

.informe central
Cámaras IP, el futuro de la Videovigilancia



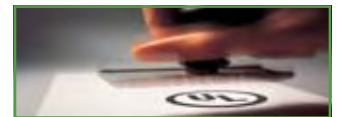
.informe especial
Convertidores RS-232 / 422 / 485 a TCP/IP



.tecnología
Firma Digital, qué es y cómo se genera



.normas
Underwriters Laboratories Inc. (UL)



Negocios de Seguridad

Número 31
Mayo '07

www.rnds.com.ar sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

.empresas

- . DCM Solution, Marcelo Cucci
- . Detcon, Alberto Alvarez
- . Isikawa, Norberto Isikawa
- . PPA, Adrián La Fontana
- . Spec, Leonardo Coca
- . TDS, Daniel Ferraris

.protagonistas

- . Carlos Olszanski, KP Electronics Systems
- . Alex Mathieson, Pelco

.perfil corporativo

- . Fargo Electronics Inc.

.data técnica

- . Guia para el uso adecuado de detectores de humo

.net report

- . Delitos informáticos: Pharming

.marketing

- . ASESOR en sistemas de Seguridad *por M. Miguez*




Distribuidor exclusivo

Incendio

Serie F220

Detectores de Humo Multicriterio

La serie F220 combina la detección de humo, temperatura y gases reduciendo así las falsas alarmas. Para aplicaciones pequeñas y medianas, es la combinación perfecta de características y funciones que le brindará seguridad en su instalación.

Incluye las siguientes características de avanzada:

- ▶ Óptima detección de humo con tecnologías de avanzada
- ▶ Reducción significativa de falsas alarmas
- ▶ Mayor vida útil y fácil limpieza
- ▶ Reducción de costos de mantenimiento
- ▶ Detección avanzada de CO



DETECTORES

- ▶ F220-P Detector fotoeléctrico
- ▶ F220-PTH Detector fotoeléctrico con detector térmico
- ▶ F220-PTHC Detector fotoeléctrico con detector térmico y de monóxido de carbono

BASES

- ▶ F220-B6 Base 2 hilos
- ▶ F220-B6R Base 4 hilos
- ▶ F220-B6C Base 4 hilos con relé
- ▶ F220-B6R Base 4 hilos con relé supervisado



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

- ▶ CCTV
- ▶ Soluciones de Integración
- ▶ Incendio
- ▶ Intrusión

Noticias **BOSCH**

DE SEGURIDAD ELECTRONICA

Año 3 N°12
Mayo 2007

Video sobre Redes IP

Los cambios en la tecnología de CCTV se han dado para reducir costos y espacio de almacenamiento, y para obtener una mayor facilidad y velocidad de acceso a la información almacenada.

Los cambios en la tecnología de CCTV han sido conducidos por cuatro requerimientos principales: (1) reducir el costo de grabación permitiendo el almacenamiento de video por periodos largos; (2) reducir el espacio físico requerido para almacenar la información; (3) facilitar el acceso a la información almacenada; y (4) flexibilizar la ubicación de los componentes del sistema, cámaras, grabadoras, monitores y sitios de visualización, de manera de cumplir con los requerimientos dinámicos de un sistema de seguridad.

Las videograbadoras de cinta magnética (VCRs) fueron las primeras y, por muchos años, la única opción para CCTV. Asequibles y confiables, las VCRs son también demandantes en cuanto a su operación y mantenimiento. Por otro lado, las videocintas generadas no solamente causaban problemas de almacenamiento, sino que también representaban un riesgo de seguridad, ya que cualquiera podía observarlas o alterarlas, y no existían copias de respaldo.

Las grabadoras de video digital (DVRs) constituyeron el primer gran paso que revolucionó la industria eliminando las estorbosas videocintas, evitando el costoso mantenimiento y los tediosos cambios de cinta. La búsqueda de imágenes se hizo instantánea y confiable, al tiempo que la tecnología sigue evolucionando para reducir el tamaño de los archivos de video y aumentar la capacidad de los dispositivos de almacenamiento.

Actualmente, tenemos a disposición todas las soluciones de las grabadoras de video por red (NVRs) que utilizan video sobre redes IP. Se trata de la tercera generación de soluciones de video de mejor costo, menor requerimiento de espacio y mayor eficiencia en la visualización y seguridad de almacenamiento de imágenes. Los sistemas basados en IP codifican la señal de video proveniente de las cámaras y la envían a través de la red para su almacenamiento, procesamiento y observación, desde cualquier punto dentro de la mis-



ma. Las NVRs han permitido emigrar de un sistema analógico cerrado, a un sistema digital abierto y accesible desde cualquier parte del mundo.

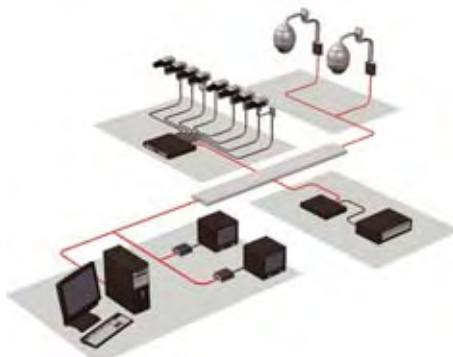
Como con cualquier avance en tecnología, algunos usuarios están listos para migrar sus sistemas a redes IP en forma inmediata, mientras otros prefieren o requieren hacer una transición gradual.

En general, Bosch se preocupa por atender y valorizar las inversiones ya realizadas. Es por eso que los productos de video sobre redes IP de Bosch son compatibles con componentes analógicos. Esto permite efectuar la transición sin alteraciones, permitiéndole tomar ventaja de los beneficios del video IP mientras continúa haciendo uso y recibiendo beneficios de su instalación analógica existente. Claro está que cualquier usuario interesado en prestaciones de excelencia, tiene la opción de instalar un sistema IP completo al mismo tiempo, para un acceso instantáneo a la más nueva tecnología de CCTV.

Las principales ventajas del video sobre redes IP son:

Accesibilidad

Al tiempo que el mercado se esfuerza en reducir la cantidad de personal necesario para operar los sistemas de seguridad, las redes IP permiten una mayor centralización y automatización. Un solo operador o varios pueden monitorear cámaras remotas e inalámbricas desde cualquier parte de la red, con la posibilidad de que el video también sea almacenado en forma remota. Es una característica corriente de los sistemas modernos, la capacidad inalámbrica con conexiones punto a punto. Bosch permite no sólo eso, sino que habilita el acceso desde cualquier parte de la red utilizando todo tipo de enlaces inalámbricos, por





cable o fibra, para integrar cámaras, domos, controles y todo sitio de visualización o grabación.

Instalación simplificada a menores costos

En lugar de requerir una extensa instalación de cable coaxial como en los sistemas analógicos, los sistemas de video sobre redes IP se conectan a sistemas inalámbricos de comunicación existentes, o a través de cableado UTP existente en muchos edificios. Adicionalmente, las cámaras IP de Bosch permiten la alimentación eléctrica por el cable UTP de señal, eliminando la necesidad de utilizar cableado adicional para este fin (Power over Ethernet PoE).

Reducción en costos de almacenamiento

La tecnología IP permite tomar ventaja de los sistemas de almacenamiento distribuido sobre la red, guardando enormes cantidades de datos en servidores de alta densidad distribuidos, en lugar de confiar en una sola unidad de disco. El video en esos servidores puede entonces ser compartido con cualquier persona en cualquier parte de la red.

Confiabilidad

La técnica de grabación ANR en el sitio remoto impide la pérdida de imágenes y compensa los microcortes que se puedan provocar en la red, asegurando la grabación continua sin pérdida de información.

IP utiliza además los beneficios de la tecnología de Internet para crear un sistema de seguridad más confiable. Puede redireccionar automáticamente el tráfico de video a un sistema de almacenamiento en caso de necesidad.

Escalabilidad

Las redes IP ofrecen una flexibilidad mejorada para aumentar el tamaño de un sistema de CCTV. No solamente es fácil añadir cámaras, sino también añadir espacio de almacenamiento y distribuirlo a través de la red. Adicionalmente, las redes IP son únicas en su capacidad de soportar múltiples usuarios. En la misma forma que un servidor de correo electrónico puede enviar la misma información a múltiples personas al mismo tiempo, el conmutador de red tiene la habilidad de clonar el video y utilizar la información múltiples veces.

Calidad de video

Los sistemas IP modernos utilizan el formato de compresión MPEG-4, el cual hace un uso más eficiente del ancho de banda de la red, comparado con M-JPEG. Adicionalmente, MPEG-4 permite ajustar la calidad de salida de video de acuerdo a las necesidades de visualización y capacidad de almacenamiento de cada aplicación en particular.

Las ventajas del video por IP son muy importantes; es por ello que Bosch se empeña en ayudarle a hacer una transición firme y eficiente de su sistema actual hacia uno con capacidad de IP, manteniendo control sobre el ancho de banda y los recursos de la red. Ofrecemos una línea completa de productos de video sobre redes IP para operar con audio, video, grabación, reproducción y almacenamiento.

Nuestros productos de video sobre redes son únicos, ya que permiten completar desde pequeños sistemas comerciales hasta lograr la cobertura de seguridad ciudadana necesaria para una ciudad o el requerimiento de un estadio de fútbol.

Seminario de Certificación de BVIP

Este año Bosch presentará el segundo seminario de certificación de BVIP.

En noviembre pasado la empresa Bosch Sistemas de Seguridad dictó el primer seminario de Video sobre IP. Este programa se llevó a cabo entre los días 1 y 3 de noviembre en la planta industrial de Bosch.

Se planteó como objetivo central el desarrollo de las habilidades y conocimientos prácticos aplicados a esta novedosa tecnología del mundo IP.

A lo largo de estas tres jornadas se abordaron las problemáticas típicas a ser resueltas, se presentó el portafolio completo de productos IP de Bosch Sistemas de Seguridad profundizando en aquellos de mayor relevancia, se establecieron las directrices para diagramar una red IP, y se facilitaron las herramientas comerciales para

una buena negociación.

Un total de 24 empresas inscriptas participaron en este programa, en su mayoría profesionales integradores quienes fueron evaluados al finalizar el curso.

Para el mes Julio del corriente año Bosch planifica una nueva realización de este exitoso entrenamiento de certificación dirigido a un selecto grupo de empresas que se encuentran habilitadas para dicho seminario.



Para más información comunicarse con el Sr. Diego Madeo al 4754-7671

Intrusión

DS720i

Detector de largo alcance triple tecnología (TriTech)

- ▶ Microondas e infrarrojo supervisados
- ▶ Anti-Masking con detección de aerosoles
- ▶ Volumétrico de 27 m x 21 m
- ▶ Largo alcance de 91 m x 5 m
- ▶ Procesamiento Motion Monitor
- ▶ Procesamiento Motion Analyzer II
- ▶ Ópticas de espejos intercambiables
- ▶ Listado UL639



OD850

Detector para exterior triple tecnología (TriTech)

- ▶ Procesamiento Motion Analyzer II
- ▶ Procesamiento Linear Travel Distance
- ▶ Cobertura de 15 m x 15 m
- ▶ 2 niveles de sensibilidad
- ▶ Relé de salida temporizado ajustable
- ▶ Modo Día/Noche y modo "AND"/"OR"
- ▶ Listado UL Standar y UL294



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

- ▶ CCTV
- ▶ Soluciones de Integración
- ▶ Incendio
- ▶ Intrusión

Intrusión

ISM-BLQ1

Detector Blue Line Quad

- ▶ Diseñado con 2 elementos piroeléctricos separados en configuración quad
- ▶ Cableado sencillo, con terminales enchufables
- ▶ No es necesario ajustar alcance o altura
- ▶ 8 capas de detección, incluyendo zona de cobertura, ángulo 0 seleccionable por el usuario
- ▶ Inmunidad a corrientes de aire e insectos
- ▶ Cobertura de 11 m x 11 m
- ▶ Módulos opcionales de cámara, luz y sirena
- ▶ Listado UL639 y CE



ISM-BLA1-LM

Módulo de Luz LED

- ▶ Cuando el detector nota la presencia de un intruso, los LEDs del módulo se encienden y ofrecen iluminación equivalente a la de una noche de luna llena (0,1 cd a 30 cm)



ISM-BLA1-SM

Módulo de Sirena

- ▶ El módulo es supervisado y controlado totalmente por el panel de control.
- ▶ Cuando se activa, el receptor acústico emite un aviso antirrobo de alto volumen hasta ser silenciado desde el panel de control.



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

- ▶ CCTV
- ▶ Soluciones de Integración
- ▶ Incendio
- ▶ Intrusión

Noticias **BOSCH**

DE SEGURIDAD ELECTRONICA

Año 3 N°12
Mayo 2007

Cámara Dinion IP mirando al futuro

BOSCH Sistemas de Seguridad presenta las cámaras DinionXF Día/Noche IP y la Dinion IP. Además de la extraordinaria y reconocida calidad de imagen de las galardonadas familias Dinion y DinionXF, estas cámaras se ven mejoradas con la aplicación de la tecnología IP.



◀ Bosch ha integrado en la cámara su tecnología IP junto con funciones especiales como detección de movimiento, gestión de alarmas con salida de relé y fecha/hora, manejo de sucesos, entrada de sensor de alarma y alimentación mediante Ethernet (PoE)

Cámaras IP compactas, avanzadas y totalmente integradas

La *DinionXF Día/Noche IP* y la *Dinion IP* son cámaras ultra compactas con elegante diseño. Además de la extraordinaria y reconocida calidad de imagen de las galardonadas familias *Dinion* y *DinionXF*, estas cámaras se ven mejoradas con la aplicación de la tecnología IP. Cada cámara proporciona hasta 25/30 imágenes de video por segundo con la calidad del DVD y una compresión MPEG-4 con resolución de video 4 CIF auténtica. Sus características permiten numerosas opciones de visualización y grabación, reduciendo el tráfico de red y ahorrando costos de almacenamiento en disco.

Calidad de imagen de día o de noche

Con la introducción de las cámaras *DinionXF Día/Noche IP* y *Dinion IP* de **Bosch**, la vigilancia de alto rendimiento en las redes IP se ha convertido en algo fácil y económico. La cámara *DinionXF IP* de alto rendimiento utiliza procesamiento de video digital de 15 bits, que mejora la sensibilidad; y la función XF-Dynamic proporciona una imagen más nítida y detallada con una precisión en reproducción del color extraordinaria. Con luz reducida, estas cámaras pasan automáticamente de color a monocromo, mejorando la sensibilidad para la iluminación infrarroja al mismo tiempo que mantienen una elevada calidad de imagen.

Alimentadas por la red

Bosch ha integrado en la cámara su tecnología IP junto con funciones especiales como detección de movimiento, gestión de alarmas con salida de relé y fecha/hora, manejo de sucesos, entrada de sensor de alarma y alimentación me-

dante Ethernet, PoE (Power over Ethernet).

La PoE hace que la instalación resulte más sencilla y económica, ya que las cámaras no requieren una fuente de alimentación de corriente alterna local. Asimismo, dado que las instalaciones PoE pueden utilizar un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS), las cámaras *Dinion IP* siguen funcionando aunque se produzcan cortes en el suministro eléctrico.

Ventajas de una cámara híbrida con Dinion IP

Gracias a la combinación de una conexión Ethernet y una salida BNC analógica, estas cámaras ofrecen la flexibilidad y escalabilidad de los sistemas basados en IP, así como compatibilidad con los sistemas CCTV existentes. En resumen, ofrecen lo mejor de ambos mundos: fácil migración a las últimas tecnologías sin sacrificar la utilidad de sus inversiones analógicas ya existentes.

Gestión eficaz del ancho de banda

Las cámaras *Dinion IP* utilizan eficazmente el ancho de banda y el almacenamiento, gracias a la compresión JPEG y MPEG-4. Con la capacidad de ofrecer tres flujos de datos IP (*streams independientes*), las cámaras *Dinion IP* pueden generar dos flujos MPEG-4 independientes y un flujo JPEG de manera simultánea. De este modo, se obtiene una visualización de alta calidad mientras se graba a velocidades de imagen más lentas y, al mismo tiempo, se utiliza el flujo JPEG para la visualización remota como, por ejemplo, en pequeñas computadoras de mano conocidas como PDA's.

Por otra parte, las capacidades de visualización multi-difusión y de ajuste de ancho de banda minimizan los requisitos de ancho de banda y almacenamiento al mismo tiempo que ofrecen la mejor resolución y calidad de imagen posible.



Sistema de gestión IP VIDOS

VIDOS es un exclusivo y potente producto de software para la gestión de alarmas y la vigilancia por video. Basado en el concepto grafico intuitivo de los mapas de sitio, VIDOS permite al operador tener el control de todo lo que le rodea.



◀ La solución completa e integrada de video que combina el concepto de mapas, gráficos e imágenes en tiempo real.

El sistema VIDOS de Bosch posibilita:

- Gestión del sistema por base de datos, mapas y gráficos.
- Gestión completa de alarmas.
- Tours y rondas automatizadas.
- Operación sobre dispositivos analógicos y digitales (cámaras, monitores y controladores de domo).
- Flexibilidad y escalabilidad

VIDOS es un producto de software para la gestión de alarmas y la vigilancia por video, que permite a los profesionales de la seguridad llevar a cabo con facilidad tareas complejas. Basado en el concepto grafico intuitivo de los mapas de sitio, VIDOS permite al operador tener el control de todo lo que le rodea.

VIDOS es completamente adaptable y permite utilizar el sistema de CCTV como desee, como mínimos requerimientos de formación previa. Además, la integración del teclado CCTV permite al operador controlar todos los dispositivos, las alarmas y los mapas de sitio del mismo modo que se controla un sistema convencional.

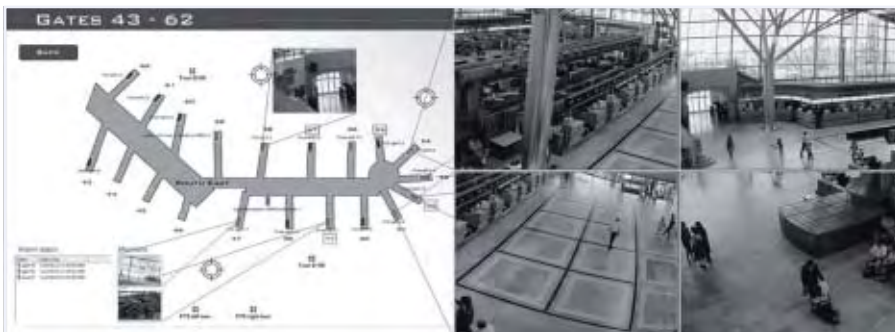
VIDOS se integra con todo el equipo periféri-

co existente, como cámaras domo y monitores analógicos. Con sus sofisticadas funciones de giro y vigilancia, tareas de grabación automática y funciones de archivado integral, VIDOS ofrece una funcionalidad y rendimiento sin precedentes en las aplicaciones CCTV.

Como parte de VIDOS Pro, la suite de software VIDOS puede actuar como un cliente junto con VIDOS Server, alcanzando así una gestión y un control centralizados. Esto permite que un administrador establezca diferentes niveles de autorización para grupos de usuarios que, por orden, controlan los privilegios de clientes VIDOS para la visualización en directo, PTZ, la grabación y la recuperación.

En aplicaciones más pequeñas, donde se requiere menor cantidad de usuarios, niveles de autorización, privilegios y prioridades, VIDOS puede actuar como una verdadera solución de sistema de gestión de video en si misma, controlando un número ilimitado de cámaras.

VIDOS solo esta disponible como software y admite 16, 32, 64 o un numero ilimitado de cámaras y monitores. Se puede elegir también entre dos soluciones de hardware pre-configuradas para una integración más rápida y sencilla.



CCTV

Series DiBos8

Sistemas de Grabación Digital

- ▶ Versiones para 6, 12, 18, 24 y 30 cámaras analógicas 450/375 IPS (NTSC/PAL)
- ▶ Hasta 32 entradas de cámaras IP (30/25 IPS)
- ▶ Compresión MPEG-4
- ▶ Control de cámaras y autodomos con Biphase o Bilinx
- ▶ Acceso a web-browser para inspección y control a distancia
- ▶ CD-RW / DVD-RW para exportar videoclips
- ▶ Se integra a paneles Bosch y/o a cajeros automáticos
- ▶ Hasta 10 entradas de audio
- ▶ Hasta 32 entradas de alarma NA/NC
- ▶ Capacidad máxima interna 1.6 Tb
- ▶ Interfaz poderosa y fácil de usar



FlexiDome

Cámara tipo burbuja fija

- ▶ Cámaras fijas en burbujas de 64 mm
- ▶ Formato estándar de 1/4 de pulgada y alta resolución
- ▶ Gama completa de modelos a color y monocromo
- ▶ Disponibles con lentes de 2.1, 3 o 6 mm
- ▶ Todos los modelos incorporan la tecnología DSP avanzada
- ▶ Compensación de contraluz (BLC)
- ▶ Alimentación de 24 VCA con sincronismo de línea



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



Sistemas de Seguridad

- ▶ CCTV
- ▶ Soluciones de Integración
- ▶ Incendio
- ▶ Intrusión



Dr. Imports Security Systems



12 años de HISTORIA junto a CADDX



Las imágenes utilizadas fueron debidamente registradas por sus correspondientes Editoriales

Nuevas LINEAS de PRODUCTOS

Cámaras



Cámaras IP



Tarjetas DVR



DVR Autónomos



DVD LCD

Dual para automóvil



LCD DVR Integrado



Sensores



Lentes



LCD TV Converter



Alarmas
Próximamente, nuevas características, más completas, más competitivas



Domingo de Acassuso 4785 (esq. L. N. Alem)
(B1605BFO) - Munro, Buenos Aires



Ahora vamos por
un **CAMBIO**
a acorde al exigente **MERCADO**



OFERTAS

NUEVAS LÍNEAS

+ PRODUCTOS



GE Security
Channel Partner of the Year
South Cone 2005 Award

Otorgado a
Dr. Imports Security Systems

= COMPROMISO

+ CALIDAD

Más BENEFICIOS...

En nuestro

WEBSITE

comprobará que

tenemos los **PRECIOS**

más

COMPETITIVOS

del

MERCADO

Visite nuestra **WEB**
y vea nuestras
increíbles **OFERTAS**
www.drimports.com.ar

Tel.: +54 11-4762-9500 (Lineas rotativas)

ventas@drimports.com.ar

www.drimports.com.ar



 **No pierda más TIEMPO ni DINERO**

Con IP un solo operador puede vigilar cámaras remotas e inalámbricas en cualquier parte de la red

Estación de Monitoreo de imágenes **BOSCH**



CONDOR GROUP
CALIDAD GARANTIZADA

Configuración típica de una RED de vigilancia de televisión BOSCH



**Para VER y GRABAR
por INTERNET**

No NECESITA cambiar NADA...

GRIVEO 3501 esquina CONCORDIA – VILLA DEVOTO (CABA)

TEL / FAX (011) 4571-8879

Horario de atención: Lunes a viernes de 9 a 18

www.condor-group.com.ar

Central de Incendio Convencional / Direccional (apta para monitoreo)



D7024

- > 4 zonas expandibles a 8, lazos A o B
- > Hasta 20 detectores por zona
- > Hasta 4 teclados remotos
- > Comunicador digital de 2 líneas (Contact ID)
- > Módulo direccional multiplex hasta 240 puntos



D7033
Teclado direccional
LCD de 32 caracteres, 2 líneas
Leds de estado
Control remoto del sistema
Accesos protegido contraseñas

D296 / D297
Barrera de Detección de Humo
Cobertura máx.: 107x18 mts.
8 niveles de sensibilidad
Ajuste vertical y horizontal
Alimentación: 12 o 24 v.

FMM-7045
Avisador manual direccional de simple acción



DETECTORES DIRECCIONALES

D7050
Detector de Humo Fotoeléctrico

- > Se conecta al bus multiplex
- > Inmunidad superior a la suciedad
- > Exclusivo sistema autodiagnóstico
- > Requiere base D7050-B6
- > Listado UL, UCL, CSFM y FM



D7050TH
Detector de Humo Térmico

- > Se conecta al bus multiplex
- > Sensor de calor de 57°C
- > Exclusivo sistema autodiagnóstico
- > Requiere base D7050-B6
- > Listado UL, UCL, CSFM y FM

La MAYOR capacidad de LINEAS al MENOR COSTO del MERCADO



C900V2
Placa I/ Fija/ Dinámica Universal Full data con Back-up Telefónico
Enlaza en forma transparente el comunicador digital de cualquier central de alarmas con una red de datos Internet o Ethernet. Funciona con todos los paneles de uso comercial



D6600
Receptora vía Telefónica/IP

- > 32 líneas vía red telefónica fija
- > Hasta 3200 cuentas IP
- > Acceso desde el panel frontal a tarjetas de CPU y de línea
- > Tarjetas de línea intercambiables
- > Doble vía de audio
- > Caller ID, ANIS y DNI

DVR



SK 2000 F

Soporta de 1 a 4 Canales de video por placa
 25 Cuadros por segundo por placa
 1 Canal de audio por PC
 Expandible hasta 16 canales 100 CPS
 Soporta y controla Domos (PTZ RS485)
 Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN
 y conexiones Internet
 Resolución 768*576 (PAL) y 640*480 (NTSC)



SK 2000 FB

Soporta de 1 a 4 Canales de video por placa
 50 Cuadros por segundo por placa
 Expandible hasta 16 canales 200 CPS
 Soporta y controla Domos (PTZ RS485)
 Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN
 y conexiones Internet
 Resolución 320X240 / 352X288 / 640X480



SK 2000 S / S3

Soporta de 1 a 16 Canales de video por placa
 100 Cuadros por segundo por placa
 1 Canal de Audio por PC
 Expandible hasta 16 canales 200 CPS
 Soporta y controla Domos (PTZ RS485)
 Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN
 y conexiones Internet
 Resolución 768*576 (PAL) y 640*480 (NTSC)
SOLO SK 2000 S3:
 Placa 8 canales de video 200 CPS (Tiempo Real)
 Expandible a 16 Canales 400 CPS

CAMARAS PROFESIONALES



Jk2100

Cámara CCD Formato Profesional
 Conexión Autoiris
 Micrófono Incorporado
 DIA-NOCHE



Jk 800

Domo Exterior Alta Definición
 CCD SONY SH 480 TVL
 22 X Óptico + 10 x Digital
 Iluminación Mínima 0.01 LUX
 Autoiris / Autofocus
 360° horizontal / 180 grados vertical
 Multiprotocolo RS 485
 80 Preseteos
 Alimentación 24 Vca / 220 Vca
 Controlador Opcional
 Distancia RS 485: 1200 mts.



JK 212 C/B

Cámara CCD Formato WATERPROOF
 Iluminación Infrarroja hasta 10 mts.
 Micrófono Incorporado
 COLOR: CCD SHARP 420 TVL 0.1 lux DIA/NOCHE
 B/N: CCD SHARP 420 TVL 0.1 lux
 Lente 3.6 mm (87 Grados Horizontal)



Jk 601

Domo Interior CCD
 Soporte de techo o pared
 CCD SHARP1/3
 420 líneas
 TVL 0.1 lux DIA/NOCHE



WF 007 SK / WF 1500 SK

Transmisor / Receptor de 150 y 1500 mW
 Color / B/N - NTSC / PAL
 Max. 200 mts (WF 007 SK)
 Max. 1000 mts (WF 1500 SK)

CAMARAS INALAMBRICAS



JK 808

Cámara CMOS Color - B/N
 Resolución 350 TVL
 Iluminación Mínima 1 lux
 Iluminación Infrarroja Hasta 5 mts (Solo B/N)



gfm
 ELECTRONICA

San Buenaventura 101 - B1833AQC - Turdera
 Buenos Aires - Argentina
 Teléfono: (011) 4298 - 4076 y rotativas
 E-mail: ventas@gfm.com.ar
 Web: http://www.gfm.com.ar

el futuro está de nuestro lado

Sistemas de Seguridad



OCTOPUS

Central 8 zonas micropr. / Automatización
Llamador telefónico / Zonas Inalámbricas



PALATINO

Central 2 zonas microprocesada
Activac. Parcial / Memoria Disp.



FALLEBA

Central microprocesada de 4 zonas
Activac. Parcial o Total / Aviso de
Activac-Desactivac. sonoro progr.
2 zonas temporizadas programables.



MEDIATO

Comunicador Digital para
Monitoreo CID / UP&DOWNLOAD /
Para cualquier Central

Sonorización



DETECTORES INFRARROJOS

Cableados e inalámbricos
Doble Tecnología



BARRERAS INFRARROJAS

Doble haz / Exterior
25 - 50 - 75 - 100 - 150 mts.



RX 2

Receptor Autocódigo Microproc.
2 Canales / Salida Relay



RX 4

Receptor Autocódigo Microproc.
4 Canales / Salida Relay



TX 4

Transmisor 4 canales Microproc.
Código programable desde las teclas



COLUMNAS INFRARROJAS

Múltiples haces / Exterior
Columnas de 4, 8 y 12 haces
en 20 y 60 mtrs.

Automatismo para Portones



GRANADO

Central de Automatismo Micropr.
Receptor incorporado
Disminución de Velocidad



CORREDIZO A CREMALLERA

Kit para Automatizar portones
corredizos hasta 800 kg.



LEVADIZO TORSIÓN

Kit para Automatizar portones
levadizos contrapesados hasta 10 m2.

Telefonia



BK 6

Respaldo Celular



VM+820

Central Telefónica apta
para pequeñas empresas



VM+206 AA

Central Telefónica de
uso domiciliario

SOBRE REDES IP



Una solución inteligente que permite monitorear y controlar todos los sistemas de seguridad de su empresa desde una PC en la red.



tecnología en seguridad

la evolución natural



Av Belgrano 894 1º piso - C1070AAP - Capital Federal - Argentina

Tel/Fax: (00 54) 11 5238-5553 /54 /58 /59

info@tecnologiaenseguridad.com - www.tecnologiaenseguridad.com

SOLUCIONES DIGITALES INTEGRALES

Detección Contra Incendios



apollo
FIRE DETECTORS LIMITED

NUZZAR
security solutions

Terminal de Integración



Arco Detector de Metales con Conexión TCP/IP



NUZZAR
security solutions

IDENTITY ACCESS

Control de Acceso por huellas dactilares
y reconocimiento de geometría facial





Asesoramiento al gremio para el armado de proyectos con sistemas Panasonic, tanto analógicos como IP

- Línea completa Panasonic de CCTV.
- Domos exteriores e interiores.
- Cámaras color y blanco y negro.
- Cámaras especiales para uso exterior.
- Cámaras y domos IP.
- Matrices hasta 8000 cámaras.
- Controladores para domos.
- Lentes.
- Housing.
- Monitores a color y blanco y negro.
- multiplexores.
- Grabadoras Digitales.
- Todo Panasonic.

NETWORK CAMERAS



GRABACION DIGITAL



tecnología en seguridad
la evolución natural



Av Belgrano 894 1° piso - C1070AAP
Capital Federal - Argentina
Tel/Fax: (00 54) 11 5238-5553 /54 /58 /59
info@tecnologiaenseguridad.com
www.tecnologiaenseguridad.com

Para cada necesidad en seguridad. Un producto GE.

Para construir un rango amplio de sistemas verdaderamente integrados, usted necesita una combinación de componentes que funcionen juntos armoniosamente. Afortunadamente, usted ya puede encontrar todo lo que necesita para proveer soluciones completas a sus clientes en una sola fuente confiable ...



Para cada producto GE. Centry, una solución integral en seguridad.

... con la seriedad y el respaldo de un equipo de profesionales que nos caracteriza, ofrecemos la gama más amplia de productos y servicios que el mercado requiere;
INTRUSIÓN, DETECCIÓN / EXTINCIÓN DE INCENDIOS,
CONTROL DE ACCESOS Y CCTV.
Centry-GE..... una garantía.





Centry
Sistemas de Seguridad

Para cada alarma Caddx... El respaldo de GE y el servicio de Centry.

... Centry, distribuidor autorizado de alarmas Caddx



www.centry.com.ar



Pasco 755
C1219ABE . Buenos Aires . Argentina
Tel.: (5411) 4942.7111
Fax: (5411) 4942.7222
E-mail: centry@centry.com.ar
www.centry.com.ar

Centry
Sistemas de Seguridad



ioimage

Asesoramiento
para aplicaciones
específicas

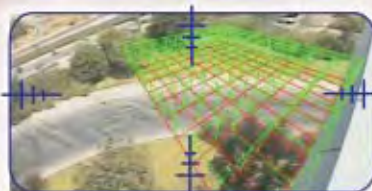
Sistema Perimetral “Tecnología de Video inteligente”

Producto israelí de alta tecnología ideal para ser aplicado en actividades rurales, parques industriales, centros de distribución, depósitos y aeropuertos.

Reduce falsas alarmas en un 90%



Realiza marcaciones por movimiento



**Unidades TRK:
detecta intrusos en 3D**



Se adecua a instalaciones existentes y/o centralizadas.
Reduce cableados y los costos de instalación.
Soporte híbrido para infraestructuras analógicas e IP.
Montable en rack.
Software de monitoreo y control en tiempo real hasta 32 cámaras en una sola estación de trabajo (monitores duales).
Control automático y/o manual de Pan/Tilt/Zoom.
Graba en Red.
Manejo de Alarmas.
Define eventos programados.
Mapeo (indicación de eventos en mapas de terrenos sensitivos).
Video en tiempo real y control para cámaras PTZ o fijas.

Controles fronterizos, usinas atómicas y aeropuertos internacionales en EEUU.

ioimage elige para representarlos en Argentina a



simicro

Av. Corrientes 4969 • (C1414AJC) Bs. As., Argentina
telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)
e-mail: ventas@simicro.com • www.simicro.com

simicro
20 AÑOS

CP
CAM by **VIDEOMAN**

16 Canales



Mayor Estabilidad
Mejor Calidad en imagen

Nueva
tecnología
en Video
Digital

Precio y Tecnología
Ahora juntos



8 Canales



4 Canales

Videograbadoras de disco rígido sin base PC

Videograbadora Stand Alone de hasta 16 canales . 1 salida de monitor . Hasta 4 entradas de audio y 2 salidas. Graba y reproduce en tiempo real. Detección de movimiento por video . Fotograma de hasta 400 imágenes por segundo . Calidad de video analógico . Visualización por la red. Cantidad de usuarios 2 (Adm y Guest.). Configuración remota . Realización backup de video por USB

“Consulte por los modelos que incluyen CD/DVD”



simicro

Av. Corrientes 4969 • (C1414AJC) Bs. As., Argentina
telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)
e-mail: ventas@simicro.com • www.simicro.com

simicro 20 AÑOS

Presenta...



ROKONET

RISCO GROUP

3

iWISE El Detector Anticamuflaje

Unico
Producto
en el
Mundo

Anti-Camuflaje
Technology



Detecta el movimiento de intrusos que se encuentren camuflados por cualquier objeto.

**Alta
Tecnología
Israelí**

Tecnología MW & PIR/Quad PIR . Tecnología Anti-CallFlaje . Cobertura de hasta 25 m . Indicación de problema . Zona cero . Ajuste del rango de la microonda . Altura de instalación flexible de hasta 3.3 m . Bajo consumo de corriente . Inmunidad de la RF de 30V/M . Procesamiento de señal de interferencia Anti-fluorescente . Implemento de montaje móvil para techo o pared (opcional) . Montaje móvil de pared para Tamper (opcional) . Lente pasillo-largo alcance intercambiable (opcional)



simicro

Av. Corrientes 4969 ♣ (C1414AJC) Bs. As., Argentina
telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)
e-mail: ventas@simicro.com ♣ www.simicro.com

simicro 20 AÑOS

Catálogo de Productos

Cámara color IP:

VD-30W VIDEOMAN

Inalámbrica. CMOS.
Iluminación mínima 0,15 lux.
Resolución 500(H) x 582(V)
Tecnología CMOS. 30 fps.
2 entradas y 2 salidas
de alarma.
Actualización de
Firmware.
Interface Web de fácil acceso



OFERTA

ROKONET

Sensor
**Zodiac
RK 410 DT PT**

Por Doble Tecnología.
Idem 410 DT,
más el adicional de
la inmunidad,
eficiente contra
mascotas hasta 35kg



Sensor **ROKONET
Comet RK 210 PT**

Cobertura de 12x12 mts.
Compensación de temperatura.
Instalación fácil.
Protección contra luz blanca.
Led de prisma óptico.
Contador ajustable de pulsos



DVR Time Lapse
AT-130P

LG



Grabadora Dual
Time Lapse: hasta 360 horas
Tiempo Real 30 horas.

VIDEOMAN

Placa digitalizadora
**VMD-400-16CH
VMD-100 / VMD-25**

Comprime en formato MPEG4
Hasta 16 entradas de video y una salida de video RCA
Permite visualización local y remota mediante un explorador (http)
Hasta 400 cuadros (PAL) / Hasta 480 cuadros (NTSC)



ROKONET

Sensor
Lunar RK 200 DT

Detector de techo más inteligente
disponible en el mercado.
Montaje hasta 8,6 m. de altura.
Único con tecnología Anti-Cloak,
detecta aún ante tentativa de
camuflaje y en las altas temperaturas.
Patrón cobertura de 22 m.
3 canales PIR independientes.
*Opcional control remoto de programación



Detector de
metales analógico
MAG-10

Estructura en MDF y ABS.
Aviso sonoro y luminoso
de detección.
110 o 220V, 150 mA.
Frecuencia de operación
12 a 38 KHZ.



Bio-Entry Pass
BEP-OP VIDEOMAN

Lector de huella óptica.
Identifica una
huella entre mil
en menos de 1 seg.
Conexiones
RS232/RS422/RS485.
Capacidad para 9000 huellas.



OFERTA

Portero Visor
560 BDP / 666 AAL

Video portero color
Frente de embudo metálico
Cámara oculta
Ampliable hasta tres monitores
Antibombástico



Panel de Control Analógico Direccional

FireNET HOCHIKI

Hasta 127 puntos direccional por lazo (en cualquier combinación)
Expandible hasta 4 lazos con capacidad de hasta 64 paneles
Soporta configuraciones de lazos SLC Clase B (estilo 4) y
Clase A (estilo 6 a 7)
Calibración automática diaria del sensor y rutina de compensación
Niveles de sensibilidad programable por accesorio
Pantalla LCD de 8 líneas por 40 caracteres, total 320 caracteres
Incluye dos RS-485 por panel para la red de paneles y
una RS-485 para la red de accesorios.
Incluye interfase de programación por PC via RS-232
Poderosa y versátil programación de "Causa y Efecto"



ROKONET Sensor
Shocktec RK 600

Detector de Golpes Digitales
Protección perimétrica
las 24 horas del día
Excelente inmunidad a falsas alarmas.
Instalable en marco o vidrio,
de modo vertical u horizontal.



VIDEOMAN
Minidomo
**GL-227+
GL-615**

Color CCD 1/3"
Vandalproof
Antivandálico
Apto para exterior
Incluye soporte



OFERTA

Domo **LG**
LPT-EP 553 PS

Cámara 1/2" Ex View,
HAD, CCD, DSP
De día y noche
Zoom óptico X27
Resolución 500 TV líneas
Rotación 360°
Intempere



Cámara **LG**
LG S50 NC

Cámara blanco y negro
1/3" CCD SUPER HAD
Resolución 470 líneas
0,03Lux



MicroCámara **VIDEOMAN**
PINHOLE

Microcámara blanco y negro
Lente pinhole de 3,6mm



Portero Visor **VIDEOMAN**
460 BDP 666 AAL



Portero con visor blanco y negro - Antibombástico
Frente de embudo metálico con cámara oculta

VIDEOMAN
Sirena
BL 200

Sirena con strobe
Color azul
Consumo 13,8V
Dimensiones:
180x115x64mm
Autoalimentación



Cámara **LG S50 NP**

Cámara blanco y negro (DSP)
1/3" CCD SUPER HAD
Alta Resolución 570 líneas
Alta sensibilidad
0,05Lux



Kit de Observación
I33CQ4 + 511CNN

Monitor color 14" con Quad y
Secuenciador para 4 cámaras color.
Cuadro por cuadro 30 c/s
Detector de movimiento
Alta resolución.
Cámara color con lente IF
intercambiable y soporte
Incluye 20 metros de cable



Consulte
Precios



simicro

Av. Corrientes 4969 (CI4I4AJC) Bs. As., Argentina
telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)
e-mail: ventas@simicro.com • www.simicro.com

simicro
20 AÑOS

VIDEOMAN

PARE Control Vehicular



**Obtenga las barreras
más baratas
del mercado**

BR 2000:

Brazo recto . Longitud del brazo hasta 4 metros .
Tiempo de apertura hasta 3,5 metros en menos de 4 segundos
2000 aperturas diarias . Alimentación 220vca. (monofásica) .
Interruptor de acción manual

**Aptas para intemperie
Monofásicas**



BR 5000:

Brazo rebatible . Longitud de brazo de 3 a 4 metros .
Gabinete de acero inoxidable . Tiempo de apertura menor a 2,5 segundos
5000 aperturas diarias . Alimentación 220vca. (monofásica)



simicro

Av. Corrientes 4969 ♣ (C1414AJC) Bs. As., Argentina
telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)
e-mail: ventas@simicro.com ♣ www.simicro.com

Redacción y Administración

Yerbal 1932 Piso 5° Dto. C
(C1406GJT) Ciudad de Buenos Aires
Tel./Fax: (54 11) 4632-9119 (rotativas)
e-mail: info@rnds.com.ar
Página web: www.rnds.com.ar



Director Editorial

Claudio M. Alfano (Titular)
Celular: (15) 5112-3085
editorial@rnds.com.ar



Director Comercial

Néstor Lespi (Titular)
Celular: (15) 5813-9890
comercial@rnds.com.ar



Atención al Lector

Claudia Alvarez
lectores@rnds.com.ar



Administración

Graciela Diego
admin@rnds.com.ar



Administración

Claudia Ambesi
admin@rnds.com.ar



Producción Periodística

Pablo Lugano*
Celular: 0221 (15) 400-5353
prensa@rnds.com.ar



Diseño Publicitario

José Luis Carmona*
Celular: (15) 6152-4465
19j@fibertel.com.ar



Departamento Contable

Luis Fraguaga*
luisfraguaga@speedy.com.ar



Impresión

Latingráfica
Rocamora 4161 (C1184ABC)
Teléfono: (54 11) 4867-4777



Distribución y Logística

Correo Grupal
R.N.P.S.P. N° 730



Representante en Uruguay

Hugo García Correale
Celular: 099 245 203
hgc@adinet.com.uy

(*) Externo

TIRADA 3000 EJEMPLARES

Negocios de Seguridad® es una publicación bimestral sobre empresas, productos y servicios de seguridad, distribuida entre instaladores, integradores y empresas profesionales del rubro.

Negocios de Seguridad y **rnds** son marcas registradas por Claudio Alfano y Néstor Lespi S.H. Registro de la Propiedad Intelectual N° 429.145

Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido de esta publicación, sin autorización expresa del editor. Artículos: se han tomado todos los recaudos para presentar la información en la forma más exacta y confiable posible. El editor no asume responsabilidad por cualquier consecuencia derivada de su utilización, las notas firmadas son de exclusiva responsabilidad de sus autores, sin que ello implique a la revista en su contenido. **Publicidad:** para todos los efectos, se considera que la responsabilidad por el contenido de los avisos corre por cuenta de los respectivos anunciantes.

Los colaboradores y los columnistas lo hacen ad-honorem.

Agradecemos la confianza depositada por nuestros anunciantes, sin cuyo apoyo económico no hubiera sido posible editarla.



Revista Negocios de Seguridad® es Miembro de **APTA** Asociación de Prensa Técnica Especializada Argentina. www.apta.org.ar



Revista Negocios de Seguridad® es Socio Adherente de **CASEL** Cámara Argentina de Seguridad Electrónica. www.casel.org.ar

.nota de tapa

28 Agregando valor a sus productos

DRAMS Technology comercializa productos de seguridad electrónica de alta calidad en los segmentos de CCTV y Control de Acceso. Es distribuidor oficial de prestigiosas marcas como **Samsung Techwin**, **Bioscrypt**, **Securitron** y **Lantronix**.

.actualidad

32 Presentación del panel de alarmas Runner 4/8 de Crow

32 Seminario KP Electronic Systems

32 Seminario de lentes de Fujinon

34 Seminario 2007 de Cika-Continea

34 Jornada de capacitación organizada por Centry

34 Detcon reafirma su imagen

36 Bio Card, representante oficial de ZK Software

36 CASEL renovó su Comisión Directiva

40 Segurinfo 2007

.eventos

44 "Seguriexpo 2007 será una muestra 100% profesional"

Del 4 al 6 de Julio se llevará a cabo en la Rural, Seguriexpo 2007. RNDs® conversó con **Ezequiel Gorbarán**, Responsable de Proyecto, quien brindó detalles de la exposición.

.empresas

48 "Ofrecemos soluciones totalmente innovadoras"

Referente en España en Control horario para grandes empresas, **Spec** incursiona en nuestro mercado con una solución especialmente diseñada para el mercado Pyme.

52 "Trabajamos con los mejores de cada rubro"

Isikawa Electrónica incorporó hace 10 años los primeros equipos de CCTV y desde entonces, con nuevas tecnologías y sumando servicios al cliente, se convirtió en un referente en soluciones integrales de seguridad.

56 "Nos importa que nuestros clientes queden satisfechos"

Detcon es nuevamente una compañía de capitales nacionales. La asociación y posterior separación de Johnson Controls, la actualidad y el futuro de la empresa en los conceptos de su Presidente, **Alberto Alvarez**.

60 "Ofrecemos al mercado soluciones integrales"

Luego de desarrollar soluciones para importantes empresas de Argentina y Latinoamérica, **DCM Solutions** presentó al mercado una amplia gama de productos para control de accesos, comunicaciones y seguimiento satelital.

64 "Transitamos hacia un modelo empresarial diferente"

En pleno proceso de reorganización **TDS** proyecta su futuro. **Graciela Converti de Festa**, actual Presidente, **Oscar Segal**, Director Ejecutivo y **Daniel Ferraris**, Gerente General y **Director Comercial** de TDS Argentina, hablan de la transición hacia un nuevo modelo empresarial.

68 "Queremos ofrecer nuevas opciones y mejor tecnología"

Empresa consolidada y líder en automatismos, **PPA** ofrece una amplia gama de productos para el monitoreo de alarmas, incorporando nuevas líneas de paneles y tecnología.

.protagonistas

72 "Nuestra inversión en la región hoy da sus frutos"

Durante su visita a Buenos Aires, **Alex Mathieson**, Gerente Regional de Ventas de **Pelco para Latinoamérica** detalló, en nota con RNDs®, la filosofía de la empresa y la relación con sus clientes.

76 "Queremos reafirmar nuestra presencia en el mercado"

Soporte técnico y comercial de **KP Electronics Systems**, **Carlos Olsanzani** habló con RNDs® acerca del monitoreo radial y las expectativas de la firma en nuestro país.

.perfil corporativo

66 Fargo Electronics Inc.

Integrante de **HID Global**, Fargo Electronics Inc. desarrolla desde 1970 tecnología para la emisión de tarjetas de identificación. Lleva vendidos más de 200 mil sistemas en todo el mundo y es propietaria de 70 patentes.

.informe central

84 Cámaras IP

Versatilidad, bajo costo de transmisión de imágenes y la calidad de las mismas son tres de las razones por las cuales las cámaras IP están logrando un lugar cada vez más preponderante en soluciones de CCTV.

.informe especial

128 Conversores TCP/IP

La transmisión de datos a través de Ethernet está cada día más difundida y los nuevos equipos y sistemas ya contemplan una interfase de conexión a la misma. No sucede lo mismo con dispositivos y sistemas bajo normas como RS-232 o RS-485 que hoy, sin embargo, pueden ser fácilmente reconvertidos.

.tecnología

144 Firma digital

Luego de una larga espera, nuestro país tiene su propio proyecto de firma digital, proceso capaz de ahorrar tiempo y costos tanto a la industria privada como al ámbito público. Fundamentos de esta tecnología, sus posibles aplicaciones y el marco normativo en el que debe utilizarse.

.normas

156 Underwriters Laboratories Inc. (UL)

Con el avance de la globalización, los fabricantes están encontrando oportunidades de vender sus productos en nuevos mercados. Sin embargo, para poder ingresar en esos mercados, los productos deben cumplir con diversos requisitos técnicos nacionales, regionales e internacionales. Para ello, UL posee los conocimientos y la experiencia necesaria a fin de conseguir su acceso de forma más simple y oportuna.

.data técnica

164 Sistemas contra incendios

El objetivo de esta data técnica es proporcionar información sobre la aplicación adecuada de los detectores de humo que se usan en sistemas de alarma contra incendio. Aquí se presentan los principios básicos para evaluar el uso de sistemas de alarmas, las características de servicio de detectores de humo y los factores ambientales que podrían mejorar, demorar o impedir su funcionamiento.

.net report por *Oswaldo Callegari*

176 Delitos informáticos: Pharming

Los usuarios de Internet tendrán que cuidarse a la hora de navegar por la Red, principalmente ante transacciones económicas o compras on-line, ya que un nuevo fraude cibernético, el pharming, convierte las descargas en un peligro que puede dar lugar a la manipulación de la resolución de nombres.

.diccionario por *Carlos F. Reisz*

184 Glosario de términos para empresas de monitoreo

Continuamos aquí con la descripción de términos de uso frecuente en las estaciones de monitoreo de alarmas y su connotación interpretativa para con los usuarios, clientes o abonados.

.servicios

196 Mejores condiciones laborales para el gremio

La tendencia universal a la mejora de las condiciones de vida incluye las cualidades específicas en las que se realiza el trabajo. Integrar Seguridad y Salud Ocupacional al proceso productivo es hoy imprescindible.

.interes general

204 Símbolo de valor agregado

En la actualidad, los objetos están tan ligados a nuestras vidas que es imposible no pensar en ellos como algo funcional además de estéticamente agradable, principio al que no escapa el diseño aplicado a la industria de la seguridad electrónica.

.literatura

208 El mercado de la Seguridad en Argentina

Presentamos el último libro del Ing. Enrique Greenberg, en el que se describe minuciosamente la situación actual del sector y sus tendencias.

.marketing por el *ing. Modesto Miguez*

212 Exploración de la autoestima

El objetivo de este capítulo es que usted pueda conocer su personalidad y reconocer algunos aspectos en sus actitudes frente a diversas circunstancias y situaciones.

.indice de marcas

220 Listado de marcas nacionales e internacionales ordenadas alfabéticamente con sus respectivos proveedores

.contacto directo

222 Guía de proveedores de productos y servicios, ordenada alfabética y temáticamente.

Solarbeam es un revolucionario e innovador sistema de seguridad perimetral exterior inalámbrico, accionado por paneles solares, que garantizan una perfecta protección entre los transmisores y los receptores infrarrojos a distancias mayores a 200 metros.



DURABLE

Solarbeam es una torre sellada en policarbonato de alta resistencia, para enfrentar las condiciones más exigentes en exteriores. SPT2000 evita las falsas alarmas causadas por la interrupción de insectos, suciedad, arena o humedad. Además, está diseñada para ser protegida contra la corrosión que produce el agua salada en aplicaciones portuarias. Este sistema está diseñado para ser la solución definitiva en seguridad perimetral exterior, a largo plazo.

RENTABLE

Solarbeam es totalmente inalámbrico y accionado con energía solar. No requiere de una labor intensiva como la que demandaría una instalación cableada. Las torres se encuentran precableadas y listas para conectar las barreras.

RESISTENTE A RELAMPAGOS

Solarbeam está garantizado contra las descargas eléctricas producidas por los relámpagos.

ADAPTABLE

Solarbeam puede ser adaptable, sin problemas, a cualquier sistema de control instalado actualmente.

APLICACIONES



Aeropuertos



Puertos



Estacionamientos



Estadios



Industrias



Campos

Importa, Distribuye, y Garantiza



Bringing Security Solutions



CCTV · Control del Acceso · Incendio · Alarmas · Protección Perimetral · Máquinas de Rayos X · Sonido · Intercom

ISTC brinda soluciones de seguridad al mercado de Latinoamérica y el Caribe, representando más de 120 fabricantes con equipos de tecnología de punta en las áreas de CCTV, Control de Acceso, Sistemas de Incendio, Alarmas de Intrusión, Protección Perimetral, Máquinas de Rayos X y otros equipos relacionados con estas aplicaciones. Contamos con un grupo de ingenieros que le pueden ofrecer a su compañía asesoría para el diseño de proyectos, así como soporte técnico y apoyo en garantías. Manejamos stock en nuestra oficina principal en Miami, y además contamos con una oficina regional en Argentina para ofrecerle un mejor apoyo local a clientes del cono sur.

Si desea tener mas información por favor comuníquese con nuestra oficina en Buenos Aires o escriba a conosur@istccorp.com

Argentina - Buenos Aires

Ramon L Falcon 1525 Piso 7 A
Buenos Aires, CP 1406
Tel. (54 11) 49880997 / 0724
conosur@istccorp.com

Miami - Oficina Principal

3475 NW 115 Ave. Miami Fl, 33178
Tel. (305) 5944141 Fax. (305) 5944169
www.istccorp.com sales@istccorp.com

Miami · Argentina · Brazil · Colombia · Costarica · Mexico · Trinidad





Alta Calidad de Imagen



La SVR-440 permite la grabación, reproducción y visualización remota en forma simultánea (función Triplex) con una alta calidad de video.



Audio Bidireccional a través de la red



El equipo permite monitorear vía red, el audio proveniente de las cuatro cámaras y comunicarse a través de un canal bidireccional.



Puerto USB



Permite la conexión de un dispositivo de almacenamiento externo, a los efectos de almacenar tanto videos como imágenes a elección.

¡La mejor calidad al menor precio!
DVR Stand alone
de 4 canales



Control total desde
su casa u oficina



Visualización y grabación remota vía internet



Menú de programación en pantalla en castellano.



Programación y operación por control remoto.



Grabación de alta calidad (4 canales en tiempo real).



Gran capacidad de almacenamiento (160 GB).



Control PTZ multiprotocolo.



Salidas para monitor BNC y VGA.

● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMS TECHNOLOGY S.A.

Distribuidor oficial de



Av. Angel Gallardo 115 - C1405DJB - Bs. As., Argentina

Tel.: (54 11) 4856-7141 - info@dramstechnology.com.ar

www.dramstechnology.com.ar



DRAMS Technology comercializa productos de seguridad electrónica de alta calidad en los segmentos de CCTV y Control de Acceso. Es distribuidor oficial de prestigiosas marcas como *Samsung Techwin*, *Bioscrypt*, *Securitron* y *Lantronix*.

Agregando valor a sus productos

"Nuestro modelo de negocios se basa en generar un valor agregado a los productos que comercializamos" nos explica el **Ing. Daniel Schapira, presidente de DRAMS Technology**.

"Además de los tres principios básicos que todo distribuidor debería cumplir (stock permanente, soporte técnico y garantía local), este valor agregado consiste, en brindar a nuestros clientes las herramientas necesarias, tanto en lo comercial como en lo técnico, para que puedan demostrar a su vez a sus propios clientes las ventajas de determinada tecnología o producto, facilitándoles el proceso de venta. Además brindamos asesoramiento tanto para la instalación como para la puesta en marcha de los equipos".

Las líneas de productos comercializadas por **DRAMS** son reconocidas por sus prestaciones y calidad. "Estamos convencidos de que, a pesar de que el precio es una variable muy importante en la toma de decisión, existe un segmento muy amplio del mercado que pretende llegar a la mejor ecuación precio - performance prestando especial importancia a la tecnología, calidad y confiabilidad de los productos elegidos" afirma el **Ing. Schapira**.

Las líneas de productos comercializadas por **DRAMS Technology** incluye a **Samsung Techwin**, **Lantronix**, **Bioscrypt** y **Securitron**, éstas dos últimas también en Chile y Uruguay.

Entre los productos más destacados podemos nombrar:

- **Samsung Techwin:** Ofrece una amplia variedad de productos para cubrir las distintas aplicaciones de CCTV y representa una alternativa de muy buena calidad a precios muy competitivos. Es importante destacar que **DRAMS** ofrece prácticamente la línea completa y dispone de una amplia variedad y cantidad de productos en stock. Entre ellos, cámaras fijas color día/noche, domos fijos, domos PTZ, lentes y videograbadoras digitales (DVR).

Las **cámaras** color día/noche de alta resolución (530 TVL) incluyen enmascaramiento de zonas privadas y una función de reducción de ruido (SSNR) que permite no sólo imágenes más nítidas sino también una reducción notable del espacio de almacenamiento en disco (SDC-415). Cámaras más sofisticadas, como la **SHC-721** y **SHC-730**, incorporan el **WDR** (rango dinámico) que permite manejar situaciones de contraluz extremas. En cuanto a los **domos PTZ**, existen modelos de 23X y 30 X con estabilizador digital de imagen y **WDR**. La familia de **DVRs** incluye modelos para 4, 9 y 16 cámaras con grabación en tiempo real y posibilidades de almacenar largos periodos mediante la expansión de sus discos rígidos.

- **Bioscrypt:** Empresa canadiense líder en **equipos de identificación por huella digital**, presenta una línea de productos

ideales para aplicaciones de control de acceso que se destacan, entre otros aspectos, por la tecnología del sensor de huella que impide el engaño mediante el uso de dedos falsos.

Existen dos modos de operación: *identificación* (sólo huella) y *verificación* (código PIN o tarjeta más huella) mediante la utilización tanto de tarjetas de proximidad estándar como inteligentes (smartcards). En este caso, la huella se almacena en la tarjeta, siendo ésta la opción más conveniente en casos de grandes cantidades de usuarios o aplicaciones especiales.

Por otra parte, **Bioscrypt** acaba de introducir al mercado terminales para la identificación de personas mediante el reconocimiento facial, novedosa tecnología que se caracteriza por su alta exactitud. La tecnología de *Bioscrypt* crea una grilla de 40.000 puntos representativos de la cara. El sistema efectúa comparaciones con respecto a la base de datos de imágenes faciales, a muy alta velocidad, y sin necesidad de tarjetas o códigos. Este producto será presentado por **DRAMS Technology** en la próxima edición de Seguriexpo.

- **Securitron:** Líder mundial en la fabricación de todo tipo de cerraduras electromagnéticas y accesorios para el control de acceso sus productos se caracterizan por la amplia variedad, certificaciones internacionales y garantía de por vida. Además de las cerraduras electromagnéticas, aptas para intemperie, se destacan los pulsadores y las barras de egreso sensibles al tacto. Todos estos productos son utilizados en instalaciones donde la calidad y confiabilidad son un requisito primordial.

DRAMS también comercializa una línea de cerraduras electromagnéticas, cerraduras de perno, destrabapestillos eléctricos y pulsadores llamada **LKX**, que representa una muy buena opción a precios muy accesibles.

- **Lantronix:** Reconocido mundialmente por sus productos de conectividad de fácil programación, robustos en su funcionamiento y de última generación como lo demuestran el modelo **SDS1100**, que incluye encriptación AES para los datos transmitidos, y el **WiBox**, con múltiples formas de trabajar mediante una conexión inalámbrica 802.11 b/g (WiFi). El nuevo modelo **UDS-1100** (reemplaza a los anteriores **UDS-10** y **UDS-100**) es la opción recomendada por los más importantes fabricantes de equipos cuando se debe conectar un equipo con RS-232 / 485 a un entorno de red.

Por último, el **Ing. Schapira** nos comenta acerca de los planes de **DRAMS**: "Estamos incorporando a corto plazo algunas nuevas líneas a los efectos de incrementar nuestra oferta de productos. En el caso de CCTV, creemos que la tendencia al video IP es clara. En Seguriexpo 2007, estaremos presentando una línea de video IP que incluye cámaras, domos y video servers para la adaptación de cámaras convencionales a redes digitales. En cuanto a control de accesos, incorporaremos una línea de lectores y tarjetas de proximidad e inteligentes y un sistema de control de accesos". ☒



Ing. Daniel Schapira, presidente de DRAMS Technology

SSNR

SAMSUNG Super Noise Reduction



SSNR Off



SSNR On

El SSNR, tecnología desarrollada por Samsung, reduce drásticamente el ruido, especialmente en bajas condiciones de iluminación, brindando imágenes de alta definición.

Además, gracias a esto, es posible ahorrar hasta un 70% de espacio de almacenamiento en discos al utilizar el formato MPEG.

WDR 126X

Wide Dynamic Range



Normal



WDR

Las cámaras Samsung presentan un gran rango dinámico, lo cual les permite ver objetos en forma nítida, aún en las más extremas condiciones de contraluz.

Sens-up

Día y Noche Sens-up



Día



Noche

Las cámaras Samsung tienen una excelente nitidez en condiciones de muy baja luminosidad gracias a la función Sens-up.

Visión **ideal** a toda hora, en cualquier **condición.**



Zoom **óptico 30X**



● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMS TECHNOLOGY S.A.

Distribuidor oficial de



Av. Angel Gallardo 115 - C1405DJB - Buenos Aires
Tel.: (54 11) 4856-7141 - info@dramstechnology.com.ar
www.dramstechnology.com.ar

bioscrypt

Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay

V-PROX

Verificación de identidad (huella + tarjeta) con lector de proximidad HID incorporado y capacidad para 4000 huellas



Configurable como:
Lector de identificación 1:N (sólo huella) - Capacidad 500 huellas
Lector de verificación 1:1 (huella+tarjeta) Capacidad 4000 huellas



NUEVO V-PASS FX

Verificación de identidad (huella + tarjeta) almacenando la huella en una tarjeta inteligente sin contacto Mifare o iCLASS



V-SMART



V-STATION

Terminal con capacidad para 3550 huellas y 4096 registros con fecha y hora. Puertos RS-232, RS-485 y Ethernet

SECURITRON

Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay

GARANTIA de por vida

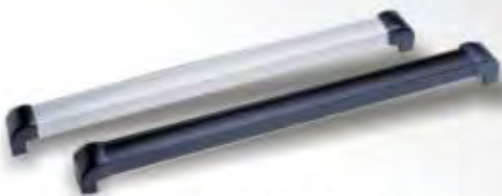
CERRADURAS ELECTROMAGNETICAS



SENSORES DE MOVIMIENTO PARA EGRESO



PULSADORES DE SALIDA



BARRAS Y MANIJAS DE EGRESO SENSIBLES AL TACTO



TECLADOS DIGITALES

LANTRONIX

Distribuidor oficial para Argentina

UDS1100



SDS1100

Secure Box con encriptación AES

RS-232
RS-422
RS-485

TCP/IP
10/100 Base-T



WiBox

RS-232
RS-422
RS-485

802.11 b/g

Los "device servers" de Lantronix permiten que cualquier dispositivo electrónico que disponga de un puerto serial RS232, RS422 o RS485 pueda ser monitoreado o controlado desde cualquier lugar vía LAN, WAN o TCP/IP

● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMS

TECHNOLOGY S.A.

Av. Angel Gallardo 115 - C1405DJB - Bs. As., Argentina
Tel.: (54 11) 4856-7141 - info@dramstechnology.com.ar
www.dramstechnology.com.ar

DIGIBIT®

DIGITAL PIR

NUEVO

Pir Digital, máximo desempeño, sin falsas alarmas...



PIR DIGITAL
• DGB-I

- El **DIGIBIT®** es un detector de tecnología digital, basado en un poderoso microcontrolador que trabaja con 10 bits de resolución, ofreciendo un máximo desempeño de captura e inmunidad a falsas alarmas en ambientes hostiles.
- 2 Leds independientes para visualización de Pre-Alerta y Alerta.
- Alta inmunidad a falsas alarmas producidas por corrientes de aire.
- Cámara protectora para sensor piroeléctrico.
- Procesamiento de Señal Digital (DSP).
- Compensación de Temperatura Digital (CTD).
- Algoritmo de procesamiento propio.
- Ideal para ambientes hostiles.

www.alonsohnos.com

San Lorenzo 1771 - B1824BWY - Lanús E.
Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54-11) 4246-6869 - Fax: 4246-9860
e-mail: administracion@alonsohnos.com



ALONSO Hnos.
SIRENAS S.A.

Presentación del panel de alarmas Runner 4/8 de Crow

En dos seminarios organizados por **Starx**, uno llevado a cabo en Rosario y otro en Capital Federal, la empresa israelí **Crow**, a través de su Soporte Técnico para Latinoamérica, Enrique Casanova, presentó el nuevo panel de alarmas de la firma: **Runner 4/8**.

La presentación en Buenos Aires, realizada el 14 de marzo en el **Salón Dinastía Maisit**, contó con la presencia de 50 interesados en conocer las posibilidades que brinda el nuevo integrante de la familia de

paneles **Runner** de **Crow**.

"La familia **Runner** está integrada por productos concebidos a partir de las necesidades de nuestros clientes, enfocando toda nuestra tecnología en un único producto que cumpla con los requisitos solicitados", explicó **Casanova** acerca de la serie **Runner**.

En cuanto al panel **Runner 4/8**, el representante de **Crow** explicó. "Se trata de aplicar toda la tecnología en un solo producto. Estamos hablando de un panel pensado para el mercado comercial y residencial que no sólo funciona como panel de alarmas sino

también tiene capacidad de control de accesos y automatismo, elementos hoy primordiales en cualquier área".

En cuanto a las expectativas de la empresa con este nuevo producto, **Casanova** apuntó que "sabemos que el mercado es muy competitivo pero estamos en condiciones de afrontar esa competencia".

Nuestra firma ya goza de reconocimiento mundial gracias a su tecnología y ya estamos presentes en Argentina a través de **Starx**, nuestro representante exclusivo, por lo cual tenemos una marca instalada. Reforzamos también nuestra



presencia con estas demostraciones, en las cuales todos pueden ver el producto en funcionamiento y comprobar sus características, siempre enfocadas al usuario final. Todo esto nos hace abrigar las mejores expectativas para la comercialización de este nuevo producto en el mercado".

Seminario KP Electronic Systems sobre monitoreo inalámbrico

En el marco del continuo soporte que **KP Electronic Systems** ofrece en América Latina, **Dialer** organizó un seminario de Monitoreo inalámbrico de largo alcance con productos de la citada firma. La jornada se llevó a cabo el 15 de marzo pasado, en instalaciones del Hotel Colón de la Ciudad de Bs. As. y contó con 40 asistentes.

El seminario, desarrollado con el fin de proporcionar nuevas y mejores herramientas en el rubro monitoreo a los clientes de **Dialer**, fue dictado por **Carlos Olszanski** y **Amir Shait**, directivos de **KP Electronic Systems**.

El temario desarrollado durante la jornada fue amplio y constó, entre otros, de los siguientes puntos relevantes:

- Descripción del sistema **LARS 1**.
- Características y funciones del nuevo transmisor de **KP**.



- Receptoras, repetidoras y software de programación.
- Programación.
- Resumen y preguntas a cargo de los asistentes.

Entre los equipos presentados por **KP Electronics** estu-

vieron el Transmisor de Alarmas **ATS100**; el **SMR5000**, una solución inteligente "Store & Forward", y la receptora de radio **DTRC15000**.

"Además de dar a conocer nuestra tecnología, este tipo de presentaciones sirven para conocer las necesidades del cliente y poder desarrollar y ofrecer soluciones a medida, según requerimientos específicos", explicó **Carlos Olszanski** acerca de la propuesta presentada por **KP Electronic Systems**.

Seminario de lentes de Fujinon

Organizado por **Isikawa Electrónica**, el 19 de marzo pasado se llevó a cabo en el **Salón La Gloria de Justo Corrientes** el seminario de lentes **Fujinon**, en el cual se explicaron los últimos avances tecnológicos en lentes así como su aplicación en seguridad y vigilancia de alta calidad.

El evento contó con la presencia de **Norberto Isikawa**, por parte de la empresa organizadora, y tres directivos de **Fujinon**: **Toshihiro Nakamura**, Presidente de **Fujinon Inc. USA**; **Toshi Tsujimoto**, Geren-

te General para Latinoamérica, y **Mario Rodríguez**, Gerente de Ventas para Latinoamérica.



Durante el seminario, los directivos de **Fujinon**, de reciente incursión en el mercado argentino, presentaron la amplia gama de lentes desarrollados por la empresa así como la exclusiva tecnología **Aspherical**, mediante la cual

se fabrican lentes varifocales más compactos, de mejor resolución y menor distorsión.

Acerca de las expectativas de la empresa en nuestro mercado, **Toshihiro Nakamura**, expresó: "El mercado de CCTV está creciendo de manera sostenida, por lo que nuestra empresa a volcado su esfuerzo en instalarse con sus productos en las diferentes regiones. Es difícil competir con productos de baja calidad provenientes de Oriente, pero si se trata de productos de alta gama, sin dudas podemos competir con éxito".

En referencia a la tecnología, **Toshi Tsujimoto** explicó que "en este momento esta-

mos aplicando toda nuestra tecnología en el desarrollo de lentes para broadcasting y CCTV. De ahora en adelante, es muy probable que las cámaras comiencen a fabricarse cada vez con mayor definición y **Fujinon** va a seguir esa tendencia".

Finalmente, **Mario Rodríguez**, acerca del mercado nacional, aseguró que vieron "un notable crecimiento" y sus perspectivas "son las de insertarnos en ese mercado con productos de alta calidad y de la mano de una empresa como **Isikawa**, capaz de brindar muy buen soporte y servicio técnico a las líneas de productos que desarrollamos".

A2K4

Panel de Alarma

Una combinación ideal...



RECEPTOR
• RX-100



TRANSMISOR
• TX-300

• Aproveche al máximo su panel de alarma, incorporando los controles remotos **A2K4** en el Bus de Datos, no perderá zonas y ganará una amplia variedad de funciones programables.

- CONTROL DE ACCESO (Cada llavero puede ser discriminado como un usuario diferente.)
- ACTIVACION MODOS AUSENTE Y PRESENTE (Completo y Perimetral.)
- BOTONES CON EMERGENCIAS MEDICAS Y POLICIAL (Programable.)
- NO OCUPA ZONAS (Compatible con el Bus de Datos **A2K4**.)
- PANICOS SIN FALSAS ALARMAS (3 seg. Presionado.)
- 2 SALIDAS POR RELE (Mantenido-seguidor.)
- NO SE DESCALIBRA (Tecnología SAW.)



www.alonsohnos.com

San Lorenzo 1771 - B1824BWy - Lanús E.
Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54-11) 4246-6869 - Fax: 4246-9860
e-mail: administracion@alonsohnos.com



ALONSO Hnos.
SIRENAS S.A.

Seminario 2007 de Cika-Continea

El pasado mes de abril, **Cika Electrónica** junto a la firma **Continea**, organizó el Seminario 2007 - llevado a cabo en Mendoza y Buenos Aires- para presentar las ventajas técnicas de los productos de alta calidad de **Rabbit**, **Digi**, **Holtek** y **Ramtron**.

Las presentaciones comenzaron a las 9:30 con una introducción sobre cada marca, dictada por un representante internacional de las respectivas firmas y luego se llevaron a cabo diferentes demostraciones de los productos.

Los concurrentes tuvieron la oportunidad de participar en importantes sorteos de productos y bibliografía, hacerle preguntas técnicas directamente a los fabricantes, disponer de información impresa y un cd interactivo con to-

das las notas de aplicación desarrolladas por el Departamento de Ingeniería de **Cika Electrónica** y participar de las demostraciones.

El Ing. Sergio Caprile mediante presentaciones interactivas, expuso las cualidades específicas de cada marca a través de diferentes demostraciones teórico-prácticas.

Para la firma **Rabbit**, se utilizó la lectura de una tarjeta SD y se reprodujo música en tiempo real. Se presentó el **Rabbit 4000**, capaz de leer un tema musical de una tarjeta SD grabada en cualquier PC a la vez que reproduce mediante uno de sus generadores de PWM a una velocidad de muestreo de 28800 muestras por segundo. A la vez, continúa atendiendo otras tareas, como el servicio de páginas web mediante su interfaz Ethernet.

Se presentó a la firma internacional **DIGI** sobre la base de aplicaciones prácticas que



expusieron las características principales de sus productos: módulos compuestos por microprocesador ARM, memoria flash, memoria Ram, interfaz ethernet o Wi-Fi, más una amplia gama de periféricos integrados (usb, lcd, etc) que en su conjunto ofrecen gran parte del desarrollo de hardware resuelto en una solución altamente compacta.

En relación a la firma **Holtek**, se demostraron la simpleza y el poder de la línea de microcontroladores HT48E. Las rutinas demostradas incluyeron los periféricos más comunes en los tipos de aplicaciones a los que esta línea de micros

está orientada: display LCD gráfico 128 x 64 y alfanumérico, display de 7 segmentos y teclado matricial.

En cuanto a la presentación de la firma **Ramtron**, se produjeron efectos de audio en tiempo real. Gracias a la unidad de aceleración aritmética, capaz de multiplicar 16 x 16 bits en 25ns, es posible realizar efectos de audio como flanger o chorus en tiempo real, a una velocidad de 39 Ksps, es decir, cada muestra es procesada en menos de 25 microsegundos.

Debido a la variedad y profundidad de los temas del Seminario, este fue dictado en dos jornadas en cada provincia, dividiendo así **Rabbit** y **Digi** un día, y **Holtek** y **Ramtron** en otro.

Si desea visualizar el material técnico brindado en el Seminario, ingrese a: www.cika.com/seminario/2007

Jornada de capacitación organizada por Centry

Centry Sistemas de Seguridad y **GE Security** llevaron a cabo el miércoles 16 de mayo pasado una Jornada de presentación y capacitación denominada "Hacia una Solución Integral en Seguridad". La jornada, que se desarrolló bajo la modalidad de desayuno de trabajo, contó con la presencia de unos treinta invitados.

La jornada se llevó a cabo en el Salón Art Nouveau del Hotel Sofitel by Madero y estuvo a cargo de **Douglas Macias**, Security Solutions Director de GE Security Inc. para América Latina para sus líneas de Control de Accesos y CCTV.

La presentación dió comienzo con una introducción a las redes y sistemas de seguridad, enfocados al control de accesos y CCTV, con una breve descripción de las características de las instalaciones convencionales para luego migrar

a la tecnología IP.

La capacitación continuó con la descripción y posibilidades de los productos de **GE Security** disponibles en el mercado y un panorama acerca de las novedades que presentará la firma en el transcurso del año, entre ellas un codificador - decodificador para cámaras de CCTV mixto, capaz de soportar tanto cámaras convencionales como cámaras IP.

Finalizada la presentación, **Douglas Macias** expresó que "estas jornadas las estamos lle-



vando a cabo a través de nuestros distintos canales de distribución en todo el continente y tienen el propósito de acercar al cliente nuevas tecnologías y potenciar las posibilidades de sus desarrollos".

Detcon reafirma su imagen

Luego de la sociedad con **Johnson Controls** y ahora nuevamente conformada íntegramente por capitales nacionales, **Detcon** llevó adelante una remodelación total de sus instalaciones, ubicadas en Bulnes 1569, Ciudad de Buenos Aires.

Si bien la sede de la empresa no cambió, con las reformas y redecoración se logró un ámbito de trabajo más espacioso y cómodo, que redundará en una mejor atención al cliente.

Según expresara **Alberto Alvarez**, Presidente de la firma, "aunque en algún momento funcionamos provisoriamente en otras instalaciones, nunca



dejamos nuestro lugar original. Las oficinas que ocupamos ac-

tualmente fueron remodeladas hace poco tiempo, con lo que logramos mayores espacios de trabajo y atención al cliente, además de conseguir un ámbito mucho más confortable".

Consolidada como empresa y con proyectos importantes en marcha, **Detcon** reafirma su convicción de satisfacer plenamente a sus clientes.

Secure Identity

Tenga la entrada y salida de su personal y de sus visitas, completamente controlada.



- Identificación y Verificación Biométrica por huellas dactilares
- Sin firmas
- Sin códigos
- Sin tarjetas
- Sin documentos
- Se activa con las huellas dactilares del usuario
- De autenticación infalible
- Infalsificable
- Inviolable
- Irreproducible
- Imposible de alterar ni robar ni copiar



Los Dispositivos

Tarjeta Inteligente para el Usuario



Telefonía Celular



PED (Portable Entry Device)
(uso conjunto con Terminales)

Terminal Comercial en Punto de Venta (o POS)



Terminal Bancaria
(similar a un ATM pero sin dinero físico)



Lector de Bolsillo



Nada tan antiguo como las huellas dactilares.

Nada tan moderno como Secure Identity.



25 de Mayo n° 555 - 24° Piso (C1002ABK) Capital Federal
Teléfonos: (54-11) 5218-9864/9865 / Fax: (54-11) 4313-2914
comercial@cashpass.com.ar / www.cashpass.com.ar

CASH PA\$\$ Argentina S. A.

Bio Card fue nombrado representante oficial de ZK Software

ZK Software Argentina
The Advanced Biometric Solution

Bio Card Tecnología informa a sus clientes, proveedores y al mercado en general que a partir de Abril de 2007, la firma ZK Software Inc. de China los nombró como su Representante Oficial en Argentina.

Este es uno de los objetivos cumplidos por parte de la firma: ser ZK Software Argentina, figura que los compromete aún más en mejorar día a día su calidad de servicio.

"Este nuevo proceso viene emparentado, además, con profundizar nuestra presencia dentro del territorio argentino, incorporando más distribuidores en el interior del país", explicó Marcelo Pugliese, Socio Ge-

rente de Bio Card.

Actualmente, la empresa cuenta con una red distribuidores que brindan y dan soporte de sus equipos en las provincias de Entre Ríos, Santa Fe, Corrientes, Misiones, Salta, Tucumán, Córdoba, Mendoza, Chubut (Comodoro Rivadavia) y varias localidades de la Provincia de Buenos Aires.

Marcelo Sosa, por su parte, señaló como otro objetivo "am-

pliar nuestra cobertura en el extranjero, para lo cual, a nuestra presencia en Paraguay y Bolivia, hemos realizado la firma de otro convenio en el país vecino de Uruguay a través de la empresa Prisma Uruguay".

Bio Card Tecnología estará presente en Seguriexpo 2007 en el Stand 1E 41, en el cual exhibirán todos los nuevos productos y objetivos planteados para este año.

CASEL renovó Comisión Directiva

De acuerdo con las elecciones llevadas a cabo durante la Asamblea General Ordinaria del 10 de abril de 2007, la composición de la nueva Comisión Directiva de la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (CASEL) es la siguiente:

Presidente: Ing. Eduardo Capelo (Prosistec S.r.l.)

Vicepresidente 1°: Alberto Mattenet (Bosch S.A.)

Vicepresidente 2°: Marcelo Colanero (Intelektron S.A.)

Vicepresidente 3°: Ing. Daniel Schapira (DRAMS Technology S.A.)

Secretario: Lic. Daniel Banda (Protek S.E.G. S.A.)

Prosecretario: Ing. Gregorio Aspis (Simicro S.A.)

 **casel**

Cámara Argentina de Seguridad Electrónica

Tesorero: Sr. Ricardo Márquez (Dialer S.A.)

Protesorero: Ing. Eduardo Casarino (S.E.I. S.A.)

Vocal Titular 1°: Modesto Miguez (Central de Monitoreo)

Vocal Titular 2°: Sr. Walter Chaio (Centennial-Getterson Argentina)

Vocal Titular 3°: Daniel Arcondo (Larcon-SIA S.R.L.)

Vocal Suplente 1°: Sr. Jorge Alonso (Alonso Hnos.)

Vocal Suplente 2°: Sr. Patricio Quevedo (Tellex S.A.)

Revisor de Ctas.: Enrique Greenberg (Logotec S.A.)

Revisor de Ctas.: Roberto Álvarez (Draft S.R.L.)

Equipos y Sistemas para detección de incendios

Sistemas de detección de incendios, tanto convencional como analógica, detección por aspiración, detección y control de CO; formada por detectores, centrales y elementos auxiliares, que tienen como principales características:

- CALIDAD DE PRODUCTO: Última tecnología en el campo de la microelectrónica y de la programación; control de calidad del producto acabado. Fabricados según normas EN 54, certificados N (Aenor) y LPCB y sello CE.
- FIABILIDAD: Elementos de calidad y robustez. Algoritmos muy experimentados de rápida respuesta, minimizando las falsas alarmas. Amigablemente simples de instalar y en castellano.
- SERVICIO: Importante stock, para asegurar una entrega inmediata a nuestros clientes.
- SOPORTE TÉCNICO: Consultas técnicas y puesta en marcha de las instalaciones.
- FORMACIÓN: A cargo de técnicos especializados.

Certificado IRAM
de conformidad de tipo
Nº certificado S-1875/001-1

KUGELtronic



REPRESENTA Y COMERCIALIZA

Condarco 215 PB - Quilmes - (B1878FDE) - Provincia de Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54 11) 4224-1659 - 4254-1010/8938 - 4257-4580 - Fax: (54 11) 4224-9011
e.mail: info@inquisa.com.ar - web: www.inquisa.com.ar

SISTEMAS DE DETECCIÓN INCENDIOS

General Electric



● SISTEMA DE DETECCION ANALOGICO

● SISTEMA DE DETECCION CONVENCIONAL



● DETECTORES Y ACCESORIOS DE INCENDIO



INSTALACIONES CERTIFICADAS

En virtud de un acuerdo estratégico con SPS, sus instalaciones pueden ser ahora diseñadas y ejecutadas listas para certificar por IRAM, obteniéndose de este modo los más altos estándares de calidad, para tranquilidad de sus clientes y de su empresa.



P  **R**  **D** **O** **X**[®]
S E C U R I T Y S Y S T E M S

SEGURIDAD INALÁMBRICA



MG-REM32

MG 32 LED
MG-32 RFLED
MG-10 LED

MAGELLAN[™]

MG-5000

Sistemas de Seguridad Inalámbrica

**Panel de control inalámbrico
de 32 zonas bidireccional**

GRABACIÓN DIGITAL DE VIDEO MPEG-4 EN TIEMPO REAL

GRABACIÓN DIGITAL



AVTECH

GRABADORAS DE VIDEO AUTÓNOMOS (STAND ALONE)

No requieren de PC externa para operar, para capturar imágenes, para mostrarlas en el monitor ni para comunicarse por Ethernet.

TIPO DE COMPRESIÓN: MPGE-4

Lo último en tecnología de compresión. Graba 3 veces más tiempo sobre determinado disco rígido que los formatos M-JPEG o Wavetek, en iguales condiciones de calidad.

DIVERSIDAD DE MODELOS

Opciones de 4, 8, 16 entradas con o sin grabadora de DVD, posibilidad de grabación a USB flash driver y de control remoto IR, entre otras cosas más.

FUNCIONAMIENTO MULTIPLEX

Admite visualización en tiempo real, grabación, reproducción, trabajar en red, realizar backups, todo al mismo tiempo.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Disparo inteligente de grabación.
- Detección de movimiento.
- Sistema Operativo multilinguaje
- Manejo PTZ remoto c/ protocolo Pelco.
- Monitoreo remoto desde internet.
- Monitoreo remoto desde celular (GPRS).
- Conectores para: entrada y salida de cámaras, monitor analógico, monitor VGA, DB15 para alarmas y comandos, RS45 para ethernet.



Nº de Entradas	SERIES	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
4	AVC 760	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - 1 ENTRADA DE AUDIO - 1 SALIDA DE AUDIO.
	AVC 781	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - 1 ENTRADA USB - 2 ENTRADAS DE AUDIO - 1 SALIDAS DE AUDIO.
	AVC 783	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - 1 ENTRADA USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO.
	AVC 783D	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - 1 DVD - 1 ENTRADA USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDA DE AUDIO.
8	AVC 785	CAPACIDAD 2 DISCOS RÍGIDOS - 2 ENTRADAS USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO - INCLUYE CONTROL REMOTO.
	AVC 785D	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - DVD - 2 ENTRADAS USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO - INCLUYE CONTROL REMOTO.
16	AVC 787	CAPACIDAD 2 DISCOS RÍGIDOS - 2 ENTRADAS USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO - INCLUYE CONTROL REMOTO.
	AVC 787D	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - DVD - 2 ENTRADAS USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO - INCLUYE CONTROL REMOTO.

PRUEBE EN FORMA REMOTA LA GRABADORA

Solicite a nuestro departamento de ventas las sencillas instrucciones para monitorear desde cualquier PC conectada a Internet, desde su oficina, casa o desde algún ciber.



Segurinfo 2007

Con más de 1400 asistentes y 46 empresas del sector apoyando el evento se llevó a cabo la Tercera edición de Segurinfo, muestra y congresos organizados por la Asociación Argentina de Usuarios de la Informática y las Comunicaciones (USUARIA).

El Tercer Congreso Argentino de la Seguridad de la Información, **Segurinfo 2007** llevado a cabo el 15 de marzo en instalaciones del Sheraton Buenos Aires y del cual **Negocios de Seguridad®** fue **Medio sponsor**, concluyó con la presencia de más de 1400 asistentes al evento. Las empresas más importantes del sector, consultoras, expertos internacionales, universidades, profesionales independientes y funcionarios del gobierno, ofrecieron conferencias y talleres en las que presentaron soluciones referentes a todo el ámbito de seguridad informática.

Los temas tratados durante el Congreso fueron Fraude Electrónico y Fuga de Información, Seguridad Legal y Marco Regulatorio, Impacto en la Sociedad de las Nuevas Tecnologías, Nuevo Paradigma en la

Seguridad del Acceso Remoto, Info Security Governance, Gobierno y entes reguladores y estándares.

En el marco de la muestra, **Carlos Achiary**, director de la *Oficina Nacional de Tecnologías de la Información (ONTI)*, dio precisiones sobre la implementación, obtención y control en el uso de la firma digital, uno de los temas tratados en los congresos académicos. "Al estar vigente la Ley de licenciamiento y por el nivel de consulta que estamos teniendo estimo que en breve vamos a empezar a recibir solicitudes", dijo el funcionario. Informó, además, que el tiempo estimado de entrega de las licencias es de 60 días hábiles, en el mejor de los casos, y que la firma digital va a estar operativa con certificadores licenciados hacia el segundo semestre de este año, "con la salvedad de que los solicitantes se presenten".

Si bien todas las conferencias y talleres convocaron un gran número de asistentes, se destacaron dos presentaciones plenarias: **José Campos**, Asesor Ejecutivo de Seguridad para Microsoft® en Latino-



américa, y **Rafael García**, LAM Senior Regional Product Marketing Manager de Symantec Corporation.

José Campos, se refirió a la situación actual y futura de la Seguridad en Latinoamérica, desde su rol de experto en desarrollo e implementación de estrategias de seguridad para empresas líderes de la industria.

Por su parte, **Rafael García** presentó una charla sobre la administración de riesgos en la información, abordando el tema desde un contexto regional. Actualmente tiene a su cargo la estrategia de administración de amenazas unificada.

En el cierre del evento, el presidente de Usuaría, **Hernán Huergo**, expresó: "Estamos muy satisfechos con el balance de este tercer Congreso. Hemos alcanzado un alto nivel de exposiciones, en esta



edición enfocadas en abordar todas las temáticas relacionadas con la Seguridad de la Información".

Juan José Dell'Acqua, presidente del Congreso Segurinfo 2007, por su parte, comentó: "Este año tuvimos cerca de 2000 preinscriptos. Hemos aumentado considerablemente tanto la cantidad de participantes como la calidad de los mismos, por lo cual estamos muy contentos con la evolución de este Congreso que nos compromete cada año un poco más. Ya estamos pensando en la cuarta edición 2008"

Segurinfo fue declarada de interés y auspicio por el Ministerio de Gestión Pública y Descentralización del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, y de Interés Nacional, por la Secretaría General de la Presidencia de la Nación.



Una empresa de tecnología y servicios

HITCOM S.R.L.

Manufactura de circuitos impresos
Inserción

Smd hasta 0402 fine y ultra fine pitch

Soldadura: SnPb y Lead Free

Inspección óptica y prueba dinámica

Ensamblado final y puesta en marcha

Servicio integral

Pequeños, medianos

y grandes volúmenes.

18 Años de trayectoria en el mercado

Calle 29 N°1821, Villa Maipú,
San Martín.

Tel/Fax (5411)4754-5988/4755-0132

hitcom.clientes@gmail.com

Conozca el Universo



QuickPass

Sistema de Identificación y Control de Personas
por Huella Digital



Comercio

Pyme

Full

Web

Autónomo

Visitas

Escribano

Comedor

Hay una Solución QuickPass para cada una de sus necesidades
(5411) 4115-2987 www.quickpass.com.ar

CENTENNIAL

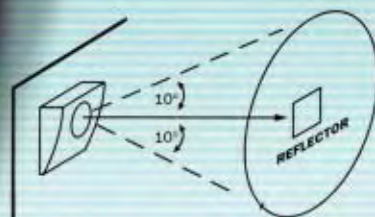
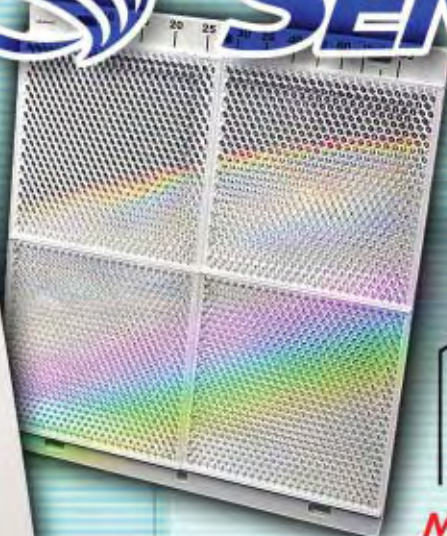
Hipermercado de la Seguridad
desde 1963

del grupo Getterson

**Distribuidor Oficial
de la Línea**



SYSTEM SENSOR®



Modelo BEAM-1224

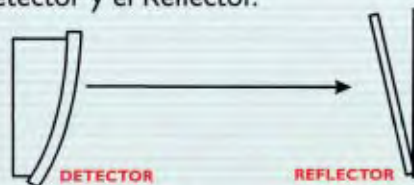
**Precisión, Calidad
y Confiabilidad
en Detectores de Humo.**

**Venta Mayorista
al Gremio e Integradores**

Importa y garantiza:
Getterson Argentina s.a.i.c.
Av. Corrientes 3240 / Capital Federal
tel. 54-11-6777-6000
fax: 54-11-6777-6006
e-mail: hiperseg@getterson.com.ar / www.getterson.com.ar

El Beam-1224 es un Detector de Humo de gran precisión y algunas de sus ventajas son:

- Rango de alcance de 5 mts a 100 mts
- Diseño reflectivo, cuya conexión eléctrica es sólo en el lado del Detector, de esta forma el Reflector no precisa cableado.
- Opción de 6 niveles de sensibilidades seleccionables por el usuario.
- Display Digital para una sencilla alineación entre el Detector y el Reflector.



- **Dimensiones del Detector:**
254mm H x 191mm W x 84mm D
- **Dimensiones del Reflector:**
5m a 70m = 200mm x 230mm
Más de 70m = 400mm x 460mm

WatchOUT™

Detección Exterior Fiable



Utilizando el Reconocimiento Selectivo de Eventos, analizando señales de sus cuatro canales de detección, para distinguir entre eventos reales y falsas alarmas, Watch Out brinda confiabilidad a la hora de detectar.

La experiencia y eficacia del Watch Out en reconocimiento de intrusión auténtica excluyendo objetos oscilantes o Mascotas le ha dado su gran reconocimiento internacional

ROKONET
R I S C O G R O U P



Características más importantes:

- 2 canales de Micro Ondas de distinta frecuencia analizan y eliminan falsas alarmas por elementos oscilantes (plantas- ropa colgada - etc)
- 2 canales Pir independientes con análisis de correlación Digital eliminan falsas alarmas producidas por rápidos cambios de temperatura y mascotas
- Antimasking
- Alarma /aviso por lente sucia
- Cobertura 15 mt 90° ó 23 mt 5°
- Altura de instalación: 1 a 2,7 mts
- Cámara de alta calidad opcional
- Capacidades de Diagnóstico y Controles remotos
- Tecnología anticolisión para Micro Ondas

ROKONET confía la venta de sus equipos WatchOUT a la experiencia y Respaldo Técnico de



del grupo Getterson
HIPERMERCADO DE LA SEGURIDAD
desde 1963

Centennial del grupo Getterson
Av. Corrientes 3240 / 64 - C1193AAR
Buenos Aires - Argentina
tel. (54-11) 6777-6000
fax: (54-11) 6777-6077
hiperseg@getterson.com.ar
www.getterson.com.ar

"Seguriexpo 2007 será una exposición 100% profesional"

Del 4 al 6 de Julio se llevará a cabo en la Rural, Seguriexpo 2007. RNDSt^o conversó con Ezequiel Gorbarán, Responsable de Proyecto, quien detalló algunas de las características de la exposición.



- A poco tiempo de la apertura de la muestra, ¿qué porcentaje de la superficie está ocupado?

- La muestra ocupará 10 mil metros cuadrados de La Rural y hasta el momento tenemos ocupado el 90% de la Exposición.

Quedan pocos espacios disponibles, por lo que estamos previendo ampliar la oferta en función de la gran demanda que tenemos de empresas del sector que aún no han contratado su lugar.

- ¿Cuáles son los motivos por los cuales esta edición será solo Seguriexpo?

- La diferencia primordial de mercados es uno de los factores que lleva a que *Seguriexpo* se realice anualmente y *BISEC* cada dos años. Entendemos que el mercado de la Seguridad Electrónica es muy dinámico, se actualiza día a día y está en pleno crecimiento. En tanto que la oferta de productos de seguridad difiere en cuanto a dinamismo, ya que estos productos, por sus características, no tienen un gran recambio estructural sino funcional. Es por eso que analizamos realizar cada dos años *Bisec* y *Seguriexpo* mantiene su periodicidad anual.

- ¿A qué público está dirigida la muestra de este año?

- La convocatoria está dirigida a todo el sector que se relaciona con la seguridad integral de countries y clubes de campo, barrios cerrados, cadenas de supermercados, bancos y entidades financieras, aduana, casinos y casas de juegos, hoteles, embajadas, empresas públicas, constructoras, grandes consorcios, comercios y shopping centers, organismos militares y policiales, entidades de salud y Pymes en general. Por otro lado, también se convoca a instaladores, integradores, ingenieros, técnicos y arquitectos, entre otros profesionales, que son los idóneos en cuestiones de seguridad. Por último, se invita también a los empresarios del sector, ya que la muestra es un ámbito propicio para entablar relaciones comerciales, tanto con empresas locales como internacionales.

- Para esta edición se hizo una suerte de reasignación y división de rubros, ¿obedece sólo a razones organizativas?

- En sí, todos los rubros del mercado de la seguridad se encuentran de una u otra manera interrelacionados, están plenamente integrados. Nosotros tenemos seleccionados distintos rubros que se van solapando, pero no lo vemos como una división de rubros sino que pensando siempre en función de los visitantes, realizamos una segmentación en grupos de productos para facilitar de alguna manera el recorrido de la muestra.

- ¿Cuál será el marco académico para la presente edición?

- Desde la primera edición de *Seguriexpo* que se llevó a cabo el gran fuerte fueron las Jornadas Técnicas y las Charlas Comerciales, brindadas por los expositores. Para este año tenemos tres auditorios, cada uno para cien personas y alrededor de sesenta horas de capacitación en su total. Habrá cursos de Seguridad Electrónica dictados por CASEL; el Congreso Internacional de Seguridad Personal sin violencia ante el delito y el Congreso Internacional de Seguridad Humana. CAESI, por su parte, organizará un debate acerca de "*La Seguridad Privada en Argentina*". Asimismo, las distintas cámaras sectoriales, como CEMARA y CATYA, tienen un espacio reservado dentro de las Jornadas Académicas para su utilización.



Ezequiel Gorbarán, Gerente de Proyecto de Seguriexpo 2007

- ¿Cuáles son las expectativas para este año?

- Brindar a todos los proveedores de la industria una exposición 100% profesional, donde se concentre toda la oferta disponible en el mercado y la demanda más selecta de la región. Para los visitantes esta es una posibilidad de capacitarse e informarse acerca de las diferentes opciones disponibles en el mercado con respecto a la seguridad, tanto sea para su domicilio particular, empresa o casa de fin de semana. También es una exposición muy importante para los instaladores, integradores, arquitectos e ingenieros, ya que pueden además de observar las novedades y capacitarse acerca de los nuevos productos, entablar lazos comerciales a futuro. ☒



Negocios de **Seguridad** presentes en **SEGURIEXPO**

➔ Visítenos en el Stand **1J 01**

y retire SIN CARGO una EDICION ESPECIAL con más de 200 páginas

SEGURIEXPO

BUENOS AIRES

6° Exposición Sudamericana de Seguridad Integral.

**Intrusión y
Monitoreo**

**Controles de
Accesos**

**Vigilancia
Electrónica**

**Seguridad
Informática**



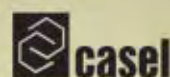
**Videocámaras
de Seguridad**

Cards

**Detección y
Extinción
de Incendio**

**Seguridad
Física**

4 - 6 Julio, 2007
Buenos Aires, Argentina
La Rural Predio Ferial



messe frankfurt

Prohibido el ingreso a menores de 16 años

Indexport Messe Frankfurt - Tel: +54 11 4514 1400 - Fax: + 54 11 4514 1404 - e-mail: seguriexpo@indexport.com.ar

TECNOLOGIA de **Huella Digital** al alcance de todos



Control de Accesos
Control de Personal
Biometría
Huella Digital
Tiempo y Asistencia



Security Tag Systems Argentina S.A.

Sarmiento 1586 Piso 2 "E" Cap. Fed.

Tel.: (54 11) 4382-8187/6764

info@securitytag.com.ar

Entre Ríos - Coudenhove e Hijos

Don Bosco 117 / Brasil 1676 - Entre Ríos

Tel.: 0343-4312500

coudenhove@arnet.com.ar

Corrientes - Servicios & Sistemas S.R.L.

San Martín 1180 - Corrientes

Tel.: (03783) 426022 (rotativas)

info@serviciosysistemas.com.ar

Grupo Inventiva

Mscal. Estigarribia 1146 - Asunción de Paraguay

Tel.: +59521 209-209

www.inventiva.net

Sistemas de Control de Personal
Sistemas de Control de Accesos
Seguridad Informática
Video Vigilancia Digital

Brindamos estrategias y soluciones adaptadas a cada uno de nuestros clientes garantizando siempre los retornos de inversión en tiempo óptimos



Sistemas de Seguridad



Videovigilancia Digital

Sistema digital de Video-Vigilancia que permite la digitalización, grabación, monitorización y gestión de alarmas con video real y audio con máxima calidad de imágenes, para observar y proteger su negocio, su empresa, su familia, etc. La distribución de las imágenes, ya sean en vivo o grabadas, se realizan a través de redes que soporten el protocolo TCP/IP, MODEM, DSL, CABLE MODEM, PUNTO A PUNTO, etc.



identi
 Empowering Identification™

GeoVision

Córdoba - Sistron S.R.L.

Mendoza - Seguridad 101 S.R.L.

Mar del Plata - Digitel Com

Valparaíso 4250 - Córdoba

Pedro B. Palacios 56 - Mendoza

12 de Octubre 4320 - Mar del Plata

Tel.: 0351-4610200

Tel.: 0261-4242428

Tel.: (0223) 489-1681

sistron@fullzero.com.ar

info@seguridad101.com.ar

info@digitelcom.com.ar

Software



Control de Asistencia

PLATAFORMA DE EJECUCION DE 32 BITS:

- Instalable en cualquier PC con Windows 95/ 98/ NT.
- Alta performance y compatibilidad con el resto de las aplicaciones Windows.
- Versiones estándar o especiales para motores de bases de datos (SQL - SERVER - ORACLE - etc).

Hardware

Fingerprint F4

Capacidad de Usuarios: 1500/2800.

Almacenamiento de transacciones: 50000/80000/100000/120000. Modo de Verificación: 1:N (sólo huella).

1:1 (PIN+Huella), Tarjeta de Proximidad+Huella.

Control de Accesos: 50 Zonas Horarias, 5 Grupos, 10 Combinaciones para descansos.

Modo de trabajo: Standalone o en Red.

Administración: Administrador, Supervisor, Enrolador, Usuario



Fingerprint F7

Capacidad de Usuarios: 500 ó 1500.

Almacenamiento de transacciones: 50000.

Modo de Verificación: 1:N (sólo huella), 1:1 (PIN+Huella),

Tarjeta de Proximidad+Huella, PIN+Password.

Control de Accesos: 50 Zonas Horarias, 5 Grupos, 10

Combinaciones para descansos.



Bioclock II

Capacidad de Usuarios: 1500/2800

Almacenamiento de transacciones: 50000/80000/

100000/120000. Modo de Verificación: 1:N

(sólo huella), 1:1 (PIN+Huella), PIN+Password.

Opcional: Tarjeta de Proximidad+Huella.

Modo de trabajo: Standalone o en Red.

Huellas por usuario: Permite dar de alta hasta 10 huellas por persona.



Fingerprint BCT-T3

Sólo para control de Tiempo y Asistencia

Almacenamiento de transacciones: 50000.

Modo de Verificación: 1:N (sólo huella), 1:1

(PIN+Huella), PIN+Password. Modo de trabajo: Standalone o en Red.

Huellas por usuario: Permite dar de alta hasta 10 huellas por persona.

Comunicación: RS232, RS485.

Display: LCD con 80 caracteres en Español



Fingerprint BCT-T4

Sólo para control de Tiempo y Asistencia

Almacenamiento de transacciones: 50000.

Modo de Verificación: 1:N (sólo huella), 1:1 (PIN+Huella), PIN+Password.

Modo de trabajo: Standalone o en Red.

Huellas por usuario: Permite dar de alta hasta 10 huellas por persona.

Comunicación: RS232, RS485 y TCP/IP.

Display: de LCD con 80 caracteres en Español.



BIO CARD TECNOLOGIA

Céspedes 3088 - C1426DVD C.A.B.A.

Tel.: (5411) 4554-4981

info@biocardtecnologia.com.ar

www.biocardtecnologia.com.ar

Bio Card Tecnologia



Referente en España en Control horario para grandes empresas, **Spec** lleva una década de permanencia en nuestro país e incursiona, ahora y a través de una solución especialmente diseñada, en el mercado Pyme a través de distribuidores.

“Ofrecemos soluciones totalmente innovadoras”

- ¿Qué es Spec?

- **Spec** nació en 1978 por la inquietud de un grupo de ingenieros en desarrollar y perfeccionar la tecnología de microprocesadores aplicados al control de tiempo y asistencia, basándose en el conocimiento que tenían en ese aspecto. Esa inquietud tuvo su fruto en el *SpecTime SP 1900*, un equipo autónomo para el control de horarios de hasta 400 empleado. Este equipo ofrecía gestión en tiempo real y recolección de datos de hasta 32 terminales. A través de ese producto la empresa logró posicionarse como un referente en el mercado. En la actualidad, **Spec** cuenta con sedes en las principales ciudades de España y una en Argentina, además de tener otras representaciones en México, Portugal, Túnez y Chile.

- ¿Cuáles son sus fundamentos?

- La historia de **Spec** fue posible gracias a la constante búsqueda e innovación en tecnologías, el servicio y total dedicación al cliente y, fundamentalmente, centrarse en la persona como elemento imprescindible y fundamental. La persona es, justamente, el foco del esfuerzo y dedicación de todos los que conformamos el **grupo Spec**.

- ¿Cuánto hace que opera en Argentina?

- **Spec Argentina** cumple 10 años en el país, históricamente siempre trabajando con grandes clientes. Ese es el foco que tuvo la empresa desde sus orígenes en España y ahora estamos incursionando, con un producto más que interesante, en el mercado destinado a soluciones para la pequeña y mediana empresa. Es un producto muy robusto, como los que siempre caracterizaron a la empresa, pero ahora con una línea de diseño totalmente renovada y sumamente agradable. En este momento estamos buscando potenciales distribuidores para que comiencen a comercializar este producto, agregándolo a su cartera. Es muy rentable, sencillo de comercializar y altamente atractivo para sus clientes

- ¿Cuál es la filosofía empresarial de Spec?

- Nuestra concepción de empresa está reflejada en lo que denominamos “*Reloj de Compromiso Spec*”, conformado por los accionistas, proveedores, empleados y clientes. Estamos convencidos que **Spec** no puede ni debe hacerse a costa de otros sino en colaboración con cada uno de los integrantes de ese reloj. El cliente debe percibir nuestro valor agregado y, a la vez, que éste se traduzca en beneficio para los accionistas, proveedores y empleados de la firma.

- ¿A qué mercado apuntan?

- Trabajamos con empresas que tienen desde 20 empleados hasta 50 mil con tres gamas de soluciones bien diferenciadas. Tratamos de que las soluciones sean adaptables para todas las necesidades, ya el costo se elevaría demasiado y no sería funcional si para cada empresa hay que hacer modi-

ficaciones en el producto. De todas maneras, es muy difícil que un cliente nos pida algo que no hayamos previsto antes, por lo general, la solución que brindamos se adapta perfectamente a lo requerido por una empresa, cualquiera sea su número de empleados.

- ¿Cuáles son las novedades en materia de soluciones?

- Recientemente se lanzó en Argentina, en conjunto con España, una nueva línea de productos, *CS-Time*, bajo la marca *Singular Tech*. Este producto está focalizado en el segmento Pyme, utiliza toda la tecnología desarrollada por **Spec** para grandes empresas pero enfocada en el mercado de la pequeña y mediana empresa. Es un paquete bien armado que incluye un terminal IP, el software con funcionalidades básicas y, lo más importante, es un producto 100% web. Tiene una serie de beneficios apuntados al mercado Pyme que lo distinguen de muchos productos actualmente en plaza.

- ¿Qué soluciones le ofrecen al cliente?

- **Spec** dispone de una amplia gama de ofertas de productos y servicios para dar respuesta a las necesidades específicas de cualquier tipo de empresa, independientemente de su tamaño, sector de actividad o nivel de complejidad. Entre ellas, grandes corporaciones, edificios corporativos, fábricas, transporte, hospitales, pequeña y mediana industria, etc.

Ofrecemos una plataforma de servicios integral que abarca desde el asesoramiento e ingeniería de proyectos

hasta la configuración y puesta en marcha de la solución brindada. También tenemos varios planes para asistencia al cliente, que incluyen mantenimiento, servicio *help-desk* permanente y actualización remota.

- ¿Sólo proporcionan soluciones para control horario?

- Nuestro rango de servicios y productos está basado en el control de tiempo y asistencia, pero logramos cierta funcionalidad que va un poco más allá, por ejemplo portal del empleado, a través del cual cada persona puede chequear en la web la cantidad de horas trabajadas, horas extras, etc. Eso sale del control horario estándar. Por supuesto también incluimos control de acceso en todas sus variantes (empleados, visitas, contratistas, estacionamientos, etc.)

- ¿Cuáles son las expectativas de la empresa?

- Queremos ser un referente mundial en sistemas de información y control de tiempo y asistencia, reconocidos por nuestra permanente capacidad de innovar y basados en la persona y las necesidades de nuestros clientes. En cuanto al *CS-Time*, esperamos que el mercado distribuidor acepte el producto. Nosotros trabajamos mucho con venta directa pero ahora estamos apuntando a diversificar nuestros canales a través de distribuidores. A ellos, este producto, les genera rentabilidad, le simplifica la instalación y las brinda la posibilidad de agregar valor a su propia empresa. ☒



Leonardo Coca, Gerente general de Spec Argentina

Incrementemente su negocio ofreciendo...

CS-Time; la solución de gestión de horarios y accesos más avanzada del mercado, que ha sido especialmente diseñada para satisfacer las necesidades de la **pequeña y mediana empresa**



PRODUCTO LIDER
LANZAMIENTO
EN ARGENTINA
EN ESPAÑA Y EL MUNDO

SOFTWARE



Potente control de horario y accesos: calendario laboral, horas extra, puntualidad, vacaciones, pausas, almuerzos, convenios, enlace con nómina,... todo con cálculos y monitoreo en tiempo real.

PLATAFORMA TECNOLÓGICA ★★★★★

Software totalmente autoinstalable que incluye:
WebServer, Base de Datos SQL, Servidor de comunicaciones

Diseñado con **tecnología web**:
Accesible con cualquier navegador web, desde LAN, WAN, e Internet
No requiere la instalación de software en puestos de usuario

Aplicación multiusuario con permisos configurables de acceso a los datos
Cálculos y monitoreo remoto en tiempo real
Se ejecuta de forma transparente como un servicio
Desarrollado en .Net y XML

TERMINALES CST



Terminales de diseño innovador y reducido tamaño, con conexión TCP/IP y funcionamiento ON-LINE / OFF-LINE

Sus clientes necesitan **optimizar**
la **gestión de sus equipos humanos**,
ayúdeles a ahorrar tiempo y dinero
con **CS-Time**

Buenos Aires
Viamonte 749 piso 7 of. 7
Tel.: (11) 4326-3120



e-mail: spec.ar@specsa.com | web: www.singular-tech.com



isikawa
electrónica s.a.

Integrando soluciones para su SEGURIDAD



| CCTV

| Instalaciones:

proyecto, dirección y realización

| Lentes especiales

| Grabación digital

| Soluciones
de Software

| Soluciones de transmisión
de imágenes

| Control de accesos

| Control perimetral

| Sistemas de incendio

| Control de productividad

| Análisis de riesgo

| Alarmas

| UPS

| Audio y video profesional



Distribuidor oficial de:

Panasonic

SONY

computar

FUJINON
CCTV

Av. Ricardo Balbín 2974 (C1430AAN) Buenos Aires

Tel. (54-11) 4544-0700
Fax (54-11) 4544-6094

seguridad@isikawa.com.ar
www.isikawa.com.ar

TÜV
CERT
ISO 9001:2000
Certificado:
01 10006 044327





FUJINON CCTV



isikawa
electrónica s.a.

FIXED FOCUS LENGTH LENS FOR SECURITY



FIXED FOCAL LENGTH LENS FOR FA/INDUSTRY



VIDEO CONFERENCE LENS



DAY AND NIGHT LENS



VARI-FOCAL-LENS



ZOOM LENS



3CCD CAMERA LENS



CUSTOM LENS



Distribuidor oficial en Argentina: **Isikawa electrónica s.a.**

Av. Ricardo Balbín 2974 (C1430AAN) Buenos Aires Argentina

Tel. (54-11) 4544-0700
Fax (54-11) 4544-6094

seguridad@isikawa.com.ar
www.isikawa.com.ar



Iniciada como una empresa de servicio técnico de equipos de audio, Isikawa incorporó hace 10 años los primeros equipos de CCTV y desde entonces, con nuevas tecnologías y sumando servicios al cliente, se convirtió en un referente en soluciones integrales de seguridad.

"Trabajamos con los mejores de cada rubro"

- ¿Cuál fue el origen de la empresa?

- En 1981, **Isikawa Electrónica S.A.**, se inició como servicio técnico de equipos electrónicos de audio y video de uso profesional y hogareño. En 1995 comenzamos con la línea CCTV de *Sony*, sumando luego a *Panasonic*, *CBC* y *Fujinon*, empresas de primera línea internacional. Desde 2005 contamos con certificación *ISO 9001:2000*, para la integración de sistemas de seguridad electrónica y de proyecto, desarrollo, instalación y soporte técnico.

- ¿Cuáles son los principales rubros a los que se dedican?

- Somos proveedores de soluciones integrales en seguridad (*CCTV*, *grabación y transmisión de imágenes*, *control de accesos*), aplicaciones asociadas (*control de productividad*, *detección de incendio y análisis de riesgo*) e instalaciones especiales de audio y video profesional.

- ¿Qué líneas trabajan para cubrir el mercado de CCTV?

- Respetando nuestra consigna de trabajar con los mejores en cada rubro, hemos firmado contratos con *Sony*, como dealer autorizado para atender la línea de Circuito Cerrado de TV (*CCTV*); *Panasonic*, como dealer autorizado en sistemas para proyectos de alta seguridad; *CBC (América)* para la comercialización de sus cámaras y lentes; y *Fujinon*, como distribuidor oficial de su línea de lentes para aplicaciones de seguridad, industria y broadcast. Todos los productos que aquí se muestran están homologados y representan la excelencia en seguridad electrónica.

- ¿Qué visión tienen del mercado de la seguridad en general?

- La seguridad electrónica es la herramienta tecnológica que mayor eficacia ha demostrado en materia de prevención de potenciales infortunios. Inclusive, el control por monitoreo, posee aplicaciones dentro del ámbito interno de la empresa que facilitan un seguimiento de los recursos hacia la optimización de resultados. En virtud de la larga trayectoria y relación con marcas de alta tecnología, **Isikawa Electrónica S.A.** comercializa y distribuye equipos profesionales de seguridad electrónica. Más aún, acompañamos al cliente en todo el proceso que lleva la puesta en marcha de los equipos ocupándonos de la instalación, la capacitación y el servicio post venta.

- ¿Con qué oferta se encuentra un cliente de la firma?

- Productos de primera línea, excelente trato y asesoramiento, además de un adecuado servicio post venta. Esas son las consignas en las cuales nos basamos para convertirnos en líderes en seguridad electrónica. Con más de 20 años de trayectoria, un plantel altamente capacitado y

un laboratorio equipado con tecnología de punta, nuestra firma es líder absoluto en la prestación de servicio técnico de equipos electrónicos de uso hogareño y profesional.

- ¿El laboratorio funciona como service oficial?

- Sí, *Sony*, *Yamaha* y *Canon* han seleccionado a nuestra empresa como service oficial. También *Fujinon* nos ha elegido para realizar el servicio técnico de lentes de broadcast. Es decir que estas prestigiosas marcas han reconocido la idoneidad de nuestro proceder para garantizar a sus clientes eficiencia y calidad en todas las reparaciones, equipos y herramientas de última generación; repuestos y accesorios originales, reparaciones de acuerdo a manuales técnicos de casa matriz y atención personalizada. Finalmente, todos los servicios técnicos efectuados se entregan con una garantía escrita.

- ¿Qué tipo de soporte técnico brindan al cliente?

- Trabajamos con todas las marcas en forma oficial, esto es, contando con la información técnica adecuada, acceso a manuales de todos los modelos y repuestos originales. Cabe destacar que nuestro plantel de técnicos, integrado por más de 20 profesionales, mantiene contactos con los distintos departamentos de ingeniería de cada empresa para la resolución de cualquier problema, recibe la capacitación constante de nuevas tecnologías de acuerdo a los estándares que imponen las distintas marcas.

- ¿Cuáles son las novedades que ofrece la empresa en materia de productos y servicios?

- Tenemos entre otras novedades los encoder / decoder de video, audio y datos de *Indigo Vision*, con los cuales ofrecemos la mayor capacidad de compresión del mercado, obteniendo un mayor aprovechamiento del ancho de banda en redes y un menor requerimiento de storage. También presentamos la nueva plataforma *DEPA de Sony*, que mediante un análisis inteligente del video detecta la ausencia y/o la presencia repentina de objetos entre otras aplicaciones.

- ¿Qué expectativas tienen en cuanto al crecimiento del mercado y, particularmente, de Isikawa Electrónica dentro de ese mercado?

- Es evidente que el mercado de la seguridad y aplicaciones afines como los sistemas IP está creciendo de manera sostenida, y los requerimientos de innovación tecnológica y confiabilidad son cada vez mayores. **Isikawa Electrónica S.A.** acompañará esa tendencia, instalándose en segmentos clave del mercado con productos de alta gama y brindando el mejor soporte y servicio técnico a las líneas que comercializa. ☒



Norberto Isikawa, Presidente de Isikawa Electrónica S.A.

Calidad + Tecnología

al servicio de la seguridad.

Prestaciones electrónicas únicas,
programación de
funciones vía RS232,
totalmente configurables
por software provisto sin cargo.



Molinete antpánico de brazo abatible automático.



Nuevo molinete de
Alta Gama en acero inoxidable.



Molinete
Monovolumen.



Control de rondas
de avanzada tecnología.

El último avance en molinetes para control de accesos.



Molinete giratorio
de Alta Seguridad.



Pasarelas Ópticas.



Barreras Automáticas.

Diseño y fabricación de todos los productos con los más altos estándares de calidad.

Control de Accesos • Parking • Molinetes • Barreras • Vallas Automáticas • Obstructores • Control de Rondas



ISO 9001-2000



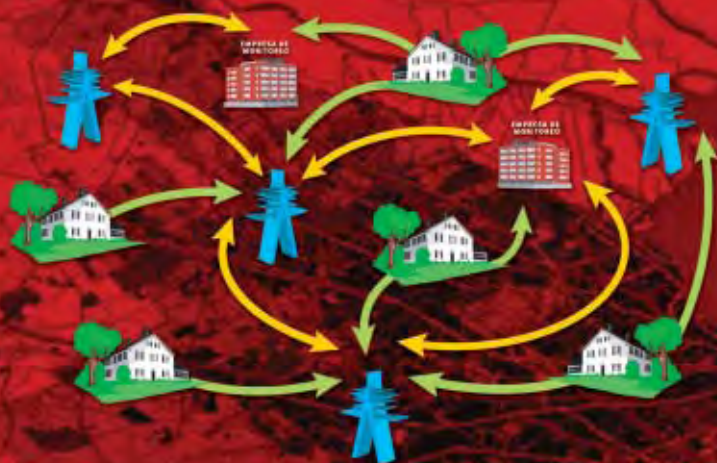
Francisco Acuña de Figueroa 544
C1180AAJ Buenos Aires Argentina
Telefax: ++(54 11) 48 63 57 00
e-mail: ingesys@ingesys.com.ar
<http://www.ingesys.com.ar>

Wirelessnet
CARRIER DE MONITOREO

- § Aumente su rentabilidad.
- § Mejore la seguridad del servicio (doble vía).
- § Aumente el área de cobertura para los que poseen sistemas radiales, llegando a clientes que de otro modo serían inalcanzables.
- § No invierta en costosa infraestructura.
- § Elimine las dificultades típicas en la instalación de los sistemas radiales.

Unica red inalámbrica para monitoreo

WIRELESSNET.COM



MONITOREO FÁCIL Y SEGURO

Por primera vez en la República Argentina las empresas de monitoreo de alarmas cuentan con la posibilidad de instalar abonados WIRELESS en forma sencilla sin las limitaciones de los sistemas de comunicaciones, como ser corte de línea, caída del servicio, interrupción por exceso de tráfico (día del amigo), etc. utilizando una red de transporte de información diseñada específicamente para este fin con tecnología **DX Net** de **DX Control**.



Ahora, en cualquier lugar del AMBA donde esté su cliente, podrá recibir los eventos vía WIRELESS, en su estación de monitoreo, sin necesidad de realizar instalaciones complicadas.

Con WirelessNet, las empresas prestadoras de monitoreo de alarmas podrán instalar una terminal wireless vinculada a un panel de alarma y recibir la información en su receptor de monitoreo. Las empresas prestadoras cuentan a partir de ahora, con un medio de transmisión seguro y económico. Las que ya poseen monitoreo radial, podrán ampliar su alcance a todo el AMBA.

SAN MARTIN 434 (B1708IHJ) MORÓN
BUENOS AIRES, ARGENTINA
INFO@CARRIERDEMONITOREO.COM.AR
WWW.CARRIERDEMONITOREO.COM.AR
SOPORTE TÉCNICO DX CONTROL 011 4647.2100

Wirelessnet
CARRIER DE MONITOREO

DXnet

MONITOREO SIN LÍMITES VIA RADIO, TELÉFONO, IP, GSM Y MÚLTIPLES CANALES DE RADIO.

Nueva generación de transmisores y receptoras multivínculo DX Net con interfaz gráfica de usuario



UNICOS CON BUS MULTIVINCULO

DX link

LA IMAGEN QUE FALTABA

RECEPTOR CON INTERFAZ GRAFICA DE USUARIO, MENUS DE ACCESO DINÁMICOS, ICONOS Y SOFT DE ANALISIS

COMPATIBLE, ESCALABLE EN MÓDULOS. (TELÉFONO, IP, GSM Y MAS CANALES DE RADIO) PENSANDO A FUTURO.

Funcionamiento autónomo: puede funcionar sin PC (Reloj en tiempo real, salida printer, buffer de eventos en RAM) / Teclado de acceso a funciones dinámicas programables / Monitor de audio / Eventos fácilmente identificables por iconos y texto / Salidas Ademco 685, Surgard y Silent Knight / Posibilidad de expansión ilimitada vía bus DX Link / Compatible con todos los softwares del mercado: SIS, Microkey, SAMM, SIMS, Bykom, SoftGuard.

REPETIDORAS STORE AND FORWARD

IDEALES PARA EXPANDIR EL AREA DE COBERTURA DE SU RED DE MONITOREO, DE MANERA FACIL, TRANSPARENTE Y SEGURA.

Reconstruye la señal y puede transmitir en el mismo canal de radio / Medición de señal de radio del abonado / Display gráfico incorporado / Incorpora transceptor de radio / Muy Accesibles, de bajo costo y totalmente programables (memoria flash)



Nueva línea de transmisores radiales full ID para cualquier marca de panel



TODO EN UNO. NO REQUIERE INTERFACE.

COMPATIBLE CON TODAS LAS MARCAS DE PANELES DEL MERCADO

Full data con cualquier marca de panel en formatos Ademco Express y Contact ID / Detector de corte de línea de teléfono / Detección de falla de comunicación telefónica del panel / Varios canales de radio / Disparo de eventos por cualquier teléfono de la casa. Domótica: 4 Entradas y 4 salidas. A través de cualquier teléfono de la casa, permite activar el panel, encender luces, sirena, etc.

DXCONTROL
www.dxcontrol.com

casel
Comisión Argentina
de Seguridad Eléctrica

CEMARA
Comisión de Ensayos
de Materiales de la
República Argentina

HOMOLOGADO
CNG
HOMOLOGADO

ANATEL
PRODUCTO HOMOLOGADO

Av. Rivadavia 12396, B1702CHT, Ciudadela, Prov. de Bs. As., Argentina
Tel./Fax: 5411 4647-2100 / info@dxcontrol.com.ar / www.dxcontrol.com

Desde hace un año **Detcon** es nuevamente una compañía conformada en su totalidad por capitales nacionales. La asociación y posterior separación de Johnson Controls, la actualidad y el futuro de la empresa en los conceptos de su Presidente

“Nos importa que nuestros clientes queden satisfechos”

- ¿Cuándo nació Detcon?

- **Detcon** es una empresa nacida en 1993, por lo que este año estamos cumpliendo 14 años de permanencia en el mercado y acabamos de remodelar las oficinas para poder atender mejor a nuestros clientes. El nombre de la firma proviene de “detección” -**Det-** y “control” -**con-**. En ese entonces me asoció David Petliuk (N de R.: actualmente socio gerente de Fuego Red), que venía del área de seguridad e incendio y yo me dedicaba especialmente a la parte de sistemas de automatización y seguridad de edificios. Comenzamos a crecer muy rápidamente, tomamos obras grandes y en poco tiempo nos convertimos en el integrador más grande del mercado.

- ¿Cómo se forma la sociedad con Johnson Controls?

- Gracias al crecimiento sostenido de **Detcon**, durante el '97 tuvimos ofertas de distintas empresas del exterior, interesadas en asociarse o comprar a nuestra firma. Decidimos asociarnos con *Johnson Controls*, que compró el 48% del paquete accionario, porque consideramos que esa asociación posibilitaba la continuidad y crecimiento del negocio que veníamos desarrollando.

- ¿Continúa esa sociedad con Johnson?

- En la actualidad **Detcon** es una empresa 100% nacional. Igualmente seguimos trabajando con *Johnson* y somos su principal distribuidor de tipo ABCS (Especialista en control de edificios), además trabajamos juntos en algunos proyectos de alta complejidad.

- ¿Cuáles fueron las razones que impulsaron a Detcon a comprar nuevamente el total del paquete accionario?

- Hasta el 2005 *Johnson* tenía pocas oficinas en Latinoamérica y en ese año adquirió la empresa *York*, lo cual trajo aparejado muchas nuevas oficinas a nivel mundial y un nuevo enfoque en el desarrollo de sus negocios requiriendo de distribuidores de alta calidad y respuesta rápida como **Detcon**. *Johnson* a través de *York* busca desarrollar nuevos negocios integrando sistemas de aire acondicionado a su oferta de productos y servicios.

En agosto del año pasado me hice cargo del 100% de *Detcon*, comprándole las acciones a *Johnson* y por fortuna seguimos trabajando a buen ritmo, creciendo en ventas de productos y obras. Además de seguir trabajando los tradicionales sistemas de seguridad y control ahora también contamos con la distribución de equipos de aire acondicionado *York*.

- ¿Cuál es la actualidad de Detcon?

- Estamos trabajando muy bien, finalizando algunos importantes proyectos y comenzando otros. El más grande de ellos

es el que comprende al sistema de control, la detección de incendios y el control de accesos de la torre del *Banco Galicia*: son más de treinta pisos y es la obra más grande de este tipo que se hizo en los últimos años. También seguimos trabajando muy bien con una cadena de supermercados, haciendo la integración de sistemas de todas sus sucursales incluyendo el control del frío alimentario, la iluminación y el ahorro de energía.

Estamos representando a nuevas firmas, como *Nedap* que fabrica lectores de larga distancia como los utilizados en las autopistas y que se usan en proyectos más específicos. Estos lectores identifican al vehículo y el conductor asociado a ese vehículo, si ambas identificaciones no se corresponden entonces no se abre el portón o barrera. Es un producto interesante, que proporciona soluciones para distintos tipos de necesidades, como por ejemplo la industria petroquímica. También estamos haciendo proyectos para túneles con

detección lineal de calor de la firma *Protectowire*. Una curiosidad: hace algunos años encontramos una empresa en Estados Unidos también denominada *Detcon*, que fabrica sensores especiales para la industria, como detectores de gases explosivos, cuando tenemos oportunidad también vendemos algunos productos de ellos y además seguimos trabajando muy bien con las líneas de CCTV de *Pelco*, *Samsung* e *Infinova*.



Alberto Alvarez,
Presidente de Detcon

- ¿Cuál es su visión del mercado actual?

- Creo que todavía hay muchas inversiones por venir. Por ejemplo, durante los últimos años la construcción se orientó a las viviendas pero muy poco a espacios de oficina. Hoy se ocuparon casi todas las oficinas disponibles y faltan metros cuadrados de calidad para la creciente demanda. Están surgiendo varios proyectos de edificios fuera de la ciudad de Buenos Aires debido a la congestión del tránsito. Es una porción del mercado que creemos que tiene que crecer. Existen grandes proyectos para farmacéuticas, hoteles, centros comerciales, plantas industriales, supermercados, etc., por lo que creemos que el mercado continuará en expansión.

- Si tuviera que realizar un breve balance de la empresa, ¿cuál sería?

- **Detcon** cumple 14 años y tiene más de 40 empleados trabajando, sigue siendo un proveedor de primer nivel a la hora de contratar proyectos y, actualmente, se encuentra consolidado operativa y financieramente y con una muy buena posición en el mercado. Nuestra empresa tiene muy buenos valores humanos, cumplimos con lo que prometemos y eso es reconocido en el mercado. Considero que somos un referente en protección contra incendios, seguridad y automatización de edificios. Siempre trabajamos bien porque nos importa tener clientes satisfechos. ☒



Tipo EPC - Multiuso
Temp. de Activación
155°, 190°, 220°, 280°, 356°F



Tipo EPR - Ambientes Ásperos
Temp. de Activación
155°, 190°, 280°, 356°F



Tipo EPN
Resistencia Superior a Abrasión
Temp. de Activación 190°F



Detector de Temp. Dual Tri-Cable
Temp. de Activación 155°F Pre-Alerta
& 200°F Alerta de Alta Temp.



Tipo XLT
Excelentes características de baja temp.
Temp. de Activación: 135°F



Cable Sensor de Fibra Óptica Serie OPFS
Monitoreo Continuo de Temp.
Puntos múltiples de colocación de alarmas

PROTECTOWIRE® FireSystems

Liderazgo Global en Detección Linear de Calor

- Detectores para cada aplicación
- Instalación fácil de bajo costo
- Cobertura continua de larga longitud
- Adecuado para uso en lugares peligrosos & ambientes ásperos
- Ubicación de punto de alarma



Representante exclusivo para Argentina



Bulnes 1569 (C1176ACC)
Buenos Aires, Argentina
Tel.: (54 11) 4823-1221
Fax: (54 11) 4823-2682
e.mail: info@detcon.com.ar

En agradecimiento por la confianza recibida de nuestros clientes, las empresas de monitoreo más destacadas de America Latina:

SoftGuard
www.softdemonitoreo.com

SoftGuard Tech agradece a todos sus clientes y corporiza su mención especial en "Centro General de Guardias S.A. de C.V.", de Don Ciró Castrejon, Guadalajara, México por ser el titular de nuestro módulo 1000

CENTRO GENERAL DE GUARDIAS

1000 módulos de SoftGuard operativos!!!

Distribuidos en todo Hispanoamérica, en 3 años de crecimiento y satisfacciones

México
España
Guatemala
Honduras
El Salvador
Nicaragua
Costa Rica
Panamá
Colombia
Venezuela
Curacao
Perú
Ecuador
Chile
Argentina
Bolivia
Paraguay
Brasil
Uruguay

Más de **2 millones** de usuarios finales protegidos y conectados a **480** empresas líderes de monitoreo equipadas con SoftGuard, las **24** horas del día, los **365** días del año.

Tiempo promedio de respuesta y solución en servicio técnico al cliente ante emergencias "Alta Prioridad", de 4 minutos (según estadística 1 enero 2006 a 31 julio 2006)

Su **CONFIANZA** se agradece con **SERVICIO!!!**



REPRESENTANTE:

Protek
Seguridad Electrónica Global

Av. San Juan 4156 (C1223ACY) Buenos Aires . Argentina
Tel. (54.11) 4136.3000 . Fax: (54.11) 4136.3029 . info@protek.com.ar . www.protek.com.ar

SEGURIDAD



Más de 9.000 Huellas, 16.000 Habilitados y Memoria Expandible.



Diferentes Tecnologías según cada Necesidad: Huellas, Proximidad, Banda Magnética, Código de Barras, y Touch Memories.



Amplia Autonomía ante Cortes de Energía con Baterías Recargables o Alcalinas.



GARANTÍA

Soporte para Comunicación Local (RS-232 / RS-485) y Conexión a Red TCP-IP. Actualización Remota de Firmware.



EFICIENCIA

Servicio, Garantía, Trayectoria e Infraestructura: Confianza.



TRAYECTORIA

COMPROMISO

- Modernos Relojes Electrónicos Inteligentes de Personal, de Alta Calidad y Durabilidad, con Garantía Local.
- Diseños Ergonómicos e Innovadores de Fácil Utilización y Display de Alta Visibilidad con BackLight Configurable.
- Salidas de Relé Configurables para funcional como Control de Acceso, integración con Alarmas y Control de Cacheo.
- Amplia variedad de Elementos Opcionales: Conversor TCP-IP Interno, Teclado de Alta Resistencia, Lectores Adicionales.
- Completa Integración con Sistemas de Software de Última Generación, basados en MS Access y MS SQL Server.
- Súmese a nuestra amplia Red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

FABRICANTE

Nuestra Trayectoria, Experiencia y Estructura, nos avalan para brindarle un Excelente Asesoramiento, Asistencia permanente al Gremio y Servicio Postventa.

SERVICIO

Tel./fax: (54+11) 4305-5600
www.intelektron.com - ventas@intelektron.com
INTELEKTRON S.A. - Solis 1225 (C1134ADA) - Bs. As. - Argentina



LO MEJOR EN BIOMETRÍA

Luego de desarrollar soluciones para importantes empresas de Argentina y Latinoamérica, DCM Solution presentó al mercado una amplia gama de productos para control de accesos, comunicaciones y seguimiento satelital.

“Ofrecemos al mercado soluciones integrales”

¿Qué es DCM?

- DCM es una empresa dedicada al desarrollo de productos, lo que era nuestra tarea cuando trabajábamos en la planta IBM. Desarrollábamos soluciones tecnológicas para aplicaciones diversas como transporte, seguridad, seguimiento satelital, etc. Cuando IBM decidió cerrar su planta, comenzamos a desarrollar productos para terceros hasta que tomamos la decisión, hace dos años, de fabricar nuestros propios productos.

- ¿Por qué eligieron el segmento de control de accesos?

- En realidad porque ya conocíamos el mercado. Ya en IBM habíamos trabajado en el tema seguridad, diseñando los molinetes para el ingreso a las canchas de fútbol. Los primeros en instalarse, en 1997, se colocaron en la cancha de Huracán, que fue la primera en implementar este sistema. También hicimos molinetes para colectivos en Chile.

- ¿Cómo tomaron la decisión de presentar su propia línea de productos?

- Comenzamos a crecer desarrollando para terceros y viendo las posibilidades y necesidades del mercado decidimos hacer nuestros propios productos. Recién ahora podemos decir que estamos comenzando nuestro crecimiento como empresa, acompañando el crecimiento general que se está observando en el país y en particular en el mercado de la seguridad.

- Además de desarrollar, ¿fabrican también sus productos?

- Sí, cuando cerró IBM adquirimos la maquinaria que se usaba en la planta y le agregamos nuestra propia matricería, por lo que salvo la chapa plegada, fabricamos íntegramente el producto. Siempre estamos viendo la posibilidad de desarrollar nuevos productos, que en realidad es lo que nos gusta, estamos constantemente pensando en nuevas opciones. La empresa es básicamente mucho desarrollo, la mitad de la gente que trabaja acá está abocada al desarrollo del producto, en sus distintas etapas: matricería, ingeniería, ingeniería electrónica, software, etc.

- ¿Les costó acompañar el crecimiento tecnológico?

- Por el contrario, veníamos con la ventaja de haber trabajado en una empresa líder, por lo que mucha de la tecnología que hoy se está aplicando ya la conocíamos. Se están comenzando a aplicar recién, aunque costó un poco ingresarlas al mercado. Hace diez años la tecnología de internet y la transferencia de datos por celular, por ejemplo, no estaban desarrolladas, entonces era imposible aplicar ciertos desarrollos en nuestro mercado. Es más, en el '94 ya habíamos planteado en IBM trabajar con estas tecnologías pero las condiciones no estaban dadas para aplicarlas. Tuvimos la suerte de estar en un lugar en el que vimos muchas cosas que recién hoy están comenzando a aplicarse

e incluso tecnología que se aplicaba en Europa y que recién está llegando a nuestro país.

- Como fabricantes, ¿sienten que el producto nacional está reconocido?

- Lamentablemente todavía el producto nacional no tiene todo el reconocimiento que merece, siempre se lo está comparando con lo importado, pero ya es una característica del mercado. Todo lo contrario sucede en Brasil, donde el producto nacional tiene amplio apoyo y reconocimiento local.

- ¿Están trabajando solo en Argentina o exportan sus productos?

- Estamos exportando a Ecuador, Chile, Perú y México, países en los que tenemos representantes. Nuestro lazo más estrecho es con Ecuador, donde instalamos el trole de Quito. Ese trabajo, lo hicimos con IBM pero luego le brindamos el mantenimiento y la remodelación de algunas estaciones, colocando nuevos molinetes. Son mercados interesantes ya que, salvo México que tiene un desarrollo importante, el resto de los países recién están comenzando. Para poder llegar a esos mercados es importante tener alguien que te acompañe, que vaya a ver al cliente cuando tenga algún problema. También tenemos algunos distribuidores en el interior del país, puntualmente en Córdoba y Santa Fe, y estamos en la búsqueda de mayor presencia en otros puntos.



Entrevista a Marcelo Cucci, Socio gerente de DCM Solution TTT

- ¿Qué servicios ofrece DCM a sus clientes?

- Ofrecemos soluciones integrales que abarcan desde el diseño hasta la fabricación y pruebas del producto terminado listo para su comercialización. Esto se traduce en una versatilidad que nos permite satisfacer las necesidades específicas de cada cliente. Nuestros servicios incluyen, diseño de producto; presentación en 2D y 3D; diseño y fabricación de herramental; prototipado; documentación; fabricación de pequeñas a grandes series; pruebas de subconjuntos y soporte y mantenimiento posventa.

- Lanzados ahora con su propia marca, ¿cuáles son sus expectativas?

- La tecnología crece muy rápido, hay muchos cambios y el mercado necesita que constantemente estemos invirtiendo en nuevos productos. Ya sea en dispositivos estándar como los molinetes, pero hay muchas cosas nuevas que puedan desarrollarse, motorizadas, con sensores... siempre hay que estar ahí, apostándole a soluciones cada vez más integrales. No creemos en una solución única sino en un conjunto de dispositivos capaces de satisfacer las necesidades del cliente. Seguimos apostando al crecimiento, viendo qué nueva prestación podemos agregarle a algún producto. El mercado está creciendo y eso es bueno, porque nos da la posibilidad a todos de desarrollarnos. ☒



soluciones de ingeniería

Molinetes Series MC y MS

- Para uso intensivo**
- Compactos y económicos**
- Altamente configurables**
- Sistema amortiguado**
- Diseño elegante y ergonómico**
- Mínimo mantenimiento**
- Desarrollados y fabricados en Argentina**

Soluciones DCM:
Inteligentes, seguras y con posibilidad de crecimiento

DCM Solution S.A.
Juan de Garay 3942 . (A1636AHH)
Olivos . Buenos Aires . Argentina
(011) 4711 0458 / 4005 5881
info@dcm.com.ar

www.dcm.com.ar

Comunicación Telefonía

El más amplio surtido de circuitos integrados confiables y de máxima economía para cubrir las necesidades de su proyecto o equipo electrónico de manera sencilla y práctica.

- Discadores telefónicos con memoria tono/ pulso.
- Decodificadores de tono con filtro de ancho de banda.
- Controladores- Drivers LCD.

De Consumo

- Generadores de sonidos- Mod. de voz
- Detectores y Reguladores de Voltaje
- Dimmers
- Controladores PIR
- Timepiece
- Amplificadores
- Memorias

Control Remoto

- Codificadores/ decodificadores programables seriales.
- Controladores programables de motores.



HOLTEK



Cika Electrónica S.R.L.

Representante de Holtek Semiconductor

Av. De Los Incas 4821 (1427) Cap. Fed. Buenos Aires// Tel./ Fax: 4522-5466/ E-mail: info@cika.com
Representantes en el interior del país: Córdoba: Tel.: 0351-452-6698/ linetec@arnet.com.ar//
Rosario: Tel.: 0341-430-0145/ labda@arnet.com.ar// Mendoza: Tel.: 0261-4990700/ informes@ityt.com.ar

HOLTEK

Póngale pilas a sus diseños

La FRAM (Ferroelectric Random Access Memory) es una revolucionaria tecnología que une las ventajas de una RAM y una EEPROM.

- Tiempo de acceso comparable a una RAM (del orden de los 70 ns)
- Ciclos de acceso virtualmente ilimitados (hasta 10¹⁵)
- Bajo consumo (del orden del mA en operación y μ A en reposo)
- Retención de la información sin consumo de energía

Posee internamente una estructura similar a una DRAM (RAM dinámica), pero el almacenamiento de la información se realiza mediante el aprovechamiento de un efecto ferroeléctrico.

FRAM Memory



RAMTRON
International Corporation



Cika Electrónica S.R.L.
Distribuidor Oficial de la firma Ramtron

RAMTRON

En pleno proceso de reorganización, tras el deceso de su histórico titular, Héctor Festa, TDS proyecta su futuro. Graciela Converti de Festa, actual Presidente de la firma, Oscar Angel Segal, Director Ejecutivo y Daniel Ferraris, Gerente General y Director Comercial de TDS Argentina, dieron a RND[®] un panorama de los cambios y la transición hacia un nuevo modelo empresarial.

“Transitamos hacia un modelo empresarial diferente”

Desde sus orígenes, la imagen de TDS se concentró en una sola persona: Héctor Festa, su Presidente. Con él como eje y apoyada en un grupo de trabajo profesional, la empresa comenzó a expandirse y adquirir el renombre internacional que hoy ostenta, llevando la marca a países como Chile, Brasil y Perú.

Tenaz y emprendedor, el símbolo de la empresa, sin embargo, no pudo esquivar el destino y con su pérdida, los integrantes de TDS sufrieron un duro golpe. Desde lo humano principalmente. Y pese al golpe, comenzaron a seguir el camino que su jefe, previsor, había comenzado a delinear.

- En qué etapa empresarial se encuentra TDS hoy?

(Oscar Segal) - Pese a los rumores y la incertidumbre acerca del futuro de la empresa, TDS no paró en ningún momento. La pérdida de Héctor fue una pérdida durísima para la empresa, desde lo humano y desde lo empresarial. Pero durante mucho tiempo estuvo planificando sino su salida total de la dirección si un camino hacia una transición o a un modelo empresarial menos unipersonal, basado en el equipo que lo acompañaba. Transformar la empresa hacia un modelo más formal, si se quiere, apuntando a la capacitación y el trabajo en equipo, expandir la firma de manera escalonada, ordenada, basándose en realidades. Ese no es un trabajo de un día para el otro: al mismo tiempo que sostenía la empresa programaba la reorganización. Y hoy estamos en esa etapa, la de reorganización.

(Graciela Converti de Festa) - Todos los lineamientos fueron bien marcados y desde hace un tiempo que este equipo viene trabajando en ello. Héctor siempre priorizó a las personas, se apoyó en ellas para expandir la empresa y esa confianza que él tenía en su equipo de colaboradores hoy sigue presente.

(Daniel Ferraris) - Independientemente de la falta de Héctor estamos siguiendo el modelo que él quería plasmar para la empresa, contando con el apoyo de todo el personal y también de las compañías que representamos, quienes lejos de desconfiar de la nueva conducción de TDS apoyan este nuevo modelo empresarial.

- ¿Cuál es ese modelo, precisamente?

(Oscar Segal) - Desde mediados del año pasado se estaba trabajando en este nuevo modelo, basado más en la participación de varios estratos antes que en la figura unipersonal de un Presidente. A partir de ese deseo de Héctor, es que el modelo de gestión está pasando a un gerenciamiento formal en el que quienes conforman el cuadro directivo de la empresa tienen la facultad de tomar decisiones que influyen, de

manera categórica, en el futuro de la misma. No hay improvisaciones; se está trabajando en forma mancomunada.

- En este nuevo modelo, ¿se contempla una nueva expansión de la empresa?

(Oscar Segal) - En este momento no contemplamos la apertura de nuevas filiales en la región Sudamericana, pero si estamos, dadas las características del cuadro directivo de la empresa, permanentemente buscando expandir nuestra participación en los mercados en que ya actuamos.

(Daniel Ferraris) - Basados en esta línea de gestión, estamos reestructurando nuestras organizaciones de ventas, ingeniería y obras, para acompañar la concreción de las operaciones en curso y las que se presentan a diario.

(Graciela Converti de Festa) - Los mismos conceptos expresados por Oscar y Daniel se están trasladando a las filiales. Recibimos una empresa reconocida y respetada en el mercado, y nuestro compromiso es proyectar nuestro crecimiento de manera ordenada y sustentable.



Stand de TDS
en Seguriexpo-BISEC 2006

Acerca de TDS

Transcurría el año 1995 y el país estaba en medio de grandes cambios: la apertura de la economía, la liberación de los mercados, la libre competencia y una vertiginosa modificación en la tecnología.

En ese contexto, se reunieron un grupo de profesionales con un objetivo claro: afrontar un gran desafío que imponía un mercado complejo y de creciente dinamismo, donde los factores críticos a considerar habrían de ser la innovación tecnológica y la calidad del servicio. Lo lograron basándose en una experiencia personal, acumulada durante más de 20 años de participación en el segmento y con el aporte de un grupo humano que se fue sumando al proyecto, aportando su capacidad y conocimiento.

Hoy, al considerar las innovaciones presentadas por la empresa, al repasar la extensa lista de obras realizadas, al ver cómo los indicadores de crecimiento económico y de los recursos humanos de su organización se incrementaron año tras año, puede afirmarse que aquel objetivo fue superado. Sin abandonar el camino recorrido, TDS ha puesto en marcha un nuevo proceso que permitirá a la organización afianzar sus logros y mejorar sus prestaciones, recreándose a sí misma, con el objeto de desarrollar conocimientos útiles e innovaciones sustantivas que consoliden su capacidad de adaptación y competencia, no sólo en Argentina, sino también en Brasil, Bolivia, Chile, Paraguay, Perú, Uruguay y en todo lugar donde sus conocimientos, experiencia, creatividad y servicio sean requeridos. ☒

www.tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS S.A.
Tinogasta 2748- CI417EHH
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Buenos Aires, Argentina
Tel/Fax: +54 11 4580 2050 al 54
info@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS CHILE S.A.
Rengo 1315 - Nuñoa - Santiago, Chile
Tel: +562 431 2600 / 431 2618
Fax: +562 431 2650
info@tdschile.cl

**TRUE DIGITAL SYSTEMS DO BRASIL
SEGURANÇA ELECTRONICA LIMITADA**
Av. Angélica 1761, Cj. 81 - Santa Cecilia
Sao Paulo, Brasil (CEP 01228-200)
Tel/Fax: +5511 3255-1807 / 3159-3643
ventasbr@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS PERU S.A.C.
Avda. Javier Prado Este 1187
La Victoria, Lima, Perú
Tel: +511 226-1171 / 1172
Fax: +511 226-1218
ventaspe@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS-ROSIL
Bv. Artigas 2173 - Montevideo, Uruguay
(CP 11.800)
Tel: +598 2 400 13 39
Fax: +598 2 400 12 76
rosil@montevideo.com.uy

Lima
(Perú) **TDS**

TDS San Pablo
(Brasil)

Santiago
(Chile) **TDS**

TDS **TDS** Montevideo
(Uruguay)
Buenos Aires
(Argentina)

Experiencia

Capacidad

Confiability

TDS
TRUE DIGITAL SYSTEMS

Distribuidor en la región: Argentina - Bolivia - Brasil - Chile - Paraguay - Perú - Uruguay

NOTIFIER
by Honeywell

VESDA

AndoverControls

t.a.c.

**SYSTEM
SENSOR**

Honeywell
Security

CHEMETRON



SEGURIDAD Y CONFORT

Interfase de transmisión de datos para paneles de alarma monitoreables



- Exclusiva solución con 2 SIM Cards.
- Sistema híbrido: IP Ethernet + IP GPRS + GSM/CSD + SMS
- 7 vías de reporte además de la línea fija.
- Compatible con todos los paneles de alarma Contact ID.
- UP/Download remoto a través de TCP/IP.
- Accionamiento remoto de PGM por TCP/IP.
- Supervisión de línea telefónica.
- Permite testeo periódico por línea fija.



Interfase Digital Universal GPRS

- Envía todos los eventos de cualquier panel de alarma que reporte con Contact ID.
- Salida PGM accionable remotamente vía GPRS.
- No interfiere la programación remota del panel vía download.
- Hasta 2 direcciones IP (Backup).
- Permite su uso donde no existen líneas fijas.
- Detector de corte de línea.
- Dos zonas de alarma independientes del panel.
- Salida programable para testear el funcionamiento del módulo Universal.
- Indicación del estado de señal del módulo celular G-20.



Panel de alarma monitoreable



- 4 zonas monitoreables
- Soporta hasta 4 teclados
- 48 códigos de usuario + código maestro + código técnico
- Memoria para hasta 182 eventos
- Programable de manera remota o por teclado



Panel de alarma particionable



- 10 sectores configurables.
- Compatible con sistemas IP GPRS e IP Ethernet.
- Configuración de sectores con resistencia de final de línea opcional.
- Programación por teclado o Software Download/Upload (X-Press).
- Memoria para 182 eventos.
- Soporta hasta 4 teclados.



- 50 passwords configurables de 4 a 6 dígitos.
- Nuevo diseño de teclado.
- Backlight para visión nocturna.
- 3 teclas de pánico.



PPA CAPITAL

Av. Beiró 5085. Villa Devoto.
(1449) Ciudad de Buenos Aires.
Tel.: (011) 4566-3069 / 3225
ppacapital@ppaargentina.com.ar

PPA NORTE

Luis Maria Drago 328
Villa Adelina
Tel.: (011) 4735-7510/7504
ppanorte@ppaargentina.com.ar

Automatización de Accesos

Automatismo de alta velocidad para portones corredizos

- Con central inversora.
- Sistema de apertura manual por llave para emergencias.
- Aplicable en portones corredizos de todo tipo.
- Velocidad de apertura: 25m/min.
- Alimentación: 220V (50 o 60Hz de frecuencia).

Central

- Entrada para módulos opcionales: traba electromagnética, fotocélula, luz de garage, semáforo, receptor de control remoto.

EURUS 800



Automatismo para puertas sociales corredizas

- Compacto y silencioso.
- Central de comando totalmente digital.
- Alimentación de periféricos fuera de la red eléctrica.
- Módulo de potencia trifásico compacto e integrado a la placa.
- Filtro EMI (Emisiones electromagnéticas) incorporado.
- Velocidad de apertura: 25 cm/s (1 hoja) 50 cm/s (2 hojas).
- Disponible en versiones de 127 y 220V.
- Salida PGM para accionamiento de traba electromagnética.

BONA



Barreras automáticas

- Lanza de largo variable.
- Controla el flujo de vehículos.
- Recomendada para barrios cerrados.
- Acepta diferentes controles de acceso.
- Alimentación 220V.



Automatismo de alta velocidad para portones levadizos verticales con central inversora

Automatismo

- Central de comando con inversor de frecuencia.
- Sistema de destrabe para apertura manual.
- Alimentación: 220V (50 y 60 Hz de frecuencia).
- Velocidad de apertura: 50 seg. en portones de hasta 2,40 mts.

Central

- Entrada para módulos opcionales: traba electromagnética, fotocélula, luz de garage, semáforo, receptor de control remoto.

PENTA i



Su socio indispensable para sus proyectos de seguridad electrónica.

www.**PPA**.com.ar

PPA SUR

Av. Almirante Brown 2980.
(1834) Temperley.
Tel.: (011) 4292-0636
ppasur@ppaargentina.com.ar

CENTRO DE CAPACITACION

Ramón Lista 5162
(1419) Villa Devoto
Tel.: (011) 4568-5618
Inscripciones: (011) 4566-3225

Empresa consolidada y líder en automatismos, **PPA** ofrece también una amplia gama de productos para el monitoreo de alarmas, incorporando nuevas líneas de paneles y tecnología. Entre ellas, la transmisión por GPRS y Ethernet.

"Queremos ofrecer nuevas opciones y mejor tecnología"

Dedicada a la distribución y comercialización de productos de seguridad, **PPA** cuenta hoy con sucursales y agentes oficiales en gran parte del país, que satisfacen la gran demanda, generada por sus clientes, de productos y servicios relacionados con la seguridad electrónica.

Como factor diferencial, la empresa creció a partir del trabajo de un equipo humano altamente capacitado, comprometido con el trabajo y el asesoramiento al cliente.

Marca instalada en automatismos, **PPA** da a conocer, a través de esta nota, su división exclusivamente dedicada a productos relacionados con el monitoreo de alarmas, describiendo las novedades y últimas tecnología aplicadas. Entre ellas, los módulos de transmisión GPRS y los paneles de alarma con salida Ethernet incluida.

- ¿Que propuestas ofrecen los modelos de PPA en las vías de transmisión de eventos de alarmas?

- Durante muchos años las Estaciones de Monitoreo han aceptado el vínculo telefónico analógico como la vía de comunicación primaria para monitorear las alarmas a distancia, utilizando en muy pocos casos backup de respaldo, ya sea la telefonía celular (costos de comunicación muy altos), y por monitoreo radial VHF o UHF (con equipos muy caros y con un costo fijo muy elevado para el mantenimiento de las antenas). En la actualidad sabemos que los sistemas de seguridad se están volcando a la comunicación por Internet, por lo que **PPA** ofrece a sus clientes *Módulos Universales con transmisión por GSM/GPRS (IP), por Ethernet (TCP-IP), GSM/CSD y por GSM/SMS* así como también *paneles de alarmas PPA con transmisión por GSM/GPRS incorporado*.

- ¿Que módulos Universales tiene PPA para ofrecer a sus clientes?

- Tenemos el Modulo *Monicel Universal* que utiliza la vía GSM/GPRS, por lo que posee dos comunicaciones para IP fija (primaria y/o secundaria) y además salida para línea telefónica (Backup). Un detalle muy importante es que supervisa la línea telefónica y posee una salida PGM que puede ser accionada por GPRS. Ofrecemos otro Modulo Universal que se llama *Monip*, que utiliza la vía Ethernet (TCP-IP), GSM/GPRS (IP) con opción de dos operadoras diferentes, GSM/SMS y GSM/CSD. Es decir que un único equipo ofrece 7 vías de comunicación posibles además de la línea fija. Trabaja con IP fija o dinámica, tanto en la Estación de monitoreo como para el cliente final. Up-Download remoto de los parámetros por medio de TCP-IP, como también su salida PGM, supervisión de la línea telefónica, etc.

Estos módulos Universales **PPA** pueden colocarse en cualquier panel de alarma del mercado que transmita por Contact ID, logrando que todos tengan la posibilidad de tener la máxima seguridad para sus clientes a bajo costo y

sumándose a la última tecnología en transmisión de eventos para las alarmas. A través de éstos módulos la comunicación se mantiene 24 horas enlazada con la Estación de Monitoreo, es decir que hay un testeo constante del panel con el módulo Universal y del módulo Universal a la Estación de Monitoreo. Ante un corte o pérdida de señal por parte del módulo, la estación de monitoreo recibe un reporte automático de esa contingencia.

- ¿Siempre se habla de módulos externos o la firma tiene paneles con el módulo GPRS nativo?

- **PPA** tiene paneles de alarma de 4 zonas, otro modelo de 10, y otra de 18 zonas, pero con un detalle que supera a todas las marcas conocidas: posee además de transmisión por línea telefónica una vía de comunicación por GSM/GPRS incorporado en el mismo panel de alarma, logrando tener un costo mucho más bajo en la compra del equipo, transmisión de eventos muy económicos por utilizar GPRS (IP), además posee un detalle muy importante, al ser varios sistemas en un solo producto, supervisa todo los sistemas en todo momento, ofreciendo una tranquilidad y seguridad única a sus clientes en toda la gama **PPA**.

- ¿Los módulos necesitan de algún soft en particular?

- No, estos módulos son compatibles con cualquier soft de monitoreo del mercado, por lo que el cliente tampoco necesita cambiar el programa o modo de visualización al que ya estaba acostumbrado.

- ¿A qué mercado apuntan con estos nuevos equipos?

- Con estos productos, **PPA** se afianza en toda la línea de seguridad electrónica, teniendo la opción de ofrecer diferentes alternativas según la necesidad del cliente, siempre sin descuidar la posibilidad de utilizar tecnología IP para la transmisión de eventos. Pensando en las variantes posibles, ofrecemos módulos universales para los que tienen un panel ya instalado y paneles **PPA** con la transmisión por GSM/GPRS incorporado, además de la línea fija para toda instalación nueva que tenga que realizarse para un clientes.

- ¿Cuáles son las expectativas?

- Muchas Empresas de Monitoreo están tomando conciencia de que la transmisión por Internet es el futuro, y que la línea telefónica esta desapareciendo, y a partir de ahora las empresas se encontraran obligadas a capacitar a sus instaladores para que puedan configurar redes, cablear par tranzado, etc. **PPA** está enfocado en proyectarse un paso adelante en la tecnología de las transmisiones digitales, lo cual ya hay muchas empresas y se siguen sumando a la familia **PPA** las que apuestan a la tecnología y saben que uno no se puede quedar en sistemas antiguos. ☒



Adrián La Fontana, Gerente Técnico de PPA Argentina

Visítenos en:
SEGURIEXP0
BUENOS AIRES
Stand
1K-04



Basado en una Plataforma Internet de Seguridad, Conectividad y Soluciones de Control

- Plataforma Internet, con capacidad de manejo remoto.
- Comunicación continua via TCP/ IP en tiempo real.
- Sitio web para el Usuario, permitiéndole un manejo remoto de la Seguridad del hogar y su Automatización.
- Capacidad de transmitir eventos por Video – Look in.
- Alertas transmitidas via e-mail, y captura de video posterior al evento.
- Integrado a un novedoso Software de enrutamiento, para una entrada y salida de las comunicaciones totalmente asegurada.

Paneles de alarma de alta tecnología y prestaciones, con equipos de 4 a 250 zonas.

Infrarrojos, módulos de voz, controles remotos, sirenas y diferentes sensores completan la línea para satisfacer cualquier requerimiento de seguridad.

Paneles de alarma desde 4 hasta 250 zonas, cableados e inalámbricos



CODE ENCRYPTOR II
Street Smart
SECURITY

Control remoto de tres canales



Detector de agua



Detector dual de temperatura con salida a relé



Northen es la línea de mayor prestigio mundial en sistemas de Control de accesos.

Módulos stand alone Ns1 para una puerta, sistemas completos Nstar para aplicaciones medianas y las series N1000 y Pw5000 para sistemas corporativos de gran envergadura.

Honeywell
ACCESS SYSTEMS

Controladores N-1000 III y N-1000 IV



Software Winrak 2005



Software NStar y controlador NS2



Cerraduras y Dispositivos de salida



Lectores de proximidad / Class / Biométricos



TECHNOLOGY
Honeywell

Security products dealer

Honeywell es la Empresa con mayor experiencia en el Mercado y es el Fabricante del primer Receptor Telefónico de Monitoreo e inventor del Protocolo de comunicación más utilizado en la actualidad.

Honeywell pone a su alcance toda su experiencia y la más amplia gama de Receptores para Monitoreo.



Receptora telefónica MX8000

Honeywell



Interfaces de comunicación GPRS/TCP-IP

LPL
Development



Receptora telefónica Ademco 685

Honeywell
ADEMCO
SECURITY PRODUCTS



Receptora telefónica SK9500

SILENT KNIGHT
by Honeywell



Receptora telefónica CP220

FBI

S F T E C H N O L O G Y S . A .
Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.
TEL.: (54 11) 4923-0240
E-MAIL: INFO@SF-TECHNOLOGY.COM
WEB: WWW.SF-TECHNOLOGY.COM

“Nuestra inversión en la región hoy da sus frutos”

- ¿Qué distintivo presenta Pelco como empresa?

- Una de las cosas más importante y que creo que distinguen a **Pelco** en el mercado es trabajar muy cerca del cliente, conocer sus necesidades. Cuando un cliente, un vendedor o un integrador nos hacen llegar alguna sugerencia o necesidad del usuario final, a través de diferentes canales desarrollamos una nueva tecnología, una nueva solución al problema planteado. Cada producto de la empresa no es algo que los ingenieros inventen de la nada sino que surgen de los requerimientos de los clientes.

- ¿Cuál es la actualidad de la empresa en el mercado Latinoamericano?

- Consideramos a Latinoamérica como uno de los mercados más importantes del mundo. La razón es simple: **Pelco** ha estado trabajando y desarrollando este mercado junto a sus clientes desde hace 16 años. Lo que hicimos, como toda empresa privada, fue invertir. A pesar de los vaivenes de la economía regional, incluyendo a la Argenti-



Durante su visita a Buenos Aires, Alex Mathieson, Gerente Regional de Ventas de Pelco para Latinoamérica detalló, en nota con Rnds[®], la filosofía de la empresa y la relación con sus clientes a la par que dio su visión acerca del mercado latinoamericano en general y el argentino en particular.

(Foto: Alex Mathieson, Gerente Regional de Ventas de Pelco para Latinoamérica, y Sergio Pattacini, Socio Gerente de ELCA SRL.)

na, **Pelco** siguió invirtiendo y desarrollando esta plaza, gracias a lo cual logramos una posición privilegiada en el mercado. Nuestra política fue siempre seguir invirtiendo y ahora estamos viendo los frutos.

- ¿Los Road-Shows son una manera de llegar y conocer al cliente?

- Básicamente, estos Road-Shows son una buena manera de generar oportunidades: consideramos que somos una empresa muy creativa y no solo hablando de tecnología. El Road-Show de Buenos Aires, así como los que realizamos

en otros puntos del continente, son una creación de la empresa que sirve para mostrarle a nuestros clientes cuáles son los nuevos desarrollos, cuáles son las novedades. En definitiva, son una herramienta importante para dar conocer y mostrar nuestros productos y tecnologías.

- ¿Qué relación mantiene con sus distribuidores?

- Nuestra relación es muy estrecha, está muy afianzada. Nuestra empresa no tiene muchos distribuidores, lo cual posibilita una relación muy cercana con cada uno de ellos. Trabajamos con ellos desde hace mucho tiempo, por lo que logramos una relación de fidelidad y entendimiento mutuo: consideramos a cada uno de los distribuidores como una parte integral de nuestra propia empresa.

- ¿Qué visión y expectativas tienen puestas en el mercado regional?

-En Latinoamérica, que en los últimos años se convirtió en una plaza sumamente importante para la economía glo-

bal, logramos una posición de privilegio. Debido al cambio en las administraciones en todo el continente, **Pelco** siente que sus inversiones están dando sus frutos, gracias al compromiso de las autoridades de priorizar la protección de personas y bienes en cada país. Las perspectivas de crecimiento en Argentina, por su parte, creo que son fantásticas. Las inversiones en el país en general están creciendo gracias a una economía también en crecimiento. Las relaciones de **Pelco** en Argentina con todos nuestros clientes, como **Elca**, nos ayudan a crecer a la par que ellos crecen. Es algo recíproco. ☒

Road show de Pelco

El pasado 20 de marzo se llevó a cabo en el Abasto Plaza de Capital Federal el Road show Pelco 2007, en el que se mostraron nuevos productos y se brindó a los asistentes un panorama de la actualidad de la empresa, sus nuevos desarrollos y su visión del mercado de la seguridad en América Latina.



La presentación comenzó con una exposición de **Alex Mathieson**, Gerente Regional de Ventas de Pelco para Latinoamérica, acerca de la actualidad del mercado del CCTV en el mundo y del posicionamiento de **Pelco** en el mismo.

Mathieson se refirió luego al presente de la firma, describiendo su espectro de negocios y las características de su sistema de distribución, haciendo hincapié en la amplia red de representaciones distribuidas en todo el mundo y en las soluciones desarrolladas a partir de las necesidades del cliente.

Luego, **Luis Angulo**, VP-Sales Marketing Mercosur de

Pelco realizó una introducción de las nuevas tecnologías aplicadas a los productos de **Pelco**, explicadas detalladamente por **Sergio Fukushima**, Gerente de Sistemas de **Crockett Internacional**.

El evento, que contó con cerca de un centenar de participantes, estuvo coordinado por la Directora de Ventas y Marketing de **Pelco**, **Denise Ahrens**.

La jornada estuvo caracterizada por la interacción entre el público asistente y los disertantes, quienes aclararon todas las dudas acerca del uso y aplicaciones de los productos presentados. ☒



INTEGRACION DE SISTEMAS

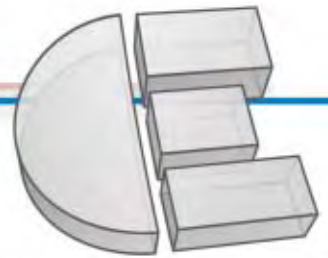


SERVICIO TECNICO DE EQUIPOS Y REPUESTOS

- Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) Capital Federal
- Tel./Fax: (011) 4925-4102 (Lineas rotativas)
- Website: www.elcasrl.com.ar
- E-mail: info@elcasrl.com.ar

ELICA
SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Desarrollo Especial S.R.L.



Desarrollo Especial...

Somos una **Empresa Argentina**, centrada en el análisis de requerimientos, diseño, desarrollo de proyectos e implementación de soluciones a la medida de los clientes.

Brindamos productos y servicios electrónicos, mecánicos y de software con la mejor calidad utilizando tecnologías de avanzada propias e integrando las de última generación de empresas líderes en el mundo.

Nuestra empresa le brinda todo el respaldo profesional, para que usted pueda materializar sus ideas...

...o confiar en las nuestras.

Proyecto, fabricación, dirección, instalación y mantenimiento...



- Sistemas de control de accesos.
- Molinetes y barreras vehiculares.
- Sistemas para el control de estacionamientos.
- Sistemas para percepción y cobro de peajes.
- Semáforos estándar a LED para vía pública.
- Exendedoras de cambio billetes / monedas.
- Carteles de mensaje variable (VMS).



Representantes...



www.desaespe.com.ar

Galicia 361 (C1414EBE) Capital Federal - Buenos Aires - Argentina

Tel/Fax (54 11) 4854-5125 - 4855-2355 - 4858-0518

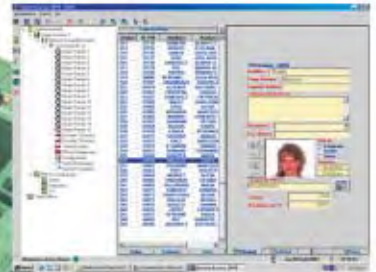
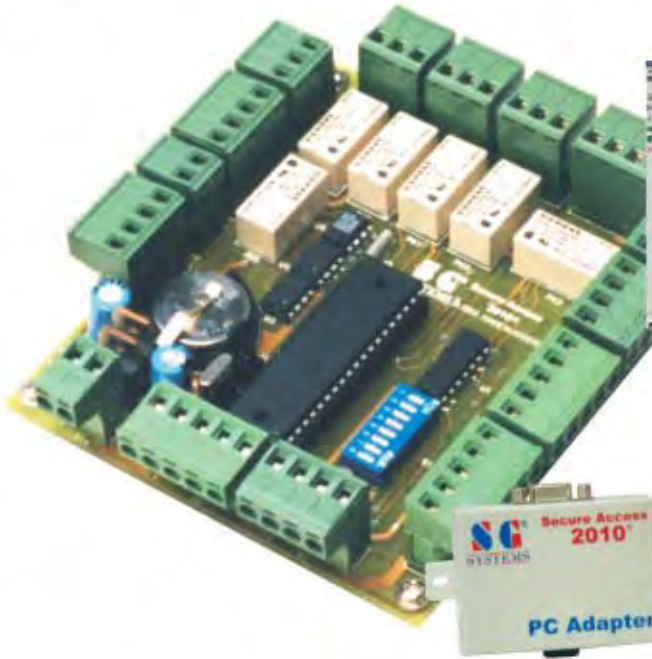
info@desaespe.com.ar

LA TECNOLOGÍA MÁS FLEXIBLE®



ACCESS CONTROL

Seguridad Inteligente de Alta Tecnología



SI RECONOCE ESTAS MARCAS, CONOCE DE TECNOLOGÍA



SG SYSTEMS es OEM de HID CORPORATION

OEM



HID CORPORATION An ASSA ABLOY Group company

EL PODER DE LA INTEGRACIÓN

sales@sgsystems.com.ar
www.sgsystems.com.ar

Tel./Fax.: +54 (11) 4831-2005
Tel./Fax.: +54 (11) 4831-8003

“Queremos reafirmar nuestra presencia en el mercado”

- ¿Qué es KP Electronics Systems?

- KP es una compañía privada israelí con más de 20 años de trayectoria en el mercado del monitoreo radial de largo alcance, reconocida actualmente como una de las mejores compañías en su especialidad. Es una marca propia, propiedad de una persona, en cuyas instalaciones, ubicadas en Israel, se fabrican y prueban todos los equipos que salen al mercado. En Argentina, de hecho, tenemos equipos instalados desde hace 20 años y todavía siguen funcionando a la perfección, lo cual habla de la calidad de estos productos.

- ¿Sus productos siguen siempre un estándar o pueden llevar adelante desarrollos especiales?

- KP es una compañía flexible, capaz de encontrar una solución a un problema específico. Si determinado cliente necesita de un desarrollo puntual y si tenemos un distribuidor con la capacidad de escuchar a ese cliente y trasladarnos sus inquietudes, nosotros vamos a encontrar una solución. Llevamos más de 20 años en el mercado y conocemos los problemas con los que podemos encontrarnos. Estamos dispuestos siempre a buscar la mejor manera para resolver el problema planteado y brindar la solución.

- ¿Cuáles son sus canales de venta?

- La mayoría del tiempo trabajamos con representantes.



Soporte técnico y comercial de una firma de renombre en el mercado del monitoreo radial, Carlos Olszancki llegó a la Argentina para presentar los equipos y la tecnología de KP Electronics Systems, hoy representada en nuestro país por las empresas Fiesa y Dialer. El mercado del monitoreo radial, la presencia en nuestro país y las expectativas de la empresa fueron algunos puntos de la charla.

Cada país, cada zona necesita de un representante que pueda soportarlos desde el punto de vista técnico y comercial. Ellos, a su vez, cuentan con todo nuestro respaldo para brindar ese soporte y ampliar nuestro mercado.

- ¿Cuál es la mayor competencia de KP?

- Si me preguntan con qué compañía competimos, digo que nosotros competimos contra el hábito, contra la costumbre de usar monitoreo telefónico por sobre el radio. Para intentar revertir eso es que hacemos seminarios y explicamos nuestra tecnología. Así se va extendiendo el uso. Incluso las compañías de monitoreo desconocen un poco de qué se trata el monitoreo radial y con ellas también tenemos charlas y les brindamos cursos acerca de las posibilidades que brinda.

- ¿Qué porcentaje del mercado ocupa hoy el monitoreo radial?

- Es difícil decir exactamente cuál es el porcentaje de monitoreo radial y cuál el de monitoreo telefónico. Creo que está muy dividido y depende del país o la región. Por ejemplo, si vas a China, de gran cantidad de habitantes, recién ahora comenzó a utilizarse el monitoreo radial, todavía es un porcentaje muy bajo. Ese porcentaje llevado a una estadística general puede parecer mínimo. Sin embargo, países de menos demografía utilizan monitoreo radial en mayor porcentaje, aunque, volviendo al ejemplo, en la suma total parezca muy bajo. Un ejemplo más claro: si querés saber cuánta gente habla inglés y cuánta chino, los chinos son más

numerosos entonces parecería que es el idioma más difundido, cuando eso no es real. En resumen, creo que un 15% del mundo utiliza monitoreo radial, pero es un porcentaje que está creciendo día a día.

- ¿Qué países de Latinoamérica son los que más utilizan el monitoreo radial?

- Uruguay y Chile son los países en los que el monitoreo radial está más difundido. Creo que es una cuestión de educación y costumbre. Allí llegamos antes también, por lo que pudimos conseguir una porción amplia del mercado. En Argentina, por ejemplo, hace muy poco que estamos trabajando, por lo que comenzamos recién ahora el camino.

- ¿Cuáles son las variantes tecnológicas del monitoreo radial?

- La radio no necesita de alternativas para poder transmitir eventos. Podemos conectarnos a cualquier panel de alarmas, solo dependemos de la transmisión de radio. El mercado es universal, no está restringido al segmento comercial o domiciliario, por ejemplo. El aire sigue siendo libre. Los eventos que se mandan por teléfono o cualquier otro medio tienen un costo. En radio no: podés mandar la cantidad de eventos que quieras en todo momento.

- ¿Surgen inconvenientes a la hora de conseguir frecuencias?

- Hasta el momento no encontramos mayores problemas. Como trabajamos en VHF y UHF, la posibilidad de encontrar una frecuencia en la que transmitir es sencillo, son bandas muy grandes y siempre hay sectores disponibles.

- ¿Cuáles son las expectativas de KP en el mercado argentino?

- Desde hace más de una década que estamos en el mercado argentino, aunque nos costó encontrar distribuidores que dieran su total apoyo a nuestra marca. No siempre el distribuidor con el que trabajamos aquí fue el adecuado; Pero, desde hace unos cinco años trabajamos con Fiesa y desde hace muy poco con Dialer, dos empresas sólidas, que nos conocen, que están capacitados para brindar el soporte técnico y comercial y pueden posicionar nuestra marca en Argentina de manera satisfactoria.

- Al no tener un distribuidor en el país, ¿cómo brindaban soporte a los equipos ya instalados?

- Pese a no tener una empresa que nos representara, nunca dejamos de brindarle soporte técnico a los equipos de KP instalados. Directamente desde fábrica viajábamos para solucionar los inconvenientes que pudiera presentarse, que fueron muy pocos afortunadamente. ☒

KP Long Range Digital Wireless



Monitoreo Inalámbrico de Largo Alcance

**Distribuidores Oficiales de
los Productos *KP***



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA



La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires . Tel/Fax (5411) 4932-3838
ventas@dialer.com.ar www.dialer.com.ar

La mayor selección

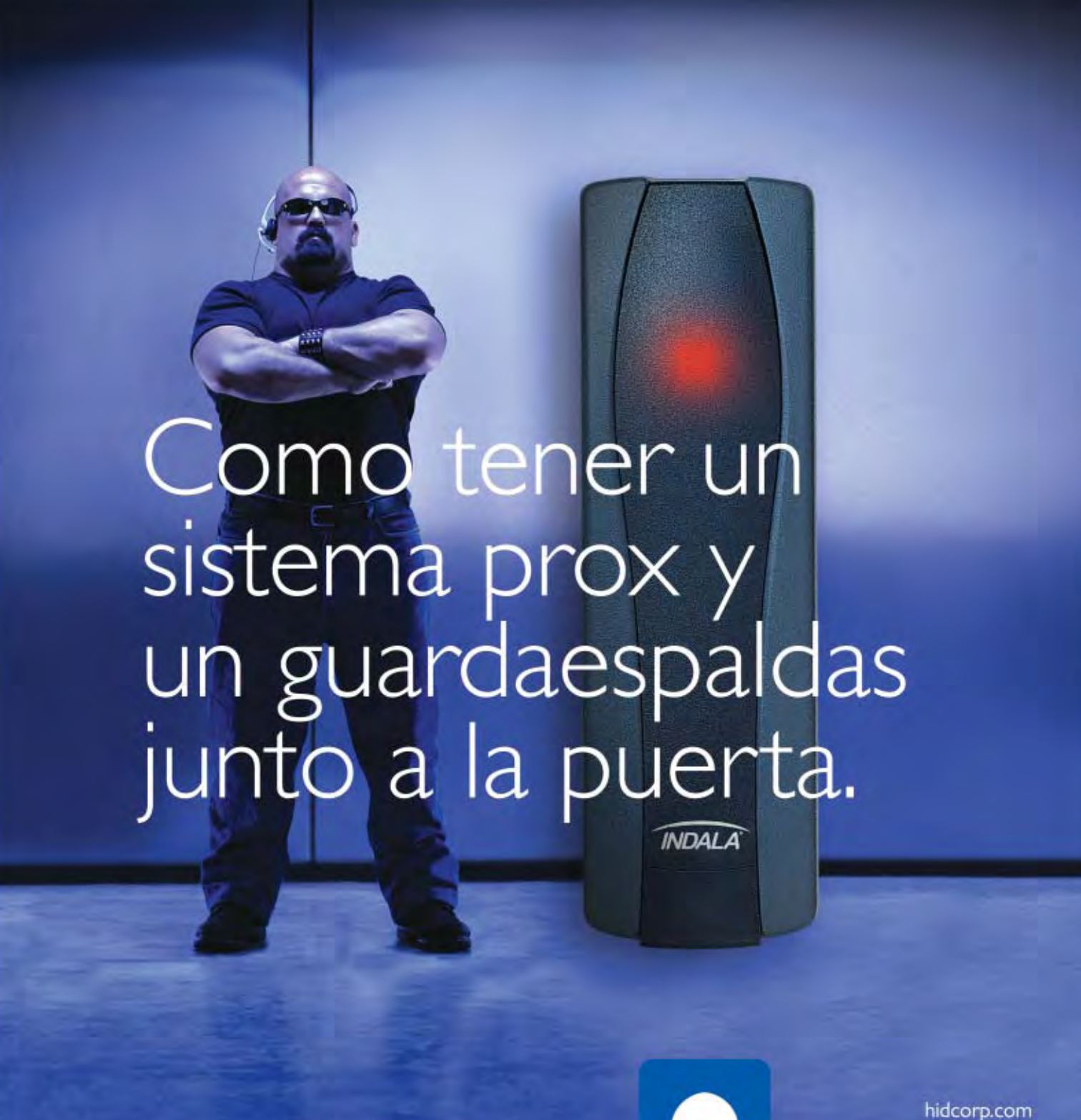
de tarjetas y lectores de
control de acceso



Desde el transporte y centros de cuidado de la salud, hasta gobiernos y universidades, HID tiene más tarjetas y lectores de control de acceso en servicio que cualquier otra compañía. Todos nuestros productos están cubiertos por una garantía de por vida, nuestros tiempos de entrega son cortos, y ofrecemos confiabilidad e interoperabilidad sin igual. ¿Ser el más grande nos convierte en el líder? Tal vez. Pero en HID siempre hemos medido el liderazgo instalación por instalación.



Experiencia en **ACCESO.**



Como tener un sistema prox y un guardaespaldas junto a la puerta.

Los lectores de proximidad de la marca Indala®, de HID, con la tecnología FlexSecur®, detectan las tarjetas no autorizadas antes de que entren al sistema. Los lectores de proximidad a 125 kHz de Indala son conocidos por agregar más robustez a los sistemas de control de acceso. Esto se debe a que nuestra tecnología FlexSecur permite verificar la tarjeta antes de que entre al sistema host, con lo que se añade una capa de seguridad extra. Y ahora que Indala es parte de HID, nuestra tecnología, diseño y confiable servicio al cliente están respaldados por el carácter innovador y la eficiencia del líder de la industria. Todo esto equivale a tener un gigante junto a la puerta.



hidcorp.com

Opcion en **ACCESO**

Ing. Sergio E. Mazzoni
smazzoni@hidcorp.com
Tel. (54 11) 4855-5984

Fargo Electronics

Fundada en 1974, **Fargo Electronics Inc.** es líder global en el desarrollo de tecnologías de seguridad para sistemas de emisión de tarjetas de identificación, incluyendo impresoras/codificadoras, materiales y software. Con más 30 años de experiencia exitosa y ventas totales de alrededor 81 millones de dólares en el 2005.

Fargo ha sido la primera en desarrollar plataformas de emisión de tarjetas seguras para una amplia variedad de aplicaciones en industrias incluyendo gobierno, corporaciones, identificaciones a nivel nacional, licencias de conducir, universidades, escuelas y afiliaciones.

Desde agosto de 2006 Fargo forma parte de *HID Global*, líder mundial como proveedor y fabricante en la industria de control de acceso, sirviendo a clientes en todo el mundo con tarjetas de proximidad, tarjetas inteligentes de contacto y sin contacto; controladores de acceso centralizado; soluciones de tarjetas de seguridad personalizadas; software para identificaciones y aplicaciones de control. *HID Global* es asimismo miembro de *ASSA ABLOY Global*.

Fargo Electronics Inc., cuya sede se encuentra ubicada en Miniápolis, Minnesota, Estados Unidos, comercializa sus productos a través de una red de distribución global.

Clientes y aplicaciones

Fargo ha vendido más de 120 mil sistemas en Estados Unidos y más de 80 mil en distintos países alrededor del mundo.

Los sistemas de emisión de tarjetas de la firma reducen la vulnerabilidad y el potencial de pérdidas en tiempo, dinero y vidas por medio del mejoramiento continuo de la seguridad en las tarjetas de identificación.

Los clientes de los sistemas de identificación de Fargo crean tarjetas personalizadas para una amplia variedad de aplicaciones, que incluyen:

- **Gobierno:** Identificaciones nacionales y militares; identificaciones para empleados; control de acceso; licencias de conducción; identificaciones para servicios sociales; identificaciones para internos y personal en correcciones.

- **Corporaciones:** Control de acce-



Integrante hoy de HID Global, miembro del grupo Assa Abloy Global, Fargo Electronics Inc. comenzó a mediados de los '70 a desarrollar tecnologías para la emisión de tarjetas de identificación. Lleva vendidos en el mercado más de 200 mil sistemas en todo el mundo y es propietaria de 70 patentes, resultado de su constante inversión en investigación.

so, tiempo y asistencia, identificación de empleados; pases para estacionamiento y control de visitantes.

- **Educación:** Identificación para personal de facultades y estudiantes, aplicaciones de monedero para pagos en librerías, alojamiento y acceso a equipos y/o laboratorios.

- **Transporte:** billetes para autobús y trenes, seguridad en aeropuertos, identificación de empleados.

- **Asociaciones:** Membresías, programas de fidelidad, tarjetas de descuentos.

Tecnología

Fargo es el único fabricante que ofrece tres distintas tecnologías de impresión: *Impresión de Alta Definición*[®] (*imagen reversa*) para altos niveles de seguridad y grandes aplicaciones, especial-

mente cuando las tarjetas inteligentes están presentes; *Impresión Directa "Direct-to-Card"* (*sublimación*), esta es la tecnología más utilizada para aplicaciones donde niveles medios de seguridad son necesarios; y *CardJet*[®], una tecnología familiar para aplicaciones de bajos niveles de seguridad.

La metodología de desarrollo de la empresa permite una fácil integración de nuevas tecnologías dentro de sistemas ya existentes, garantizando que todos funcionen con los mejores niveles de eficiencia posible. También invierte grandes cantidades de recursos, que dieron como resultado más de 70 patentes aprobadas y otras 60 adicionales en espera.

Ventas

Fargo vende y distribuye sus productos a través de un canal conformado por distribuidores independientes e integradores profesionales que se dedican a proveer continuidad en el proceso de ventas y servicio para los sistemas de Fargo en la industria de la Seguridad e identificación.

La estrategia de **Fargo** de contar con dos marcas ofrece opciones y valor agregado a clientes en todos los rangos en cuanto a necesidades de seguridad. En control de accesos, *Persona*[®] by Fargo es una línea de impresoras de tarjetas simple, confiable, económica para clientes que necesitan tarjetas duraderas de excelente calidad con un modesto nivel de seguridad y tecnología.

Las impresoras *Persona* son ofrecidas a través de programas de distribución sin restricciones para el mercado de identificación de entrada.

Para aplicaciones en empresas privadas o gubernamentales, de tamaño mediano o alto donde la seguridad es crucial, la marca **Fargo** para impresoras/codificadoras Seguras, materiales Seguros, software Seguro, están integrados dentro de soluciones que incluyen control de acceso físico, biometría, software de múltiples aplicaciones, control de tiempo y asistencia y más.

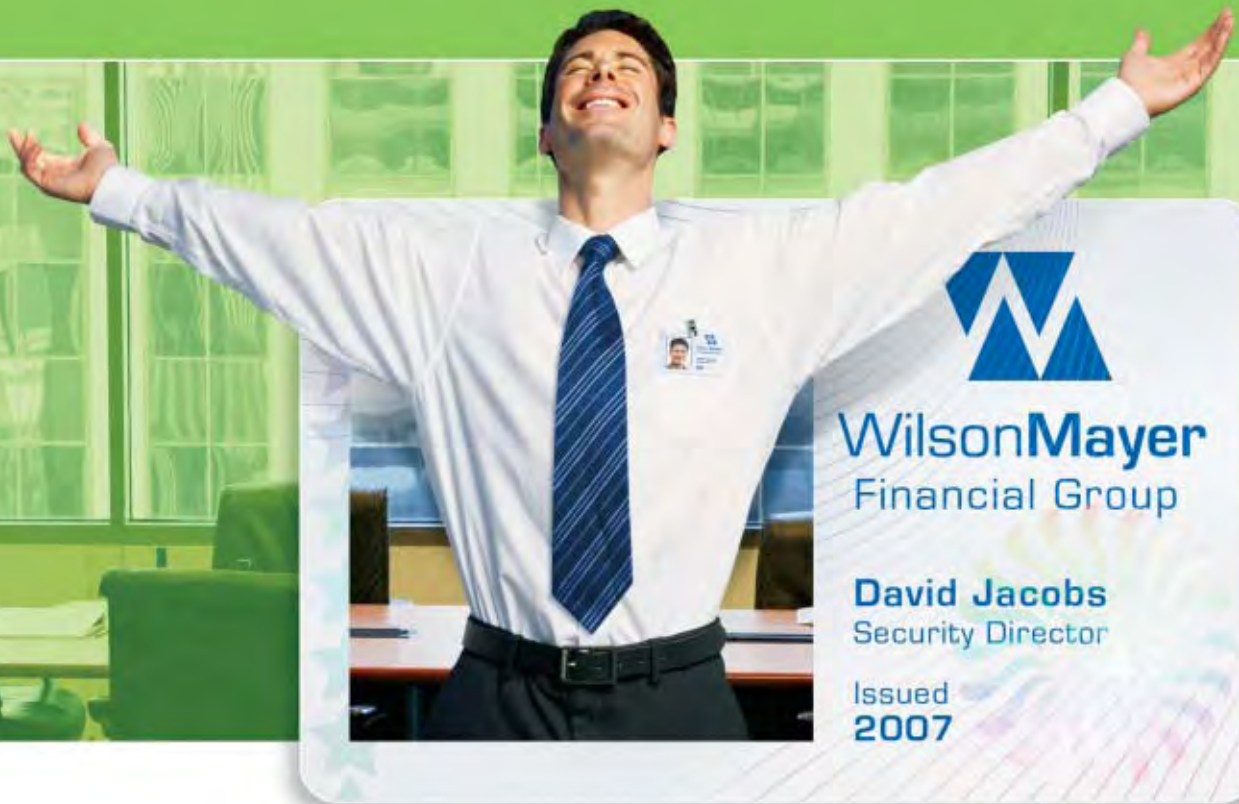
Para mayor información:

Fargo Electronics Inc.

e-mail: sales@fargo.com

web: www.fargo.com

VAYA MÁS ALLÁ DE QUITAR CERROJOS.
QUITE EL CERROJO AL POTENCIAL DE SU ORGANIZACIÓN.



Los sistemas de Fargo producen las credenciales que lo hacen más productivo.

Refuerce la seguridad. Simplifique los procedimientos. Agilice las operaciones. Genere las llaves para mejorar la eficiencia de toda su organización con un sistema de Identificación mediante Tarjetas de Fargo. Obtenga una guía GRATUITA que le muestra cómo quitar el cerrojo al potencial de sus credenciales de identificación. Visite www.fargo.com/freeguide o escribanos por correo electrónico a freeguide@fargo.com.

©2007 Fargo Devices, Inc.



Fargo le ofrece una línea completa de soluciones con credenciales de identificación. Con impresoras y codificadoras, software, dispositivos de captura y accesorios, su integrador autorizado de Fargo puede configurar un sistema que ayude a su organización a quitar el cerrojo a su potencial.

FARGO[®]

The World's Most Secure
Card Identity Systems

Sistemas y Soluciones Tecnológicas

Ingeniería, Provisión, Instalación y Mantenimiento

- Sistemas de Gerenciamiento de Seguridad
- Sistemas de Detección Avanzada por Video
- Controles de Acceso Inteligente
- Sistemas de Automatización para Edificios
- Video IP
- Telefonía IP
- Monitoreo inalámbrico de largo alcance
- Sistemas de Automatización Industrial

Fc 65090 15-6102-4465

SUTECH

SUTECH S.A. - Empresa continuadora de SIEMENS Servicios Urbanos
Castro 1260 (C1237AAD) Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4922-9991 - Fax: (54 11) 4923-9629 - info@sutec.biz - www.sutec.biz



Empresa Certificada
ISO 9001-2000
ISO 14001-2004

Fábrica Argentina de Cables Coaxiales



VISITENOS EN:
SEGURIEXPO 2007
BUENOS AIRES
EN NUESTRO STAND **Nº 1H-59**

Disponemos de una línea completa de cables coaxiales flexibles diseñados especialmente para su uso en Seguridad y Comunicaciones. Son fabricados bajo estrictas normas de calidad utilizando materiales dieléctricos de bajas pérdidas y conductores de alta transmisión.

RG 59 PP - 75 Ω



RG 59 PP - Doble Malla - 75 Ω



RG 59 PP - Bipolar x 0,50 - 75 Ω



RG 213 - FOAM 50 Ω



RG 213 - U Compacto Ω



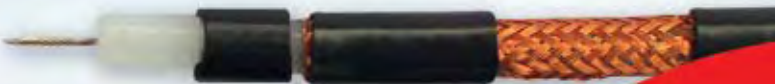
RG 58 FOAM 50 Ω



RG 58 C/U 50 Ω



RG 11 A/U 75 Ω



*Consulte a nuestro Departamento Técnico para recibir asesoramiento,
solicitar folletos, muestras y datos de cada línea.*

IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar. Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Cámaras IP



Versatilidad, bajo costo de transmisión de imágenes y la calidad de las mismas son tres de las razones por las cuales las cámaras IP están logrando un lugar cada vez más preponderante en soluciones de CCTV. Evolución natural de las primitivas webcams, las cámaras de red proporcionan al usuario infinitas posibilidades de desarrollo apoyadas en la universalidad que ofrece hoy Internet.

Comenzando con la primera *webcam* del mundo, en 1991, preparada para monitorear remotamente el nivel de café en la máquina de la *Universidad de Cambridge*, el mercado y el avance de la tecnología han llegado a crear la **cámara IP** (también denominada *cámara de red*) en 1996. Soluciones de seguridad en industrias, laboratorios, bancos, aeropuertos y casinos son sólo unos pocos ejemplos o aplicaciones profesionales basadas en este tipo de cámaras.

Según consideran las empresas consultadas para la elaboración de este informe, durante los próximos 18 meses se producirá una gran expansión de esta tecnología, básicamente por tres razones: la versatilidad de las cámaras, el bajo costo de transmisión de imágenes y la alta calidad de las mismas.

¿Por qué usar cámaras de red y dónde?

Los últimos avances han hecho posible conectar cámaras directamente a una red de ordenadores basada en el *protocolo IP*. La tecnología de las cámaras de red per-

mite al usuario tener una cámara en un determinado lugar y ver el video en tiempo real desde otro punto remoto a través de la red o de Internet. El acceso puede ser restringido, de manera que sólo las personas autorizadas puedan ver las imágenes, o el video en directo puede ser incorporado al web site de una compañía para que todo el mundo pueda verlo.

Si un edificio está equipado con una red IP, entonces ya cuenta con la infraestructura necesaria para incorporar las cámaras de red. Una cámara de red realiza la mayoría de las funciones que lleva a cabo una cámara analógica estándar de circuito cerrado, pero proporciona más funcionalidades. Dado que las cámaras IP se conectan directamente a la red existente a través de un puerto Ethernet, las empresas pueden ahorrar mucho dinero al no precisar en sus instalaciones un cableado coaxial adicional como necesitan las cámaras analógicas. Cuando se dispone de ordenadores, ya no se necesita ningún equipamiento adicional para ver las imágenes de la cámara de red. Las imágenes pueden verse de una forma muy sencilla desde un navegador web y, en soluciones

de seguridad más complejas, con la ayuda de un software dedicado.

Si la instalación cuenta, además, con cámaras analógicas, la adición de un servidor de video puede hacer que las imágenes estén disponibles en cualquier localización que fuera.

Diferencias entre Cámara IP y Webcam

En la actualidad muchos están familiarizados con las *webcam*, las cámaras para PC y las cámaras USB, pequeñas cámaras de video conectadas a una computadora que transmite imágenes a través de Internet. El uso de este tipo de aparatos ha crecido mucho en los últimos años y existen miles de websites que los usan para potenciar diferentes tipos de contenidos.

La tecnología ha seguido evolucionando y los consumidores ahora pueden ir un paso más allá y emplear las cámaras para usos más prácticos y sofisticados como son la vigilancia doméstica o la monitorización de procesos industriales. *Las cámaras IP o cámaras de red* son más versátiles que las *webcam* dado que contienen

Continúa en página 88

Siempre hay una Solución de Seguridad para su empresa

Accesibilidad remota

Acceso al video en vivo en cualquier momento y desde cualquier lugar



Puede acceder al video en tiempo real en cualquier momento desde cualquier ordenador, esté donde esté. El video puede almacenarse en ubicaciones remotas, por motivos de comodidad o seguridad, y la información puede transmitirse a través de la red LAN o de Internet. Esto significa que incluso las empresas con establecimientos pequeños y dispersos pueden hacer un uso eficaz de la solución de vigilancia IP en aplicaciones de seguridad o supervisión a distancia.

Rentabilidad de la inversión

Ahorre dinero en inversión inicial y mantenimiento



El video IP es muy rentable, por muchos motivos: la infraestructura de cable existente y los equipos informáticos normales pueden reutilizarse, por lo que la inversión inicial es reducida. Además, al disminuir el número de equipos necesarios, se recorta el coste de mantenimiento. En una solución de video IP, hay menos equipos que mantener que en un sistema analógico tradicional y, por tanto, menos componentes susceptibles de desgaste. Las imágenes se almacenan en discos duros informáticos, que son una solución más práctica y económica que las cintas de video.

Flexibilidad

Sitúe las cámaras donde quiera



Las cámaras pueden colocarse prácticamente en cualquier lugar. No están enlazadas a entradas físicas ni a digitalizadores de video, y pueden conectarse a una conexión LAN, xDSL, módem o inalámbrica o a un teléfono móvil. Si puede recibir una llamada en su teléfono móvil puede recibir imágenes desde un producto de video Axis.

Escalabilidad

Un sistema que crece al ritmo de sus necesidades

Para ampliar una solución de video IP basta con añadir las cámaras una a una. El proceso es rápido: normalmente sólo se tardan unos minutos en sacar el producto de la caja, conectarlo y empezar a enviar imágenes a través de la red. El sistema más grande instalado hasta la fecha emplea más de 2.000 cámaras.

Integración y funcionalidad actualizable

Siga la senda del futuro

La tecnología digital está cada día más extendida, y sustituye progresivamente a las soluciones analógicas. Los productos de vigilancia IP de Axis utilizan tecnología digital, por eso la inversión que realice hoy le proporcionará beneficios a largo plazo. Además, las soluciones de Axis emplean únicamente estándares y protocolos abiertos, de forma que el sistema pueda migrar fácilmente a entornos y soluciones nuevos y mejorados.



AXIS 213PTZ
Compresión MPEG-4 ASP
Sensor imagen 1/4" Sony ExView HAD
Interfaced CCD
Tipo de lente 3.5-91mm auto iris y auto foco. 26X zoom óptico
12X zoom digital.
Sensibilidad a la luz 1Lux (Color)
Alarma IO 1/1



AXIS 211
Compresión MPEG-4 ASP
Sensor imagen 1/4" Sony White Progressive Scan RGB CCD
Tipo de lente 3.0-8mm F1.0 auto iris varifocal, asférica, rosca CS.
PoE (IEEE802.3af).



AXIS 212
Par/tilt/zoom camera sin partes móviles.
3X zoom.
Paneo de 140° y tilt de 105°.
Resolución VGA 30fps, MPEG-4 y Motion JPEG simultáneos.
I/O para alarma/eventos.
2 canales de audio. PoE (IEEE802.3af)

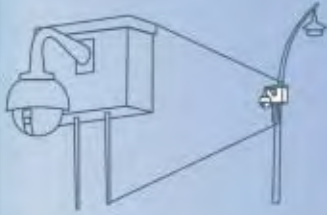


AXIS 207
Compresión MPEG-4 ASP
Sensor imagen CMOS barrido progresivo de 1/4 Micron.
Sensibilidad a la luz 1-10.000 Lux
Alarma IO 1/1

Juan Pablo Tavil - 4011.1220
email/msn: juanp_tavil@solutionbox.com.ar
Matheu 2057 - Cdad. de Buenos Aires
www.solutionbox.com.ar

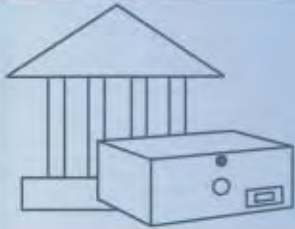
SOLUTION BOX

Mayorista de Informática y Telecomunicaciones



Small Urbano

Solución de monitoreo de video para áreas urbanas en formato WiFi. Instalación sencilla e inmejorable autonomía.



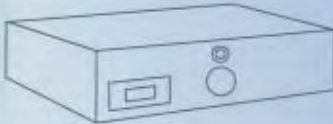
Miracle Bancario

Línea bancaria de 3Way Solutions con cientos de aplicaciones instaladas.



Sites

Aplicación de verificación remota por video a través de GPRS. Ideal para monitoreo exterior de múltiples sitios en condiciones extremas.



Miracle NG 2.5

La probada y exitosa familia de grabadores digitales de 3Way Solutions.

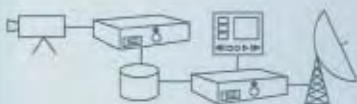


Storage IP

Sistema de almacenamiento masivo de video. Con la más moderna tecnología de compresión permite almacenar imágenes de equipos de otras marcas, cámaras IP y toda la línea 3Way Solutions.

Center Piece

Central de monitoreo de video que permite administrar una red de equipos en forma centralizada.



Soluciones Broadcasting

Filmación y publicación web parlamentaria
Auditoría de TV
Digitalización de archivos de video
Administración de Workflow de producción de video

Smal

3Way Solutions

Nuevo DVR
de 3Way Solutions
Bajo costo y calidad
profesional



Ventajas

- Conexión a alarma estados/armado/desarmado.
- Visualización desde cualquier celular GPRS.
- Operación y configuración 100% Web muy amigable.
- Diagramas mimicos con info de cámaras y alarmas.
- Compresión de alto rendimiento de almacenamiento.
- Versiones 4, 6 y 9 cámaras en 25, 50 y 75 fps.
- Integra con central de monitoreo de video Center Piece.
- Robusto y altamente confiable.
- Opciones de montaje de seguridad para pared.
- Máxima simplicidad para conexión a Internet.
- Watch dog de seguridad.
- Formato compacto.
- Calidad ISO 9001-2000.

Smal
3Way Solutions



3Way Solutions S.A.
Av. Rivadavia 2431 - Pje. Colombo
Entrada 4 Of. 5 - (C1034ACD) Buenos Aires
Capital Federal - Argentina
Tel.: (011) 5217-3330 - Fax: (011) 4953-6319



Para información
WWW.3WAY.COM.AR
info@3way.com.ar

Linux
POWERED



Producto Argentino
Compet Nacional

Viene de página 84

sistema operativo y servidor web propios lo que permite que operen independientes del ordenador.

Mientras que la mayoría de las *webcam* deben estar conectadas a menos de tres metros de la PC, una *cámara de red* puede emplazarse en cualquier lugar donde se pueda poner una conexión de red, con cable o inalámbrica. Los usuarios simplemente conectan la cámara y asignan a la cámara una dirección IP. Una vez que se han realizado estas tareas se puede acceder a las imágenes desde cualquier PC con conexión a Internet y un navegador web. También se puede restringir con contraseña el acceso a las imágenes para evitar visitas no deseadas.

Las *cámaras de red* son más inteligentes que las *webcam* dado que contienen sistema operativo propio, el mismo que se encuentra dentro de un ordenador. El sistema operativo funciona como el cerebro de la cámara y le permite integrarla sencillamente en una red doméstica. Por ejemplo un usuario podría instalar una cámara de red cerca de la puerta principal de su casa y programarla para que envíe un e-mail con imágenes de cada persona que atraviese la puerta.

Tradicionalmente las cámaras de red han



Existen notables diferencias entre una *webcam* y una *cámara IP*. Mientras que una *webcam* depende de una PC, una *cámara de red* contiene sistema operativo y servidor web propios lo que permite que operen independientes del ordenador.

sido más grandes de tamaño y más caras que las *webcam*. La tecnología actual permiten hoy adquirir *cámaras IP* del tamaño de un teléfono celular y muy próximas en precio a las *webcam* de gama alta.

¿Qué es una cámara IP?

"Una *cámara IP* ó también conocida como *cámara de red* puede ser descrita como la combinación de una cámara y una computadora en una sola unidad, la cual captura y transmite imágenes en vivo a través de una red IP, habilitando a usuarios autorizados a ver, almacenar y administrar el video sobre una infraestructura de red estándar basada en el protocolo IP", describe Juan Pablo Ycezalaya Gerente Comercial de Netpoint de Argentina.

"Una *cámara de red* tiene su propia dirección IP, se conecta a la red, tiene enlazadas una serie de aplicaciones, funciones y servicios como un servidor web, un servidor FTP, cliente de correos, administración de alarmas y muchos otros que en su conjunto permiten inclusive realizar programación directamente en la cámara.



Algo muy importante es que a diferencia de cualquier otro tipo de cámara, las *cámaras de red* no necesitan estar conectadas a una computadora ni dependen de ella, son totalmente independientes y autoadministrables, lo cual incrementa aún más su funcionalidad. Hay dos familias bien destacadas las *IP Cableadas* y las *IP Inalámbricas*", concluyó.

momento desde cualquier ordenador, esté donde esté. El video puede almacenarse en ubicaciones remotas, por motivos de comodidad o seguridad y la información puede transmitirse a través de la red LAN o Internet. Esto significa que incluso las empresas con establecimientos pequeños y dispersos pueden hacer un uso eficaz de la solución de *vigilancia IP*

¿Qué la diferencia de una analógica? Juan Pablo Tavil Gerente de producto de Axis en Solution Box responde de este interrogante: "Una *cámara IP*, en su esencia, es una cámara analógica; pero se diferencia de la segunda en su capacidad de poder visualizarse a través de una red de datos, o sea, que lo único que la diferencia es su circuito digitalizador de video".

También existen una gran cantidad de ventajas a favor de una cámara de red cuando se la compara con una cámara web basada en PC o con una cámara de tecnología analógica. En primer lugar una cámara IP es una unidad independiente y no requiere de ningún otro dispositivo o computadora para la captura y transmisión de imágenes ya que cuenta con su propio servidor web incluido, lo único que se requiere es una conexión de red Ethernet estándar.

Entre otras, se pueden citar las siguientes características de las *cámaras IP*:

- **Accesibilidad remota:** Puede acceder al video en tiempo real en cualquier

en aplicaciones de seguridad o supervisión a distancia.

- **Rentabilidad de la inversión:** El video IP es muy rentable, por muchos motivos: la infraestructura de cable existente y los equipos informáticos normales pueden reutilizarse, por lo que la inversión inicial es reducida. Además, al disminuir el número de equipos necesarios, se recorta el coste de mantenimiento. En una solución de *video IP*, hay menos equipos que mantener que en un sistema analógico tradicional y, por tanto, menos componentes susceptibles de desgaste. Las imágenes se almacenan en discos duros informáticos, que son una solución más práctica y económica que las cintas de video.

- **Flexibilidad:** Las cámaras pueden colocarse prácticamente en cualquier lugar. No están enlazadas a entradas físicas ni a digitalizadores de video y pueden conectarse a una conexión LAN, DSL, módem o inalámbrica o a un teléfono móvil. Si puede recibir una llamada en su teléfono mó-

Continúa en página 92

Usted llegue a la cima...

de las cámaras IP y analógicas nos encargamos nosotros.



www.netpointar.com



Netpoint de Argentina: es el único Distribuidor Mayorista del país especializado en la oferta de productos de captura automática de datos, identificación de personas, seguridad electrónica, insumos y puntos de venta.

Con 15 años de reconocida trayectoria, Netpoint de Argentina ofrece una amplia selección de productos incluyendo lectores de código de barras, cámaras de vigilancia IP y analógicas, servidores de video, impresoras de recibos, impresoras de tarjetas de identificación, teclados programables, gavetas de dinero electrónicas, displays para el cliente, monitores Touch Screen, UPS, y muchos otros periféricos y accesorios.



BAR CODE - POS - SECURITY - RFID
DISTRIBUIDOR MAYORISTA



Estamos certificados con la norma ISO 9001:2000 para la total satisfacción de nuestros clientes.

Netpoint de Argentina Distribuidor Mayorista / Tel. 5411 4551 7001 / Plaza 760 (C1427 CVB) / Ciudad de Bs. As. / Argentina

En estos cinco años hemos crecido. Y seguimos creciendo dia a dia gracias a nuestros clientes y distribuidores que confian en nuestros productos.

Hacemos simple la nueva tecnologia, permitiendo ademas que su negocio sea mas rentable. Estamos para ayudarlo a alcanzar este objetivo.



JK-309

CMOS - 380TVL
1 lux - con audio

Color y B/N



CP-8320S - CCD color
1/3" SONY - 470TVL - 0,1 lux

JK-2100

Domo simil Pelco
Dia / Noche - 27x10
480TVL - 0,01 lux



con Audio



CP-9320A1 - CCD B/N
CP-9320H - CCD color
1/3" Sharp - 420TVL - 0,1 lux



CP-5320H
Pinhole Color
1/3" Sharp CCD
420TVL - 0,1 lux

JK-2300

Domo simil Panasonic
Dia / Noche - 27x10
480TVL - 0,01 lux



con Audio



CP-9320S - CCD Dia/Noche
1/3" SONY - 470TVL - 0,01 lux



CP-9320IR
Color - 24 leds IR
1/3" SONY CCD
470TVL - 0,001 lux

UTP-101P

Balun pasivo
1 canal - 300 mts.



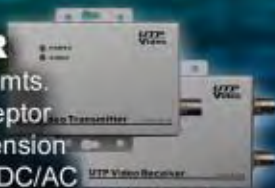
UTP-104P

Balun pasivo
4 canales - 300 mts.



UTP-101AT/R

Balun activo 1200 mts.
Transmisor + Receptor
Proteccion sobretension
Alimentacion 12V DC/AC



GL-605 : Gabinete simil Pelco
260mm / con soporte a pared

JK-2002 : Teclado de control PTZ
Protocolo Pelco D/P - Display LCD



GL-803 : Gabinete ABS exterior
240mm / con soporte a pared

Lentes varifocales autoiris

CP-0358 - 3,5 a 8mm

CP-2812 - 2,8 a 12mm

CP-0550 - 5 a 50mm



SEGURIEXPO

BUENOS AIRES

4 - 6 DE JULIO, 2007
BUENOS AIRES, ARGENTINA
LA RURAL PREDIO FERIA
STAND 1J-49

**CAPACITACION Y
SOPORTE TECNICO EN
OBRA SIN CARGO**



**LOS PRECIOS MAS
COMPETITIVOS**

NUESTROS CLIENTES NOS ELIJEN ...

Por **PRECIO**, ya que le permite ser el integrador mas competitivo en plaza
Por **PRESTACIONES**, con funciones profesionales sin incrementar costos
Por **PERFORMANCE**, con más de 500 sistemas vendidos en los últimos 4 años
Por **SOPORTE TECNICO**, con nuestra exclusiva atención personalizada en obra
Por **STOCK PERMANENTE**, con la entrega más rápida del mercado
Por **FIDELIDAD HACIA EL GREMIO**, no vendemos a usuarios finales
Por **SER ESPECIALISTAS DEL RUBRO**, nos focalizamos en soluciones CCTV

DVW-1804

4 canales / 25 cps



DVW-1808

8 canales / 25 cps

DVW-4408

8 canales / 100 cps



DVW-4416

16 canales / 100 cps

DVW-44216

16 canales / 200 cps



DVW-6816

16 canales / 400 cps



Pantalla principal



Pantalla de búsqueda



Acceso vía web



DVW-68232

32 canales / 400 cps

Pico 2000

4 canales / 25 cps

V-8001

4 canales / 25 cps

V-8004

16 canales / 100 cps

32 canales con dos placas

V-8008

16 canales / 200 cps

32 canales con dos placas

LK-0500A Kit de enlace inalámbrico

Transmisor de 500mW + Receptor
300mts. exterior - 80 mts. interior
Video + Audio - PAL / NTSC
4 canales seleccionables

CP-5632 - Monitor LCD 6"

Video + Audio - PAL / NTSC



**EXCLUSIVA
VENTA
AL GREMIO**

ELECTROSISTEMAS Argentina
Colón (calle 124) N° 3153
Villa Ballester - Buenos Aires
Telefax: 011-4767-8278 / 4738-8905
ventas@electro-sistemas.com.ar



Importa y distribuye

ELECTRO SISTEMAS

www.electro-sistemas.com.ar

Viene de página 88

vil, puede recibir imágenes desde un producto de vídeo.

Escalabilidad: Para ampliar una solución de vídeo IP basta con añadir las cámaras una a una. El proceso es rápido: normalmente sólo se tardan unos minutos en sacar el producto de la caja, conectarlo y empezar a enviar imágenes a través de la red. El sistema más grande instalado hasta la fecha emplea más de 2.000 cámaras.

Integración y funcionalidad actualizable: La tecnología digital está cada día más extendida y sustituye progresivamente a las soluciones analógicas. Los productos de *vigilancia IP* utilizan tecnología digital, por eso la inversión que realice hoy le proporcionará beneficios a largo plazo. Además, las soluciones suelen emplear únicamente estándares y protocolos abiertos, de forma que el sistema pueda migrar fácilmente a entornos y soluciones nuevos y mejorados.

La tecnología de la cámara IP

Una cámara de red tiene su propia dirección IP y características propias de ordenador para gestionar la comunicación en la red. Todo lo que se precisa para la visualización de las imágenes a través de



A diferencia de las cámaras analógicas tradicionales, las cámaras de red no sólo disponen de capacidad de procesamiento para tomar y presentar las imágenes, sino también para administrar digitalmente el vídeo y comprimirlo para su transporte a través de la red.

la red se encuentra dentro de la misma unidad. Una cámara de red puede describirse como una cámara y un ordenador combinados, se conecta directamente a la red como cualquier otro dispositivo de red e incorpora *software propio para servidor Web, servidor FTP, cliente FTP y cliente de correo electrónico*. También incluye entradas para alarmas y salida de relé. Las cámaras de red más avanzadas también pueden equiparse con muchas otras funciones de valor añadido como son la detección de movimiento y la salida de vídeo analógico.

El componente cámara de la cámara IP captura la imagen, que puede ser descrita como luz de diferentes longitudes de

onda, y la transforma en señales eléctricas. Estas señales son entonces convertidas del formato analógico al digital y son transferidas al componente ordenador donde la imagen se comprime y se envía a través de la red.

Examinemos más en profundidad los componentes de la cámara IP.

La lente de la cámara enfoca la imagen en el sensor de imagen, sea éste CCD o CMOS. Antes de llegar al sensor la imagen pasa por el filtro óptico que elimina cualquier luz infrarroja (IR) de forma que se muestren los colores correctos. El lente de la cámara enfoca la imagen en el sensor, ya sea CCD o CMOS. Anteriormente, la imagen pasa a través del filtro óptico el cual remueve cualquier luz infrarroja (IR) para que los colores sean mostrados correctamente. En cámaras infrarrojas, este filtro es removible para que se puedan proporcionar imágenes de alta calidad en blanco y negro en condiciones de poca iluminación. Finalmente, el sensor de imagen transforma las ondas de luz en señales eléctricas que a su vez se convierten en señales digitales en un formato que puede ser comprimido y transferido por la red.

Las funciones de cámara gestionan la exposición (*el nivel de luz de la imagen*), el equilibrio de blancos (*el ajuste de los*

niveles de color), la nitidez de la imagen y otros aspectos de la calidad de la imagen. Estas funciones las llevan a cabo el controlador de cámara y el chip de compresión de vídeo. La imagen digital se comprime en una imagen que contiene menos datos para permitir una transferencia más eficiente a través de la red.

La conexión Ethernet de la cámara la proporciona otro chip que incluye un CPU con conectividad Ethernet 10/100 MBps. Ese CPU, y las memorias flash y DRAM representan los "cerebros" o funciones de ordenador de la cámara y están específicamente diseñados para su aplicación en redes. Juntos, gestionan la comunicación con la red y el servidor Web.

Conexión, redes y aplicaciones

Para la mayoría de los sistemas de vigilancia de circuito cerrado es relativamente sencillo ampliar el número de cámaras y monitores dentro de un edificio, sin embargo ver esas imágenes desde otra localización es otro tema. En cualquier caso, si un edificio está equipado con una red ya existe la infraestructura necesaria para incorporar nuevas cámaras y de forma dinámica ampliar cuando y donde el vídeo puede ser visto.

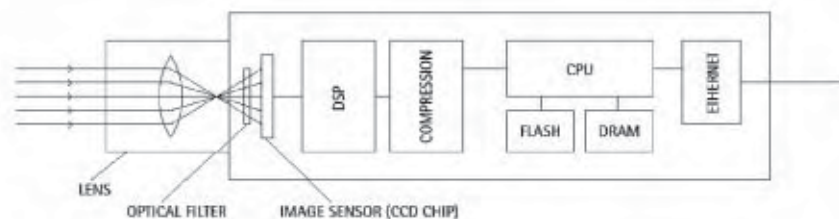
• **Las redes IP:** En la actualidad TCP/IP es el protocolo de comunicación más común, utilizado para Internet y para casi todas las redes que se instalan. En una oficina típica la mayoría de los ordenadores están conectados a través de una red Ethernet, por ejemplo en una *Red de Área Local (LAN)*. Cada dispositivo de una LAN debe tener una dirección única, la dirección IP, que permite conectar directamente a Internet. Las computadoras actuales y los dispositivos de red tienen una alta capacidad para comunicarse simultáneamente con varias unidades diferentes. Una cámara IP de gama alta, por ejemplo, puede enviar imágenes a diez o más PC simultáneamente.

• **Almacenar y transferir imágenes:** Para conectar a Internet están disponi-

bles actualmente muchos tipos diferentes de transmisión. Entre ellos se incluyen los módems estándar y RDSI, los módems de televisión por cable, las conexiones dedicadas de alta velocidad, el ADSL y las conexiones Ethernet a 10, 100 y 1000 Megabites. Además, pueden usarse también los módems de los teléfonos celulares y otras opciones de redes inalámbricas. Las imágenes digitales pueden almacenarse en discos duros.

Habitualmente en un único disco duro pueden almacenarse millones de imágenes. Cuando el disco duro está lleno, el ordenador puede programarse para borrar automáticamente las imágenes más antiguas y liberar espacio para otras nuevas. Existen muchos sistemas de seguridad profesionales que gestionan las completas aplicaciones de seguridad disponibles actualmente en el mercado.

• **Técnicas de compresión y resolución de imagen:** La resolución de las imágenes digitales se mide en píxeles. La ima-



Continúa en página 96

PIXORD

Moving Pictures Around The World

Representado
en Argentina por

SOFT 54

SOLUCIONES INFORMATICAS

JLCO/01/01/0 4983-2222



PIXORD 300

- Basado en un módulo CMOS
- lente focal de 2.9 mm
- Envío del evento: FTP/ Email / almacena localmente (SD card)



PIXORD 261

- Sensor: 1/3" CCD interno
- Control de focus y control de iris 22X: auto/manual.
- Resolución: 795x596, 752x582



PIXORD 126

- Basada en un módulo CCD de alta resolución.
- Auto iris.
- Iluminación automática día/noche y color/blanco y negro.



PIXORD 207

- Basado en un módulo CMOS
- Detección de movimiento via E-MAIL y FTP
- Nivel de seguridad por contraseña



PIXORD 201

- Basada en un módulo CCD de alta resolución.
- Incorpora un puerto serie para conexión de un MODEM externo.
- No necesita PC, tiene un servidor web incorporado



PIXORD 4000 (video SERVER)

- Construido en un entorno de servidor Web.
- Conectores BNC estándar, detección automática de fuente de video (NTSC/PAL).
- Suministro de voz en vivo integrado en el Servido de Voz Pixord.



PIXORD 5516 (video grabadora)

- Compuesto de grabadora de cd para la exportación de video
- El servidor web incorporado permite el control por internet remotamente
- Detección de movimiento via E-MAIL y FTP

Vigilancia remota a través de internet

Servidor web incorporado

Video en vivo

Detector de movimiento

Av. Díaz Vélez 3873
Piso 10 - (C1200AAR)
Ciudad de Buenos Aires
Argentina
Tel/Fax: (54 11) 4983-2222
info@soft54.com
www.soft54.com



LA MEJOR SOLUCION EN VIDEO DIGITAL A DISTANCIA.

VIDEO SERVER IP - La mejor solución IP del mercado.

Convierte las señales análogas a digitales y las envía sobre una red IP. Una solución económica para su sistema vigente.

Compresión avanzada MPEG4 ASP sin comprometer la calidad de video. Totalmente compatible con los sistemas Geovision, una solución híbrida que permite integrar video analógico y digital.



LANZAMIENTO 2007 CE FC

CMS - Estación de Monitoreo Central



Una solución para centralizar sus seguridad, usted puede controlar multiples GV-System desde un solo lugar a travez de la red, ver video y manejar sus dispositivos de entrada-salida.

- Supervisión de Múltiples Sistema DVR desde una estación centralizada
- Monitorear hasta 64 cámaras en una sola pantalla
- Vigilar el estado de E/S de todos los DVRs.
- Reproducción de vídeo de todos los DVRs.
- Desktop & DVR Remoto

Completo Catálogo de Cámaras de CCTV , algunos de nuestros modelos

15- CC68



Perfecto equilibrio precio-calidad.
 CCD SHARP 1/3
 COLOR 420 TVL 0.1 LUX
 Auto White Balance
 Back Light Compensation
 Auto Gain Control

IR 832



CCD SHARP 1/3 - COLOR
 420 TVL 0 LUX CON IR LEDS
 (23 hasta 15 mts)
 Auto White Balance
 Back Light Compensation
 Auto Gain Control

IRX84



CCD SHARP 1/3 - COLOR
 420 TVL 0 LUX CON IR LEDS
 Carcaza Metalica.
 Auto White Balance
 Back Light Compensation
 Auto Gain Control

PTZ352X



PTZ352
 Domo PTZ 352 X
 CCD Sony 1/4 - COLOR
 470 TVL 0.1 LUX
 22X Zoom Optico x 16X Zoom Digital
 Auto White Balance
 Back Light Compensation
 Auto Gain Control
 Compatible Geovision.

15-88208



La pequeña y elegante de la familia.
 CCD SONY - COLOR
 420 TVL 0.05 LUX - DIA/NOCHE
 Auto White Balance
 Back Light Compensation
 Auto Gain Control
 Dimensiones 54 mm x 40 mm x 40 mm

IR 923



CCD SONY 1/3 - COLOR
 420 TVL 0 LUX CON IR LEDS
 (35 hasta 25 mts)
 Auto White Balance
 Back Light Compensation
 Auto Gain Control

CN4KC



MINIATURA
 CCD SONY 1/4
 0.5 LUX - 420 TVL

Servicio de entrega a domicilio en Capital y Gran Buenos Aires
 Consultenos



NOS MUDAMOS!!

BSK Technolgy S.R.L.

Av. Juan B. Justo 5228 (Entre Artigas y Bufano)

C.A.B.A.

www.geovisionargentina.com

011 4582-1940

Lineas rotativas



Los productos Geovision se entregan en caja, con manual impreso y CD original

Por su seguridad recuerde verificar la originalidad de su producto

Si usted duda sobre la originalidad de su producto puede consultar en <http://www.geovisionargentina.com>



IP &
Cámaras
Analógicas

64CH Híbrido

Sistema de Vigilancia y Gestión



3GPP

Monitor Dual

-Visualizar y Reproducir en Tiempo Real

Detección y Respuesta Inteligente

-Funciones Complejas

Búsqueda Inteligente

-Visor & Filtro para Multi-Eventos

Compresión por Hardware

-Mejor rendimiento , mayor calidad

- Gestión de sistema de 64 Canales para cámaras IP y Analógicas
- Visualización en dos monitores
- Detección "Smart Guard" y respuesta instantánea
- Búsqueda inteligente por movimientos, objetos perdidos, objetos extraños y muchos más
- Interface User friendly "GIU Recording Shedule"
- Visor Filtro A/V en Tiempo Real
- Herramientas para controlar calidad de video
- Grabar en resolución D1+
- Sistema de reproducción instantánea
- Log de Eventos
- Reacción de PTZ en puntos preprogramados
- Integración de dispositivos I/O

4658-6797/6786

Viene de página 92

gen más detallada es la que tiene más datos y por tanto mayor número de píxeles. Las imágenes con más detalles ocupan más espacio en los discos duros y precisan mayor ancho de banda para su transmisión. Para almacenar y transmitir imágenes a través de una red los datos deben estar comprimidos o consumirán mucho espacio en disco o mucho ancho de banda. Si el ancho de banda está limitado la cantidad de información que se envía debe ser reducida rebajando el número de frames por segundo o aceptando un nivel de calidad inferior. Existen múltiples estándares de compresión que resuelven los problemas de número de frames por segundo y calidad de imagen de diferentes formas. De los estándares más comunes tanto el *JPEG* como el *MPEG* transmiten video de alta calidad, mientras que los estándares-H, usados normalmente en videoconferencia, no generan imágenes claras de objetos que se mueven a gran velocidad. La compresión, resolución y aplicabilidad de cada una de las técnicas citadas serán factores analizamos más adelante en este informe.

• **Requerimientos de luz de las cámaras:** La razón más habitual de una calidad de imagen pobre es la insuficien-



Las cámaras IP se usan en sistemas de seguridad profesionales, permiten video en directo y se integran fácilmente en sistemas mayores y más complejos pero también pueden funcionar como soluciones aisladas en aplicaciones de vigilancia de bajo nivel.

cia de luz. Con un nivel de luz muy bajo el nivel de los colores serán sombrío y las imágenes borrosas. El nivel de luz se mide en Lux. La luz solar fuerte tiene aproximadamente 100.000 Lux, la luz diurna tiene aproximadamente 10.000 Lux y la luz de una vela tiene aproximadamente 1 Lux. Habitualmente se precisan al menos 200 Lux para capturar imágenes de buena calidad. Las áreas brillantes deben ser evitadas dado que las imágenes pueden resultar sobre-expuestas y que los objetos aparezcan muy oscuros. Este problema ocurre igualmente cuando se intenta capturar un objeto con luz negra. Una cámara ajusta la exposición para conseguir una buena media de nivel de luz para la imagen, pero el contraste de color entre el objeto y el fondo influye en la exposición. Para evitar este problema los objetos oscuros pequeños deberían disponerse delante de un fondo oscuro para conseguir el color y el contraste correctos.

• **Aplicaciones específicas de las cámaras IP:** La tecnología de la cámara IP

puede emplearse, literalmente, en miles de aplicaciones de valor añadido y no necesariamente en aspectos de seguridad. Los usos pueden variar en las oficinas, los establecimientos comerciales y los casinos o ampliarse a la monitorización de procesos de producción. Algunas de esas aplicaciones son las siguientes:

- Seguridad y Vigilancia: Las cámaras IP se usan en sistemas de seguridad profesionales y permiten video en directo para que sea visualizado por personal autorizado. Las cámaras IP se integran fácilmente en sistemas mayores y más complejos, pero también pueden funcionar como soluciones aisladas en aplicaciones de vigilancia de bajo nivel.

- Pueden utilizarse para vigilar áreas sensibles como edificios, casinos, bancos y tiendas. Las imágenes en video de estas áreas pueden ser monitorizadas desde salas de control, dependencias policiales y/o por directores de seguridad desde diferentes localizaciones.

- Las cámaras IP han mostrado igualmente ser efectivos sustitutos de las cámaras analógicas en aplicaciones tradicionales de refuerzo a las fuerzas de seguridad, como por ejemplo para mantener seguros determinados lugares públicos.

- Control de accesos: Las personas, al

necta, se las quita", explica **Oswaldo Diaczun, IP Product manager de Draft**

También puede tenerse una dirección IP pública fija, aunque eso implica un pago más elevado de la conexión, ya que el proveedor debe reservarla.

Independientemente de que la dirección IP sea pública o dinámica, se puede utilizar con cámaras IP. ¿De qué manera? El proveedor de servicios de IP dinámico debe vincular la cámara con un dominio en la red.

Existen empresas, proveedoras de cámaras y soluciones para grabación y transmisión de imágenes basadas en IP, que poseen servicios gratuitos para sus usuarios de cámaras de red, asignando un dominio y subiendo la dirección física de esa cámara a un servidor. El servidor lo que hace es vincular a ese usuario con la cámara de red en sí, ya que la cámara "avisa" constantemente al servidor que pertenece a un usuario determinado y cuando éste quiera acceder a su cámara IP no entra directamente a la cámara sino que va a preguntarle al servidor dónde alojada. La respuesta llega a través del vínculo que establece el servidor y la cámara puede ser visualizada desde cualquier máquina conectada a Internet y por medio de cualquier navegador.

igual que los vehículos, pueden grabarse junto con la información de la fecha y la hora de entrada de forma que sea sencilla su revisión y localización. Las imágenes pueden almacenarse en un lugar remoto, imposibilitando así su robo.

Asignación de dominios

Para poder monitorear o visualizar las imágenes transmitidas o almacenadas en una cámara de red, hay que asignarle a ésta una dirección IP local, que luego será trasladada a una dirección de IP pública en caso de ser visualizada a través de Internet. Si se tratara de una red de área local (LAN), la consulta se hace directamente a través de esa dirección local.

Las IP LAN siempre son fijas mientras que públicas siempre son dinámicas

"Esto sucede porque no hay tantas direcciones IP y no todo el tiempo una misma persona está conectada a Internet de banda ancha. Lo que hace un proveedor de Internet es adquirir un pool de direcciones y repartirlas entre los usuarios conectados. Cuando el usuario se desco-

Imágenes y audio

"Es válido aclarar que una cámara IP no transmite video sino que transmite el video o las imágenes en forma de datos, además de transmitir otra serie de datos como el estado de la cámara, el estado de la conexión, alarmas de entrada o salida para controlar dispositivos externos y audio, de una o dos vías", explica **Tavil**.

Por lo general las cámaras IP no requieren de un micrófono externo, ya que lo traen incorporado, aunque algunos modelos permiten la conexión de uno, según los requerimientos específicos de la solución brindada.

"En una función de portero eléctrico, por citar un caso, el tener el micrófono incorporado no brinda una solución óptima, ya que al estar en un gabinete estanco, el micrófono pierde sensibilidad y no cumple correctamente su función. En esos casos se utiliza un micrófono externo, que se cablea independiente de la cámara pero utiliza su canal de transmisión de audio", ejemplifica **Germán Castignani, del De-**

Continúa en página 100

electrónica del futuro

cámaras / cámaras IP



DF-201 6 IR
image Pick-up
Device 1/3"
HIGH RES
SHARP COLOR
CCD



DF-201C color 6 IR
PAL Image Pick-up
Device 1/4"
HIGH RES SHARP CCD



AWS - 2550
Wireless
Cámara IP



DF-302 color
420 lin 0 lux



DF - 348SP
color 470 lin 1 lux



DF - 2028
color 420 lin-0.5 lux



DF - 2012
B/N 380 lin 0.1 lux



AWS - 2500 Cámara IP



DF-8103 color 420 lin
28 led inf. 0 lux



DF-335 B/N
Pin-hole
420 lin
y color

cctv / kits

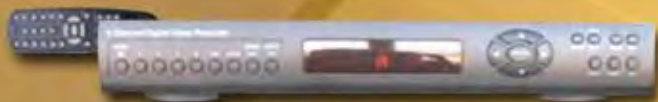
DF-2205 Kit B/N
audio doble via



DF-202
color 420 lin 0.5 lux
Pin-hole
NTSC



placas DVR



JSP DVR stand alone

JSP-TFT
Monitor 5" Color
Kit inalámbrico



inalámbricos



Receptor



TX - 100 mW
500 mW - 1 W

Transmisor

comunicaciones handy

ICOM
IC-V8



ICOM
IC-M24
Marino



Motorola
SX700R



Motorola FV500R

Paraná 227 - C1017AAE / Capital Federal-Argentina
Tel: (54 11) 4374-0159/4373-6497 Fax: (54 11) 4374-0232
cfischer@electronicafuturo.com.ar
www.electronicafuturo.com.ar

EF electrónica
del FUTURO S.A.L

SECUSYS

Vea su sistema Geovision por celular en vivo y sin ningún costo adicional.

GeoVision NUEVAS Soluciones



GV-Wiegand

Integra su actual sistema de control de acceso Wiegand con el sistema DVR de Geovision.



GV-Video Server

Digitaliza señales análogas y distribuye imágenes digitales sobre una red de PCs basadas en IP (LAN/intranet/Internet).



Internet



Exigi el **producto original.**
ver. 8.1

- Monitoreo en vivo y repetición vía internet.
- Visualización en vivo mediante telefonía celular.**
- Nuevos codec de compresión** que aseguran mayor transferencia de video.
- Acceso a 16 canales de video en vivo.
- Control remoto de PTZ y dispositivos I/O.
- Acceso remoto a grabación de video y audio.
- Soporte dinámico de IP.
- Servidor de video local por nombre de dominio.
- Comunicación por 2 vías de audio.
- Comunicación con Central de Monitoreo.
- Soft en español.



SECUSYS

Lavalleja 562 Piso 1º C (1414) Cap.
Tel. 4858-0479 / 4857-6245 / 4856-6223
www.secusys.com.ar / secusys@secusys.com.ar

VORTEXIP

NETWORK VIDEO SOLUTIONS

POWERED BY
GAUSS
GLOBAL



VIDEO VIGILANCIA IP

Soluciones de Gestión y Grabación de cámaras IP



36 A 64 CÁMARAS



4 A 25 CÁMARAS



1 A 4 CÁMARAS

ENTERPRISE

PROFESIONAL

HOSTING

E-mail: info@gaussglobal.com
Tel.: +54 11 4706 2222

Demo on line:
WWW.VORTEXIP.COM

Viene de página 96

Departamento de Comercialización de Sutec (miembro del Axis Partner Program)

Por su parte, **Fabián Veretnik, Director Regional de Pixord Corporation**, detalló que "no solo los datos, la telefonía y las alarmas son transmitidas por la red sino también el audio y el video digital, con lo cual se optimizan recursos y se reducen de manera considerable los costos y el mantenimiento. Así, una cámara montada sobre la red de datos a través de su salida Ethernet y gracias al manejo interno de su protocolo TCP/IP, permite expandir su red a otros servicios como el audio y el video".

Dispositivos de Entrada/Salida

Los productos de video en red pueden configurarse para activar relés industriales y otro tipo de dispositivos a través de los puertos I/O (de Entrada/Salida). Al soportar la mayoría de los protocolos de comunicación comunes, como RS-232C y RS-485, muchas cámaras de red

incluyen las interfaces físicas para su conexión a una variedad de dispositivos externos de entrada y salida como pueden ser dispositivos PTZ, timbres, detectores, conmutadores y relés de alarmas.



Las cámaras IP se conectan fácilmente a las redes IP existentes. Las áreas sensibles como la sala de servidores, la recepción o cualquier lugar remoto pueden ser monitoreadas detalladamente de una forma única y económica, a través de la red de área local o de Internet.

Monitoreo remoto

Las cámaras IP se conectan fácilmente a las redes IP existentes y permiten actualizaciones en tiempo real de video de alta calidad para que resulte accesible desde cada uno de las computadoras de una red. Las áreas sensibles como la sala de servidores, la recepción o cualquier lugar remoto pueden ser monitoreadas detalladamente de una forma única y económica, a través de la red de área local o de Internet.

- Las cámaras IP mejoran la monitorización de un establecimiento comercial para asegurar que todo está en orden. (*Quality of Service*)

- Areas como la recepción y las salas de conferencias pueden estar monitoreadas para controlar su actividad. Además, los usuarios pueden hacer seguimiento de quién entró en determinado lugar, si estaba autorizado o no y decidir luego las acciones pertinentes en caso de existir problemas.

- El monitoreo de robots u otras máquinas y las líneas de producción desde la oficina o puede realizarse de manera re-

mota. Con cámaras con funcionalidad Pan/Tilt/Zoom es posible conseguir, además, tanto vistas generales como detalladas de un lugar.

Técnicas de compresión

JPEG, Motion JPEG y MPEG son acrónimos usados para describir diferentes tipos de formatos de compresión de imágenes.

Cuando se está desarrollando una aplicación de videovigilancia digital los programadores consideran inicialmente factores como la necesidad de imágenes estáticas o en movimiento, el ancho de banda de la red por la cual se transmiten las imágenes y el nivel de degradación de imágenes producto de la compresión aceptable de acuerdo al tipo de aplicación.

Cuando se digitaliza una secuencia de video analógica de acuerdo al estándar CCIR 601 puede consumir aproximadamente 165 Mbps (*Megabites por segundo*), es decir 165 millones de bits cada segundo. Aunque la mayoría de las aplicaciones de vigilancia rara vez comparte la red con otras aplicaciones intensivas en datos, es realmente infrecuente encontrar este ancho de banda disponible. Para resolver este problema fueron creadas las

Los estándares JPEG y MPEG

Los dos estándares de compresión básicos son **JPEG** y **MPEG**. En términos generales JPEG está asociado a imágenes digitales estáticas mientras que el MPEG está dedicado a las secuencias de video. Estos formatos también tienen variantes: Motion JPEG y Motion JPEG 2000.

El grupo de estándares MPEG, que incluye los formatos MPEG-1, MPEG-2 y MPEG-4 han sido establecidos como estándares Internacionales por la ISO y la IEC con contribuciones desde los EE.UU., Europa y Japón, entre otros. También son recomendaciones propuestas por la ITU, lo cual ayudó a establecerlas como estándares mundialmente aceptados para la codificación de imágenes digitales estáticas y video.

La base de estos estándares se inició a mediados de los ochenta cuando se formó un grupo denominado *Joint Photographic Experts Group (JPEG, Grupo de Expertos Fotográficos Unidos)*. Su misión era desarrollar un estándar para la compresión de imágenes en color y la primera contribución pública del grupo fue la presentación de la primera parte del estándar JPEG, en 1991. Desde entonces, el grupo JPEG ha continuado trabajando tanto en el es-

técnicas de compresión de video e imágenes. Su capacidad para realizar esta tarea se cuantifica cuanto menor es el consumo de ancho de banda.

Sin embargo, existe un problema: la técnica de compresión más sofisticada y empleada es la más compleja y la más costosa para el sistema. Esto hace generalmente que una compresión sofisticada sea restrictiva en términos de mantener bajos los costos del sistema.

tándar JPEG original como en su último sucesor: el estándar JPEG 2000.

A finales de los '80, se formó el *Motion Picture Expert Group (MPEG, Grupo de Expertos en Imágenes en Movimiento)* con el propósito de definir un estándar para la codificación de imágenes en movimiento y audio. Desde entonces ha producido los estándares para MPEG-1, MPEG-2 y MPEG-4.

Para imágenes estáticas tanto JPEG como JPEG 2000 ofrecen bastante flexibilidad en términos de calidad de imagen y ratio de compresión. Aunque JPEG 2000 comprime ligeramente mejor que JPEG, especialmente a ratios de compresión muy altos, las imágenes contienen muy poca información y por tanto no se adaptan a las particularidades de la vigilancia.

MPEG-1 puede ser más efectivo que MJPEG mientras que MPEG-2 proporciona algunas ventajas y mayor calidad de imagen, comprimiendo el ratio de imágenes y la resolución, aunque tiene un mayor consumo de ancho de banda y es una téc-



Continúa en página 104

Atención personalizada, calidad y buenos precios

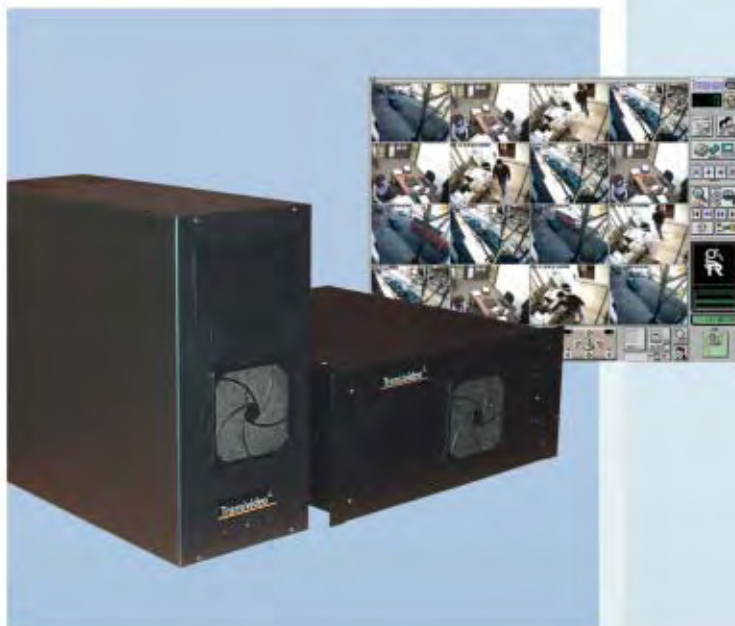


Villford

Un socio en sus negocios

Transivideo

Líderes indiscutidos con más de
1700 equipos instalados y funcionando



SET

Probus

GeoVision
Distribuidor Autorizado

TODO EN CCTV

Villford S.A.
Arcos 2971 (C1429AZC)
Buenos Aires Argentina
Tel./Fax: 5411 4703-3523
info@villford.com.ar
www.villford.com.ar

NUEVOS PRODUCTOS



Cámaras Bullet
Visión Nocturna
Día y Noche



Cámaras Ocultas
B/N y Color



Mini Domos
B/N y Color
Lente Autoiris
Antivandálico



Para más información visítenos en www.laserelectronics.com.ar



Speed Domo



Cámaras B/N y Color



Placas DVR

TOPICA

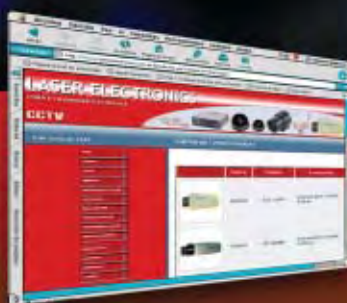


Lentes



DVR'S de última tecnología
PC Based y Standalone

Video Inalámbrico



Laser Electronics S.R.L.

Thames 540 - Villa Adelina (B1607CAF)

Pcia. de Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54 11) 4763-9600/2294 - Fax: 4763-3688

ventas@laserelectronics.com.ar - www.laserelectronics.com.ar

Nuevo

STEEL H G

HYBRID GENERATION

**Conectividad
sin límite**

Velocidad

Control total

Hasta
32
cámaras



- Conexión simultánea de cámaras IP y analógicas
- Programación remota de todos los parámetros incluso ajuste de imagen y manejo de usuarios
- Alta velocidad de transmisión de imágenes
- Salida para dos monitores con manejo sincronizado
- Sistema profesional de alta exigencia

El nuevo STEEL HG marca la vanguardia en sistemas de video para vigilancia. La capacidad híbrida permite conectar en forma simultánea cámaras IP junto con las de uso estándar. La función monitor dual se utiliza como apoyo del monitor principal, aquí se pueden visualizar cámaras en pantalla completa, o grupo de cámaras, o ver grabaciones sin perder la visión del resto, como si fueran dos equipos independientes. La programación de todos los parámetros en forma remota es otra ventaja para el instalador de forma que puede realizar un control o ajuste, hasta de la imagen de las cámaras, sin tener que moverse hasta el servidor. Además mantiene la misma velocidad de digitalización de imágenes tanto en forma local como por la red de datos. Todo esto aunado a una serie de funciones que caracterizan a la línea STEEL y habilitan a este equipo para obras de alta exigencia.

BLACK BOX SYSTEMS 4581-2643 4588-0885 www.black-box.com.ar

Nuevos productos al mejor precio!!



Línea de cámaras de alta calidad



Domo antivandálico con soporte para pared



Minicámara para exterior



Completa línea de gabinetes y soportes



Cámara infrarroja, 30 mts estanco norma IP 66



Todo el video inalámbrico



Controles de acceso

Viene de página 100

nica mucho más compleja. MPEG-4 está desarrollado para ofrecer una técnica de compresión para aplicaciones que necesitan menor calidad de imagen y ancho de banda. También permite compresión de video similar a MPEG y MPEG-2, mayor calidad de imagen aunque con un mayor consumo de ancho de banda.

Barrido progresivo frente al barrido entrelazado

En la actualidad, existen dos técnicas diferentes disponibles para interpretar el video: **barrido entrelazado** y **barrido progresivo** (*progressive scan e interlaced*). Cual de estas técnicas se seleccione dependerá de la aplicación y objetivo del sistema de video y, en particular, de la necesidad captar objetos en movimiento y permitir la visualización al detalle de una imagen en movimiento.

• **Barrido entrelazado:** Las imágenes que se basan en el barrido entrelazado utilizan técnicas desarrolladas para las pantallas de monitores de TV con tubo de rayos catódicos (CRT), que constan de 576 líneas visibles horizontalmente situadas a lo ancho de una pantalla de TV estándar. El entrelazado las divide en líneas pares e impares y, a continuación, las actualiza a 30 imágenes por segundo. El pequeño retraso entre las actualizaciones de una línea par e impar crea una distorsión o "jaggedness". Esto ocurre porque sólo la mitad de las líneas sigue la imagen en movimiento mientras que la otra mitad espera a ser actualizada.

Los efectos del entrelazado se pueden compensar ligeramente utilizando el desentrelazado. El desentrelazado es el proceso de convertir el video entrelazado en una forma no entrelazada, eliminando parte de la distorsión del video para lograr una mejor visualización. A este proceso también se le conoce como "duplicado de líneas". Algunos productos de video IP, incorporan un filtro de desentrelazado que mejora la calidad de imagen en máxima resolución (4CIF). Esta característica elimina los problemas de distorsión de movimiento provocados por la señal de video analógica de la cámara analógica.

El barrido entrelazado ha sido de gran utilidad durante muchos años en el mundo de la cámara analógica, la televisión y el video VHS, y aún lo sigue siendo para determinadas aplicaciones. Sin embargo, ahora que la tecnología de la pantalla está cambiando con la llegada de la pantalla de cristal líquido (LCD), los monitores que se basan en transistores de película delgada (TFT), las cámaras digitales y los DVD, se ha creado un método alternativo de aportar imagen a la pantalla, conocido

como barrido progresivo.

• **Barrido progresivo:** A diferencia del entrelazado, escanea la imagen entera línea a línea cada 1/16 segundos. En otras palabras, las imágenes captadas no se dividen en campos separados como ocurre en el barrido entrelazado. Los monitores de ordenador no necesitan el entrelazado para mostrar la imagen en la pantalla. Las coloca en una misma línea a la vez en perfecto orden como por ejemplo, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, etc. Por tanto, virtualmente no existe un efecto de "parpadeo". En ese sentido, en una aplicación de vigilancia puede resultar vital para visualizar al detalle una imagen en movimiento como por ejemplo, una persona que está huyendo. Sin embargo, se necesita un monitor de alta calidad para sacar el máximo partido de este tipo de barrido.

Tenga en cuenta la siguiente información:

- Todos los sistemas de imágenes producen una imagen clara del fondo
- Bordes irregulares de movimiento con el barrido entrelazado
- Distorsión de movimiento por falta de resolución en el ejemplo 2CIF
- Únicamente el barrido progresivo permite identificar la unidad

Conclusiones

Tavil, de Solution Box, menciona algunos puntos a tener en cuenta cuando se hace la elección de un sistema de video IP:

• **Calidad de la imagen, Factores determinantes:** A diferencia de las cámaras analógicas tradicionales, las cámaras de red no sólo disponen de capacidad de procesamiento para tomar y presentar las imágenes, sino también para administrar digitalmente el video y comprimirlo para su transporte a través de la red. Existe un lógico compromiso entre el nivel de compresión y la calidad de la imagen, pero, aún así, la calidad de la imagen puede variar considerablemente según la óptica y el sensor de imagen elegidos, la capacidad de procesamiento disponible y el nivel de complejidad de los algoritmos.

En síntesis, es necesario tener en cuenta los siguientes factores:

- El tipo de sensor de imagen: CMOS vs CCD, Barrido Progresivo Vs barrido entrelazado
- El rendimiento de la cámara en condiciones de iluminación escasa, alternativas con iluminación IR
- La posibilidad de sustituir y elegir la lente, Varifocales, autoiris, ojo de pez, etc..
- La resolución de la imagen
- Las necesidades de tamaño de archivo y de ancho de banda
- El tratamiento adicional de la imagen,

como por ejemplo el balance de blancos, la compensación de centelleo, el aumento de la definición, etc.

"Hay que destacar dos cosas de las capacidades de las cámaras de red: la facilidad de instalación y su amigabilidad. La posibilidad de sumar una cámara IP a la red de una empresa y grabar video disminuye enormemente tanto los costos de obra como el cableado. Incluso en lugares inhóspitos pueden realizarse configuraciones inalámbricas que disminuyen muchísimo los costos de obra. Las capacidades de los domos de red también son asombrosas y a un costo que no es prohibitivo en comparación con otras soluciones", define **Fabio Curi, Líder I+D de Tecnología en Seguridad**.

"En la actualidad el costo de una cámara IP sigue siendo prohibitivo para algunas empresas que ya tienen su solución de videoseguridad montada sobre equipos analógicos. Sin embargo, estas mismas empresas pueden ir migrando hacia la tecnología IP de manera gradual, utilizando dispositivos como los codificadores/decodificadores, capaces de digitalizar una señal analógica. Cómo captar ese segmento del mercado estará en manos de los integradores y proveedores de soluciones, que deben buscar la alternativa que conjugue la ecuación costo/beneficio en favor del cliente", explicó el **Director para América Latina de Soluciones en Seguridad de GE Security, Doug Macias**, de reciente paso por nuestro país.

Mariano Bonaglia, del Departamento Comercial de Gauss Global, por su parte, expresó: "el 2006 fue un año de mucho crecimiento para el área de Video IP. Creo que se dio de manera lógica: la tecnología IP está detonando en todo el mundo y tenía que pasar en nuestro país también. Creemos que este año será el de la gran migración de la tecnología analógica a la tecnología IP, lo cual le dará a todas las empresas que cuentan con la tecnología adecuada y la creatividad necesaria para brindar soluciones al mercado, un plus a la hora de competir con éxito".

Respecto del futuro de esta tecnología, **Dario Rostán, Presidente de Dr. Imports Security Systems** aseguró que "la tecnología IP de las nuevas cámaras ofrecen las soluciones más rentables para la vigilancia por Internet. A la vez, el usuario dispone en la actualidad de las herramientas ideales para pasar de tecnología analógica a digital".

Más allá de la historia reciente, existe un hecho concreto: la solución sobre IP está dejando de ser una alternativa para transformarse en primera opción en la elección de soluciones -que aparecen como ilimitadas- para empresas y usuarios. ☒

The background is a solid red color. There are three white, curved, swoosh-like shapes: one at the top right, one at the bottom left, and one at the bottom left that is partially obscured by the bottom edge.

DRAFT

www.draft-srl.com.ar

Seguridad IP

PIXORD
Moving Pictures Around The World



P-207

Cámara Color IP, CMOS sensor 0,5 lux F1.2 CS, 12V, compresión en JPEG, ajuste de video, AGC, ATW, ESC, AES, BLC, Sync (Internal/Line-lock), entradas de alarma, protocolos TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, DHCP, etc. Resolución: NTSC: 704x480 - PAL: 704x576



P-300

Cámara Color IP, CMOS sensor, 2.0 Lux, 1/4"; con audio; lente 2.9mm, F2.0; Grabación digital local por tarjeta SD, TCP/UDP/IP, ICMP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DDNS, NTP, PPPoE; Compresión en: JPEG / MJPEG; Ajuste Automático de Imagen : On/Off; Control Automático de Ganancia; Ajuste de Calidad(compresión); Resolución 640x480; 5V DC



P-201

Cámara Color IP, CCD 1 lux F1.2 CS, entrada para lente AI DC, 12V, compresión en MJPEG, ajuste de video, AGC, ESC, protocolos TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, FTP, Telnet, SMTP, DHCP, Resolución: PAL: 704x576



P-400W

Cámara Color IP DUAL CODEC, CCD 1/4", 1 Lux, entrada para lente auto-iris, micrófono interno, ideal para video conferencia, salida de video p/monitor, DVR, etc. Compresión en MJPEG-4 / MJPEG. Protocolos: TCP(UDP)/IP, ICMP, HTTP, TFTP, FTP, Telnet, SMTP, etc. Resolución Full D1 (4SIF): PAL 720x576. 12v . Wireless networking IEEE 802,11G



P-263

Domo Color IP Día / Noche con filtro IF, Exview HAD CCD 1/4", resolución 570tvl b/n y 480tvl color, 0,01 lux b/ny 0,1 lux color F1,6, Zoom óptico 25X AI, auto-foco, 128 pre-posiciones, AGC, BLC en cinco zonas, balance de blanco, salida de video y salida TCP/IP. Resolución 704 x 576



P-1401

Video Server p/ 1 cámara 1 salida BNC LOOP 1 entrada de audio. Compresión MPEG-4 / MPEG, ajuste de compresión de video



P-4000

1,2 y 4 entradas de cámaras x BNC. Detección automática PAL/NTSC. Compresión JPEG/Motion MJPEG. Resolución 704x576(PAL). Tres niveles de password. Protocolos: TCP/UDP/IP/ ARP, ICMP, HTTP, FTP, Telnet, SMTP, DHCP, PPP, DDNS. Entrada y salida de alarma

DRAFT

Seguridad IP



IP-7135

Cámara Color IP, 3GPP/ISMA para visualizar por celular, CMOS sensor, 1.0 Lux, 1/4"; con audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen: MPEG-4/JPEG. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640x480 (VGA); 5V DC



IP-3132

Cámara Color IP, CMOS sensor, 1.5 Lux, 1/4"; con audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen MPEG4. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento Resolución: 640x480 (VGA); 12V DC



IP-6127

Cámara Color IP, CCD 1/3" sensor, 0,5 Lux, 1/3"; Audio de dos vías; lente IF 6mm, entrada para lente AI, F2.0; salida de video; Compresión de Imagen: MPEG4 y MJPEG. entrada de alarma, ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits, detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 704x576; 12V DC, Wireless networking IEEE 802,11G



PT-7135

Cámara PAN/TILT Color IP, CMOS sensor, 1.0 Lux, 1/4"; Pan:350° Tilt:125°, 3GPP/ISMA para visualizar por Tel celular Audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen: MPEG-4. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640x480 (VGA); 12V DC

Cámara PAN/TILT/ZOOM Color IP, CCD sensor, 0,5 Lux, F1.8, 0,05 Lux Low light mode, 1/4"; Pan:270°, Tilt:135°, Zoom 100X Óptico: 10x, Digital: 10x; lente 4mm; Audio; F2.0; salida de video; Compresión de Imagen: MPEG4 y MJPEG. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 704x576; 12V DC

PZ-6122



Circuito Cerrado de TV

SAMSUNG

SSNR



SAM-14M
Monitor color 14".
Resolución 420tvl
Entrada y salida A/V



SDC-415PA
Cámara color día/noche. Resolución 530tvl
OSD Menú en pantalla



SVR-440
Videgrabadora Digital Stand Alone. 4 canales, 100fps,
Compresión MPEG-4. Salida USB Control remoto



SAM-21M
Monitor color 21". Resolución
450tvl. Entrada y salida A/V



SHC-730PA
Cámara color 1/3" Low Light. WDR Rango dinámico
Resolución color 520tvl, b/n 570tvl
Función día/noche con filtro infrarrojo



SID-452
Domo color día/noche. 3-Axis montaje
de pared, techo o techo inclinado.
Resolución 530tvl. Lente varifocal
Al 3 a 9mm



SCC-3000
Teclado para manejo de domos. (SPD-3300 / SPD-2300)
Display 20x4 caracteres. Joystick 3 Axis
Multiprotocolo (Samsung / Panasonic / Pelco-D)



SPD-2300
Domo color zoom 23X óptico y 10X digital
Resolución color 520tvl, b/n 570tvl. 128 pre-posiciones
DIS Estabilizador de imagen



SLA-3580D
Lente varifocal de 3.5 a 8mm AI



SPD-3300
Domo color zoom 30X óptico
y zoom 8X digital. Resolución
color 520tvl, b/n 570tvl.
WDR Rango dinámico.
128 pre-posiciones

SLA-2810D
Lente varifocal de 2.8 a 10mm AI



SLA-550D
Lente varifocal de 5 a 50mm AI



SDZ-330
Cámara color con zoom 30X. CCD 1/4" Low light
WDR Rango dinámico. Día/noche con filtro infrarrojo

Acceso

Incendio



BENTEL[®] SECURITY

tyco / Fire & Security

Centrales convencionales:
Cumplen EN54. Hasta 8 o 24 zonas. 1 zona 4-20mA y módulos de extinción



Avisadores manuales, standard y direccionales

Detectores de humo de alta performance:
Ópticos / térmicos y térmicos / CO

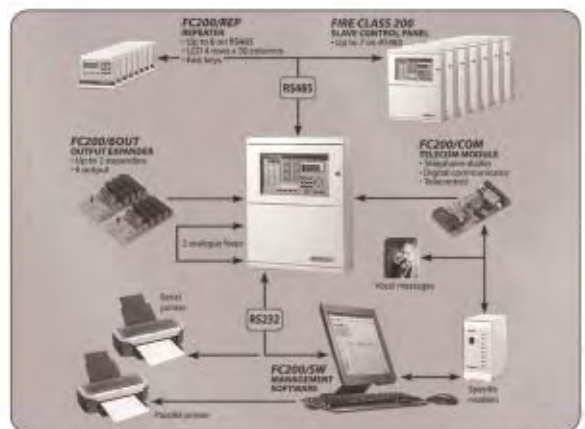


Centrales analógicas:
Cumplen EN54.2 lazos, 1 lazo convencional.
Módulos de comunicación. Repetidoras.
SW Windows, LCD



IDTECK

Controladores de acceso autónomos.
Lectoras biométricas y controladores de acceso.
Lectoras de proximidad, tarjetas y etiquetas.
Paneles de control de acceso.
Lectoras de proximidad y etiquetas de largo alcance.
Tarjetas inteligentes y lectoras sin contacto



Alarmas



BENTEL
SECURITY

tyco Fire & Security



Lector y llave de proximidad para armado y desarmado de la central



Línea KYD

Paneles de alarmas de 4 u 8 particiones y de 4 a 32 zonas, con comunicador digital



MC712

Detector infrarrojo con óptica espejo

LB612 / LB812

Detector infrarrojo doble tecnología.



Alison LCD
Teclado de LCD



Alison 8L

Teclado de 8 Leds



Alison 32LP

Teclado de 32 Leds y proximidad



Visus 99

Detector infrarrojo, con zona 0

Ranger



Barreras infrarrojas

- ABT - 2 haces de 30/60/80/100 mts
- ABE - 3 haces de 50/100/150 mts
- ABH - 4 haces de 50/100/150 mts
- ABL - 6 haces de 50/100/150 mts
- ABU - 2 haces omnidireccionales de 20/40/60/100



MX-461

Pasivo infrarrojo vertical, zona cero, 4mts, para puerta y ventana, alta sensibilidad



MX-460

Pasivo infrarrojo, zona cero, 2mts, para puerta y ventana



MC-735

Pasivo infrarrojo, 15mts 60° horizontal

Cercos perimetrales

aliara



- ● **Sistema PS/2**
Cable microfónico para grandes perímetros: Control de ronda y software de monitoreo.
Doble pasada (mejor nivel de seguridad). Salidas y entradas digitales. Zonas de 170 mts. máximo.

- ● **Sistema PS/3**
Cable microfónico para pequeños perímetros: Doble pasada (mejor nivel de seguridad)
Control de parámetros incorporado. Zonas de 80 a 160 mts. máximo
Presentación en kit (cable, gabinete, 1 placa, anemómetro, precintos y manuales



- ● **Sistema PS/4**
Cable microfónico enterrado para pequeños parámetros: Salidas y entradas digitales.
Detección de 3 mts. de ancho. Zonas de 80 a 160 mts. máximo. Bajo costo



- ● **DT-706**
Pasivo infrarrojo, zona cero, 18mts 60° horizontal, anti-mascota 30kg



- ● **DT-8140**
Pasivo infrarrojo, 12mts 60° horizontal, anti-mascota 20kg. exterior



- ● **FT-85**
Pasivo infrarrojo, 11 mts 45° horizontal, anti-mascota 35kg. exterior

- ● **DT-15**
Pasivo infrarrojo, 18mts 60° horizontal, anti-mascota 20kg



- ● **MD-448**
Pasivo infrarrojo tipo cortina, zona cero, 2mts 40° horizontal, anti - mascota 20kg



RECEPTOR SYSTEM II PARA APLICACIONES EXCLUSIVAS



El receptor por IP de una sola línea System II, de Sur-Gard, se ha diseñado para aplicaciones exclusivas, como recintos de universidades y colegios, comunidades y condominios con servicio de vigilancia, agencias que supervisan el estado de sus sistemas de información contable, instalaciones de edificios del gobierno o de empresas privadas de seguridad.

- ▶ El receptor System II, de Sur-Gard, permite conectar hasta 1024 cuentas de T-Link (TL300, TL250, TL150), de las cuales, 512 se pueden supervisar
- ▶ Programación en el sitio o a distancia.
- ▶ Los datos de la alarma que se muestran en la pantalla pueden transmitirse también a una impresora o pueden mostrarse en la pantalla LCD del receptor.
- ▶ Protocolo TCP/IP, puerto USB, salidas en serie hacia el software de automatización.
- ▶ El software Console del receptor System II de Sur-Gard, funciona con WindowsMF y es muy fácil de usar.
- ▶ Cifrado AES de 128 bits y diseño a prueba de ataques piratas.
- ▶ Rutinas de autodiagnóstico, lo que significa que si el sistema se desconecta, el receptor cambia del puerto Ethernet a un puerto USB y luego a un puerto en serie, antes de pasar al modo manual.
- ▶ Los datos de las alarmas se marcan con la fecha en tiempo real, mediante un reloj calendario.
- ▶ Puede colocarse sobre el escritorio o montarse en un bastidor, con un juego de piezas para bastidor.
- ▶ Memoria flash incorporada y procesamiento digital de la señal (DSP, por sus siglas en inglés), para futuras actualizaciones de software.
- ▶ Aparece en la lista de CE

OTRO NUEVO PRODUCTO INNOVADOR DE SUR-GARD, EL LÍDER EN SOLUCIONES DE CONTROL.

Comuníquese con el distribuidor DSC de su localidad, a través de www.dsc.com
+1-905-760-3000

DSC



tyco Fire & Security

TRANSMISIONES POR INTERNET Y POR REDES GALARDONADAS

¡NUEVO! ¡SE ACABA DE PRESENTAR EL ECONÓMICO TRANSMISOR POR IP TL150, PARA USO RESIDENCIAL!



La familia de productos T-Link sigue obteniendo premios como los mejores de su clase

LOS CLIENTES DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS GANAN EN AHORROS, VELOCIDAD Y CONTROL

- ▶ Grandes ahorros en el costo de las líneas telefónicas y de las redes
 - ▶ Para bancos, entidades públicas, comerciantes minoristas y escuelas
 - ▶ Programación más rápida y a distancia
 - ▶ Supervisada
 - ▶ Sistema con mayor valor agregado
 - ▶ Los productos de la familia T-Link funcionan con nuestros tableros de control POWERSERIES™ y MAXSYS®; envían informes a los productos Sur-Gard
 - ▶ Receptores System II y System III de Sur-Gard
- Listados:
- Aparece en la lista AA de UL, para líneas de gran seguridad contra alarmas por robos e incendios en instalaciones comerciales
 - Aparece en la lista de nivel 3/4/5 de ULC
 - Aparece en la lista de CE

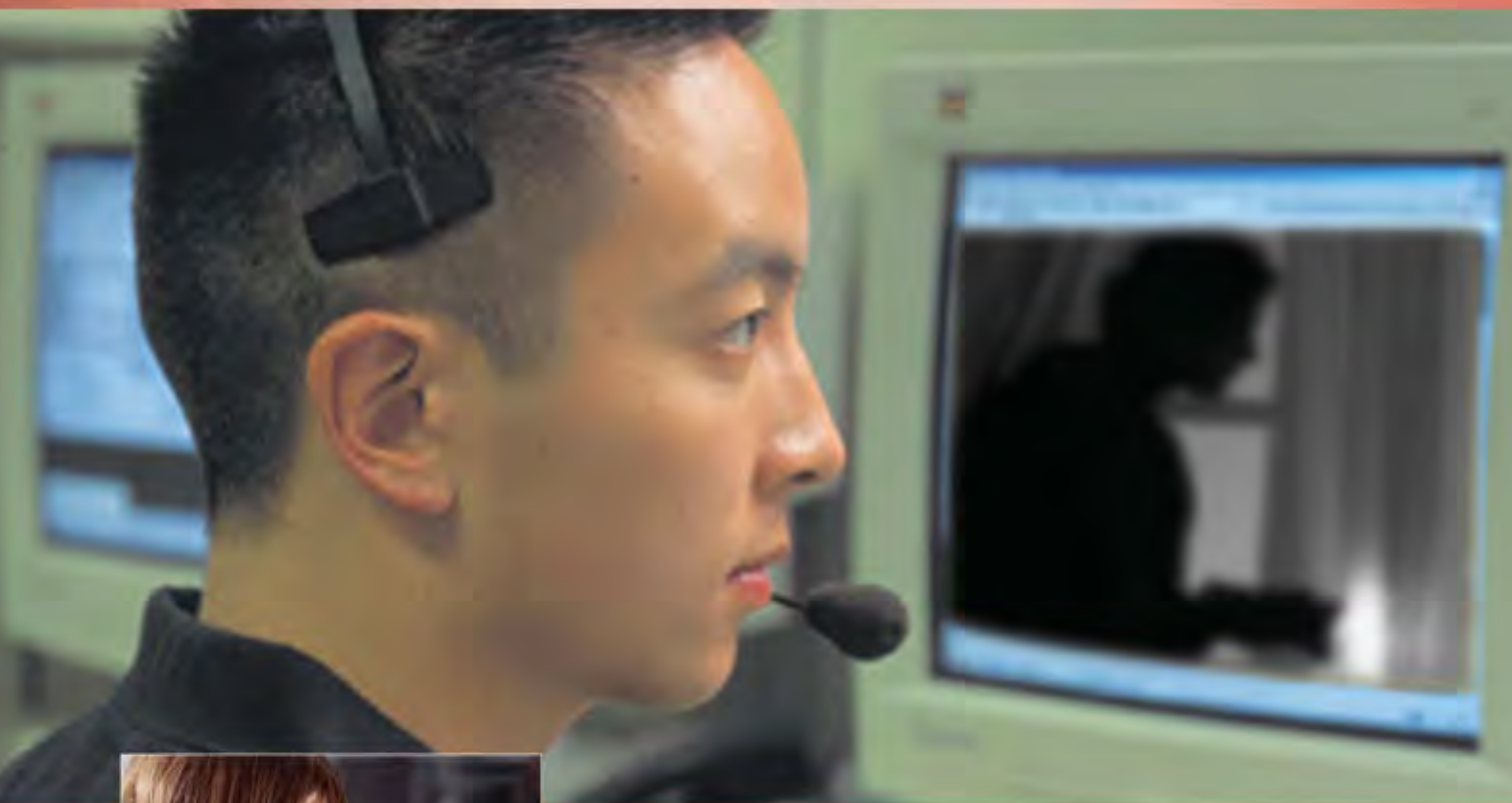
CONSULTE AL DISTRIBUIDOR DE DSC DE SU LOCALIDAD, ACERCA DE LAS OFERTAS DE DESCUENTOS TEMPORALES SOBRE LOS PRODUCTOS T-LINK.

Comuníquese con el distribuidor de DSC de su localidad
www.dsc.com
+1-905-760-3000

DSC

tyco / Fire & Security

MAYORES INGRESOS CON VERIFICACIÓN VISUAL



Soluciones de Video para Seguridad y Administración Remota

- ▶ Nuevas oportunidades de generación de ingresos recurrentes
- ▶ Oferta de nuevos servicios de video para sus clientes
- ▶ Verificación por video de falsas alarmas y falta de respuesta
- ▶ Facilidad de instalación: no se requiere conocimiento sobre redes IP
- ▶ Transmisión de video de alta calidad por medio de cualquier red
- ▶ Integrado con cualquier Software de Monitoreo Electrónico
- ▶ Transmite imágenes sobre líneas telefónicas estandar o celulares
- ▶ Control remoto de dispositivos externos
- ▶ Eliminación de la necesidad de PC en el sitio.... y mucho más

Comuníquese con su
distribuidor de DSC
www.dsc.com
+1-905-760-3000

DSC

tyco | Fire &
Security

TRANSMISOR INALÁMBRICO UNIVERSAL DE ALARMAS GSM



NO ACEPTE LIMITES

Nuestros comunicadores universales inalámbricos para alarmas, confiables y de bajo costo, ofrecen comunicaciones estándares en todo el mundo.

Alternativas efectivas con líneas en tierra como copias de seguridad o comunicadores primarios, que ofrecen protección contra cortes en las líneas causadas por tormentas, construcción o violaciones deliberadas.

- ▶ Dos modelos compatibles con cualquier panel de control
- ▶ Bajo costo de operación mediante servicio de voz estándar mediante GSM
- ▶ Ingresos recurrentes por reportes de alarmas a usuarios finales
- ▶ Uso como copia de respaldo de líneas de tierra o cuando no se dispone de líneas telefónicas
- ▶ Capacidades remotas para automatización residencial
- ▶ Puede funcionar como los teclados de servicios de mensajes cortos –SMS–

SWAN SERIE

Nuevo rango de detectores inmunes a mascotas con imagen QUAD

TECNOLOGIA DE IMAGEN QUAD CON INMUNIDAD A MASCOTAS

La nueva línea de detectores SWAN usa lentes ópticos especialmente diseñados con un único sensor de elemento quad y la nueva electrónica basada en ASIC. La unidad tiene una avanzada inmunidad a mascotas que puede virtualmente eliminar las falsas alarmas por pequeños animales y mascotas de hasta 25 kilos. Cada unidad destaca un espejo difractivo para proteger las zonas bajas (zona cero).



SWAN QUAD

- Compensación de temperatura bidireccional
- Patrón de detección: 18 x 18 metros
- Inmunidad a mascotas de hasta 25 kilos
- Diseño delgado y esbelto para instalaciones residenciales

SWAN C-CAM

- Combinación de PIR y Cámara Color Pinhole (PAL o NTSC)
- Patrón de detección: 18 x 18 mts., 90°
- Relevos separados NC/NA para VTR y control de alarma
- Tiempo para activación de VTR
- Efectiva verificación de alarma con AGC de audio y video para vigilancia de áreas protegidas



SWAN B-CAM

- Combinación de PIR y Cámara Color Pinhole (CCIR o EIA)
- Patrón de detección: 18 x 18 mts., 90°
- Relés separados NC/NA para VTR y control de alarma
- Temporizado para activación de VTR
- Efectiva verificación de alarma con AGC de audio y video para vigilancia de áreas protegidas

SWAN 2000AM

- Detector infrarrojo pasivo y microondas
- Compensación de temperatura bidireccional
- Procesamiento digital de la señal microondas
- Ajuste de sensibilidad de PIR y Microondas
- Patrón de detección: 15 x 15 mts., 90°
- Tecnología Microondas DRO
- Disponible con 10.525, 9.9 Ghz de frecuencia
- Función de antiemascaramiento video para vigilancia de áreas protegidas



SWAN PGB

- PIR triple tecnología
- Detector de choque y ruptura de vidrios
- 2 relevos de PIR y ruptura de vidrio
- Procesamiento de señal digital
- Detección excepcional de vidrio templado y plano
- Patrón de detección: 18x18 mts.
- Inmunidad a mascotas hasta 25 kgs.
- Diseño compacto para instalaciones comerciales



DETECTORES INFRARROJOS PASIVOS

SWAN DT-1000

Diseño compacto para instalaciones comerciales y residenciales.

- Detector infrarrojo pasivo y microondas
- Compensación de temperatura bidireccional
- Procesamiento digital de la señal de microondas
- Ajuste de sensibilidad del PIR y Microondas
- Patrón de detección 15x 15 metros
- Antimascota hasta 25 KG

Representante
exclusivo de



Nueva generación de paneles de control CROW con muchas más características.

PANELES DE CONTROL HIBRIDOS CON AUTOMATIZACION
DE HOGARES Y CAPACIDAD DE CONTROL DE ACCESOS

SERIE

RUNNER

Runner 4-8

PANEL DE CONTROL
DE ALARMAS 4-8 ZONAS

Panel de alarma monitoreable
Hasta 100 usuarios
Hasta 80 botones inalámbricos
Soluciones cableadas,
inalámbricas o híbridas
Posibilidad de Control de Rondas
Función auto armado/desarmado
y activación de salidas
Opción de retorno de llamados
Capacidad de control de accesos
con lectoras de proximidad
Diseñado para cumplir
con EN-50131
Soporta todos los accesorios
FreeWave
Disponible en versión
de 8-16 zonas



Oferta
Runner + Swan Pir
x 30 unidades
Consulte!

La SERIE RUNNER ofrece soluciones para
las más complejas aplicaciones de seguridad



RUNNER Plus

- Panel compacto híbrido de 16 zonas
- Pantalla LCD
- 4 zonas cableadas
- Hasta 16 zonas inalámbricas



PROX & PIN CODE KEY

- Solo para la Serie RUNNER
- Programable vía Bus de teclado

Aranguren 928 (Esq. Neuquén)

4433-6500
Security Suppliers s.r.l.

C1405CRT, Ciudad de Bs. As.

Cámaras



FE-210S
 > CCD IP Camera
 > 420 TV Lines



FC-580D
 > Color Camera > 2.0 Lux
 > 420 TV Lines > Ø21mm



FCU-510S
 > Color Camera > 03.6mm
 > 420 TV Lines > UFO Style



FCM-422PHL
 > Color Dome > 20 un. leds
 > 480 TV Lines > Ø3.6mm



FH-0421D
 > Lente autoiris > Montaje CS
 > Ø4mm > Formato 1/3"

FB-110 / FC-110D
 > B/W Camera / Color DSP
 > 420 TV Lines
 > 0.01Lux / 0.1Lux



FC-581D
 > Color Camera
 > 420 TV Lines



FC-351PHL
 > IR Color Camera
 > 480 TV Lines



FH-0418IR
 > Lente Iris fija
 > Ø4.3mm

Accesorios



NQC-635T > Color quad processor
 > Playback
 > 2"Zoom

FH-0420F
 > Lente Iris fija
 > Ø4mm



FH-0620F
 > Lente Iris fija
 > Ø6mm



FT-920R

> Active Video Transmitter
 > 600-2400M
 > Balanced transmission



FH-0550M

> Lente fija Varifocal
 > 5-50



FT-910A

> Passive Video Transmitter
 > 300-600M
 > Balanced transmission



FH-02520F

> Lente Iris fija
 > Ø2.5mm



FH-0820F

> Lente Iris fija
 > Ø8mm



de EXTERIOR

Todas las SIRENAS
SIRENAS
SIRENAS



KPS 108-F/108
> Exterior 30 W



XR6
> Exterior



RX-40
> Potencia: 40 W



XR5
> Exterior



EAS 240
> Piezoeléctrica
> Potencia 115 dB
> Alimentación 12 volt

BS3
Para exterior <
Inalámbrica <



EAS400
> 30 Watt / 6 tonos
> Antidesarme / Strobo
> Opción autoalimentada



KPS 210 T
> 2 tonos, exponencial



CA-25
> Campana antidesarme



KPS 2510
> Bajo consumo



KPS 86 B
> 6 tonos
> Potencia: 30 W / 120 db

de INTERIOR



EAS 2011
> Piezoeléctrica
> 105 dB. / ABS



KPHZ-1
> Para incendio
> 24 V.



KPS 4510
> Para moto, estanca



EPA 100
> Piezoeléctrica de interior
> Antidesarme
> Potencia 108 dB
> Alimentación 12 volt



KPS 82
> Sirena de 6 tonos
> Potencia 20 watts
> Vehicular, apta para interior



ES 45U
> Para interior

SEGURIDAD

Las Cerraduras BCG, son Nacionales, se exportan, mantiene la línea más completa de cerraduras magnéticas y accesorios y es la única que realiza control de calidad y mediciones de laboratorio locales.



Industria Argentina
Calidad de Exportación

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	C-300	C-600	C-1200
Fuerza de retención	300 Lbs	600 Lbs	120 Lbs
Alimentación	12-24 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC
Consumo 12V	400 mA	400 mA	600 mA
Consumo 24V	200 mA	200 mA	300 mA
Dimensiones	180 x 28 x 50mm	250 x 28 x 50mm	250 x 35 x 70mm
Peso	1900 gr	2300 gr	2850 gr
Tratamiento	Anodizado	Anodizado	Anodizado
Pieza polar	Cromada	Cromada	Cromada

DVR Stand Alone de 4 a 16 canales. El cambio en sistemas de grabación y control, no sólo es una grabadora digital MPGE4 sino que combina multiplexor y entradas en loop obteniendo una central de CCTV con monitores analógicos. Salidas USB grabador de DVD y más.



AVTECH



Cámaras CCTV Color de 520 líneas y lentes autoiris varifocal.

Building Consulting Group S.A.
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4308-0223 / 4115-1729 / 1731
Fax: (54 11) 4308-1775
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar

b | c | g

INCENDIO y CCTV



BOSCH

BCG Distribuidor
Oficial BOSCH



Barrera de
detección
de humo

Detector
de intrusión



Central de
alarma
de incendio
convencional



Avisadores manuales FMM

Central
de alarmas
862 y 880



Sirena con
estrobo
multicandela



Domos



Cámaras



Monitores



Videograbadoras



La Línea
de CCTV
más completa
y profesional
del mercado.



Building Consulting Group S.A.
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4308-0223 / 4115-1729 / 1731
Fax: (54 11) 4308-1775
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar

CONTROL DE ACCESO



INDALA, la marca de confianza sigue agregando ventajas a sus productos, con la tecnología FLEXSECUR detecta las tarjetas no autorizadas antes que el sistema.

INDALA es distribuida por
BUILDING CONSULTING GROUP - BCG

BCG Distribuidor
Oficial INDALA

INDALA®

An ASSA ABLOY Group company

Ahora sabe porque INDALA es el lector y la tarjeta de accesos, por antecedentes, confianza, calidad y seguridad



Tarjetas +
Flexkey



Lectora
Curve



Lectora
Wave
Slim



INDALA es sinónimo
de diseño, calidad,
servicio y permanencia
en el mercado.
PROXIMIDAD ES INDALA

Tarjetas y Lectoras
125KHz y Mifare 13,56Mhz

Long Range Parking

Building Consulting Group S.A.
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4308-0223 / 4115-1729 / 1731
Fax: (54 11) 4308-1775
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar

b | c | g

CONTROL DE ACCESO

BCG Presenta el sistema de control de accesos IP más pequeño del mercado con las mayores prestaciones. Junto con las DVR Integral forman el conjunto de seguridad de accesos más completo, todo bajo un mismo software permite imágenes en tiempo real sumando las ventajas de un sistema de accesos y todas las posibilidades que brindan las DVR INTEGRAL.



INTELLI-M
INTEGRATED

INTEGRAL
Technologies®



DVX 1000



Intell M
Módulo de control de accesos IP más completo del mercado.

BCG Distribuidor Oficial
INTELLI-M / INTEGRAL

Building Consulting Group S.A.
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4308-0223 / 4115-1729 / 1731
Fax: (54 11) 4308-1775
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar

| b | c | g |

Sistemas de Control de Acceso Biométrico

IR Recognition Systems.

Punto Control S.A. es
Business Partner Oficial RSI
para la República Argentina



La solución definitiva para los problemas de
pérdida u olvido de tarjetas y fichadas falsas.



PCT
Punto Control

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires
rsi@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar
Tel./Fax: 54 11 4361-6006

Línea completa de productos **HID**



Tarjetas
y lectores
Intelligentes
13.56Mhz.
Lectura
y escritura.



- Garantía local • Stock disponible • Asesoramiento pre y post venta.
- El mejor precio • Más de 8 años de experiencia ofreciendo productos HID.
- Unico distribuidor oficial autorizado • Mejor servicio y atención.



Tarjetas
y lectores
RFID 125 KHz.
LÍNEA
COMPLETA
HID



Punto Control S.A. Unico Distribuidor Oficial HID Autorizado para la República Argentina.

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires
ventas@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar
Tel./Fax: 54 11 4361-6006



Cerraduras Electromagnéticas, Pestillos, de Perno y Pulsadores.



- De Perno**
- Sensor de bolilla
 - Fail Safe/Secure
 - Temporizador Programable
 - Herraje para Blindex

- De Perno**
- Sensor Magnético
 - Fail Safe/Secure
 - Temporizador Programable
 - Herraje para Blindex

- Perno con Llave**
- Sensor de estado
 - Llave exterior
 - Llavin interior
 - Fail Secure

- Electromagnética**
- 600 y 1200 lb.
 - Led indicador.
 - Sensor PA.

- Pestillo**
- Fail Safe/Secure.
 - Reforzado.
 - Bajo consumo.

- Herrajes**
- Z (Chapa y Madera)
 - L (Chapa y Madera)
 - U (Blindex)

- Botón de Emergencia**
- Apertura de puerta
 - Con rotura de cristal

- Botón Apertura**
- Aluminio reforzado
 - NA-NC
 - Embutir/exterior

- Botón Apertura**
- Aluminio reforzado
 - NA-NC
 - Embutir

Conversores TCP/IP-RS232/422/485

- DS-202**
- Ethernet 100baseT.
 - RS-232 serie.
 - Alimentación 12 Vcc.

- EM-100 (OEM)**
- Ethernet 100baseT.
 - Módulo.
 - Bajo costo.

- EM-202 (OEM)**
- Ethernet 100baseT.
 - Serie TTL.
 - Ultra compacto.



MODULOS OEM PARA FABRICANTES



Tibbo
TECHNOLOGY

Control de Rondas y Vigiladores



Puro Acero
Robusto, Confiable,
Descarga remota e informes estadísticos

Sistema práctico y eficaz para controlar el cumplimiento de recorridos establecidos, respetando horarios o rutinas prefijadas para Rondas de Control y Seguridad.
Nuevo Modelo con descarga remota por Celular, Modém y TCP-IP.
Tecnología Argentina presente en más de 16 países del Mundo.



PCT
Punto Control

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires
ronda@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar
Tel./Fax: 54 11 4361-6006

IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar. Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Conversores TCP/IP



La migración hacia la tecnología IP y la transmisión de datos a través de una red Ethernet está cada día más difundida y los nuevos equipos y sistemas ya contemplan una interfase de conexión a la misma. No sucede lo mismo con dispositivos y sistemas pensados bajo otras normas eléctricas, como la RS-232 o RS-485 que hoy, sin embargo, pueden ser fácilmente reconvertidos.

RS-232, RS-485 o TTL no son más que normas eléctricas, pensadas y diseñadas en el pasado para unificar el lenguaje de comunicación entre distintos equipos y componentes de un mismo sistema. Estas normas, junto a otras sean éstas analógicas o digitales, están siendo reemplazadas hoy por la norma eléctrica Ethernet con protocolo TCP/IP.

¿Pueden ser los anteriores equipos reconvertidos para transmitir a través de Ethernet? ¿Cómo se logra? ¿Qué es el protocolo TCP/IP? ¿Existen otros lenguajes de comunicación?

Todos estos interrogantes fueron despejándose en los últimos años, cuando la tecnología comenzó a explorar y desarrollar nuevos campos en materia de comunicaciones. Uno de ellos es el tema de los conversores: en la actualidad, convertir un "viejo" lenguaje de comunicación a TCP/IP es una cuestión tan sencilla como aplicable a diversos segmentos de la seguridad electrónica o al confort.

Normas y protocolos

En la actualidad conviven en el mercado dispositivos y sistemas que se

comunican en diferentes protocolos y a través de distintas normas eléctricas, como TTL, RS232 o RS485 por citar sólo las más conocidas. Esas normas, anteriores a la aparición y posterior desarrollo de Ethernet, se conocen bajo el estándar de "serial asincrónicas" y es el medio de comunicación por defecto de la mayoría de los sistemas y elementos que conforman un sistema, en este caso de seguridad.

Cuando el mercado comienza a requerir la conversión TCP/IP, lo que se hizo fue tomar los datos que vienen con bajo esa norma asincrónica y transmitirlos por la interfase de Internet. De esa manera se logró adaptar los datos de un nivel eléctrico a otro y encapsularlos dentro de un paquete de protocolo.

¿Cómo descifrar los datos enviados? Mientras que el protocolo TCP/IP se conoce por la norma misma de Ethernet, el protocolo propio del equipo -generalmente propio de cada fabricante- debe ser interpretado ya sea a través de la provisión, por parte del fabricante, de su protocolo o a través de un software específico. Esta última opción es la más usual.

Las razones por las cuales comenza-

ron a utilizarse los conversores TCP/IP las explica **Germán Sturla, Gerente General de Punto Control**: "Antiguamente, la gran mayoría de los productos electrónicos que necesitaban algún tipo de control o conexión externa poseían una conexión del tipo serie bajo la norma RS-232 o en el mejor de los casos, RS-422 o RS-485 si se necesitaba controlarlos a una distancia mayor o formando entre varios una pequeña red. Aunque estos productos eran normalmente conectados a una computadora vía el puerto serie, con el auge y el desarrollo de la tecnología de redes de computadoras Ethernet, la necesidad de conectarlos utilizando la misma estructura de red Ethernet de computadoras (cableado, hubs, switches etc.) se hizo evidente".

A partir de allí muchos de los fabricantes se volcaron a proveer sus nuevos modelos con conectividad Ethernet (TCP/IP), pero ¿qué sucedía con los equipos anteriores o aquellos en los cuales el cambio no se justificaba? "Aquí es donde comienzan a aparecer los conversores TCP/IP, que permiten conectar equipos con salidas serie a la red sin necesidad de modificar los equipos ni

Continúa en página 132

Convertor TCP/IP inteligente RS232/RS485-Ethernet.

Permite a cualquier dispositivo o máquina con puerto serie estar disponible en una red Ethernet e Internet.



ETH 4000

Dispositivo para apertura de puertas

Funciona totalmente autónomo accionado por tarjetas inteligentes. Es la solución ideal para control de acceso a puertas, combinando menor costo que un sistema de control de accesos, pero toda la seguridad que brindan las tarjetas con chip (tarjetas inteligentes).



JSCR-AP

Recolector de datos para control de cumplimiento de rutinas

Un recolector de datos electrónico es una herramienta indispensable para empresas de seguridad ya que implica conocer cuando y qué objetivos el guardia ha inspeccionado, es decir, simplifica el control de rondas. El software JADEKU permite de forma fácil emitir informes y exportar los datos a otros programas como Excel, Access o Word.



JADEKU

Convertor RS232/RS422/RS485

Diseñado para comunicar en forma serie dos o más equipos ubicados unos de otros a distancias muy grandes. Es óptimo para la comunicación en ambientes industriales eléctricamente ruidosos, gracias a su característica de par diferencial propia de la norma RS485/422. Soporta los modos FULL y HALF dúplex, los cuales pueden ser configurados por el usuario mediante jumpers o puentes de interconexión.



JACO 485L

- Sistemas para Supervisión, Medición y Control.
- Con comunicación, Internet TCP/IP.
- Productos Nacionales, Somos fabricantes.
- Tecnología SMT de última generación.
- 7 años avalan nuestra trayectoria.

TOPControl

Creemos en un Presente y Futuro conectado a la realidad, para ello te ofrecemos la mejor Tecnología, Calidad y Precio.

Telefax: 5254-1234

CONTROL DE ACCESO AUTÓNOMO TARJETAS Y LECTORAS



SY110SA
Autónomo
Pin y Proximidad
1.000 usuarios



SY120SA
Autónomo
Pin y Proximidad
2.000 usuarios
comunicación RS 485
Soft sin cargo



Tarjetas
EM MARIN:
Clamshell e ISO
MIFARE:
UL 512 bytes



Lector Mifare
ABA-WIEGAND-RS232
LED - BUZZER
alcance 2-5 cm

MOLINETES INDUSTRIA ARGENTINA



RT-I
con y sin pie
Acero Inox.
y Epoxi



RT-II
Pasillo largo
Acero Inox.
y Epoxi



RT-PROX
Apto para
lectores
y buzón



Molinetes de Altura Total
Jaula Simple
Doble Jaula

Solicitar precios e información técnica a:

ventas@topcontrol.com.ar

Chacabuco 430 (C1069AAJ) Capital Federal



SIEMPRE UN PASO AL FRENTE EN TECNOLOGIA

**La Misma Solidez con
Mayor Velocidad**

NUEVO

DZ4 Turbo



- Destravamiento manual con llave.
- Central X1 R. Code (con arranque progresivo y desaceleración)
- Engranajes metálicos.



Pivotantes



Basculantes

Deslizantes



NUESTROS DISTRIBUIDORES

- **Méndez Electrónica** - 9 de Julio 519 - Paraná Entre Ríos - Tel: (0343) 43-15104
- **Automatismo Tucumán** - Av. Aconquija 132 Yerba Buena - Tucumán - Tel: (0381) 4356164
- **Asce Automatismo** - Juan Gualberto Godoy 1885 Dorrego - Guaymallen - Mendoza - Tel: (0261) 156647397

**TECNOLOGIA
EN ACCESOS SRL**

Av. Mitre 1860 / B1604AKY / Florida
Vte. López / Buenos Aires / Argentina
Tel. (54 11) 4730-3320
tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar

Viene de página 128

los programas asociados", finalizó.

La conversión de datos a TCP/IP no sólo puede hacerse a través de normas digitales sino que también medios analógicos pueden ser convertidos. Para ello sólo es necesario pasar a digitalizar ese medio analógico a través de una interfase y luego, ya los datos en formato digital, se convertirán al formato específico. En el caso de transmisión de video, por ejemplo, en JPEG o MPEG-4.

Los datos ya convertidos, a través de la interfase Ethernet se encapsulan en un paquete TCP/IP y luego se transmiten por la red.

La ventaja de la universalidad de lenguaje es, según explica **Hernán Monserrat, Consultor Estratégico de Janus**, que "todos los fabricantes y desarrolladores que trabajan en el rubro lograron ponerse de acuerdo en un único protocolo: mientras tus datos cumplan con la norma eléctrica de Ethernet y TCP/IP, el envío y recepción de datos -cualesquiera sean- puede lograrse efectivamente. Para lograr esa unificación se generaron estándares y organismos de control del protocolo y la norma eléctrica, algo que hasta hace poco no se lograba".



"Los conversores TCP/IP se convirtieron en el medio válido de conversión de información hasta tanto los desarrollos se modernicen y tengan nativa la interfase de Internet"

Hernán Monserrat, Consultor Estratégico de Janus

Por su parte, **Horacio Franco, Product Manager de Sundial**, explica que "a través de un conversor TCP/IP se puede conectar cualquier tipo de equipamiento con salida serial (puede ser RS-232, RS-422, RS-485 o TTL) a la red de una empresa, aplicados, por ejemplo, a control de accesos, control de personal, centrales telefónicas, estaciones meteorológicas, máquinas expendedoras, automatizaciones, domótica, etc".

¿Por qué usar un conversor TCP/IP?

"Existe una convergencia mundial a utilizar la red IP como única para todas las comunicaciones, lo cual reduce los costos de infraestructura y se estandariza la vinculación de distintos sistemas y dispositivos. Como esta red se puede reutilizar para diferentes propósitos, la adaptación a los cambios de estructura o equipos es muy simple. Además, los conversores se pueden programar para aplicaciones específicas sin necesidad de tener hardware dedicado, lo

que aumenta las capacidades de uso a costos muy reducidos", detalla **Sturla** acerca de las razones y conveniencias del uso de conversores TCP/IP.

Franco, por su parte, amplía el concepto, asegurando que estos dispositivos "permiten que el equipo conectado al conversor tenga conectividad infinita, ya sea desde la intranet de la empresa, como poder ser visualizado y controlado desde cualquier lugar del mundo utilizando el recurso de Internet".

"Se abre un gran abanico de posibilidades -detalla **Monserrat-** si prestamos atención a los dispositivos y sistemas actuales, vemos que toda la comunicación con las computadoras se hacen a través de RS-232 o RS-485. Los conversores TCP/IP se transformaron en el medio válido de conversión de información hasta tanto los desarrollos se modernicen y tengan nativa la interfase de Internet".

Esta última explicación merece una analogía: hace unos diez años, los fabricantes de computadoras no ofrecían sus productos con placa de red incorporada. Como la conexión a Internet aún estaba lejos de tener la masividad actual, las empresas ofrecían la placa de red solo como accesorio y a pedido.

tentes, ya que una de las características de la norma Ethernet es que condiciona con la cantidad de datos y el protocolo que hay que construir también está condicionado por la cantidad de códigos que hay que escribir. Su capacidad, entonces, está delimitada a una franja no demasiado amplia.

La función de esos microcontroladores es comunicarse con la interfaz del "medio viejo", sea éste un conversor analógico digital de video, uno de RS-232 o de RS-485, de la siguiente manera: el micro toma la información del medio a convertir, reconvierte el protocolo de datos, construye el protocolo TCP/IP y "maneja" el chip de red, especialmente fabricado para ese fin.

"La norma Ethernet sentó las bases para construir una familia de chips que cumplan con ella. Es decir, con un microcontrolador genérico no puedo generar la señales eléctricas y cumplir con la norma Ethernet sino que hay un chip aparte, auxiliar, que tiene esa función", explica **Hernán Monserrat**.

Hoy existen microcontroladores que tienen integrado la funcionalidad del chip de Ethernet, en la misma pastilla de silicio, lo cual reduce tamaño y costos. Con un microcontrolador de última

Luego, cuando la conexión a la red comenzó a ser más requerida, las placas de red se vendían aparte y se incorporaban al sistema, todo ello con un gasto extra por parte del usuario. Hoy, no hay computadora que no salga de fábrica con placa de red.

Un poco por costos y otro poco por falta de demanda, la conexión a red era un servicio más.

En el caso de la conversión de protocolos más antiguos a TCP/IP la historia es bastante similar. Es cuestión de tiempo para que los fabricantes lancen al mercado sus productos con conexión a Ethernet, ya que hoy sólo lo ofrecen como alternativa y con costos extras para el cliente. Por eso el conversor TCP/IP es hoy una opción válida, confiable y a costos sensiblemente menores que una plaqueta agregada expresamente a un equipo.

Principio de funcionamiento

Los conversores TCP/IP están basados en microcontroladores bastante po-

generación, por ejemplo, se pueden tener las entradas y salidas y todas las funciones de una alarma domiciliaria y, además, conectar una ficha de red porque el chip ya tiene incorporada la placa de Ethernet.

En cuanto a su configuración, la misma se realiza a través de un software, generalmente provisto por el fabricante.

"Cada fabricante provee un software de configuración y de interfaz a los programas existentes de modo que no hay que cambiar nada de lo actual. En general, se crea un puerto serie virtual para el software, que hace de puente entre el programa de usuario y el protocolo IP. Este puerto serie virtual funciona en Windows[®], DOS y UNIX/Linux. Los conversores también funcionan espaldas/espaldas, sin requerir de una PC o software de modo que se pueden comunicar dos dispositivos RS-232 a través de TCP/IP de modo transparente", detalla **Sturla**.

Otra posibilidad la explica **Horacio**

Continúa en página 136

Líder Mundial en Conectividad



EM100



DS100 OEM



EM202



DS202 OEM



DS100



DS202

DST (Device Server Toolkit)



Connection Wizard

Asistente para establecer una puerta serial virtual.



DS Manager

Utilizado para administrar, configurar, monitorear y realizar upgrade de firmware.



VSP Manager

Administrador de Puerto Serie Virtual (VSP)



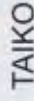
Port Monitor

Monitoreo de Puerto Serie Virtual (log de actividades), herramienta indispensable para corregir eventuales errores de comunicación del VSP.



VSPDL Manager

Driver administrador de Puerto Serie Virtual (VSPDL) para Linux.



TAIKO



Tibbo BASIC

Poderoso lenguaje de programación, similar a BASIC.



TiOS - Tibbo Operating System

Sistema operativo para selección de dispositivos Tibbo que ejecuten su aplicación Tibbo BASIC



TIDE - Tibbo Integrated Development Environment

Un software muy destacado para programar y hacer un cross-debugging de su aplicación.



Link Server Software

Potente herramienta para administrar dispositivos seriales por Internet.

Nuevo EM1000



- CPU de 50 MPIS
- Puerto Ethernet 100BaseT
- Memoria Flash de 256/512/1024K
- Puerto opcional ZigBee o WiFi
- Reloj de tiempo real (RTC) con batería
- Puerto esclavo de alta velocidad
- 50 líneas de E/S de propósito múltiple
- 4 UARTs de alta velocidad con control de flujo
- Programable en BASIC!
- Optimizado para aplicaciones en tiempo real
- Entorno guiado a eventos
- Gran conjunto de objetos
- Servidor WEB incorporado
- Software de desarrollo para entrada de códigos y cross-debugging (sin necesidad de ICE)

Kits de desarrollo para todos los modelos

EM100

EM202

EM1000



avanzando espacio en el tiempo

- **Garantía total**
- **Soporte técnico**
- **Asesoramiento**
- **Stock permanente**

Soluciones completas:



Control de acceso

Sistemas autónomos y en red.
Proximidad | Biométricos.



Tiempo & Asistencia

Soluciones estándar y a medida
para todo tipo de empresa.



Conectividad

RS-232 | RS-485 | TCP/IP | GSM
USB | MODEM.



Automatización industrial y domótica

Módulos OEM para desarrollo.
Comunicación TCP/IP hasta 50 I/O



Biometría

Detección de huella digital por medio
de scanner óptico de 500DPI.



NUEVA DIRECCION



tel: 011.4115.7505
fax: 011.4115.7524



e-mail: info@sundial.com.ar
<http://www.sundial.com.ar>



Bolivia N° 1129 | B1824DUA
Lanus O. | Buenos Aires | Argentina



CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS

HOUSING: Acero inoxidable

BOBINA: Cobre 180°

COBERTURA: Rexina Epoxi

BAÑO QUÍMICO: Camniado

VOLTAJE: 12 V.C.C.

HERRAJES: Fijos o regulables

CONSUMO: 150/400 mA.

PRESIÓN: de 20 a 750 kg.

INDUSTRIA ARGENTINA



BARRALES ANTIPÁNICOS DE SOBREPONER

TRABA ELÉCTRICA 220 V PARA PORTÓN



ELECTROCERRADURA

PESTILLO ELÉCTRICO



CENTRALES ELECTRÓNICAS PARA AUTOMATIZAR PORTONES.

ALTA CONFIABILIDAD | TECNOLOGÍA BG | INDUSTRIA ARGENTINA
VENTA EXCLUSIVA PARA INSTALADORES Y DISTRIBUIDORES.

- Automatismos para portones (Italianos y Nacionales)
- Automatismos para cortinas de enrollar
- Barreras automáticas
- Semáforos
- Cerraduras eléctricas y electromagnéticas
- Controles de acceso

Paraná 3632 cp. 1636, Olivos Bs. As. Argentina
tel./fax: (5411) 4717 4815/2967
e: info@irtec-arg.com.ar w: www.irtec-arg.com.ar



IRTEC

ARG

Viene de página 132

Franco: "Si bien en general los conversores tienen un sencillo software de administración y configuración, también existen equipos que son WebServer. Esto quiere decir que tienen el software embebido".

Conexión

Para conectar un conversor TCP/IP hay que tener en cuenta, en principio, desde qué norma se está convirtiendo. Es decir, si tenemos RS-232, la conectividad se realiza punto a punto: un sólo transmisor y un receptor en un mismo conversor con una longitud máxima de 70 metros. Un factor para tener en cuenta, cuando se trata de convertir la norma RS-232 es que cuanto más se aleje el conversor de los puntos, la velocidad de transmisión va disminuyendo. Por eso, en estos casos, se recomienda ubicar el conversor lo más cerca posible de la conexión Ethernet.

Si se tratara de la RS-485, en cambio, como es una norma en redes, puede haber muchos equipos conectados a ese buz 485 y de ahí al conversor, que actúa como una puerta al Ethernet. Normalmente, hay cálculo de longitud de cable y capacidad de carga. Se pue-



"La tecnología serial es siempre la misma pero la reducción de costos hace que los conversores TCP/IP puedan utilizarse cada vez en mayor número de productos y soluciones"

Horacio Franco, Product Manager de Sundial

de, por ejemplo, armar una red de centrales de alarmas conectadas como máximo a 600 metros del RS-485 conectada a la red a través del conversor TCP-IP

Cuando lo que se quiere convertir es video analógico, más allá de la extensión de cable y separación máxima de los puntos, entran en juego variables como la calidad del conversor analógico digital.

"Existen dos tipos de conversores: - explica **Germán Sturla**- externos e internos (para integrarlos en la fabricación). Los externos se conectan hacia los dispositivos RS-232 por cable estándar como si fuera una pc: hacia el lado IP se conectan a un hub/switch/router por el medio físico correspondiente (cobre, fibra óptica o wireless) tanto a 10 Mb/s como a 100 Mb/s. Los internos, en tanto, se colocan como un módulo TTL con formato RS-232".

Existen dos grupos de diseño de conversores: los de uso domiciliario o comercial y los de uso industrial. Cuando

Conversores inalámbricos

La solución de conversión de normas eléctricas RS-232 o 485 a TCP/IP, hasta el momento, se presentó como una solución cableada, limitada en todos los casos por las especificaciones propias de las normas convertidas. Como se mencionara anteriormente, también existe una solución de conversión de datos con posterior transmisión wireless, es decir inalámbrica.

Según nos detalla **Manuel Rubio, encargado de soporte técnico de la empresa Drams Technology**, "existe un 'device server' inalámbrico que permite monitorear y administrar equipos que cuenten con conexión serial por medio de una red LAN inalámbrica o Internet".

Es decir que a través de estos dispositivos se logra la solución antes mencionada con un solo equipo que cumple ambas funciones.

Los conversores TCP/IP WiFi pueden ser utilizados en cualquier aplicación comercial, especialmente en las instalaciones existentes que no permiten un cableado complementario o se requiere del traslado o constante movilidad de los equipos a conectar.

"Utilizando un método llamado 'tunneling', estos conversores encapsulan los datos seriales en paquetes y los transportan sobre la red inalámbrica 802.11b", explican en **Drams**.

Las posibilidades que brindan estos dispositivos son ilimitadas, ya que conectando dos de estos conversores vía red, las conexiones seriales virtuales pueden extenderse a cualquier punto del globo terrestre. Los conversores TCP/IP, además, no necesitan de adaptaciones ya que la habilitación de dispositivos conectados en red es transparente y no hay necesidad de desarrollar software adicional para aprovechar las capacidades de la red inalámbrica.

"En modo de emulación de módem, algunos modelos de conversores pueden ser utilizados para reemplazar los tradicionales. Estos equipos soportan comandos AT por el puerto serial y posteriormente establecen una conexión de red al dispositivo final, aprovechando el ancho de banda al eliminar módems dedicados y líneas telefónicas", concluyen **Manuel Rubio**

se habla de la norma Ethernet TCP/IP se especifica que la conexión debe hacerse a través de una ficha RJ45, aunque algunos fabricantes tengan en el mercado modelos con conexión a través de borneras.

Este tipo de conversores tienen aplicaciones muy especiales, por ejemplo para su instalación a la intemperie. Ajustando el cable con tornillos se logra una mayor robustez, no se depende una ficha de fricción, que no es estanca y puede presentar problemas de humedad cuando está expuesta. Los fabricantes de equipos para servicios de Internet, por ejemplo, utilizan esta solución.

Por lo general, el tipo de ficha de conexión depende de la norma que se quiera convertir. Si se trata de RS-232 se utilizará una DB-9 o si fuera un conversor de puerto paralelo se utilizará un DB-25.

En el caso de la norma RS-485 lo más normal es utilizar borneras, ya que esa norma eléctrica está especificada para instalaciones industriales.

Alimentación

Normalmente los equipos son de baja tensión, de 12 o 24 volt y se alimentan dependiendo del uso que se le dé. Son raros los conversores a 220.

Una posibilidad de alimentar el conversor es a través del panel de alarma.

Actualmente hay una norma denominada "Power over Ethernet" cuyo principio se basa en utilizar la estructura del cable para transmitir corriente a través de él, a través del cual se alimentan los equipos.

Este tipo de alimentación se está utilizando cada vez más frecuentemente en la alimentación de cámaras IP, por lo que muchas empresas dedicadas al CCTV ya están fabricando plaquetas que se colocan en los racks y a través de un RJ45 puede alimentar toda una red.

Transferencia de datos

Cuando se transfiere un paquete de datos en protocolo TCP/IP se lo está haciendo a través de una norma eléctrica de transmisión, en este caso

Continúa en página 140



AUTOMATIZACIÓN DE PORTONES



MOTORES BATIENTES

Para Portones de hojas de 2,5 mts a 5 mts
Reversibles e Irreversibles. Origen Italiano.



MOTORES CORREDIZOS

Para Portones de 500 a 1.600 Kg.
Uso residencial e intensivo. Origen Italiano.



MOTORES LEVADIZOS

Para portones de hasta 10m². Uso
residencial e intensivo. Origen Italiano.



CENTRALES DE COMANDO

Para motores corredizos, levadizos y
batientes dobles. Monofásico y trifásico de
tres o cuatro cables. Origen Argentino.



BARRERAS AUTOMÁTICAS

De 3 mts. a 6 mts. Uso residencial
e intensivo. Origen Argentino.

Automatización de Portones



Solo Price

Uso residencial para portones de hasta 350kg
Motor de 1/4hp, piñón de salida metálico Z-18, módulo 4, velocidad de apertura 4,5 seg/ml, central de comando incorporada. El kit incluye 2 barras de cremallera y 2 transmisores.

Solo Speed

El más rápido del mercado, abre un portón de 2,5m en tan sólo 8 segundos (19m/min)
Motor de 1/4hp para portones de hasta 400 kg,
piñón de salida metálico Z-12/M4

RE-LANZAMIENTO



Solo Plus disponible en 4 versiones:

Modelo	USO	Portón	Motor	Piñón	Velocidad
Solo500 Plus	residencial	500kg	monof.1/4hp	Z18 / M4	4,5 seg/m
Solo800 Plus	semi-indl	800kg	monof.1/2hp	Z18 / M4	4,5 seg/m
Solo1000Plus	semi-indl	1000kg	monof.1/2hp	Z11 / M6	4,5 seg/m
Solo1500Plus	semi-indl	1500kg	trif.1/2hp	Z11 / M6	4,5 seg/m

El kit incluye 2 barras de cremallera de 1,50mts c/u y 2 transmisores.



Solo 2000 Industrial

Uso industrial para portones de hasta 2000kg,
Motor de 3/4hp monofásico, piñón de salida metálico, Z-18 módulo 6,
velocidad de apertura 4 seg/ml, central de comando incorporada.
El kit incluye 3 barras de cremallera de 1,50mts c/u y 2 transmisores.



Verti Plus

Para portones levadizos contrapesados, aplicado en la parte lateral.
Funciona a través de accionador de aluminio con sinfín.
Utiliza un motorreductor tipo corona-sinfín de 1/4hp.
Disponibles en medidas del accionador de 1,50mts, 1,80mts y 2,75mts.
La velocidad de apertura es de 8seg./metro.
El kit está compuesto de 1 motor con central incorporada, 1 accionador y 2 transmisores.

SEG - Ahora tiene
nuevo sitio:
www.seg.com.ar

SEG

Top

Para portones corredizos, aplicado en la parte superior

Funciona a través de accionador de aluminio con sinfín

Utiliza un motorreductor tipo planetario de 1/4hp. La velocidad es de 7,0 segundos/metro lineal

Disponible en medidas del accionador de 2,75mts, 3,25mts, 4,25mts, 5,25mts y 6,00mts

El kit está compuesto de 1 motor con central incorporada, 1 accionador y 2 transmisores



Pivus Plus (accionador de aluminio)

Para portones pivotantes residenciales (motor de 1/6hp sin ventilador)

o de consorcios de alto tránsito (motor de 1/4hp con ventilador)

Funciona a través de accionador de aluminio con sinfín y fin-de-carrera

Utiliza un motorreductor tipo corona-sinfín

Disponible en medida única del accionador de 0,75mts, para hojas de máximo

1,50mts de ancho. La velocidad de apertura es de 15 seg/90°

El kit doble está compuesto de 2 motores con accionador y

caja de comando electrónica con 2 transmisores



Pivus Fort (accionador de acero)

Para portones pivotantes de 1 o 2 hojas de uso intensivo

(motor de 1/4hp con ventilador). Funciona

a través de accionador de acero tipo

telescópico sin fin-de-carrera. Utiliza un

motorreductor tipo corona-sinfín.

Disponible en medidas del accionador de

0,75mts (p/ hojas de hasta 2,00mts) y 1,25mts

(p/ hojas de hasta 3,50mts de ancho).



La velocidad de apertura es de 15 seg/90° (accionador 075) y 25 seg/90°

(accionador 125). El kit simple está compuesto de 1 motor con accionador

y caja de comando electrónica con 3 transmisores y el kit doble está

compuesto de 2 motores con accionador y caja de comando

electrónica con 2 transmisores.



Barrera City

Para uso en estacionamientos

de flujo medio de vehículos.

Armada en gabinete metálico

con pintura electrostática.

Lanza en aluminio de hasta 4,0 mts.

Incluye placa de comando electrónica.

Velocidad 3,7 segundos



Barra

Barrera Automática para uso en

estacionamientos de alto flujo de vehículos

Compuesta por motor de 1/4hp con

sistema de cremallera metálica circular, armada en

gabinete en chapa con pintura electrostática

Disponible con lanza tubular en aluminio de 3, 4 ó 5 mts

Incluye Placa de comando electrónica

Velocidad de 1,7 segundos por maniobra

Nuevo Distribuidor en Gran Bs. As.

SEG Gran Buenos Aires Sur

Comodoro Py 1648 • Adrogué

Pcia. de Buenos Aires (B1846CPH)

Tel: (54 11) 4293-4244

segur@seg.com.ar

SEG Rosario

Mendoza 3380 • Rosario

Santa Fe (S2000PCD)

Tel: (0341) 438-2210 / 435-3394

segrosario@arnet.com.ar

Nuevo Distribuidor en Córdoba

SEG Córdoba

9 de Julio 1595 • B° Alberdi

Córdoba (X5000END)

Tel: (0351) 480-9210

key@keyinternet.com.ar

SEG Buenos Aires

Av. Mitre 1390 • Florida • Vte. López

Pcia. de Buenos Aires (B1604AKS)

Tel: (54 11) 4730-4731

info@seg.com.ar

Viene de página 136

Ethernet. Si el "interlocutor" con el que el equipo o dispositivo que envía el paquete de datos es un ordenador, a través de la placa de red se toman esos datos por medio de un software. Si se trata, por ejemplo, de un PLC (*Power line communications* o *Comunicación a través de líneas eléctricas*) de última generación con interfase Ethernet, ese equipo va a leer y procesar los datos con su propio software de control.

Esto significa que mientras tengamos la interfase eléctrica en los dos extremos que queremos comunicar y ambos extremos hablen el mismo protocolo, se estarán comunicando sin problemas.

Otro ejemplo: podría tenerse una central domiciliaria de alarmas con protocolo TCP/IP incorporado. Esa central tendría una entrada Ethernet, las alarmas tendrían también la interfase correspondiente y podrían enviarse los datos ya digitalizados, como protocolo de datos, a la estación central de monitoreo

TCP/IP y Ethernet fueron adoptadas en tantas soluciones tecnológicas y negocios que ya hay una infraestructura muy conveniente armada a su alrededor. Empresas dedicadas a las comunicaciones satelitales, por ejemplo, ofrecen la

servicio, por lo que se tiene la posibilidad, a nivel protocolos, de manejar la importancia de los datos. En grandes redes, pensadas para millones de computadoras o dispositivos transmitiendo datos esto es muy importante.

Otro factor a tener en cuenta es la existencia de un ancho de banda, una capacidad de transmisión y buffer con determinada capacidad de almacenamiento.

Para manejar la calidad de servicio y priorizar determinados datos se crearon diferentes protocolos: más arriba de la capa IP, que es la más básica y la que maneja el direccionamiento de los datos, hay otros dos estratos o protocolos importantes: el UDP y el TCP. El TCP (*Transfer control protocol*) es el más pesado, está pensado para que la información transmitida llegue sí o sí, hay una secuencia de reintentos, tiempos de vida del paquete y avisos de si logró o no la transmisión. Su falencia es que da mucha carga de red y la convierte en más lenta.

El UDP (*User datagram protocol*), en cambio, son paquetes de datos sin secuencia fija. Es decir que llegan de manera desordenada y si se pierde alguno en el camino hay que reenviarlo. Su aspecto positivo está en la agilidad: hoy se

interrupción de cualquier tipo, los datos no se pierden, ya que el conversor "ya tiene prevista esa contingencia agregando una característica distintiva: un buffer para almacenar la información que viene del medio viejo durante el tiempo en que no hay canal de transmisión", explican desde Janus.

La capacidad de buffer es variable y depende de cada fabricante y diseño, ya que la cantidad de memoria es una funcionalidad basada en el costo final que quiera dársele al conversor.

El futuro

Como se dijera anteriormente, el uso de los conversores es la alternativa actual para transformar y transmitir datos de "viejos protocolos" a TCP/IP. Su futuro, en tanto lo equipos no vengán con la interfase Ethernet incorporada y a costos que el mercado pueda asimilar, está asegurado.

"Lo interesante del protocolo es que justamente es un estándar sobre el que se pueden agregar nuevas funciones a través del tiempo, sin afectar la base de comunicaciones. El medio físico puede variar, las prestaciones de los productos pueden mejorar pero la base de comunicaciones permanece compa-



"En el mercado existen conversores para cada tipo de protocolo en uso, pero la tendencia mundial es volcar todo sobre TCP/IP abandonando los protocolos propietarios"

Germán Sturla, Gerente General de Punto Control

posibilidad de transmisión TCP/IP enlazando vía satélite comunicaciones de datos. Las empresas de telefonía ofrecen ADSL, que es la transmisión de datos por el par telefónico. Gracias a esa tecnología puede conectarse una central de alarmas a la línea telefónica pero en realidad se están cursando datos a la estación de monitoreo por TCP/IP.

Las posibilidades son infinitas y hoy se ven limitadas en nuestro país únicamente por un tema de costos. Si bien equipos importados ya vienen con la interfase Ethernet para la transmisión de datos por TCP/IP, para el fabricante nacional la cosa no es tan sencilla y sólo ofrecen esas soluciones a pedido del cliente. La tecnología, en sí, está disponible.

Pérdida de información

La norma Ethernet está pensada y diseñada para que no haya pérdida de datos ni colisiones entre los paquetes enviados, hay un arbitraje y se maneja un tiempo de vida de los datos. Todo esto conlleva una lógica de calidad de

usa en streaming de video y la transmisión de radio por Internet, por ejemplo.

En cualquier caso, cuanto más afectado esté el ancho de banda y como la transmisión de UDP no es de alta prioridad, muchas veces sucede que parte de la información quede por el camino. Surge entonces la razón por la cual utilizar TCP/IP: cuando se tiene una alarma transmitiendo constantemente, se tiene que tener la garantía de que los datos lleguen a destino.

Corte del canal de transmisión

Si se corta el cable de red, ¿un conversor TCP/IP puede suplir esa falla o la información se perdió irremisiblemente?

Según los estándares de la norma de Ethernet, se establece que si se desconecta el cable se interrumpe la información pero una vez que éste se enchufa nuevamente, la comunicación se restablece inmediatamente, sin necesidad de un reinicio general del equipo.

Si un equipo conectado a un conversor está tirando datos y se produce una

tible, aún en las nuevas versiones del protocolo que contempla las versiones anteriores", explicó **Germán Sturla**.

Horacio Franco, por su parte, aseguró que "todo cambia y evoluciona, también lo hacen este tipo de conversores. Tanto es así que ya se está trabajando para que, en poco tiempo, el mercado cuente con conversores capaces de lograr más conectividad con WiFi y ZigBee".

"Las posibilidades tecnológicas están y ganas de desarrollarlas sobran. La cuestión está en buscar las variantes adecuadas para lograr la ecuación ideal: costo-beneficio, tanto para el fabricante nacional como para sus clientes", concluyó **Hernán Monserrat**. ☒

Agradecemos para la elaboración de este informe la colaboración de:

Hernán Monserrat (Janus)
Horacio Franco (Sundial)
Germán Sturla (Punto Control)
Manuel Rubio (Drams Technology)

Fábrica de automatismos para portones corredizos y levadizos

Industria Argentina



El sistema **TRACTOR 800** permite la automatización de portones corredizos hasta 800 kg. Con fin de carrera magnético y desbloqueo manual en caso de corte de energía.



El Sistema **TRACTOR 10L "RAPIDO"**:

Permite la automatización de portones levadizos contrapesados. Rápido, silencioso y robusto.



Cremallera de acero cincado con 3 separadores de 6mm, 9,5mm y 12mm.



Transmisores: Con Dip Switch o tipo Rolling-Code.



Son equipos fabricados íntegramente en nuestra empresa que le ofrecen:

- La garantía más amplia.
- Servicio post-venta rápido y eficaz.
- Stock permanente de repuestos.
- Duración y Seguridad
- Confiabilidad
- Respaldo Total



Central de mando **AVANT**, con microprocesador full: embrague electrónico, freno receptor incorporado, manejo de fotocélulas, luz de cortesía, electrocierre y cierre automático.



DOMINGO MOBILIO Y CÍA. S.R.L.

VENTA EXCLUSIVA PARA INSTALADORES

Ramón Falcón 3713 (1754) San Justo - Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54 11) 4461-1669/0838 - E-mail: ventas@mobilio.com.ar

Visítenos en **SEGURIEXPO** Stand **II 51**

NUEVO

ICH GSM

Fácil instalación

Frecuencia quadribanda 800/1800 850/1900 Mhz

Comunicación GSM por voz

Conexión de datos para servicio GPRS

Incluye cable de conexión RS-232

Incluye antena con base magnética y fuente de alimentación 12 Vcc @ 1A

Permite conexión de teléfonos comunes o inalámbricos

Conexión a centrales telefónicas y Backup de alarmas

Utiliza SIM CARD de cualquier compañía de telefonía celular



 Producto Argentino con el respaldo de NOR-K

INTERFASE GSM p/ Sony Ericsson T290



Para ser utilizado en CENTRALES TELEFONICAS y
BACKUP DE ALARMAS
con y sin monitoreo de línea telefónica

Permite realizar upgrade de bajo costo a Interfase
con modulo celular integrado para voz y datos

No incluye teléfono

 Producto argentino

2da. Generación BACKCELL GSM p/ Monitoreo de Alarmas

Detecta corte de línea telefónica o falla en el canal GPRS
Prioridad de uso, por línea telefónica o canal GPRS



NUEVO Tercer vía de envío por SMS

Para voz y datos
Compatible con Receptora IP (Arinet)

 Producto argentino

ARI-NET **revolucionara el monitoreo de alarmas**

BACKCELL GSM-GPRS-SMS

- Reconoce formato CONTACT-ID
- Sin limite de eventos
- Detección de corte de línea telefónica
- Permite realizar pooling de alarma
- Detección de corte del canal GPRS
- Permite envío de SMS
- Elección del canal primario de envío



RECEPTORA IP

- Buffer de eventos en RAM
- Salida serie RS-232 y Paralelo printer
- Emisión de reportes sin necesidad de PC
- Pulsadores de acceso a funciones dinámicas programables
- Emula formatos de salida tradicionales
- Back-up de baterías
- Nivel de seguridad con encriptamientos
- Envío de eventos a los software de monitoreo que la compañía utilice (ej.: Microkey - Sis - Winsam)
- Dimensionado para racks de 19"
- Display multifunción
- Led de estados de batería



BENEFICIOS

EMPRESAS DE MONITOREO podrán captar clientes en cualquier lugar del país.



ECONOMIA ASEGURADA el costo de transmisión a través de este sistema equivale al 1% del costo de otro sistema inalámbrico equivalente

MONITOREO SEGURO se utiliza el canal diseñado por las compañías celulares para el trafico de datos (GPRS)



Monitorear alarmas ahora es diferente



Firma digital



Luego de una larga espera, nuestro país tiene su propio proyecto de firma digital, proceso capaz de ahorrar tiempo y costos tanto a la industria privada como al ámbito público. ¿Qué es una firma digital y cómo se genera? ¿Tiene validez legal? Fundamentos de esta tecnología, sus posibles aplicaciones y el marco normativo en el que debe utilizarse.

Hace ya varios años que se vienen implementando en el Sector Público Argentino iniciativas relativas a la digitalización de sus circuitos administrativos y a la utilización de la firma digital para dotar de seguridad a las comunicaciones internas.

A partir de la promulgación, en diciembre de 2001, de la Ley N° 25.506 de Firma Digital, este proceso se ha consolidado.

¿Qué es una firma digital y cómo se genera? ¿Tiene validez legal? ¿Qué segmento del mercado podría beneficiarse con su utilización? Algunos de los muchos interrogantes que plantea esta tecnología que, por el momento, suena a desconocida por la mayoría

Firma digital

Uno de los principales desafíos que se plantea en la utilización de documentos electrónicos es determinar su autenticidad, es decir la capacidad de asegurar si una determinada persona ha manifestado su conformidad sobre el contenido del documento electrónico.

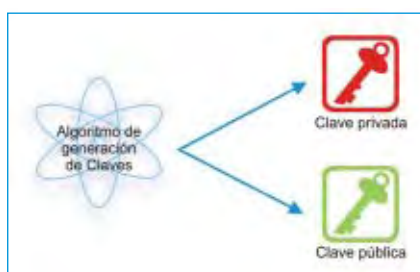
Este desafío es resuelto por lo que comúnmente se denomina como "firma digital", que se basa en procedimientos criptográficos. Su función respecto de los documentos digitales es similar a la de la firma de puño y letra en los documentos impresos: ser el sello irrefutable que permite atribuir a una persona algo escrito o su conformidad en

un documento. El receptor, o un tercero, podrán verificar que el documento esté firmado, sin lugar a dudas, por la persona cuya firma aparece en el documento y que éste no haya sufrido alteración alguna. El sistema de firma digital consta de dos partes: un método que haga imposible la alteración de la firma y otro que permita verificar que la firma pertenece efectivamente al firmante.

En resumen, la *firma digital* es la transmisión de mensajes telemáticos, un método criptográfico que asegura su integridad así como la autenticidad del remitente.

Obtención de claves

Mediante un algoritmo cualquier persona puede obtener un par de números matemáticamente relacionados, denominados claves. Una clave es un número de gran tamaño, que se puede conceptualizar como un mensaje digital, como un archivo binario o como una cadena de bits o bytes.



Generación de Claves

Cada persona genera un par de claves, una *pública* y una *privada*. La primera de ellas debe ser conocida por todos mientras que la segunda es mantenida en secreto por el usuario. Existen diversas formas de almacenar una *clave privada*: en un archivo en el disco rígido de una PC o en una tarjeta inteligente (*smartcard*), por ejemplo.

Tanto la clave pública como la privada tienen características únicas, su generación es siempre en pareja y están relacionadas de tal forma que todo lo que sea encriptado por una de ellas sólo podrá ser descifrado por la otra.

Para firmar un documento se aplica sobre el mismo una función unidireccional de resumen denominada función hash a través de la cual se obtiene un valor *hash*, que no es más que un resumen del documento.

Para obtener la firma digital, se encripta el valor *hash* con la clave privada del firmante. La creación de la firma digital se lleva a cabo a través de un algoritmo que combina los caracteres que conforman la clave privada con los caracteres del documento. De este modo se obtiene la "firma digital". Juntos, el documento y la firma digital constituyen el documento firmado.

Es importante señalar que, a diferencia de la firma autógrafa, todas las firmas digitales generadas por una persona son diferentes entre sí. En otras

Continúa en página 148



Celletech

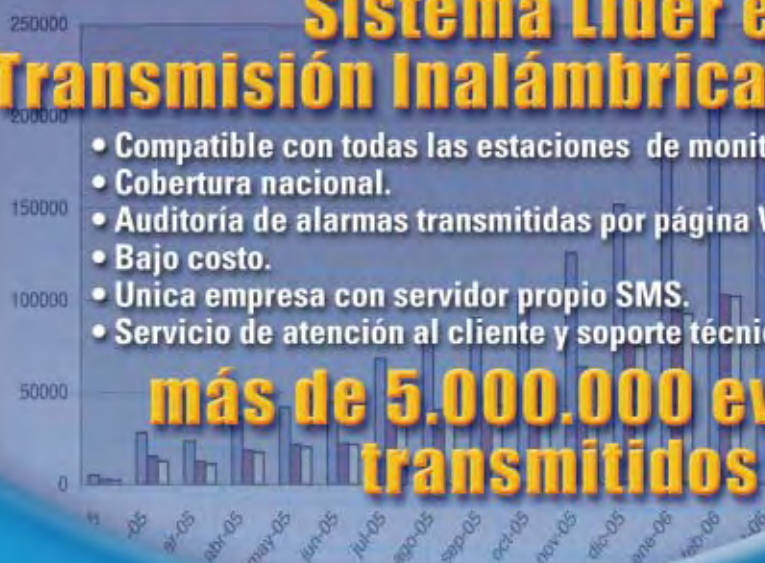
Technologies

ingrese a la nueva era GSM - GPRS con nosotros

Sistema Líder en Transmisión Inalámbrica de Alarmas

- Compatible con todas las estaciones de monitoreo del país.
- Cobertura nacional.
- Auditoría de alarmas transmitidas por página Web.
- Bajo costo.
- Unica empresa con servidor propio SMS.
- Servicio de atención al cliente y soporte técnico las 24 hs.

**más de 5.000.000 eventos
transmitidos**



C E L L E T E C H F A S E 2

MVA MOVATEC

Seguridad electrónica para la vida

J. B. Justo 332 (B1602BKF) - Florida - Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4795-6112 - Fax: (54 11) 4795-6048
info@movatec.com.ar - www.movatec.com.ar

Celletech

Technologies

ingrese a la nueva era GSM - GPRS con el líder.

- AUMENTE LA SEGURIDAD DE SUS INSTALACIONES DE ALARMA CON SISTEMAS DE COMUNICACION REDUNDANTES
- PARA APLICACIONES DE RESPALDO DE LINEA DE TIERRA O COMO ÚNICO MEDIO DE COMUNICACIÓN
- FACIL Y RAPIDA INSTALACION
- NO OCUPA ZONAS NI PGM EN EL PANEL



FDB-300 GSM:

IDEAL PARA RESPALDO DE LINEA DE TIERRA.

- GSM Cuatribanda.
- Equipado con módulo GSM de última tecnología.
- Full Data compatible con todos los paneles de alarma con formatos: Contact ID / Ademco Express / Pulsos 4+2.
- Monitoreo permanente del estado de la línea telefónica.
- 2 modos de operación: Back Up y Automático.
- 3 LEDs indicadores de ESTADO.
- 2 Salidas de colector abierto para supervisión y/o control remoto.
- Test periódico programable.
- Operación y configuración en forma remota, desde su acceso Web.

RVA-400 GSM-GPRS: PARA USO COMO RESPALDO O COMO MEDIO PRINCIPAL DE COMUNICACIÓN.

- Todas las características del FDB-300 GSM más:
- Redundancia de canales de comunicación: GPRS / SMS.
- Supervisión permanente de la conexión GPRS.
- Notificación de supervisión configurable para ALTA SEGURIDAD.
- Transmisión de datos con encriptación de alto nivel.
- Mayor velocidad de transmisión de alarmas.
- Menor costo por evento transmitido.
- No requiere IP pública, ni fija en la estación receptora.

JLC diseño 15-6152-4465



"Servidor propio de SMS: sin demoras de transmisión de eventos aún en días críticos (día del amigo, Año Nuevo, etc.)"

Nuevo Modelo

"Nueva familia de equipos GSM bajo norma STZ-44.01 V02.1.1 de la CNC - Mediciones realizadas por el INTI."

Celletech

Technologies

ingrese a la nueva era GSM - GPRS con el líder.

- AUMENTE LA SEGURIDAD DE SUS INSTALACIONES DE ALARMA CON SISTEMAS DE COMUNICACION REDUNDANTES
- PARA APLICACIONES DE RESPALDO DE LINEA DE TIERRA O COMO ÚNICO MEDIO DE COMUNICACIÓN
- FACIL Y RAPIDA INSTALACION
- NO OCUPA ZONAS NI PGM EN EL PANEL



FDB-300 GSM:

IDEAL PARA RESPALDO DE LINEA DE TIERRA.

- GSM Cuatribanda.
- Equipado con módulo GSM de última tecnología.
- Full Data compatible con todos los paneles de alarma con formatos: Contact ID / Ademco Express / Pulsos 4+2.
- Monitoreo permanente del estado de la línea telefónica.
- 2 modos de operación: Back Up y Automático.
- 3 LEDs indicadores de ESTADO.
- 2 Salidas de colector abierto para supervisión y/o control remoto.
- Test periódico programable.
- Operación y configuración en forma remota, desde su acceso Web.

RVA-400 GSM-GPRS: PARA USO COMO RESPALDO O COMO MEDIO PRINCIPAL DE COMUNICACIÓN.

- Todas las características del FDB-300 GSM más:
- Redundancia de canales de comunicación: GPRS / SMS.
- Supervisión permanente de la conexión GPRS.
- Notificación de supervisión configurable para ALTA SEGURIDAD.
- Transmisión de datos con encriptación de alto nivel.
- Mayor velocidad de transmisión de alarmas.
- Menor costo por evento transmitido.
- No requiere IP pública, ni fija en la estación receptora.

JLC diseño 15-6152-4465



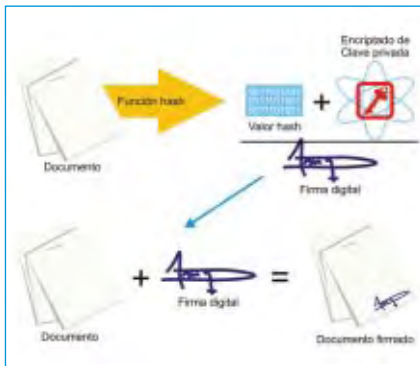
"Servidor propio de SMS: sin demoras de transmisión de eventos aún en días críticos (día del amigo, Año Nuevo, etc.)"

Nuevo Modelo

"Nueva familia de equipos GSM bajo norma STZ-44.01 V02.1.1 de la CNC - Mediciones realizadas por el INTI."

Viene de página 144

palabras la firma digital cambia con cada documento firmado. Por otra parte, si dos personas firman un mismo documento, también se producen dos diferentes documentos firmados, ya que la clave privada utilizada por cada uno de los firmantes es diferente.

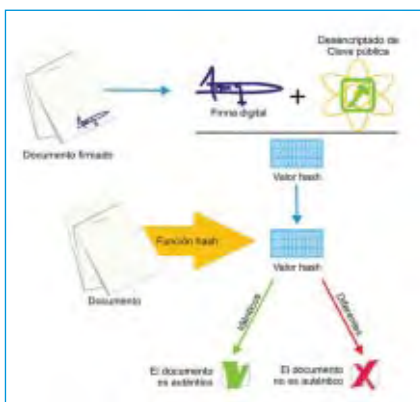


Firmado de documentos digitales

Validación

Para validar la autenticidad de un documento firmado, el receptor del documento debe crear un valor *hash* del documento transmitido y también debe descryptar la firma digital con la clave pública del firmante. Una vez que obtiene los dos valores *hash*, los compara para determinar la autenticidad del documento firmado.

Si el documento o la firma es modificada, aunque sea ligeramente, el procedimiento de autenticación indicará que el documento firmado no es auténtico.



Autenticidad de documentos firmados

Si dos personas deciden reconocer legalmente la validez de la firma digital en los documentos electrónicos emanados de su intercambio electrónico de información, deben intercambiar sus claves públicas para que ambos puedan autenticar documentos firmados por ellos. Si estos individuos quisieran reconocer formalmente la validez de la firma digital, en caso de que no exista un marco legislativo que regule su aplicación,

tendrían que suscribir un acuerdo formal, con firma autógrafa, donde se acepten las técnicas a utilizar y sobre todo donde conste el reconocimiento y aceptación de sus respectivas claves pública.

Certificado digital

Es claro que una persona, en el proceso de autenticar un documento firmado digitalmente debe contar con un archivo que contenga la clave pública del supuesto firmante. Es decir que para autenticar un documento firmado por 10 personas se deberá contar con 10 archivos o con una base de datos conteniendo las 10 claves públicas de los posibles firmantes. Si este número aumenta a 100, 1000 o a un 1.000.000 el problema crece en forma considerable. Por otra parte, es sumamente importante determinar con seguridad la identidad del titular de cada clave pública. Una solución a este problema de manejo de claves se basa en el concepto conocido como *Certificado Digital*.

El *Certificado Digital* es en sí un documento firmado digitalmente por una persona o entidad denominada *Autoridad Certificante (AC)*, mediante el cual se atestigua que una clave pública pertenece a un determinado individuo o entidad. En general, contiene la identidad de la persona (nombre), su clave pública y el nombre de la AC. Todos estos datos son previamente validados por la AC, asegurando de esta forma la veracidad de la información.

La idea es que cualquiera que conozca la clave pública de la AC puede autenticar un *Certificado Digital* de la misma manera que se autentica cualquier otro documento firmado.

Si el Certificado es auténtico y confiamos en la AC, entonces, podemos confiar en que el sujeto identificado en el Certificado Digital posee la clave pública que se señala en dicho certificado. Los certificados ayudan a evitar que alguien utilice una clave falsa haciéndose pasar por otro.

Así, si una persona firma un documento y anexa su certificado digital, cualquiera que conozca la clave pública de la AC podrá autenticar el documento.

Aplicaciones

- Invitación electrónica
- Dinero electrónico
- Notificaciones judiciales electrónicas
- Voto electrónico
- Decretos ejecutivos (gobierno)
- Créditos de seguridad social
- Contratación pública
- Sellado de tiempo

Proyección

Si bien el uso de la firma digital es casi ilimitado, en el mercado no se espera una gran demanda de autorizaciones por parte del mercado minorista o la pequeña y mediana industria ya que un certificado -según quien lo emita y el grado de complejidad de la operación- cuesta actualmente entre \$25 anuales sin límite de uso hasta US\$ 250 por firma, si bien existen algunos gratuitos. Por este motivo los entendidos coinciden en que el sistema no será masivo.

Según señalara *Jorge Linskens*, subdirector de Sistemas de la AFIP, por sus costos, "esta tecnología se aplicará sólo en trámites o procedimientos aduaneros o impositivos donde la ley exige una firma manual". Es decir, donde exista un beneficio concreto. Porque la AFIP, el año pasado, recibió 30 millones de declaraciones juradas, el 90% de ellas por Internet, sin firma digital y sin controversias.

¿Cuáles son los mercados potencialmente consumidores de este servicio?

El sector financiero, por el manejo de grandes volúmenes de dinero. Por su parte, distintos especialistas aseguran que el sistema de firma digital impactará fuerte en el Estado, en especial la Justicia: sólo con notificaciones electrónicas el tiempo de los procesos judiciales podrían reducirse a la mitad.

PKI

En nuestro país se denomina "*Infraestructura de Firma Digital*" al conjunto de leyes, normativa legal complementaria, obligaciones legales, hardware, software, bases de datos, redes, estándares tecnológicos y procedimientos de seguridad que permiten que distintas entidades (individuos u organizaciones) se identifiquen entre sí de manera segura al realizar transacciones en redes como Internet.

Realmente, esta definición es conocida mundialmente con las siglas **PKI**, que significan *Public Key Infrastructure* o Infraestructura de Clave Pública.

¿Qué valor legal tiene la firma digital?

Para la legislación argentina los términos "*Firma Digital*" y "*Firma Electrónica*" no poseen el mismo significado. La diferencia radica en el valor probatorio atribuido a cada uno de ellos, dado que en el caso de la "*Firma Digital*" existe una presunción "*iuris tantum*" en su favor. Esto significa que si un documen-

Continúa en página 152

Com4

Plataforma de Comunicación

avatec

Cuatro equipos en un solo comunicador

- ▶ Dos entradas y tres salidas digitales.
- ▶ Utiliza internet de banda ancha, redes de datos celulares GSM, línea telefónica fija y línea celular.
- ▶ Reporta una vez por minuto.
- ▶ Compatible con cualquier panel de alarma Contact ID o 4+2.
- ▶ Amplía la capacidad de la estación de monitoreo para recibir eventos.
- ▶ Utiliza la vía más conveniente para el cliente.
- ▶ Informa la salida del servicio de internet o GPRS y conmuta inmediatamente a línea telefónica.
- ▶ Puede reportar a la estación de monitoreo y a una auditoría remota simultáneamente.
- ▶ Reporta IP fija y dinámica
- ▶ Software de captura sin cargo

Comunicador
IP vía
ETHERNET

Comunicador
GPRS
vía GSM

Línea de
respaldo FIJA

Línea de
respaldo
CELULAR

24 HS
COMUNICADO



HAL Tel

Utiliza tarjeta SIM GSM,
compatible con todos los proveedores
de telefonía celular.

Reduce costos de llamadas
a otros celulares.

Permite operar puestos remotos por
línea telefónica o vía GPRS/RS 232.

Frecuencia dual 850/1900 Mhz.

Backup de batería de 4 horas incluido.

Conexión de datos para servicio GPRS.
Incluye cable de conexión RS-232.

Alimentación de 220VCA.

Identifica llamadas por tonos DTMF.

Antena móvil de alta ganancia.

Brinda conectividad celular GSM para
teléfonos fijos, centrales telefónicas,
centrales de alarma y sistemas de monitoreo.

terminal celular para teléfono fijo o central de alarma

 **HT-1900**
GSM®



Distribuye y garantiza Xtron group

jlz/diseño 15-61524465

Ahora también



Back-up Celular Inteligente

- Sensado permanente de línea fija.
- Protección contra microcortes de línea fija.
- Salida para central de alarma (contacto NA/NC).
- No interrumpe proceso de discado celular ante reestablecimiento de línea fija.
- En modo normal reestablece a línea fija.

LO NUEVO

Unico Equipo
que soporta
PROTOCOLO CONTACT - ID
compatible con todos
los paneles de alarma
del mercado.

Av. Triunvirato 3584
(C1427AAV) Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54 11) 4523-8512-4524-0330
ventas@hale.com.ar - www.haltel.com.ar

Monitoreo IP

Inalámbrico

Transmisor inalámbrico universal de alarmas GSM-GPRS/ EDGE

- Brinde servicios de monitoreo inalámbrico digital y bidireccional en todo el país, sin gastos de infraestructura y mantenimiento.
- Cumple con las normas exigidas por el gobierno de la Pcia. de Bs.As. para el servicio Central 911.
- Puerto disponible para cámara de video.
- Sin límites de cobertura, tarifa GPRS única a nivel nacional (desde 2000 eventos mensuales por menos de \$-15 con cualquier compañía celular)
- Test desde 1 minuto y full data.
- Compatible con cualquier panel de alarma Contac ID.
- Se programa en forma remota y cuenta con importantes herramientas de control y alto nivel de seguridad



Modelo ED5200



Cableado

Modelo ED5210



- Con monitoreo IP no existen fronteras, sin costo de comunicación y sin costos elevados en receptores.
- Convierte un panel monitoreable en un sistema IP, utilizando Internet (banda ancha).
- Frecuencia de testeo en el orden de 1 segundo, full data, 4 entradas, 2 salidas y puerto serie.
- Línea telefónica convencional como modo back up, sin perder la función programación remota del panel de alarma.
- Datos encriptados con protocolo propietario.
- Económico, compacto y de fácil instalación.
- Diversas aplicaciones: bancos, countrys, cadenas comerciales, empresas y usuarios residenciales



Transmisor Universal de alarmas por INTERNET

- Integramos nuestros equipos a cualquier software de monitoreo del mercado
- Compatible con las principales empresas mayoristas de monitoreo del país
- Solicite una demo en vivo

Nanocomm S.A.

Joaquin V. Gonzalez 5076 | Ciudad Autonoma de Buenos Aires | Buenos Aires | Argentina
Tel 011-5500-7200 | www.nanocomm.com.ar | nanocomm@nanocomm.com.ar

Viene de página 148

to firmado digitalmente es verificado correctamente, se presume, salvo prueba en contrario, que proviene del suscriptor del certificado asociado y que no fue modificado. Por el contrario, en el caso de la *firma electrónica*, de ser desconocida por su titular, corresponde a quien la invoca acreditar su validez.

Por otra parte, para reconocer que un documento ha sido firmado digitalmente se requiere que el certificado digital del firmante haya sido emitido por un certificador licenciado (o sea que cuente con la aprobación del Ente Licenciante).

Actualidad

La legislación actual establece como obligación del Estado Nacional la utilización de esta tecnología en su ámbito interno y en sus relaciones con los administrados, estableciendo un plazo máximo de cinco años para que la misma sea aplicada a la totalidad de las leyes, decretos, decisiones administrativas, resoluciones y sentencias emanadas del Sector Público Nacional (*Ley N° 25.506, arts. 47 y 48*).

A fin de fortalecer y apoyar a los organismos del Sector Público Nacional, la *Oficina Nacional de Tecnologías de Información (ONTI)* participa en las iniciativas de despapelización, proveyendo certificados digitales a agentes y funcionarios públicos actuando como Autoridad Certificante.

Estos certificados digitales son administrados de manera centralizada por la *ONTI*, la cual delega en las jurisdicciones respectivas las funciones de Autoridad de Registro.

De este modo se logra mayor eficiencia en el proceso de emisión y administración de los certificados ya que el procedimiento de validación de identidad de los suscriptores se realiza directamente en cada organismo, evitando desplazamientos y demoras.

Esta función ha sido asignada a la *ONTI* por el *Decreto N° 1028/03*, el cual establece como una de sus responsabilidades primarias "*Asistir al Subsecretario de la Gestión Pública... actuando como Autoridad Certificante en los organismos del Sector Público Nacional*" y dentro de sus acciones "*Entender, asistir y supervisar en los aspectos relativos a la seguridad y la privacidad de la información digitalizada y electrónica del Sector Público Nacional*".

Aval oficial para el proyecto

En noviembre de 2001 el Congreso de la Nación sancionó la *ley 25.506*, referida a la implementación del proyec-

to de Firma digital aunque recién un año después fue reglamentada. El pasado 12 de febrero, con la publicación en el *Boletín Oficial* de las normas para otorgar y revocar licencias a empresas y organismos públicos y privados para operar como autoridades de certificación, se puede decir que la firma digital tiene plena vigencia. No es un hecho menor: Las certificadoras habilitadas tendrán la responsabilidad de garantizar la autoría e integridad de cada documento firmado digitalmente. De todas maneras, cada operación tendrá una réplica en el centro de cómputos de la AFIP.



En Junio de 2006, el Presidente Kirchner recorrió el Centro de Cómputos de la AFIP, junto Alberto Abad, Administrador Federal de ese organismo, comprobando el sistema en el que estarán a resguardo copias de cada operación realizada con firma digital.

Marco Normativo

El marco normativo de la República Argentina en materia de Firma Digital está constituido por la *Ley N° 25.506 (B.O. 14/12/2001)*, el *Decreto N° 2628/02 (B.O. 20/12/2002)*, el *Decreto N° 724/06 modificador del anterior (B.O. 13/06/06)* y un conjunto de normas complementarias que fijan o modifican competencias y establecen procedimientos.

Este conjunto normativo conforma una *Infraestructura de Firma Digital* de alcance federal integrada por:

- **Autoridad de Aplicación:** Según el *Decreto N° 409/2005*, la Subsecretaría de la Gestión Pública actuará como autoridad de aplicación del régimen normativo que establece la infraestructura de firma digital establecida en la *Ley N° 25.506* y en las funciones de entidad licenciante de certificadores, supervisando su accionar.

- **Comisión Asesora para la Infraestructura de Firma Digital:** Funciona en el ámbito de la Subsecretaría de la Gestión Pública, emitiendo recomendaciones sobre los aspectos técnicos referidos al funcionamiento de la Infraestructura de Firma Digital. A través del *Decreto N° 160/2004*, el Poder Ejecutivo Nacional ha designado a los integrantes de la Comisión Asesora para la

Infraestructura Nacional de Firma Digital, en cumplimiento de lo dispuesto en la *Ley N° 25.506*.

- **Ente Licenciante:** Es el órgano técnico-administrativo encargado de otorgar las licencias a los certificadores y de supervisar su actividad.

- **Certificadores licenciados:** Son aquellas personas de existencia ideal, registro público de contratos u organismo público que obtengan una licencia emitida por el ente licenciante para actuar como proveedores de servicios de certificación en los términos de la *Ley N° 25.506* y su normativa complementaria.

- **Autoridades de Registro:** Son entidades que tienen a su cargo las funciones de validación de la identidad y otros datos de los suscriptores de certificados. Dichas funciones son delegadas por el certificador licenciado.

- **Sistema de Auditoría:** Será establecido por la autoridad de aplicación, a fin de evaluar la confiabilidad y calidad de los sistemas utilizados por los certificadores licenciados.

Este marco normativo deroga el *Decreto N° 427/98*, cuya aplicación era específica para el Sector Público, por cuanto cubre sus objetivos y alcance.

Firma Electrónica: Conjunto de datos electrónicos integrados, ligados o asociados de manera lógica a otros datos electrónicos, utilizados por el signatario como su medio de identificación, que carezca de algunos de los requisitos legales para ser considerada firma digital.

Firma digital: Resultado de aplicar a un documento digital un procedimiento matemático que requiere información de exclusivo conocimiento del firmante, encontrándose ésta bajo su absoluto control, susceptible de verificación identificar al firmante y detectar cualquier alteración del documento digital, posterior a su firma.

Documento Digital o Electrónico: Representación digital de actos o hechos, con independencia del soporte utilizado para su fijación, almacenamiento archivo.

Certificado Digital: Documento digital firmado digitalmente por un certificador, que vincula los datos de verificación de firma a su titular.

Certificador Licenciado: Persona de existencia ideal, registro público de contratos u organismo público que expide certificados, presta otros servicios en relación con la firma digital y cuenta con una licencia para ello, otorgada por el ente licenciante.

Política de Certificación: Conjunto de criterios que indican la aplicabilidad de un certificado.

Fuentes: Subsecretaría de la Gestión Pública, Jefatura de Gabinete de Ministros www.pki.gov.ar, *Diario Clarín*, *Revista Next IT Specialist* y www.confirma.com.ar

Una alarma conectada con tecnología RightKey es un cliente protegido.

El **Backup Celular RK2B Plus** mantiene comunicados los paneles de alarma de sus clientes, activando una conexión celular GSM al detectar un corte intencional o accidental de la línea telefónica de su cliente.

¿Por qué lo beneficia ofrecer el Backup Celular RightKey a sus clientes?

- Fidelización de los clientes: se les brinda un nuevo servicio, de rápida puesta en marcha y que suma a la retención del cliente.
- Evita situaciones conflictivas con los clientes, que pueden darse ante robos no reportados por corte de la línea telefónica.
- Genera ingresos adicionales (Instalación / Incremento del abono) en forma inmediata.

Con una baja inversión en cada instalación, alta compatibilidad con su tecnología actual, y sin gastos en la Estación de Monitoreo, el **Backup Celular RK2B Plus** le ayuda a ofrecer una respuesta inmediata a sus clientes.



Productos diseñados,
fabricados y comercializados
bajo normas de calidad
ISO 9001:2000.

RIGHTKEY

Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica





bykom

Software para centros operativos

Potencie su Empresa de Monitoreo



bykom
OPERATIVO

- Versiones 250/750/1500 e ilimitado de cuentas
- Multiusuario - Multiarea
- Servidor + 3 puestos de trabajo (default)
- Sin límite de Puertos de Recepción
- Seguimiento de móviles
- Panel de Servicio Técnico
- Mensajería y Tareas Programadas
- Agilidad en un entorno amigable

BENE

- Integridad de Información
- Optimización de Recursos
- Prestación de distintos Servicios de Monitoreo

DESTACADOS

- Uso intuitivo y fácil parametrización.
- Generación automática de tareas: Ej.: por excesos de falsas alarmas, apertura/cierres fuera de lo programado
- Histórico de modificaciones en cuentas
- Control de Test por dos vías de recepción
- Tratamiento conjunto de eventos por cuenta
- Tratamiento de señales agrupadas
- Múltiples opciones de recepción (Telefónico-GPRS-IP-Radial) simultáneas en cada cuenta
- Automatización programable para auto atención de eventos (reduce notablemente la cantidad de operaciones por operador)
- Datos completos de la cuenta disponibles durante todo el tratamiento de eventos
- Envío SMS de eventos en forma automática
- Envío de Mail automático totalmente integrado (Reportes, Comunicados y Publicidad)
- Amplia variedad de Reportes y Estadísticas

Y MUCHO MAS

MODULOS

- Receptor / Programación Dispositivos GPRS
- Tutorial (Auto-aprendizaje de Operadores nuevos)
- Estación de Monitoreo Remota
- Redespacho de eventos a Autoridades Públicas
- Panel Supervisor
- Replicación y Back-up automático On-Line
- Acceso Web Dealer
- Acceso Web Cliente

SEGURIDAD • ROBUSTEZ • SERVICIO POST VENTA • EXCELENTE PERFORMANCE
SOLIDEZ • AGILIDAD EN UN ENTORNO AMIGABLE • TECNOLOGIA DE AVANZADA

FICIOS

- Mensajería interna
- Reducción de tiempo de operatividad
- Facturación de Consumos (SMS, o800, Móvil, etc)

bykom ADMINISTRATIVO

- Facturación de Servicios por Periodicidad Programable
- Facturación de Productos
- Automatización Bancaria, Sistemas de Pago y Tarjetas de Crédito
- Gestión de Cobranzas
- Proveedores, Inventario y Stock
- Mensajería y Tareas Programadas
- Recursos Humanos
- Listados y Estadísticas
- Libro de IVA, Mayor, Balance y Cuentas Contables

- ✓ Compatibilidad DX CONTROL (no utiliza PC Intermedia)
- ✓ Soporta Receptores PATROL
- ✓ Recepción de eventos e imágenes por GPRS-TCP/IP



DESTACADOS

- Multiempresa
- Multimoneda y Tabla Financiera
- Administración Monitoreo Mayorista
- Módulo Servicio Técnico con manejo de Stock y Auditoría de Técnicos e Insumos
- Gestión de Morosidad de Productos y Abonos
- Estadísticas específicas para el rubro
- Acceso remoto de Sucursales o Áreas de la Empresa
- Amigable sistema de perfiles de usuario
- Detalles en Factura (Recibos preimpresos, Información al Cliente, Publicidad, Resumen de cuenta, Detalle de Productos y Servicios, Descuentos o Recargos otorgados, Código de Barras para Centros de Pagos)

MODULOS

- Correo y Logística
- Intercambio Bancario
- Jefatura Técnica (Control Stock)

...TODO EL CONTROL

Underwriters Laboratories Inc. (UL)



Con el avance de la globalización, los fabricantes están encontrando oportunidades de vender sus productos en nuevos mercados. Sin embargo, para poder ingresar en esos mercados, los productos deben cumplir con diversos requisitos técnicos nacionales, regionales e internacionales. Para ello, **UL** posee los conocimientos y la experiencia necesaria a fin de conseguir su acceso de forma más simple y oportuna.

Qué es **UL**
Underwriters Laboratories Inc. (UL) es una organización

independiente, sin fines de lucro, dedicada a ensayos y certificaciones de seguridad, que viene evaluando productos, materiales y sistemas para proteger la seguridad pública desde 1894. En 1995 **UL** empezó su expansión de servicios en América Latina, con la creación de *UL de México*. *UL do Brasil* y *UL de Argentina* fueron inauguradas en 1999 y *UL de Chile* inició sus operaciones a fines del 2002. Todas estas filiales de **UL** ofrecen servicios que ayudan a los fabricantes a acceder a los mercados de América Latina y del resto del mundo. Más de un siglo de tradición salvaguardando la seguridad de los usuarios y sus bienes.

Las normas **UL** son utilizadas como referencia, cuando no son de aplicación obligatoria, por disposición de centenares de Autoridades Jurisdiccionales en países de todos los continentes.

Por qué certificar **UL**

Con la creciente globalización, fabricantes y exportadores de todo el mundo encuentran oportunidades para vender sus productos en nuevos mercados. Para acceder a estos mercados, los productos deben demostrar su conformidad con diferentes requerimientos nacionales, regionales o internacionales.

Para acompañarlos en el acceso a estos mercados de forma rápida y sencilla, **UL** tiene la experiencia y el conocimiento necesario.

Visión

En cualquier lugar del mundo, personas de todas las culturas, fabricantes, revendedores, empresas y gobiernos confían a **UL** por la seguridad, salud pública, desempeño y calidad que compran y usan.

Misión

Construir una organización global, eficiente, orientada a sus clientes y financieramente sólida, más dedicada que nunca a ser el líder mundial en seguridad pública.

Valores

- Seguridad en primer lugar
- Calidad en todo lo que hacemos
- Integridad sobre todo
- Excelencia en la atención al cliente
- Rapidez y eficiencia
- Socialmente responsable

Mercados

UL puede ayudar a sus clientes a obtener la Marca **UL** para el Mercado Norteamericano y otras certificaciones incluyendo la Marca *S/UL-AR* para Argentina, la *Inmetro/UL-BR* para Brasil y la

NOM para México. También ayudarles en la obtención de la documentación técnica que soporta la Marca *CE*, obligatoria para acceder al mercado Europeo. **UL** integra el *CB-Scheme -Primer sistema internacional del mundo para la aceptación de los informes de ensayo relacionados con la seguridad de los productos eléctricos y electrónicos-* y es líder en la armonización de procedimientos de certificación y aceptación de protocolos de ensayo en todo el mundo.

Ramas de la seguridad

La rama **Fire** de **UL** se concentra en el desarrollo de las actividades relacionadas con las disposiciones, los materiales, los equipos, las tecnologías y los procedimientos que permiten combatir, resistir o morigerar el impacto del incendio, con un apéndice dedicado a los equipos de protección personal y los destinados a flotación en accidentes aéreos o navales. Un resumen actualizado de lo realizado en estos campos puede verse en www.ul.com/fire/

La rama **Security & Signalling** de **UL** se ocupa de los sistemas de alarma y detección, tanto de fuego como de intrusión, así como otros segmentos de la seguridad física y electrónica. Para una visión panorámica de lo que **UL** hace en estas materias puede consultarse la página www.ul.com/ss/

Continúa en página 160

Un compromiso con la calidad tan fuerte como nuestros productos.

En Marlew no sólo hablamos de calidad, somos la única empresa nacional que fabrica cables de instrumentación con certificado de calidad UL.

Para nosotros, una forma de trabajo.
Para usted, un producto seguro y confiable.



Marlew
Conductores Eléctricos



Perú 1815 - Avellaneda
Pcia. de Buenos Aires - (B1868CZK)
República ARGENTINA
Tel.: (5411) 5129-7500 - Fax.: (5411) 5129-7527

Centro de Atención al Cliente
0-800-800-MARLEW
A T E N D I E R O



www.marlew.com.ar

SEGURIDAD PERIMETRAL

LAS **24 HS**

En cualquier condición climática

ALARI³



Disuade!

Repele!

Detecta!

**Cercos Eléctricos Perimetrales
de Seguridad**



FABRICADO POR



VALLSA INDUSTRIA ARGENTINA

Pinzón 1160 • (C1161ADF) Bs. As.
Tel.: (011)4302-3320 • Fax: (011) 4302-4077
Email: ventas@cercoselectricosdeseguridad.com
Web: www.cercoselectricosdeseguridad.com





BUENOS AIRES HIGH SECURITY

Equipos de **Inteligencia y Contrainteligencia**



DETECTORES DE
CAMARAS Y MICROFONOS



MICROCAMARAS
CAMUFLADAS



CELULARES Y
TELEFONOS ENCRIPTADOS



MICROFONOS
ESPIAS



CAMARAS
OCULTAS



CELULAR
INTERCEPTOR GSM



BLOQUEADORES
CELULARES



GRABADORES DIGITALES
TELEFONICOS



SERVICIOS PROFESIONALES
DE BARRIDOS ELECTRONICOS



ANULADOR DE
GRABADORES DIGITALES

HIGH SECURITY es una empresa dedicada a la venta de equipos de inteligencia y contrainteligencia de última tecnología. Ofrecemos el mejor asesoramiento a empresas del ámbito de seguridad, para que puedan concretar las ventas de los equipos que más se adapten a la necesidad de sus clientes.

Solicite presupuesto vía e-mail y se lo enviaremos en el mismo día con precios especiales.

www.lacasadelespia.com

Tel. Argentina - (54) 11 - 4325 - 1606 / E-mail.- info@lacasadelespia.com

Marcas UL

Fabricantes y distribuidores utilizan la ayuda de **UL** para obtener determinadas marcas con las cuales pueden acceder al mercado Norteamericano:



- **Marca UL Listed:** Es el programa **UL** de certificación de productos más ampliamente reconocido. Cuando se ve esta marca en un producto, significa que una cierta cantidad de muestras fueron ensayadas y evaluadas en conformidad con las normas nacionales de seguridad relacionadas a fuego, descargas eléctricas y otros riesgos contra la seguridad.



- **UL Classified:** **UL** también ofrece el servicio de "clasificación". En este programa, productos industriales, comerciales y otros son evaluados teniendo en cuenta ciertas propiedades incluyendo riesgos específicos (tales como inflamabilidad), desempeño en condiciones específicas (por ejemplo, uso en ambientes de alto riesgo), o la conformidad con determinado sistema de reglamentación. Bajo este esquema, **UL** evalúa los productos clasificando de acuerdo con la conformidad con otras normas internacionales.



- **UL de Componentes Reconocidos:** Este programa está destinado a los componentes -por ejemplo interruptores o componentes plásticos- que serán utilizados en un futuro en productos que serán ensayados y evaluados para recibir la marca *UL Listed* o *UL Classified*. La presencia de la marca en el componente no puede ser confundida con la marca *UL Listed*.



- **UL de Registro del Sistema de Gestión:** **UL** es, además, un importante organismo certificador para las normas ISO. La Norma ISO 9000 define las líneas básicas para la implementación de un sistema de gestión y la estructura para la mejora continua. **UL** puede hacer una evaluación preliminar para identificar las actividades necesarias antes que la empresa pueda ser certificada de manera muy profesional.



- **Marca S para Argentina:** Los requisitos de certificación de productos para el mercado argentino son reglamentados por la Resolución 92/98, que exige la certificación de seguridad eléctrica para componentes y equipamientos eléctricos y para productos electrónicos. *UL de Argentina* está acreditada ante el Organismo Argentino de Acreditación (OAA) para actuar como Organismo Certificador (OC) y ofrecer la Marca S/UL-AR.



- **Marca NOM para México:** Existen requerimientos obligatorios de conformidad para que se ofrezcan ciertos productos y servicios en el mercado mexicano. *UL de México* coordina la certificación y obtención de la Marca *NOM* para productos eléctricos de uso doméstico y comercial, herramientas eléctricas, equipamientos de informática y telecomunicaciones, productos y equipamientos a gas. También ayuda a los fabricantes a identificar cuales son las normas y requerimientos que se aplican a cada producto y laboratorio -aprobado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA)- eligiendo el más adecuado para conducir los ensayos, lo cual simplifica significativamente el proceso de obtención de la Marca *NOM*.



- **INMETRO para Brasil:** Los requerimientos obligatorios de certificación de productos que se pueden ofrecer en el mercado brasileño están determinados por *INMETRO UL do Brasil* está acreditada por *INMETRO* para efectuar la certificación de las diferentes categorías de productos incluyendo alambres y cables eléctricos, equipamientos eléctricos para uso en atmósferas explosivas, equipamientos electromédicos, interruptores, enchufes, tomacorrientes, reguladores de tensión y balastos magnéticos y electrónicos. Además, **UL** puede realizar la certificación voluntaria de otro grupo de productos incluyendo equipamientos de audio y video, productos de informática y aparatos electrodomésticos.



- **UL para Canadá:** **UL** fue el primer organismo certificador de Estados Unidos en recibir las acreditaciones del Consejo de Normas Canadiense (*SCC-Standards Council of Canada*) como Organismo Certificador (CO) y de Ensayos (TO). Tales acreditaciones permiten a **UL** evaluar y verificar la conformidad de los productos que se destinan al mercado canadiense con las normas y códigos que son exigidos en ese país. Los productos certificados pasan a exhibir la Marca *C-UL* (Marca *UL* para Canadá).

Finalmente, *UL* puede, también, auxiliar a los fabricantes en la obtención de otras certificaciones necesarias para acceder a los mercados Asiático y Europeo.

Para mayor información: **UL de Argentina**

Contacto: Mercedes Soriani - **e-mail:** mercedes.soriani@ar.ul.com

Florida 833 Piso 2° (C1005AAQ) Ciudad de Buenos Aires

Tel.: (54 11) 4316-8200 - **Fax:** (54 11) 4316-8260 - **web:** www.ul-argentina.com

CUMPLIMIENTO DE NORMAS







PORQUE CUMPLE CON LAS 3 NORMAS FUNDAMENTALES:

NORMAS UL 827
De exigencia obligatoria en Estados Unidos. Referente internacional por ser la de mayor requerimiento a nivel mundial.

NORMAS IRAM N° 4174
Denominada: Centro de control a distancia (Estación Central). Es la única norma nacional (Argentina) de cumplimiento optativo. Central de Monitoreo intervino en su creación.

NORMAS ISO 9001
ISO 9001 aseguramiento de los procesos y control de calidad. Reconocida a nivel mundial y exigida por aquellas empresas que internamente la cumplen.


Central de Monitoreo® es marca registrada por Central de Monitoreo S.A.

Sea dueño de su auténtica Central de Monitoreo® y asegúrese una alta rentabilidad, garantizada desde el inicio de su actividad.

www.monitoreo.com (011) 4630-9090

Detección de Incendio



MIRIONE
Una marca de EST
Edwards System Technology

- Inteligentes y convencionales.
- Sensores de simple tecnología.
- Sensores multicriterio 3D y 4D.
- Sistema de audio de evacuación inteligentes.
- Línea antiexplosiva.



Sistemas de Acceso



Northern

Todas las tecnologías:

- Proximidad.
- Código de barras.
- Huella digital.
- Conexión TCP/IP
- Programación por Internet Explorer y otros.



eMERGE
Browser Managed Security Platform

Único en el mercado!
Controlador de Acceso basado en plataforma de seguridad browser

Nueva Terminal Biométrica RT7000

REAL TIME™
Time Attendance & Access Control

IEI International Electronics, Inc.



Sistemas de CCTV



Nueva!



Safecare
DVR SYSTEM
WINDOWS XP/2000

Múltiple visualización: hasta 32 cámaras

- Cámaras.
- Monitores.
- Multiplexores.
- VCR
- DVR



PISHION

Safecare

Quaddrix
TECHNOLOGIES, INC.

TOPTEK

Venta de productos, sistemas y software.

Asesoramiento, proyectos e ingeniería.

Servicio postventa y de mantenimiento. • Soporte de emergencias las 24 hs.
Programación, puesta en marcha y provisión de materiales **Honeywell**

SISTEMA DE GRABACIÓN DIGITAL

Ahora con nuestra nueva DVR es más fácil acceder a la mejor opción para controlar la seguridad de su empresa.

APROBADA POR LA NORMATIVA VIGENTE DEL BCRA
(COMUNICACION A-3290)



Safecare
DVR SYSTEM
WINDOWS XP/2000

- Capacidad y flexibilidad de expansión de 16 a 32 cámaras.
- Visualización, grabación y reproducción simultáneas.
- Desde 120 a 480 cuadros por segundo en sistema NTSC y 100 a 400 en PAL en formato MPEG4 plus.
- Resolución máxima a 768 x 576.
- Sistema de grabación por detección de movimiento por alarmas y/o continuo.
- Capacidad de grabación de Audio.
- Conexión en red, TCP/IP, LAN, WAN, ADSL, Módem, etc.
- Salidas y entradas de alarmas y control programables.

- Un canal para monitor auxiliar y otro para monitor VGA.
- Control para DOMOS y PTZ con RS485/222 incorporada.
- Compatibilidad de protocolos de comunicación con distintas marcas (Honeywell, Samsung, Panasonic, Pelco, etc.)
- Protección de imágenes por marca de agua.
- Conexión con PDA (PALM) y celulares.
- Búsqueda de eventos por día, fecha y hora.
- Software de administración remota para empresas.
- División de pantalla de 1 a 32 cámaras.



Modelos adaptables a la medida de sus necesidades de inversión para la seguridad de su empresa con respaldo, repuestos y service en el país.

Datos técnicos para equipos estandar:

Modelo DVR16-12-1212

- Intell Pentium 4 2.4 Ghz
- Memoria de 256 Mb.
- CDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 120 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización y grabación en 120 c/s en NTSC y 100 c/s en PAL.

Modelo DVR16-20-2424

- Intell Pentium 4 3 Ghz
- Memoria de 512 Mb.
- DVDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 200 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización y grabación en 240 c/s en NTSC y 200 c/s en PAL.

Modelo DVR16-30-4848

- Intell Pentium 4 3 Ghz
- Memoria de 512 Mb.
- DVDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 300 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización y grabación en 480 c/s en NTSC y 400 c/s en PAL.

Modelo DVR16-20-4824

- Intell Pentium 4 3 Ghz
- Memoria de 512 Mb.
- DVDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 200 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización 480 c/s y grabación en 240 c/s en NTSC y 400/200 c/s en PAL.

Mientras más conozca de calidad, tecnología y seguridad, más cerca estará de nosotros.

Pedro Ignacio Rivera 3916 9^oF^a (1430)
Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
Tel./Fax : (54) 11- 4543-8230
gybcontrols@gybcontrols.com.ar
www.gybcontrols.com.ar

*El respaldo y la tecnología de las marcas líderes.
La seriedad y la experiencia de nuestra empresa.*

G & B Controls
Distribuidor Oficial e Integrador de Sistemas

Sistemas contra incendios

El objetivo de esta data técnica es proporcionar información sobre la aplicación adecuada de los detectores de humo que se usan en sistemas de alarma contra incendio. Aquí se presentan los principios básicos para evaluar el uso de sistemas de alarmas contra incendio, las características de servicio de detectores de humo y los factores ambientales que podrían mejorar, demorar o impedir su funcionamiento.

Lo que aquí presentamos está orientado a informar y ampliar los conocimientos de especialistas en sistemas de protección, ingenieros mecánicos y electricistas, personal de servicios de bomberos, proyectistas de sistemas de alarma e instaladores.

Para la elaboración de esta data técnica agradecemos la colaboración de Walter Thärigen de Tecnología Electrónica S.R.L.

■ Contenido completo de la Obra

- **Principio de funcionamiento de los detectores de humo**
 - Tipos de detectores de humo
 - Funcionamiento de los detectores de humo por ionización.
 - Funcionamiento de los detectores de humo fotoeléctricos.
 - Detector de humo fotoeléctrico por dispersión de luz
 - Detector de humo fotoeléctrico por oscurecimiento
 - Consideraciones sobre el diseño de detectores de humo.
 - Criterio de selección de detectores.
 - Limitaciones de detectores de humo.
- **Distribución típica de un sistema**
 - Supervisión de circuitos.
 - Circuitos clase B.
 - Circuitos clase A.
 - Circuitos inalámbricos.
 - Pautas generales de definición de zonas.
 - Funciones adicionales de seguridad.
 - Instalación de detectores de humo.
 - Pautas de Instalación de cables
 - Técnicas típicas de cableado
 - Sistemas inalámbricos.
 - Lo indicado y lo contraindicado para las instalaciones.
 - Prueba de circuitos y del sistema.
- **Aplicaciones, distribución y separación de detectores**
 - Lugares de instalación de detectores
 - Dónde no instalar detectores
 - Detectores especiales.
- Normas para detectores de humo.
- Separación de detectores.
 - Pautas generales de separación.
 - Problemas particulares
- Detectores en sistemas de circulación de aire y aire acondicionado.
- Detectores en áreas sobre el cielo raso para sistemas de circulación de aire.
- **Prueba, mantenimiento y servicios de detectores**
 - Procedimientos típicos de inspección, prueba y mantenimiento.
- **Guía de diagnóstico de fallas**
 - Qué hacer con falsas alarmas.
 - Motivos de falsas alarmas.
 - Registro de alarmas.
 - Influencia de la ubicación o de las condiciones ambientales.
 - Inspección de suciedad en los detectores y revisión del programa de mantenimiento.
 - Influencia de otros sistemas en el sistema de alarma.
 - Causas varias de falsas alarmas.
 - Responsabilidades de usuarios e instaladores de detectores de humo.
 - Obtención de ayuda cuando no se encuentra el motivo de falsas alarmas.
- **Normas competentes**
 - Reglamentos y normas NFPA.
 - Reglamentos edilicios y de prevención de incendios.
 - Laboratorios de ensayos normalizados.
- **Glosario de términos**

Introducción

Si bien esta información se basa en conocimientos especializados sobre y muchos años de experiencia en el tema, esta data debe usarse únicamente como una guía técnica, ya que debe darse siempre prioridad a los reglamentos y normas vigentes en el lugar de instalación y a las directivas de las autoridades competentes en la materia. Particularmente es recomendable seguir las

normas NFPA 72 de instalación y prueba de sistemas contra incendios.

Esperamos que la información proporcionada en esta data sea utilizada y aprovechada al máximo por quienes están involucrados en la instalación y mantenimiento de sistemas de seguridad, ayudando a disminuir considerablemente las fatalidades por incendios.

Continúa en página 168



FIRE



PSL-82
Sirena Piezoeléctrica
con strobo



PSL-81
Sirena con strobo LED



FA-105
Pulsador manual



PSL-83
Sirena con luz



LX-928 N
Detector de humo

LX-ST 01
Detector de temperatura

Importa,
Distribuye,
y Garantiza



Alarmatic

José Bonifacio 262. C1424CHF. Ciudad de Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266 - (54 11) 4924-1527
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar

Improvisar tiene sus riesgos...



Dialer le ofrece la mejor opción a la hora de elegir un Sistema de Incendios **para sus clientes.**

**Brindamos el mejor Soporte Técnico | Asesoramiento Integral Pre/Post Venta
Amplio Stock Disponible | Capacitación Permanente**



DETECTORES | PULSADORES | ANUNCIADORES | CENTRALES





DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

agradece a



**SYSTEM
SENSOR**

por habernos nombrado
distribuidores de sus productos
para la **República Argentina.**



www.dialer.com.ar

- Principio de funcionamiento de los detectores de humo
- Tipos de detectores de humo



Existen dos tipos básicos de detectores de humo actualmente: los detectores por *ionización* y los detectores *fotoeléctricos*. Las cámaras de los sensores tienen diferentes principios de funcionamiento para detectar las partículas de combustión visibles o invisibles liberadas en un incendio.

• Funcionamiento de detectores de humo por ionización

Típicamente, una cámara de ionización consiste en dos placas cargadas eléctricamente y un material radiactivo (que generalmente es *Americio 241*) para ionizar el aire entre las placas (ver figura 1).

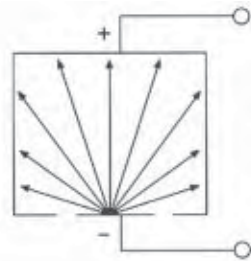


Figura 1: forma de emisión de partículas.

El material radiactivo emite partículas que entran en colisión con las moléculas en el aire, desalojando los electrones de su órbita. Esto causa que esas moléculas se conviertan en iones cargados positivamente y las moléculas que ganaron electrones se conviertan en iones negativos. Los iones positivos son atraídos a la placa de polaridad negativa y los iones negativos a la placa de polaridad positiva (ver figura 2).

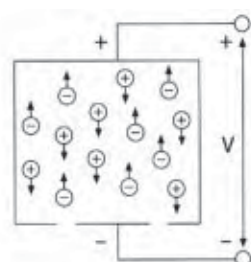


Figura 2: Distribución de iones.

De esta manera, la ionización genera una pequeña corriente que es medida por un circuito electrónico concentrado a las placas (esta es la condición "normal" del detector)

Las partículas liberadas en la combustión son mucho más grandes que las moléculas de aire ionizadas. Cuando ingresan a la cámara de ionización, entran en colisión con las moléculas de aire ionizadas y se combinan con ellas (ver figura 3), como resultado de lo cual algunas partículas se cargan positivamente y otras negativamente.

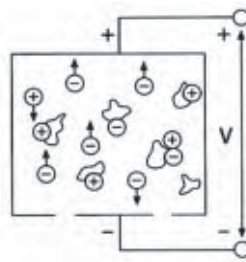


Figura 3: Distribución de iones y humo

A medida que continúan combinándose, cada partícula grande se convierte en un punto de recombinación, así la cantidad total de iones en la cámara será menor. Al mismo tiempo, la corriente medida por el circuito también disminuirá y cuando sea inferior a un valor predeterminado, se generará una condición de alarma.

La humedad ambiente y la presión atmosférica influyen en el valor de la corriente de la cámara y crean un efecto similar al causado por el ingreso de las partículas de combustión. Para compensar la influencia de la humedad y la presión atmosférica, se creó la cámara doble de ionización.

En un detector de cámara doble, una cámara es utilizada para detección y esta abierta al aire externo (ver figura 4), por lo cual en ella hay presencia de humedad ambiente, presión atmosférica y partículas liberadas por combustión.

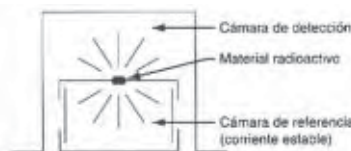


Figura 4: Cámara doble.

Otra cámara suministra un valor de referencia o comparación, ya que es afectada solamente por la humedad y la presión, ya que las partículas de combustión no pueden ingresar por los orificios de pequeño tamaño de esta cámara.

El circuito electrónico mide y compara

la corriente de ambas cámaras. Como los cambios de humedad y presión atmosférica afectan por igual a ambas cámaras, la variación en una se compensa con la variación en la otra.

Cuando las partículas de la combustión ingresan a la cámara de detección, la corriente disminuye y se produce un desfase de valores de corriente entre las dos cámaras, que es captado por el circuito de medición (ver figura 5).

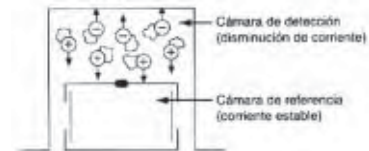


Figura 5: cámara doble con humo

Hay varios factores que pueden influir en la detección de una cámara ionizada: polvo, condensación de humedad, corrientes fuertes de aire e incluso insectos minúsculos, que podrían variar la medición de circuito como si fueran partículas de combustión.

• Funcionamiento de detectores de humo fotoeléctrico

El humo generado en un incendio bloquea u oscurece el medio en el que se propaga un haz de luz. También puede dispersar la luz cuando ésta se refleja y refracta en las partículas de humo. Los detectores fotoeléctricos están diseñados para utilizar estos efectos a fin de detectar la presencia de humo.

- Detector de humo fotoeléctrico por dispersión de luz

La mayoría de los detectores de humo fotoeléctricos tienen cobertura localizada (*puntual*) y funcionan como principio de dispersión de luz. El haz de un diodo emisor de luz (*LED*) incide en un área adonde no puede ser captado bajo condiciones normales por un fotosensor, que generalmente es un fotodiodo (ver figura 6).

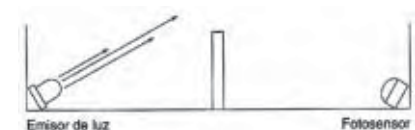


Figura 6: detector por dispersión de luz.

Cuando hay presencia de humo en la trayectoria del haz, la luz incide sobre las partículas de humo (ver figura 7) y se refleja sobre el fotosensor, que al recibir la luz genera una señal.

Continúa en página 172

Sánchez 1791
Piso 12 Dpto. "D"
Capital Federal
Tel/Fax: 4585-1957

S.I.S.

Sistemas
Integrales
de Seguridad



VESDA®

- Venta de Equipamiento contra Incendios.
- Ingenierías y proyectos conforme NFPA.
- Reparación de Equipos.
- Extinción a base de Gases.
- Reprogramaciones y Ampliaciones de Sistemas.
- Mantenimiento de Sistemas de Detección y Extinción.



comercial@sis.com.ar • www.sis.com.ar

Ingeniería y Soluciones en Seguridad



orbis™

Sistemas de Detección Convencional



series 65

9-33V

Para Sistemas de Intrusión

Av. La Plata 1213

C1250AAC - C.A.B.A.

Tel./Fax: (54 11) 4922-5920

contacto@isolve.com.ar





Sistemas de Detección de Humo por aspiración forzada

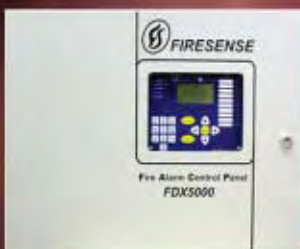
XP95



Sistemas de Detección Analógicos Digitales



xplorer



Panel de Alarma de Incendio, Analógico Digital, 2 lazos 126 dispositivos, Expandible a 8 lazos

isolve 
www.isolve.com.ar

Viene de página 168



Figura 7: detector por dispersión de luz, con humo.

- Detector de humo fotoeléctrico por oscurecimiento

Este tipo de detector también utiliza un emisor de luz y un elemento fotosensor, tal como sería un fotodiodo (ver figura 8).

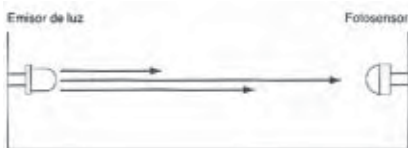


Figura 8: Detector por oscurecimiento.

Cuando las partículas de humo bloquean parcialmente la trayectoria del haz de luz (ver figura 9), se reduce la intensidad de luz recibida por el fotosensor.

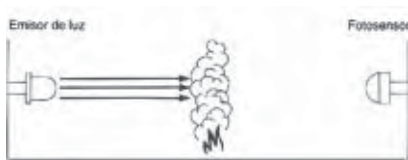


Figura 9: Detector por oscurecimiento, con humo.

Esta variación es captada por un circuito electrónico que, al llegar al valor precalibrado, genera una señal de iniciación de alarma. Generalmente, los detectores por oscurecimiento utilizan un haz de luz que barre el área a proteger.

• Consideraciones sobre el diseño de detectores de humo

Si bien los detectores de humo tienen principios simples de funcionamiento, hay ciertos criterios de diseño que deben observarse. Deben generar una señal de alarma al detectar humo, pero también tienen que reducir al mínimo la captación de falsas alarmas. En un detector por ionización, se puede acumular polvo y suciedad en el material radioactivo y el detector será más sensible de lo que corresponde. En un detector fotoeléctrico podría ocurrir que la luz emitida se refleje en las paredes de la cámara de detección y sea captada por el foto sensor, que actuara a pesar de que no hay humo. El ingreso de insectos, polvo y otras impurezas a la cámara

■ Para tener en cuenta

Los detectores de humo advierten sobre una condición peligrosa con la máxima anticipación posible, han salvado miles de vidas y continuarán haciéndolo. No obstante, los detectores de humo tienen ciertas limitaciones que vale mencionar:

- Podrían no advertir con suficiente anticipación sobre un incendio en otro nivel o piso de un edificio. Por ejemplo, un detector del primer piso podría no detectar un incendio en el segundo piso. Por eso es fundamentalmente colocar sensores en cada piso o nivel de un edificio.
- Un detector podría no detectar un incendio en progreso del otro lado de una puerta cerrada. En áreas en las cuales las puertas están generalmente cerradas, deben instalarse sensores de ambos lados de las puertas.
- Los detectores también tienen limitaciones de sensibilidad. Los detectores por ionización son más aptos para detectar incendios con llamas que se propagan rápidamente, y los detectores fotoeléctricos son mejores para detectar incendios de aumento paulatino de intensidad. Considerando los distintos tipos de incendio que se pueden producir y lo impredecible de su propagación, ningún tipo de detector es el mejor para todas las circunstancias. Cierta tipo de detector podría no advertir con suficiente anticipación sobre un incendio cuando no hayan medidas de protección bien implementadas o en caso de que el incendio sea causado por explosiones violentas, escapes de gas o líquidos inflamables tal como solventes de limpieza y otros.

ra de detección también podría ser motivo para que la luz se refleje y sea captada por el fotosensor.

A veces, picos transitorios de voltaje u otros tipos de energía irradiada pueden afectar el circuito electrónico tanto de detectores de humo por ionización y fotoeléctricos, en cuyo caso se producirá una falsa alarma aunque no hay humo presente.

El rango de sensibilidad para ambos tipos de detectores están establecidos por *Underwriters Laboratories, Inc. (UL)*. Independientemente de su principio de operación, todos los detectores deben ser sometidos al mismo tipo de ensayo bajo condiciones de incendio.

• Criterio de selección de detectores de humo

Las características de un *detector por ionización* son más aptas para detección de incendios que se propagan rápidamente, en los cuales las partículas de combustión son generalmente de 0.01 a 0.4 micrones.

Los *detectores fotoeléctricos* son mejores para detectar incendios menos intensos y de menor velocidad de propagación, en los cuales las partículas de combustión son generalmente de 0.4 a 10 micrones. Ambos detectores son aptos para detectar incendios, pero el tiempo de respuesta será diferente, según el tipo de incendio que se presente.

Generalmente, en los edificios hay una considerable variedad de combustibles materiales, por lo cual es muy difícil predecir el tamaño de partículas que

serán liberadas en un incendio. Para dificultar aún más la selección, está el hecho de que las distintas causas de combustión puede tener efectos diferentes en un material combustible. Por ejemplo, un cigarrillo encendido producirá una combustión paulatina si cae sobre un sofá o una cama, pero si cae sobre papel de periódico que se encuentre sobre el sofá o la cama, la combustión generará llamas más rápidamente y de mayor intensidad.

Las innumerables posibilidades y combinaciones de circunstancias que se podrían considerar para un incendio, hace muy difícil seleccionar el detector más apto para determinar aplicación.

Los requisitos exigidos por la norma *NFPA 72* establecen también que los dispositivos de notificación de alarma (incluso detectores de humo con señal sonora) generen tono temporal de 3 pulsos como señal de evacuación, como se describe en la norma *ANSI S3.41 (Señales sonoras para evacuación de emergencia)*

• Situaciones en las que podrían usarse otros tipos de detectores.

En circunstancias en las que fuera imposible o inadecuado usar detectores de humo convencionales, se pueden usar detectores especiales tal como *detectores de llama, detectores de calor* y otros dispositivos aptos.

La decisión de usar detectores especiales se debe basar en un estudio de ingeniería y siempre se deben utilizar siguiendo las instrucciones de instalación del fabricante. ☒

El Mayor fabricante de Sistemas de Alarmas contra Incendios del Mundo



Experiencia

Capacidad

Confiabilidad

TDS

TRUE DIGITAL SYSTEMS

Distribuidor en la Región

Argentina - Bolivia - Brasil - Chile - Paraguay - Perú - Uruguay

Tinogasta 2748 (C1417EHH) Buenos Aires - Argentina - Tel. (5411) 4580-2050

E-mail: info@tdsintl.com - web: www.tdsintl.com

FUEGO RED S.A.

Northern

Honeywell VIDEO

Detección y alarma de incendio

Sistemas de Control Centralizado

Circuitos Cerrados de TV

Control de accesos

Sistemas de Audio

EN ARGENTINA



FUEGO RED S.A.

Lavalle 3910 PB "B" - (C1190AAZ)
Ciudad de Buenos Aires, Argentina
Tel./Fax: (54 11) 4865-0101
e.mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com

EN URUGUAY



SIC Sistemas Integrales de Control

José E. Rodó 1828 - (CP 11200)
Montevideo, Uruguay
Tel./Fax: (598 2) 402-2442
(598 2) 401-0335
e.mail: sic@sic.com.uy

EN BRASIL



Tri Part Solutions

Rua Salvador Bicudo, 100 - Sala 3
CEP 02307-250 - Tucuruvi
São Paulo - SP
Tel./Fax: (55 11) 6261-3801
e.mail: tripart@terra.com.br
engemachm@terra.com.br

FUEGO RED S.A.



*Un mundo de Soluciones
en Protección contra Incendio*



Delitos informáticos: Pharming

Oswaldo Callegari

Analista de Sistemas
ocalle@ar.inter.net



A partir de ahora los usuarios de Internet tendremos que tener más cuidado a la hora de navegar por la Red, principalmente cuando realicemos transacciones económicas o compras on-line, ya que ha nacido un nuevo fraude cibernético que va aún más lejos de los ya anti-cuados correos de comprobación de contraseñas -phishing-, dando un paso más adelante y convirtiendo las descargas, correos electrónicos y navegación en un nuevo peligro que puede dar lugar a la manipulación de la resolución de nombres.



Introducción

Cuando parecía que cualquier usuario medio de Internet hacía caso omiso a los correos electrónicos provenientes de supuestas sucursales bancarias, en los que se solicitaba que el usuario incluyese sus contraseñas para intentar mejorar la seguridad del sistema, los delincuentes cibernéticos han encontrado otra forma para seguir haciendo crecer sus ingresos económicos y han originado, o pseudo-originado, un nuevo

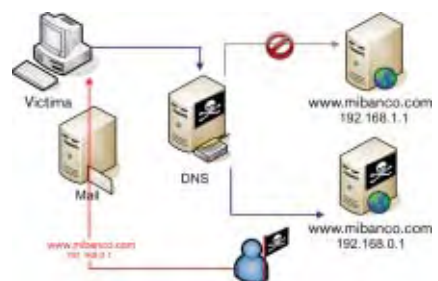
fraude informático: el "Pharming", el cual resulta muy difícil de detectar y/o identificar, puesto que consiste en modificar el sistema de resolución de nombres de dominio, con lo que cada vez que introducimos una URL en nuestro ordenador para intentar acceder a una determinada página web -tienda on-line o nuestro banco- puede que estemos siendo víctimas del presente fraude sin ni siquiera darnos cuenta.

¿En qué consiste el pharming?

Se denomina *pharming* a la manipulación de la "resolución de nombres en Internet" producido por un código malicioso, normalmente en forma de troyano, que se ha introducido en el ordenador mientras realizamos una descarga, a través de correo electrónico (Spam), copia desde un CD-Rom, etc. Pero, ¿qué entendemos por resolución de nombres de Internet? Se produce cuando introducimos la dirección de una página web, por ejemplo www.mibanco.com. Esta dirección se traduce en un código numérico denominado dirección IP (*Internet Protocol*), por ejemplo 192.168.1.1, denominándose a este proceso resolución de nombres, encargándose de esto las famosas DNS (*Domain Name Server*).

Simplificando un poco el proceso antes comentado, el *pharming* consistiría en que, estando nuestro ordena-

dor infectado por un troyano o programa que permita realizar los cambios en las DNS, nosotros intentaremos acceder a una página web introduciendo para ello la URL y, confiando en que esa es la web deseada, realizaríamos las compras o accesos a nuestras cuentas bancarias en una página falsa, con lo que finalmente los atacantes obtendrían nuestros códigos secretos y por ende la puerta abierta para cometer el fraude.



Diferencias entre phishing y pharming

Aunque aparentemente puedan parecer fraudes idénticos, el *pharming* va un paso más adelante, creando un grupo de usuarios vulnerables mucho mayor que en el *phishing*, ya que mientras en este último se necesita que se realice una acción aislada -que el usuario efectúe una operación bancaria accediendo a la página mediante un link que le proporcione el estafador-, en el *pharming*, sin embargo, el usuario intentará acceder directamente a la web de su banco o tienda on-line para evitar el ya conocido *phishing*, convirtiéndose en

víctima del *pharming* aún adoptando todas las precauciones, ya que el estafador ha introducido un programa que modifica las DNS (*Domain Name Server*) y el acceso que se produce por el usuario es mediante un re-direccionamiento de la IP, diferente a la que en un principio deseábamos entrar.

Este tipo de estafa es mucho más peligrosa, porque la modificación de las DNS queda archivada en el ordenador, esperando el atacante a que el usuario acceda de nuevo, pudiendo atacar este fraude a un número mayor de usuarios.



TECNOLOGIA DE AVANZADA PARA EL CONTROL DE ACCESO Y ASISTENCIA DE PERSONAL



Oficinas



Accesos Peatonales



Accesos Vehiculares



Cámaras de Video Vigilancia



Registro de Licitantes

Soluciones integradas para todas las areas:

Abrepueertas con tarjeta o huella dactilar



Controladoras de acceso y asistencia en red



Software de supervisión integrado con CCTV



BUENOS AIRES - ARGENTINA / Cachimayo 11 - Oficina 17 C (C1424AQA)



Tel./ Fax: (54-11) 49889990 / ventasba@larconsia.com

CORDOBA - ARGENTINA / Espora 2194 (X5011AZF)

Tel./ Fax: (54-351) 4660701 / ventas@larconsia.com

VISITENOS EN: www.larconsia.com



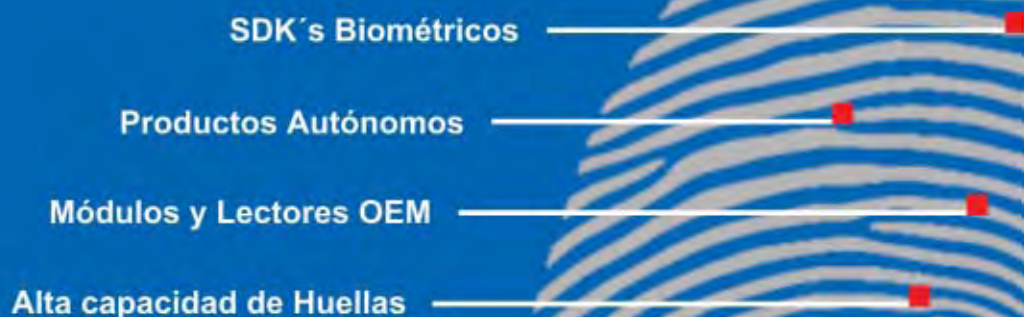
AdBioTeK[®]

Advanced Biometric Technologies

Soluciones Flexibles.
Tecnología de Última Generación.
Presencia en el Mercado desde 1998.



Nos permiten garantizarle, su éxito en el
diseño e integración de Soluciones
Biométricas Simples y Complejas.



Nueva línea Bio-IDENT

Bio-IDENT TA



Bio-IDENT PRO



Bio-IDENT



Bio-IDENT DESKTOP



Reemplace su actual sistema de tarjetas de proximidad por uno de identificación a través de la **huella digital**, elimine el fraude y eleve la seguridad de sus clientes.

- Identificación **1:N** en tiempo real (Hasta 4000 Fingerprint).
- Lectores autónomos (Off Line) para control de acceso y tiempo & asistencia.
- Personalización de productos.
- Display del apellido y nombres (Off Line).
- Flexibilidad de RED mixta (RS485 - TCP/IP).
- Multi-plataforma, Multi-lenguaje y flexibilidad de conexión e integración de datos.
- Software con nuevas tecnologías de administración, sincronizado y seguridad.
- Administración de distintos modelos de **Bio-IDENT** en un sólo soft centralizado.
- **Bio-IDENT DESKTOP** para Enrol.
- **SDK's** y Módulos **OEM** para Desarrolladores.
- Capacitación y soporte técnico local.
- Software y Hardware desarrollados en la Argentina.

Anti-Pharming

Anti-Pharming es el término usado para referirse a las técnicas utilizadas para combatir el pharming.

Algunos de los métodos tradicionales para combatir el pharming son: Utilización de software especializado, protección DNS y addons para los exploradores web, como por ejemplo toolbars.

El Software especializado suele ser utilizado en los servidores de grandes compañías para proteger a sus usuarios y empleados de posibles ataques de pharming y phishing, mientras que el uso de addons en los exploradores web permite a los usuarios domésticos protegerse de esta técnica.

La protección DNS permite evitar que los propios servidores DNS sean hackeados para realizar ataques pharming. Los filtros Anti-Spam normalmente no protegen a los usuarios contra esta técnica.

Software especializado

Aviso de Identidad de doble factor *Green Armor*[®] - www.greenarmor.com es un sistema único de autenticación donde se verifica en profundidad si el usuario está interactuando con un sistema legal o es un sitio criminal clonado.

Este proceso no requiere registrarse, no tiene pasos previos durante el acceso a una página con login de usuario. Con ello se obtiene un nivel de seguridad mejorada.

Como funciona: Este producto se fusiona con el sitio web existente y se integra fácilmente, actúa por cierto detrás de la escena, donde verifica si la

Métodos sencillos para evitar amenazas

Existen formas muy sencillas para eliminar los riesgos de ser víctima de estos fraudes, la mayoría de ellos tienen como principio el comportamiento del navegante cuando está en línea.

En primer lugar, nunca abra correos electrónicos no solicitados o aquellos que sean diferentes al comportamiento regular de alguien que usted conoce. Los códigos maliciosos que modifican la configuración del sistema para realizar ataques de pharming, usualmente llegan mediante otros códigos maliciosos por e-mail, gusanos o troyanos que al realizar su labor desaparecen dejando como huella un enorme agujero de seguridad en la dora conectada a Internet debe tener un mecanismo integral de protección y prevención de ataques maliciosos.

Esto es, una solución que ofrezca integralmente protección antivirus, un firewall que evite ataques de intrusos en línea, una herramienta contra el correo no deseado y contra el software espía o comercial, además de protección de redes inalámbricas, valoración de vulnerabilidades en el sistema y control del tipo de sitios Web que visitan los usuarios de cada máquina, entre otros.

No debemos permitir que los autores logren desestimular el uso de los instrumentos de la banca en línea o del comercio electrónico, que ha traído grandes beneficios a la economía mundial. Más bien, tomemos las medidas preventivas para no correr riesgo alguno en nuestra navegación cotidiana.



procedencia de usuario es legítima además de legitimar el negocio.

El usuario ingresa su clave y nombre desde una máquina desconocida en ese

período una contraseña es enviada por correo electrónico o SMS como un paquete de información "Token".

Se aplica por cierto una cierta criptografía en los envíos, con el doble control el usuario debe hacer click en un link provisto para validar su acceso, si el origen es dudoso no se produce la entrada al sistema.

Sólo sitios genuinos puede generar una marca, que con una serie de cálculos matemáticos aseguran la confiabilidad del la comunicación gemela.

Tampoco ofrece ayuda o preguntas para resolver la contraseña aumentando la seguridad.

Conclusiones

Parece ser que los "laboratorios" de virus son uno de los trabajos más estables que hay ahora, ya que es increíble la velocidad en la que están aumentando las técnicas "escapistas" de todo tipo de antivirus y las consecuentes creaciones "nouvelle cousine" de antivirus informáticos, pues la solución que hasta ahora existe para evitar ser estafados mediante pharming es la instalación en nuestros ordenadores de sistemas que detecten las acciones que se lleven a cabo en el ordenador y el bloqueo de las mismas. También conviene

tener en cuenta que normalmente cuando se está produciendo una alteración de nuestros nombres -pharming-, en el momento que intentamos acceder a la Web deseada se produce una pequeña caída del sistema y posteriormente aparece la "falsa" página, en ese momento debemos sospechar de ser víctimas de un fraude y notificarlo a autoridades relacionadas con los fraudes informáticos de cada país.

La realidad es que necesitamos cada vez tener más aplicaciones para la defensa de nuestro computador, antes eran

los virus y ahora anexamos el robo de nuestra información personal. Para ello es conveniente analizar diferentes empresas serias en este segmento de manera tal que tengamos una suite que nos cubra de los diferentes peligros sin olvidarnos de actualizar los productos a menudo con los parches que surgen del ensayo y error de los laboratorios. ☒

Las guías prácticas y parte de la documentación vertida es publicada con la debida autorización de Microsoft Corporation[®]. Las marcas y productos mencionados están debidamente registrados por sus respectivas empresas.



OCEAN:
El software más
poderoso de control
de acceso



**Control de
Acceso.
Soluciones
a medida**



TIME TECH:
Toda la experiencia
acumulada
en más de 700
instalaciones



**Controles
biométricos
de
asistencia**



**Cerraduras
inteligentes
para hoteles**

**Sistemas de
instrumentación
y control**



Sistemas de Control de Asistencia Accesos y Rondas.

Minipoint



El Kit incluye:

- La terminal más compacta del mercado.
- Tarjetas PVC de alta resistencia.
- Software de control de asistencia.
- Cable de conexión directa a PC.
- Manual del usuario.
- Visualización de transacciones.



BIOPPOINT

El nuevo Biopoint II, control de acceso y control biométrico de personal, ofrece máxima seguridad, gracias a su sistema de lectura de huellas digitales. Comunicación TCP-IP.



MICROPOINT H

La mejor solución para el Control Horario y de Acceso Comunicación TCP-IP.



VIGIPOINT el vigilador inteligente

Control de rondas.

Único con display que brinda información sobre la hora y ubicación del siguiente lugar a ser controlado durante la recorrida.

Software de Control de rondas versátil y fácil de usar. Incluye interfase, i-buttons y software.

Accesos de Alta Tecnología.



CONTROLADORAS TC3XY

El controlador de serie TC3XY es nuevo y de sofisticado diseño que permite el manejo de 1 / 2 / 4 puertas.

Es la solución de mayor costo beneficio para edificios inteligentes de esta época. Perfectamente diseñado para el trabajo con el "Sphinz" Software.



LECTORES MIFARE

Altamente confiables, durables y de elegante diseño.

Con tecnología sin contacto, Philips Mifare de 13.56 MHz.

Cubierta fabricada en ABS a prueba de agua y diseño antivandalismo.

Con LED indicador y buzzer de aviso.



LECTORES DE PROXIMIDAD

Todos los lectores están basados en tecnología sin contacto en 125 KHz.

Su cubierta está fabricada en material ABS a prueba de agua y diseño antivandalismo.

Todos cuentan con LED indicador y buzzer de aviso.

Contienen una salida seleccionable Wiegand de 26 / 36 bit, con Clock & Data y una salida opcional RS 232.



LECTOR
DE LARGO
ALCANCE
6668LE



CONTROLADOR STANDALONE TC417

La solución más económica de control de acceso con lectora de proximidad integrada.

Representante Exclusivo DIMEP y KEYKING



Time Point

www.timepoint.com.ar • info@timepoint.com.ar / (54 11) 4583-7585

Glosario de términos para empresas de monitoreo

Carlos F. Reisz

Analista de Seguridad
carlosreisz@hotmail.com



Continuamos aquí con la descripción de términos de uso frecuente en las estaciones de monitoreo de alarmas y su connotación interpretativa para con los usuarios, clientes o abonados y aún también para la terminología aceptada por las compañías de seguro. No configuran un diccionario literal de términos domésticos sino de términos legales, operativos y de interpretación formal, de algunos de los requerimientos de la Central Station Alarm Association (CSAA) de los Estados Unidos y que ha sido adoptada o está en uso no oficial en la mayoría de los países donde existe el servicio comercial privado de monitoreo.

Si bien cada país tiene su forma de expresión para cada particular adjetivo, estos términos específicos pertenecen a una verborragia típica internacional de carácter científico, pero de interés técnico operativo y por ello deben ser correctamente interpretados.

Contenido de la Obra

- | | |
|---|--|
| 1.1 Agencia u organización reguladora | 1.11 Usuarios |
| 1.2 Definiciones criminológicas | 1.12 Identificación de los usuarios |
| 1.3 Categoría de los sistemas de alarma | 1.13 Número de Sistema (ID del Sistema de Alarma) |
| 1.4 Sistema de control de instalación | 1.14 Instrucción y entrenamiento |
| 1.5 Instalaciones de monitoreo y compañías de servicios de alarma | 1.15 Equipamiento de Control en el lugar protegido |
| 1.6 Agencias de despacho de emergencias | 1.16 Equipamiento de Monitoreo |
| 1.7 Tipos de sistemas de alarmas | 1.17 Comunicación de señales de Alarma |
| 1.8 Tipos de eventos | 1.18 Interrupción del Servicio |
| 1.9 Respuesta de notificación por los establecimientos de monitoreo | 1.19 Sensores |
| 1.10 Respuesta física al sitio de alarma | 1.20 Servicios de Soporte |
| | 1.21 Garantía |

1.7 Tipos De Sistemas de Alarmas (continuación)

Car/Truck/Trailer/Boat/RV/Vehicle Burglar Alarm (Alarma Antirrobo de Auto Camión / Trailer / Bote / Casa Rodante / Vehículo): Un sistema de alarma antirrobo que protege una instalación móvil.

Manual Burglar Alarm (Alarma Antirrobo Manual): Ver Alarma de Asalto y de pánico.

Fire Alarm (Alarma de incendios): Un sistema que descubre y reporta un fuego en el local protegido, descubre y reporta el agua que fluye en una sistema de rociadores automáticos o descubre y reporta condiciones peligrosas como humo o materiales recalentados que pueden quemarse espontáneamente.

Household Fire Alarm (Alarma de Incendios de Casa/Vivienda): Un sistema de alarma de incendios que protege una casa, a diferencia de cualquier otro tipo de ocupación. Ver la Casa, como está definido en este glosario.

Armed Robbery Alarm (Alarma de Robo a mano armada): Ver Alarma de Asalto.

Hold-Up Alarm (Alarma de Asalto): Un sistema que reporta la presencia de uno o varios criminales que intentan tomar bienes o valores con la amenaza implícita o actual de la fuerza.

Duress Alarm (Alarma de Compulsión (Amenaza personal)): Un sistema que reporta la presencia de una o varias personas que tratan de obligar a un individuo a entrar, o entrar de nuevo, en una instalación contra la voluntad del individuo. **Nota:** Aunque los dispositivos de provocación del asalto, compulsión y alarmas de pánico sean a menudo la misma o similar respuesta de la policía, puede diferenciarse. Una alarma de compulsión, por ejemplo, puede ser diseñada para descubrir y reportar silenciosamente que un empleado fue obligado a regresar o reingresar en una instalación protegida proporcionando acceso a una caja fuerte, bóveda, área de almacenaje de drogas o área que contiene archivos confidenciales. La intención no es generalmente hacer que el criminal sea consciente que una llamada de socorro está siendo enviada a la instalación de escucha. En un ambiente residencial, una alarma de compulsión podría señalar un rapto o tentativa de violación.

Panic Alarm (Alarma de Pánico): Un sistema que reporta un tipo más general de la emergencia percibida, incluso la presencia de uno o varios individuos rebeldes o ebrios, personas no deseadas que tratan de ganar la entrada, merodeadores en una calle privada o área de jardín o una emergencia médica. Provee a la policía de poca información específica, pero es a menudo el único modo que un usuario puede pedir la ayuda en condiciones anormales.

Police Call Alarm (Alarma de Llamada de Policía): Ver Alarma de Pánico.

Medical Emergency -Service- Alarm (Alarma de Emergencia Médica - Servicio): Un sistema que reporta un problema médico para la respuesta de parientes, amigos, vecinos o por personal de EMS de una comunidad, paramédicos, o ambulancia, según arreglos hechos con la instalación de Monitoreo.

Continúa en página 188



SABEMOS QUE ESTAR INFORMADO,

ES VALOR AGREGADO PARA UD.

PRESENTAMOS NUEVOS DISPOSITIVOS

PARA MANTENERLO EN TODO MOMENTO Y LUGAR INFORMADO

TANTO PARA SU VEHICULO COMO

PARA TRANSPORTARLO EN UNA CAJA JUNTO A LA MERCADERIA

O LLEVARLO PERSONALMENTE.

Trendtek S.R.L

Tecnología, Servicios
y Desarrollos aplicados

EQUIPO AVL PARA VEHICULOS



DIVISIÓN GPS

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL

EQUIPO IDEAL PARA SEGUIMIENTO DE MERCADERIAS

PERSONAL TRACKING TR-102



Pedro Morán 2151

Código Postal C1419HJA

Ciudad de Buenos Aires

Argentina

Tel: 54-11-4574-4416

Fax: 54-11-4572-6616

E-Mail: info@trend-tek.com

www.trend-tek.com

MIATECH

Líder en Control de Asistencia

Porque el tiempo no es reciclable...



SY 780/A

Lo último en control de tiempo y asistencia BIOMETRICO.

- Modos de operación ONLINE y OFFLINE.
- Informes de asistencia complejos.
- Consultas ONLINE.
- Informes de tareas del empleado.
- Consulta de Base de Datos en tiempo real (Real Time).
- Comunicación ETHERNET (TCP/IP).
- Más de 9000 plantillas de huellas dactilares, nivel de seguridad 5.
- Tiempo de repuesta menor a 2 segundos.
- Lectores: Código de barras, Banda Magnética, Proximidad o sólo Huella dactilar.

**UNICO
EN EL MERCADO
con más de 9000
Huellas**

SY 2000

La terminal, Todo en Uno.

- Tecnología de Internet para la recopilación y consulta de datos.
- Incluye Windows 2000 o Windows CE.
- Pantalla totalmente táctil.
- Lectura BIOMETRICA (huella dactilar).
- Lector Banda Magnética, Proximidad y Código de Barras.
- Teclado Extra resistente.
- Tecnología Web.
- Conexión ETHERNET (TCP/IP).



Time Log

Control de asistencia del personal para PyMES en un sólo paquete. Hasta 250 empleados
Incluye: Terminal, Programa de control de asistencia, tarjetas de proximidad, cables y manual del usuario.
Genera reportes esenciales para la gestión de recursos humanos, Con interface a su programa de nominas.



MIATECH

Líder en Control de Acceso

Porque su seguridad es invaluable...

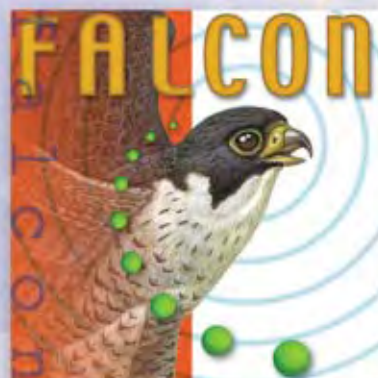


Un software integral de administración de control de acceso que incluye monitoreo por CCTV, impresión de tarjeta personalizada y mapas activos sincronizados.

Una solución completa para el Monitoreo y Control de Acceso

Desde el simple lector independiente para una única puerta, hasta el complejo sistema de control de acceso administrado por Falcon, Miatech ofrece una solución integral de hardware y software de recolección de datos para todas las necesidades de control de acceso.

Ya sea una pequeña organización que requiere de una solución de seguridad, o bien si su interés es el de proteger una gran escala, encontrará que el hardware y software basados en Falcon de Miatech son una solución de alta calidad, efectiva en función de los costos.



SY 400 / A

El controlador de acceso para controlar hasta dos puertas

forma parte de una solución completa de control de acceso. Se configura desde su PC con la ayuda del Falcon Software

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Una conexión directa de 2 lectores: PRX-3A, PRX-30, SY-10, SY-1 y otros lectores existentes
- Verificación por huella dactilar-PRintX (online)
- Tres métodos de operación: sólo tarjeta, tarjeta y PIN, Tarjeta y huella dactilar
- Permite hasta 30.000 tarjetas • Hasta 20.000 transacciones • Dos Relays para activación de cerraduras
- Sensor de control de puerta • Zona horaria por tipo de día (día laboral, feriado, etc)
- Dos métodos de control de validación: local e independiente de comunicación, on-line mediante SY-Server
- Comunicación RS-232/485, módem, TCP/IP



SY 1
Lector de exterior



SY 10
Lector magnético o de código de barras / teclado numérico



PRintX
Lector de huellas dactilares biométrico



PRX 60
Lector de tarjeta de proximidad a larga distancia



PRX 40
Combina lector de proximidad / teclado a modo de terminal independiente

Miatech S.R.L.
Cucha Cucha 1482 - 2° Piso Of. 11
(C1416CJH) Capital Federal
Argentina

Tel: (5411) 4583-3332
Fax: (5411) 4586-0622
info@miatech.com.ar
www.miatech.com.ar

Viene de página 184

Heating, Ventilation, Air Conditioning (HVAC) Alarm (Alarma de Calefacción, Ventilación, Aire Acondicionado (HVAC)): Un sistema que reporta problemas de sistema de calefacción, ventilación y de aire acondicionado, más bien que emergencias que amenazan la vida. El personal de respuesta pública de emergencias o despacho no es contactado normalmente cuando estos sistemas de alarmas descubren un problema; el personal de mantenimiento de la propiedad protegida tiende a ser notificado por la instalación de monitoreo.

Industrial Process Alarm (Alarma de Proceso Industrial): Un sistema que proporciona la supervisión para una amplia variedad de procesos comerciales e industriales, incluso operaciones de bomba de sumidero, niveles de agua, presiones y temperaturas, procesos químicos y operaciones de horno especiales, para nombrar unos cuantos. Normalmente, los empleados del usuario o los subcontratistas son notificados cuando estos sistemas reportan problemas. Cuando los problemas detectados pueden afectar la seguridad de vida o propiedad, las regulaciones también pueden requerir la notificación de un Equipo de Rescate o Bomberos o Defensa Civil (o servicio público involucrado por la naturaleza del acontecimiento).

Line Security Alarm (Alarma de Seguridad de Línea): Un sistema que supervisa la integridad del eslabón de comunicación entre el sistema de alarma y la instalación de monitoreo o entre el sistema de alarma y el centro de conmutación más cercano de la compañía proveedora telefónica. **Nota:** "No debe confundirse con alarma de rotura de línea ni con alarma por supervisión interrumpida de línea de zona"

Certificaded UL Line Security (Seguridad de Línea, certificada UL): Una alarma de seguridad de línea que es puesta en una lista por UL. Estos sistemas fueron referidos antes como sistemas grado "AA", "BB" y "CC" en documentos de estándares UL anteriores. Ver Alarma de Seguridad de Línea.

1.8 Tipos de Eventos

Alarm (Alarma): Una señal electrónica, transmitida a la instalación de Monitoreo. Indica que una emergencia que requiere seguimiento ha sido detectada. Cuando un sistema de alarma no es monitorado, la condición de alarma activa uno o varios dispositivos de indicación sonora y/o visual.

Event (Acontecimiento): Una o varias señales relacionadas con alarma o problema.

Dispatchable Event (Evento Despachable): Una alarma inesperada que dispara un evento. Una alarma no se convierte en un evento despachable hasta que la instalación de monitoreo haya seguido los procedimientos establecidos como la verificación u otra confirmación que la alarma requiere acción adicional. Las señales del mismo tipo subsecuentes del sistema de alarma son parte del evento despachable original hasta que el evento sea resuelto y el sistema haya sido reinicializado. Cuando una alarma es determinada como un evento despachable, una petición de respuesta (RFR) es hecha a la agencia de respuesta apropiada o agencias.

False Alarm (Falsa alarma): Un evento de alarma que indica la presencia de una condición de emergencia cuando en realidad no existe ninguna. **Nota:** desde el punto de vista de la Policía: "una falsa alarma es cualquier alarma, audible o silenciosa, en la que el oficial que responde no encuentra ninguna prueba o situación que requiera una respuesta de la policía, tal como un delito en grado de tentativa, un delito en progreso o un delito que acaba de ocurrir"

Single Sensor Alarm (Alarma de Sensor Simple): Un sensor detecta la condición de emergencia y hace que una alarma sea transmitida a la instalación de monitoreo o sea indicada audible o visualmente. Algunos sensores usan interruptores simples (tecnología simple) para provocar la alarma; otros sensores requieren que dos interruptores (doble tecnología) se activen antes de que la alarma sea disparada. Algunos sensores usan dos o más tecnologías de descubrimiento y requieren que dos o más tecnologías sientan la condición de emergencia antes de que la alarma sea provocada. Todos éstos son sensores simples.

Multiple Sensor Alarm (Alarma de Sensor Múltiple): Una alarma generada cuando al menos dos sensores separados detectan la condición antes de que la alarma sea disparada. En algunos casos, los sensores redundantes en diferentes zonas del sistema deben dispararse antes de que la alarma sea generada. Sin embargo, la activación de un sensor puede señalar un problema o dar una señal de prealarma. Ejemplo: los detectores de humo que son cableados como "zona cruzada", de modo que dos o más zonas debieran descubrir el humo antes de que una condición de alarma sea creada.

Sequential Alarm (Alarma Secuencial): Cuando dos o más sensores secuencialmente detectan una condición y cada uno dispara una alarma. Cuando esto pasa, hay una alta probabilidad de que existe una verdadera emergencia.

Test (Prueba): El acto de activar uno o varios sensores, dispositivos, controles, dispositivos de comunicación u otros componentes de un sistema de alarma en un esfuerzo de confirmar la operación apropiada del equipo.

Scheduled Test (Prueba Prevista o por agenda): La activación de uno o varios sensores (interruptores de flujo, detectores de movimiento, interruptores de puerta, botones de alarma, etc.), los controles y comunicadores, según un arreglo formal entre el usuario y la organización que hacen las pruebas (instalación de monitoreo, servicio de compañía de alarma o la organización que se especializa en pruebas del sistema), o según alguna exigencia publicada de NFPA, AHJ, FMRC o UL.

Comprehensive Test (Prueba Completa o comprensiva): Una prueba de un sistema que incluye (1) una inspección de la instalación, (2) pruebas para verificar que todos los dispositivos, incluso sensores, mandos, equipo de comunicación, y dispositivos asociados funcionan correctamente, (3) una o varias transmisiones de señal a la instalación de monitoreo, si el sistema esta diseñado para enviar tales señales, (4) confirmación de que el sistema puede funcionar diseñado bajo condiciones de falla y (5) que las baterías están cargadas y capaces de mantener su carga.

Inspection (Inspección): Una revisión visual de los aspectos de una instalación de alarma que tiene la intención de descubrir cualquier problema obvio. Típicamente éstos podrían ser alambres de sistema de alarma que han sido cubiertos durante la construcción o remodelación del edificio, puertas o ventanas sueltas (solo entornadas y no sujetas) que pueden causar falsas alarmas durante tormentas, rociadores (sprinklers) de aspersion y controles que pueden estar bloqueados por mercancía que hace que el cuerpo de bomberos tenga difícil o imposible acceso durante emergencias, etc. Una inspección puede incluir pruebas actuales de sensores de sistema de alarma, mandos o transmisores.

Continúa en página 192

TRAX

|GPS|

Logística

Seguridad

Comunicaciones

Rastreo Vehicular



Conexión GSM GPRS SMS

Potente lenguaje de programación

Compatible con las principales
plataformas de software

GTE S.R.L.

Sargento Cabral 3767
(B1752AXE) Lomas del Mirador
Buenos Aires, Argentina
Tel./Fax: (54 11) 4655-4034
e.mail: gte@gtesrl.com.ar
web: www.gtesrl.com.ar

R2 KONET

ALEPH INTERNATIONAL

Visonic

DSC

OPTEX

TOPICA

VIDEOMAN

LG Electronics Inc.

ADEMCO

ALONSO Hnos. S.A.

NOTIFIER

SYSTEM SENSOR

AVIATEL

TRC

PREVENT

Intelligentgas

QUASAR

Oob CCTO

Code Encryptor II

DP-20

WatchGuard

ANICOR

ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

Una exposición permanente de productos

brindamos el mejor servicio y la mejor atención al instalador y a las estaciones de monitoreo

Amplio Stock disponible

La mayor variedad y el mejor precio

Asesoramiento técnico profesional

Garantía y laboratorio de reparaciones

Entregas express

al interior del país en el día, de manera eficaz y rápida



Remotos de 1, 2 y 3 Canales, Code Encryptor, Rokonet, Gonner, Aviatel.



Infrarrojos de exterior Optex, barreras Aleph, Optex, Aviatel.



IRP de interior Rokonet, Ademco, Optex. Detectores rotura de cristal.



Grabadoras analógicas, digitales, autónomas, transmisión por redes.



Gabinets antivandálicos, de aluminio, interiores y exteriores.



Cámaras Pin Hole, Domos, Pan & Tilt, Scanners.

Av. de los Incas 4376 (C1427DNV) Ciudad de Bs. As.
e-mail: arcontrol@fibertel.com.ar

¡NO DE MAS VUELTAS!

Compre todos los productos en un solo lugar,
ahorrando tiempo y dinero



Detector de gas y monóxido de carbono. 12V, 24V y 220V



Sirenas y avisadores de incendio y emergencias.



Sensores de humo fotoeléctricos, iónicos, 2 y 4 hilos, autónomos.



Centrales de incendio Notifier

INCENDIO



Discadores telefónicos marca QUASAR



Accesorios: Cable multipar, coaxil, UTP, Balún, Baterías, conectores, etc.



Cerraduras electromagnéticas 150 y 300 Kg.- destrabapestillos.



Controles de acceso, lectoras y teclados autónomos, tarjetas.

ACCESOS



Magnéticos ALEPH y genéricos para todas las aplicaciones.



Sirenas de exterior, de interior con y sin flash, campanas.



Centrales Rokonet, Orbit 6, 14, PROSYS, todos los accesorios.



Centrales DSC 585, Power Centrales ALONSO A2K4

INTRUSION



Placas para grabación digital en PC, transmisión por redes, sist. autónomos



Sistemas de Observación de 5", 10" y 14"



Monitores color y blanco y negro de todos los tamaños.



Cámaras LG, Topica, Owl, webcams.

CCTV

Teléfonos: (54 11) 4523-8451 líneas rotativas. Fax: (54 11) 4523-2471
Visite nuestra página web: www.arcontrol.com.ar

Viene de página 188

Trouble (Problema): Una condición no crítica que indica que el sistema despertador está inoperante o funcionando a menos que su capacidad óptima. Las condiciones del problema pueden incluir sensores que se han hecho menos sensibles o más susceptibles a causar falsas alarmas o baterías que se han deteriorado o son inoperantes.

Reset (Reinicializado): Retorno a la operación normal para un sistema de alarma que ha estado en una condición de problema, de servicio, o en una condición de alarma. Cuando un sistema ha sido "reinicializado" ésta retorna a la operación plena y las señales subsecuentes recibidas del sistema serán tratadas normalmente. Un reinicializado es más que simplemente la restauración a normal de un sensor, o un mensaje de interrupción o llamada del usuario. Con un acontecimiento reinicializado, el sistema está de vuelta en la operación plena y normal.

Restore (Restaurar): Un sistema, zona o sensor que es devuelto al estado normal. Esto no necesariamente significa que se piensa que el sistema de alarma ha retornado al estado pleno de operaciones para la instalación de monitoreo. Sin embargo, el término tiende a ser usado de modo intercambiable con Reinicializado y no hay ningún diferencia formal o generalmente aceptado entre ellos.

Restore-to-Normal (Restaurar a normal): Ver Restaurar.

Abort (Abortar): Una llamada de voz por teléfono o un mensaje electrónicamente transmitido, con salvaguardias apropiadas en cuanto a la autenticidad, que indica que un evento de alarma solamente transmitido, no debe producir una reacción tal como con una emergencia. Un aborto es también un procedimiento para impedir que una señal de alarma sea enviada a la instalación de monitoreo.

Alarm Abort (Aborto de Alarma): Ver Aborto.

Cancellation (Cancelación): Una acción, o la serie de acciones, tomadas por un operador de sistema apropiadamente autorizado a fin (de 1) impedir a la instalación de monitoreo enviar un RFR al PSAP (o 2) para pedir a la instalación de monitoreo anular la continuación del PSAP si el RFR ha sido enviado ya al PSAP.

Alarm Cancellation (Cancelación de alarma): Ver Cancelación.

Arm, Set, Turn On (Armar, Inicializar, Encender): Un procedimiento seguido por un usuario de sistema o la instalación de monitoreo para activar un sistema de alarma de modo tal que el sistema sea capaz de detectar las condiciones para las que fue diseñado para proteger. Un sistema puede ser parcialmente armado hasta antes de que la secuencia de armado sea seguida. Por ejemplo, los sensores permanentemente alambrados y relacionados y los detectores de ruptura de cristal, pueden reportar las condiciones para las que ellos están diseñados para detectar aún en caso o mientras el resto del sistema es desarmado.

Arm, Home (Armado, en Casa): El armado de un sistema de alarma antirrobo residencial permaneciendo dentro de la casa. En esta condición, la protección interior es quitada de la actividad para permitir a aquellos que están dentro el tener libre movimiento dentro del local protegido sin causar una alarma.

Arm, Occupied (Armado, Ocupado): Similar a Armado, estado en Casa, pero para local no residencial. Las personas cuentan con permisos para permanecer dentro del local protegido mientras la seguridad de perímetro permanece activa.

Arm, Away (Armado, Fuera del lugar): La condición de un sistema de alarma antirrobo en el estado armado cuando nadie permanece en el sitio dentro del local protegido. En esta condición, todos los sensores del interior y del perímetro están activos.

Disarm, Turn Off (Desarme, Apagar): Un procedimiento seguido por un usuario del sistema para apagar un sistema de alarma, de modo que ningunas señales de alarmas sean transmitidas a la instalación de monitoreo, ni permitirá que cualquier señal audible o visual sea generada en la ofuscación del sistema de alarma. Si un sistema es desarmado dentro de un período de tiempo predeterminado después de que un sensor ha sido provocado (típicamente referido como un período de demora), puede ser posible abortar la alarma e impedir que sea transmitida la instalación de monitoreo.

Associated System Down (Sistema Asociado desconectado): El equipo o el sistema adjunto, al cual la instalación de alarma está vinculado, está apagado, está inoperante o han sido desconectados. Ejemplo: un sistema de rociadores automáticos (Sprinklers) que ha sido cerrado por un contratista de extinción para reparaciones o modificaciones del sistema de rociadores automáticos o una operación

industrial que ha sido cerrada. El sistema de alarma en sí mismo no es desconectado o apagado y sigue realizando sus funciones durante el cierre.

Associated System Up (Activación de equipamiento Asociado): La reversa de la indicación de fuera de servicio del sistema asociado. El equipo o el sistema al cual la instalación de Alarma está conectada ha vuelto a la operación normal, y el sistema de alarma otra vez sirve para sus funciones previstas.

Late-to-Set, Fail-to-Set, Late-to-Close (Inicialización Tardía, Inicialización fallida, Cierre tardío): El sistema de alarma no ha sido armado al límite del período de tiempo convenido. La acción de seguimiento de dicha circunstancia por la instalación de monitoreo puede ser apropiada. Inicialización Tardía e Inicialización fallida son términos generalmente sinónimos. Inicialización Tardía, Inicialización fallida y Cierre tardío, son funciones de control de acceso y sistema de grabación.

Early Opening (Apertura Temprana): El sistema de alarma antirrobo ha sido desarmado antes del horario de apertura establecido para aquel sistema de alarma. La apertura temprana es un control de acceso y registro de funciones del sistema.

Late Opening (Apertura Tardía): El sistema despertador no ha sido desarmado, y hay un período límite de tiempo más allá del cual el usuario quiere estar seguro que el local esta ocupado. La apertura tardía es una función de sistema de grabación y control de acceso.

Permanent Schedule (Agenda o Lista Permanente): Un juego de períodos de tiempo durante los cuales el sistema de alarma es programado para ser armado o desarmado. Las listas permanentes son control de acceso y funciones del sistema de grabación.

Temporary Schedule (Agenda o Lista Temporal): Los cambios temporales en tiempos durante los cuales se supone que el sistema de alarma es armado o desarmado. Las listas temporales son para control de acceso y funciones del sistema de grabación.

1.9 Respuesta de notificación por los establecimientos de monitoreo. (Continúa en nuestro próximo número)



BUSCAR UNA AGUJA EN UN PAJAR O SABER TODO EL TIEMPO DONDE ESTA. ESA ES LA DIFERENCIA.

Gracias a los dispositivos de alta complejidad que desarrolla Virtualtec, mantener controladas sus flotas, ya no es un factor de riesgo. Porque a través de nuestros posicionadores satelitales, terminales de datos y unidades de procesamiento de imágenes, se obtiene información precisa de ellos en todo momento. Sabiendo con exactitud todo lo que ocurre en sus vehículos, desde que parten hasta que llegan a destino. Este es el desafío de Virtualtec, el cual afrontamos a través del crecimiento constante de nuestros productos, teniendo siempre en cuenta la calidad, versatilidad, prestaciones y costos razonables. Esa es la diferencia. Eso es Virtualtec.

POSICIONADORES SATELITALES



VRLOC 1



VRLOC 4

TERMINALES DE DATOS



VRCOM



VRTER

UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES



VRCAM



info@virtec.com.ar
www.virtec.com.ar

Accesorios para CCTV, Housings, Domos, Racks, Tv y Video, ATX, Trab especiales



TS-H140



TS-H30CI



TS-HD480



TS-S430



TS-HD450



TS-H100

www.tecnosoportes.com.ar



ventas@tecnosoportes.com.ar

Tel/Fax: 4683-0836 / 4635-6995



TS-HD20



TS-H180



TS-HRT



TS-S410



TS-S420



TS-H160

Conexión con la Calidad

SS-100

Protector contra descargas atmosféricas de estática. Protege cámaras, multiplexores y sistemas de video digital.



BTV-51D

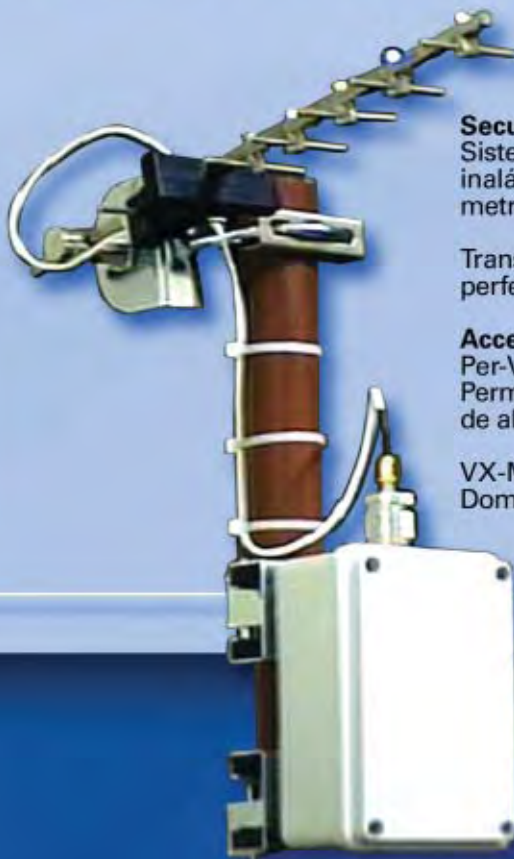
Balún pasivo para transmitir video por pares trenzados. Alcance 600 metros con UTP nivel 5 y 300 metros con cable multipar.



www.securtec.com.ar

BTV-52R

Receptor de video activo para par trenzado. 1600 metros de alcance con UTP Nivel 5 1000 metros de alcance con cable multipar.



Securlink

Sistemas de video inalámbrico de 100 metros a 20 Kms.

Transmite video con calidad perfecta y un canal de audio.

Accesorios

Per-VTX

Permite mandar hasta 4 señales de alarma por el canal de audio.

VX-Modem

Domos inalámbricos.

Mejores condiciones laborales para el gremio

La tendencia universal a la mejora de las condiciones de vida incluye evidentemente a la cualidades específicas en las que se realiza el trabajo. Integrar la seguridad y Salud Ocupacional al proceso productivo en todas las industrias y actividades productivas es hoy imprescindible.

Capacitación

La empresa deberá confeccionar un Programa de Capacitación que como mínimo, deberá contemplar:

- Identificación de los riesgos y su impacto en la salud. Medidas de prevención y/o protección de los mismos.
- Nociones de primeros auxilios para emergencias propias de las tareas que ejecuten los trabajadores.
- Riesgos emergentes de las nuevas tecnologías utilizadas o a utilizar por la empresa. Medidas de prevención y/o protección de los mismos.

La capacitación se brindará a todos los trabajadores de acuerdo a la tarea que desarrollen y alcanzará a todos los niveles jerárquicos de la empresa, debiéndose mantener actualizado y archivado el registro escrito de las acciones realizadas con indicaciones del responsable de la capacitación: contenido debidamente desagregado por temas; incluyendo una formación suficiente y adecuada en materia preventiva en forma de informaciones e instrucciones teóricas y con prácticas efectivas en trabajos; actividades desarrolladas; duración de la misma; acciones de seguimiento previstos; fecha, firma y aclaración del personal capacitado.

Trabajo en el domicilio del usuario

Las normas de procedimiento para el desarrollo de las tareas en el domicilio de los usuarios, deberán prever todas las contingencias riesgosas que se puedan presentar, tales como:

- Tareas en altura
- Tendidos eléctricos
- Acometida a redes de alimentación eléctrica
- Animales domésticos
- Uso de elementos de Protección Personal (EPP)
- El acceso a techados con materiales que no ofrezcan resistencia suficiente sólo podrá utilizarse si se suministra equipos y elementos adecuados para que el trabajo se realice de forma segura.

Elementos de protección personal

El empleador, a través de su Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo y con el asesoramiento de su Aseguradora, deberá definir una matriz de Elementos de Protección Personal / Tarea, de cumplimiento obligatorio; donde se indique, para cada tarea, los equi-

pos y elementos de protección personal homologados, que deben utilizar los trabajadores durante la ejecución de la misma, de acuerdo a los riesgos a que estén expuestos. Sin perjuicio de lo expresado en el párrafo anterior, se tenderá a la minimización de los riesgos en la fuente. Hasta tanto esto se alcance, se debe proveer y capacitar en el uso de elementos de efectiva protección personal a los trabajadores.

Escaleras

Las escaleras deben ser dieléctricas, poseer zapatas antideslizantes en un extremo y un punto seguro de anclaje y/o apoyo y un diseño adecuado a la función a que se destinarán. Previo a su uso se verificará su estado de conservación y limpieza. Las escaleras extensibles deben estar equipadas con dispositivos de enclavamiento y correderas mediante las cuales se pueden alargar, acortar o enclavar en cualquier posición, asegurando estabilidad y rigidez. Toda escalera fija que se eleve a una altura superior a los 6 metros, debe estar provista de uno o más rellanos intermedios de manera tal que la distancia entre los mismos no exceda de los 3 metros. Cuando se tenga que usar una escalera en las proximidades de instalaciones con tensión, se adoptarán los procedimientos de seguridad estipulados para evitar contactos involuntarios.

Trabajos en altura

En todo trabajo con riesgo de caída a distinto nivel, será obligatorio, a partir de una diferencia de nivel de 1,5 metros, el uso de arnés de seguridad provisto de anillas que no podrán estar sujetas por medio de remaches y por donde pasará el cabo de vida, siempre que sea posible, el mismo se fijará a un punto fijo de amarre, tal como: postes, ménsulas y/o medianeras, que puedan brindar seguridad efectiva de anclaje del cabo de vida. Cuando no sea posible obtener un punto de amarre para el anclaje del cabo de vida, el Servicio de Higiene y Seguridad de la empresa, desarrollará un procedimiento seguro de trabajo, el que será puesto en conocimiento de los trabajadores por escrito. El ascenso debe realizarse con las manos libres y las herramientas deben ir en bolsas o en cartucheras porta herramientas.

Instalaciones eléctricas

Los trabajos con y sin tensión serán ejecutados únicamente por personal especialmente habilitado por el ente correspondiente. Esta habilitación será visada por el Responsable de Seguridad e Higiene (SH) y Medio Ambiente (MA).

Será otorgada cuando se certifiquen:

- Conocimiento de la tarea, de los riesgos a que estará expuesto y de las disposiciones de seguridad
- Experiencia en trabajos de índole similar
- Consentimiento del operario de trabajar con tensión
- Aptitud física y mental para el trabajo
- Antecedentes de baja accidentabilidad.

En ambos casos la habilitación se deberá hacer por escrito y quedar asentada en el legajo personal. ☒

Movatec S.A. pone a disposición un servicio de consultoría en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente -dentro del marco de las Leyes Nacionales, Provinciales y sus decretos reglamentarios vigentes-, a cargo del **Ing. Faustino Costa**, cuyas características y objetivos son los siguientes:

- Respeto por la naturaleza y el cuidado del ambiente, temas que están directamente relacionados con la calidad de vida de los empleados, con la satisfacción, seguridad y bienestar de los clientes como consumidores exigentes y con la comunidad en general.
- Preservar y mantener la integridad psicofísica de todos los trabajadores.
- Identificar, evaluar, minimizar y/o eliminar los factores de riesgo laborales y ambientales existentes en los establecimientos o distintos lugares donde desempeñen sus tareas los trabajadores.
- Estimular y desarrollar una actitud positiva con respecto a la prevención de accidentes o enfermedades que puedan derivarse de la actividad laboral.

Para mayor información:

Movatec S.A.

Juan B. Justo 332 (B1602BKF) Florida
Tel: (54 11) 4795-6112 Int.221
faustinoc@movatec.com.ar



SA Seguridad ambiental

- Impacto Ambiental
- Gestión y Auditoría ambiental
- ISO 14.000
- Remediación de Suelos y Agua
- Gestión de Residuos
- Turismo Sustentable
- Permisos Ambientales

SySO Seguridad y salud ocupacional

- Higiene y Seguridad Laboral
- Evaluación y Medición de Contaminantes
- Detección y Extinción de Incendio
- Carga de Fuego
- Planes de Evacuación y Emergencia
- Investigación de Accidentes
- IRAM 3800 / OHSAS 18001 / BS 8800



MOVATEC

Seguridad para la vida

faustinoc@movatec.com.ar - Tel: (54 11) 4795-6112 - Int: 221

info@movatec.com.ar - www.movatec.com.ar

J. B. Justo 332 (B1602BKF) Florida - Buenos Aires - Argentina

RADIO OESTE

Nuevas Cámaras Día y Noche

(011) 4641-3009 (011) 4641-3454

www.radio-oeste.com

**Garantía de
precios bajos**

**Amplio Stock
Disponible**

**Importadores
directos**



TP - 989 WIR-SP

TOPICA 1/3" CCD Infrarroja,

- Día y noche • Con lente 4.3 mm / F 2.0 • Resolución: 420 líneas,
- Iluminación Mínima: 0.01lux, • Apta para exterior
- Dimensiones: 52(W) x 120(L)mm • Peso Aprox. 410 g (con soporte)

RO - 700LM2

Monitor Color TFT- LCD 7"

- 2 canales de video
- 1 canal de audio
- Incluye Control Remoto
- Compatible PAL/NTSC
- GranAngulo de Visión
- Bajo Consumo
- 480(H) x 3(RGB) x 234(V)
- Dimensiones: 188 x148 x 38mm
- Peso Aprox. 600 g



TP - 936 WIR-MSP

TOPICA 1/3" CCD Infrarroja,

- Día y noche
- Con lente 3.6 mm
- Resolución: 420 líneas,
- Iluminación Mínima: 0.5lux,
- Apta para exterior
- Dimensiones: 52(Ø) x 61(L)mm
- Peso Aprox. 262 g (con soporte)

RO-101BM4

Monitor 10" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 800 líneas



RO-125BM4

Monitor 12" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 800 líneas



RO-126BQ

Monitor 12" B/W

- Quad incorporado
- Audio y Video • 500 líneas



RO-131CQ

Monitor 14" Color

- Quad incorporado
- Audio y Video • 350 líneas



RO-133CM4

Monitor 14" Color

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 450 líneas



RO-136BQ

Monitor 14" B/W

- Quad incorporado
- Audio y Video • 500 líneas



RO-138BM4

Monitor 14" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 500 líneas



RO-176BM

Monitor 17" B/W

- 1 Canal • 800 líneas
- PAL N / NTSC



Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) Capital Federal
info@radio-oeste.com

ENFORCER[®]

VIDEO

Los transceptores de video activos y pasivos **ENFORCER** son las herramientas más fáciles, rápidas y económicas de conectar cámaras de CCTV a monitores, multiplexores o grabadoras.



Balunes Activos

Permite transmitir señales de cctv usando un cable utp, con un alcance de hasta 1524 metros en color, se puede combinar el transmisor o receptor con cualquiera de nuestros balunes pasivos, con un alcance de 951 metros en color.

Para embutir en cajas de luz con salida RJ45.



Balunes Pasivos

Alcance de 400 metros color y 600 metros en blanco y negro.



DEFENDER SEGURIDAD



Av. San Juan 687 - Buenos Aires (C1147AAE) - Tel/fax: (54 11) 4361-5621
info@defenderseguridad.com.ar

www.defenderseguridad.com.ar

Software para control biométrico por huellas digitales FingerLink® para Windows®

¿Por qué pagar por tarjetas, lectores de tarjetas y paneles de control? Elimínelos usando la seguridad creciente de los Scanners U.are.U y la ventaja del software FingerLink®, puesto que cada scanner U.are.U puede funcionar como un Abrepuertas o un sistema de Presentismo.



No dude más: ¡Autentique identidades! Simplemente conecte a una PC y ya tiene una red de control de acceso que es fácil de instalar y simple de usar.

Ahora usted puede tener un Control de Acceso Biométrico sin riesgo de fraudes, por un costo inferior al de un sistema basado en tarjetas. El software FingerLink®, es una versión ampliada del exitoso

software Hand Link® para lectores de geometría de manos. Ha demostrado ser muy confiable, de fácil uso en las aplicaciones más severas de Control de Acceso o Tiempo y Asistencia y para control de Presentismo del personal. Utilizando el FingerLink®, puede conectar una red de computadoras con scanners de huellas digitales U.are.U que se conectan a unidades de control inteligentes por puertos USB y de ahí vía Ethernet a una PC central. Este sistema corre típicamente "en línea" para obtener actividad supervisada en tiempo real, con control remoto de puertas y validación de alarmas.

Características del software: Supervisa Scanners de Huellas Digitales U.are.U en tiempo real conectándolos desde 1 a 5 puertos USB. Maneja una cantidad ilimitada de registros de usuarios y los rastrea en tiempo real. Con 62 zonas de tiempo y 62 niveles de acceso y horarios, la ventaja de FingerLink® es que proporciona control de acceso completo por usuario identificado,

tiempo y situación.

Transmite vía Ethernet la base de datos de usuarios identificados y datos de las huellas a la computadora central. En caso de una pérdida de comunicación entre PC's, los Scanners U.are.U se mantendrán conectados a su unidad PC local (UCI) la que continuará operando en modo autosuficiente. Indica el estado de la situación de usuarios validados en los Scanners en una emergencia, identificando fácilmente qué usuario fue verificado y en qué lugar. Lista a los usuarios por clase, por clave de identificación o nombre, con etiquetas de estado. Las huellas digitales (Templates) se guardan en la base de datos de FingerLink® en forma local y remota. Con cada comprobación exitosa, la base de datos se pone al día tanto en la Unidad Local (UCI) como en el Servidor de la Red. Ahora usted siempre tiene la plantilla de las huellas en forma local y el backup de las mismas en el Servidor de Red. Asigna nombres fácilmente, a efectos de identificar claramente la po-

sición de cada U.are.U. Puede transmitir información a través de un módem desde un sitio remoto. Esto permite supervisar los mismos en tiempo real. Maneja categorías de usuarios y perfiles de acceso por cada uno y por cada ingreso.

Genera Reportes de Asistencias y Presentismo en forma inmediata. Permite visualización de eventos desde PC's de la Red ("FingerLink View"). Centraliza el control de alarmas de puerta y entradas de alarmas auxiliares. Controla todos los accesos en forma globalizada. Permite la exportación de la base de datos de usuarios y actividades en formato .txt, para su simple integración a otras aplicaciones preexistentes. Versiones Monousuario Access y Multiusuario SQL.

Para mayor información:

Tekhnosur S.A.

Agustín Alvarez 1480
(B1638CPR) Vicente López
Tel./Fax: (54 11) 4791-2202
comercial@tekhnosur.com
www.tekhnosur.com

Integración, Venta y Soporte Técnico, para Seguridad Electrónica

- Controles de acceso, Hardware y Software • Tiempo & Asistencia del Personal. Control de Presentismo • Cerraduras Electrónicas Autónomas con Tarjetas Magnéticas • Sistemas de Autenticación por Biometría, Huellas Digitales y Geometría de Manos • Software para Estaciones de Peaje, Barreras y Molinetes • Sistemas de Control de Acceso Vehicular • Sistemas de Software para Gestión Integral de Countries • Redes Inalámbricas TCP-IP por Microondas hasta 10 Km • Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) con digitalización de imágenes asociadas a eventos vía Internet • Alarmas, Centrales de Monitoreo Remoto y Control Perimetral • Seguridad Integral para Countries y Barrios Cerrados • Control de Velocidad Vehicular por lectura Láser • Soluciones Integrales para Control de Inventarios • Software para Gestión de Municipios y Area Salud • Soluciones para Automatización de Procesos Bancarios • Impresoras Fiscales, Lectores de Cheques CMC7 • Lectores de Código de Barras. Impresión de Etiquetas • Software para Seguridad Informática y Patrimonial • Impresión de Tarjetas PVC, a Color y con Fotografías • Consultoría en Seguridad y Vigilancia Física.

NUESTROS CLIENTES • CITIBANK NA • BANCO PROVINCIA DE BUENOS AIRES • BANQUE NACIONAL DE PARIS • MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL • GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES • SECRETARIA DE SEGURIDAD INTERIOR • MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES • ENTE DE CONTROL DE RUTAS DE SAN LUIS • SANATORIO OTAMENDI • NEXTEL • CLUB UNIVERSITARIO DE BUENOS AIRES • MAPUCHE COUNTRY CLUB • CABLEVISION S. A. • GRUPO CLAXON / IMAGEN SATELITAL • GAS NATURAL BAN • CLUB DE REGATAS DE SAN NICOLAS • CARGILL S. A. • GRUPO SIEMBRA • PECOM AGRA • BANCO MERCANTIL/CAJA/SUDAMERIS • HOSPITAL GENERAL BELGRANO • CLINICA SACRE COEUR • ETC

Agustín Alvarez 1480, Vicente López, Buenos Aires
Tel/Fax (011) 4791-2202/3200/2727
www.tekhnosur.com - comercial@tekhnosur.com

Tekhnosur S.A.
Sistemas y Soluciones Informáticas



TARGET

Para ver nuestros precios ingrese a www.alessi.com.ar, en **TARGET** y **SORPRENDASE!!!**

PANELES DE ALARMAS

- Central de 4 Zonas
- Control telefónico a distancia.
- Discado telefónico p/ 4 números.
- Memoria de Alarma.
- Entrada para remoto - Monitoreable.
- 5 años de Garantía.
- Hecho en Israel.



SOMOS REPRESENTANTE EXCLUSIVO!

SECURITY SYSTEM

SUN-I

CCTV



- Cámaras Profesional B/N y Color.
- Cámaras para Exterior.
- Cámaras Pin/Hole.
- Soportes.
- Lentes.

SIRENAS



- Exterior con y sin flash.
- Interior.
- Excelente Calidad.

ACCESORIOS P/ AUTOMOVILES



- Cierres centralizados.
- Pulsadores.
- Sensores (ultrasonidos y microondas).

INFRARROJOS



- Simple y doble tecnología.
- Para exterior.
- Antimascotas.
- Excelente Calidad.

BARRERAS DOBLE HAZ



- 30 mts.
- 60 mts.
- 90 mts.

BATERIAS



- 12v 7Ah.
- 6v 4Ah.
- Pilas 12 V A-23.
- Pilas 12 V A-27.

SENSORES DE HUMO



CAMARAS IP

- Vigilancia via Internet.
- Extensión para alarma y sensor.
- Grabación automática.



SENSORES DE VIDRIO



AUTOESTEREOS

- Con DVD, CD, MP3, AM-FM y Frente Destachable.
- Pantala LCD TFT para vehiculos.



DVR - VIDEO DIGITAL



- Placas Geo Vision y Artemedia.
- Para 4, 8, 16 y 32 cámaras.
- Software en Español.
- Stand Alone.
- Mejor precio de plaza.

PARLANTES



TARGET IMPORT S.R.L.

SAN MARTIN 424 - (5501) - GODOY CRUZ - MENDOZA

www.alessi.com.ar - info@alessi.com.ar

MENDOZA

Tel.: 0261 - 4240021

BUENOS AIRES

Telefax.: 011 - 52380709

CORDOBA

Telefax.: 0351 - 4163493

ROSARIO

Telefax.: 0341 - 5270455

- UN MODELO PARA CADA NECESIDAD
- CON CERTIFICADO ISO 9002
- 5 AÑOS DE GARATIA
- COBERTURA EN TODO EL PAIS



Para ver el agente oficial de su zona ingrese a: www.alessi.com.ar

Alarma domiciliaria SUN-I

Modelo: AD-186



new

- 8 zonas cableadas / inalámbricas expandible a 16 zonas.
- Comunicador telefónico con módulo de voz incluido.
- Receptor para Control Remoto y Infrarrojo inalámbrico incluido en el panel.
- 3 teclas rápidas de emergencia: asalto, incendio, asistencia medica.
- 6 años de Garantía.



Modelo: T2003C "GSM"

- Estas comunicado permanentemente con tu celular.
- Desde cualquier teléfono, detener el motor, escuchar su interior, activa, desactiva, etc.
- Anti-Secuestro: Permite llamar a familiares, para que escuchen lo que sucede dentro del automóvil, como también detenerlo.
- Consulte otros detalles con su Agente Oficial.



Modelo: LY-988

- 2 Remotos
- Comanda cierres
- Traba puertas al poner contacto
- Anti-asalto
- Corte de motor
- Sensor de golpe
- Sensor volumétrico



Modelo: SP-2000

- Remoto con pantalla LCD
- Alarma con Pager de 500m de alcance
- Anti-asalto programable
- Arranque del vehículo desde el remoto
- Comanda cierres
- Traba puertas al poner contacto
- Corte de motor
- Sistema Valet
- Sistema Anti-asalto
- Doble sensor de golpe



Modelo: LY-980

- Comanda cierres
- Traba puertas al poner contacto
- Anti-asalto
- Corte de motor
- Sensor de golpe



Parking Sensor

- Sensor de estacionamiento
- Cuatros sensores
- Audio y LEDs progresivos
- Detecta distancias



new

Modelo: PE-288

- Nueva alarma para Motos.
- Corte de motor.
- Dos controles remotos.
- Sirena para el agua.
- Arranca o pone en contacto desde el control remoto.



Cirres Centralizados

- Central.
- Dos motores maestros.
- Dos motores esclavos.
- Giran 180°.

Atención Autoradios! Solicite lista de precios de Alarmas y Accesorios SUN-I, con su e-mail y sus datos por "FAX Gratis al 0800-666-2387"

TARGET IMPORT S.R.L.

San Martín 424 - (5501) - Godoy Cruz - Mendoza

www.alessi.com.ar - info@alessi.com.ar

MENDOZA

Tel.: 0261 - 4240021

BUENOS AIRES

Telefax.: 011 - 52380709

CORDOBA

Telefax.: 0351 - 4163493

ROSARIO

Telefax.: 0341 - 5270455



CEM SRL

Descubrí
nuestros
nuevos
productos



XANAES 610

- Panel de Alarma Monitoreable/Modular
- 6 Zonas Expandible a 10
 - 3 Salidas PGM, Expandible a 5
 - 6 Usuarios + Coacción + Invitado
 - 2 Zonas con RFL
 - Partición de Zonas
 - Comunicador Digital / Llamador TE
 - Armado por Teclado, RF o Key Switch
 - Programación Remota (Soft de Up Downloading)

• 4 alternativas distintas de llaveros



SURI 500

- Panel de Alarma Monitoreable/Modular
- 5 Zonas Programables
 - 2 Salidas Independientes
 - 1 Salida PGM
 - 3 Modos de Armado
 - Comunicador Digital / Llamador TE
 - Armado por Teclado y RF

PUCARA III

- Panel de Alarma
- 3 Zonas
 - 1 Zona 24 hs
 - 3 Modos de Armado
 - Activación por RF, teclado o Key Switch
 - 4 Modelos de Transmisores de RF

SURI - XANAES - KALLPA - CAUTION - AZOR - PUCARA



Picaflor 72 - B° Mitre (5006) Córdoba - Rep. Argentina / Tel.: (54-351) 456-8000
Fax: (54-351) 4111447 / e-mail: ventas@cemsrl.com.ar - www.cemsrl.com.ar

Símbolo de valor agregado

Desde los inicios de la civilización el hombre ha creado objetos, al principio por necesidades básicas y luego aplicados al confort. En la actualidad, los objetos están tan ligados a nuestras vidas que es imposible no pensar en ellos como algo funcional además de estéticamente agradable, principio al que no escapa el diseño aplicado a la industria de la seguridad electrónica.

■ Definición

El *Diseño Industrial* es una disciplina que busca resolver las relaciones formales - funcionales de los objetos susceptibles de ser producidos industrialmente / Disciplina para resolver problemas mediante una expresión creativa y progresista, lo que establece la comunicación entre el medio ambiente, los objetos y la gente a través de factores estéticos, formales, de uso, económicos, técnicos, sociales, ergonómicos y funcionales.

Actualmente se apela a la palabra "diseño", como herramienta de ventas, con la intención de transmitir una idea de calidad en el producto que se ofrece. Sin embargo, los objetos que así se promocionan no siempre son pensados por profesionales del diseño y, por lo tanto, pueden terminar defraudando al cliente en términos de prestaciones y calidad.

Por otra parte, el diseño es visto, en muchos casos, como un proceso de difícil realización y excesivamente costoso en relación con los beneficios que reporta.

A su vez, el mercado en el que estos productos compiten está experimentando una superpoblación de objetos, los cuales día a día multiplican sus funciones cubriendo mayores aspectos de la vida cotidiana.

En este contexto, se necesita de una disciplina que, por un lado, provea la posibilidad de una ventaja competitiva a la producción y, por otro, que asegure un nivel de calidad y de costos tales que reporten un beneficio palpable al productor.

El diseño, más específicamente el *Diseño Industrial* -que es el que se ocupa de los objetos y su producción- es la herramienta necesaria para obtener una ventaja competitiva en un mercado cada

vez más superpoblado de productos.

¿Por qué un cliente elige un producto determinado cuando tiene múltiples opciones del mismo tipo?

Porque la relación costo/beneficio que le ofrece es la mejor, entendiendo el beneficio como el mejor cumplimiento de sus expectativas y necesidades (de uso, de durabilidad, estéticas, de calidad, etc.).

El *Diseño Industrial* viene a potenciar estos beneficios, optimizando al mismo tiempo los costos de producción.

Entonces, *¿cómo puede el diseño servir como un factor promotor de las ventas y el crecimiento empresarial?*

El diseño en la seguridad electrónica

Hoy, en la Argentina, tanto el mercado interno como el de exportación ofrecen buenas posibilidades para la producción y comercialización de esta rama de la seguridad. Además, nuestro país está visto a escala global como una fuente inagotable de buenas ideas y buen diseño. Uniendo estas características el resultado indudablemente debería ser muy positivo.

Como todos sabemos, la fabricación nacional de productos de seguridad electrónica ha experimentado un crecimiento importante en los últimos años y todo indica que esta tendencia se mantendrá. Aplicar el diseño industrial a esa producción podría multiplicar las ventas. Muchos productores nacionales, aunque concientes de esta realidad, creen que el costo del desarrollo de un nuevo producto supera los beneficios que les puede otorgar. Esto no será así si el proceso de diseño se lleva a cabo correctamente.

El diseño bien ejecutado debe satisfacer, como ya se dijo, las necesidades y expectativas del usuario -el "cliente externo" del diseño-. El "cliente interno" -el fabricante- es igual de importante y,

por lo tanto, hay que considerar también sus necesidades, que pueden resumirse en lograr el mejor producto dentro del rango de costos posibles a cada uno.

El diseño consciente debe contemplar los siguientes parámetros:

- Uso simple e intuitivo.
- Estética adecuada al tipo de elemento y el entorno de uso.
- Costos de producción acordes a la cantidad a producir, a las posibilidades de la empresa y al tipo de producto (esto se logra adecuando el proceso de fabricación y los materiales elegidos al volumen de producción).
- Optimización de los recursos disponibles,
- Otras particularidades de cada caso, entre ellas la facilidad de transporte, adecuación de los materiales y procesos de fabricación a las normativas vigentes -sobre todo para exportaciones-, packaging acorde, posibilidad de reutilización o reemplazo de materiales, etc.

De esta manera, con el diseño industrial aplicado correctamente, se obtiene un doble beneficio a un solo costo. Por un lado, se generan más ventas porque se tienen en cuenta las múltiples necesidades del usuario. Por otro, se optimiza el rendimiento de las inversiones ya que la producción se diseña adecuándola a las necesidades de la empresa.

Este es el momento para que los productores nacionales de seguridad electrónica comiencen a tomar la iniciativa y se dispongan a aprovechar las ventajas que propone el diseño industrial, adelantándose a sus competidores en la carrera por la calidad y el éxito.

Jimena Gonzalez Mardjetko
Diseñadora Industrial
jimena.unomasuno@gmail.com



- Respaldo y asesoramiento técnico profesional
- Service Express 24 hs.
- Envíos acelerados al interior.

**Planificación
y Desarrollo
para la Industria**

GONNER®

A L A R M A S



G-600 UD

Panel de alarma de 6 zonas.
Monitoreable

- Comunicador telefónico multiformato.
- Elegante teclado con teclas retroiluminadas.
- 6 zonas programables
- 3 teclas de emergencia config.
- Absoluta confiabilidad.



M-400

Panel de alarma,
4 zonas

- Elegante teclado con teclas retroiluminadas
- Sencilla programación
- 4 zonas Programables
- 3 teclas de emergencia config.
- Exclusivo puerto para discador telefónico.

NUEVO

Ahora con Software de programación remota (Up/Downloading). Programación, Visualización de estado y Telecomandos.

20 años
GONNER

CM-100

Receptor para monitoreo telefónico de alarmas

- Obtenga en un equipo compacto todo lo necesario para montar una estación de monitoreo de alarmas.
- Multiformato
- 2 líneas telefónicas



VISUAL

Operación Autónoma o a través de **SOFT DE GESTION**

BIREX

Barrera infrarroja exterior

Sistema de detección de barreras infrarrojas para interior y exterior; su forma disimula su instalación y oculta la altura por la que cruzan los haces.

Medidas: 30, 90 y 180 cm.

Placas emisoras y receptoras con un sistema de detección de 2 haces con ópticas de alcance mayor a 30mts. Cada conjunto consta de un par de estas placas, pudiendo agregarse más pares en un mismo barral.

GS-3 Cableado y GT-3 Inalámbrico

NUEVO Detector de mov. Infrarrojo Pasivo

- Contador de pulsos x1, x2, x3
- Compensación aut. de temp.
- Altísima Inmunidad a RF y EMI
- Elaborado sistema de procesamiento de señales
- Muy confiable



COM-2

Módulo comunicador telefónico de alarmas

- Para monitorear paneles que no posean comunicador o cualquier otro tipo de eventos que necesiten ser monitoreados
- Formato Contac ID



ALARMAS VEHICULARES

GECO Antirrobo-Asalto

manejo a control remoto.

PRO y Control remoto, trabapuertas.

DUO Control de presencia, trabapuertas.



RECEPTOR

- Universal
- 2 o 4 canales indep.

TX-2C - TX-4C

- Control 2 Canales
- Actualísimo diseño
- 4 canales.



SHOW-5

Nuevo Panel de Alarma Inalámbrico

- Maneja a control remoto
- 2 zonas que admiten detectores cableados e inalámbricos
- Armado total o parcial.
- Memoria Eeprom



VOICER-2

Discador Telefónico de Alarma

- 4 teléfonos en memoria
- 2 mensajes hablados de 10"
- Discado tono o pulso
- Compatible con paneles nacionales e importados.

Liderar en Monitoreo Mayorista una meta hecha realidad en SPS



SISTEMAS DE
PROTECCION Y
SEGURIDAD

Grupo humano altamente capacitado y comprometido con el servicio de excelencia, amplia flota de móviles de supervisión propios y la más poderosa tecnología mundial en Seguridad Electrónica.

Incorporamos monitoreo por: Internet (TCP/IP),

GPRS celular y Wireless



Autonomía y auditoría para las cuentas

de Dealers con acceso vía web



Video verificación de alarmas integrada

Gestión informatizada del Servicio Técnico



Monitoreo de objetivos móviles

Implementamos toda una estación de Monitoreo

"Exclusiva FULL GEOVISION"



Quienes desean Liderar eligen lo mejor

elija **SPS**

Pedro Lozano 4265 Ciudad de Bs. As.
Teléfono: 5411 4639-2409
web: www.proteccionyseguiridad.com



Los 24 años de trayectoria son el mejor aval para nuestros productos...

100% INDUSTRIA ARGENTINA



TECNO 8000

- ✓ Microprocesada de 6 zonas expandible a 8 ✓ 3 salidas PGM con 9 opciones (periférico, simulador de presencia, etc) ✓ Diferentes tipos de armado y configuraciones de zonas
- ✓ Formatos de comunicación CONTACT ID, 4+2 y PERSONAL ✓ 3 números telefónicos de 20 dígitos ✓ Manejo externo por medio de cualquier teléfono por tonos ✓ Teclado de fino diseño y retroiluminado ✓ Fusibles electrónicos

TECNO 3200

- ✓ Microprocesada ✓ 5 zonas (3 cableadas y 2 inalámbricas)
- ✓ Activación total y parcial por teclado/minitransmisor o ambos.
- ✓ Salida para led exterior y asalto
- ✓ Función chime y beeps de sirenas
- ✓ Fusibles electrónicos ✓ Tecnología SMD



TECNO 1200

- ✓ NUEVO RECEPTOR de 433,9 mhz ✓ 2 zonas cableadas con anulación de zona 2 en armado parcial
- ✓ Beeps de sirenas para diferentes armados y memoria de alarma ✓ Salida para led con indicación de armado total, parcial y memoria de alarma ✓ Provista de 2 minitransmisores de 2 canales con 16.000.000 de códigos y sistema antiscanner

DISCADOR TELEFONICO AT 1500/2500

- ✓ Microprocesado de 2 canales ✓ 5 números telefónicos de 20 dígitos
- ✓ Mensajes hablados de 10 seg. c/u (AT 2500) ✓ Sonidos de sirena diferenciados (AT 1500)
- ✓ Discado por TONO o PULSO ✓ Detención de los llamados en forma local o externa por medio de un teléfono por tonos ✓ Tecnología SMD



SIRENAS EXPONENCIALES

- ✓ 30 watts de potencia reales ✓ Sonidos náutico y policial ✓ Gabinete metálico de robusta construcción con opción en ACERO INOXIDABLE ✓ Tapa trasera fabricada con CHAPA GALVANIZADA
- ✓ Versiones con flash y led ✓ Acabado con pintura en polvo con previo tratamiento químico ✓ Excelente relación PRECIO-CALIDAD

SIRENAS PIEZO ELECTRICAS

- ✓ Gabinete metálico plano de fino diseño con opción en ACERO INOXIDABLE ✓ Tapa trasera fabricada en CHAPA GALVANIZADA ✓ Acabado con pintura en polvo con previo tratamiento químico ✓ Versiones con uno o dos elementos piezoeléctricos ✓ Bajo consumo ✓ Gran potencia sonora a muy alta frecuencia ✓ Versiones con flash y led



VENTA, ASESORAMIENTO y SHOWROOM

CAPITAL FEDERAL

Av. Cabildo 214 - Telefax: 4774-3333
tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar

FLORIDA

Av. San Martín 1924 - Telefax: 4791-9206
tecnoflorida@tecnoalarma.com.ar

SAN ISIDRO

25 de Mayo 515 - Telefax: 4742-4567
tecnosanisidro@tecnoalarma.com.ar

Stock permanente | Atención personalizada | Envíos al interior
Consulte por nuestros kits y ofertas por cantidad
Solicite envíos de lista de precios, catálogos y manuales

FABRICA y SERVICIO TECNICO

Diagonal Pavón 4347, Florida - Telefax: 4760-4900
tecnofabrica@tecnoalarma.com.ar



TECNOALARMA

PROTECCION TOTAL

www.tecnoalarma.com.ar

El mercado de la Seguridad en Argentina



Presentamos el último libro del Ing. Enrique Greenberg que, como es de esperar por aquellos que conocen a este profesional, conserva la claridad de su perfil; describiendo claramente la situación actual del sector y sus tendencias.

En este libro se examinan los aspectos más significativos y trascendentales en materia de seguridad, haciendo una revisión detallada de los conceptos y enfoques que han orientado la formulación de políticas de seguridad ciudadana.

En esa misma línea permite conocer en detalle cómo gobierno e instituciones tales como las Cámaras empresarias y demás actores involucrados han asumido el tema de la seguridad a través de distintos planes, que el *Ingeniero Greenberg* analiza.

Describe en forma realista y descarnada la realidad social que ha llevado a nuestro país a esta situación donde la inseguridad ha aumentado considerablemente en poco tiempo. Asimismo, se refiere al contexto de expansión económica que vive el país, en el cual *"el mercado de la seguridad ha experimentado una significativa expansión en los últimos años debido al creciente número de delitos en las ciudades, fenómeno que tiende a ser estable y permanente"*.

Hace hincapié en la evolución del mercado de la Seguridad Electrónica expresando que *"se encuentra en pleno*

desarrollo, al punto que puede considerarse como una de las especialidades de mayor crecimiento, tanto por sus avances tecnológicos como por el volumen del comercio involucrado".

Respecto a la Seguridad Informática, que adquiere relevancia estratégica para las compañías, describe la realidad en el país.

A lo largo de los distintos capítulos, reseña en forma clara y concisa los diferentes ámbitos en los cuales aplican las cuestiones de Seguridad y abre la puerta al pensamiento del lector.

Profundo conocedor del tema, empresario comprometido, docente entusiasta, colaborador incondicional de las distintas acciones que desarrolla CASEL -Cámara Argentina de Seguridad Electrónica-, el Ingeniero *Enrique Greenberg* presenta su tercer libro. Una herramienta de lectura indispensable para todos aquellos que están ligados al sector. ☒

Para mayor información:

greenberg@logotec.com.ar



Pertenezca a la Cámara que representa los intereses del sector

Únase a  **casel**

Si su empresa está en el negocio de la Seguridad Electrónica y es:

- Fabricante
- Instalador
- Importador
- Integrador
- Distribuidor
- Consultor

Le proponemos asociarse a CASEL para compartir los beneficios y el prestigio de formar parte de la Cámara del Sector

www.casel.org.ar . info@casel.org.ar

Sede: Moreno 957 . Piso 7 Oficina 4 . Bs. As . Argentina . Tel. 5411 5128-0027



Tenemos tanto que ofrecer... Que solo una pagina, no nos alcanza!

CENTRALES DE ALARMAS



SIRENAS



BARRERAS INFRARROJAS



CC.TV



ACCESORIOS



CONTROL DE ACCESO



DETECTORES



AUTOMATISMO DE PORTONES



TELEFONIA



ALARMA PARA AUTOS



INCENDIO



LLAMENOS
4627-5600

ALASTOR
S.A.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

Casullo 229 - Morón - Buenos Aires
Argentina.

www.alastor.com.ar
Info@alastor.com.ar

ALASTOR
S.A.
CONSTRUYENDO CONFIANZA

**Para que molestarse en comparar nuestras
Nuevas Cajas Fuertes con la competencia.
No hay punto de comparación.**



Los Consumidores prefieren comprar marcas de fábrica que conocen y que tengan confianza. El nombre Honeywell, en nuestros productos es el mas conocido y respetado en todo el mundo. Desde 1970, los productos SISCO han estado proveyendo seguridad para proteger lo que mas tú valoras. Somos uno de los fabricantes y distribuidores más grandes del mundo en cajas fuertes. Hemos lanzado muchos productos nuevos é innovadores al mercado los cuales incluye: Cajas Fuertes de Antirrobo, Cajas de Acero para seguridad, Cajas Antifuego y Agua. Por lo tanto, con orgullo les damos la bienvenida a una nueva generación de seguridad.

Honeywell

Para más información, favor de llamar a 1-305-805-8188 o
visite www.honeywell.com/security/clar

Control Systems Argentina

Proyectos llave en mano para Edificios inteligentes, Oficinas, Hoteles, Plantas industriales petróleo y gas, Laboratorios, Hipermercados, Centros de operación y todo sistema donde se necesiten **SOLUCIONES DE ALTA TECNOLOGIA EN SISTEMAS DE CONTROL**



- Sistemas de control BMS
- Control Ambiental
- Controles de accesos
- Detección y aviso de Incendio
- CCTV
- Seguridad Perimetral
- Sistemas con Fibra Óptica
- Sistemas de control Industrial
- Sistemas de gestión

Comuníquese y sabrá por qué las principales empresas confían sus proyectos a nosotros

Av. San Juan 2119 - C1232AAD
Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54)(11) 4943-7776
www.controlinteligente.com.ar



Exploración de la autoestima

El objetivo de este capítulo es que usted pueda conocer su personalidad y reconocer algunos aspectos en sus actitudes frente a diversas circunstancias y situaciones. Es imprescindible para el éxito en el desarrollo profesional y económico que usted conozca su personalidad.

Ing. Modesto Miguez

Central de Monitoreo® S.A.
modesto@monitoreo.com.ar



1- Autoconocimiento

Para tener autoconocimiento de sí mismo es importante evaluar:

- Los aspectos físicos, tales como la cara, la talla o la vestimenta.
- Los aspectos psicológicos vivenciales, que no los ven los clientes pero influyen en la persona, como por ejemplo si es un alcohólico, jugador compulsivo, etc.
- Los aspectos de la conducta, entendiendo como conducta aquellos datos objetivos que pueden ser contrastados por otras personas.
- Los aspectos cognitivos, es decir la capacidad de captar la información. Incluye las formas de pensar y de almacenar la información.
- Los aspectos asertivos o sociales, como por ejemplo el interés por el otro.
- Los aspectos culturales: si un cliente tiene su despacho decorado con motivos hípicos no debería insistir hablándole de fútbol.

Todos estos aspectos contribuyen para que el asesor conozca su personalidad y este estudio de la personalidad es un tema gravitante.

Hay que saber manejar los temas vinculantes, el léxico, las muletillas, con la venta.

Conocer y explotar aquellas muletillas que cada personalidad produce y dan resultado, desechando aquellas que molestan al cliente y echan a perder una venta.

Conocer y explotar aquellas muletillas que cada personalidad produce y dan resultado, desechando aquellas que molestan al cliente y echan a perder una venta.

2- Estados

No siempre son los mismos, depende de las circunstancias. Una personalidad fuerte sabrá contener los aspectos negativos y aprovechar los positivos.

3- Orgullo

La Real Academia define al orgullo como: "Arrogancia, vanidad, exceso de estimación propia, que a veces es indistinguible por nacer de causas nobles y virtuosas".

Los asesores profesionales son una mezcla de "exceso de estimación propia", fe en lo que hacen y creen y que no se dejarán superar por la adversidad.

Las causas "nobles y virtuosas" son las que se saben que ayudan a resolver las necesidades de los clientes.

La historia la escriben los "primeros", los "ganadores", los "exitosos" ¿Quién se acuerda del segundo?...

Si usted quiere, puede ser asesor profesional exitoso ¿Cómo?: estudie, estudie, estudie y practique, practique y practique. Seguro que obtendrá resultados positivos.

"Cuanto más orgullo mejor", podríamos aceptar como un principio que se acompaña con el éxito en las ventas.

4- La imaginación

El asesor tiene que ser imaginativo.

En el mundo de un vendedor, la imaginación es determinante. Debe ser realista, asumir con imaginación que su vida es inestable, no gastará a cuenta, debe ser tranquilo, no existen los números futuros, existen los números posibles. Trabajar el hoy, el minuto, liberar en una entrevista la idea de la anterior, o sea separar una entrevista de otra para no desestimar una venta pequeña porque acabó de cerrar una grande.

Saber vender es conocer de antemano el producto, saber a conciencia que es lo que está ofreciendo. Un asesor profesional es aquel que estudia constantemente para mejorar su eficacia.

Para conocer algunos ejemplos que resultaron eficaces, puede visitar www.rnds.com.ar y descargar el texto correspondiente.

5- La actitud

Los guerreros victoriosos vencían antes, después iban a la guerra.

La actitud es una cualidad tanto o más importante que la aptitud, ya que la aptitud se obtiene del entorno mediante conocimientos, lectura, estudio, etc, mientras que la actitud se debe sacar de uno mismo y eso no se aprende en ninguna escuela.

¿Qué tanto de su talento se desperdicia por falta de una actitud positiva?

¿Cuántas oportunidades de éxito deja pasar por no tener una actitud audaz?

Uno puede pensar en desarrollar esta profesión pero si al intentarlo un par de veces y por distintas circunstancias no puede y se pone en la cabeza que nunca podrá, le ocurrirá que evidentemente no vá a poder desarrollarse jamás.

Permanentemente sufrimos cambios de personalidad, de entorno, de circunstancias. Pero sea como sea, siempre se puede si fuertemente se tiene el deseo de poder.

6- Automotivación

Cuando carecemos de proyectos, de iniciativa, de deseos, por lo general uno tiende a desmotivarse.

Tendríamos que ser lo suficientemente astutos como para transformar lo negativo en positivo. El ser humano se mueve por motivación, por deseos, por sueños. Luego los transforma en proyectos, realiza un plan y comienza su ejecución hasta llegar a la meta.

Automotivación significa pensar y actuar como ganadores.

Para automotivarse unos piensan en el dinero, otros en su familia, otros en cosas que le produzcan bienestar, otros en cosechar logros y reconocimientos y otros por el simple hábito de vencer. Solo en su cabeza esta la respuesta

Continúa en página 216

ASESOR EN SISTEMAS DE SEGURIDAD

Este libro, con **284 páginas**, cuyo autor es el **ing. Modesto Miguez**, está diseñado para ayudar a formar profesionalmente a los asesores en sistemas de seguridad con el único objetivo de capacitar a las personas para contribuir a que desarrollen una actitud profesional de la venta.

Pedidos al: (011) 4630-9090 o por mail a: modesto@monitoreo.com.ar



CTV Import

El primer distribuidor de equipamiento
y componentes para Telecomunicaciones

Descuentos Especiales al Gremio y Fabricantes



Trigono

Solo venta por mayor

11 años avalan nuestra experiencia en el mercado de las comunicaciones

Amplio stock de productos

Precios acordes a las necesidades de nuestros clientes

Entrega inmediata

Aristóbulo del Valle 2855 Florida - Vicente López (B1602EJA)

Tel./Fax: (54 11) 6775-3333 / (54 11) 6775-3334

Celular: (15) 4993-5153 . Nextel ID: 54*469*364

info@ctvimport.com.ar . www.ctvimport.com.ar



Ristobat

Baterías para:

- Alarmas, UPS, Luces de Emergencias, Boyeros eléctricos, juguetes, etc.
- Cortadoras de Césped.
- Carros de Golf - Hidrolavadoras - Barredoras Tijeras Hidráulicas - HidroGrúas.
- Motos: Importadas - Nacionales - JetSky - Cuatriciclos.
- Automotores - Camiones - Grupos Electrógenos.

**COMPRAMOS
BATERIAS
USADAS
AL MEJOR PRECIO... !!!**



**Linterna
RECARGABLE
ESPECIAL PARA
SEGURIDAD**



- Linternas con batería de 6 volt - 4 amp.
- Recargable con 220 volt. o 12 volt del automóvil.
- Ideal para camping, caza, pesca, seguridad, luz de emergencia, etc.
- 2 horas de autonomía.

**MEJOR
PRECIO &
CALIDAD**

Administración
y Ventas

RISTOBAT S.R.L. Cangallo 3976
(1872) Sarandí - Bs. As. - Argentina
Tel: (54 11) 4246-1778 - Fax: (54 11) 4246-6447
ristobatsrl@speedy.com.ar
www.ristobat-srl.com.ar

Representante
de Baterías
Panasonic

NexWatch®

Honeywell
Integrator

Northern

COMPUTERS
Honeywell
Integrator



Nstar
Sistemas de
Control de Accesos



N-1000

Win-Pak
Software de
Control de
Accesos



SOLUCIONES EN ACCESO Y VIDEO

Videopuerto con placa Stadio

La tecnología más innovadora

Videopuerto b/n o color con instalación digital de 3 hilos + coaxial / Disponible con instalación de 4 hilos + par trenzado / Telecámara CCD orientable con iluminación para visión nocturna / No precisa unidades de conmutación en equipos con varias placas / Monitores Platen Plus de pantalla plana b/n o TFT LCD color de 4". Regulador de volumen de llamada / Funciones de video-espía y auto-encendido / Intercomunicación con otro monitor o teléfono de la misma vivienda / Entrada para conexión del pulsador de llamado de la puerta de entrada / Activación de dispositivos auxiliares mediante relé.



Personaliza el color frontal del monitor con los sellos que lo deseas reversible



Porteros y Videoporteros Con placa antivandálica



Con las mismas características que las placas de portero electrónico / Rejillas de sonido de doble tabique que impiden el acceso de objetos punzantes / Videopuerto b/n o color / Telecámara CCD orientable con iluminación para visión nocturna / Monitores Platen S con las siguientes prestaciones / Pantalla plana b/n o TFT LCD color de 4" con ajustes de brillo y contraste / Carátula frontal reversible, en colores azul y gris / Función de auto-encendido (requiere un hilo adicional entre placa y monitor) / Pulsador libre de contacto para activación de dispositivos auxiliares / Admiten dos teléfonos en paralelo con instalación 1+'n' (modelo T-901) / Incluyen todos los elementos necesarios a excepción del abrepuertas / Instalación opcional en superficie.

Stadio Plus Portero electrónico y Videopuerto digital

Características técnicas

Videopuerto con instalación digital de 3 hilos + coaxial. Instalación opcional de 4 hilos + par trenzado / Hasta 120 monitores con placa de pulsadores ó 255.000 con placa codificada / Comunicaciones secretas de audio, video y apertura de puerta.

En equipos con varias placas: No precisan unidades de conmutación / Detección de fin de comunicación que elimina los tiempos de canal ocupada / Indicación mediante tonos telefónicos de que otra placa está siendo utilizada.

En equipos con placa codificada: Realización de la llamada mediante introducción de un código o búsqueda en la agenda / Presentación en pantalla del estado del sistema y de las instrucciones de uso / Control de accesos incorporado.



Audio Stadio Plus

Características mecánicas: Frontal de aluminio anodado de 1,8mm. de espesor / Pulsadores de llamada con cubierta de acero inoxidable / Pulsador de luz autoiluminado.

Características electrónicas: Portero electrónico con instalación 4+n / Llamada electrónica con señalización acústica en placa
Dimensiones: Exteriores: 134(An) x 228(Al)mm. / Empotrada: 125x220x56 mm. / Instalación opcional en superficie con caja 875/AL, de 32mm. C/visera.



- Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) Capital Federal
- Tel./Fax: (011) 4925-4102 (Líneas rotativas)
- Website: www.elcasrl.com.ar
- E-mail: info@elcasrl.com.ar

ELICA

SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Viene de página 212

para automotivarse.

Si trabaja en equipo promueva la alegría, el entusiasmo y las ganas de ganar.

Si trabaja solo busque el reconocimiento del cliente haciendo bien las cosas.

Usted debe desarrollar la virtud de hacer frente a los problemas y no permitir que estos lo desmotiven.

La confianza y la automotivación redoblan la actitud.

Recuerde esta frase: "Envejecer es obligatorio, crecer es opcional".

7- El temperamento

El carácter y el temperamento son esenciales para moldear la personalidad. El temperamento viene siempre por herencia genética, es lo adquirido. La articulación de ambas es imprescindible para formar la personalidad.

Se puede nacer con condiciones de líder, asesor, piloto, etc. pero todo el entorno hará que se pongan de manifiesto las condiciones necesarias para conformar todo el conjunto de la personalidad.

Si usted no se capacita, si no rompe los caparzones de las inseguridades, si no vence los miedos, si no practica lo aprendido nunca se pondrán de manifiesto sus condiciones.

Uno puede pasarse toda la vida sin explotar lo que verdaderamente es.

Todos pueden ser asesores, buenos, malos o regulares, Pero la condición innata desarrollada a partir de su propio carácter los hará asesores profesionales en toda su cabalidad.

Vendiendo sistemas de seguridad el asesor está en estado permanente de motivación porque cosecha clientes, debe procurar mantenerlos, crece, tiene una renta mensual y debe visitarlos periódicamente. Todas estas son suficientes razones para mantenerse motivado

8- La Paciencia

Hay que ser perseverante y cultivar la paciencia, se debe insistir pero teniendo cuidado de cómo se insiste para obtener una entrevista.

El asesor debe ser capaz de saber combatir su propia ansiedad: quiere cerrar la operación a como de lugar y a veces instantáneamente eso no se da.

Hay que sembrar mucho para luego cosechar. A veces un cliente no se da instantáneamente y hay que tener la constancia de apartar ese dato hasta un mejor momento.

El asesor no debe presuponer que porque ese cliente no es una gran empresa el dato no interesa guardarlo. Esa pequeña Pyme podría transformarse en un muy buen cliente y arrepentirse por no haberlo reservado, así fuera luego de varios años.

Algunas empresas se toman para posicionar su imagen e incorporar proveedores un promedio de 25 años. Ellos

entienden sus plazos de otro modo y el asesor por razones económicas no va a esperar ese lapso de tiempo pero sí puede tácticamente organizarse para seguir esos clientes de "largo plazo" que demandan una paciencia mucho más dimensionable y permitan al asesor aguantar esos tiempos de espera.

El asesor debe tener la precaución de no "cerrarle" la puerta a nadie.

Decidir a que cliente "esperar" o no con suma paciencia es una decisión política de cada asesor en particular. Hay grandes empresas que se manejan con el Estado y es beneficioso esperarlas ya que pueden licitar en un año la adquisición de un producto o servicio por un monto considerable aunque por otros cuatro o cinco queden en "stand by".

Un buen asesor es obsesivo, metódico, perseguidor.

Cada asesor debería tener una planilla de seguimiento de entrevistas, de ventas realizadas, obsesivamente detallados con datos, necesidades particularidades, detalles de por qué no compró aún y esta tarea, obviamente, requiere de muchísima paciencia.

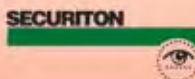
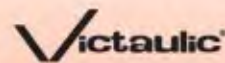
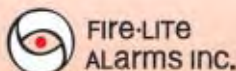
Para desarrollar la profesión de asesor es esencial conocerse usted mismo antes que a sus potenciales clientes y formar su personalidad en pos de ventas positivas. Repase constantemente cada una de estas herramientas, empezando por forjar su carácter. Solo al ponerlas en práctica, Usted se dará cuenta con el transcurso del tiempo como lo van a beneficiar.

Hasta la próxima!

SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

TECNI TOTAL S.A.

- Ingeniería, Proyectos y Obras
- Sistemas de Detección y Alarmas
- Sistemas Automáticos de Extinción
- FM-200, CO2, INERGEN, FE-227
- Salas de Bombeos, Sprinklers Red de Hidrantes
- Servicio Técnico



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Cecilia Grierson 1833 (B1708AUI) Morón - Pcia. de Buenos Aires - República Argentina
Tel./Fax: (5411) 4697-7900 / (5411) 4697-7910 / tecnitotal@ciudad.com.ar / www.tecnitotal.com.ar

6 al 8 de Junio

iInfoSecurity

2007

Mega Evento de Seguridad de la Información

Buenos Aires - Hotel Sheraton Retiro

- 5ta Edición consecutiva
- Principal Congreso académico de Seguridad de la Información a nivel Regional
- Nuevo Formato de 3 días:
 - 2do Encuentro de Gobierno y Prensa
 - Congreso Académico de Legalidad y Privacidad
 - Mega Expo y Branding Activities
 - Más de 30 Conferencias a cargo de los más prestigiosos oradores
 - Intensivos de CISSP, CISA, Forensic
- Participación de las más destacadas empresas nacionales e internacionales del mercado

No deje pasar
la oportunidad
Inscribase YA !!



Asunción
Mayo



Buenos Aires
Junio



Lima
Julio



La Paz
Agosto



Bogotá
Septiembre



San Juan
Octubre



Santiago
Octubre



Caracas
Octubre



Montevideo
Octubre



Quito
Noviembre

Powered by
iSEC
INFORMATION SECURITY INC.

Negocios de
Seguridad

Media Partner de InfoSecurity
Buenos Aires 2007



ATLAS

Exposición de Seguridad

2 y 3 de Mayo de 2007

Centro de Convenciones Patio de la Madera
ROSARIO - ARGENTINA

Durante los primeros días de mayo se llevó a cabo en Rosario la primera exposición integral de seguridad de esa provincia, a la que asistieron, en calidad de expositores, reconocidas empresas locales, marcas internacionales y de distintos puntos del país.

Gabriel Felipe Chumpitaz, Director de la muestra, realizó para Negocios de Seguridad un balance y proyección de la misma, confirmando a poca de finalizar la edición 2007, la concreción de Atlas Seguridad Rosario 2008.

Balance

“El balance es altamente positivo, ya que es la primera muestra de este estilo que se realiza en el interior del país.

Para nosotros, como rosarinos, es un orgullo haberla concretado, así como haber contado con la presencia de amigos y colegas de Buenos Aires. Creo que la gente de Rosario estaba con una gran necesidad de tener algo así y haberlo logrado es un gran beneficio para todos”



Bykom, software marplatense en Rosario



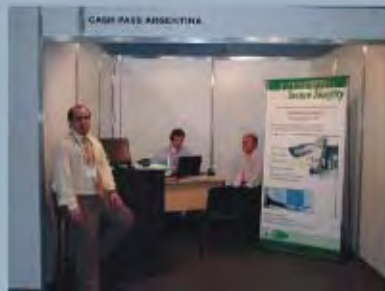
CEM, de Córdoba con proyección nacional



Celletech tuvo su stand en la Expo



Grupo Triana, Consultores de seguridad de Rosario



Cash Pass de Argentina mostró sus novedades



Stand de **CEMARA**

Proyección

“Estamos proyectando llevar la exposición a Córdoba y Mendoza. Asimismo, existe una gran posibilidad de concretar la Sede de Mar del Plata. La idea es que otras provincias y ciudades del interior tengan la posibilidad de contar con su propia muestra, así como sucedió en Rosario en esta oportunidad”

ORGANIZACION



MANAGEMENT

EXPOSICIONES ARGENTINAS S.R.L

Oportunidades

"Nos separan 300 kilómetros de Capital Federal pero creo que en cuanto a los negocios, son muchos más, estamos bastante lejos. La demanda de seguridad es tan grande que creo que es justo que distintas ciudades del interior del país tengan la oportunidad tanto de acceder a ellos como a las últimas novedades en equipamiento y capacitación"



El stand de **Revista Negocios de Seguridad**, auspiciante y sponsor de la primera muestra de seguridad integral en Rosario



El **Grupo Milano**, uno de los sponsors del evento



El espacio de **Detcon** en Atlas Rosario



Modesto Miguez (centro) de **Central de Monitoreo**



HID, presencia internacional en la muestra



Una de las empresas locales de la muestra: **Elite Litoral**



Trinergia, síntesis de tecnologías y servicios



Mul-T-Lock exhibió sus productos



Demostración de tecnología en el stand de **Nanocomb**



Los visitantes consultan en el stand de **Alastor**



Hugo Panero y **Ramiro Arleo**, directivos de **Isolve**



Abelardo Beade, titular de **G&B Controis**

Futuro

"Es un hecho la realización de Atlas Exposición de Seguridad Rosario 2008. Ya hay empresas que comprometieron su participación, tanto aquellas que participaron de la reciente muestra como otras que, por diversos motivos, no estuvieron presentes".

- A2K4**
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- ADBIOTEK**
Adbiotek S.A. (P)
Aliara (D)
Protek (D)
Simicro (D)
TekhnoSur (D)
- ADEMCO**
Arcontrol (D)
Cándor Group (D)
Dr. Imports (I)
SF Technology (I)
Protek SEG S.A. (I)
- AES INTELLINET**
Protek (D)
- AIRSENSE**
Isolse (R)
- ALAR13 (Perimetral)**
Valls (P)
- ALEPH**
Arcontrol (I)
Centennial (I)
Dialer (D)
Dr. Imports (I)
Protek (I)
S&G Seguridad (D)
Security Suppliers (D)
- ALIARA (Perimetral)**
Aliara (P)
Cándor Group (D)
Draft (D)
Tekhnosur (D)
- ALNET SYSTEMS**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- ALONSO HNOS.**
Alonso hnos. sirenas (P)
Arcontrol (D)
Dr. Imports (D)
Movatec (D)
S&G Seguridad (D)
- ALTRONIC**
Altronic (P)
- ANDOVER CONTROLS**
SPC Argentina (D)
True Digital Systems (D)
- ANICOR**
Arcontrol (D)
Cándor Group (D)
Dialer (D)
Protek (D)
- API**
Arcontrol (D)
Intelektron (P)
- APIWIN**
Intelektron (P)
- APOLLO (Fire Detectors)**
Isolse (I)
SPC Argentina (D)
- APPRO**
Tecnología en Seguridad (D)
- APS (Perimetral)**
Fiesa (I)
- ATV**
Centennial (I)
- AV-GAD (Panel de Alarmas)**
Target Import (I)
- AVATEC**
Avatec-Netio (P)
GFM (D)
- AVIATEL (Automatismos)**
Arcontrol (D)
Protek (D)
- BENTEL**
Centennial (I)
Draft (I)
S&G Seguridad (D)
- BIO IDENT**
Adbiotek S.A. (P)
Aliara (D)
Protek (D)
Simicro (D)
TekhnoSur (D)
- BIOCRYPT**
Drams Technology (D)
- BL BIO**
Larcon Sia (P)
- BL-PRX**
Larcon Sia (P)
- BLACK BOX**
Black Box Systems
- BOSCH**
Bosch Sistemas de Seg. (P)
- BRK**
Arcontrol (D)
S&G Seguridad (D)
Security Suppliers (D)
- BTV**
Securtec (P)
- CADDX NETWORK**
Dr. Imports (I)
- CASI RUSCO**
Dr. Imports (I)
- CAUTION ALARMAS**
Cem (P)
- CEM**
Cem (P)
- CENTRAL DE MONITOREO**
Central de Monitoreo (P)
- CHEMETRON**
True Digital Systems (D)
- CLOCKCARD**
Larcon Sia (P)
- CODE ENCRYPTOR**
Arcontrol (I)
Dr. Imports (I)
- COMMAX**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
- COMPUTAR**
Draft (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protek (D)
Tecnología en Seguridad (D)
- CONINDUS**
Ingesys (P)
- CONTROL APPLICATIONS**
G&B Controls (R)
- CONTROL DE RONDAS**
Punto Control S.A. (P)
- CONTROL EQUIPMENT**
Isolse (R)
- CONTROL LOCK**
Control Lock (P)
- CONTROLVISION**
Arcontrol (P)
- CONTRONICS**
Movatec (I)
- COSMETRON**
Dr. Imports (I)
- CROW**
Protek (I)
Security Suppliers (I)
- CYK**
Movatec (I)
- DARIM**
Protek (D)
- DEI 2010**
Black Box Systems (D)
Movatec (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- DENHARD**
SEI (R)
- DETECT RUGBY**
Cronos (P)
- DIALER**
Dialer (P)
- DIALSEC**
Arcontrol (D)
Dialer (P)
- DIGICON**
Simicro (I)
- DP-20**
Arcontrol (D)
- DRAFT**
Arcontrol (D)
Cándor Group (D)
Draft (P)
- DSC**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Cándor Group (D)
Movatec (I)
Protek (D)
Security Suppliers (D)
Secusys (D)
S&G Seguridad (D)
- DSW**
Security Suppliers (D)
- DUMONT**
Cándor Group (D)
S&G Seguridad (D)
- DX NET**
Dx Control (P)
Protek (D)
- ECO**
Alastor (P)
- ELECTRONICS LINE**
Centennial (I)
Cándor Group (D)
Protek (D)
- ELECTROSISTEMAS**
Electrosistemas (P)
- ENFORCER**
Defender (R)
- ESCUODO (Infrarojos)**
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- ECP**
Security Factory (I)
- ESL**
Dr. Imports (I)
- FAST SEI**
SEI (I)
- FBII**
Arcontrol (I)
Protek (D)
SF Technology (I)
- FIBER OPTIONS**
Centennial (I)
Dr. Imports (I)
- FIESA**
Fiesa (P)
- FINGER FAMILY**
Adbiotek S.A. (P)
Aliara (D)
Simicro (D)
TekhnoSur (D)
- FINGERLINK**
Tekhnosur (P)
- FIRE LITE ALARMS**
Arcontrol (D)
Elca Seg. Electrónica srl. (I)
SF Technology (I)
- FLEX WATCH**
Simicro (I)
- FORT KNOX SECURITY**
Dr. Imports (P)
- GAREN**
Distri-Master (I)
- GARRETT**
Centennial (I)
Defender (I)
- GARRISON**
Movatec (I)
- GENERAL ELECTRIC**
Protek (D)
Dr. Imports (I)
- GEOVISION**
Arcontrol (D)
Bio Card Tecnología (I)
Centennial (I)
Electrónica del Futuro (D)
Laser Electronics (I)
Secusys (I)
Simicro (I)
- GFM**
GFM (P)
- GOLDEN POWER**
Security Suppliers (D)
- GONNER**
Gonner (P)
- GP INTERNATIONAL**
Fiesa (I)
- GUARD PATROL (Rondas)**
Miatech (P)
- HDL**
Arena (I)
- HENDA (Baterías)**
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- HI POWER**
Security Suppliers (P)
- HIVOX (Alarmas Automoviles)**
Alarmas HiVox (P)
- HID CORR**
HID S.A. (P)
Punto Control (D)
SG Systems (OEM)
- HIDDEN LINES**
Alastor (P)
- HIWATA**
Fiesa (P)
- HOCHIKI**
Simicro (D)
- HOLTEK**
Cika Electrónica (I)
- HONEYWELL**
Fuego Red (I)
SF Technology (I)
True Digital Systems (D)
- HORING FIRE ALARM**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- HOYOS**
Cándor Group (D)
- ID TECK**
Draft (I)
- IDENTIX**
Bio Card Tecnología (I)
- IFS**
Centennial (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protek (D)
- IN-1**
Intelektron (P)
- INDALA**
HID s.a. (P)
BCG s.a. (D)
- INFOGRAPHIC**
Dr. Imports (I)
- INGESYS**
Ingesys (P)
- INOVONICS**
Draft (I)
- INTECO**
Sage (D)
- INTEGRISYS**
IntegrSys (P)
- INTELEKTRON**
Intelektron (P)
Arcontrol (D)
Protek (D)
- INTELLISENSE**
SF Technology (I)
- ITI**
Dr. Imports (I)
- IWIX**
IWIX Argentina (P)
- JOHNSON CONTROLS**
Detcon (I)
- K9-OMEGA**
Fiesa (I)
- KAC ALARM**
Isolse (I)
- KALATEL**
Dr. Imports (I)
Protek (D)
- KALLPA**
Cem (P)
- KANTECH**
Centennial (I)
- KAPTOR**
Alastor (P)
- KERI SYSTEMS**
Protek (R)
- KEY POWER**
Security Suppliers (P)
- KILSEN**
Arcontrol (D)
Dialer (I)
Dr. Imports (I)
- KITZUMA**
Ristobat (P)
- KP ELECTRONICS**
Fiesa (I)
Protek (R)
- KUGEL tronic**
Industrias Quilmes (P)
- LANTRONIC**
Drams Technology (D)
- LG SECURITY SYSTEM**
Simicro (D)
- LONGHORN (Infrarojos)**
Target Import (I)
- LOR ELECTRONICS**
Protek (R)
- MACRONET**
Macronet (P)
- MAGFLEX**
Black Box Systems (D)
Movatec (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- MAGNETEC**
Simicro (I)
- MARLEW**
Marlew (P)
- MCDI**
Dr. Imports (I)
Fiesa (I)
Protek (I)
- MEGA ACCES**
Control Lock (P)
- MEGA LOCK**
Control Lock (P)
- MERIT LI-LIN**
Draft (I)
- MERITON**
S&G Seguridad (D)
SEI (D)
- MIATECH**
Miatech (P)
- MICRO KEY**
Centennial (I)
Movatec (I)
Protek (I)
- MICROCHIP**
Cika Electrónica (I)
- MIRCON**
Dialer (I)
- MIRTONE**
G&B Controls (R)
- MINITONE**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- MOTOROLA**
Arcontrol (D)
- NAPCO**
Protek (D)
- NAVIGATOR**
Laser Electronics (I)
- NHR**
Security Suppliers (D)
- NICECAM**
Simicro (I)
- NOR K**
Security Suppliers (D)
- NORTHERN**
G&B Controls (D)
Fuego Red (D)
SF Technology (I)
- NOTIFIER**
Arcontrol (D)
Security Suppliers (D)
Detcon (D)
Simicro (I)
S&G Seguridad (D)
SF Technology (I)
True Digital Systems (D)
- NUZZAR**
Tecnología en Seguridad (P)
- NVT**
Centennial (I)
Dr. Imports (I)
Protek (D)
- OAL**
Cika Electrónica (I)
- OCEAN**
Sage (P)
- OMNITEK**
SF Technology (I)
- OMRON**
Cika Electrónica (I)
- OPTEX**
Alarmatic (D)
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Cándor Group (D)
Dialer (D)
Dr. Imports (I)
Security Suppliers (D)
Secusys (D)
S&G Seguridad (D)
Protek (D)
- ORIENTAL**
Laser Electronics (I)
- ORIENTAL**
Laser Electronics (I)
- OWL CCTV**
Arcontrol (D)
Dialer (R)
- PANASONIC**
Centennial (I)
Draft (I)
Simicro (D)
Tecnología en Seguridad (D)
- PARADOX**
Fiesa (I)
- PASS POINT**
Protek (D)
- PAXTON**
Defender (R)
- PECCININ**
Movatec (I)
S&G Seguridad (D)
- PEGASUS**
Movatec (I)
- PELCO**
Centennial (I)
Detcon (D)
Draft (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protek (D)
S&G Seguridad (D)
- PENTAX**
SEI (R)
- PIXORD**
Draft (I)
Soft54 (R)
- PHILIPS**
SEI (I)
- PIMA**
Protek (I)
- POSITION TECHNOLOGY**
Fiesa (I)
- POWERTIP**
Cika Electrónica (I)
- PPA**
PPA Argentina (P)
- PRESS**
Arcontrol (I)
- PRIORIDAD 1 G&K S.A.**
Prioridad 1 (P)
- PREVENTGAS**
Arcontrol (D)
- PROXIMAX**
Control Lock (P)
- PULNIX - TAKEK**
Centennial (I)
- PYRONIX**
Dialer (R)
Movatec (I)
- QUASAR**
Arcontrol (D)
Dx Control (P)
S&G Seguridad (D)
- RABBIT**
Cika Electrónica (I)
- RAINBOW**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Security Suppliers (D)
- RANGER**
Draft (I)
Protek (D)
S&G Seguridad (D)
- REAL TIME**
G&B Controls (R)
- RECOGNITION SYSTEMS**
Punto Control S.A. (D)
- REI**
Intelektron (P)
- REIWIN**
Intelektron (P)
- RELY (Baterías)**
Target Import (I)
- RIGHTPOS (Impresora)**
Rightkey (P)
- RISTONE (Baterías)**
Ristobat (P)
- RK2B (Backup Celular)**
Rightkey (P)
- ROKONET**
Alastor (I)
Arcontrol (I)
Security Suppliers (D)
Detcon (D)
Simicro (I)
S&G Seguridad (D)
- ROSSI (Automatismos)**
Tecnología en Accesos (D)
- ROSSLARE**
Dr. Imports (I)
- RP**
SEI (R)
- SAFE PLACE**
Bash Locks Service (R)
- SAGE**
Sage (P)
- SAMSUNG**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Draft (I)
Drams Technology (I)
Protek (D)
Security Suppliers (D)
Secusys (D)
S&G Seguridad (D)
- SCANNER**
Security Suppliers (D)
- SDW (Sirenas)**
Target Import (I)
- SECO-LARM**
Arcontrol (I)
Defender (R)
S&G Seguridad (D)
- SECOM**
Draft (P)
- SECUEN**
Secuen (P)
S&G Seguridad (D)
- SECURE ACCESS 2010**
Black Box Systems (D)
Movatec (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- SECURITRON**
Drams Technology (D)
- SECURLINK**
Securtec (P)
S&G Seguridad (D)
- SECURITY PRO**
Protek (P)
- SENTROL**
Dr. Imports (I)
- SG SYSTEMS**
Black Box Systems (D)
Movatec (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- SICOA**
Ingesys (P)
- SIEMENS**
Cándor Group (D)
- SILENT KNIGHT**
Dr. Imports (I)
Protek (D)
SF Technology (I)
- SIS**
Dialer (D)
Protek (I)
- SMART BOX**
Fiesa (P)
- SMART SIGHT**
Centennial (I)
Protek (D)
- SOFT MACHINE**
Miatech (I)
- SOFTGUARD (Soft Monitoreo)**
Protek (R)
- SONY**
Centennial (I)
- SPEED DVR**
Protek (P)
- STARX**
Security Suppliers (P)
- STREET SMART**
Arcontrol (D)
Dr. Imports (I)
Protek (D)
SF Technology (I)
- SUNDIAL**
Sundial (P)
- SUN-I (Alarmas Automoviles)**
Target Import (I)
- SURGARD**
Arcontrol (D)
Movatec (I)
Protek (D)
- SURI**
Cem (P)
- SYAC**
Protek (D)
- SYNEL INDUSTRIES LTD.**
Miatech (I)
- SYSTEM SENSOR**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Detcon (D)
Dr. Imports (I)
Protek (D)
SF Technology (I)
True Digital Systems (D)
- TECNOALARMA**
Arcontrol (D)
Cándor Group (D)
Tecnoalarma (P)
- TECNOSOORTES**
Tecnosportes (P)
- TELEPEAJE**
SicTranscore Latinoamérica (P)
- TELESITE**
Protek (D)
- TELTRON**
Draft (I)
- TELLAR**
Protek (D)
- TEVICOM**
Movatec (I)
- TEXECOM**
Defender (R)
- TIBBO**
Punto Control S.A. (D)
Sundial (R)
- TIME TECH**
Sage (P)
- TOPICA**
Arcontrol (D)
Dialer (R)
Laser Electronics (R)
Radio Oeste (I)
- TOPSAFE**
Bash Locks Service (P)
- TOPEK**
G&B Controls (I)
- TOSHIBA**
Simicro (I)
- TRANGO SYSTEMS**
Protek (D)
- TRANSCORE**
SicTranscore Latinoamérica (P)
- TRC**
Arcontrol (D)
Dialer (I)
Movatec (I)
- UNION**
Movatec (I)
- USS ARGENTINA**
USS Argentina (P)
- VERINT**
Centennial (I)
- VESDA**
SPC Argentina (D)
True Digital Systems (D)
- VI COM SYSTEM**
Radio Oeste (D)
- VIDEO EXPRESS**
Cándor Group (D)
- VIDEOMAN**
Arcontrol (D)
Simicro (P)
- VIRTUALSENTINEL**
Tekhnosur (P)
- VIRTUALTEC**
Virtualtec (P)
- VISONIC**
Seglo (R)
S&G Seguridad (D)
- VITECH CCTV**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- VIVOTEK**
Dr. Imports (I)
Draft (I)
- VRM STEEL**
Black Box Systems (P)
- WATCHFUL**
Radio Oeste (D)
- WEBPORT**
Sage (P)
- WHEELOCK**
Centennial (I)
- XANAES**
CEM (P)
- XERIDYNE**
Dialer (R)
- YONUSA**
Protek (R)
- YUASA**
Radio Oeste (R)
- ZK Software**
Bio Card Tecnología (I)

Seguridad Electrónica - Alarmas - Circuitos Cerrados de Televisión
Control de Accesos - Control de Personal - Detección de Incendio
Monitoreo Mayorista - Software - Comunicaciones - Transmisión IP
Seguridad Física - Control de Rondas - Manejo de Personal

4o. FORO EMPRESARIAL de SEGURIDAD INTEGRAL

Oportunidades y Desafíos para el Empresario de Hoy

9 y 10 de Agosto de 2007

Punta del Este - Uruguay



FORO
EMPRESARIAL
de SEGURIDAD



Conferencias y Paneles:

Actualidad Legislativa.
Sistemas de Detección y Extinción de Incendios.
Integración de Seguridad Electrónica y Física.
Seguridad en Entidades Financieras.
La Empresa Familiar.
Herramientas para la Gestión Empresarial.
Comunicación Radial e IP.
Transmisión de Imágenes por Internet.

Muestra Comercial:

Sistemas Electrónicos de Seguridad
Alarmas - Circuitos Cerrados de Televisión
Control de Accesos - Centrales de Incendio
Accesorios - Centrales de Monitoreo
Transmisores Radiales e IP

Sede: Hotel Barradas,
Rio Branco y Av. Francia, Parada 9,
Playa Mansa, Punta del Este, Uruguay

Contrataciones: HGC Empresarial
Telefax: (598) 42 669 836 / Celular: (598) 96 245 203
e-mail: hgc@adinet.com.uy

Media Sponsor:

**Negocios de
Seguridad®**

3 WAY SOLUTIONS

Av. Rivadavia 2431 (C1034ACD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330
e-mail: info@3waysolutions.com
web: www.3way.com.ar

ADBIOTEK

e-mail: info@adbiotek.com.ar
web: www.adbiotek.com.ar

ALARMATIC

José Bonifacio 262 (C1424CHF) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar

ALASTOR

Casullo 225 (B1708IPE) Morón, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: ventas@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar

ALONSO HNOS. S.A.

San Lorenzo 1771 (B1824BWY) Lanús E.
Tel.: (54 11) 4246-6869 • Fax: 4246-9860
e-mail: administracion@alonsosnos.com
web: www.alonsosnos.com

ALTA SEGURIDAD ARGENTINA

Perú 117 (B1803ADG) Villa Martelli
Tel.: (54 11) 4838-1979/97
e-mail: ventas@alseargentina.com.ar
web: www.alseargentina.com.ar

ALTRONIC

La Pampa 5030 PB. Dto. A
(C1431CQL) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4521-9440 / 4523-2698
e-mail: altronic@fibertel.com.ar

AR CONTROL S.R.L.

Av. de los Incas 4376 (1427) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4523-8451 • Fax: 4523-2471
e-mail: arcontrol@fibertel.com.ar
web: www.arcontrol.com.ar

AVATEC - NETIO S.R.L.

A. Donado 1049 (C1427CZE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@avatec.com.ar
web: www.avatec.com.ar

BCG

Alberti 1188 (C1223AAN) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4308-0223
e-mail: info@bcgcorp.com.ar
web: www.bcgcorp.com.ar

BIO CARD TECNOLOGIA

Céspedes 3088 (C1426DVD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4554-4981
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar
web: www.biocardtecnologia.com.ar

BLACK BOX SYSTEMS

A. Buñano 2081 (C1416AJQ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643
e-mail: correo@black-box.com.ar
web: www.black-box.com.ar

BOSCH

Calle 34 N° 4358 (B1650GXG) Bs. As.
Tel.: (54 11) 4754-7871 Fax: 4754-7602
e-mail: seguridad@ar.bosch.com
web: www.boschsecurity.com.ar

BSK TECHNOLOGY S.R.L.

Av. Juan B. Justo 5228
(C1416DKT) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4582-1940
e-mail: info@geovisionargentina.com
web: www.geovisionargentina.com

BYKOM S.A.

Av. Colón 3073 Piso 7°
(B7600FYK) Mar del Plata, Bs. As.
Tel.: (54 223) 495-8700
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar

CASH PASS ARGENTINA S.A.

25 de Mayo 555 Piso 24° (C1002ABK)
Tel.: (54 11) 5218-9864 Fax: 5218-6759
e-mail: cashpass@cashpass.com.ar
web: www.cashpass.com.ar

CEM S.R.L.

Pasaje Picafior 72 (X5006) Córdoba
Tel.: (0 351) 456-8000 Fax: int. 21
e-mail: cem@cemsl.com.ar
web: www.cemsl.com.ar

CENTENNIAL-GETTERSON SAIC

Av. Corrientes 3240 (C1193AAR) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 6777-6000 • Fax: 6777-6077
e-mail: centennial@getterson.com.ar
web: www.getterson.com

CENTRAL DE MONITOREO S.A.

Yatay 129 (C1184ADA) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4630-9090
e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com

CENTRY

Pasco 755 (C1219ABE) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4942-7111
e-mail: centry@centry.com.ar
web: www.centry.com.ar

CIKA ELECTRONICA

Av. de los Incas 4821 (1427) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com

CN-GROUP

33 Orientales 515 (C1236ACC) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4957-8004
e-mail: info@cn-group.com.ar
web: www.cn-group.com.ar

CONDOR GROUP

Griveo 3501 (C1419EWA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4571-8879
e-mail: condor-group@sinectis.com.ar
web: www.condor-group.com.ar

CONTROL SYSTEMS ARGENTINA

Av. San Juan 2119 (C1232AAD) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4943-7776
e-mail: info@controlinteligente.com.ar
web: www.controlinteligente.com.ar

CRONOS

San Martín 663 (C1004AAM) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4312-3051 Fax: 4312-1878
e-mail: ventas@cronos.com.ar
web: www.cronos.com.ar

CTV IMPORT

Av. Albarellos 2662 Piso 1°
(C1419FSQ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4571-9835
e-mail: info@ctvimport.com.ar
web: www.ctvimport.com.ar

DEFENDER

Av. San Juan 687 (C1147AAR) C.A.B.A.
Tel./Fax: 4361-5621
e-mail: info@defenderseguridad.com.ar
web: www.defenderseguridad.com.ar

DESARROLLO ESPECIAL S.R.L.

Galicía 361 (C1414EBE) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4854-5125
e-mail: info@desaespe.com.ar
web: www.desaespe.com.ar

DETCON

Bulnes 1569 (C1176AAC) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4823-1221 Fax: 4823-2682
e-mail: detcon@jci.com.ar
web: www.jci.com.ar

DIALER SEGURIDAD

La Rioja 827 (C1221ACG) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4932-8175 / 3838
e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar

DR-IMPORTS

Domingo de Acassuso 4785
(B1605BFO) Munro, Bs. As.
Tel.: (54 11) 4762-9500
e-mail: ventas@drimports.com.ar
web: www.drimports.com.ar

DRAFT

La Rioja 1426 (C1244ABF) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4943-8888 Fax: 4943-6099
e-mail: draft@draftsrl.com.ar
web: www.draft-srl.com.ar

DRAMS TECHNOLOGY

Av. Angel Gallardo 115 (C1405DJB)
Tel.: (54 11) 4856-7141 C.A.B.A.
e-mail: info@dramstechnology.com.ar
web: www.dramstechnology.com.ar

DX-CONTROL S.A.

Av. Rivadavia 12306 (B1702CHT) Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100 / 2
e-mail: ventas@dxcontrol.com.ar
Web: www.dxcontrol.com.ar

ELCA Electrónica S.R.L.

Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (011) 4925-4102 / 4921-5503
e-mail: info@elcasrl.com.ar
Web: www.elcasrl.com.ar

ELECTROSISTEMAS

Colón 3153 (B1653MYE) V. Ballester
Tel./Fax: (011) 4767-8278 / 4738-8905
e-mail: ventas@electro-sistemas.com.ar
web: www.electro-sistemas.com.ar

ELECTRONICA DEL FUTURO

Paraná 227 (C1017AAE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (011) 4374-0159
cfischer@electronicafuturo.com.ar
Web: www.electronicafuturo.com.ar

ELECTRONICS LINE

Tel./Fax: 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronicas-line.com

FIESA

Av. de los Incas 4154 / 56
(C1427DNT) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
e-mail: info@fiesa.com.ar
web: www.fiesa.com.ar

FUEGO RED S.A.

Lavalle 3910 PB B (C1190AAZ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4855-0101
e-mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com

G&B CONTROLS

Pedro I. Rivera 3916 Piso 9° Of. F
Tel./Fax: (54 11) 4543-8230
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar
web: www.gybcontrols.com.ar

GAUSS GLOBAL

Av. Libertador 6250, Piso 4°
(C1428ARS) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4706-2222 • Fax: 4706-3100
e-mail: info@gaussglobal.com
web: www.gaussglobal.com

GFM ELECTRONICA

San Buenaventura 101
(B1833AQC) Turdera, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4298-4076
e-mail: ventas@gfm.com.ar
web: www.gfm.com.ar

GONNER

Doblas 475 (C1424BLI) C.A.B.A.
Tel./Fax: 4901-0780 4903-9677
e-mail: ventas@gonner.com.ar
web: www.gonner.com.ar

GTE

Sargento Cabral 367 (B1752AXE)
Tel./Fax: (54 11) 4655-4034
e-mail: gte@gtesrl.com.ar
web: www.gtesrl.com.ar

HAL TEL

Av. Triunvirato 3584
(C1427AAV) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512
e-mail: ventas@hale.com.ar
web: www.haltel.com.ar

HID S.A.

Ferrari 372 (C144EFG) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4855-5984 Fax: 4857-3573
e-mail: amazon@hidcorp.com
web: www.hidcorp.com

HI-VOX

Tel./Fax: (54 11) 4755-9307
e-mail: info@alarmshivox.com.ar
web: www.alarmshivox.com.ar

INDUSTRIAS QUILMES

Madame Curie 1940
(B1879GUJ) Quilmes, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4200-5659
e-mail: info@inquisa.com.ar
web: www.inquisa.com.ar

INGESYS SRL

Francisco Acuña de Figueroa 544
(C1180AAJ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700
e-mail: sicooa@ingesys.com.ar
web: www.ingesys.com.ar

INTELEKTRON S.A.

Solis 1225 (C1134ADA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4503-5600
e-mail: ventas@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com.ar

IRTEC ARGENTINA

Paraná 3632 (B1636DYT) Olivos, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4717-4815/2967
e-mail: info@irtec-arg.com.ar
web: www.irtec-arg.com.ar

ISIKAWA ELECTRONICA

Av. Ricardo Balbin 2974 (C1430AAN)
Tel.: (54 11) 4544-0700 Fax: 4544-6094
e-mail: seguridad@isikawa.com.ar
web: www.isikawa.com.ar

ISOLSE

Av. La Plata 1213, C1250AAC
(C1250AAC) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4922-9162/5920
e-mail: contacto@isolse.com.ar
web: www.isolse.com.ar

JANUS

Av. Corrientes 2330 Piso 9° Of.913
(C1046AAO) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4952-8755
e-mail: info@ejanus.com.ar
web: www.ejanus.com.ar

LA CASA DEL ESPÍ

Lavalle 472 Piso 2° Of. 207
(C1047AAJ) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4325-1606 • Fax: 4325-1636
e-mail: info@lacasadelaspi.com.ar
web: www.lacasadelaspi.com.ar

LARCON-SIA SRL

Cachimayo 11 Of. 17C
(C1424AOA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990
e-mail: ventabasa@larconcia.com
web: www.larconcia.com

LASER ELECTRONICS S.R.L.

Thames 540 (B1607CAF) Bs. As.
Tel.: (54 11) 4763-9600 Fax: 4763-3688
e-mail: ventas@laserelectronics.com.ar
web: www.laserelectronics.com.ar

MACRONET

A. Alsina 2965 (C1207AAC) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800
e-mail: info@macronet.com.ar
web: www.macronet.com.ar

MARLEW S.A.

Perú 1815 (B1868CZK) Bs. As.
Tel.: (54 11) 5129-7500 Fax: 5129-7527
e-mail: info@marlew.com.ar
web: www.marlew.com.ar

MIATECH

Cucha Cucha 1482 Piso 2° Of. 11
(C1416CJM) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4583-3332
e-mail: info@miatech.com.ar
web: www.miatech.com.ar

MICROTECLADOS

Isabel la Católica 1382
(C1269ABD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4303-0406
e-mail: info@microteclados.com.ar
web: www.microteclados.com.ar

MOVATEC

Juan B. Justo 332 (B1602BKF) Florida
Tel.: (54 11) 4795-6112 • Fax: 4795-6048
e-mail: info@movatec.com.ar
web: www.movatec.com.ar

NANOCOMM

Porcel de Peralla 1238 Dto. 11
(C1408CBT) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4644-7969
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar
web: www.nanocomm.com.ar

NETPOINT

Plaza 760 (C1427CVB) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4551-7001
e-mail: ventas@netpoint.com.ar
web: www.netpoint.com.ar

NIJON

Av. Alfamfuerte 367 (C1437JLD)
Tel./Fax: (54 11) 4911-2162 C.A.B.A.
e-mail: info@nijon.com.ar
web: www.nijon.com.ar

NOR-K

Gral. Manuel Rodríguez 1817
(C1416CNO) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4581-9847
e-mail: info@nor-k.com.ar
web: www.nor-k.com.ar

PPA ARGENTINA

Av. Beiró 5085 (C1419HZM) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225 / 3069
e-mail: ppacapital@ppaargentina.com.ar
web: www.ppaargentina.com.ar

PROTEK SEG S.A.

Av. San Juan 4156 (C1223ACY) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4136-3000 Fax: 4136-3029
e-mail: info@protek.com.ar
web: www.protek.com.ar

PUNTO CONTROL S.A.

Humberto 1° 985 P. 17 Of. 3
(C1103ACR) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4361-6006
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
web: www.puntocontrol.com.ar

RADIO SET

Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4641-3009/3454
e-mail: info@radio-oeste.com
web: www.radio-oeste.com

RIGHT KEY

Warnes 299 (C1414ACT) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4857-6999
e-mail: info@rightkey.com
web: www.rightkey.com

RISTOBAT srl.

Cangallo 3984 (1874) Villa Dominico
Tel.: (54 11) 4246-1778 Fax: 4246-6447
e-mail: ristobat@speedy.com.ar
web: www.ristobat-srl.com.ar

S&G SEGURIDAD

Corrientes 5067 P1° Of.5 (1414) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4854-5301
e-mail: info@sygseguridad.com.ar
web: www.sygseguridad.com.ar

SAGE

Heredia 881 (C1427CNN) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4551-5202
e-mail: ventas@sage.com.ar
web: www.sage.com.ar

SECURITY FACTORY

Méndez de Andes 695
(C1405CVE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4433-6001
e-mail: ventas@securityfactory.com.ar
web: www.securityfactory.com.ar

SECURTEC

Independencia 2484 (C1225AAT) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4308-6500
e-mail: securtec@securtec.com.ar
web: www.securtec.com.ar

SECUSYS

Lavalleja 562 1° C (C1414DTL) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4858-0479
e-mail: secusys@secusys.com.ar
web: www.secusys.com.ar

SEG ARGENTINA

Av. Mitre 1390 (B1604AKS) Florida, Bs. As.
Tel.: (54 11) 4859-6005
e-mail: info@segargentina.com.ar
web: www.segargentina.com.ar

SF TECHNOLOGY

Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4923-0240
e-mail: info@sf-technology.com
web: www.sf-technology.com

SG SYSTEMS

Charcas 4255 (C1425BNI) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4831-2005 / 8003
e-mail: sales@sgsystems.com.ar
web: www.sgsystems.com.ar

SIC TRANSORE LATINAMERICA

Hipólito Yrigoyen y Virrey Ceballos,
Playa Subterránea 1° Subsuelo (1089)
Tel.: (54 11) 4371-8704 / 4372-5960
e-mail: info@sictransore.com.ar
web: www.sictransore.com.ar

SIMICRO S.A.

Av. Corrientes 4969 (C1414AJC) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4857-0861
e-mail: ventas@simicro.com
web: www.simicro.com

SM SONORIZACION

Cosquín 2680 (C1440ELX) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4687-2882
e

Alarmas p/Vivienda, Comercio e Industria

ALARMATIC
ALASTOR
ALONSO HNOS.
ALTRONIC
AR CONTROL
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CEM SRL.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CN-GROUP
CONDOR GROUP
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DR-IMPORTS
ELCA Electrónica
ENTROMAT
FIESA
GFM ELECTRONICA
ISIKAWA ELECTRONICA
MOVATEC
NIJON
PPA ARGENTINA
PROTEK
RADIO SET
SECURITY FACTORY
SECUSYS
S&G SEGURIDAD
SF TECHNOLOGY
SIMICRO S.A.
STARX
TARGET
TECNOALARMA

Alarmas Vehiculares, motos y ciclomotores

ALASTOR
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
FIESA
GFM ELECTRONICA
GONNER
HI-VOX
NIJON
RADIO SET

Automatización mecánica de puertas y portones

AR CONTROL
CONTROLL AUTOMATIZACION
DR-IMPORTS
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INGESYS
IRTEC ARG
MOVATEC (PCCININ)
PPA ARGENTINA
RADIO SET
SEG INTERNATIONAL
STARX
TECNOLOGIA EN ACCESOS (ROSSI)
TOP CONTROL

Automatización del Hogar, Domótica

INGESYS
DETCON
DR-IMPORTS
PROTEK
RADIO SET
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Barreras, Vallas y Molinetes

BOSCH SEGURIDAD Arg.
CONTROLL AUTOMATIZACION
CRONOS
DR-IMPORTS
INGESYS
INTELEKTRON
IRTEC ARG
MOVATEC
PPA ARGENTINA
RADIO SET
SIMICRO
STARX
SICRANSORE LATINAMERICA
SUNDIAL
TEKHOSUR
TOP CONTROL

Baterías

ALARMATIC
GFM ELECTRONICA
DR-IMPORTS
MOVATEC
RISTOBAT SRL.
STARX

Cerraduras Electromag. Eléctricas y especiales

BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
CRONOS
DEFENDER
DRAMS TECHNOLOGY
DR-IMPORTS
FIESA
INTELEKTRON
IRTEC ARG
MOVATEC
PUNTO CONTROL S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
WARNING SECURITY

Circuitos Cerrados de Televisión

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BIO CARD TECNOLOGIA
BLACK BOX SYSTEMS
BCG

BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CN-GROUP
CONDOR GROUP
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
DIALER SEGURIDAD
DRAMS TECHNOLOGY
DR-IMPORTS
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
ELECTRONICA DEL FUTURO
ELECTROSISTEMAS
FIESA
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INDE
ISIKAWA ELECTRONICA
LASER ELECTRONICS
MOVATEC
PROTEK
RADIO SET
SECURTEC
SECURITY FACTORY
SECUSYS
S&G SEGURIDAD
SISTEMAS TECNOLOGICOS
SIMICRO S.A.
SPC ARGENTINA S.A.
STARX
TARGET
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
VISION ROBOT
WARNING SECURITY

Componentes electrónicos

CIKA
CTV IMPORTS
RADIO SET

Conductores Eléctricos

MARLEW S.A.

Control de Accesos

ADBIOTEK S.A.
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CASH PASS ARGENTINA S.A.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CONDOR GROUP
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
CRONOS

DEFENDER
DETCON
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DRAMS TECHNOLOGY
DR-IMPORTS
ELCA Electrónica S.R.L.
FIESA
G&B CONTROLS
GONNER
GFM ELECTRONICA
HID
INTELEKTRON
IRTEC ARG
ISIKAWA ELECTRONICA
JANUS
LARCON-SIA SRL.
MACRONET
MIATECH
MOVATEC
PROTEK
PUNTO CONTROL S.A.
RADIO SET
SAGE
SF TECHNOLOGY
SG SYSTEMS
SIMICRO S.A.
STARX
SUTEC S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
TIME POINT
WARNING SECURITY

Control de Acceso Vehicular

SICRANSORE LATINAMERICA
VISION ROBOT

Control de Rondas

CRONOS
INGESYS
JANUS
PUNTO CONTROL S.A.
MIATECH

Detectores de Metales y Armas

AR CONTROL
DEFENDER
SIMICRO
TEKHOSUR

Discadores Telefónicos

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL
BOSCH SEGURIDAD Arg.
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS
DX-CONTROL S.R.L.
ELCA Electrónica S.R.L.
FIESA
GFM ELECTRONICA
GONNER
MOVATEC
PROTEK
RADIO SET
STARX
SIMICRO S.A.
TECNOALARMA
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Equipos para Espionaje y Contraespionaje

LA CASA DEL ESPIA
TODO TECNOLOGIA

Porteros con Visor

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
CRONOS
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DR-IMPORTS
ELCA ELECTRONICA

MOVATEC
RADIO SET
STARX
S&G SEGURIDAD
SIMICRO S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
WARNING SECURITY

Radiocomunicaciones

BIO CARD TECNOLOGIA
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DX-CONTROL S.R.L.
ELECTRONICA DEL FUTURO
LASER ELECTRONICS

Seguridad y Control Informático

BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
INDE
INTELEKTRON
PROTEK
TEKHOSUR

Seguridad Perimetral y Protección Exterior

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
DRAFT (ALIARA)
DR-IMPORTS
FIESA
ISIKAWA ELECTRONICA
PROTEK
SECURTEC
SECUSYS
SIMICRO
STARX
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
VALLS S.A.

Seguridad Satelital

CIKA ELECTRONICA
GTE
SATELITAL CONTROL
TRENDTEK
VIRTUALTEC

Sistemas Biométricos

BIO CARD TECNOLOGIA
CRONOS
DRAMS TECHNOLOGY
G&B CONTROLS
INTELEKTRON
LARCON-SIA
MIATECH
PUNTO CONTROL
SIMICRO
TEKHOSUR

Sistemas de Detección y Extinción de Incendios

AR CONTROL S.R.L.
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CONDOR GROUP
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
DETCON
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
ENTROMAT
FUEGO RED
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INDUSTRIAS QUILMES
ISIKAWA ELECTRONICA
ISOLSE
PROTEK
SF TECHNOLOGY
SIMICRO S.A.

SIS
STARX
SPC ARGENTINA S.A.
TECNITOTAL
TRUE DIGITAL SYSTEMS

Sistemas de Conectividad Celular - Backups

AVATEC
HAL TEL
NANOCOMM S.A.
NOR-K
RIGHT KEY

Sistemas de Control de Tiempo y Asistencia

BIO CARD TECNOLOGIA
CRONOS
DRAMS TECHNOLOGY
G&B CONTROLS
INTELEKTRON
LARCON-SIA
MACRONET
MIATECH
SUNDIAL
TEKHOSUR
TIME POINT

Servicios de Monitoreo

CENTRAL DE MONITOREO
SPS SEGURIDAD
WARNING SECURITY
WIRESSNET (RADIAL)

Sistemas de Monitoreo

BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
DR-IMPORTS
DRAFT
FIESA
GONNER
MOVATEC
PROTEK
SG SYSTEMS
S&G SEGURIDAD
SIMICRO S.A.
SUTEC S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Software de Monitoreo

BYKOM
PROTEK SEG S.A. (SOFTGUARD)

Sonorización y Aviso

ALASTOR
ALONSO HNOS. SIRENAS
AR CONTROL S.R.L.
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
DIALER SEGURIDAD
GFM ELECTRONICA
GONNER
MOVATEC
RADIO SET
SM SONORIZACION
STARX
TECNOALARMA

Video Seguridad por Internet y Red Local

3 WAY SOLUTIONS
BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BOSCH SEGURIDAD Arg.
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
DIALER
ELECTROSISTEMAS
SECUSYS
SIMICRO S.A.
SOFT 54
SUTEC S.A.
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
ISIKAWA ELECTRONICA
PROTEK
SECURITY FACTORY
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

PREGUNTELE A DIEGO

TIEMPO DESPUÉS,
PEPE CHANTETI
SE PONE A INSTALAR
ALARMAS POR SU
CUENTA Y TOMA EL
SERVICIO DE MONITOREO
MAYORISTA DE
CENTRAL DE MONITOREO.
INTERESADO POR EL
SERVICIO DCL
CONSULTA A DIEGO,
TECNICO DE LA EMPRESA.



NO, CUALQUIER LINEA NO. LA LINEA NO DEBE TENER SERVICIOS ADICIONALES. NO PUEDE SER SEMI-PÚBLICA. NO PUEDE SER LINEA "ENTRANTE" SOLAMENTE. NO PUEDE SER LINEA CON TARJETA. PUEDE SER LINEA CONTROL

¿CÓMO TIENE QUE SER EL PANEL DE ALARMA?, ¿PUEDO INSTALAR CUALQUIERA?



MIRÁ, EL PANEL DE ALARMA DEBE REPORTAR EN FORMATO CONTACT-ID. DEBE TENER UNA SALIDA PROGRAMABLE (PGM) LIBRE PARA CONECTAR AL DCL. SI ES UN DCL 1 CON AUDIOVERIFICACION SE NECESITAN DOS (PGM). DEBE TENER LA ZONA 4 LIBRE PARA CONECTAR AL DCL. EN ALGUNOS PANELES SE DEBE CONECTAR LA PGM CON UN RELÉ (POR EJEMPLO: NAPCO EXPRESS).



¿QUÉ CONSIDERACIONES GENERALES DEBO TENER EN CUENTA?



EN PRIMER LUGAR NO PONER EN CASAS DE FAMILIA, SALVO QUE...

... TENGAN UNA LINEA DEDICADA O PERMITA HACER ACTIVACIÓN TOTAL O PARCIAL. TENER EN CUENTA QUE LA PLACA DCL SÓLO REPORTARÁ MIENTRAS LA ALARMA SE ENCUENTRE TOTALMENTE ACTIVADA, Y SÓLO SI RECIBIÓ LA ACTIVACIÓN EN LA CENTRAL DE MONITOREO. LA PLACA DCL FUNCIONA AL REVÉS QUE UNA ALARMA: MIENTRAS QUE LAS ALARMAS NO MANDAN NINGUNA SEÑAL HASTA QUE SE PRODUCE UNA DETECCIÓN, LA PLACA DCL MANDA SEÑALES TODO EL TIEMPO MIENTRAS ESTÁ ACTIVADA Y SE PRODUCE LA CONDICIÓN DE ALARMA EN LA CENTRAL DE MONITOREO CUANDO ESTAS SEÑALES DEJAN DE RECIBIRSE POR UN CORTE O FALLO EN LA LINEA. EN CASO DE DETECTAR UN CORTE DE LINEA EL MÓDULO DCL SIEMPRE DISPARA LA SIRENA EN FORMA LOCAL.



¿Y CUÁL ES EL PROCEDIMIENTO PARA DARLO DE ALTA?



BUENO, PARA DAR EL ALTA HAY QUE MANDAR POR FAX LA HOJA DE ALTA QUE VIENE CON EL MÓDULO DCL. CONECTAR TODO SEGÚN EL DIAGRAMA DE CONEXIONADO, SIN DAR ALIMENTACIÓN AL MÓDULO DCL Y LLAMAR A TÉCNICA (4630-9020/9021, DE LUNES A VIERNES DE 8 A 17 HS.) LUEGO DE HACER CM LA PROGRAMACIÓN (PGM Y ZONA) QUITAR Y RECONOCER LA ALIMENTACIÓN DE LA ALARMA (220v. Y BATERÍA) PARA QUE TOMA LA NUEVA PROGRAMACIÓN. PROBAR EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DEL PGM: DEBE DAR CIRCUITO ABIERTO (0 VOLTS) AL ESTAR ACTIVADA LA ALARMA Y 12 v (*) AL ESTAR DESACTIVADA. ALIMENTAR EL DCL. LLAMAR A TÉCNICA PARA AVISAR Y REALIZAR LAS SIGUIENTES PRUEBAS:
1- EXCLUIR TODAS LAS ZONAS / 2- ACTIVAR COMPLETA
3- ESPERAR 15 MINUTOS / 4- DESACTIVAR
5- ESPERAR 5 MINUTOS / 6- LLAMAR A CM PARA CONFIRMAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

¿Y PARA PROBAR SI FUNCIONA BIEN?



(*) Cuando la PGM es por positivo (Ej _____ se tendrá que conectar un relé).
Cuando la PGM es por negativo (Ej _____ se tendrá que conectar directamente a la inhibición del módulo DCL).

Central de Monitoreo® es marca registrada por Central de Monitoreo S.A.

Sea dueño de su auténtica Central de Monitoreo® y asegúrese una alta rentabilidad, garantizada desde el inicio de su actividad.

Usted!

¿Todavía no se asoció?



LA PRIMERA !

por TRAYECTORIA
por RENTABILIDAD para el ASOCIADO
por el BAJO COSTO de monitoreo
por su PRESENCIA NACIONAL
en ofrecer MONITOREO por INTERNET

en cumplir las normas ISO 9001, UL 827
y la HOMOLOGACIÓN IRAM 4174

LA UNICA !

por CALIDAD de SERVICIO
por CONFORMIDAD del ASOCIADO
en prestar CAPACITACIÓN y
ASESORAMIENTO PERMANENTE

en ofrecer EXCLUSIVAMENTE
MONITOREO MAYORISTA
a todo el país.

Yatay 129 (C1184ADA)
Ciudad de Buenos Aires

(011) **4630-9090**

central@monitoreo.com.ar - **www.monitoreo.com**

- 86 3 Way Solutions S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330
e-mail: info@3waysolutions.com
web: www.3way.com.ar
- 178 AddBioTek***
e-mail: info@adbiotek.com.ar
web: www.adbiotek.com.ar
- 25 Alarmatic**
- 165 Bonifacio 262 (C1424CHF) C.A.B.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar
- 209 Alastor S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: info@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar
- 01 Alonso hnos.**
31 Tel./Fax: (54 11) 4246-6869
33 e-mail: administracion@alonsohnos.com
web: www.alonsohnos.com
- 83 American Cable**
Tel./Fax: (54 11) 4755-5200
e-mail: ma@americandulah.com.ar
web: www.americandulah.com.ar
- 190 Ar Control S.R.L.**
191 Tel.: (54 11) 4523-8451
e-mail: arcontrol@fibertel.com.ar
- 218 ATLAS Rosario 2007**
219 Tel./Fax: (0341) 456-6104
contacto@atlasexposeguridad.com.ar
www.atlasexposeguridad.com.ar
- 149 Avatec**
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@avatec.com.ar
web: www.avatec.com.ar
- 120 BCG**
121 Tel./Fax: (54 11) 4308-0223
122 e-mail: info@bcgroup.com.ar
123 web: www.bcggroup.com.ar
- 46 Bio Card Tecnologia**
47 Tel./Fax: (54 11) 4554-4981
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar
web: www.biocardtecnologia.com.ar
- 103 Black Box**
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643
e-mail: correo@black-box.com.ar
web: www.black-box.com.ar
- 02 BOSCH**
03 Tel./Fax: (54 11) 4754-7671
04 e-mail: seguridad@ar.bosch.com
05 web: www.boschsecurity.com.ar
- 94 BSK Technology S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4582-1940
e-mail: info@bsk.com.ar
web: www.geovisionargentina.com
- 154 Bykom S.A.**
155 Tel./Fax: (54 223) 495-8700
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar
- 208 Casel**
Tel./Fax: (54 11) 5128-0027
e-mail: info@casel.org.ar
web: www.casel.org.ar
- 35 CASH PASS Argentina S.A.**
Tel./Fax: (54 11) (54 11) 5218-9864
e-mail: cashpass@cashpass.com.ar
web: www.cashpass.com.ar
- 42 Centennial Electrónica**
43 Tel.: (54 11) 6777-6000
e-mail: centennial@getterson.com.ar
web: www.getterson.com
- 161 Central de Monitoreo S.A.**
224 Tel./Fax: (54 11) 4630-9090
225 e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com.ar
- 16 Centry**
17 Tel./Fax: (54 11) 4942-7111
18 e-mail: centry@centry.com.ar
web: www.centry.com.ar
- 62 Cika Electrónica**
63 Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com
- 08 Condor Group**
09 Tel./Fax: (54 11) 4571-8879
e-mail: condor-group@sinectis.com.ar
web: www.condor-group.com.ar
- 211 Control Systems Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4943-7776
web: www.controlinteligente.com.ar
- 213 CTV Import**
Tel./Fax: (54 11) 6775-3333
e-mail: info@ctvimport.com.ar
web: www.ctvimport.com.ar
- 61 DCM Solution S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4711-0458
e-mail: info@dcm.com.ar
web: www.dcm.com.ar
- 199 Defender**
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621
info@defenderseguridad.com.ar
www.defenderseguridad.com.ar
- 74 Desarrollo Especial S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4854-5125
e-mail: info@desaespe.com.ar
web: www.desaespe.com.ar
- 57 Detcon**
Tel./Fax: (54 11) 4823-1221
e-mail: info@detcon.com.ar
web: www.detcon.com.ar
- 77 Dialer Alarmas**
166 Tel./Fax: (54 11) 4932-8175
167 e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar
- 06 Dr. Imports S.R.L.**
07 Tel.: (54 11) 4762-9500
228 e-mail: ventas@drimports.com.ar
web: www.drimports.com.ar
- 105 DRAFT**
al Tel.: (54 11) 4943-8888
111 e-mail: draft@draftsrl.com.ar
web: www.draft-srl.com.ar
- 01 DRAMS Technology**
27 Tel./Fax: (54 11) 4856-7141
29 e-mail: info@dramstechnology.com.ar
30 web: www.dramstechnology.com.ar
- 55 DX-Control S.A.**
Tel.: (54 11) 4647-2100
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar
web: www.dxcontrol.com.ar
- 73 ELCA Seguridad S.R.L.**
215 Tel./Fax: (54 11) 4925-4102
e-mail: info@elcasrl.com.ar
web: www.elcasrl.com.ar
- 97 Electrónica del Futuro**
Tel./Fax: (54 11) 4374-0159
cfischer@electronicafuturo.com.ar
web: www.electronicafuturo.com.ar
- 69 Electronics Line Ltd.**
Tel./Fax: (54 11) 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronicas-line.com
- 90 Electro Sistemas**
91 Tel./Fax: (54 11) 4767-8278
e-mail: ventas@electro-sistemas.com.ar
web: www.electro-sistemas.com.ar
- 37 Fiesa**
38 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
39 e-mail: fiesa@fiesa.com.ar
web: www.fiesa.com.ar
- 174 Fuego Red S.A.**
175 Tel./Fax: (54 11) 4865-0101
e-mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com
- 162 G&B Controls**
163 Tel.: (54 11) 4543-8230
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar
web: www.gybcontrols.com.ar
- 99 Gauss Global S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4706-2222
e-mail: info@gaussglobal.com
web: www.gaussglobal.com
- 10 GFM Electrónica**
11 Tel./Fax: (54 11) 4298-4076
e-mail: ventas@gfm.com.ar
web: www.gfm.com.ar
- 205 Gonner**
Tel./Fax: (54 11) 4901-0780
e-mail: ventas@gonner.com.ar
web: www.gonner.com.ar
- 189 GTE**
Tel./Fax: (54 11) 4655-4034
e-mail: gte@gtesrl.com.ar
web: www.gtesrl.com.ar
- 150 Hal Tel**
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512
e-mail: ventas@hale.com.ar
web: www.haltel.com.ar
- 40 Hitcom S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4754-5988
e-mail: hitcom_clientes@gmail.com
- 36 Industrias Quilmes**
Tel./Fax: (54 11) 4200-5659
e-mail: info@inquisa.com.ar
web: www.inquisa.com.ar
- 217 Info Security**
Tel./Fax: (54 11) 5219-4732
e-mail: info@infosecurityonline.org
web: www.infosecurityonline.org
- 53 Ingesys**
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700
e-mail: ingesys@ingesys.com.ar
web: www.ingesys.com.ar
- 59 Inteletron**
227 Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@inteletron.com.ar
web: www.inteletron.com.ar
- 135 Irtec**
137 Tel./Fax: (54 11) 4717-2967
e-mail: info@irtec-arg.com.ar
web: www.irtec-arg.com.ar
- 50 Isikawa electrónica S.A.**
51 Tel.: (54 11) 4544-0700
e-mail: seguridad@isikawa.com.ar
web: www.isikawa.com.ar
- 170 Isolse**
171 Tel.: (54 11) 4922-9162
e-mail: contacto@isolse.com.ar
web: www.isolse.com.ar
- 129 Janus**
Tel./Fax: (54 11) 4952-8755
e-mail: info@ejanus.com.ar
web: www.ejanus.com.ar
- 159 La Casa del Espía**
Tel./Fax: (54 11) 4325-1606
e-mail: info@lacasadelespia.com
web: www.lacasadelespia.com
- 177 Laron-Sia S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990
e-mail: ventasba@laronsia.com
web: www.laronsia.com
- 102 Laser Electronics S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4763-9600
e-mail: ventas@laserelectronics.com.ar
web: www.laserelectronics.com.ar
- 157 Marlew**
Tel./Fax: (54 11) 5129-7500
e-mail: info@marlew.com.ar
web: www.marlew.com.ar
- 186 Miatech**
187 Tel.: (54 11) 4583-3332
e-mail: info@miatech.com.ar
web: www.miatech.com.ar
- 145 Movatec S.A.**
146 Tel.: (54 11) 4795-6112
147 e-mail: info@movatec.com.ar
149 web: www.movatec.com.ar
- 141 Mobilio**
Tel./Fax: (54 11) 4461-1669
e-mail: ventas@mobilio.com.ar
web: www.mobilio.com.ar
- 151 Nanocomm S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4644-7969
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar
web: www.nanocomm.com.ar
- 89 Netpoint de Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4551-7001
e-mail: ventas@netpointar.com
web: www.netpointar.com
- 142 Nor-K**
143 Tel./Fax: (54 11) 4581-9847
e-mail: info@nor-k.com.ar
web: www.nor-k.com.ar
- 95 Nuoo**
Tel./Fax: (54 11) 4658-6797
e-mail: info@nuooar.com.ar
web: www.nuooar.com.ar
- 66 PPA Argentina**
67 Tel./Fax: (54 11) 4566-3225
e-mail: ppaargentina@ppa.com.br
web: www.ppa.com.br
- 58 Protek SEG S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4136-3000
e-mail: info@protek.com.ar
web: www.protek.com.ar
- 124 Punto Control S.A.**
125 Tel./Fax: (54 11) 4361-6006
126 e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
127 web: www.puntocontrol.com.ar
- 41 Quick Pass**
Tel./Fax: (54 11) 4115-2987
e-mail: info@quickpass.com.ar
web: www.quickpass.com.ar
- 198 Radio Set**
Tel./Fax: (54 11) 4641-3009
e-mail: info@radio-ocete.com
web: www.radio-ocete.com
- 153 RightKey**
Tel./Fax: (54 11) 4857-6999
e-mail: info@rightkey.com
web: www.rightkey.com
- 214 Ristobat**
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778
e-mail: ristobat@speedy.com.ar
web: www.ristobat-srl.com.ar
- 181 SAGE**
Tel./Fax: (54 11) 4551-5202
e-mail: ventas@sage.com.ar
web: www.sage.com.ar
- 195 Securtec**
Tel./Fax: (54 11) 4308-6500
e-mail: securtec@securtec.com.ar
web: www.securtec.com.ar
- 98 Secusys**
Tel./Fax: (54 11) 4858-0479
e-mail: secusys@secusys.com.ar
web: www.secusys.com.ar
- 45 Seguriexpo 2007**
Tel./Fax: (54 11) 4514-1400
e-mail: seguriexpo@indexpor.com.ar
web: www.seguriexpo.com
- 138 SEG Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4730-4731
e-mail: info@segargentina.com.ar
- 70 SF Technology S.A.**
71 Tel./Fax: (54 11) 4923-0240
e-mail: info@sf-technology.com
web: www.sf-technology.com
- 75 SG Systems**
Tel./Fax: (54 11) 4831-2005
e-mail: sales@sgsystems.com.ar
web: www.sgsystems.com.ar
- 19 Simicro S.A.**
al Tel./Fax: (54 11) 4857-0861
23 e-mail: ventas@simicro.com
web: www.simicro.com
- 169 SIS**
187 Tel.: (54 11) 4585-1957
e-mail: comercial@sis.com.ar
web: www.sis.com.ar
- 93 Soft 54**
Tel.: (54 11) 4983-2222
e-mail: info@soft54.com
web: www.soft54.com
- 85 Solution Box**
Tel.: (54 11) 4011-1220
juamp_tavil@solutionbox.com.ar
web: www.solutionbox.com.ar
- 49 Spect**
Tel./Fax: (54 11) 4326-3120
e-mail: spec.ar@spesca.com
web: www.spesca.com
- 206 SPS**
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409
e-mail: info@spsseguridad.com.ar
web: www.spsseguridad.com.ar
- 116 Starx (Security Suppliers)**
117 Tel./Fax: (54 11) 4433-6500
118 e-mail: ventas@starx.com.ar
119 web: www.starx.com.ar
- 133 Sundial srl.**
134 Tel.: (54 11) 4115-7505
e-mail: info@sundial.com.ar
web: www.sundial.com.ar
- 82 Sutec**
Tel./Fax: (54 11) 4922-9991
e-mail: info@sutec.biz
web: www.sutec.biz
- 216 Tecnitotal**
Tel./Fax: (54 11) 4697-7900
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar
web: www.tecnitotal.com.ar
- 207 Tecnoalrma**
Tel./Fax: (54 11) 4774-3333
e-mail: info@tecnoalrma.com.ar
web: www.tecnoalrma.com.ar
- 131 Tecnología en Accesos**
Tel./Fax: (54 11) 4730-3320
tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar
- 12 Tecnología en Seguridad**
13 Tel./Fax: (54 11) 5238-5553
14 info@tecnologiaenseguridad.com
15 www.tecnologiaenseguridad.com
- 194 Tecnosportes**
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836
e-mail: ventas@tecnosportes.com.ar
web: www.tecnosportes.com.ar
- 200 Tekhnosur S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200
e-mail: comercial@tekhnosur.com
web: www.tekhnosur.com
- 182 Time Point**
183 Tel./Fax: (54 11) 4583-7585
e-mail: info@timepoint.com.ar
web: www.timepoint.com.ar
- 130 Top Control**
Tel./Fax: (54 11) 5254-1234
e-mail: ventas@topcontrol.com.ar
web: www.topcontrol.com.ar
- 185 Trendtek s.r.l.**
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416
e-mail: info@trend-tek.com
web: www.trend-tek.com
- 65 True Digital Systems**
173 Tel./Fax: (54 11) 4580-2050
e-mail: info@truedigital.com.ar
Web: www.truedigital.com.ar
- 158 Valls S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320
ventas@cercoselectricosdeseguridad.com
www.cercoselectricosdeseguridad.com
- 101 Villford S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4703-3523
e-mail: info@villford.com.ar
web: www.villford.com.ar
- 193 Virtualtec**
e-mail: info@virtec.com.ar
web: www.virtec.com.ar
- 54 WirelessNet**
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100
e-mail: info@carriermonitoreo.com.ar
www.carriermonitoreo.com.ar
- .-córdoba**
- 203 CEM s.r.l.**
Tel./Fax: (54 351) 456-8000
e-mail: cem@cemsrl.com.ar
web: www.cemsrl.com.ar
- .-mendoza**
- 201 Target imports**
202 Tel./Fax: (0261) 424-0021
e-mail: info@alesi.com.ar
web: www.alesi.com.ar
- .-exterior**
- 112 DSC**
113 Tel./Fax: (1 905) 760-3000
114 e-mail: intsales@dsc.com
115 web: www.dsc.com
- 81 Fargo Electronics, Inc.**
Tel./Fax: (952) 941-9470
e-mail: sales@fargo.com
web: www.fargo.com
- 221 Foro Empresarial (Uruguay)**
Tel./Fax: (598) 4266-9836
e-mail: hgc@adinet.com.uy
- 78 HID**
79 Tel./Fax: (54 11) 4855-5984
e-mail: smazzoni@hidcorp.com
web: www.hidcorp.com
- 210 Honeywell**
Tel./Fax: (305) 805-8188
www.security.honeywell.com/clar/esp
- 26 ISTC Corp.**
Tel./Fax: (54 11) 4988-0997 / 0724
e-mail: sales@istccorp.com
web: www.istccorp.com

Revista Negocios de Seguridad lamenta profundamente el fallecimiento de **Fidel Martínez**, Socio Gerente de la empresa **Tecnología en Seguridad SRL.**, quien pereció junto a su esposa en un accidente automovilístico, el pasado 18 de mayo.

Conmovidos profundamente por la noticia, deseamos expresar nuestro más sentido pésame a los familiares, amigos y socios de Fidel, acompañándolos en su dolor en estos momentos tan difíciles.



LO ÚLTIMO EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO

CONFIANZA



Molinetes Puente o Monovolumen



Pasarelas Ópticas



Nuevo Molinete con Brazo Abatible Automático



Buzón Colector para Control de Visitas*



Señalización Básica o Inteligente*



- ✓ Sistema Opcional de Brazo Abatible Automático que permite combinar Seguridad y una Evacuación Rápida.
- ✓ Diseño Innovador, con Prolijidad y Estética, con frentes en Acrílico, y Tapas de Mármol o Acero Inoxidable.
- ✓ Modernos Molinetes y Pasarelas Ópticas, de Alta Calidad y Durabilidad, con Garantía Local.
- ✓ Direccionabilidad Configurable con Sistema Antipánico Permanente, imprescindible en caso de Emergencia.
- ✓ Exclusivo Freno Electromagnético que elimina el "Efecto Látigo".
- ✓ Súmese a nuestra amplia Red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

Nuestra Trayectoria, Experiencia y Estructura, nos avalan para brindarle un Excelente Asesoramiento, Instalación Llave en Mano, y Servicio Postventa.

Tel./fax: (54+11) 4305-5600
www.intelektron.com ventas@intelektron.com
INTELEKTRON S.A. - Solís 1225, (C1134ADA) Bs. As. - Argentina


intelektron

* Se ofrecen como opcionales en toda la línea de productos. La Electrónica del molinete ya contempla su manejo.

A2K4

Panel de Alarma

Una elec



PANEL
• PC-777



TECLADO
• KPD-777



RECEPTOR
• RX-100



TRANSMISOR
• TX-300

www.colectstudio.com.ar



UL, CS y CNC son válidos para placas PC-777 y KPD-777
CE es válido para MP-400 y MP-100

www.alonsohnos.com

San Lorenzo 1771 - B1824BWY - Lanús E.
Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54-11) 4246-6869 - Fax: 4246-9860
e-mail: administracion@alonsohnos.com

elección correcta, un resultado esperado...

**SERIE
2000**
SIRENAS MICROPROCESADAS



● SIRENAS Ext.

- MP-400
- MP-1000



● SIRENA Ext.

- MP-200



● SIRENAS Ext.

- MP-150
- MP-1500



● DETECTOR INFRARROJO DIGITAL (DigiBit®)

- DGB-1



● DETECTOR INFRARROJO (Escudo)

- IR-700



● SIRENAS Int.

- MP-100
- MP-120



ALONSO Hnos.
SIRENAS S.A.

ESTIMADOS AMIGOS

Queremos por este medio informar a las personas que conocen a **Dr. Imports Security Systems SRL**, el motivo por el cual fuimos dejando de prestar el servicio de calidad con respecto a la línea de paneles de alarma que siempre trabajamos. En principio queremos pedir disculpas a todos nuestros clientes que confiaron en nosotros y vienen acompañándonos durante tanto tiempo (algunos desde hace doce años). Venimos luchando hace más de un año para que las cosas no sean de esta manera, llegando a invertir muchísimo dinero con grandes pérdidas para resistir las políticas de la megaempresa que representábamos. **Dr. Imports** ha desarrollado la **Línea NX** en el mercado desde su propio nacimiento con la empresa **CADDX**, con mucha inversión en servicios como Reparaciones, Garantías, Soporte técnico, Seminarios, Exposiciones de seguridad, Show Room, Salas de Conferencias, Salas de capacitación técnica totalmente equipadas para este propósito, Publicidades importantes en distintos Medios especializados, Impresión de Folletos, Traducciones de Manuales, etc. Todo esto se hizo en forma dedicada y sincera reinvertiendo prácticamente todas las ganancias para llegar al posicionamiento que tiene en este momento en el mercado. Quiero que quede claro que de esta

inversión no ha participado ni siquiera en un centavo la empresa en cuestión. La política de **Dr. Imports** en el manejo de esta **Línea NX**, la ha llevado a ser respetada y conocida en todo Latinoamérica y ha llevado a Argentina al más alto nivel de ventas de esta línea en todo ese territorio.

¿Cómo puede ser que siendo tal el éxito, **Dr. Imports** deje de dar el servicio de calidad y de stock que venía dando resultados desde hace 12 años?

Como todos deben saber, el negocio y la inversión de **Dr. Imports** era prácticamente en un 100% la **Línea NX**. Desde hace ya más de un año se nombró un nuevo distribuidor de la misma línea. La mayor parte de sus ingresos no proviene de la venta de paneles de alarma lo cual le ha permitido vender estos productos a un precio menor al que nosotros veníamos trabajando. Con semejantes precios las ventas podrían darle más pérdidas que ganancias, pero esto no lo afecta si no es su principal ingreso. Esto generó los resultados no deseados en la calidad y confort de servicio que se les daba a los clientes y se informó de ello inmediatamente a la empresa de Estado Unidos que representábamos. Ellos, lamentablemente, prefirieron responder diciendo: "No puedo hacer nada, no está en mis manos".

Los reclamos de mi parte hasta el momento llevan más de un año, la políticas no cambiaron y además se nos ha impedido conectarnos por medio de correo electrónico o teléfono con ninguno de ellos en E.E.U.U. Me cuesta creer tal falta de fidelidad y frialdad.

Más que nada agradezco a las personas que me han acompañado en estos difíciles momentos. Ahora estamos desarrollando nuevas líneas de productos, acordes a las necesidades del mercado: nuevas líneas de cámaras y cámaras IP, DVR autónomos, tarjetas DVR y, muy pronto, una nueva línea de alarmas, más competitiva y con nuevas funciones. Como siempre, pueden contar con el servicio al cliente, soporte técnico, garantía y excelente calidad. Gracias

En mérito a lo expuesto hacemos saber que los asesores letrados de la empresa se encuentran trabajando para arribar a una solución legal en resguardo de los intereses de **Dr. Imports Security System SRL** y de sus clientes.

Un cordial saludo

Ing. Darío Rostán
DNI 13.183.817
Gerente General

Dr. Imports Security Systems SRL

Nuevas LINEAS de PRODUCTOS

Cámaras



Cámaras IP



Tarjetas DVR



DVR Autónomos



DVD LCD

Dual para automóvil



Sensores



LCD TV Converter



LCD DVR Integrado



Lentes



Alarmas
Próximamente, nuevas características, más completas, más competitivas



Visite nuestra WEB y vea nuestras increíbles OFERTAS
www.drimports.com.ar

Dr. Imports[®]
Seguridad en Seguridad

Domingo de Acassuso 4785 (esq. L. N. Alem)
(B1605BFO) - Munro, Buenos Aires
Tel.: +54 11-4762-9500 (Líneas rotativas)
ventas@drimports.com.ar

www.drimports.com.ar

