

.informe central
Sistemas de protección
perimetral exterior



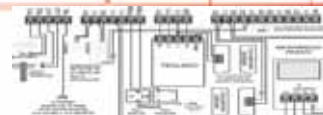
.tecnología
Estándar de compresión
de video H.264



.perfil de empresa
Un recorrido por la FIESA
Sistemas de Seguridad



.instalando
Conexión del Panel
CR800 GPRS de Tausend



Negocios de Seguridad

Número 44
Abr/May '09

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

.empresas

- Tellex, Patricio Quevedo
- Irtec Automatismos, Daniel Iriarte y Anthony Sirolli
- Senstar-Stellar® Argentina, Arq. Daniel del Boca

.protagonistas

- Ing. José L. Martínez, Optex
- Ing. Walter Dotti, CEMARA

.actualidad

Primer Encuentro Domótico,
organizado por XTend

.Leyes

La Ley 2854, de Registro de
instaladores de alarmas, ya
es un hecho.

.foro

Debate sobre GPRS
Prestaciones y problemas
en el servicio

.data técnica

Resolución de problemas en
instalaciones de CCTV
por Roberto Junghans

.recursos humanos

El rol del liderazgo en las
organizaciones, por Romina
Balayn y Fernando Barros

.marketing

El servicio en sí mismo
por Modesto Miguez

.interes general

Importación y exportación
por Gabriel Brítez de Lynx
Cargo Internacional

SF Technology presenta la nueva línea
de productos 3i Corporation Líder en
monitoreo de alarma via GPRS y Ethernet



Trabajamos junto a usted
para impulsar su negocio

PERMITE
EL USO DE
DOS SIM-CARD

Disponible en 10 modelos diferentes

Comunicación via canal de voz (CSD y SMS) en caso
de falla de la red GPRS y la línea telefónica fija.

Compatible con todos las alarmas del mercado
con protocolo CONTACT-ID

Transmisión de datos encriptada en 128 bits



Pégasus GPRS
Pégasus Ethernet
Pégasus Ethernet + GPRS



TECHNOLOGY
Honeywell

security products division

SF TECHNOLOGY S.A.
Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.
www.sf-technology.com

STARX
4433-6500

Swan Quad

DIGITAL



- Detector Quasi PIR DIGITAL
- Electrónica basada en ASIC
- Compensación de temperatura bidireccional
- Inmutabilidad a interferencias hasta 25kg
- Cobertura: 13x13 mts / 90°

Distribuidor exclusivo



Programa Intensivo de Cursos y Certificaciones 2009

Capacitaciones con el sello Bosch



Para inscripciones, puede completar el formulario que se encuentra en nuestra página Web en la sección Entrenamiento. (<http://www.boschsecurity.com.ar/servicios/entrenamiento/Default.asp>)

Todos sabemos que la evolución típica de la tecnología hace necesario mantener un buen nivel de información general y poseer conocimiento específico junto con un alto grado de especialización, todo al mismo tiempo.

Esta tarea no es simple dado que generalmente se cuenta con poco tiempo y muchas veces no es fácil encontrar la capacitación adecuada. Por esta razón, Bosch pone nuevamente en marcha su Centro de Capacitación de Seguridad Electrónica con cursos de duración no mayor a un día y repetidos varias veces a lo largo de todo el año.

Para satisfacer las necesidades particulares de cada interesado, los cursos se realizarán de acuerdo con tres orientaciones principales:

> **Cursos Comerciales:** Orientados al personal de ventas y Asesores de Seguridad con el objeto de brindarles los conceptos generales de las diversas tecnologías. Dichos cursos no sólo se enfocan en los productos Bosch, sino



que proponen las diferentes soluciones que Bosch tiene en los campos de Control de Accesos, Incendio, CCTV, Intrusión y Sistemas de Integración (BIS).

> **Cursos Técnicos de Producto:** Dirigidos principalmente a Ingenieros de Proyectos, Consultores en Seguridad Electrónica y Técnicos o Ingenieros especialistas en Instalaciones. Estos cursos se centran en los aspectos técnicos de los productos, lo que habilita implementaciones de excelencia tomando ventaja de las características diferenciales de los equipos y sistemas Bosch.

> **Cursos de Operación:** Tienen como objetivo la formación de quienes operan los Sistemas de Seguridad Bosch. De esta forma, se logra asegurar que el operador obtenga el máximo rendimiento del sistema instalado durante toda la vida útil del mismo.



Estos cursos se implementarán en forma progresiva en función de las necesidades; y abordarán los procedimientos estándar necesarios según cada tecnología y a requerimiento según las eventuales adecuaciones particulares.

Todos nuestros cursos cuentan con su respectiva evaluación. En función del resultado obtenido, los cursos técnicos además brindan la posibilidad de Certificarse en cada uno de los productos correspondientes, habilitando así la correcta instalación y mantenimiento de los sistemas Bosch.

No deje pasar la oportunidad de capacitarse en Bosch. Para más información, visite www.boschsecurity.com.ar o vía mail a diego.madeo@ar.bosch.com

Bosch Sistemas de Seguridad

Bosch ofrece superioridad tecnológica y fácil operación a través de una amplia gama de productos y soluciones de seguridad electrónica adaptadas a las demandas del mundo actual. Una red especializada y certificada de Integradores de Sistemas y Distribuidores, pone a su alcance soluciones profesionales de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV), Intrusión, Incendio y Accesos de acuerdo a los requerimientos individuales de cada cliente. Bosch cuenta en Argentina con inventario, servicio de garantías y reparación, así como un programa completo de capacitación en su Centro de Entrenamiento, ubicado en Av. Córdoba 5160, Buenos Aires.

Nuestras principales líneas de producto son:



Circuito Cerrado de Televisión (CCTV).

- Sistemas de video vigilancia profesionales.
 - Cámaras fijas.
 - Sistemas AutoDomo.
 - Monitores planos LCD.
 - Sistemas de grabación digital.
 - Soluciones de video IP.
- Análisis de contenido de vídeo.
 - Equipos para aplicaciones extremas.
 - Equipos para ambientes explosivos.
 - Cámaras para la captura de matrículas.
 - Visión nocturna con luz • Infrarroja e infrarrojo térmico.
 - Accesorios.



Control de Accesos

- Paneles de control de accesos.
 - Lectoras, tarjetas de proximidad y accesorios.
 - Soluciones con interfases Web.
- Soluciones basadas en software de control de accesos.
 - Software de integración BIS (Building Integration System).



Incendio

- Paneles convencionales, direccionables y analógicos.
 - Detectores de humo.
 - Estaciones manuales.
 - Notificación audiovisual.
- Detección temprana.
 - Sistemas de voceo automático para evacuación.
 - Software de configuración y diseño.
 - Accesorios.



Intrusión

- Paneles residenciales.
 - Paneles comerciales.
 - Paneles industriales.
- Soluciones vía IP.
 - Centrales de monitoreo para red.
 - Accesorios.

 **BOSCH**
Innovación para tu vida

Para más información visite: www.boschsecurity.com.ar
o comuníquese al teléfono (011) 4778-5252.

UML-19P-90

Monitor LCD de alta resolución

El modelo UML-19P-90 de Bosch es un monitor LCD de 19 pulgadas y alta resolución, con entrada analógica (VGA) y digital (DVI) para su uso con videograbadoras digitales (DVR) y aplicaciones para PC.



Características principales

- > Admite una resolución de hasta 1280 x 1024 (1,3 Mp)
- > Brillo máximo de 300 cd/m².
- > Relación máxima de contraste de 800:1 para total precisión y consistencia de color.
- > El tiempo mínimo de respuesta de 5 ms. elimina las imágenes difusas y borrosas.
- > Fuente de alimentación de amplio rango 100/240 VCA, 50/60 Hz.
- > Bajo consumo (menos de 40 W).
- > Entradas VGA y DVI para aplicaciones tales como DVR o PC.
- > Montaje en pared opcional.

El monitor cuenta con una pantalla plana de cristal líquido (LCD) en color con ángulos de visión horizontales y verticales de 160°, que ofrecen una visualización cómoda y clara tanto si se coloca sobre un escritorio o montado en una pared. Además, el monitor dispone de dos altavoces internos para sincronizar el audio con la señal de video entrante.

Excelente calidad de imagen

Los monitores LCD UML-19P-90 de Bosch se ajustan automáticamente a la resolución de entrada de la señal de video (hasta 1280 x 1024 píxeles o 1,3 megapíxeles). La entrada VGA analógica de los monitores se adapta fácilmente al uso intensivo de los PC en los sistemas de vigilancia de seguridad actuales. Su alta relación de contraste (800:1) y el alto nivel de brillo (300 cd/m²) ofrecen alta precisión de color e imagen que permite la visualización e interpretación sencilla de las imágenes en la sala de seguridad. El panel se actualiza cada cinco milisegundos, por lo que se obtienen imágenes más claras y nítidas, en los videos con movimiento rápido.

Ventajas

La retroiluminación fluorescente de larga du-



ración ayuda a evitar la degradación de la luminosidad del monitor LCD, por lo que mantiene su nivel de brillo con el paso del tiempo. Esto representa una ventaja en comparación con los modelos CRT más antiguos, que se oscurecen progresivamente.

El brillo homogéneo también ofrece una imagen nítida sin el constante parpadeo que normalmente se observa en los monitores CRT, permitiendo así la utilización del monitor LCD durante más tiempo evitando la fatiga ocular del operador.

Para más información, visite www.boschsecurity.com.ar

IVA 3.5

Intelligent Video Analysis

El IVA observa las acciones en forma constante, mejorando la seguridad y la protección e identificando las posibles condiciones de alerta.

El IVA de Bosch, con procesamiento en tiempo real, provee un nuevo nivel de automatización al monitoreo de CCTV. Trabajando en forma independiente en cada cámara, este robusto sistema entrega "inteligencia al borde".

La nueva generación del IVA de Bosch le ofrece:

> Búsqueda forense rápida y compresiva: encuentre cualquier evento en segundos, incluso aquellos no determinados como riesgosos en un primer momento.

> Matización rápida y exacta de los campos de detección, formas de los objetos y movimientos; define ratio de aspecto, velocidad, tamaño, dirección e incluso color.

> Análisis robusto, resistente al ambiente, a los movimientos de la cámara y al enmascaramiento.

> Costos reducidos y mejorada confiabilidad sin necesidad de un servidor de análisis o de un sistema operativo.

> Tarifa única de licencia que cubre todas las funciones de detección habilitadas en la cámara.

Para más información, visite www.boschsecurity.com.ar





No deje la detección de humo al azar

Los detectores de humo de la Serie F220 son la opción perfecta para el mundo actual. Estos innovadores sensores combinan las últimas y revolucionarias estrategias en detección de humo con:

- Simplicidad en limpieza.
- Auto-diagnóstico.
- Importantes compensaciones.
- Detección avanzada con mejoras en la cámara de monóxido de carbono.
- Bajo costo de mantenimiento.
- Inmunidad a falsas alarmas.

Con la Serie F220 de Bosch, obtenga las herramientas necesarias para conquistar virtualmente cualquier ambiente, ahorrando a la vez tiempo y dinero en instalaciones y mantenimientos.

Para más información visite: www.boschsecurity.com.ar o comuníquese al teléfono (011) 4778-5252.



BOSCH

Innovación para tu vida

La misma calidad, el mismo servicio,

(a 300 m. de ALTO PALERMO SHOPPING)



Los esperamos en nuestra nueva oficina comercial

Gral. Lucio N. Mansilla 3550 - 1º C - (1425)

Ciudad Autónoma de Buenos Aires



CONDOR GROUP
CALIDAD GARANTIZADA

Representante exclusivo para Latinoamérica

Tecnoalarm
empresa de tecnología con diseños de
pininfarina

Distribuidor Autorizado



BOSCH

Sistemas de Seguridad

Horario de atención
Lunes a Viernes de 9 a 19 hs.
Sábados: 9.30 a 12.30

Todos los sábados
cursos de
**CERTIFICACIÓN DE
PRODUCTOS BOSCH**
¡Infórmese!

Tel / Fax (011) 3535-1075 / 76
Cel. (011) 15 6832-1723 / 1728

ahora en nueva casa...



Central de alarma inalámbrica, cableada de 8 zonas, 2 particiones con gabinete y transformador 220 V. Armado automático y armado de un solo botón.

**Detectores TriTech
Pet Friendly**

ISM-BLD1-P Blue Line

Cobertura de ancho de 11x11 m.

Pet Friendly.

Tecnologías de detección dual con procesamiento avanzado de señales.

No se necesitan ajustes de rango o de altura.

Microondas supervisadas de alcance ajustable.

Ocho capas de detección que incluyen zona de ángulo cero opcional.

Inmunidad contra corrientes e insectos.

Antisabotaje de pared y cubierta combinado.



INTRUSIÓN

La detección inteligente de intrusión se basa en un delicado equilibrio entre responder rápidamente ante eventos reales e ignorar las costosas falsas alarmas.

Su línea de productos incluye paneles cableados e inalámbricos, detectores de última tecnología, receptoras y contactos magnéticos.

Serie OD-850

Detectores TriTech® para exteriores

Procesamiento de señales PIR con Motion Analyzer II.

Procesamiento de señales de microondas

Linear Travel Distance (LTD).

Dos niveles de sensibilidad.

Salida de relé temporizado ajustable desde 2 seg. hasta 10 min.

Modos Y/O y día/noche.

Inmunidad contra corrientes e insectos.

ISN-AP1 e ISN-AP1-T

Detectores por infrarrojos pasivos

Cobertura de 7,5x7,5 m.

Microcontrolador integrado con

Procesamiento de Primer Paso (FSP).

Inmunidad a corrientes de aire e insectos.

Compensación de temperatura.



CONDOR GROUP

CALIDAD GARANTIZADA

Tecnoalarm

empresa de tecnología con diseños de

pininfarina

Barreras Miniexplorer

Barrera de microondas con un alcance de hasta 30 mts., ideales para la protección de casas, jardines y pequeñas industrias, con las más modernas tecnologías de Tecnoalarm. Sus carcasas se presentan en color blanco y en el exclusivo color vegetal, que permite una mejor integración con las zonas verdes.



ventas@condor-group.com.ar

www.condor-groupsrl.com



Algo más sobre nosotros

Distribuidora Tellexpress abrió sus puertas el 1 de agosto de 2008 en Avenida Santa Fe 5130, enfocándose en la distribución de productos de seguridad, con el objetivo de potenciar la calidad de atención y servicio a empresas Instaladoras, Integradoras y Estaciones de Monitoreo. En la actualidad contamos con oficinas comerciales en diversos puntos estratégicos dentro y fuera del país y Centro propio de Distribución, Depósito y Logística

Nuevo centro de abastecimiento



Ubicado en la calle Virgilio 727, en el barrio de Villa Luro, nuestro centro cuenta con una superficie de 1300 metros cuadrados. En él se llevan a cabo las tareas de Compras, Comercio exterior, Depósito y Logística.

Contamos con un importante espacio para el almacenamiento de la mercadería, permitiéndonos desarrollar un servicio logístico profesional para los diversos sectores de la empresa.

Intrusión



Paneles de intrusión:
Detectores de movimiento
y Paneles de control.

MAXSYS

Centrales para integración.

DSC

Estaciones de monitoreo inteligentes / IP.
Back up vía GSM / GPRS.
Centrales para intrusión.
Línea de detectores.
Productos inalámbricos.
Comunicadores vía IP.



Software de gestión para estaciones de monitoreo.

Incendio

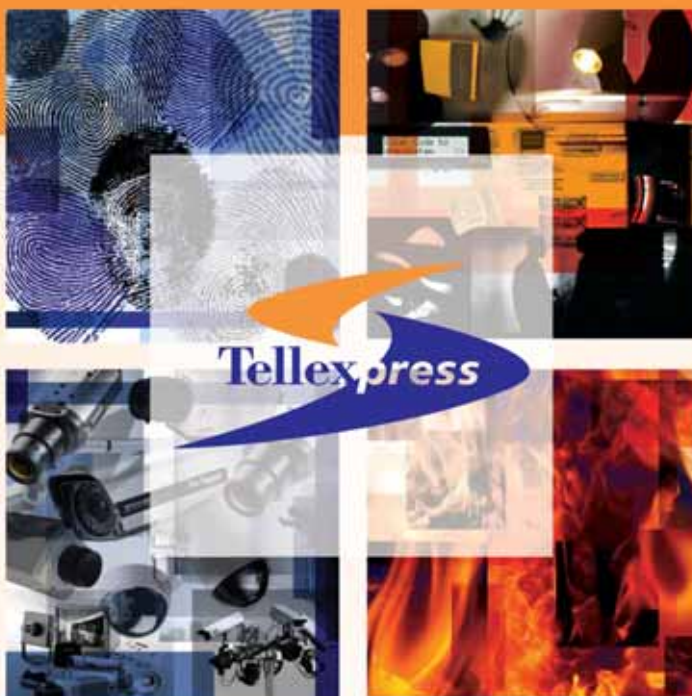
SIEMENS

Centrales inteligentes para
detección de incendios.



Sistemas de detección contra incendio

**Si querés conocer más sobre nosotros
Visitá nuestro sitio web**



Próximamente en la ciudad de Mendoza

No te pierdas en el mes de Mayo la presentación de nuestras más importantes líneas de productos, charlas técnico-comerciales, seminario de ventas y mucho más...

Para obtener mayor información, contáctate con el Departamento de Marketing:

Verónica Carabajal

Mail: veronica.carabajal@tellexpress.com.ar

Tel.: (011) 4852-1333

Cel.: (011) 15-6265-1420

CCTV



Línea de productos de detección contra incendios

AV TECH

DVR Stand Alone de 4, 8 y 16 cámaras
Línea de cámaras y domos analógicos e IP

Control de Accesos

ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS

Control de acceso modulares y stand alone

Nuestra Oficinas Comerciales

BUENOS AIRES

Av. Santa Fe 5130

Tel.: 4852-1333

Mail: info@tellexpress.com.ar

CORDOBA

Av. Las Cordillera 4815

Tel / Fax: (0351) 481-5312

Contacto: Julián Milesi

Área de cobertura: ZONA MEDITERRÁNEA

(Córdoba - La Rioja - Catamarca - Tucumán - Santiago del Estero - Salta-Jujuy)

Celular: (0351) 15-3942-749

Mail: julian.milesi@tellexpress.com.ar

ROSARIO – SANTA FE

Bv. Rondeau 1837, Loc. 10

Tel / Fax: (0341) 455-9766

Contacto: Jorge Torquati

Área de cobertura: ZONA LITORAL

(Santa Fé - San Francisco - Córdoba - Entre Ríos - Corrientes - Misiones - Chaco - Formosa)

Celular: (0341) 15-6743-579

Mail: jorge.torquati@tellexpress.com.ar

MENDOZA

Tel / Fax: (0261) 444-8559

Contacto: Gabriel Ferri

Área de cobertura: ZONA CUYO

(Mendoza - San Luis - San Juan - Neuquén - Río Negro - Bahía Blanca - Santa Rosa - Gral. Pico)

Celular: (0261) 15-6449-869

Mail: gabriel.ferri@tellexpress.com.ar

URUGUAY – Gadoban S.A.

Río Negro, 1086 (Montevideo)

Tel.: (5982) 902-4984

Mail: info@tellex.com.uy

www.tellexpress.com.ar



el futuro está de nuestro lado

CCTV

DVR



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 Damos (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



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 Damos (PTZ RS485)
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN
y conexiones Internet
Resolución 320X240 / 352X288 / 640X480

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 Damos (PTZ RS485)
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN
y conexiones Internet
Resolución 768*576 (PAL) y 640*480 (NTSC)



CAMARAS



TXN-C218

Cámara estanco Exterior
Función Night vision automática
24 iluminadores infrarrojos
CCD Color 1/3 / 420 TVL
0.1 Lux (0 lux con leds) / 12 VCC



TXN-G131

Cámara domo Interior
Captor digital Dia/Noche
CCD Color 1/3
420 TVL / 01. Lux / 12 VCC
Soporte para techo o pared



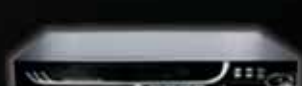
TXN-G151

Cámara Pinhole interior
Lente 1mm de diámetro
CCD Color 1/4
420 TVL / 0.4 Lux / 12 VCC



NUEVA LINEA DE CAMARAS Y DOMOS

NUEVA LINEA DE DVR STAND ALONE



CAMARAS INALAMBRICAS



JK 808

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



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 PROFESIONALES



TXN-926

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



TXN-P926

Conexión autoliris DC/Video
Lentes intercambiables CS
BLC y AutoShutter seleccionables
CCD Color 1/4
420 TVL / 0.1 Lux / 12 VCC

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.

Telefonía



BK 6

Respaldo Celular



VM + 820

Central Telefónica opta
para pequeñas empresas



VM + 206 AA

Central Telefónica
de uso domiciliario



gfm

www.gfm.com.ar

San Buenaventura 101 (B1833AQC)

Turdera - Buenos Aires - Argentina

011 . 4298 . 4076 / 011 . 4298 . 7653



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



NZ Linux RT

Servidor de video en tiempo real

El servidor NZLinux RT ofrece prestaciones superiores a cualquier otro servidor de grabación digital.

El avanzado sistema de configuración asegura cubrir todas sus necesidades de seguridad, con capacidad de integración e interacción con otros sistemas, siendo el corazón de su sistema de seguridad electrónica

Una Solución a la medida de las necesidades de su empresa



- Monitoreo de hasta 16 cámaras analógicas y/o IP en un mismo sistema.
- Integración con centrales de alarmas, incendio, control de accesos, arcos detectores, control inteligente de edificios, etc.
- Modelos de 400 fps y 100 fps
- Dos años de garantía.



MiniDVR Estado Sólido

Grabación en SD, PenDrive y Disco USB

El nuevo Nuzzar MiniDVR es un completo sistema de grabación digital en un espacio reducido. Utiliza lo último en tecnología de estado sólido y ofrece funcionalidades como grabación en continuo y por movimiento, áreas de interés y sensibilidad configurables por cámara, etc. Su conectividad cableada o wireless lo convierten en ideal para todo tipo de emprendimiento, incluso en el ámbito vehicular.



- Aplicación en grabación vehicular, apertura remota, hogares, empresas, etc.
- Versiones de 1 y 1 a 4 cámaras.
- Apto para red cableada o inalámbrica.
- Alimentación redundante: permite alimentarse vía red eléctrica o batería.
- Tiempo real



tecnología en seguridad

la evolución natural



La serie LS300 Noche y Día de cámaras, alcanza una alta definición de 540 líneas de TV. Brinda imágenes de alta resolución durante el día y la noche, y facilidad de utilización y configuración.



LS300 series

Día y Noche

Las condiciones de iluminación ya no representan un obstáculo con la función Día y Noche. En escenas de escasa iluminación convierte la imagen de color a monocromática, automáticamente.



Detección de movimiento en 64 regiones

Esta aplicación es útil en aquellos casos en los que el usuario precisa monitorear múltiples zonas en forma simultánea. La región puede ser seleccionada a través de la configuración OSD, con el control de sensibilidad.



BLC ("Back Light Compensation", Compensación de Luz de Fondo)

Permite a la cámara encontrar las mejores condiciones de imagen en cualquier condición ambiental. Automáticamente proporciona el nivel de luz necesario, para que el usuario acceda a la mejor calidad de imagen posible; claridad, detalle y perfecta definición y contraste.



Capacidad de ocultar hasta 4 zonas: Región privada.

Para la protección de la privacidad, los usuarios pueden seleccionar distintas áreas que no serán sometidas a vigilancia.



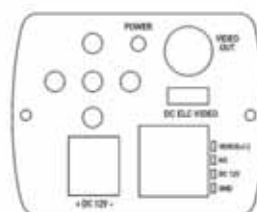
Características

540 líneas de TV de Resolución Horizontal. 1/3" Súper HAD CCD
 Función Digital Día y Noche
 Baja Iluminación: 0.4 Lux (Modo Color F1.0)
 Balance Blanco:
 ATW / AWC (Balance Blanco Automático)
 Función UTP
 Detección de Movimiento
 Zonas ocultas de Privacidad
 Multi OSD (Ing/Chi/Jpn/Kor)
 DC12V



Especificaciones

Modelo	LS300D/N1	LS300P/N1	
Señal de Sistema	NTSC	PAL	
Pixeles Totales/Efectivos	410K/380K	470K/440K	
Dispositivo Pick-Up	1/3" Súper HAD CCD		
Lentes	Montaje C/CS		
Proceso de Señal	Proceso Digital de Señal		
Sistema de Escaneo	2: 1 Entrelazado		
Sistema de Sincronización	[59.94 Hz (VD)		
Frecuencia de Escaneo	50 Hz (VD)		
Resolución	Más de 520 de línea (H)	Más de 520 de línea (H)	
Ratio S/N	Más de 50db		
Iluminación Estándar	2000 Lux (3200"K)		
Sensitividad (salida 1/3)	0.4 Lux (F1.0)		
Señal de Salida de Video	1Vp-p Compuesto (75)		
O S D	Balance Blanco	ATW /AWB/Modo de selección DIP/Manual	
	Control Principal	ON/OFF	
	Compensación de Iluminación de Fondo	ON/OFF	
	Día y Noche	COLOR/BW/AUTO	
	Obturador Electrónico de Velocidad	AUTO/ Fijo(1/60seg-1/100.000seg) Manual (256 pasos) /Flickerless	"AUTO/ Fijo (1/50-1/1000.000seg) Manual (256 pasos) Flickerless
	Detección de Movimiento	ON/OFF (64 Áreas)	
	Zona de Privacidad	ON/OFF (4 Zonas)	
	Espejo	ON/OFF	
Fuente de Energía	DC12V		
Consumo de Energía	Menos de 180mA		
Temperatura de Operación	-10°C 50°C (Humedad: 0%RH 60%RH)		
Temp. de Almacenamiento	-20°C 60°C (Humedad: 0%RH 85%RH)		
Peso	Aproximadamente 330g		
Dimensiones	55 (H) X 68 (V) X 121.7 (D)		



Inteligencia en Imagen Extrema y Dinámica



Tecnología XDi

Bajo cualquier condición, en cualquier espacio

Cámara LG, serie LS900

Posee tecnología inteligente que ofrece imágenes altamente vívidas



1. Autocontrol completo Seamless AE, Solución inteligente.
2. La mejor resolución de color a nivel mundial 571 líneas de TV.
3. Reducción Built-in de sonido (3D-DNR) que adopta el método tridimensional de filtrado.
4. Max X512 Sens UP. Baja iluminación 0.00003Lux.
5. Imágenes claras las 24 Hs. con ICR D&N.
6. Patente del auto claramente legible durante la noche con HSBL.
7. Mayor ampliación del rango de la temperatura color AWB (1700K- 11000K).
8. Configuración MD de la interfase amigable, Máscara de la zona de privacidad.



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



El DSP más avanzado del mundo



Línea de TV 570
Imagen de alta definición



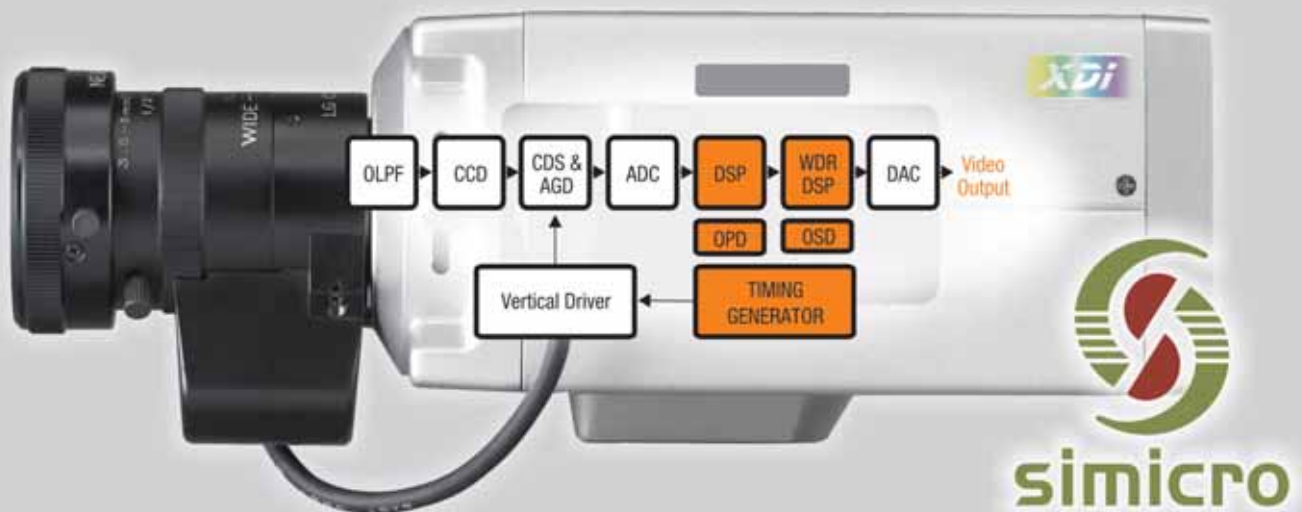
DNR- 3D
Reducción digital de sonido de 3 dimensiones



HSBLC
Disminución de la luz trasera, compensando la iluminación de la placa.



WDR Avanzado
Rango expandido y dinámico



.sumario #44

 <p>24</p> <p>.nota de tapa</p>	 <p>28</p> <p>.actualidad</p>	 <p>36</p> <p>.leyes</p>	 <p>52</p> <p>.protagonistas</p>
<p>Tecnología aliada al crecimiento</p> <p><i>Representante y distribuidor de marcas reconocidas a nivel global, SF Technology logró una alianza estratégica con 3i Corporation, empresa enfocada en la transmisión de eventos de alarma a través de GPRS que exporta al mundo un promedio de 3 mil productos mensuales.</i></p>	<p>Resumen de los eventos, novedades empresariales y capacitaciones llevadas a cabo por la industria de la seguridad</p>  <p>60</p> <p>.protagonistas</p> <p>José Luis Martínez</p> <p><i>Entrevista al Gerente para Argentina de Optex</i></p>	<p>La Ley 2854 ya es un hecho</p> <p><i>Registro de Instaladores de Alarmas</i></p>  <p>64</p> <p>.perfil de empresa</p> <p>Fiesa S.R.L.</p> <p><i>Importador y Distribuidor de Sistemas de Seguridad Electrónica</i></p>	<p>Walter Mario Dotti</p> <p><i>Entrevista al Presidente de Alarmas CEMARA</i></p>  <p>72</p> <p>.empresas</p> <p>Tellex</p> <p><i>Entrevista a Patricio Quevedo, Director General</i></p>
 <p>78</p> <p>.empresas</p>	 <p>82</p> <p>.empresas</p>	 <p>86</p> <p>.foro</p>	 <p>116</p> <p>.informe central</p>
<p>Irtec Automatismos SRL.</p> <p><i>Entrevista a Anthony Sirolli y Daniel Iriarte</i></p>	<p>Senstar-Stellar® Argentina</p> <p><i>Entrevista al Arq. Daniel Del Boca</i></p>	<p>Debate sobre GPRS</p> <p><i>Prestaciones y problemas en el servicio</i></p>	<p>Defensa en la primera línea</p> <p><i>Desde el momento en que se estableció como sociedad, el hombre sintió la necesidad de proteger sus bienes y la vida de los suyos. La evolución de la tecnología y la constante demanda de seguridad dieron origen a múltiples sistemas de alarma. Entre ellos, los que controlan y repelen el ingreso de extraños a la propiedad privada</i></p>
 <p>140</p> <p>.tecnología</p>	 <p>156</p> <p>.data técnica</p>	 <p>168</p> <p>.instalando</p>	<p>Normativa vigente pág. 136</p>
<p>Estándar de compresión de video H.264.</p> <p><i>Ventajas para la videovigilancia</i></p>	<p>Circuito Cerrado de Televisión (Capítulo V)</p>  <p><i>por Roberto Junghans</i></p>	<p>CR800 CDP GPRS de Tausend</p> <p><i>Diagrama de conexiones, características y descripción de zonas</i></p>	
 <p>184</p> <p>.interés general</p>	 <p>188</p> <p>.rr.hh.</p>	 <p>196</p> <p>.marketing</p>	 <p>202</p> <p>.contacto directo</p>
<p>Fundamentos de la importación y la exportación</p>  <p><i>por Gabriel Britze de Lynk Cargo Internacional</i></p>	<p>El rol del liderazgo en las organizaciones</p>  <p><i>por Romina Balayn y Fernando Barros</i></p>	<p>El servicio en sí mismo (Capítulo XII)</p>  <p><i>por el Ing. Modesto Miguez</i></p>	<p>Guía de proveedores de productos y servicios, ordenada alfabética y temáticamente.</p>

acero
inoxidable

NEW

Teclado de proximidad antivandálico

Resistente al agua
Soporta 1000 tarjetas



Teclado de proximidad stand alone

Hasta 255 tarjetas en multi-modo
(solo PIN, solo tarjeta o ambos)



Lector biométrico

Permite trabajar
autónomo o en red
Almacena 500 huellas
y 30.000 registros
Comunicación TCP-IP / RS-485



Cerraduras electromagnéticas con accesorios de montaje



Tarjetas de proximidad

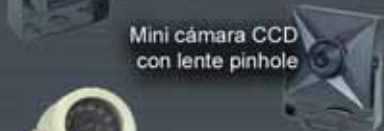
compatibles con todos los
lectores de nuestra línea

2.4GHZ

Amplia línea de kits de cámaras inalámbricas



Cámara trasera CCD
para vehículo



Mini cámara CCD
con lente pinhole



Cámara exterior CMOS
con iluminador IR



IP-2033

Video server
2 ports USB



IP-338A

CMOS + 1 port USB
Resolución CIF - 20 cps



IP-100 - 1/3" CCD

SONY 470TVL
resolución D1 - 25cps

NEW



CG-8800 Kit de alarma

Incluye accesorios - 6 zonas
Compatible ADEMCO Contact ID

Nueva línea de alarmas 100% inalámbricas



CG-8800-K8 Kit de alarma con teclado

Incluye accesorios - 6 zonas
Compatible ADEMCO Contact ID



Kit de barreras infrarrojas

Totalmente inalámbricas
Montaje apto exterior
Hasta 30 y 100mts.



Completa línea de accesorios inalámbricos

EXCLUSIVA
VENTA
AL GREMIO

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

iGUARD
Your Security Partner



6164SP
Teclado LCD alfa-numérico (Español)
Exp. de 4 zonas y 1 relé



Vista ICM
Módulo de conexión a Internet
Permite controlar el panel via web



6270
Pantalla táctil gráfica (B/N)
Seguridad, centro de mensajes



6148SP
Teclado LCD con palabras
fijas (Español)



6150RF
Receptor inalámbrico
Teclado LCD



8132i
Pantalla táctil gráfica color
Seguridad, centro de
mensajes e Internet

Honeywell, líder mundial con mas de 70 años en el mercado, ofrece una amplia gama de tecnologías, con paneles de alarmas que van de 4 a 250 zonas y toda su gama de accesorios de la mas alta prestaciones.

SF Technology S.A. presenta la

VISTA 48 LA
*Un panel...
infinitas posibilidades*



TECHNOLOGY

Honeywell

Security products dealer

Ponemos a su disposición la más amplia gama de equipamiento para la detección de incendio:

Paneles de incendio convencionales e inteligentes direccionables, sensores, sirenas, estrobos y estaciones manuales de aviso.

Panel de alarma con sistema de evacuación por voz



Paneles inteligentes direccionables



Teclado anunciador remoto



Sirenas y pulsadores



Amplia gama en detectores





Representante y distribuidor de marcas reconocidas a nivel global, la firma **SF Technology** logró una alianza estratégica con **3i Corporation**, empresa enfocada en la transmisión de eventos de alarma a través de GPRS que exporta al mundo un promedio de 3 mil productos mensuales.

Tecnología aliada al crecimiento

SF Technology S.A. es una compañía argentina que nace fruto de más de una década de experiencia de sus asociados en el profundo conocimiento del mercado de la seguridad electrónica. Es distribuidor autorizado de *Honeywell Security and Custom Electronics* para la Argentina, *Rosslare Security Products* y suma ahora toda la línea de productos de *3i Corporation*.

El principal objetivo de la empresa es satisfacer las necesidades de los instaladores e integradores de equipos en área de seguridad electrónica (Intrusión, Control de Acceso, CCTV y Incendio) y brindar asesoramiento a sus clientes en la elección del equipo que mejor se adapte a sus necesidades, capacitarlos en el manejo y programación de los equipos usuales y de nuevas tecnologías. De gran importancia para la empresa es también brindar un excelente servicio de post venta, lo cual la distingue como una empresa de servicios y no como un simple proveedor de equipamiento.

3i Corporation fue fundada en 2002 con el objetivo de ofrecer soluciones innovadoras en el área de recolección de datos que permitan recabar cualquier tipo de información, transmitirla y presentarla a través de Internet. Su trabajo concibe una visión di-

ferente de la red mundial de computadores: Internet deja de transformarse en un mero entretenimiento o una forma de efectuar pagos para ubicarse entre los medios más importantes de transmisión de la información, cualquiera sea su tipo o destino.

Inicialmente, *3i Corporation*, era una empresa dedicada al software, para todo tipo de aplicaciones y no exclusivamente para seguridad, y luego comenzamos a desarrollar equipos para comunicación de alarmas. La idea básica es garantizar la seguridad de la transmisión de los datos, adecuando los equipos para que transmitan en formatos digitales. Contamos con una línea de productos totalmente innovadores y con un plantel altamente calificado y experimentado a fin de atenderlo con la máxima dedicación. Entre nuestras metas está la constante evolución de nuestros productos y colaboradores a través de soluciones innovadoras, compuestas por hardware/software que con el auxilio de Internet puedan solucionar problemas y disminuir los costos de procesos en áreas como telemetría, protección patrimonial o rastreo, entre otras.

En la actualidad, *3i Corporation* tiene unas 6 mil unidades de sus productos distribuidos en su país de origen (Brasil) y exporta, mensualmente, entre 2 mil y 3 mil unidades a mercados de todo Latinoamérica, México, Portugal, España, Alemania y, más recientemente, Italia y Estados Unidos.

Para *3i* la capacitación de su personal y clientes es una constante. Por eso que continuamente está proyectando seminarios y charlas en todos los países en los que está presente. En Argentina, a través de **SF Technology**, la empresa organiza encuentros cada vez un poco más centrados en la parte técnica y no solo comercial en las ciudades importantes del país, como Córdoba, Mendoza, Rosario, etc. Además, el contacto directo con los clientes, es una valiosa fuente de información, que contribuye a mejorar sus productos, hacerlos más sen-

cillos para el cliente y cada vez con mayor número de funcionalidades.

Jose Teofane, Business Manager de 3i Corporation, acerca del futuro de las comunicaciones, expresó que en todo el mundo se "migrará de la línea telefónica convencional a la Internet. Es algo inevitable, por lo que, a la brevedad, cualquier comunicación de los paneles de alarmas va a ocurrir por medio de Internet. Estamos aún solo en los inicios de esta tecnología, convirtiendo de a poco la comunicación analógica en digital y agregando, a la par, más seguridad en la comunicación".

La comunicación de eventos ya no solo es aplicable a la transmisión de eventos para alarma sino que otro tipo de servicios y funcionalidades están migrando también hacia esa tecnología. "En nuestro caso -adelanta Teofane- ya estamos desarrollando equipos para control de accesos con transmisión de datos por GPRS, aprovechando todas las opciones que esta tecnología ofrece, entre ellas la seguridad de los datos transportados y su bajo costo para los usuarios".

"Buscamos siempre las mejores opciones para nuestros clientes, convertirnos en sus socios estratégicos para hacer crecer sus emprendimientos. Por eso es que trabajamos con primeras marcas, de tecnología de punta y funcionamiento probado en los más disímiles entornos y siempre con óptimas prestaciones", expresó **Guillermo López, Gerente Comercial de SF Technology**, acerca de la alianza con *3i Corporation*.

En cuanto a la capacitación, el proyecto de **SF Technology** "es capacitar a nuestros clientes o futuros clientes en todas las líneas de productos y marcas a las que representamos y si bien comenzamos generalmente con charlas más orientadas al segmento comercial que técnico, la idea es comenzar a profundizar en temas tecnológicos y de aplicaciones, en seminarios de jornada completa o de varias jornadas si es necesario, tanto en Capital Federal como en los puntos más importantes del interior del país", explicó López. ■

Capacitación 2009

En abril dará comienzo el ciclo de Jornadas de Capacitación y Seminarios que conforman el calendario 2009 de **SF Technology**. El mismo se llevará a cabo en la ciudad de Córdoba, con fecha aún a definir, y se tratará de una charla técnico-comercial sobre los productos de las marcas *3i Corporation*, *Honeywell* y *Pelco*.

Los interesados pueden informarse acerca de la fecha y lugar de la jornada, así como de su contenido, telefónicamente al (011) 4923-0240 o por mail a seminarios@sf-technology.com.



SF Technology presenta la nueva línea de productos 3i Corporation Líder en monitoreo de alarma via GPRS y Ethernet

3i Corporation una empresa con visión global. Ocupa una posición de liderazgo en el mercado brasileño y también exporta sus productos a diversos países, entre ellos Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, España, Estados Unidos, México, Paraguay, Perú, Portugal, Uruguay.

Pégasus GPRS



Pégasus Ethernet



Pégasus Ethernet + GPRS



PERMITE EL USO DE DOS SIM-CARD

Disponible en 10 modelos diferentes

Comunicación via canal de voz (CSD y SMS) en caso de falla de la red GPRS y la línea telefónica fija.

Comunicación con servidores con IP fijo o Dinámicos.

Compatible con todos las alarmas del mercado con protocolo CONTACT-ID

Detección del corte de la línea telefónica (Con retardo adicional configurable).

Actualización remota de configuración y firmware.

Detección del corte del retorno del panel de alarma.

Monitoreo remoto de su funcionamiento (Remoto de DEBUGGER).

Transmisión de datos encriptada en 128 bits.

4 entradas digitales y 2 salidas a rele



SF TECHNOLOGY S.A.
Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4923-0240
info@sf-technology.com

www.sf-technology.com



SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) - Capital Federal

Tel/Fax: 011-4925-4102 (Líneas rotativas)

E-mail: info@elcasrl.com.ar

Website: www.elcasrl.com.ar

NETFOCUS
CCTV



VITECH
CCTV



HORING
FIRE ALARM



Galmar



Honeywell

NOTIFIER



PELCO

Porteros Eléctricos con y sin Video

Alarmas

Circuito Cerrado de Televisión

Detección de Incendio

Control de Accesos

Fabricación de Dispositivos

Grabación y Transmisión de Imágenes



- Integración de Sistemas
- Servicio Técnico de equipos
- Repuestos



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

ELICA
SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Rabbit University

Capacitación en conectividad inalámbrica

Organizado por Continea, a lo largo de dos jornadas se llevó a cabo el entrenamiento para el desarrollo de soluciones sobre la plataforma Rabbit.

El 18 y 19 de marzo en el IT Training Center, ubicado en Sarmiento 1113, se llevaron a cabo las jornadas Rabbit University, organizadas por Continea, un programa de 2 días de trabajo junto con los ingenieros de Rabbit

USA y de su representación en Argentina.



Larry Cicchinelli y Tom Collins (Rabbit) y Sergio Caprile (por Continea) fueron los conductores del taller, don-

de los participantes obtuvieron un kit de desarrollo y fueron capacitados para trabajar y diseñar con la plataforma Rabbit y su entorno de desarrollo.

El taller ofreció a los casi cincuenta asistentes las herramientas necesarias para que los participantes adquieran la capacidad y confianza para encarar de manera autónoma los desarrollos con tecnología Rabbit, desde los primeros pasos de su utiliza-

ción hasta la compilación de aplicaciones de ejemplo.

A través de la modalidad Exploring & Hands-on el participante pudo explorar, comprender y operar su entorno de desarrollo de manera personal, guiado en la experiencia de diseñar por su cuenta en la plataforma Rabbit, poniendo en marcha aplicaciones de ejemplo. Cada participante trabajó individualmente en una PC y manejó su propio Kit de desarrollo. ■

En el Sheraton Buenos Aires

Quinta edición del congreso Segurinfo

Se llevó a cabo el 19 de marzo el Congreso Argentino de Seguridad de la Información organizado por Usuaría.

Dirigido a directivos del sector público, empresas, integrantes del mundo académico, cámaras empresariales del sector de las TICs y organizaciones de la sociedad civil se llevó a cabo en instalaciones del Sheraton Buenos Aires el Quinto Congreso Argentino de Seguridad de la Información, Segurinfo 2009.

Con temas como Fraude y privacidad de la información, Seguridad de la Información en la Administra-

ción Pública, Administración de la Seguridad de la Información y Seguridad, Amenazas y Riesgos en Comunicaciones Móviles, el congreso contó con una amplia participación de profesionales del sector y destacados oradores de la industria.

"Creo que el evento logra año a año mayor repercusión. No le pusimos un foco internacional previo fuerte, sino que lo que quisimos hacer fue no hablar más de 'lo que vendrá', y sí hacer algo que habíamos



hecho el año pasado pero de forma tibia: traer casos de éxito", comentó al respecto Juan José Dell'Aqua, presidente de Segurinfo.

Para atender la coyuntura internacional, Segurinfo dispuso de cuatro charlas dedicadas específicamente a cómo manejar la seguridad en época de crisis, ya sea



desde el punto de vista técnico, como del lado de la concientización, el fraude interno y el manejo de seguridad acorde con presupuestos reducidos.

"La seguridad informática no sólo no va a caer, sino que se va a mantener y en algunos casos se va a incrementar", concluyó Dell'Aqua. ■

Blue Coat

Presentación del Application Delivery Network (ADN)

En un almuerzo organizado por Zen Consulting, Blue Coat dio a conocer los fundamentos de su plataforma ADN, una infraestructura para asegurar la distribución de la información.

Blue Coat Systems dio a conocer el pasado 5 de marzo en el Salón Apolo del Hotel Regal Pacific de Capital Federal, en un encuentro organizado por Zen Consulting, su Application Delivery Network, una infraestructura que interacciona con las aplicaciones

proporcionando la visibilidad, aceleración y seguridad que se requiere para optimizar y asegurar la distribución de aplicaciones de negocio por la empresa distribuida.

"Las empresas distribuidas comprenden hoy que el acceso fiable y rápido a la información es crítico para el éxito, y trabajan para ofrecer de forma eficiente aplicaciones de negocio a los usuarios distribuidos por la red", indicó Brian NeSmith, presidente y consejero delegado de Blue Coat

Systems. "La infraestructura Application Delivery Network ofrece visibilidad sin precedentes en rendimiento y seguridad de las aplicaciones de negocio y el contenido Web en la red, lo que proporciona el control que requieren para contener los costes, mejorar la productividad y responder rápidamente a los requisitos cambiantes del negocio".

La infraestructura Application Delivery Network de Blue Coat combina tecnologías de monitorización de aplica-



ciones, optimización WAN y Secure Web Gateway (de pasarela web segura) para proporcionar inteligencia sin precedentes sobre las aplicaciones y el contenido Web que se ejecutan por la red empresarial distribuida. ■

WWW.CIKA.COM

SOMOS DISTRIBUIDORES OFICIALES DE PRESTIGIOSAS MARCAS INTERNACIONALES



- . ANTENAS
- . MEMORIAS
- . MICROCONTROLADORES
- . BOBINAS
- . SENSORES
- . POTENCIOMETROS
- . BORNERAS
- . CAPACITORES VARIOS
- . HERRAMIENTAS DE DESARROLLO
- . LLAVES
- . CIRCUITOS INTEGRADOS
- . ZOCALOS
- . CONECTORES
- . CRISTALES
- . DESCARGADORES GASEOSOS
- . DIODOS
- . TRANSISTORES
- . TARJETAS Y LECTORAS RFID
- . DISPLAYS
- . FUSIBLES
- . LEDS
- . PRESETS
- . ZENERS
- . MODULOS GPS
- . RELAYS
- . RESISTENCIAS
- . VARISTONES
- . MODULOS GSM



Cika Electrónica

AV. DE LOS INCAS 4821 (1427) CIUDAD AUTÓNOMA DE BS. AS.
TEL./FAX: 45 22 54 66 // E-MAIL: INFO@CIKA.COM

REPRESENTANTES EN EL INTERIOR DEL PAÍS:

CÓRDOBA: TEL: 0351 452 66 98 // LINETEC@ARNET.COM.AR

ROSARIO: TEL: 0341 430 01 45 // LABDA@ARNET.COM.AR

MENDOZA: TEL: 0261 499 07 00 // INFORMES@ITYT.COM.AR



+ Soluciones

+ Simplicidad



Nos especializamos en **Electrónica Modular**, facilitando el rápido desarrollo e implementación de sistemas dedicados.

La Electrónica Modular se basa en módulos de microprocesamiento compuestos por procesadores y otros componentes montados en placas PCB, con las funcionalidades generales ya resueltas.

Más el valor agregado de integrar **Conectividad Ethernet, Wi-Fi, Zigbee o Bluetooth.**

Ayudamos a nuestros clientes a resolver sus necesidades electrónicas; ahorrándoles tiempo y esfuerzo.

Continea acompaña y facilita soluciones.





CONTINEA

Microprocesamiento modular + Conectividad



RCM5400W RABBIT

+ Velocidad

+ Seguridad



Continea acerca el nuevo **RCM5400 Rabbit**, con las ventajas de conectividad y seguridad que ofrece Wi-Fi/802.11b/g, y un avanzado nivel de procesamiento de 73 Mhz. Podrá diseñar sistemas dedicados con conectividad inalámbrica, con mayor velocidad y seguridad.



SUS APLICACIONES:

Control industrial

Unidad de terminal remoto (RTU)

Serial – to- Ethernet bridge.

Automatización de edificios.

Monitorio remoto y comunicación.

Seguridad y vigilancia.

CONTACTENOS:

Av. Corrientes 3989 Piso 2 Dto. 6 (1194) Ciudad de Buenos Aires - Argentina

Tel.: (5411) 4865-5141 / Fax: (5411) 4867-6776

Email: info@continea.com.ar / www.continea.com.ar

XTend Casas Inteligentes Encuentro domótico

Se llevó a cabo el primer Encuentro Domótico, organizado por XTend, en el cual se presentaron las nuevas líneas de productos, tendencias y tecnologías

El 19 de marzo en el Bauen Suite Hotel, Av. Corrientes 1856 de la ciudad autónoma de Buenos Aires, se llevó a cabo el primer Encuentro Domótico, que reunió a casi cincuenta personas. A lo largo de la jornada, se expusieron distintas tecnologías y tendencias, con la participación de prestigias marcas y oradores invitados.

El programa estuvo dividido en cinco presentaciones: la nueva línea de productos de control inteligente PLCbus, a cargo de Andy Radogowski y Matías Asato; del nuevo Software domótico de integración con servidores Geovision y PLCbus, a cargo de Martín Galván (Chi-

le), desarrollador del soft; presentación de la línea de productos de seguridad y confort híbridos de HAI, llevada a cabo por Sebastián Gieco (representante de la marca para Argentina); presentación de la plataforma lconnect, de Electronics Line, a cargo de Patricio Ramallo (Arg.) y Oren Daitch (Israel), la presentación de las cerraduras biométricas autónomas Adel, a cargo de Mariano Rubinstein.

"Es una iniciativa que surgió de la necesidad de dar a conocer las nuevas tecnologías y tendencias aplicadas tanto al confort como a la seguridad y por eso convocamos a representantes de

compañías que ofrecen, a través de distintos productos, la integración de las dos variables"; explicó Andy Radogowski, de XTend, acerca de los fundamentos del encuentro, que contó con la participación de casi cincuenta personas.



Además del foco puesto en la presentación de nuevos productos y tecnologías, también hay una clara intención de los organizadores por dar a conocer el potencial de la inteligencia de un

hogar sumada a las medidas de seguridad. "Creemos que hay un nicho de mercado poco explotado por las empresas instaladoras o integradoras, que es el de ofrecer confort y seguridad asociados. Por eso es que sería bueno lograr un sector altamente especializado, capaz de dar respuesta a este mercado creciente y que a la vez, se potencie con nuevas oportunidades de negocios", explicó el organizador.

"Sin dudas estamos pensando en un nuevo encuentro, ya que el interés mostrado por instaladores e integradores superó nuestras expectativas y lamentablemente, al trabajar con vacantes limitadas muchos no pudieron ser inscriptos", concluyó Radogowski acerca de futuras ediciones del encuentro. ■

Equipos y Sistemas para detección de incendios

Sistemas de detección de incendios, tanto convencional como analógica, detención 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 (Aneur) 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: Grupo 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

Todo está **Bajo Control**



Seguridad residencial inalámbrica con administración remota



Seguridad

Protección
Personal

Control

Conectividad

Las soluciones de **Electronics Line 3000** permiten a los usuarios tener un **completo control** de sus hogares y estar conectados con sus seres queridos **siempre, desde cualquier lugar**.

Sistema de administración remota para usuarios finales

- Control interactivo a través de Web o teléfono celular
- Alertas en tiempo real y actualización vía e-mail o SMS
- Visualización de imágenes y funciones de automatismos de hogar

Aplicaciones de administración para proveedores

- Comunicación PSTN, GSM, Ethernet y GPRS
- Servidor dedicado
- Configuración y actualización remotas
- Mantenimiento y diagnóstico completos



Electronics Line 3000 Ltd.

www.electronics-line.com

patricio.ramallo@electronics-line.com

Tel/Fax: (54 11) 4637-9488

Desarrollos 100% Nacional



BIO2000
Reloj de Personal Biométrico con capacidad de acceso

Nuestras ventajas:

- Fabricación propia
- Garantía extendida
- Productos adaptados a la necesidad del mercado
- Económicos
- De fácil instalación
- Productos OEM



LINEA EXPERT
Control de Acceso con posibilidad de instalarlos en red con lectoras externas



RP4000
Reloj de Personal por tarjeta de Proximidad RFID



LINEA SEGURA
Control de Acceso autónomo



LINEA OPTIMA
Lectocontrol de Acceso con posibilidad de instalarlos en red



LINEA MULTILECTORA
Lectoras de Proximidad para diferentes marcas de tarjetas y diferentes tipos de salida



PYMESOFT
Software para diferentes aplicaciones



DETAP

Desarrollos Tecnológicos de Alta Performance

DETAP es una empresa que se dedica al desarrollo y fabricación de productos electrónicos, con más de 15 años en el mercado.

Para más información ingrese a nuestra página Web: www.detap.com.ar
O comuníquese por mail a: info@detap.com.ar

SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL DE ACCESO Y PRESENTISMO

LARCON-SIA soluciones tecnológicas innovadoras
 Sistemas de control de accesos, presentismo, comedor, biometría y CCTV digital

Hardware



BIO-ID



RE-BIO



RE-256



BL-256



BL-MAG



BL-BAR



APE-1000



M-PROX



BC-ID2



RE-256P



RE-256P2



CA-464



CA-256



MO-ID



MO-256



LECT-ID

Software ACCPRO

AccPro es la mejor herramienta para tener el control centralizado del estado de todos los accesos de la empresa.

- Entorno Windows totalmente gráfico con múltiples planos e iconos que permiten representar a los usuarios un escenario similar a la planta real.
- Función arrastrar y soltar para habilitar usuarios en cada acceso o asignarles en un solo paso un perfil que incluya varias puertas y restricciones horarias.
- Visualización del estado de cada equipo usando código de colores: Verde->ON LINE; Amarillo->ON LINE pero funcionando con batería; Rojo=OFF-LINE o con la Memoria llena.
- Pantalla de consultas interactiva, con posibilidad de exportar datos a otros formatos (Excel, Word, etc.)
- Monitoreo de eventos en tiempo real configurable, con visualización de datos y fotografía de cada persona.
- Permite relacionar cada acceso con una cámara de vídeo IP (CCTV digital) de manera de poder abrir una ventana con el

Software Cc2000

El software CC2000 es la herramienta más avanzada del mercado para un eficaz y ágil control de asistencia. Por primera vez,

- Más de 20 reportes configurables y exportables a diferentes formatos: Ilimitado: La cantidad de usuarios e información histórica solo queda limitada por la capacidad de almacenamiento del motor de base de datos empleado.
- Opciones de carga masiva de datos pensadas especialmente para ingresar novedades y correcciones que afecten a gran cantidad de empleados efectuando solo unas pocas operaciones manuales.
- Cantidad ilimitada de horarios fijos y flexibles. Soporte de turnos rotativos, semanales, con francos en avance, nocturnos, con pago diferenciado en feriados y francos, etc.
- Soporta horarios de trabajo alternativos de manera que sea el sistema quien detecte en que turno trabajó un empleado cada día.
- Interface de exportación a sueldos compatible con la mayoría de los paquetes de RRHH y liquidación de sueldos del

La Ley 2854 ya es un hecho



Reglamentado en enero de este año y ya con la inscripción para los cursos habilitantes abierta, el Registro para instaladores de alarmas comenzó a regir en el ámbito de la Ciudad de Buenos Aires. Ofrecemos aquí un panorama sobre su normativa y las palabras de las autoridades acerca de la Ley y sus alcances.

Cuando se contrata un instalador de sistemas de seguridad electrónica se le confía mucho más que la colocación del equipo: se le abren las puertas para un análisis previo de las debilidades del sitio a proteger, a fin de poder evaluar cual será el sistema más conveniente a instalar, información que -en tiempos de agudización del ingenio de los delincuentes- puede ser utilizada en contra del contratante.

Entonces, ¿quién garantiza la idoneidad de la tarea y del personal que llevará a cabo la instalación?, ¿cómo asegurarse que el conocimiento de las vulnerabilidades no las aproveche en beneficio propio?

De ninguna manera se busca generalizar pero no hay ámbito en el que personas revestidas de seriedad profesional no resulten, luego, delincuentes. De métodos sofisticados pero delincuentes al fin.

Esta hipótesis, más un proyecto de regulación de la actividad fueron algunas de las bases para que la Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires sancionara la Ley 2854, publicada en el Boletín Oficial el 23/10/2008 y reglamentada en enero de este año mediante la Disposición 19 de la Dirección General de Servicios de Seguridad Privada (CABA), encargada también de su aplicación.

A través de este texto legal se creó

el registro de instaladores, en el cual toda persona que se dedique a la instalación de seguridad electrónica tendrá que estar registrada y para ello deberá aportar sus datos filiatorios, un certificado de antecedentes extendido por la Dirección Nacional de Reincidencia, como así también poseer un certificado de curso habilitante otorgado por institución incorporada a la enseñanza oficial. En este caso la Universidad Tecnológica Nacional Región Buenos Aires.

“La creación del registro apunta a acreditar la idoneidad del técnico, permitir su identificación y la de la empresa a la cual pertenece, lo cual contribuiría a la prevención del delito”

Luis De Marco, Decano de la UTN

La ceremonia oficial del inicio del Registro de Instaladores se llevó a cabo el 24 de febrero pasado en el Aula Magna de la UTN (ubicada en Av. Medrano 951 de Capital Federal) y contó con la presencia de autoridades comunales, entre ellos el Director General de Seguridad Privada, Lic. Darío Urunaga; el Decano de la UTN, Luis De Marco; docentes, prensa especializada y representantes de las distintas cámaras del sector.

Los orígenes

El 11 de septiembre de 2008 entró en vigencia en el ámbito de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires la ley 2854, mediante la cual se crea el Registro Único de Técnicos Instaladores de Sistemas de Vigilancia, Monitoreo y Alarma Electrónica.

Esta iniciativa, surgió a través de la Comisión de Seguridad del bloque del Frente para la Victoria de la Legislatura porteña, presidida por la Lic. Silvia La Ruffa.

“Esta ley tiende a ordenar y profesionalizar más aún el sector de la seguridad privada y la seguridad electrónica, específicamente, y llena un vacío legal existente hasta el momento, más allá de la Ley 1913, que ya regula los servicios de las empresas de seguridad privada”, explicó en su momento la funcionaria (RNDS n°41)

En enero de este año se publicó la Reglamentación y en febrero se llevó a cabo la inauguración oficial de los cursos para quienes deseen obtener un título habilitante, paso previo y condicionante para poder obtener el registro de instalador. A partir de ese acto, llevado a cabo el día 24, se abrió la inscripción en la UTN con un inicio de clases previsto para la segunda quincena de abril.

Los puntos más salientes

Los siguientes, son los artículos más relevantes de la ley 2854:

Continúa en página 40

CONFIANZA



Más de 9.000 Huellas, 16.000 Habilitados y Memoria Expandible.

SEGURIDAD



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.



Servicio, Garantía, Trayectoria e Infraestructura: Confianza.

EFICIENCIA



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

HID

Control de Acceso IP

Administrable vía web-server interno



Los sistemas de control de acceso EDGE son fáciles de instalar y no requieren software de control. Basta con conectarlos a la red IP y desde cualquier PC vía Explorer u otro navegador acceder a todo el poder de la tecnología "web enable". EDGE de HID, el futuro del control de acceso ya esta aquí!

HID Línea completa de productos *INDALA*



- Garantía local.
- Stock disponible.
- Asesoramiento pre y post venta.
- El mejor precio.
- Más de 9 años de experiencia ofreciendo productos HID.
- Distribuidor oficial autorizado.
- Mejor servicio y atención.



Tarjetas y lectores Inteligentes
13.56Mhz.
Lectura y escritura.



Tarjetas y lectores RFID 125 KHz.
LINEA COMPLETA
HID



Humberto Primo 985 - Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires - Argentina
ventas@puntocontrol.com.ar / www.puntocontrol.com.ar

Tel./Fax: 54 11 4361-6006

Punto Control S.A. Distribuidor Oficial HID Autorizado para la República Argentina.

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.



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 interi



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
- Embulir/externo



Botón Apertura

- Aluminio reforzado
- NA-NC
- Embulir

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires
info@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar
Tel./Fax: 54 11 4631-6006

PCT
Punto Control

Viene de página 36

Artículo 1°.- Creación. Créase el Registro Único de Técnicos/as Instaladores/as de Sistemas de Vigilancia, Monitoreo y Alarma Electrónica, en el ámbito de la Dirección General de Seguridad Privada del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Artículo 2°.- Definición. A los efectos de la presente se entiende por Técnicos/as Instaladores/as a los encargados de realizar el tendido de cables y/o fibras ópticas para la instalación de cámaras (CCTV), dispositivos satelitales para localización y dispositivos de detección de movimientos y apertura de puertas y ventanas, y otros elementos que se comercialicen que cumplan funciones similares a las mencionadas.

Artículo 3°.- Técnicos Instaladores. Requisitos. Los Técnicos/as Instaladores/as a registrarse deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. Ser mayor de dieciocho (18) años.
2. Ser ciudadano argentino o extranjero con dos (2) años de residencia permanente en el país.

“En el curso van a conocer distintos aspectos que hacen no solo a la seguridad propia de la actividad, sino a otros aspectos que tienen que ver con el derecho, y la normativa sobre instalaciones, seguridad personal e incendio de esas instalaciones”

Darío Urunaga, Director General de Seguridad Privada

3. Poseer certificado de capacitación técnico habilitante correspondiente a la actividad, otorgado por establecimiento público o privado incorporado a la enseñanza oficial, de acuerdo a los estándares reconocidos por los organismos técnicos pertinentes, que la autoridad de aplicación determine.

4. Certificado de Reincidencia.

Artículo 4°.- Empresas. Las Empresas que brinden servicios de sistemas de vigilancia, monitoreo y alarma electrónica, deben contar con técnicos/as

inscritos en el registro creado por la presente Ley, los cuales son los únicos autorizados para la instalación de dichos servicios.

Artículo 5°.- Modificación. Incorpórase (...) el siguiente texto: (...) El/la prestador/a de servicios de sistema de vigilancia, monitoreo y alarma electrónica, que contare con técnicos/as que no se encuentren inscritos/as en el Registro especial que prevé la legislación, es sancionado/a con multa de 500 a 5000 unidades fijas y/o inhabilitación y/o clausura del local o establecimiento.

Disposiciones

La reglamentación de la Ley 2854, en su artículo 3 inc. 3), establece la realización de los cursos de entrenamiento de al menos treinta (30) horas anuales para el personal en actividad y otro de sesenta (60) para quienes requieran de un adiestramiento intensivo o quienes no aprueben el examen de conocimientos básicos. El Ministerio de Justicia y Segu-

Continúa en página 44

La opinión de CEMARA

“La Ley 2854 es un éxito de la Ciudad y nuestra Cámara”

En los últimos años, se ha registrado un importante esfuerzo por parte de la Autoridad de Aplicación para regular la Actividad de la Seguridad Privada. Como etapa inicial se contempló el desarrollo de una regulación que atendiera los aspectos más críticos de esta actividad como la que constituye la Seguridad Provista con personal de vigilancia, incluyendo por extensión a los Servicios de Seguridad Electrónica como el Monitoreo de Alarmas y aquellos realizados por medios ópticos y electroópticos.

Asimismo, el entonces Director General de Seguridad Privada de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Lic. Osvaldo Rizzo, convocó a CAESI, CELSI y CEMARA, las Cámaras Empresariales más representativas del sector, para consensuar los proyectos de Ley y sus correspondientes Reglamentaciones, que se tradujo en la Ley 118, que logró gran adhesión por parte de las empresas.

Con el cambio de Autoridades, durante la Gestión del Dr. Gorgal y del Dr. Marcelo Martínez, se realizaron cambios en el Marco Regulatorio, donde se minimizó la participación de las Cámaras y por prejuicios de algunos legisladores, ajenos a la realidad sociocultural y económica actuales, y a la acción de lobbies de colegios de profesiona-

les ajenos a la actividad, se sancionó la Ley 1913 y sus Decretos Reglamentarios, que se tradujo en la introducción de aspectos inconvenientes. Por ejemplo, en el caso de las Empresas de Seguridad Física, la incomprensible exigencia del Secundario completo para los vigiladores, y para las empresas de Seguridad Electrónica -con un estatuto económico 100 veces menor al de las de Seguridad Física-, la figura del Responsable Técnico adicionalmente al del Director Técnico, ya requerido por la Ley 118, derogada por esta nueva norma.

Es importante destacar que, aún en este punto, no se había contemplado para la Seguridad Electrónica ni Regular lo concerniente a los equipos a utilizar para la prestación de los servicios de monitoreo ni al eslabón crítico constituido por los instaladores en la base de prestación del mencionado servicio.

Con relación a este último punto, la Cámara de Empresas de Monitoreo de la República Argentina (CEMARA), a través de los colaboradores de la Diputada de la Ciudad Silvia La Ruffa, le hizo llegar la iniciativa de establecer un Registro para aquellos instaladores que desempeñaran la actividad en el ámbito de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Dicho proyecto tenía en su origen dos puntos centrales:

- 1- Establecer similares condiciones

a los Instaladores que las exigidas a los Vigiladores de Seguridad Privada, al ser los Instaladores un factor crítico al momento de diseñar e instalar los sistemas de seguridad en el interior de las locaciones a proteger

2- Exigir una Formación basada en las mejores prácticas y estándares vigentes para las instalaciones de seguridad, para minimizar la ocurrencia de falsas alarmas debido a instalaciones realizadas en forma deficiente.

La sanción de la Ley 2854 es un éxito, en gran medida, del trabajo mancomunado de la Presidente de la Comisión de Seguridad de la Legislatura de la Ciudad y CEMARA.

El desafío, hoy, recae en el ámbito de la Dirección General de Servicios de Seguridad Privada, ente que tendrá, a partir de la reglamentación de la Ley, que adoptar las medidas necesarias para lograr los objetivos establecidos por los Legisladores. Esto la Autoridad de Aplicación podrá asegurarlo si convoca a la Cámara del Sector para colaborar en el desarrollo y ulterior implementación. De no ser así, se correrá el severo riesgo de caer en una nueva frustración al no respetarse el espíritu con el que se concibió la Ley.





La experiencia SAGE combinada con la mejor tecnología en Acceso y Asistencia

SOLUCIONES ENLATADAS Y LLAVE EN MANO. 3500 INSTALACIONES Y MAS DE 1500 CLIENTES NOS AVALAN

Cerraduras Inteligentes para Hoteles

SAGE es distribuidor oficial de ADEL, uno de los más prestigiosos fabricantes de sistemas de control de acceso y cerraduras para hoteles. Al instalar un sistema de control de acceso en las habitaciones Ud. logrará:

- Impedir la duplicación de llaves.
- Conocer y controlar el acceso de pasajeros y de su personal a las habitaciones
- Dotar a su hotel de la más avanzada tecnología.



Controladores de acceso y asistencia

Hemos integrado los controladores de proximidad Soyul y ZK a nuestros sistemas Ocean y TimeTech, brindando una solución de última tecnología y con la mejor relación costo/beneficio. Disponibles en 3 versiones: como equipos autónomos, integrados a nuestros sistemas o bien con software de administración básico gratuito. Utilizan credenciales estándar 125 kHz.

Nuevo: interface USB para descarga de datos mediante cualquier pendrive.

NUEVA LINEA



Biometría

Lectoras de huella dactilar (sensor óptico ZK o capacitivo Upek).
Hasta 4000 huellas, hasta 100.000 eventos,
hasta 10 huellas por usuario.

Lectora de proximidad estándar 125 kHz.
incluida (Opcional HID ó Mifare)

Entrada/salida Wiegand. / Opcion WiFi / GPRS.

Totalmente integrados a nuestros sistemas Ocean y TimeTech.



Heredía 881 (C1427CNM) Capital Federal - Argentina
Tel./fax: (54-11) 4555-7602/7632
ventas@sage.com.ar - www.sage.com.ar

Para integrarse a nuestra red de distribuidores contactarse a:
info@sage.com.ar



Bio-IDENT TA®

«One Touch IDENT»

- Muy fácil de utilizar y amigable.
- Trabaja en forma autónoma 1:N hasta 4000 usuarios y 4000 huellas.
- Posibilidad formar eventos diferentes de: **Entrada**, **Entrada Parcial**, **Salida Parcial** y **Salida** con un sólo equipo y lector biométrico.
- Instalación sobre diferentes plataformas de bases de datos: **MS-SQL**, **MS-Access**, **AdBio-DATABASE**, **My-SQL**, **Oracle**, etc.
- Exportación de Reportes y Listados en **TXT**, **MS EXCEL**, **MS WORD**, **PDF**, **OpenOffice Calc**, **OpenOffice Write**.
- Software: **Bio-ADMIN TA®**, **Bio-TIME WORK®** y **Módulo de Reportes Web®**.

Bajo precio, excelente performance, con mantenimiento **cero**. «Desarrollados, diseñados y fabricados por AdBioTeK»

AdBioTeK® la mejor opción para su empresa: soluciones inteligentes, seguras y ampliables, según su necesidad.

Familia
Bio

Familia
Finger

Tiempo &
Asistencia

Control de
Acceso

Viene de página 40

riedad del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, a través de la Subsecretaría de Seguridad Urbana en la figura de su Director General de Seguridad Privada, Lic. Darío Urunaga, dispone, entre otros puntos que "El curso básico de adiestramiento y formación será de aplicación a las personas físicas y jurídicas habilitadas, siendo condición necesaria para prestar servicio que el personal (...) de vigilancia, monitoreo y alarma electrónica de seguridad aprueben dicho curso definido en la Ley" (Artículo 2º).

El Artículo 3º de la Disposición se refiere explícitamente a los establecimientos que podrán brindar el entrenamiento solicitado y otorgar el certificado habilitante, que deben cumplir uno de estos requisitos: pueden ser Institutos pertenecientes a organismos de seguridad pública, nacional o provincial o Institutos incorporados a la enseñanza oficial, regulado por el Ministerio de Educación del Gobierno de la Ciudad, como es el caso de la Universidad Tecnológica Nacional, UTN, el primer establecimiento habilitado para el dictado de los cursos y que cumple con todos

"La UTN ofreció toda su experiencia y estructura para que pueda capacitarse en sus instalaciones a los técnicos instaladores. La trayectoria de la Universidad y su foco en carreras técnicas y las ingenierías son los avales más importantes de esta casa de estudios"

Lic. Juan Carlos Tirante, Director de Tecnicatura y Cursos de Seguridad de la UTN

los requisitos establecidos en el Artículo 4º de la Disposición.

En cuanto al certificado que obtendrán quienes aprueben los cursos, deberá contar con los siguientes datos, según consta también en el Art. 4º: "El mencionado certificado deberá contener el código de identificación y el nombre del Instituto, la firma del Director o responsable, la fecha de aprobación y la siguiente leyenda: "Certifico que (...) DNI (...) aprobó el curso de (...) de (...) horas para desempeñarse como técnico insta-

lador de los servicios de vigilancia, monitoreo y alarma electrónica".

Elección de los Institutos

Según consta en el cuerpo de la Ley, los institutos que dictarán los cursos deben cumplir ciertos requisitos -citados anteriormente- y esas calificaciones las cumplen La Universidad de la Policía Federal y la Universidad Tecnológica Nacional, siendo éste último el designado, finalmente, para otorgar certificados habilitantes.

Los cursos genéricos de Instaladores de alarmas, en sus dos modalidades, serán dictados bajo la órbita de la Tecnicatura y Cursos de Seguridad de la UTN, cuyo director es el Lic. Juan Carlos Tirante, Licenciado en Criminalística y Analista de Sistemas con amplia experiencia en delitos informáticos y ex Jefe del Centro de Cómputos de la Policía científica de la Federal.

"La elección de la UTN como casa de estudios para el dictado de los cursos es una elección natural, dada las características y estructura de la Universidad. Además, tiene el aval de su foco en las carreras técnicas y distintas ingenierías, de las cuales ya egresaron más de 30 mil profesionales a lo largo de la historia", explica el Lic. Tirante acerca de la designación de la UTN por parte del Ministerio de Justicia y Seguridad de la Ciudad.

Acerca de la modalidad de los cursos, Ernesto Santillán, Responsable del área de Seguridad Electrónica del Curso y las Tecnicaturas, explicó que "se trata de cursos de modalidad teórico práctico, en el que los alumnos serán evaluados a fin de cada módulo.

"Contamos en la UTN con toda la estructura necesaria, tanto en elementos de práctica como en el factor humano, con docentes reconocidos en los ámbitos en que se desenvuelven. Nuestra experiencia de campo, además, contribuye para poder formar profesionales idóneos, no solo en materia de seguridad sino en todas las carreras que dictamos", explicó el Director de la Tecnicatura.

Adrián La Fontana, Gerente Técnico de PPA Argentina

"Hay que enfocarse en la capacitación"

Una receptora Relatus de 4 líneas, Paneles Monitus de 10 zonas, software de gestión, Comunicadores GPRS y Comunicadores GPRS universales MonIP, fue la donación de PPA Argentina a la Universidad Tecnológica Nacional para la concreción de los cursos que habilitarán en la Ciudad a los futuros instaladores de sistemas de seguridad.

"Seguimos desde cerca el desarrollo de la Ley 2854 porque nos pareció que podía convertirse en una herramienta fundamental para la profesionalización del sector. Y a través de ese seguimiento nos pusimos en contacto con la UTN, ofreciéndonos nuestros equipos para que los cursantes puedan tener todos los elementos necesarios para la práctica de la actividad", expresó **Adrián La Fontana, Gerente Técnico de PPA, a RNDs®**, consultado sobre la participación de la empresa en el proyecto educativo.

"La empresa siempre se enfocó en la capacitación y donar equipos no es un beneficio solo para PPA. Creemos que es en beneficio de toda la actividad. Estamos convencidos que la única manera de lograr un sector competitivo, confiable y con expectativas de seguir creciendo es promover y proveer de todas



las herramientas necesarias para el crecimiento de una de las piezas fundamentales del engranaje, que son los instaladores", concluyó.

La certificación de idoneidad de los instaladores y su posterior registro habilitante, son sin dudas una herramienta más para la competencia leal. "Puesto en marcha ya este proyecto, el foco ahora está puesto en hacer saber a los instaladores de la conveniencia de certificar sus conocimientos, de tener un certificado habilitante para trabajar en el ámbito de la Ciudad y advertir que el incumplimiento de estos requisitos podría traducirse en perjuicio propio, ya que difícilmente una empresa tercerice servicios en personas no autorizadas", destacó La Fontana.



Ernesto Santillán y Juan Carlos Tirante, de la UTN

Continúa en página 48



www.ppa.com.ar

Pertenecer...

Su empresa de monitoreo está lista para evolucionar!

Conozca **PPA** ...

La mejor tecnología en monitoreo a su alcance...

Línea MONITUS

Paneles de alarmas particionables para monitoreo cableadas y/o INALÁMBRICAS

- Disponible en 4, 10 y 18 zonas totalmente configurables.
- Zonas inteligentes programables.
- Posee una PGM activada vía GPRS.
- Permite transmitir por línea fija, GPRS y GSM/CSD.



Comunicador GPRS incorporado



INALÁMBRICO SUPERVISADO

Receptor inalámbrico Mobile
(apto para toda la línea de paneles PPA)

- Facilidad y velocidad en la instalación.
- Señal de auto-test.
- Línea de accesorios inalámbricos para alarmas monitoreadas PPA.
- Mayor seguridad con la tecnología Roller Point.
- Sistema PLL controlado por cristal.
- Control Key Fob direccionado.
- Batería de litio incluida.
- Supervisión de batería baja.



Receptora Digital RELATUS

- Disponible para 1 y 4 líneas fijas y/o GSM/CSD.
- Permite hasta 16 receptoras en cascada con un solo enlace a PC.
- Recibe todas las alarmas en Contact ID y 4 + 2 y GSM/CSD.
- Display de dos líneas con buffer interno para trabajar aún sin PC.



Interfase UNIVERSAL de transmisión de datos para paneles de alarma monitoreables

- Utiliza la red Ethernet TCP/IP, GPRS, CSD, SMS y línea fija.
- Visualización, PCM, Status, UP/Download en forma local y/o remoto por Ethernet, GPRS y SMS.
- Hasta 8 vías de reporte digitales, además de la línea telefónica para el envío de eventos.
- Supervisión 24 horas de la línea telefónica, Ethernet y GSM/GPRS.
- Único sistema del mercado con supervisión anti sabotaje.
- 2 entradas de zonas configurables.
- Trabaja con IP fija o dinámica.

MoniP
UNIVERSAL

Único del Mercado que permite 7 protocolos distintos en forma simultánea



MOTOROLA
intelligence everywhere ®

Panel de alarma inalámbrica monitoreable AUTO-INSTALABLE

- Capacidad para 2 zonas inalámbricas.
- Arme y desarme por control remoto Key Fob (Identificación de usuario).
- Tecnología Roller Point con la frecuencia 433,92 Mhz con tecnología PLL (Phase-locked loop) y oscilador de cristal.
- Monitoreo de funcionamiento de los sensores.
- Batería recargable incorporada.
- Sirena incorporada.



INALÁMBRICO SUPERVISADO



PPA CAPITAL
Av. Beiró 5085, Villa Devoto,
(1419) Ciudad de Buenos Aires.
Tel.: (011) 4566-3069 / 3225
ppacapital@ppa.com.ar

PPA SUR
Av. Almirante Brown 2980,
(1834) Temperley
Tel.: (011) 4292-0636
ppasur@ppa.com.ar

PPA NORTE
Luis María Drago 328
Villa Adelina
Tel.: (011) 4735-7510/7504
ppanorte@ppa.com.ar

CENTRO DE SERVICIOS PARA MONITOREO
Ramón Lista 5162 - (1419) Villa Devoto
Tel.: (011) 4568-5618
Inscripciones para capacitaciones:
info@ppa.com.ar 0800-333-8999

Su socio indispensable para sus proyectos de seguridad electrónica.



Controle su personal de la manera más eficiente y segura

El ER-Teckno con tecnología de lectura biométrica es la opción más segura para el control de personal o control de acceso para su organización. Desarrollado por SUNDIAL S.R.L. con la última tecnología disponible, combina lectura de huellas digitales y tarjetas de proximidad o Mifare. Los registros realizados son almacenados en una memoria SD, asegurando la inviolabilidad de los mismos y maximizando su capacidad, almacena 250.000 registros antes de ser descargados. Además su manejo dinámico de memoria posibilita la expansión de los mismos dependiendo de los usuarios habilitados.



ER[®]
TECKNO

El software de control de tiempo y asistencia **TIME MANAGER**, esta pensado para solucionar definitivamente los problemas de control de horario de una manera sencilla y eficiente. Su arquitectura moderna y flexible, fue diseñada para brindar soluciones a cualquier tipo de organización, pública o privada, independientemente de su magnitud y distribución geográfica.

Círculo basado en microprocesador RISC de 32 bits, supervisado por sistema WatchDog, que ejecuta instantáneamente la corrección de problemas de procesamiento.
RTC (reloj de tiempo real) que mantiene la hora aun ante corte de energía.
Protección para Scratch y ESD (Electro Static Discharge) que protege al equipamiento ante descargas eléctricas y estáticas.
Actualización de firmware de forma rápida y sencilla.

Comunicación directa a la PC por medio de RS-232 hasta 30 metros de distancia o vía modem (para línea estándar o GPRS para celular), o a través de RS-485 para comunicación en red de relojes y con una distancia máxima de 1200 metros vía convertor RS232 / RS-485, a través de red Ethernet por medio de protocolo TCP/IP.

Salida para 2 lectores biométricos del tipo Swipe Termal (deslizamiento) o Capacitivo con capacidad máxima para almacenar hasta 65.560 huellas, se pueden utilizar hasta 10 templates por usuario. El modo de funcionamiento del lector 1 puede ser auto-touch (sin necesidad de presionar ningún botón) o bajo demanda. Posee un sistema inteligente para reconocimiento de huellas que actualiza de forma automática las imágenes guardadas en caso de deterioro.

**Solicite
CD Demostración
Sin Cargo**



Software de Administración



Microcontrolador



Conectividad



Swipe
1900 Huellas

Viene de página 44

Los cursos

Se dispuso que aquellos que quieran obtener su certificado habilitante puedan realizar los cursos en dos modalidades: un curso completo para quienes recién se inician en la actividad y uno abreviado para aquellos que ya tienen experiencia laboral comprobable.

El curso completo, con una duración de sesenta horas (60) con no más de cinco (5) horas de cursada diaria, tiene como objetivo capacitar al alumno que no posee los conocimientos técnicos y cuya meta es llevar a cabo algunas de las actividades descriptas en el Artículo 2º de la Ley 2854.

> **Curso completo:** Se fundamenta en tres temas: Nociones legales, tecnología y Normativas técnicas y seguras y Accionar ante una contingencia de Seguridad.

• **Modalidad:** Aula taller (teórico práctico)

• **Bibliografía:** Apuntes de la Cátedra de Seguridad Electrónica, Reglamentación de la Asociación Electrónica Argentina, Norma ISO/IRAM de Seguridad electrónica e Informática, Códigos y Reglamentaciones legales vigentes

El **Módulo de Normativas Técnicas Seguras** comprende una introducción a las Normas APSE, Resolución ENRE 207/95, Normas IRAM/ISO y ART.

Este curso se divide en 5 Etapas, que se resumen en los siguientes puntos:

- **1ra. Etapa:** Conceptos generales de electrónica, que incluye el repaso de las nociones básicas, dispositivos electro y piezomagnéticos, métodos de transmisión, conductores, radiofrecuencia y redes LAN y WAN.

- **2da. Etapa:** Sistemas de alarma electrónica, que incluye una introducción, componentes del sistema, tipos de detectores, alarmas perimetrales, paneles de control, zonas de conexión, métodos de transmisión y áreas de protección.

- **3ra. Etapa:** CCTV

- **4ta. Etapa:** Control de accesos

- **5ta. Etapa:** Accionar ante la concreción de amenazas, que incluye evacuación de inmuebles, evaluación de víctimas ante accidentes y comunicaciones de emergencia.

Todas las etapas del curso se dan por finalizadas una vez aprobada la evaluación práctica final.

> **Curso abreviado:** Diseñado para quienes ya tienen experiencia práctica en la instalación de sistemas de alarmas, que podrán acceder a esta modalidad luego de aprobar una evaluación previa de conocimientos técnicos y presentar documentación probatoria de que se encuentran desarrollando la actividad.

• **Modalidad:** Aula taller (teórico práctico)

• **Bibliografía:** Apuntes de la Cátedra de Seguridad Electrónica, Reglamentación de la Asociación Electrónica Argentina, Norma ISO/IRAM de Seguridad

electrónica e Informática, Códigos y Reglamentaciones legales vigentes

Los objetivos de este curso están divididos en tres módulos:

- **Módulo de Conocimientos legales (10 horas):** En este rubro se le hará conocer los derechos resguardados por las Constituciones Nacional y de la Ciudad, los delitos generales y las contravenciones en el ámbito de la Ciudad relacionados con la actividad que cumplen.

- **Módulo de Normativas técnicas seguras (15 horas):** Abarca las normativas vigentes y técnicas de instalaciones y tipos de componentes en la búsqueda de servicios y tareas normadas y seguras. El temario incluye Seguridad eléctrica, Electrónica (conceptos básicos), Telecomunicaciones (conceptos básicos), Seguridad electrónica; Cámaras de seguridad y Sistemas de visión aplicados a la seguridad.

- **Accionar ante la concreción de amenazas (5 horas):** Siempre está presente ante cualquier tipo de instalación el riesgo de un principio de incendio y/o accidente. Por este motivo se propone una capacitación básica para actuar ante estas contingencias. ■

Para los suscriptores de Nuestro Foro está a disposición en la web el formulario de inscripción a los cursos, a través del cual obtendrán importantes descuentos www.rnds.com.ar (solapa .foro)

Dónde se realizan los cursos

Universidad Tecnológica Nacional

La Universidad Tecnológica Nacional (UTN) es la casa de estudios que cumple con los requisitos de la Ley 2854 en lo referente a los establecimientos educativos capaces de brindar y certificar el Curso para lograr el Registro de Instalador habilitante, según lo establecido en el Art. 3º de la disposición del Ministerio de Justicia y Seguridad de la Ciudad de Buenos Aires, que especifica que podrán inscribirse ante la Dirección General de Seguridad Privada los "Institutos incorporados a la enseñanza oficial regulados por el Ministerio de Educación del Gobierno de la Ciudad".

Creada el 14 de octubre de 1959 a través de la ley 14.855, La UTN integra desde ese entonces el Sistema Universitario Nacional, surgiendo así como Universidad Nacional con la función específica de crear, preservar y transmitir la técnica y la cultura universal en el campo de la tecnología, siendo la única Casa de Estudios del país cuya estructura académica tiene

a las ingenierías como objetivo central.

La institución venía actuando desde el año 1953 con la estructura académica de Universidad, existiendo ya en ese entonces las Facultades Regionales de Buenos Aires, Córdoba, Mendoza, Rosario y Santa Fe, a las que se sumaron, en 1954, las Facultades Regionales de Bahía Blanca, La Plata, Tucumán y luego Avellaneda.

Cuenta actualmente con 19 Facultades Regionales y 10 Unidades Académicas, distribuidas en todas las regiones de la República Argentina.

Desde su creación han egresado de la UTN más de 30.000 profesionales de sus 15 carreras de grado

La Universidad Tecnológica tiene carácter federal, por abarcar todas las regiones de la Argentina: sus 24 Facultades Regionales y 5 Unidades Académicas se ubican en la región Noreste, provincias de Chaco, Entre Ríos y Santa Fe; Noroeste, La Rioja y Tucumán; Centro, Capital Federal y Provincias de



Buenos Aires, Córdoba, Mendoza, y Sur, Chubut, Neuquén, Santa Cruz y Tierra del Fuego. Esto se traduce en una permanente e íntima vinculación con los sistemas productivos regionales y un fecundo intercambio académico en el ámbito nacional.

Por otra parte, su extensión geográfica se traduce en una capacidad de absorción de alumnado - 70.000 cursantes - que equivale a más del 50 % de todos los estudiantes de Ingeniería del país.

CR S-300

Registrador de Proximidad

Compatible con los software de control de asistencia de **CRONOS** en sus versiones mono y multi-usuario, multi-plataforma, multi-base de datos y web, que a su vez permiten la transferencia de la información a sistemas de liquidación de sueldos y jornales.

CRONOS provee adicionalmente soluciones **ORACLE** para liquidación de sueldos y jornales



- ◀ Capacidad standard de usuarios: 30.000
- ◀ Capacidad standard de registros: 50.000
- ◀ ID de usuario configurable hasta 5 dígitos
- ◀ Confirmación de registros en forma visual y acústica
- ◀ Velocidad de validación: menor a 25 milisegundos
- ◀ Comunicación TCP/IP nativa
- ◀ Teclado numérico con backlight para ingreso de números y seteo de funciones
- ◀ Teclas de función para seleccionar horarios de entrada/salida y otros que defina el usuario
- ◀ Multilinguaje
- ◀ Puerto USB para bajar información a pendrive. Soporta protocolo USB 2.0
- ◀ Mensajes cortos en el display públicos o privados a horarios determinados
- ◀ Su interfaz gráfica y facilidad de navegación le permite al usuario interactuar de manera directa y amigable con el registrador
- ◀ Salida de impresora
- ◀ Toques de timbres programables
- ◀ Sistema operativo LINUX incorporado
- ◀ Tecnología de Proximidad: RFID Wiegand 26 Standard
- ◀ Conectividad: RS232, RS485, TCP/IP
- ◀ Display LCD con resolución de 128 x 64
- ◀ Alimentación: 5 VCC.
- ◀ Peso: 500 grs.
- ◀ Tamaño (mm.): L=180, A=125, P=55



Control de Accesos - Control de Asistencia - Control de Rondas - Biometría - Proximity Marketing
Molinetes - Barreras - Detectores de Metales - CCTV - Intero comunicadores - Security Mobile

San Martín 663 Bs. As. (C1004AAM) Argentina
Tel. (5411) 4312-3061 Fax. (5411) 4312-1878
ventas@cronos.com.ar www.cronos.com.ar



Líderes en tecnología de huella digital



Fingerprint F8

Brindamos estrategias y soluciones adaptadas a cada uno de nuestros clientes, garantizando retornos de inversión en tiempo óptimo.

ZK Software Argentina, es sinónimo de innovación y calidad en Tecnología de Acceso y Automatización. Utilizamos la biometría (huella digital) como eje tecnológico, incorporando además otros dispositivos: lectores de tarjetas, chip inteligente, proximidad, PDA, telefonía y MiFare. Nuestros casos de éxito implementados en los diversos rubros y compañías, respaldan nuestra experiencia y trayectoria.



Sistema de Video Vigilancia que permite la digitalización, grabación, monitoreo y gestión de alarmas con imágenes y audio de máxima calidad.

DISTRIBUIDORES

ARGENTINA
CDAD. AUT. DE BS. AS.
Intech
gmesser@intecomp.com.ar
info@arbidomo.com.ar
Security Tag Systems Argentina
ventas@securitytag.com.ar

BUENOS AIRES
Arbidomo (Vicente López)
info@arbidomo.com.ar
Delta Electrosoft (Coronel Suárez)
sergio@deltaelectrosoft.com.ar
Nixel (Bahía Blanca)
maxiarevalo@nixel.com.ar
Adlater (La Plata)
hturcato@adlater.com.ar

Surlan Computación (Bahía Blanca)
hectorh@surlan.com.ar

CHUBUT
AEG Soluciones Tecnológicas
sergio.semenenko@aeg.com.ar

CÓRDOBA
PCP Ingeniería Aplicada
gaglies@arnet.com.ar
Service Integral
administración@serviceintegral.com.ar
Sitrón Ingeniería
oscar.rivas@sitróningeniería.com.ar

CORRIENTES
Servicios y Sistemas
lucio@serviciosysistemas.com.ar

ENTRE RÍOS
Rubén Coudenhove
coudenhove@arnet.com.ar

FORMOSA
Mides S.R.L.
lm_aguayo@hotmail.com

MENDOZA
CON.IN.TEL
conitel@arinkbbt.com.ar
Sistémica Argentina
sistemica@sistemicaargentina.com.ar
HandTech Argentina
sistemas@handtech.com.ar
Seguridad 101
info@seguridad101.com.ar

SALTA
Infinito S.A.
lmussini@qseguridad.com.ar

SANTA FE
Masbel Tecnología
info@masbel.com.ar
Monsat, Sistemas de Seguridad
lpicerni@monsat.com

SANTIAGO DEL ESTERO
EXA S.R.L.
ventas@exasrl.com.ar

TUCUMÁN
Alfa S.R.L.
tucumantecnologia@hotmail.com

Equiser
ventas@equiser.com.ar

CHILE
GlobalServ
globalserv.talca@gmail.com

ECUADOR
LE-AB All Solutions
julepo_59@hotmail.com

PARAGUAY
Maldonado Technology
albertomaldonado2008@hotmail.com

URUGUAY
Todo Soft
a.martinez@todosoft.com.uy

LANZAMIENTO
NUEVA LÍNEA
DE PRODUCTOS



Hardware

Nuestros equipos con tecnología de huella digital tienen un tiempo de verificación menor a los 2 segundos, aún en ambientes con importante cantidad de empleados. Desarrollados con dispositivos de alta performance aplicables a entornos complejos, con lector óptico para la verificación de huellas digitales secas o húmedas; cuentan con una capacidad de almacenaje de 500 a 2.800 huellas; con tecnología de conexión RS232, RS485, TCP/IP, Web Server, WIFI.

Software

Esta solución fue desarrollada en español bajo una interface flexible que proporciona la información de cada empleado en tiempo real, logrando un resultado preciso y altamente efectivo para la toma de decisiones a nivel ejecutivo.

Tecnología

Access, SQL-Server (cliente-servidor) Oracle.

Funciones

- Entrada y salida.
- Entradas y salidas intermedias.
- Apertura de puertas.
- Conexión con cerraduras electromagnéticas y destrabapestillos.
- Salida para impresión de ticket.
- Alarma de coacción.
- Alarma antidesarme.
- Sensor de puerta abierta.
- Conexión con paneles de alarma.
- Anti pass-back.

Modo de verificación

- 1:N, 1:1, 1: contraseña,
- Tarjeta + huella, solo tarjeta,
- Tarjeta + contraseña,
- RIS (Remote Identification Server)
- Tarjeta RFID, MiFare, HID.

Los logos y marcas están registrados por sus fabricantes y sus representantes en Argentina.



ZK Software S.R.L.
Céspedes 3088, (C1426DVD), Cdad. Aut. de Bs. As., Argentina.
Tel./Fax: (+54 11) 4554-4981, E-mail: info@zksoftware.com.ar
www.zksoftware.com.ar





cemara@cemara.org.ar

Walter Mario Dotti



Creada hace trece años, la Cámara que nuclea a los prestadores del servicio de monitoreo de alarmas en todo el país se trazó como objetivo la profesionalización del sector. El ingeniero Walter Dotti, actual Presidente de la institución, nos dio un panorama del presente y los proyectos que tiene CEMARA.

En octubre de 1996 un grupo destacado de empresarios del rubro de la seguridad se reunió a los efectos de tratar un tema que había despertado gran interés: la creación de una *Cámara de Empresas de Seguridad Electrónica*, dedicada específicamente al rubro "Monitoreo de Alarmas a Distancia".

Motivados por la necesidad de crear un marco legal que pudiera defender los intereses de esta nueva actividad, los presentes en esa oportunidad, manifestaron su firme decisión de apoyar la idea. Así es como se constituyó la **Cámara De Empresas de Monitoreo de Alarmas de la República Argentina**, una genuina respuesta al interrogante que generaba en ese momento, la falta de leyes y pautas que reglamentaran y regularan al sector.

- Desde entonces, ¿cuántas empresas se sumaron al proyecto CEMARA?

- Ya pasaron casi trece años de continuo esfuerzo y trabajo en pos de formar, jerarquizar y desarrollar la actividad, enfrentando día tras día los nuevos desafíos que fueron apareciendo. Constituida por cien empresas, grandes, Pymes y hasta micro pymes (dirigidas por monotributistas), **CEMARA** es, actualmente, el ente representante que articula la relación del sector con otros organismos, de carácter público o privado, que por el desarrollo mismo de sus actividades le sea competente.

- ¿Sobre que bases se fundó y cuáles son los objetivos de la Cámara?

- Ya constituida como una entidad sin fines de lucro, promueve y fomenta la solidaridad entre colegas, a los fines de mancomunar sus esfuerzos y actúa como Tribunal Arbitral y de Ética con el fin de soslayar cualquier cuestión que pudiese surgir entre colegas, inherentes al desarrollo de la ac-

tividad. Contamos con asesoramiento legal y contable, altamente especializados en la actividad y a disposición de nuestros asociados.

"Actualmente la Cámara está integrada por unas cien empresas que prestan servicio de Monitoreo en el país, abarcando casi la totalidad de las provincias"



- Como institución, ¿cuál es su participación o injerencia en la promulgación de leyes o normativas que regulen el sector?

- Desde su creación, **CEMARA** colabora y ha colaborado intensamente con los distintos poderes Legislativos en la elaboración de los proyectos de leyes que refieren a sus intereses. Ejemplo de ello fue en su momento, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, con la Dirección General de Seguridad Privada, la Ley 118 y actualmente con la Presidente de la Comisión de Seguridad de la Legislatura, la Ley 2854. Asimismo, en la provincia de Buenos Aires hemos colaborado, la cámara colaboró con la Dirección General de Agencias de Seguridad Privada, en el proyecto de modificación de la reglamentación de la Ley 12.297, originalmente tan cuestionada por nuestro sector. Y en Santa Fe, con la Dirección General de Agencias

de Seguridad Privada en el proyecto de Ley de Alarmas para dicha provincia.

También, con el Ministerio de Seguridad de La Provincia de Buenos Aires, hemos redactado y consensuado un Protocolo de Constatación de Incidencia de Alarmas, el cual desde el 1° de diciembre de 2006, dicho ministerio ha homologado como obligatorio para ser utilizado por todas las empresas de monitoreo de la Provincia que se comunican con el Centro de Emergencias 911, con un muy destacado éxito en cuanto a la minimización de despachos en vano. Actualmente, la Cámara se encuentra trabajando con dicho Ministerio en la generación de códigos de eventos para su uso en común.

En las cuestiones gremiales, ha trabajado en lo que es de su competencia en las Convenciones Colectivas de Trabajo con la Unión del Personal de Seguridad de la República Argentina y CAESI, logrando obtener desde hace dos años categorías relativas al Monitoreo de Alarmas en dicho CCT.

- ¿Cuál es el vínculo con el IRAM?

- A sabiendas de que el mayor valor agregado que los asociados a **CEMARA** pueden brindar a sus clientes es la calidad, estimula el desarrollo y perfeccionamiento de los servicios prestados por las empresas asociadas. En función de ello, la Cámara tiene un representante en la Subcomité de Alarmas trabajando en IRAM desde el año 1998 y con nuestra colaboración ya se han reglamentado varias normas, entre podemos destacar la norma IRAM 4174; IRAM 4175; en etapa de discusión pública la IRAM 4176 y en etapa de redacción la IRAM 4177. Además, se encuentra abocada a la realización de cursos de capacitación y profesionalización de los recursos de sus empresas asociadas.

Controles de Acceso

Control de Tiempo y Asistencia

Control de Visitas

Molinetes y Pasarelas Ópticas

Credenciales



Macronet s.r.l.



Milenio 3[®]

Registrador Electrónico
de Control de Personal

Lectura de tarjetas por
proximidad o huella digital.
Comunicación Rs232 por
ethernet o GPRS



MN-CARD-TPG

Fabricación y grabación
de todo tipo de tarjetas



Milenio 3[®] - LT

Registrador Electrónico
de Control de Personal



MX-MOL/B-AI

Molinete de
fabricación propia

**Nueva línea de productos
con conectividad GPRS**



Lectoras

20 años
desarrollando
tecnología nacional

www.macronet.com.ar

industria nacional

A. Alsina 2965
(C1207AAC) C.A.B.A
Tel/Fax: +54 11 4957 280
ventas@macronet.com.ar



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

202

le ofrece la línea más rentable
en control de accesos.



Abrepuertas autónomos | Sistemas por proximidad y/o teclado



Lectoras | Controladoras de huella | Tarjetas y Tag's



Pulsadores | Conversores | Cerraduras electromagnéticas, de perno y destraba pestillos

DIALSEC

SOYAL



Todos los dispositivos incluyen
software de gestión.

DIALER

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina Tel./Fax: (54 11) 4932-3838 | www.dialer.com.ar

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>

Viene de página 52

- **¿Cuál considera que es el mayor capital reunido por la Cámara a lo largo de su trayectoria?**

- Sin lugar a dudas es el cúmulo de experiencia que solo pueden tener y compartir aquellos los que ejercen esta profesión, la cual es aportada por cada uno de los socios. Esta experiencia está disponible para quien desee sumarse a la misma. La actividad en el país no tiene más de 15 o 16 años y por lo tanto sigue siendo nueva. Hay mucha gente que todavía no puede apreciar en su verdadera dimensión lo que es el Monitoreo de Alarmas a Distancia, además de todos los desafíos que debemos enfrentar en la actividad.

- **¿Cuál fue el escollo más importante que debió sortear la cámara?**

- El problema más preocupante fue la desinformación manifiesta de muchos funcionarios, que no reconocían la relevancia que tiene nuestro sector como complemento de la seguridad pública. A esa negación hubo que sumarle los errores en algunas provincias, que incluyen a la actividad en su legislación por defecto, imponiéndole exi-

"La actividad no tiene más de 15 años en el país, por lo que hay gente que todavía no aprecia realmente qué significa el monitoreo de alarmas a distancia"

gencias realmente inviables. Algo de esto ya está siendo superado y en muchos casos perfeccionado, con lo cual se logra una actividad más transparente redundante en clientes más tranquilos, conformes y seguros.

- **¿Cuál es el mensaje institucional, tanto para quienes integran como para quienes aún no conocen la actividad de CEMARA?**

- Nuestros colegas deben saber que en CEMARA van a encontrar no solo a un grupo de pares que vivencian sus mismas experiencias, sino también un grupo de colaboradores dispuestos a ayudarlos y acompañarlos en esta difícil tarea, que significa prestar el servicio de Monitoreo de Alarmas en este



CEMARA participa activamente en Exposiciones difundiendo la actividad del sector.

país. Además, buscando fortalecer vínculos entre la Cámara y todas las empresas que se relacionan con nuestra actividad, queremos que este medio sea el nexo a través del cual demos a conocer nuestra tarea cotidiana, nuestras propuestas y hechos que se vayan concretando. ■

+ Datos

- **Dirección:** Sarmiento 1334 - (1041) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- **Tel/Fax:** (011) 4372-9754
- **Mail:** info@cemara.org.ar
- **Web:** cemara.org.ar

o fotocopia



CEMARA informa, en defensa del sector

Mensaje dirigido a empresas de monitoreo de alarmas de todo el país

La Cámara de Empresas de Monitoreo de Alarmas de la República Argentina (CEMARA) ha iniciado una campaña de relevamiento a nivel nacional con el fin de defender los derechos de las empresas de monitoreo de alarmas integralmente. A tal efecto, nuestro primer paso es conocerlo, saber qué actividades realiza, en qué área de influencia y así sumarlo a

nuestro trabajo y protección.

Lo molestamos para conocer solo algunos datos básicos y poder así abrir un canal de comunicación directo con usted. Recuerde que en CEMARA centralizamos y disponemos de información estratégica para la actividad y nos agradecería poder compartirla con usted.

• **Por favor complete con letra de imprenta la totalidad de los datos requeridos**

Empresa/Razón Social _____
 Domicilio _____ CP _____
 Localidad _____ Provincia _____
 Teléfono _____ Fax _____
 E-mail _____
 web _____
 Nombre y apellido del Director responsable _____

¿Realiza su empresa el monitoreo de alarmas a través de equipos receptores instalados en su empresa? SI NO

Indique claramente el área de cobertura de sus servicios (Pueblos, Ciudades, Provincias o nivel nacional)

¿Está interesado en recibir noticias del sector provenientes de CEMARA mensualmente? SI NO

(todos los datos indicados serán tratados confidencialmente)

Enviar formulario por:

FAX: (54 11) 4372-9754

e-mail: info@cemara.org.ar (incluyendo todos los datos solicitados en este cupón)

O ingrese en nuestra web: www.cemara.org.ar y complete el formulario online



Alarmatic

Línea completa de productos

DSC



PANELES, TECLADOS & MODULOS

PowerSeries

Integración

Verificación de Audio

MAXSYS

Cableado Estructurado

SENSORES & ACCESORIOS

Inalámbricos

Direccionables

Sensores de Movimiento

Series LC

Detectores de Ruptura de vidrio

Detectores de Humo

COMUNICACIONES

Transmisores

Sur-Gard

MICELANEOS

Software de Programación Remota

Servicios y Soporte

www.dsc.com

ALARMATIC. José Bonifacio 262. C1424CHF. Ciudad de Buenos Aires
Tel/Fax: 011.4922.8266 - 011.4924.1527 e.mail: alarmatic@fibertel.com.ar

Un detector de exterior para aplicaciones de alta terminación.

OPTEX ha desarrollado un único piro elemento para lograr una alta confiabilidad y performance.

Provee un múltiple patrón de área de detección con 94 zonas de detección de alta densidad y una función de discriminación exacta para detectar cambios de temperaturas en objetos móviles.

Estas características reducen las falsas alarmas drásticamente causadas por los cambios ambientales severos y provee un amplio rango de aplicaciones. La performance de detección precisa es necesaria en ambientes exteriores severos.

Características

- Montura de 3m de alto.
- 2 zonas de detección de alta densidad con un único piro elemento.
- Circuito de procesamiento de doble señal (ajuste de sensibilidad automático en ambiente hostil).
- Lógica de análisis de movimiento de vegetación.
- Composición ideal de detección de área.
- Diseño de respuesta al ambiente para lograr una apropiada instalación.

Accesorios

- Soporte de 180° ajustable: Reduce la probabilidad de falsas alarmas asegurando una instalación precisa.



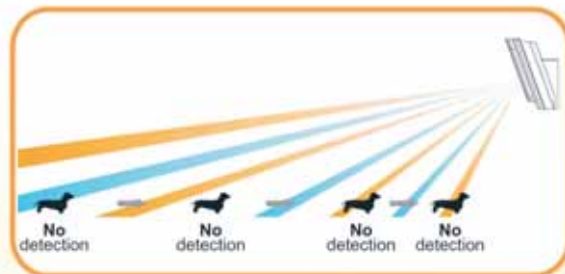
- Cubierta: Previene a la lente de los rayos de sol directos y del agua.



Performance de alta detección para prevenir falsas alarmas Lógica AND inteligente con único piro elemento

El HX utiliza piro elementos originalmente desarrollados

los cuales crean una única configuración de área con 94 zonas de detección de alta densidad. Utilizado el patrón de detección AND las áreas de detección superiores e inferiores deben estar activadas para generar una condición de alarma, el HX previene falsas alarmas causadas por mascotas o pequeños animales.



Tecnología digital Anti-masking

El circuito de procesamiento digital garantiza su permanente confiabilidad en un modo práctico. Acorde a los cambios ambientales el HX-40AM puede regularmente realizar una optimización automática.

Escudo de doble conductividad contra disturbios de luz indeseados.

Utilizando el doble escudo, los disturbios de luz visibles como el reflejo de la luz de sol y RFI pueden ser bloqueados.



VX-402/402 REC/402R
Detectores pasivos para exterior



BX-80N/BX-80NR
Detectores pasivos para Perímetro exterior



LX-402/802N
Detector pasivo para Exterior con aplicación para CCTV



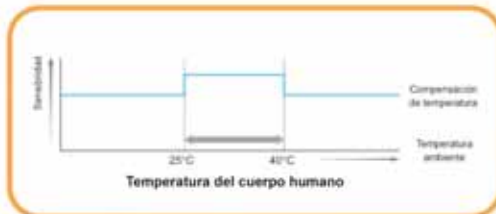
RNT 175/RNW 175
Torres para Serie Rn4



SERIE SPT 2000
Celda Solar para Fotoeléctricos

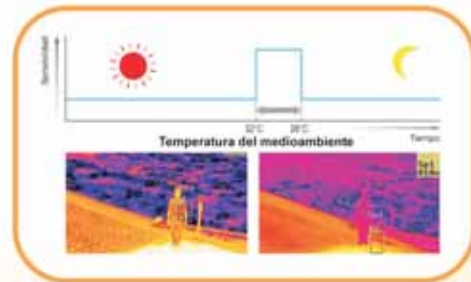
Circuito de procesamiento de doble señal

- Lógica avanzada de compensación de temperatura
Automáticamente incrementa la sensibilidad del detector, especialmente donde el rango de temperatura del ambiente varia entre los 25 a 40°C asimilándose a la temperatura del cuerpo humano.
- Lógica de compensación de noche de verano
Es efectivo frente a las condiciones ambientales como las tardes y noches de verano. El HX se encarga de este asunto mediante un medidor adicional de nivel de luminosidad cuando el ambiente cambia este se agudiza de acuerdo a lo que las condiciones ambientales requieran.



Diseño de respuesta ambiental

- La inclinación de 20° hacia abajo y la cubierta previenen la lluvia, viento o rayos de sol directos a la superficie de la lente.
- Los cortes originales hechos en la superficie de la lente refuerzan su durabilidad y ofrecen una mejor protección contra las condiciones ambientales exteriores severas.



Lógica de análisis de movimiento de vegetación

Las ondas del monitor del HX cambian constantemente y automáticamente cancelan la señal causada por el movimiento del pasto cuando distingue el incremento de estos cambios de ondas distintivas.



Detector para Exterior de Montaje en altura

HX series



AX-100S/100SR
Barreras fotoeléctricas de corto alcance



AX-70T/130T
Barreras fotoeléctricas de corto alcance



AX-250/500 Plus
Barreras fotoeléctricas de largo alcance



AX-350/650 DH MKII
Barreras fotoeléctricas digitales de largo alcance



AX-BT2
Torre para montaje de Barreras AX



jlmartinez@optexamerica.com

José Luis Martínez



*El crecimiento de **Optex** en nuestro mercado, a través de distribuidores como Alarmatic, Centennial y DMA, motivó a la empresa a designar un nuevo ejecutivo, que atienda más de cerca las necesidades de clientes e integradores. Con él hablamos acerca de sus funciones y la estrategia de la empresa para expandirse en el mercado.*

Desde su fundación en 1979, **Optex** se ha caracterizado por establecer una imagen de productos de calidad, innovadores y tecnológicamente robustos. Especialistas en sistemas para la detección de intrusos, la empresa comenzó a desarrollar el mercado latinoamericano a través de Iván Mosquera, su Gerente de ventas para esta parte del continente y el Caribe.

El continuo crecimiento de algunas regiones, como Brasil, motivó a la empresa a nombrar otro Gerente regional, en este caso Emilio Giacomo, que potenció el mercado brasilero y dio soporte a los distribuidores de la marca en nuestro país.

Los distintos canales de distribución en Argentina siguieron creciendo. El mercado nacional, entonces, requirió de una atención más personalizada y **Optex** designó a un nuevo ejecutivo, **José Luis Martínez, Gerente para Argentina**, quien habló con RNDs® acerca de las necesidades de la marca, sus proyectos y expectativas.

- ¿Cuáles eran las expectativas de Optex cuando comenzó a desarrollar el mercado Latinoamericano?

- Las expectativas para el crecimiento en América Latina, cuando la marca comenzó a trabajar en el mercado, estaban en el orden del 5 al 8%. Gracias al excelente trabajo de Iván Mosquera, primero, y más tarde al de Emilio Giacomo, la marca creció un 34%. Cuando se vio ese crecimiento y se puso en la balanza el potencial de Latinoamérica como mercado consumidor de seguridad, se decidió apostar más fuerte a la región. En la visión de **Optex**, nuestro continente ya dejó de ser un mercado emergente para convertirse en la presa codiciada por las grandes marcas, que vieron en Latinoamérica posibilidades de crecimiento ciertas si sabía explotarse correctamente.

- ¿Cuál es su función específica y cuáles los motivos de la designación?

- Sin dudas mi designación estuvo marcada por el crecimiento de la región. La empresa vio que si con un trabajo a distancia como el que se hacía desde Brasil se pudo crecer en el mercado argentino, apuntalar ese crecimiento con una persona dedicada a atender exclusivamente a los canales de distribución locales -que están trabajando muy bien-, las perspectivas eran inmejorables. Básicamente mi función es la de potenciar el trabajo de los distribuidores, brindándoles todo el soporte técnico y de marketing que requieran para potenciar su negocio, haciendo a la par crecer los nuestros a través de nuevos proyectos.

"Latinoamérica asoma como el mercado más codiciado por las empresas. Ya dejó de ser un mercado emergente para convertirse en uno ávido de nuestras tecnologías y propuestas en materia de seguridad"

- Optex tiene dos "cabezas" por decirlo de alguna manera: Estados Unidos y Japón, ¿cuál pesa más?

- Existe una diferencia conceptual entre Estados Unidos y Japón en el desarrollo de los negocios: en Norteamérica los resultados se requieren con mayor inmediatez, se proyecta para el mediano y corto plazo. El mercado japonés, en cambio, y la industria de ese país piensa siempre a futuro. Cada vez que se plantean un proyecto o desarrollo van llevándolo paso a paso, con una proyección a futuro, independientemente de lo que pase en el medio, lo cual ofrece un panorama distinto para trabajar, permitiendo desarrollar los distintos canales de manera más pausada pero más segura, corrigiendo siempre la marcha con vistas al largo plazo. Nuestro trabajo como

ejecutivos de la marca es equilibrar un poco la balanza, proyectando nuestras acciones dentro de los lineamientos generales pero atendiendo a las particularidades de cada mercado.

- ¿Cuáles son los proyectos para conseguir esas metas?

- **Optex** está cumpliendo 30 años en el mercado y esto nos lleva también a reafirmar la imagen de la marca, a través del lanzamiento de nuevos productos, a través de charlas y cursos a lo largo del país. La idea es armar una serie de capacitaciones a lo largo del año. Estas capacitaciones son tanto técnicas como comerciales, pero sin profundizar demasiado en los dos aspectos, ya que esto limitaría el número de interesados. La intención es hacer presentaciones de productos, dándole al técnico un pantallazo de nuestra tecnología y a la vez herramientas comerciales y de marketing para su distribución.

- ¿Qué necesidades ven en el mercado nacional?

- Vemos que hay una gran demanda por parte del Noroeste, el Litoral y la Patagonia, sitios que hoy están cubiertos pero no en la medida de la necesidad de los clientes. Creemos que otras zonas, como Buenos Aires y Rosario, con su influencia en el centro del país, ya están bien cubiertas por nuestros distribuidores, por lo que buscamos profundizar el contacto con regiones hoy un poco relegadas.

- ¿Cuáles son las expectativas?

- Las expectativas de crecimiento en la región son inmejorables pero no debemos olvidar que, en el marco de una economía global un poco fría, mantener los niveles de venta de años anteriores ya sería un buen logro. De todas maneras apuntamos siempre al crecimiento, ese es el objetivo de mi nombramiento y la meta que, personalmente, debo cumplir. ■



PROVIDERS



El mejor acuerdo entre la tecnología y sus necesidades



OPTEX

DSC

GARRISON®



Especialistas en Venta Corporativa de Productos de Seguridad

www.istccorp.com

Proveedores Internacionales para

- Argentina
- Chile
- Paraguay
- Uruguay

integradores



distribuidores



estaciones de monitoreo



empresas de seguridad



proyectistas



Si Usted es integrador ó proyectista, lo invitamos a formar parte de nuestra red de Representantes Regionales en Argentina. Contáctese a:

Ramón L Falcon 1525 Piso 7 A - Buenos Aires, CP 1406
Tel. (54 11) 4988-0997 / 0724 // conosur@istccorp.com

¡Lanzamiento Mundial!

P **▲** **R** **▲** **D** **O** **X**
S E C U R I T Y S Y S T E M S

Nueva central PARADOX E55, 4 a 32 zonas

ESPRIT /// E55

Mucho más velocidad y rendimiento para usted



- Mayor flexibilidad y velocidad de comunicación.
- Plataforma unificada de periféricos.
- StayD incorporado.
- Soporta módulo de voz (VDMP3).
- Soporta módulo de internet (IP100).

ESPRIT /// E55

SOPORTE TÉCNICO • STOCK PERMANENTE • CAPACITACIÓN

FIESA SRL

Av. De los Incas 4154/6 (1427) Ciudad Autónoma de Buenos Aires // Tel /Fax (54 11) 4551-5100
repcion@fiesa.com.ar // www.fiesa.com.ar // www.fiesa.com.ar/blog

Fiesa S.R.L.

Fiesa SRL abrió sus puertas en 1998, integrada por profesionales de la seguridad, algunos de los cuales tiene más de tres décadas de experiencia en el rubro y contacto con el gremio, al que asisten con una estricta política de exclusividad.



Recepción

Débora es la encargada de la recepción de Fiesa, desde donde se atiende al público y se canalizan las comunicaciones internas de la empresa.

Disponibilidad de inventario, dinamismo en la distribución, productos acordes al mercado nacional y costos razonables son necesidades que deben ser satisfechas para lograr el éxito. De esta necesidad surgió Fiesa, una organización comprometida con la importación, distribución mayorista, soporte y desarrollo de productos en el campo de la seguridad electrónica.

"Estamos convencidos que cada eslabón de la cadena debe cumplir el rol en el que es eficiente y nosotros creemos ser buenos, ya que es nuestra especialidad, en elegir y difundir los productos más apropiados para nuestro mercado y en asistir a quienes los instalarán y brindarán servicio técnico", expresó **Rodolfo Müller, Gerente Técnico y Socio de Fiesa SRL.**

Leonardo Piccioni, Gerente Comercial y también Socio agregó que "preferimos concentrar nuestros esfuerzos en mantener líneas de productos de empresas serias, disponer de stock permanente de la mayor parte de esas líneas, capacitarnos y luego transferir nuestros conocimientos a los clientes, estableciendo con ellos lazos sólidos y duraderos".

Continúa en página 66



Staff

• **Gerencia societaria**
Leonardo Piccioni (Gte. Comercial), Rodolfo Müller (Gte. Técnico)

• **Gerencia Administrativa**
Hernán Aranda

• **Departamento Administrativo**
Susana Gaité (Tesorería), Lorena Florido (Cobranza e Importación), Alejandra Venencio (Facturación), Leopoldo Giménez (Cadete)

• **Departamento Técnico**
Marcelo Seni
Gustavo Favaro
Federico Rodríguez
Mariano Müller

• **Departamento Comercial**
Andrea Perri, Guillermo Gallego, Víctor La Rosa, Diego Picerno, Silvia Parisi (Ejecutivos de cuentas) y Marisa Romeo (Asistente), Débora Tedesco (Recepción)

• **Depto de marketing**
Ignacio Bustos Zavala
Alberto Miño

• **Depósito**
Marco Almeida
Pablo Migliore

• **Logística**
Juan Carlos Carro

■ Timeline

1996

Surge Fiesa SRL, continuadora de la empresa Search, luego HIWATA, de muchos años de trayectoria. Uno de los socios, Ing. Rodolfo Müller, continúa la importación de productos Paradox.

1998

Se incorpora Leonardo Piccioni como socio, potenciando la parte comercial de los productos ya existentes e incorporando nuevas líneas y marcas.

2001

Previo a la crisis, Fiesa llegó a un crecimiento importante en ventas. Tras esa crisis y gracias a su seriedad y fidelidad, logró la exclusividad de la marca Paradox para Argentina.

2003

Se muda a sus actuales instalaciones de Av. De Los Incas con el objetivo de afianzar su imagen, poder brindar capacitación a los usuarios e instaladores y ofrecer mejores servicios.



Soluciones IP/GPRS de

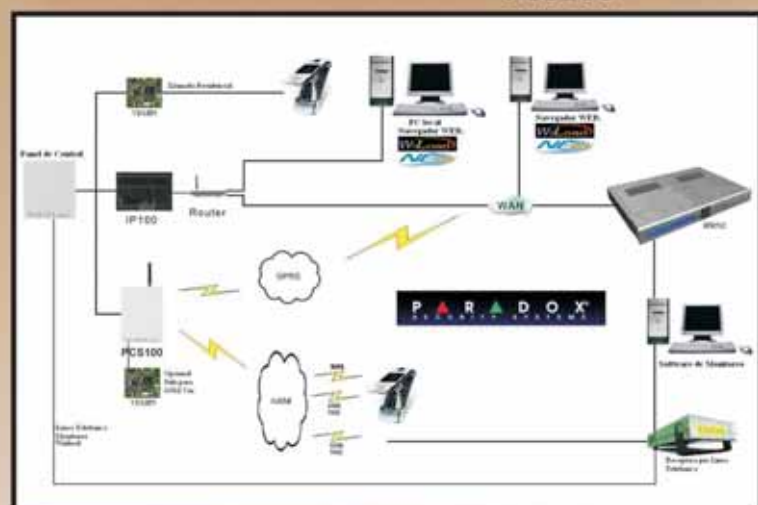
P  **R**  **D O X**[®]
S E C U R I T Y S Y S T E M S

para estaciones de monitoreo

Solicite entrevista para demostraciones del producto en funcionamiento



- Transceptor inalámbrico de alarmas (full data)
- Compatible con Esprit (E55)¹, SP (Spectra), MG (Magellan) y EVO
- Puede ser vínculo principal o backup.
- Programación remota del módulo y de panel con Winload a través de GPRS o internet.
- Ingresar al Panel via Software de Programación. Armado y desarmado vía IP o GPRS.
- Supervisión de paneles en intervalos de tiempo programables
- Encriptación de datos de 256 bits AES
- Conecte la receptora a cualquier estación de monitoreo
- Todo bajo una misma marca.



1- Solo IP100 - GPRS: Marzo '09

SOPORTE TÉCNICO - STOCK PERMANENTE - CAPACITACIÓN

FIESA SRL

Av. De los Incas 4154/6 (1427) Ciudad Autónoma de Buenos Aires // Tel /Fax (54 11) 4551-5100
repcion@fiesa.com.ar // www.fiesa.com.ar // www.fiesa.com.ar/blog



SopORTE técnico

El área técnica es de vital importancia: allí no solo se da respuesta al servicio técnico post venta sino que también se testean e investigan y desarrollan las nuevas tecnologías.



Depósito

Control de stock, inventario, recepción y despacho de mercadería, cambios y entregas en mano son algunas de las tareas que realizan los encargados del depósito. Fiesa dispone en su depósito de stock permanente de cada uno de los productos que distribuye.

La historia

Constituida como tal en 1998, con la incorporación de Leonardo Piccioni como socio y a cargo de la Gerencia Comercial -Rodolfo Müller, otro de los socios, a cargo de la Gerencia Técnica, Fiesa SRL se había iniciado en 1996 como una continuación de la empresa Hiwata, contando ya en su portafolio de productos con la representación de la firma Paradox.

El primer gran salto de Fiesa fue el cambio de casa, en 2003, en la que se encuentra actualmente. Allí, comenzó a afianzar su imagen y ampliar su cartera de clientes, además de capacitarlos y brindarles la posibilidad de contar en forma inmediata con los productos, gracias al stock existente en sus depósitos.

Cuatro años más tarde, ya como referentes en productos de intrusión, comienzan a ampliar sus horizontes comerciales, incorporando marcas y servicios para otros rubros de la seguridad, como CCTV; incendios y control de accesos. Se inicia así, gracias a acciones de marketing y cursos y presentaciones en diferentes puntos del país, la expansión comercial de la empresa.

La gran experiencia de sus integrantes en el rubro más la solidez conseguida desde sus orígenes, le permite a Fiesa encarrar el 2009 de la mejor manera y apuntar a nuevos objetivos. Entre ellos llevar adelante un nuevo tour técnico-comercial en distintas regiones país, para hacer conocer las nuevas tecnologías incorporadas a sus clientes y futuros clientes.

"También entre los objetivos de Fiesa se encuentran, además de continuar con la expansión de Paradox en Argentina, incrementar nuestra participación en provisión de equipos para detección de incendio de GE Kilsen, participar en el lanzamiento del nuevo software de monitoreo Securithor y receptores de alarma de MCDI y aumentar sensiblemente la línea de CCTV, a través de las marcas Siera AVTech y los recientes lanzamientos de la marca dLux", adelantó Piccioni.

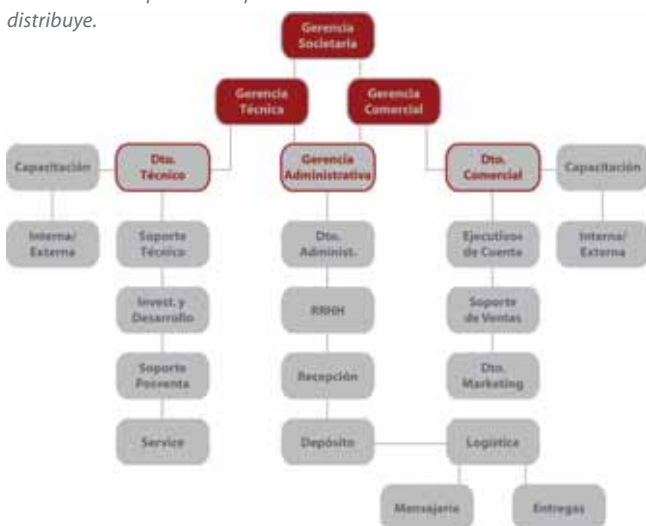
Un paso adelante

Elegir y difundir los productos más apropiados para el mercado son los objetivos de los integrantes de Fiesa, quienes permanentemente se capacitan y capacitan a sus clientes en pos de la excelencia. Con Paradox como marca insignia, alianzas estratégicas con Siera y otras firmas de renombre internacional como el lanzamiento de la marca dLux, en equipos para CCTV amplían su variada oferta de productos y servicios.

"Siempre estuvimos abocados a la provisión de sistemas de alarmas. Pero creímos necesario ampliar nuestra oferta sumando equipos de CCTV a través de alianzas como la realizada con AVTECH y hoy estamos ofreciendo a nuestros clientes soluciones con conectividad IP", explicó Piccioni.

"En la actualidad las soluciones IP son un poco las que marcan el rumbo y las tendencias del mercado, algo totalmente lógico de acuerdo al auge de Internet, las posibilidades que brinda y su confiabilidad como

Continúa en página 68



Recorrida

En su amplia casona de Avenida de Los Incas, Fiesa ofrece las mejores comodidades y atención. Luego del ingreso por recepción, donde se encuentran expuestos todos los certificados que habilitan a la empresa como distribuidora y representante de diferentes marcas, el visitante ingresa al showroom, que sirve también como sala de capacitación.

Allí se encuentran, montados en diferentes exhibidores, todos los productos y marcas en funcionamiento, para dar una rápida demostración de sus usos y posibilidades.

Al otro lado de la recepción se encuentra la Gerencia Comercial mientras que, paralelo al showroom, se ubican los puestos de trabajos en los cuales los ejecutivos de cuenta llevan adelante su tarea diaria.

En el piso superior pueden encontrarse el área administrativa y la Gerencia Técnica mientras que en el inferior se ubican el departamento técnico y el depósito, con toda su área de logística y distribución.

2005

En el nuevo edificio, concentran su esfuerzo en incorporar gente y sistemas, invirtiendo en la organización interna de la empresa, delimitando áreas y asignando recursos, con el fin de brindar mejor servicio.

2007

Afianzada en el rubro intrusión, la empresa se amplía a rubros como CCTV, incendio, control de acceso, etc. Se potencian sus acciones de marketing y comerciales, dando cursos en distintas ciudades.

2008

Incorpora productos a la vanguardia de las nuevas tecnologías a nivel mundial (IP, WiFi, GPRS), reduciendo su tiempo de llegada al mercado nacional, con la consecuente reducción de costos.

2009

Se vislumbra una nueva crisis que los encuentra en excelente posición para afrontarla, tanto en stock de productos como en experiencia para aprovechar las oportunidades de crecimiento que se generen.

Cámaras profesionales

dLux VIDEO



IV-402
CCD Sony 1/3 color Super HAD,
520 TVL, sensibilidad 0,2 lux,
función día / noche, sincronismo
interno o por red con ajuste de
fase, iris video o DC,
24 VCA o 12 VCC



IV-202
CCD Sony 1/3 color Super HAD,
520 TVL, sensibilidad 0,2 lux,
iris video o DC, sincronismo interno.
Alimentación: 12 VCC



IV-A601
CCD Sony 1/3 color doble
densidad (WD), 520 TVL,
sensibilidad 0,1 lux,
función día / noche verdadero con
conmutación por sensor, función
OSD, enmascaramiento para
privacidad, iris video o DC, 12 VCC



IV-A701
CCD Sony 1/4 color Super HAD,
470 TVL, sensibilidad 0,2 lux,
lente incorporada con zoom
óptico 22x + 16x digital comandable
remotamente, autofocus, sincronismo
interno, 128 presets de zoom / foco.
Alimentación: 12 VCC



KPC-251
CCD Sony 1/3 color, 420 TVL,
sensibilidad 0,2 lux, sincronismo
interno, iris video o DC, ES,
backlight control.
Alimentación: 12 VCC



KPC-252
CCD Sony 1/3 color, 420 TVL,
sensibilidad 0,2 lux, sincronismo
interno con lente incorporada.
Alimentación: 12 VCC



KPC-257
CCD Sony 1/3 color, 420 TVL,
sensibilidad 0,2 lux y 0 lux dentro
del rango de su iluminador incorporado
(24 leds IR, rango 15 mts), sincronismo
interno. Alimentación: 12 VCC



**Transmisión de video por par
trenzado (cable UTP):**

Transmisores / receptores pasivos, 1 canal video
Transmisores / receptores pasivos, 4 canales video
Receptor activo para video de 1 y 4 canales
Transmisor activo para video de 1 y 4 canales
Conjunto transceptor pasivo 1 canal, para video, audio y 12 VCC
Conjunto transceptor activo 1 canal, para video, audio y comando
Conjunto transceptor activo 1 canal, para video, comando y POE
Productos rackeables.

Los elementos pasivos, comúnmente llamados balun,
permiten rangos de hasta 400 - 600 mts
Los elementos activos, según selección cubren hasta 2400 mts
Reemplazan con ventajas económicas y técnicas al cable coaxial.



Lentes para CCTV dLux

- Lentes fijos
 - Lente iris fijo 2,8 mm F:1,8, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente iris fijo 4 mm F:1,6, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente iris fijo 8 mm F:1,6, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente iris fijo 12 mm F:1,6, para CCD hasta 1/3", montaje CS
- Lentes varifocales iris manual
 - Lente iris manual, varifocal 3,5 a 8 mm F:1,4, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente iris manual, varifocal 6 a 15 mm F:1,6, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente iris manual, varifocal 2,8 a 12 mm F:1,4, para CCD hasta 1/3", montaje CS
- Lentes varifocales autoiris
 - Lente AUTOIRIS pasivo, varifocal 3,5 a 8 mm F:1,4, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente AUTOIRIS pasivo, varifocal 6 a 15 mm F:1,6, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente AUTOIRIS pasivo, varifocal 2,8 a 12 mm F:1,4, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente AUTOIRIS pasivo, varifocal 6 a 60 mm F:1,4, para CCD hasta 1/3", montaje CS

SOPORTE TÉCNICO - STOCK PERMANENTE - CAPACITACIÓN

FIESA SRL

Av. De los Incas 4154/6 (1427) Ciudad Autónoma de Buenos Aires // Tel /Fax (54 11) 4551-5100
repcion@fiesa.com.ar // www.fiesa.com.ar // www.fiesa.com.ar/blog



Gerencia Comercial

Leonardo Piccioni, Socio Gerente de Fiesa, tiene a su cargo todo el área comercial. De él dependen, entre otras áreas, los Ejecutivos de cuenta, el Departamento de Marketing y parte de la capacitación de la empresa.



Area de Ventas

Silvia y Andrea conforman parte del equipo de ventas de Fiesa, que atiende a todos los canales de manera telefónica o personalizada.



Sala de Capacitación

Sala de capacitación y Showroom está ubicada a la derecha de la recepción y es el primer sitio de ingreso de los visitantes. Allí, además de llevar a cabo cursos y seminarios, pueden verse todas las líneas de productos con las que trabaja la empresa.

vínculo transmisor", expresó Rodolfo Müller acerca de la decisión de la empresa por contar con tecnología de punta para sus clientes.

El lanzamiento de la marca dLux también significa un paso adelante en la división CCTV y otras divisiones de Fiesa: con productos altamente probados y de última tecnología, ofrecen al mercado una solución integral a través de un DVR de prestaciones superiores a los estándares del mercado.

Política comercial

La política comercial de la empresa está basada en dos puntos: fidelidad al proveedor y respeto al cliente, lo cual le permitió mantener un constante crecimiento.

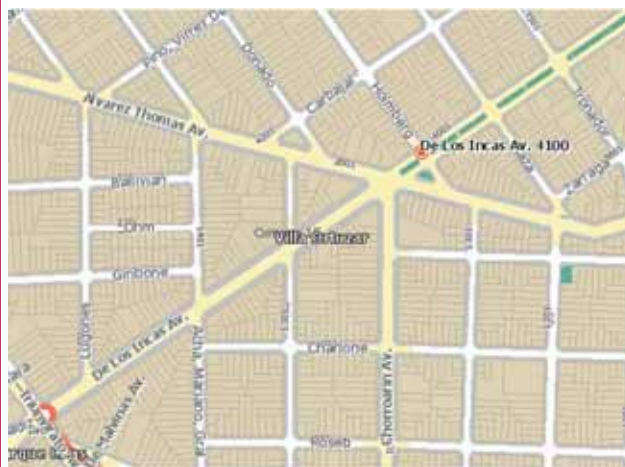
Otro de los puntales de Fiesa es sin dudas la distribución de Paradox, línea que acompañan permanentemente con las novedades que la planta de Canadá genera constantemente y de la que son soporte técnico internacional.

"Los productos de Paradox abren un abanico de opciones interesantes desde el punto de vista del mercado y auspiciosas desde la óptica comercial -explican desde Fiesa sobre el éxito de la marca-, gracias a la permanente búsqueda de nuevas tecnologías y aplicaciones".

Esas novedades incluyen módulos de TCP/IP y de transmisión GPRS; el concepto Stay D, de máxima seguridad para el usuario y la expansión firme y continua de la línea Magellan, entre otras.

Ubicación

Ubicada en un sitio estratégico de Villa Urquiza, (Av. De los Incas 4551/5100) lindero con los barrios de Villa Ortúzar y Chacarita, todos los accesos a Fiesa son a través de Avenidas de circulación rápida.



Cómo llegar

- **Subte:** Línea "B" hasta Estación Los Incas (Av. De los Incas al 4400, a 3 cuadras)
- **Colectivos:** 80 - 93 - 112 - 113 - 127 - 133 - 140 - 176; 21 - 71 - 87 (a 2 cuadras)
- **En auto:** Su ubicación es accesible desde cualquier punto, tanto desde la Capital como Provincia, a través de las Avenidas Alvarez Thomas, Combatiente de Malvinas, Triunvirato, que confluyen en De los Incas al 4400.

+ Datos de Contacto

- **Tel/Fax:** (54 11) 4551-5100
- **Página web:** www.fiesa.com.ar
- **Blog:** www.fiesa.com.ar/blog
- **Mail:** repcion@fiesa.com.ar

Principales Marcas

- **Paradox:** Fabricante con 20 años en el mercado, desarrolla y produce paneles de alarma, sensores infrarrojos, sistemas inalámbricos, tecnología IP y GPRS. Sistemas de intrusión y control de accesos. Nuevos desarrollos: Sistemas de automatización y domótica.
- **General Electric:** Toda la línea de sistemas contra incendio, paneles convencionales y analógicos direccionables, sensores de humo y sistemas de aspiración. Línea de sirenas de incendio a través Kilsen. Este año estaremos desarrollando una nueva línea de GE bajo la marca Vigilant.
- **dLux:** Actualmente comercializa la línea de Sistemas de CCTV, DVR, cámaras, domos, lentes, cámaras IP, cámaras de alta resolución, balunes y software de integración de DVRs. Próximamente incorporará baterías, magnéticos, sirenas, etc.
- **AvTech:** Productos para CCTV. Cámaras y DVRs.
- **Siera:** Productos para CCTV. Cámaras, domos y accesorios
- **MCDI:** Receptores telefónicos de 2 a 6 líneas, software de monitoreo: Este año la empresa estará lanzando el esperado Securithor.
- **KP Systems:** Sistema radial de monitoreo. Transmisores de VHF y UHF, receptores y repetidoras.
- **Morey:** Toda la línea de sirenas de interior y de exterior.
- **Omega:** Alarmas para autos. Línea K9 Mundial SS.
- **SIS:** Software de monitoreo para estaciones en red.

Cámaras profesionales

dLux VIDEO

Grabación Digital de Video



DS-7204 HI-VS

DVR dLux 4 canales, apta disco SATA, entrada monitor VGA y analógico, USB, control remoto, mouse, compresión por hard H.264 Linux embebido, 25 FPS, RJ-45, soporta TCP/IP y otros, soporta ADSL, 1 entrada y 1 salida audio, PTZ, fuente externa incluida. Con software de acceso remoto.



DS-7016 HI-VS

DVR dLux 16 canales, apta 4 disco SATA, entrada monitor VGA y analógico, USB, control remoto, compresión por hard H.264 Linux embebido, QCIF y CIF en tiempo real, 2CIF a 9FPS, RJ-45, soporta TCP y otros, soporta ADSL, sin audio, PTZ, interface RS-232 y RS-485, bit stream ajustable, fuente interna. Con software de acceso remoto.

Cámaras IP con Capacidad de Grabación:



DS-2CD802PF

CCD Sony 1/3 color, 420 TVL, sensibilidad 0,1 lux, sincronismo interno. Conexión IP y video. Compresión H.264, Linux embebido. Capacidad para memoria SD, con posibilidad de grabación (DVR). Alimentación: 12 VCC

DS-2CD802W

CCD Sony 1/3 color, 420 TVL, sensibilidad 0,1 lux, sincronismo interno. Conexión IP (cableado o inalámbrico) y video. Compresión H.264, Linux embebido. Capacidad para memoria SD, con posibilidad de grabación (DVR). Alimentación: 12 VCC



Conexión
WIFI

SOPORTE TÉCNICO - STOCK PERMANENTE - CAPACITACIÓN

FIESA SRL

Av. De los Incas 4154/6 (1427) Ciudad Autónoma de Buenos Aires // Tel /Fax (54 11) 4551-5100
repcion@fiesa.com.ar // www.fiesa.com.ar // www.fiesa.com.ar/blog



**Control Systems
Argentina**



LA EMPRESA DE INGENIERIA EN PROYECTOS DE INTEGRACION

Video Digital



HVAC Control de
Climatización
y Ambientes



Detección
de Fuego
y Alarmas



Calidad
de Aire



Control de
Iluminación



Control
de Humo



Mantenimiento
Mecánico



Abastecimiento
de Energía y
gerenciamiento
de Consumo



Monitoreo
de
Edificios



Abastecimiento
de Agua



Control
de Accesos
Intrusión



Información
de Consumo de
Energía



Comuníquese y sabrá por qué las principales empresas
confían sus proyectos a Control Systems.

Av. San Juan 2119 - C1232AAD - Buenos Aires - Tel: 5411-4943-7776

www.controlinteligente.com.ar

Iluminación Tecnológica Especializada

Una empresa Argentina dedicada a iluminar
con desarrollos basados en leds.

LEDS ILUMINAMOS



Esta tecnología nos permite cuidar el medio ambiente utilizando fuentes de energía alternativa, por medio de paneles solares o generación eólica, porque el bajo consumo del led nos da esta posibilidad. Nuestra preocupación por el medio ambiente nos llevo a buscar como iluminar con eficiencia utilizando recursos alternativos a los hidrocarburos.

Sabemos que este cambio de tecnología demanda el esfuerzo de todos, pues la toma de conciencia en el cuidado de nuestro hábitat nos dará la posibilidad de un futuro cierto.

Proveemos iluminación para perímetros acompañando los sistemas de seguridad, iluminación de emergencia, iluminación industrial y, a través de este sistema, logramos ahorrar hasta un 90 % de energía eléctrica.

LEDS ILUMINAMOS

ILUMINACION TECNOLOGICA ESPECIALIZADA

www.leds-iluminamos.com

leds-iluminamos@leds-iluminamos.com • Fax: 02322-483896
Marcelo Patiño • 011-15-57279855 • marcelo@leds-iluminamos.com
Horacio Galeano • 011-15-56438519 • horacio@leds-iluminamos.com



pq@tellex.com.ar

Tellex

Profesionalización y capacitación fueron una constante en las dos décadas de Tellex y la ubican, hoy, como la empresa más importante en la integración de tecnologías. Historia, presente y proyectos tienen un común denominador: el trabajo proyectado a largo plazo.

Fundada el 1 de marzo de 1989 por Adrián Franco y Patricio Quevedo, **Tellex** comenzó su historia vendiendo productos e insumos para telefonía fija. Dos años más tarde fabricaba sus propias centrales, que vendían a los profesionales del sector. Ese pequeño paso los animó a comenzar la distribución de productos.

En 1994 la empresa abre su primer local comercial -en Acoyte el 400-, donde atendían a instaladores de telefonía y logra la distribución de toda la línea de productos de alarmas X28. **Tellex** contaba ya con dos unidades de negocios y 10 personas trabajando

"Nuestro gran salto se dio en 1997, cuando Siemens Argentina abre su programa Partnership, a través del cual buscaban empresa chicas, con un perfil netamente comercial para representarlos. Fuimos una de las cuatro empresas seleccionadas y nos dieron un gran apoyo: nos capacitaron tanto desde la parte tecnológica como de comercialización, dándonos las herramientas necesarias para desarrollar el negocio y las pautas, además, de lo que sería nuestro modelo de empresa desde entonces", recuerda Patricio Quevedo, hoy Director General de Tellex.

En 1997 llegó la representación de los productos *Electronics Line* y junto a la firma israelí instalaron la primera redes de monitoreo inalámbrico del país.



Adrián Franco y Patricio Quevedo durante la fiesta de los 20 años.

Entre 1998 y 1999 se da un hecho inédito para la industria, tanto a nivel nacional como mundial: dos empresas competidoras directas otorgan a Tellex la representación de sus productos: *Ademco* -hoy parte de *Honeywell*- y *DSC*.

"Eramos la única empresa en el mundo en distribuir ambas firmas, que eran como el Boca-River de la seguridad, y llegamos a vender 60 mil paneles y 150 mil pasivos en un año. Por entonces ya éramos uno de los tres mayores distribuidores de productos para seguridad electrónica del país", recuerda Quevedo.

"Educando y dándole a la gente de la región nuevas y mejores herramientas para mejorar su educación, calidad y realidad de vida traen aparejados una interesante apertura de nuevos mercados de consumo"

En 2003 **Tellex** se hace cargo de los negocios de *Siemens Building Technology* en el país, sumando sus activos, stock y personal y comienza a desarrollar el negocio de integración. En 2008 las unidades de negocios estaban bien diferenciadas: *TXCom*, creada en 2006 y enfocada en el negocio de las telecomunicaciones, *Tellexpress*, creada en ese año para la distribución de productos, quedando la original **Tellex** como integradora de sistemas.

Este año **Tellex** adquirió *Diebold*, empresa dedicada a brindar soluciones para el sector bancario, convirtiéndose así en una gran compañía de capitales nacionales, con alrededor de 250 empleados y atención en todo el país.

- ¿Todos estos cambios y evolución fueron pensados o lógicos?

- Antes que nada no debemos olvi-

dar que trabajamos en América Latina, una región que tecnológicamente comenzó su avance recién en la década del '90. Hasta entonces era un mercado potencial, con capacidad de impulsar y hacer crecer los negocios de los fabricantes de tecnología, cualquiera sea el rubro. Mentiría si dijera que, en el caso de **Tellex**, todo lo que nos pasó como empresa fue planificado. Lo que sí planificamos, desde el principio, fue darle mucha importancia a la calidad y capacitación, nuestro valor agregado es ese: la profesionalización. Mientras muchas empresas planificaban para el corto o mediano plazo, nosotros proyectábamos a través de la especialización, sin tener demasiado en claro hasta donde llegaríamos pero con la convicción de que ese era nuestro camino. Hoy, siendo una compañía de 250 personas, sí estamos planificando para los próximos 10 años. Tenemos la capacidad y el conocimiento suficiente para hacerlo. Un poco la marca registrada de **Tellex** como compañía es en la actualidad la gran especialización de cada uno de sus integrantes y la capacidad de poder proyectar el día a día con vistas al futuro.

- ¿Qué cambios observaron el mercado en estos 20 años?

- La industria de la seguridad tiene una ventaja fundamental por sobre cualquier otra industria: no cabe la posibilidad de fabricar y vender malos productos. Un equipo de seguridad no puede fallar, por lo que un mal producto no tiene posibilidades de subsistir. El consumidor de seguridad sabe que, a diferencia de otros tipos de tecnologías, los productos que consume son bue-



CCTV

DRAMS

TECHNOLOGY S.A.
Agregando valor a sus productos

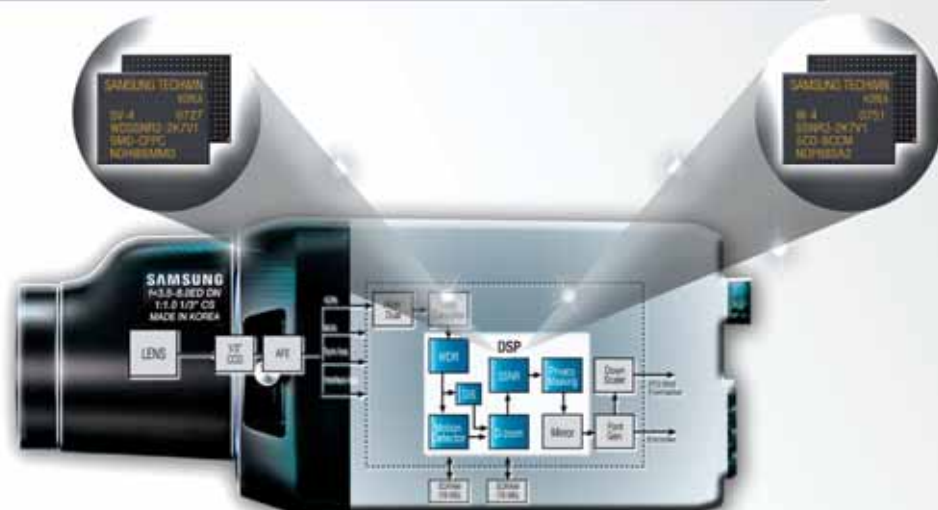
Distribuidor oficial de

SAMSUNG

SAMSUNG TECHWIN

A simple vista todas las cámaras parecen iguales,
la diferencia está en la **Tecnología**

Nueva Generación de DSP Samsung: **SVIV** **WIV**



Cámara Convencional

Cámara Samsung DSP W-IV



HLC Desconectado

HLC Conectado



84,032 Bytes 100%

25,803 Bytes 30%

SSNR II Desconectado

SSNR II Conectado

La evolución de la CALIDAD

- La más alta resolución del mercado: 580 TVL (color)
- Imágenes color de gran nitidez aún en condiciones de muy baja iluminación: 0.05 lux (color)
- HLC (Highlight Compensation) que evita el encandilamiento producido por los faros de un vehículo
- DIS (estabilizador digital de imagen)
- WDR (rango dinámico ampliado): resuelve las situaciones de contraluz extremas
- Zoom digital 10x
- SSNR II (Reducción de ruido 3D): mejora la calidad de las imágenes y permite un significativo ahorro de espacio de almacenamiento en disco
- OSD (On Screen Display) en castellano
- 8 áreas de detección de movimiento
- Enmascaramiento de hasta 8 áreas privadas



● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMS TECHNOLOGY S.A.

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

Viene de página 72

nos. El gran cambio, sin embargo, se dio en el usuario final, que ya tiene conciencia creada de la necesidad de contar con protección. No solo por una cuestión delictual, que puede ser una situación coyuntural, sino que sabe que debe protegerse contra determinados eventos, como un incendio. Otro cambio importante fue la creación y adopción de normas para la fabricación e instalación de equipos. Para esto Tellex siempre estuvo preparado. Hoy en el mercado no hay una empresa de integración que tenga nuestro nivel de profesionalización y capacidad de hacerse cargo, por ejemplo, de 5 mil puntos de atención distribuidos en todo el país.

- ¿Cuál fue la mayor evolución de los sistemas de seguridad?

- Creo que un equipo de seguridad en sí no es lo que evoluciona. Cuando hablamos de equipos de seguridad, cualquiera sea el rubro, estamos hablando de hardware y software, como si fuera una computadora. Una central de incendios no es otra cosa que una computadora, un periférico no es otra cosa que un hardware asociado. Lo que evolucionó notablemente fueron los software de integración. Hoy el mundo está adoptando el protocolo de Internet (IP) para sus comunicaciones, lo cual posibilita una integración total. En el caso de los sistemas de seguridad, no importa lo que está el final de un cable sino el software que gestiona la información que ese dispositivo capta y emite.

- ¿Cómo ven la actualidad del mercado?

- Tanto Argentina como Latinoamérica, en definitiva la región a la que pertenecemos, están inmersas en la globalización, por lo cual todo lo que pase en determinado punto del globo afecta al mundo, un hecho regional de cualquier naturaleza dejó ya de ser un factor que afecta solo a la región donde sucedió para afectar a todo el pla-

neta. Como región somos todavía un mercado emergente, en el que los niveles socioeconómicos son bastante pobres pero indican que hay un enorme potencial para el crecimiento y desarrollo como mercado. Sería ilógico venderle a alguien que no tiene capacidad de compra. Pero la teoría dice que hay que educar a toda esa gente, darle herramientas para crecer en su nivel socioeconómico, cultural y educativo para luego transformarlo en un comprador de productos o servicios, de cualquier índole. Se trata de generar nuevos mercados pero aprovechando ese potencial.

"Como región somos todavía un mercado emergente, en el que los niveles socioeconómicos son bastante pobres pero indican que hay un enorme potencial para el crecimiento y desarrollo como mercado."

- ¿El crecimiento sostenido modificó la estructura y valores de la empresa?

- Es una cuestión física, en la medida que uno va creciendo se hace más pesado. Hace 10 años atrás, conocía el nombre de todos mis clientes y ni que hablar de la gente que trabaja en la empresa, de la cual conocía hasta el nombre de los hijos o pareja. Hoy, lamentablemente, no tengo esa misma capacidad y no es algo que me guste. Considero que lo ideal es tener un trato más cercano, más personal, tanto con nuestros clientes como con nuestra propia gente. Desde este punto de vista, somos más lentos, nos cuesta tener una respuesta ágil. Y aunque no me guste, hoy no podría ser de otra manera. Sin embargo esto no significa que nuestro nivel de calidad y servicio sea más pobre. Nos capacitamos y profesionalizamos permanentemente para dar respuestas, a través de distintos canales. Esa capacidad de respuesta no la perdimos sino que, por el contrario, la ampliamos.

- ¿Cuál es el principal recurso para medir la calidad del servicio que ofrecen?

- Para nosotros la calidad es un tema fundamental, tanto en los productos como en el servicio. Y tiene tanta importancia la calidad como la medición

de la calidad. Dentro del área de marketing, tenemos un área dentro de telemarketing que mide constantemente la satisfacción de nuestros clientes, desde el comprador hasta el usuario, pasando por el instalador y nuestra propio sector administrativo. Con esto detectamos deficiencias y hacemos un tratamiento de la queja, a la que llamamos "observaciones". Una vez que la deficiencia se detectó, nos empeñamos en solucionarla y cuando esto sucedió, el proceso vuelve a realizarse para verificar que esa observación haya sido eliminada, cerrando así el círculo. Logramos con esto mejorar nuestra propia empresa, detectando nuestras fallas, corrigiéndolas y brindando así al cliente un mejor servicio.

- ¿Cuáles son los proyectos para este año?

- Haber comprado *Diebold* tiene abocada toda nuestra atención: tenemos que conocer ese negocio, organizarlo y transferirlo al modelo de negocios **Tellex**. Con la compra de *Diebold* sumamos 130 personas a nuestra empresa que tienen que comenzar a aprender a trabajar según nuestro modelo de negocios. Estamos abocados a la reorganización de esa compañía y a migrar su cultura de trabajo a la nuestra. Tenemos una manera muy particular de trabajar, ni mejor ni peor que cualquier otra, pero que a nosotros nos dio resultado. Este año seguro lo vamos a tener ocupado en eso: entender el negocio del mercado bancario y sus requerimientos, enfocándonos en mejorar primero la estructura para luego llevar los niveles de calidad de esa empresa a un nivel aceptable para nosotros.

- ¿Cuál sería su deseo para Tellex?

- Me encantaría que **Tellex** volviera a ser una empresa más familiar, algo que fuimos perdiendo a medida que crecíamos. Hoy somos una empresa consolidada, sólida y creíble y tanto Adrián como yo trabajamos mucho para llegar hasta acá. Pero no nos olvidamos que estamos en este lugar también gracias a la cantidad de gente que nos viene acompañando desde hace tantos años, compartiendo nuestra cultura y filosofía de negocios. ■



Stand de Tellex en Seguriexpo 2008

La opción **inteligente** en **lectores y tarjetas**



Lectores multi-tecnología

- Diseñados especialmente para control de accesos
- Leen simultáneamente tarjetas de proximidad (125KHz) e inteligentes (13.56MHz) de diferentes marcas
- Compatibles con ISO 14443 y 15693

Tarjetas Inteligentes

- Tarjetas Mifare
- Modelos tipo Clamshell, ISO y Tags para llavero



PYRAMID SERIES
PROXIMITY

Proximidad segura

Lectores

- Excelente rango de lectura
- Aptos para intemperie
- Garantía de por vida
- Incluye tapas negra y blanca
- Compatible con tarjetas HID*



Tarjetas

- Modelos tipo Clamshell, ISO y Tags para llavero
- Tecnología MaxSecure® que evita las tarjetas duplicadas



Farpointe Data, Inc.
Readers • Cards • Tags

bioscrypt



- Lectores de huella digital
- Modo identificación (sólo huella) o Verificación (huella más tarjeta o PIN)
- Terminales de verificación para tiempo y asistencia
- Hasta 500 huellas en modo identificación y 4000 huellas en modo verificación

SECURITRON

GARANTÍA DE POR VIDA



- Cerraduras electromagnéticas
- Cerraduras de perno
- Destrabapestillos
- Pulsadores de salida
- Barras de egreso sensibles al tacto



● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay **DRAMS TECHNOLOGY S.A.**

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

Un nuevo concepto en Seguridad



Vigilancia y Protección
Monitoreo de Alarmas
Seguridad Electrónica

Sarmiento 751 | +54 291 455 4433 | Bahía Blanca | Buenos Aires | Argentina
vigilan@vigilan.com.ar | www.vigilan.com.ar

SOLO REVOLUTION

SEG está haciendo una verdadera Revolución en el mercado de automatizadores de portones

Novedoso!
motor a corriente
continua 24v

24V



Funciona a **batería**
en caso de corte de luz
con autonomía de hasta
30 aperturas/cierres



Ultra rápido
25 mts/min
Abre un portón
en menos de
7 segundos

Opciones para
paso peatonal,
fotocélula,
luz de cortesía



Un producto

SEG

www.seg.com.ar



0800-4440694



info@irtec-arg.com.ar

Irtec Automatismos SRL

Luego de una prolongada ausencia, la fabricante italiana de automatismos FAAC retorna al país tras una alianza estratégica con Irtec. Directivos de ambas marcas explicaron sus estrategias y fortalezas para ganar en un mercado cada vez más competitivo.

Foto: Anthony Sirolli, Gerente de Exportaciones de FAAC, y Daniel Iriarte, Director Comercial de Irtec

Nacida en Bolonia, Italia, en 1965, la **Fabbrica Automatismi Apertura Cancelli (FAAC)** tiene como objetivos el desarrollo y fabricación de tecnología innovadora aplicada a la automatización de puertas y portones. Tres años más tarde presenta el modelo de la Serie 400, que introduce en el mercado el concepto de abrepuertas con tecnología oleodinámica.

Más de cuarenta años después, ya con modernas máquinas robotizadas para la producción y ensamble de sus productos, FAAC ostenta el liderazgo en calidad en la producción de automatismos, que distribuye en todo el mundo a través de 13 filiales y más de 80 distribuidores, entre ellas Irtec, recientemente nombrada Representante en Argentina para todos los productos de la marca.

Irtec Automatismos SRL nació en 2005 con un objetivo puntual: diferenciarse en un ampliamente mercado competitivo, estableciendo una comunicación directa y fluida con sus clientes, brindándoles un servicio diferencial y una oferta cada día más amplia, de excelente calidad y confiabilidad.

- ¿Cuál es la filosofía de FAAC?

- **Anthony Sirolli:** FAAC una de las empresas más antiguas e importantes en la producción de equipos para automatismos de puertas y portones. Comenzó con equipos hidráulicos y tiempo después, con la fabricación de diferentes tipos de automatismos, introdujo en el mercado un nuevo concepto en el rubro, como la apertura de puertas o portones a través de un brazo mecánico. FAAC es una empresa con presencia en todo el mundo, Cuyos productos Lideran el mercado tanto por calidad como por durabilidad y esa es un poco la filosofía: desarrollar productos innovadores, de estética cuidada y durabilidad probada.

- ¿Cuáles son sus canales de distribución?

- **Anthony Sirolli:** Distribuimos a través

de 13 filiales. Otro de nuestros canales, que nos da presencia mundial, son nuestros socios estratégicos, ubicados en distintos puntos del mundo, como es el caso de Irtec en Argentina. Nuestra búsqueda se orienta siempre a empresas que tengan nuestra misma filosofía: gente que no solo venda nuestros equipos de manera exclusiva sino que haga foco también en aspectos como el servicio pos venta, la atención al cliente, la capacitación técnica, etc.

"Con la incorporación de FAAC estamos buscando ganar un mercado ávido de productos de alta calidad, tanto en su diseño como performance, y de una empresa que les brinde su apoyo y asesoramiento constante"

Daniel Iriarte (Irtec)

- ¿Qué visión tienen de nuestro mercado?

- **Anthony Sirolli:** El mercado argentino, así como el de otros países, se ha hecho mucho más competitivo, en el que muchas empresas y marcas de distinto origen y calidad, están presentes. De todas maneras, el mercado de FAAC no está en el de la competencia por precios sino en de la calidad y prestaciones. Aún sabemos que es difícil competir a nivel de precios con, por ejemplo, productos brasileños o chinos, seguramente queremos diferenciar nuestros productos por su calidad y durabilidad. Lo mismo sucede con la atención y servicio de pos venta, una parte fundamental de nuestra empresa y que nos da una gran ventaja competitiva.

- **Daniel Iriarte:** Creemos que nuestro mercado está entre los usuarios que busquen calidad, durabilidad y estética en los productos. Nuestra empresa hoy puede ofrecer esas características con la representación de equipos FAAC.

- ¿Cuáles fueron las principales bases de esta alianza?

- **Anthony Sirolli:** Siempre buscamos como aliadas a empresas que transmitan nuestra misma filosofía y a la vez que sea fiel a la marca. Es decir, no buscamos empresas multimarcas, ya que eso podría desviar un poco el foco sino que nos representen en exclusividad, trabajando con la marca para posicionarla en el mercado. Irtec nos ofrecía esa posibilidad y una trayectoria sólida que la avala.

- **Daniel Iriarte:** FAAC tiene equipos instalados desde hace 20 años y sin tasa de falla. Hay muchas marcas de automatismos en el mercado y cuando buscamos una marca que pudiera distinguirnos sin dudas apuntamos a FAAC. Además de sus líneas de productos y su servicio hubo un acuerdo inmediato: nosotros queríamos representar la marca en el país, con todo lo que ello implica, y la empresa tenía la intención de volver a estar presente a través de un proyecto serio.

- ¿Cuáles son los principales objetivos?

- **Anthony Sirolli:** Hasta el 2000 estuvimos presentes en el país y por distintas razones la marca dejó de estar representada con continuidad. Hoy volvemos con la intención de retomar nuestra participación en el mercado y lograr que la marca tenga el peso que tuvo hace años. A través de la alianza con Irtec estamos convencidos que tendremos presencia en todo el país, a través de nuevos clientes y retomando también a los antiguos, a los que haremos saber que la marca está nuevamente presente con toda su estructura y soporte.

- **Daniel Iriarte:** Irtec tiene como objetivos principales incrementar su participación en el mercado, a través de la alianza con FAAC, con la filosofía que siempre caracterizó a la empresa: estar presente en todo el territorio nacional atendiendo las necesidades de cada cliente y actuando en función de ellas. Visitamos regularmente a todos nuestros clientes con el objetivo de buscar la mejora continua y la calidad en la atención pos venta. ■



Motorreductores para portones batientes

412-413-415/ 402-422-400

Tecnología: Electromecánica / Hidráulica

Versión: 230 Vac

Uso: Residencial/ Edificios/ Industrias

Utilización: Hoja simple desde 1,8 m. hasta 7,00 m. de longitud máxima



Puertas Automáticas: Batientes / Corredizas

- 930 NSF de una hoja (120 kg), de dos hojas (80+80 kg)
- 940 SM de una hoja (140 kg), de dos hojas (110+110 kg)
- 950 de hoja 1400 mm.



Motores tubulares para cortinas

TMR-/TMR-R/ TMR-W/TMR-M

Tecnología: Electromecánica

Versión: 230 Vac

Uso: Residencial

Utilización: desde 8 Kg. a 140 kg.



Barreras Automáticas:

620/620 R/620 SR/640/640 INOX.

Tecnología: Hidráulica

Versiones: 230 Vac

Uso: Edificios/ Industrias/ Peajes

Utilización: Barras de 3,0 m. a 7,00 m. de longitud máxima

Barras: rectangular, rectangular articulada, redonda y redonda pivotante



Motorreductores para portones corredizos

740-741

Tecnología: Electromecánica

Versiones:

• 230 Vac (740 - 741)

• 24 Vdc (740 24 Vdc)

Uso: Residencial/ Edificios

Utilización: Peso 500 Kg a 900 Kg.

746 ER - 844 - 884R - 844T

Tecnología: Electromecánica (en baño de aceite)

Versiones: 230 Vac/ 400 Vac

Uso: Residencial/ Edificios/ Industrias

Utilización: Peso 600 kg a 3800 kg



Automatizaciones para portones levadizos a contrapesos

550-580

Tecnología:

Electromecánica/ Hidráulica

Versiones: 230 Vac

Uso: Residencial/Edificios/ Industrial

Utilización: Hoja máx 10 m2

IRTEC representante oficial de FAAC en toda la Argentina.



IRTEC
AUTOMATISMOS S.R.L.

**IRTEC LE ABRE LAS PUERTAS
A LA CALIDAD.**

Paraná 3632 C.P. 1636 Olivos Bs. As. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4717-2967

info@irtec-arg.com.ar - www.irtec-arg.com.ar



TARIFA PLANA

"Cuentas claras conservan los negocios". Somos los únicos que ofrecemos tarifa plana en monitoreo mayorista, y una cuenta clara es saber el costo del servicio de antemano. Ofrecemos nuestros servicios a empresas de seguridad electrónica y a empresas de seguridad física. Brindamos el servicio y la asistencia en su nombre. Además: Autonomía y auditoría para las cuentas de dealers. Reportes de clientes vía mails. Acceso web dealers, altas bajas, cargas y modificación de directivas. Líneas telefónicas exclusivas para sus clientes. Monitoreo telefónico digital. Monitoreo por internet TCP IP. Monitoreo por GSM GPRS/SMS. Monitoreo radial. Monitoreo por telemetría. Video y audio verificación de alarmas integradas.



Si Funciona es...



Instale una solución no un problema



Dz3 TURBO
Dz4 TURBO



Dz3sk
Dz4



DzI

TX Trebol



Transmisor ROLLING CODE de 3 canales

Nuevo



Pivo P DD



Bv4 6E y 9E

Único en el mercado
con 2 años de garantía

Dz3sk y Dz3 TURBO

Para portones deslizantes de hasta 400kg para uso residencial.
Motor de 1/4hp. Destrabe manual con llave.
El Dz3 TURBO además posee un 50% mas de velocidad y una central con desaceleración.

Dz4 y Dz4 TURBO

Para portones deslizantes de hasta 800kg para uso semi-industrial.
Motor de 1/3hp. Destrabe manual con llave.
El Dz4 TURBO además posee un 50% mas de velocidad y una central con desaceleración.

DzI

Para portones deslizantes de hasta 1200kg para uso industrial.
Motor de 3/4hp. Destrabe manual con llave.

PIVO P DD

Para portones pivotantes hasta 4m de hoja. Motor de 1/3hp.

Bv4 6E y 9E

Para portones levadizos y deslizantes aéreos, con brazos de 1500mm hasta 5000mm. Motor de 1/3hp.

A su servicio

en todo el país

* Amplio stock de repuestos

NUESTROS DISTRIBUIDORES

- ✓ Méndez Electrónica: 9 de Julio 519
Paraná - Entre Ríos - Tel.: (0343) 431-5104
- ✓ Automatismo Tucumán: Av. Aconquija 132
Yerba Buena - Tucumán - Tel.: (0381) 435-6164
- ✓ Asce Automatismos: Juan Gualberto Godoy 1885
Dorrego - Guaymallen - Mendoza - Tel.: (0261) 15-664-7397

Tecnología En Accesos S.R.L.

Av. Mitre 1860 (B1604AKY) - Florida - Bs. As.
Tel.: (011) 4730-3320 y rotativas.
Web: www.rossiportoes.com.br
E-mail: tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar





senstarg@fibertel.com.ar

Senstar-Stellar® Argentina

Senstar es una empresa internacional con sede Ottawa, Canadá. Presente en el país desde hace 25 años, su constante investigación y desarrollo de productos contra la intrusión lo ubican un paso adelante en el mercado, al que atienden a través de reconocidos profesionales.

Senstar-Stellar, empresa miembro del Magal Group, es líder mundial en sensores y sistemas de uso exterior para la detección perimetral de intrusos. Más de 25 años de experiencia en el desarrollo y la instalación de sensores para uso exterior les han aportado amplios conocimientos en el diseño, la fabricación, la integración y el soporte correctos de sistemas de alto rendimiento para seguridad perimetral.

Senstar-Stellar, además, ofrece la mayor variedad de tecnologías para la detección de intrusos y pone a siempre a disposición de los usuarios una gama de productos innovadora y sumamente equilibrada en su relación costo beneficio.

Senstar-Stellar® Argentina, por su parte, es una Sociedad Anónima conformada únicamente por profesionales, de larga trayectoria en el desarrollo de proyectos de Ingeniería y Arquitectura, especializados en la aplicación de tecnologías de alta gama y última generación en el área de seguridad.

- ¿Cuánto hace que representan a la empresa en nuestro país?

Nuestra representada, Senstar-Stellar® Corp. o Senstar®, según su nueva denominación, tiene presencia en más de 85 países con la aplicación de sus tecnologías desde hace más de 35 años alrededor del mundo, con ejemplos en Argentina de más de 25 años, como la Central Nuclear Embalse Río III, con sistemas que hasta el día de hoy continúan brindando eficientemente sus prestaciones. Gracias a su trayectoria y desarrollos, Senstar se transformó en el líder mundial en sistemas de detección de intrusos en exteriores, a partir del desarrollo de la tecnología de cable sensor enterrado, generador de un campo electromagnético por encima y por debajo del suelo, que fuera aplicado a la protección de las bases misilísticas de Estados Unidos, en tiempos de la Guerra Fría.

- ¿Cuál es la misión de Senstar Argentina?

Como representantes exclusivos de la fábrica Senstar Stellar Corp. de Canadá, hemos asumido la responsabilidad de dar a conocer los principios de diseño, la aplicación de dichos conceptos y sus tecnologías en la Protección Perimetral para exteriores, sin solución de continuidad a lo largo de casi 20 años, a través de seminarios, conferencias, exposiciones y capacitación directa a las empresas más destacadas y profesionales de Argentina, dedicados siempre a esta área.

"La empresa siempre se adelantó tecnológicamente a que lo que el exigía mercado, lo cual nos permitió estar siempre bien preparados para posicionarnos como líderes"

- ¿En qué áreas desarrollan sus actividades?

A partir del asesoramiento, diseño, capacitación y soporte técnico, la empresa ha llevado a cabo innumerables proyectos en áreas tan diversas como Centrales Nucleares, Establecimientos Correccionales y Penitenciarios, Aeropuertos, Puertos y Terminales de Carga, Refinerías de Petróleo, Petroquímicas y Gas, Generación y Transportación de Energía Eléctrica, Industria Automotriz y Logística, Gubernamental y Militar entre otras, así como en la protección de emplazamientos de relevancia en el área residencial privada o en los grandes Emprendimientos y Countries más significativos del país.

- ¿Todas sus tecnologías son de origen canadiense?

Los productos nacieron en Canadá y hoy sumamos desarrollos de Israel y otros productos que tienen origen en Estados Unidos. La empresa siempre estuvo tecnológicamente más adelante de que lo que el mercado exigía, lo cual nos permitió estar siempre preparados para posicionarnos como líderes del mercado. Conocemos la

problemática actual y tenemos un buen panorama de hacia dónde van las necesidades del mercado, por lo que estamos permanentemente investigando y desarrollando nuevas tecnologías que nos permitan mantener ese paso adelante.

- ¿Cuál es el aporte de la empresa al mercado?

Siendo una compañía netamente dedicada a la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías, vuelca al mercado frecuentemente las más innovadoras y eficientes soluciones para la protección perimetral en exteriores, donde los sistemas se encuentran sometidos a las más exigentes condiciones ambientales y deben responder sin alteraciones a su permanente exposición a la intemperie día y noche, a los cambios de sol e iluminación, a aspectos climáticos tan cambiantes como el viento, la lluvia, la niebla, el gránizo, la nieve, la arena, la presencia y/o cercanía de plantas y animales en movimiento entre otras. Su diseño debe responder de igual modo en condiciones extremas. La máxima probabilidad de detección, el mínimo porcentaje de falsas alarmas y/o fallas de los sistemas con una garantía de vida útil de muchos años.

- ¿Cuál es la mayor competencia de Senstar?

Su principal competencia en el país ha sido la proliferación de todo tipo de imprevistos, que comercializaron e instalaron imitaciones y/o intervinieron instalaciones originales sin ningún tipo de conocimiento y/o formación técnica, defraudando a clientes desprevenidos y usuarios finales, quienes confiaron en que su dinero tendría como destino final un sistema de alta confiabilidad y probada eficacia en el tiempo, respaldado mediante normas internacionales y años de ensayos, experimentación y verificación en situaciones de funcionamiento real. En lugar de ello, recibieron el fruto del plagio, la falta de escrúpulos, de profesionalismo y formación técnica, cuando no fueron víctimas de un delito. ■

SENSTAR

*“ El nuevo Look, de la
compañía en que Ud.
CONFIA ”*



Intelli-FIBER

NEW !



Omnitrax

NEW !



XFIELD

NEW !

Senstar  Stellar
ARGENTINA S.A.

senstarg@fibertel.com.ar

www.senstarstellar.com

**Líder Mundial en SISTEMAS PERIMETRALES
de DETECCIÓN de INTRUSOS en EXTERIORES,
con Instalaciones en Argentina
en Funcionamiento desde hace más de 25 años.**



**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

dad Servicio Experiencia CALIDAD
so SOLIDEZ Calidad Seguridad Serv
o Seguridad SERVICIO Experiencia



bykom

Software para centros operativos

Innovación continua

Mesa de ayuda las 24 horas

Excelencia en Servicio post venta

Cientos de sistemas funcionando en el país y Latinoamérica

Compatibilidad:



NANOCOMM



DXCONTROL

www.bykom.com.ar

Av. COLÓN 3073 PISO 7º | MAR DEL PLATA CP. 7600 | TEL. (54 0223) 495 - 8700



Debate sobre GPRS

Negocios de Seguridad
powered by Google

General Packet Radio Service (GPRS) es una extensión de GSM para la transmisión de datos que permite velocidades de transferencia de 56 a 114 kbps. Esta tecnología fue ampliamente adoptada para la transmisión de eventos de alarmas, por su confiabilidad y celeridad en el envío y recepción de información. Los costos e inconvenientes que las empresas usuarias tienen con las prestadoras de ese servicio fue tema de debate en el Foro Google de RND^S, el cual extractamos a continuación.

GPRS es utilizado en la actualidad para servicios tales como Wireless Application Protocol (WAP), servicio de mensajes cortos (SMS), servicio de mensajería multimedia (MMS), Internet y para los servicios de comunicación, como el correo electrónico y la World Wide Web (www).

En cuanto a sus prestaciones, GPRS ofrece un mejor rendimiento para la conmutación de paquetes de servicios, en contraposición a la conmutación de circuitos, donde una cierta calidad de servicio (QoS) está garantizada durante la conexión. Por este motivo, se considera más adecuada la conexión conmutada para servicios como la voz, que requieren un ancho de banda constante durante la transmisión, mientras que los servicios de paquetes como GPRS se orientan al tráfico de datos.

Que la conmutación sea por paquete permite fundamentalmente la compartición de los recursos radio. Un usuario GPRS solo usará la red cuando envíe o reciba un paquete de información mientras que durante el período de inactividad, el canal podrá ser utilizado por otros usuarios para enviar y recibir información. Esto permite a los operadores dotar de más de un canal de comunicación sin miedo a saturar la red, de forma que mientras que en GSM sólo se ocupa un canal de recepción de datos del terminal a la red y otro canal de transmisión de datos desde la red al terminal, en GPRS es posible tener terminales que gestionen cuatro canales simultáneos de recepción y dos de transmisión.

Velocidad de transferencia

Dependiendo de la tecnología utilizada, la velocidad de transferencia varía sensiblemente. El siguiente cuadro muestra los datos de subida y bajada para cada tipo de tecnología.

Tecnología	Descarga (kbit/s)	Subida (kbit/s)
CSD	9.6	9.6
HSCSD	28.8	14.4
HSCSD	43.2	14.4
GPRS	80.0	20.0 (Clase 8 & 10 y CS-4)
GPRS	60.0	40.0 (Clase 10 y CS-4)
EGPRS (EDGE)	236.8	59.2 (Clase 8, 10 y MCS-9)
EGPRS (EDGE)	177.6	118.4 (Clase 10 y MCS-9)

Para comparar GPRS con GSM se utiliza normalmente la velocidad de transmisión de SMS: sobre una red GPRS pueden enviarse aproximadamente 30 SMS por minuto contra los 6 a 10 SMS que permite GSM.

La tecnología GPRS mejora y actualiza a GSM con los servicios siguientes:

- Servicio de mensajes multimedia (MMS)
- Mensajería instantánea
- Aplicaciones en red para dispositivos a través del protocolo WAP
- Servicios P2P utilizando el protocolo IP
- Servicio de mensajes cortos (SMS)
- Posibilidad de utilizar el dispositivo como módem USB

Como se cobra

La transferencia de datos de GPRS se cobra por volumen de información transmitida (en kilo o megabytes), mientras que la comunicación de datos a través de conmutación de circuitos tradicionales se factura por minuto de tiempo de conexión, independientemente de si el usuario utiliza toda la capacidad del canal o está en un estado de inactividad.

El método de cobro típico para transferencias de datos usando GPRS es el pago por megabytes de transferencia mientras que el pago de la comunicación tradicional mediante conmutación de circuitos se cobra por

tiempo de conexión, independientemente de si el usuario está utilizando el canal o se encuentre inactivo.

Este último método es poco eficiente debido a que mantiene la conexión incluso cuando no se están transmitiendo datos, por lo que impide el acceso al canal a otros usuarios. El método utilizado por GPRS hace posible la existencia de aplicaciones en las que un dispositivo móvil se conecta a la red y permanece conectado durante un período prolongado de tiempo sin que ello afecte en gran medida a la cantidad facturada por el operador.

Hasta aquí la teoría. Que de ninguna manera se condice con lo que sucede en la realidad, cuando las empresas contratantes del servicio deben pagar sus facturas o abonos a las prestadoras del servicio, muchas veces con inexplicables recargos o sobrefacturación por excedentes de uso.

Este tema es una preocupación para quienes utilizan los servicios de las empresas de telecomunicaciones y fue ampliamente debatido en el Foro Google de RND^S, debate que extractamos a continuación:

Continúa en página 90



Ya se encuentra activo el NUEVO FORO

Negobios de Seguridad



Interactúe
con sus colegas
HOY MISMO

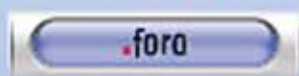
Lo que buscás
alguien lo tiene.

Lo que ofrecés
alguien lo necesita.



Sumate a la comunidad virtual
más importante dedicada a
los Sistemas de Seguridad

Unite ahora entrando
en www.rnds.com.ar
haciendo click en
la solapa



Powered by

Google

El mayor distribuidor de componentes de Argentina,
 presenta los **Módulos Wireless de SIEMENS**

SIEMENS, el más grande fabricante de tecnología wireless, ofrece los módulos y terminales GSM/ GPRS/ EDGE y UMTS/ HSDPA de más alta calidad y performance.

Cuando elige Siemens, usted gana más que tecnología de punta, usted cuenta con:

- Soporte en forma local.
- Amplia experiencia, que asegura la continua actualización de los productos.
- Tecnología innovadora.

Características:

GSM-GPRS
 Cuadribanda
 GPS embedded
 JAVA open platform



Aplicaciones:

Soluciones M2M
 Seguridad
 Telemetría
 Gestión de flota

		Módulos cuadribanda							NUEVO
Frecuencia (bandas)		TC63	TC65	TC65-T	MC75	XT65	XT75	HC25	MC55i
Trasmisión de datos	EDGE				✓		✓	✓	
	GPRS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CSD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FAX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TCP/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	JAVA		✓	✓		✓	✓		
	GPS					✓	✓		
	G3							✓	

También disponemos de la línea más completa de accesorios, antenas y conectores.

RightKey presenta sus nuevos modelos con mejores precios, prestaciones novedosas y el soporte técnico de siempre.

(...leyó donde dice "mejores precios", no?)

RK3100

Backup Celular GSM

- Compatible con todo tipo de paneles de alarma
- Opera 100% con comunicadores y llamadores de X-28®
- Mejor calidad de Audio gracias a un gabinete metálico y opciones de extensión de Antena GSM
- **RK3106**: modelo más económico para clientes sin línea telefónica

RK3300

Ahorro en llamadas a celulares

- Ahorra entre 30% y 50% en las llamadas realizadas a celulares
- Compatible con las principales centrales telefónicas del mercado
- Un valor agregado a ofrecer a sus clientes para reducir costos



RK3200

Comunicador GPRS

- Reporta eventos en Contact-ID y 4+2 desde todo tipo de panel
- Transmite en GPRS, GSM y SMS
- Integrado con panel **SURI 500®** de CEM para reporte directo en GPRS
- Integrado con Softguard® para recepción directa en IPReader
- Configuración y descarga de software 100% remotos
- Receptora GPRS provista sin cargo
- Ranura de expansión para agregado de funciones y módulos (telemetría, telecontrol, domótica)
- **RK3206**: modelo más económico para clientes sin línea telefónica

RIGHTKEY

Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica

Av. Congreso 5918 - Buenos Aires, Argentina
(011) 4574-5585 - ventas@rightkey.com



www.rightkey.com

Viene de página 86

Daniel Banda, SofGuard (C.A.BA.)

Estamos haciendo un relevamiento del tema planes GPRS solo datos de las operadoras Movistar, Claro, Personal, etc. Según reportan varios clientes les están negando accesos a planes en SIM para solo datos. Por ejemplo, Movistar Plan 3 Mb si no suman un abono de voz. Esto mueve los consumos hacia arriba y es preocupante.

¿Disponen de información fidedigna sobre abonos contratados y cambios en condiciones?

Las preguntas serían:

1. ¿Qué compañía le presta el servicio?
2. ¿Cuánto paga por el plan mensual de solo datos ?
3. ¿Qué consumo promedio contrata en Mb?
4. ¿Le niegan acceder a planes de solo datos, sin servicio de voz o abono mínimo?

Respuestas**RE: Diego Montes, Asistel SRL**

Nosotros hemos contratado con Movistar (la única empresa que tenía conocimientos en chip de datos para GPRS). Hasta ahora somos la única empresa que contrató este tipo de chip en San Juan. Al principio querían que contratáramos 10 Mb incluido voz, pero negociando con ellos conseguimos 5 Mb sin voz a \$14,89 + Impuestos, con la modalidad de clearing entre chips, para que los que menos consumen aporten a los que más consumen. Hasta ahora el saldo es positivo, no pagamos casi nada de excedentes y se han ajustado a lo contratado. Los únicos inconvenientes que hemos encontrado es que en ciertas ocasiones se baja la señal de red y los equipos dejan de transmitir.

RE: Mario A. González, Seguridad Electrónica (Córdoba)

Para tener un cuadro de situación completo me parece que también deberíamos aclarar qué tipo de tarifa corresponde a cada plan y en que momento es el corte de esa tarifa, pues a la vez que es muy difícil conseguir este tipo de abono también hay que ver como se tarifa.

En Córdoba, y estimo que debe ser en todo el país, no sé como lo maneja la operadora por eso deberíamos averiguar:

• **Prepago:** Comunicación de GPRS activada, se envía un paquete de 200 Bytes y luego de un período de tiempo X (léase 5 minutos) si no se envió nada más, el tarifador de la Compañía factura 5 K Valor de los 5 K \$

0,50 + Impuestos 27%.

• **Plan Empresas o WIN:** Comunicación de GPRS activada, se envía un paquete de 200 Bytes y luego de un período de tiempo X (léase 5 minutos) si no se envió nada más el tarifador de la Compañía factura 1 K Valor del 1 K \$ 0,006 + Impuestos 27%

• **Plan GPRS 2MB:** Comunicación de GPRS activada, se envía un paquete de 200 Bytes y luego de un período de tiempo X (léase 5 minutos) si no se envió nada más el tarifador de la Compañía factura 1 K Valor del 1 K \$ 0,006 + Impuestos 27%.

Por más que el abono sea el mejor tiene mucho que ver la forma de tarifar el tráfico del canal. Eso es muy importante y muchos usuarios lo desconocen, lo cual torna a veces al sistema muy caro en relación a los planes que uno realizó antes de instalarlo. Creo que deberíamos tener acceso a esta información de todas las empresas y poder comparar para saber a ciencia cierta en el momento de contratar este servicio a que atenernos respecto de la facturación.

Pero la situación no es tan fácil ya que las operadoras no instruyen a sus Call Center ni a sus agentes de esta importantísima información, por lo cual NADIE SABE COMO SE TARIFA EL GPRS. Todos te dicen que se paga por lo que se envía y recibe pero esto no es tan así en la práctica y a mi pesar lo comprobamos.

Espero que entre todos podamos conseguir esta información para poder calcular los gastos más fehacientemente.

RE: Daniel Banda, SoftGuard (C.A.B.A.)

Conuerdo. Tratemos de llegar a ferentes técnicos en la prestadoras. En Argentinas vamos a las tres y armamos el verdadero cuadro de facturación de

las mismas. No es casual que los Call Center no sepan: es parte de una política que ellos mismos están viendo como evoluciona.

**RE: Mario A. González, Seguridad Electrónica (Córdoba)**

Diego: Usted a contratado un servicio, según nos informa, de 5 mb por \$ 14,89 + Impuestos. ¿Le informaron como se tarifa o cuánto es el mínimo que descuenta el sistema por cada envío que realiza? Si nos pasa esa información estaría bueno y nos quedaría averiguar algo de información de la tarificación de Claro, la cual estoy gestionando.

RE: Diego Montes, Asistel SRL

Mario, tengo entendido que cada envío es de 1.024 bytes, como mínimo. De todos modos creo que ellos no brindan la info porque están siguiendo el crecimiento y la evolución de este negocio junto a nosotros. Ya están analizando que van a ofrecer con la nueva generación 3G, supuestamente con muchas más prestaciones que la actual.

RE: Alfredo Rodríguez, Centinela Alarmas (Comodoro Rivadavia)

Yo tengo un plan de Movistar, creo que es de 2 Mb con clearing entre todos. Hasta ahora nunca pagué excesos. Por \$ 10.- + IVA tiene habilitado voz, SMS, CSD con costo adicional, salvo que sean llamados corporativos dentro del grupo. Lo único fue la condición de inicio: me hicieron comprar 100 chips de entrada. Lo que me falta conseguir para mejorar es la bolsa de SMS, no me ofrecen ningún plan.

Continúa en página 94



Monitoreo

Acceso Web Clientes

Acceso Web Corporativo

Acceso Web Dealer Monitoreo Mayorista

Web Manager

Website

Web Reporte a Autoridades

Servicio Técnico

Logger Grabación de llamadas

Verificación por Video

Tracker® Monitoreo Móvil

MoneyGuard® Facturación y Cobranzas

IG Global Administrativo

Todo su negocio de monitoreo. Un solo sistema de gestión.



Monitoreo por IP - GPRS - SMS

Compatibilidad con todos los receptores

Multiusuario y multilinguaje

Flexibilidad para incorporar los módulos que desee

Soporte técnico post venta dedicado y directo

Actualización permanente




Incorporación de nuevas tecnologías


SoftGuard

Soluciones ERP de Monitoreo

www.softdemonitoreo.com

info@softdemonitoreo.com

 **Multiplica los controles**  **Simplifica las operaciones**  **Agiliza los procedimientos**

Tecnología Satelital GPS



Geolocalizadores satelitales GPS GEO-5

Flexibilidad y eficacia
Programable según su necesidad



Equipo AVL para vehículos TK1000 - AVL

Prestaciones de logística y seguridad
junto a la más sencilla programación



Personal Tracking TR-102

Botón de pánico para
casos de emergencias



Trendtek S.R.L.
Tecnología, Servicios y Desarrollos aplicados



NANOCOMM

» evolución que se transmite

Nanocomm ofrece una solución de seguridad profesional que le permite a la estación de monitoreo mejorar la calidad de servicio, brindando soluciones diferentes y de valor agregado, pudiendo aumentar la rentabilidad por cliente.



Comunicador Inalámbrico Universal de Alarmas GSM / GPRS

RESUMEN TÉCNICO



Nuestro equipo ED-5300 es un transceptor inalámbrico GSM / GPRS full data, compatible con todos los paneles de alarmas con comunicadores telefónicos digitales del mercado que transmitan en Contact ID.

No es un Back Up, sino un medio principal de comunicación vía GPRS que transmite en tiempo real.

Es programable remotamente por SMS o GPRS reduciendo los costos de mantenimiento, envía imágenes vía GPRS a la estación de monitoreo, tiene la posibilidad de escucha de audio ambiente y salida para parlante (Audio bidireccional) para verificación de falsos disparos. Cuenta con detección de corte de línea telefónica de excelente calidad y permite un test de alta frecuencia programable.

Ventajas en la comunicación: Utiliza todos los servicios de la telefonía celular para obtener la mayor redundancia. Como medio principal utiliza el canal de datos (Internet) de la telefonía celular.

Tiene 5 posibilidades de comunicación, todos con ACK.

- 1• Transmite evento x GPRS a IP fija principal.
- 2• Transmite evento x GPRS a IP fija secundaria.
- 3• Transmite por CSD (canal voz sobre datos).
4. Envía SMS (cantidad de intentos configurables).
- 5• Conmuta a línea telefónica. Y permite mover salida de evento encolado.

Muy bajo costo de comunicación, hasta 3 veces menos que canal de voz. Tarifa única a nivel nacional. Funciona con todos los prestadores de telefonía celular.

Ventajas en la recepción, administración y control: Nuestra solución es completa ya que integramos con cualquier software de monitoreo del mercado. Los eventos se reciben en estación de monitoreo de alarmas, sin intermediarios, ni re-envíos. Permite IP fija o DIN dns.

No requiere cambio del software de operación existente, full compatible a través de software interfaz o receptor Nanocomm que emulan protocolo receptora convencional.

El software receptor interfaz Nanocomm (Powered By Bykom) fue desarrollado por profesionales de la industria, y cuenta con soporte técnico las 24 hs. los 365 días del año. Es muy amigable, realiza 2 controles de test, uno por GPRS y otro por SMS. Solo ante la falta genera eventos, sin saturar la base de datos del soft existente, si los eventos vienen del panel de alarmas pasan al SW de recepción existente. Permite la administración total de las cuentas.

Programación remota vía SMS o GPRS de los equipos ED-5300 que le permitirán reducir costos de movilidad y mantenimiento. Todos los cambios de programación quedan en histórico permitiendo realizar análisis por día, hora, tipo de evento, etc.

Permite visualizar por cada evento el nivel de señal de RF y el nivel de tensión de línea telefónica. Clave de seguridad de programación que cambia en forma aleatoria cada 24 hs. evitando reprogramación por personal no autorizado.

Ventajas para el usuario final:

Cuenta con 2 salidas: Una permite el armado y desarmado del panel de alarmas vía SMS con confirmación y clave de usuario. También puede utilizarse para varias funciones: prender / apagar luces, motores, comandos en forma remota, etc.

Una entrada por (+) o (-), para conectar accesorios, sin necesidad de panel de alarma. Puede acceder a la escucha del micrófono, solo siendo habilitado por la estación central a pedido.

**DESARROLLAMOS NUEVOS NEGOCIOS,
PARA HACER CRECER SU NEGOCIO**

NANOCOMM

Nanocomm Argentina - Casa Central

Joaquín V. González 5076 | (C1419AYN) Buenos Aires, Argentina

Tel.: (+5411) 4505-2224 | Fax: 4504-3582

nanocomm@nanocomm.com.ar | www.nanocomm.com.ar

Viene de página 90

RE: Mario A. González, Seguridad Electrónica (Córdoba)

Alfredo: Para ver el costo real o como es ese plan deberíamos pasarnos el peso en bytes de cada señal que envía y cuántas envía como para conocer, más o menos, el cuadro tarifario con ese plan. A ese costo y por lo que averigüé en cuanto a la tarificación de las compañías no consigo que nadie me tarife menos de 1K por envío y eso es mucho. Calcule que en el peor de los casos una señal puede ocupar 300 Bytes (con muchísima información extra, la señal propiamente dicha, señal de antena, estado de la línea, estado de batería, etc., según el equipo y fabricante) y las compañías tarifican 1024 bytes (1K), con lo cual está pagando una unidad de facturación cuando en realidad usó solo el 30%. Mirándolo en pesos estamos hablando de pequeñísimos montos pero desde los porcentajes es un abuso. No he podido encontrar planes para este tipo de uso: "Alarmas" no existe en Telecom Personal ni en Claro y no he podido hablar con alguien de ingeniería de Movistar como para saber si tienen o No.

RE: Alfredo Rodríguez, Centinela Alarmas (Comodoro Rivadavia)

Mario, tuve en cuenta el peso por eso no me excedí con los 2 MB. El peso de un dato de alarma es de aproximadamente 60 b y Movistar cobra 1 kb cada 10 minutos, o sea que si testea 1 vez cada 10 min. o 10 veces cada 10 min. sale lo mismo. Igualmente no confío y lo testeo en casa cada 40 minutos y comercio cada 20 minutos, y lo voy bajando mes a mes mirando no excederme en la factura.

Lo que me mata es si se corta el servicio de GPRS es que conmuta a SMS y eso me lo cobran todo. Ahora estoy probando CSD y eso es sin costo, por suerte no pasa muy seguido (solo un fin de semana) y no pude reclamar a nadie: Movis-

tar toma el reclamo 72 horas hábiles después o te dice "Retire y vuelva a colocar el chip".

RE: Daniel Banda, SoftGuard (C.A.B.A.)

Alfredo y amigos, veo que estamos en camino a conclusiones. La idea sería juntar gente y propuestas e impulsarlas en las compañías a través de CASEL, CEMARA o ambas cámaras para que las telefónicas nos den planes y condiciones acordes para llevar adelante esta tecnología, que desde el punto de vista técnico es óptima pero desde lo administrativo va a traer dolores de cabeza.

En San Pablo, Brasil, el esquema es similar. A saber: Vivo, Claro y Tim venden planes de GPRS pero las estaciones centrales no llegan nunca a gente de ingeniería y los atienden Call Centers que no saben nada del tema (adrede). Lo usual ha sido que han cobrado sobreprecios en muchas SIM que terminan siendo peleas entre estación central y usuario de monitoreo y ya saben quien paga finalmente. Ha habido SIM aquí en Brasil con consumo facturado mes de 1 GB!!!

En TCP es sabido que una interacción (varios paquetes) de registro o reconexión lleva en orden a 500 bytes. En cambio un paquete de evento lleva 170 bytes o similar según la marca del equipo. Un consumo lógico (técnico) para un check cada 10 min. más eventos normales y supongamos que por fallas de la red del prestador haya 5 reconexiones al día, daría unos 1.3 a 1.4 Mb. Lo que también ocurre es que están tocando celdas para sumar 3G y en esas tareas bajan nodos, desconectan, se pierde el servicio y aumentan las reconexiones (más consumo). Además padecemos la realidad de comprar un servicio sin marco normativo y sin garantía de respuestas ni soluciones ni tiempos máximos de solución.

Una idea que vengo siguiendo sería formar una cooperativa para adquirir por una sola vía de gran consumo SIMS y planes a las operadoras. De esa Cooperativa podríamos participar todos los consumidores. Así podríamos consumir planes troncalmente y autoabas-

tecernos, comprando servicio por mucho mayor volumen a las compañías que nos den mejor servicio y atención

Ya tengo contactos y un modelo de negocio que ha sido exitoso en Brasil.

Igual falta gente en el baile, somos 4 o 5. Y este problema lo tienen muchos mas pero no suman aun. Esperemos un poco y vayamos sumando conocimientos y voluntades.

RE: Pablo Bertucelli, RightKey (C.A.B.A.)

Se consiguen planes de solo GPRS de capacidad variable, sin abono de voz y con SMS sólo por excedente pero es como han dicho depende con quién hables en los carriers. Un telemarketer de call center no tiene idea ni interés, así que lo que no le figura en el menú de opciones, no existe para él/ella.

Por otra parte, un ejecutivo de cuentas del mercado corporativo (esto aplica a PYMES, por suerte) suele tener la información más el interés y la autonomía como para ofrecer planes sólo GPRS. Varios de nuestros clientes han tenido experiencias positivas en este sentido, aunque no puedo nombrar carriers o valores.

Hay algún requisito como cantidad mínima de chips, pero en base a eso se pueden negociar por ejemplo el "pool" de Mb de todas las líneas contratadas. Es un ida y vuelta.

Otro tema es el método de facturación. Es 1 kb cada 10 o 15 minutos (según el carrier, entiendo). Con tamaños de evento que pueden estar entre 60 y 200 bytes, parece un abuso. Lo que pasa es que GPRS no fue diseñado específicamente para una industria, entonces tomaron esos valores promedio (arbitrariamente, es cierto). Es como el taxi que te cobra \$0,30 cada 200m o 30 segundos aunque no recorras esa cantidad o como el pulso telefónico que dura 2 minutos pero que pagas completo al hacer una llamada de 15 segundos.

Quizás un día, por presión competitiva, los carriers celulares comiencen a fraccionar más a medida el consumo de GPRS. Mientras ese día llegue, yo

Continúa en página 98





GPS / GPRS / GSM



**EL
TAMAÑO
MAS REDUCIDO
DEL MERCADO**

Producido por:
AMERICAN TRACER S.A.
Buenos Aires - Argentina
www.americantracer.com

Comercializa:
**General Communication and Services
de Argentina S.A.**
Avda. Congreso 5444
Buenos Aires - Argentina
info@lantrixgps.com - www.lantrixgps.com
C1431AAW 54-11 - 4014-0578

- **Modem cuatribanda.**
- **Doble tarjeta SIM.**
- **Configurable "over the air".**
- **Cámara de fotos.**
- **Micrófono escucha cabina.**
- **Medición de temperatura.**
- **Display - Caudalímetro.**
- **Batería de Li - Ion incorporada.**
- **Memoria no volátil.**

TRAXS4

Logística y seguridad en un solo producto



*La tranquilidad
de sentirse protegido*

- Frenadas abruptas , cambios de rumbo, RPM, consumo de combustible
- Memoria Base de 53000 posiciones ampliable a 115000 posiciones
- Actualización de Firmware ON LINE
- GPS de 20 canales SIRFIII de alta sensibilidad
- Más de 100 eventos programables
- Conexión con módem Satelitales
- Doble Sim de comunicaciones (opcional)
- Control de logística de choferes mediante sensores ONE WIRE
- Medición de temperatura (hasta 16 sensores)
- Escucha de cabina y transmisión de audio (opcional)
- Display para envío de mensajes (opcional)

GTE

Caracas 2673 (C1417DUC)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (54 11) 4581-9182 / 4582-3340

www.gtesrl.com.ar
gte@gtesrl.com.ar

Soluciones GSM / GPRS

en sistemas de seguridad y control



Plan Canje*

Tomamos su viejo equipo como parte de pago



- Compatible con todas las alarmas con protocolo CONTACT ID
- Conexión de hasta 16 cámaras 4 modos de funcionamiento: GPRS, audio telefónico, audio celular y GSM
- Software de recepción/configuración compatible con cualquier programa de monitoreo del mercado
- Entradas y salidas configurables
- Totalmente programable de manera local o remota
- Verificación de estado de conexión de 1 minuto a 24 horas con generación de alarma ante corte
- Detección de estado de la línea telefónica

(*) Promoción por tiempo limitado

WiCONNECT

Caracas 2673 (C1417DUC)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (54 11) 4581-9182 / 4582-3340

www.wiconnect.com.ar
info@wiconnect.com.ar

Viene de página 94

recomendaría elegir al que más confiabilidad posea en su red (a nivel de disponibilidad). Aplaudo la forma de entrar en GPRS empezando con tests más esporádicos y aumentando la frecuencia una vez que uno sabe que no sobreconsume los abonos. Si con la línea telefónica se testeaba una vez por día (y muchas una vez por semana!) tener un testeo por hora es multiplicar por 24 la confiabilidad del medio de comunicación del panel y para testear 1 vez por hora alcanza y sobra un abono de 1Mb GPRS.

RE: Osvaldo H Garagiola (Baradero)

Veo que están renegando con GPRS y paso mis conclusiones.

1- Como el servicio de monitoreo es en general superior al monitoreo telefónico y también a los sistemas radiales unidireccionales (la mayoría) dado que estos necesitan recurrir a la redundancia en el envío de eventos en tango el GPRS no porque puede dar el kiss off al panel de alarma luego de que el evento llegue a la receptora.

2- La confiabilidad es tan buena o tan mala como lo sea el servicio de conexión permanente (puede o no ser banda ancha) a Internet. En este punto es bueno detenerse e informarse porque a veces hay más de una prestadora, incluso que llegan por medios diferentes como ser cable de TV, Telefonía o WiFi pero que son abastecidas por una misma telefónica desde su fibra óptica y sin rutas de backup. Entonces uno puede comprar dos IP fija pero se pueden cortar las dos juntas. Por otra parte, bajar un satélite para respaldo queda fuera del alcance de muchas empresas de monitoreo.

Sería una idea que una cooperativa tenga un servicio satelital y venda la IP de respaldo a un bajo precio que se usaría solo en caso de emergencia y que en este caso bien podría entregar vía telefónica los eventos a la receptora cuando se cae la IP primaria. Este servicio debe ser de bajo costo porque

los abonos en medios donde hay mucha competencia no pueden tocarse mucho para arriba.

3- Tema keep alive: para bajar costos podemos espaciar los chequeos todo lo que querramos, pero ojo con esto. Las prestadoras si ven largos períodos de inactividad desconectan el abonado y el costo de reconexión es caro. Debe tenerse muy claro las normas de las receptoras.

4- Precios: Por lo general son caros, la venta indirecta de las prestadoras no maneja este producto y la venta directa solo lo maneja en ciertos puntos de venta. El personal está acostumbrado a preguntas de un usuario telefónico y por lo general en tema datos no manejan gran información.

5- Sería bueno poder acceder vía Internet a las cuentas de nuestros abonados para ver la evolución del consumo sin esperar una factura. Ninguna prestadora carga los consumos on-line. Son procesos batch con delay de hasta 48 horas pero es mejor 48 horas que el mes más el tiempo de llegada de la factura.

6- Si los costos y paquetes no los manejamos bien, un equipo de abonado puede generar consumos que van desde \$ 10 hasta \$ 140 tranquilamente.

Quiero aclarar que es una tecnología muy interesante para trabajar pero hay que manejar bien los costos.

RE: Claudio Giunta, Gisis S.A. (Mendoza)

En nuestro caso contratamos abonos de datos de 8 Mb. con Movistar. Ellos tienen planes de datos solamente y en bolsa para que todos los equipos compartan la totalidad de los Mb contratados. Creo que el más bajo es de 2 Mb por alrededor de \$11 pero si tienen en cuenta que con una configuración de 1 testeo c/15min + full reportes tendrán un promedio mensual de 3Mb ese plan no conviene porque pagarán excedente.

Si aumentan la frecuencia de Testeos o agregan servicios como puede ser la verificación por video, deberán buscar planes más holgados. Como ejemplo, un plan de 8Mb de datos en Movistar está en \$15.96 + Impuestos.

Lo que hay que tener en cuenta es que si se va a utilizar el canal de voz del equipo como backup o para verificación, entonces se pagará el tiempo de aire bastante caro (alrededor de \$0.73 el minuto), por lo que habrá que

considerar en aquellos que tengan consumo excesivo de voz anexarle un plan de voz económico o en bolsa con el corporativo de la empresa. Solo en este caso se justifica contratar un plan de datos y uno de voz en la línea.



RE: Gabino Núñez, Central VIGIA

Quisiera comentarles que tengo contratado hace 20 días un plan de datos por 4.5 mb a \$10 mas impuestos. Los excedentes cuestan \$0.0024. El servicio es bastante estable considerando que Personal se nos corta 20 minutos una vez por día. Pues bien, todo de maravillas hasta que consulté en la página de autogestión el consumo actual de cada línea y estos fueron los resultados:

- Una línea instalada hace 15 días, 1 HB cada 2 minutos, lleva consumidos 22 megabytes!!!!!!!!!!!!

- Otra instalada hace una semana 6 megabytes!!!!!!!!!!!! sin consumo de SMS o canal de voz. Por supuesto que al consultar no me dan ninguna información y solo me dicen que es el consumo real. Estoy en gestiones para que me den una respuesta aceptable pero solo para saber cual es la excusa de tal estafa.

Paralelamente, tenemos equipos funcionando con Personal y en el mismo período solo consumió 1800 kb. Estoy casi seguro que la empresa Claro no factura el consumo real sino que lo fracciona en paquetes de 1k u otra medida similar. Si no nunca podría tener ese consumo. Me he visto en la obligación de reducir los testeos a 1 cada 15 minutos hasta tener una respuesta aceptable. La empresa no me informa si cobran costos de reconexión, cuanto tiempo puede mantenerse una sesión abierta sin enviar datos y otro tipo de detalles.

En la actualidad, este tema está siendo debatido en el foro.

Para suscribirse al foro ingrese a <http://groups.google.com.ar/group/negociosdeseguridad/>

También puede acceder directamente desde el botón "Foro", ubicado en el menú superior de nuestra página www.rnds.com.ar



Celletech

Technologies

Celletech RVA-600, la evolución

RVA-600 es otro producto de la familia FDB.

En la historia de Celletech se prefirió minimizar la preocupación que invade a nuestros clientes, cada vez que se les habla de un nuevo modelo de dispositivo de comunicaciones y de la consecuente instrucción requerida sobre el nuevo producto.

Por eso RVA-600 no requiere un entrenamiento especial del personal técnico, porque incorpora todas las funciones del anterior RVA-400, más algunas prestaciones adicionales.

El transceptor RVA-600 está orientado a aplicaciones de seguridad en instalaciones fijas y también, algunas aplicaciones de telemetría, (transmisión de datos-diferentes de alarmas-, control de accesos, Vending, aplicaciones industriales varias) pudiendo funcionar tanto en redes abiertas como cerradas seleccionando a cualquiera de los 3 carriers, Movistar - Claro - Personal.

Fabricado bajo normas ISO 9001:2000.



Utilizar **CELLETECH** es estar comprometido con el medio ambiente.



Bio-IDENT TA®

Lector Biométrico de Huellas Digitales Autónomo

El Bio-IDENT TA®, es el único, por su capacidad y prestaciones, en Lectores Biométricos Autónomos. Utiliza reconocimiento 1:N e identifica personas, eliminando la necesidad de teclados, PIN o tarjetas "One Touch Ident"

Se ofrece en dos modelos para **1900 y 4000 huellas** respectivamente.

Capacidad de almacenamiento de **8000 eventos** en memoria autónoma.

Conectividad **TCP-IP ó RS-485**.

Software de Gestión **Bio-ADMIN TA** con Generador de Reportes WEB.

Bajo Precio y Excelente Performance, con mantenimiento CERO

Aplicación Integrable como Solución de Control de Accesos y Asistencia para:

- Oficinas,
- Escuelas,
- Countries,
- Hospitales,
- Industrias, etc.

Características generales

- Fácil de instalar.
- Configuración y parametrización de lectores.
- Configuración de la instalación física.
- Función de sincronizado de datos de personas por acceso/s
- Permite distintos niveles de administradores y operadores del Sistema.
- Funciones de red para la actualización de lectores.
- Proceso de alta de personas con huella digital a uno o más lectores en forma simultánea
- Listado de personas.
- Listado de ficha de datos personales, con foto de cada usuario. (Admite cualquier web cam)
- Listado de personas enroladas por acceso.
- Listado de la instalación física de los accesos.
- Genera reportes de LOG, A/B/M de movimientos (Aplicaciones del sistema).

Fabricado en Argentina por AdBioTek®

AdBioTek®
Advanced Biometric Technologies

Distribuidor Oficial
TekhnoSur S.A.

TekhnoSur S. A.
Sistemas y Soluciones Informáticas



Para mayor información:

TekhnoSur S.A.

Agustín Alvarez 1480

(B1638CPR) Vicente López

Tel.: (54 11) 4791-3200

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



MÁS QUE UN SISTEMA,
UN NUEVO CONCEPTO EN CCTV

AV TECH

KPC132

- » Cámara domo
- » CCD color 1/3"
- » Iluminación mínima: 0.3Lux/F2.0
- » Lente: f3.6mm / F2.0

KPC133A

- » Cámara domo de 14 leds infrarrojos
- » Iluminación mínima: 0.3Lux/F2.0 – 0Lux (IR On)
- » Led infrarrojos de hasta 10mts. de alcance efectivo
- » Lente: f3.6mm / F2.0

KPD671 DVR 4Canales H.264

- » Tecnología H.264 de compresión de imágenes
- » Múltiples funciones
- » Función de Back-up
- » Apto para vigilancia remota
- » Visualización en tiempo real a través de Ethernet
- » Soporta conexiones para redes TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS

KPD678 DVR 16 canales

- » Tecnología MPEG-4 de compresión de imágenes
- » Múltiples funciones
- » 4 entradas y 1 salida de audio
- » Apto para vigilancia remota
- » Visualización en tiempo real a través de Ethernet
- » Soporta conexiones para redes TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS

DrO40

- » Compresión MPEG4, rápida transmisión y claridad de imágenes a través de la red
- » Posibilidad de grabación, reproducción y back-up de imágenes
- » Puerto USB 2.0
- » Vigilancia remota de hasta 20 usuarios simultáneos por software propietario
- » Grabación ante pre-alarma de eventos
- » 1 entrada y 1 salida de audio
- » Detección automática de norma de video (NTSC/PAL)
- » Puertos TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS

AVPIOI Controladora

- » Controla hasta 64 dispositivos a través de un único teclado (cámaras PTZ, DVR y puertas e acceso)
- » Pantalla táctil LCD de 128x64 píxeles
- » Soporta múltiples protocolos
- » Protección por password para evitar intrusiones en el sistema
- » Micrófono incorporado



AVC568 Cámara Color

- » Sensor CCD Sony 1/3
- » 540 TV Lines
- » Resolución: 752x582 (PAL) / 768x494 (NTSC)
- » Iluminación mínima 0.25 Lux / F1.2
- » Compensación de luz trasera seleccionable
- » Balance de blancos seleccionable



AVI20I Cámara de red

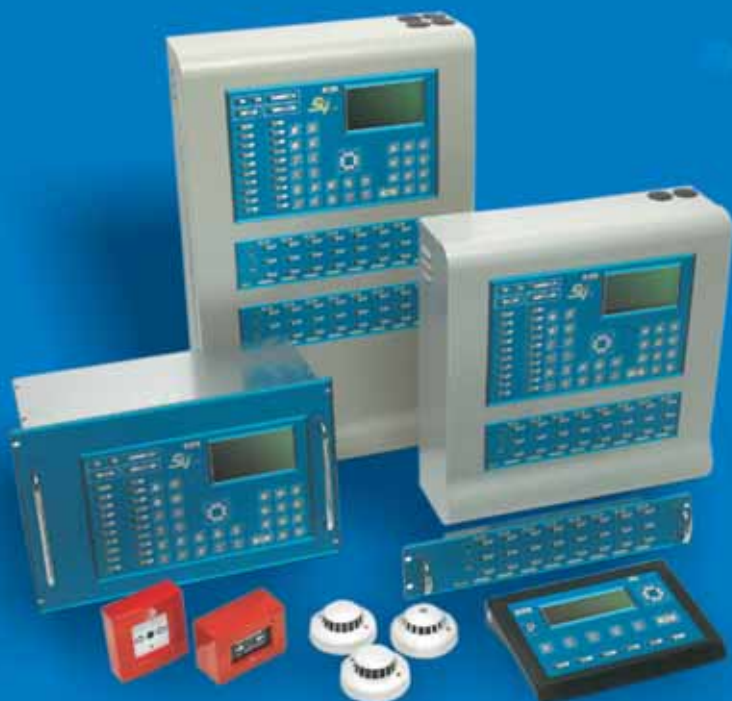
- » Salidas de video analógicas y digital
- » Detección de movimiento
- » Completo sistema de vigilancia IP
- » Compresión MPEG-4 / MPEG
- » Control remoto de video
- » Cuadros por seg.: 30 (NTSC) / 25 (PAL)



AVP322 Domo de alta velocidad para exteriores

- » Sensor CCD Súper HAD Sony Color 1/4
- » 480 TV Lines
- » Resolución: 798x464 (NTSC) / 752x582 (PAL)
- » Balance de blancos
- » 256 posiciones programables
- » Distancia focal: 13.9 mm – 185.9mm
- » Velocidad de paneo: 360°/seg.

**SISTEMAS DE
DETECCIÓN
DE INCENDIOS
DIRECCIONADOS
Y CONVENCIONALES**



**La solución para todas las
aplicaciones**

La tecnología innovadora de Elkron-Sira propone Sistemas de Detección de Incendios direccionados y convencionales de última generación. Son sistemas destinados a todas las aplicaciones, incluso las de mayor extensión, y para todos los tipos de ambientes.

La Serie AREA54 por ejemplo posee centrales que parten de 1 loop para 128 direcciones, hasta centrales de 32 loops para 4.096 direcciones. El sistema se puede controlar y programar por completo directamente desde teclado local o bien cómodamente desde la PC, mediante el software dedicado (SOFT/54). Por otra parte, la Central Convencional C54 tiene 4 zonas independientes con una capacidad total de hasta 120 dispositivos.



**Cable protegido
de aluminio**



ventas@starx.com.ar

4433-6500

www.starx.com.ar

Representante exclusivo para Argentina

Ultracell®



Ultracell®, establecida en 1999 y situada en Liverpool, Inglaterra, es un líder mundial en baterías V.R.L.A. (Válvula reguladora). Sus productos son utilizados por distintos sectores productivos y de la industria:

- » Seguridad
- » Sistemas UPS
- » Energía solar
- » Telecomunicaciones
- » Vehículos eléctricos
- » Agricultura
- » Golf
- » Medicina
- » Movilidad

Ultracel Liverpool se complace en anunciar el otorgamiento de la exclusividad para la República Argentina de la representación de sus productos a STARX SECURITY SRL.

Aranguren 928 (Esq. Neuquén)
C1405CRT, Ciudad de Bs. As.





ESB2T
»6 tonos
»Potencia: 30 W / 120 db

HCS12-1200S

»Para interior
»6 tonos
»20W/12V
»ABS



EPA 100

»Piezoeléctrica de interior
»Antidesarme
»Potencia 108 dB
»Alimentación 12 volt



ES 45U
»Para interior



EPA55

»Sirena piezoeléctrica
»12 VDC
»105 dB en 12VDC/1n
»Frecuencia:1.5 a 4 KHz

EAS150

»Sirena exterior antidesarme
»12V impedancia 8 Ohm,
»Máxima corriente 1400 mA a 12V



BS3
»Inalámbrica

NEPTUNE

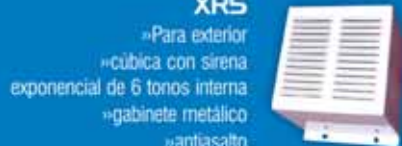
»Para exterior
»Piezoeléctrica
»Autoalimentada



EAS400
»30 Watt / 6 tonos
»Antidesarme / Estrobo
»Opción autoalimentada



EAS 2011
»Piezoeléctrica
»105 dB. / ABS



XRS
»Para exterior
»cúbica con sirena
exponencial de 6 tonos interna
»gabinete metálico
»antiasalto



EFA 186
»Sirena con estrobo
»Flash:90 +/-15% por min.
»10 a 15 VDC
»Estrobo azul, rojo o amarillo



KPHZ-1
»Sirena de incendio
»24 VDC
»Consumo 70mA
»100 Db /mt
»3 tonos



ESB 106
»Strobo
»Flash:90 +/-15% por min.
»10 a 15 VDC
»Color: rojo

LINEA KDC

KPS 108-F/108

»Exterior 30 W



KPS 210 T

»2 tonos, exponencial



EAS 240

»Exterior ultrachata
»Un parlante

CONTACTOS MAGNETICOS



Rolling



Para Persiana



Precableados



De embutir

De portón blindados

NC o C/NA/NC



C/tornillo o adhesivo



De portón regulable

ventas@starx.com.ar

4433-6500

www.starx.com.ar

CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION



CAMARAS

AS-115B / AS-56C

- » Cámara B/W / Color DSP
- » 420 TV Lines
- » 0.01 Lux / 0.1 Lux
- » 12VCC



AS-500/600/700

- » Cámara color de alta resolución
- » 540/520 TV Lines
- » Sensibilidad: 0,1/0,001/0,08
- » 12VCC



EPV-278S

Videoportero Color

- » Con vigilancia infrarroja
- » Función de alarma
- » Visión nocturna automática
- » Salida de audio y video

S-889FAHZO2E

- » Cámara de 36 leds infrarrojos
- » CCD Color 1/3"
- » Resolución: 480TVL
- » Leds infrarrojos de hasta 50 mts. de alcance efectivo
- » Lente: 4-9 mm.



S-882AHZO9

- » 12 leds infrarrojos
- » CCD Color 1/3"
- » Resolución: 420TVL
- » Leds infrarrojos de hasta 110 mts. de alcance efectivo
- » Lente: 25 mm/F1.6



AS-24PTB

- » Cámara color con 20 leds infrarrojos
- » 420 TV lines
- » Lens 0Lux
- » Día/noche



S-832FAHZO3

- » Cámara de 23 leds infrarrojos
- » CCD Color 1/3"
- » Resolución: 420TVL
- » Leds infrarrojos de hasta 20 mts. de alcance efectivo
- » Lente: 3.6 mm.



832M32

- » CCD Color 1/3"
- » Iluminación mínima: 0.8Lux/F1.2
- » Resolución: 420TVL
- » Lente 3.6 mm.



S-882FAHZO7

- » Cámara de 48 leds infrarrojos
- » CCD Color 1/3"
- » Resolución: 420TVL
- » Leds infrarrojos de hasta 40 mts. de alcance efectivo
- » Lente: 8 mm.



TFT-LCD-10.4"

Monitor color 10.4" LCD c/ control remoto. 12Vcd 1 Ah (s/fte.) Multinorma. Res. 1024 x 788. Entradas: YGA RGB - Video - S. Video



Set cableado STX6"

Monitor 6" marca Starx con secuenciador para 2 cámaras, minicámara metálica con soporte y lente regulable incorporado, 6 leds infrarrojos para visión nocturna, 18 mts de cable, gabinete opcional, fuente.



Monitor LCD

Monitor color 7" LCD, audio y video. Alimentación: 12V. Selector de canales. 195 x 120 x 27mm



Placa GV800/GV900

Placa capturadora de video 16 canales, 100 cuadros x segundo. Placa GV900, 200 cuadros Placa GV600, 4 canales, 30FTP



LENTES

Amplia gama en Lentes:

Iris fija, manuales y varifocales
2.5/4/4.3/6/8/12mm



TNO616F

Distancia Focal: 6.0mm
Apertura: 1.6
Montaje: CS
Angulo de visión horizontal: 46°12'



TNO416F

» Distancia Focal: 4.0mm
» Apertura 1.6
» Montaje CS
» Angulo de visión horizontal: 61°36'



TNO412A

» Distancia Focal: 4.0mm
» Apertura 1.2
» Montaje CS
» Angulo de visión horizontal: 62°24'

TNO816F

» Distancia Focal: 8.0mm
» Apertura 1.6
» Montaje CS
» Angulo de visión horizontal: 34°24'



Set inalámbrico Wb302

Kit de observación. Monitor 6" inalámbrico. Visor de hasta 4 cámaras vía un monitor. Manual o autoscan para múltiples cámaras, con posibilidad de ajuste de duración de intervalo de escaneo. Compatible con sistema PAL o NTSC. 2. GHZ. Antenas de alta ganancia que reducen la interferencia. Dimensión: 50,5 x 34x 43,5 cm

Aranguren 928 (Esq. Neuquén)
C1405CRT, Ciudad de Bs. As.



SHR-4160P

Videograbadora Stand Alone 16 canales
Audio 8 entradas y 1 salida. Compresión MPEG-4
y G.726. Visualización 400fps (D1)
Grabación 300fps (CIF), 200fps (half D1),
100fps (D1). HDD 160Gb expandible a 2tb
Back up x USB ó IEEE 1394



SCC-C4301

Cámara color c/zoom integrado
Zoom óptico 22x, zoom digital 10x
DSP (Procesador Digital de Imagen)
Detección de movimiento
RS-485 para control remoto



SCC-89372P

Cámara color con led infrarrojos
Mínima iluminación 0 lux (42 leds)
Función día/noche
Resolución 540tvl (color), 570tvl (b/n)
Lente AI varifocal de 3.8 a 9.5mm
Gabinete para exterior IP66



Video Vigilancia **CCTV**



SCC-B2315P

Cámara color día/noche (filtro mecánico)
Alta resolución 540tvl (color), 570tvl b/n
WDR (rango dinámico)
24 zonas de enmascaramiento
OSD (Menú en pantalla)
Salida de control por RS-485

SCC-B2311P

Cámara color día/noche
Alta resolución 540tvl
1/3" Super HAD CCD
Mínima iluminación 0,0009 Lux
DNR (Reducción Digital de Ruido)



SCC-841P

Domo color 480tvl
360° horizontal y 180° vertical
Zoom óptico 22x, zoom digital 10x
128 pre-posiciones
3 patrones de recorrido (30 seg. c/u)
Detección de movimiento



SCC-C6435P

Domo color día/noche
Alta resolución 540tvl (color) y 570 (b/n)
WDR (rango dinámico)
Zoom óptico 32x, zoom digital 16x
Multi-protocolo
8 entradas de alarma y 3 salidas open collector



SCC-B9374P

Domo fijo color con led infrarrojos
Mínima iluminación 0 lux (18 leds)
Función día/noche
Resolución 540tvl (color), 570tvl (b/n)
Lente AI varifocal de 3.8 a 9.5mm
Gabinete para exterior anti-vandálico



SCC-C6403P

Domo color día/noche
Zoom óptico 32x, zoom digital 10x
DIS (Estabilizador digital de imagen)
350° horizontal y 0-90° vertical
Velocidad 400° x seg.
128 pre-posiciones



SCC-B5352P

Domo color Día/Noche
Resolución 540tvl
Lente varifocal AI 2.5 a 6 mm
DNR (Reducción Digital de Ruido)



SCC-B5311P

Domo color Día/Noche
Resolución 540tvl
3-Axis
Reducción Digital de Ruido



SCC-B1311P

Cámara color tamaño compacto
Resolución 540tvl
1/3" SONY Super-HAD CCD
DC12V / AC24V

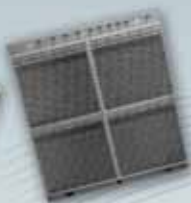




SYSTEM SENSOR

Distribuidor Oficial

Detectores convencionales de humo Línea ECO 1000



Eco 1002 Detector Multicriteria

Eco 1003 Detector Fotoeléctrico

Eco 1004T Detector de temperatura fija 58c

Eco 1005T Detector de temperatura fija 78c

Eco 1005 Detector termovelocimétrico



Barreras de humo BEAM 1224

Detectores de humo por HAZ proyectado ideal para grandes espacios

Rango de cobertura entre 5 y 100 metros de longitud

BEAM LRK para largo alcance



Avisadores manuales EN54

Completa Gama de MCP que permite ser usado en una gran variedad de aplicaciones



Detector de Monóxido de Carbono

CO1224

Cumplimiento total con estandar UL 2075.

El código requiere un reloj de supervisión.

Supervisión del cableado mediante conectores

terminales tipo SEMS.

Tecnología de sensado electroquímica.

Seis años de vida útil.

Alarma indicadora de tiempo de vida útil,

incluida en el dispositivo.

20mA en estado normal y 40mA

en estado de alarma.

Versatilidad de montaje para techo o pared.

Incendio



SPECTRA Alert
ARXANSI

Dispositivo de notificación

Sirenas con lámparas estroboscópica para pared



BENTEL
SECURITY

tyco | Fire & Security |

Distribuidor Oficial

J400

Paneles de Incendio Convencionales

Cumplen Normas EN54 y EN12094-1

Paneles de 2, 4, 8 y 8 expandible a 24 zonas

Ideal para pequeñas y medianas instalaciones

Soportan 32 dispositivos por zona

Módulo LCD (solo p/J424)

RS-485 para conectar hasta 4 repetidores



Fireclass 500

Paneles de Incendio Direccional

Cumple Normas EN54

250 Dispositivos por lazo

Expandible hasta 512 zonas software

16 salidas programables open-collector

RS-485 para conectar en red 7 paneles y 8 repetidores

Software de programación





IP7135

Cámara color IP
Tiempo Real, compresión MPEG-4
3GPP para visualizar por PDA
Diseño compacto
Detección de movimiento
Pre y post alarma
IP7137 versión inalámbrica



PT7135

Cámara color IP con Pan/Tilt
Pan +175°/-175°, Tilt +90°/-35°
Tiempo Real, compresión MPEG-4
3GPP para visualizar por PDA
Detección de movimiento
Pre y post alarma
PT7137 versión inalámbrica

Seguridad IP

IP7131
Cámara color IP
Tiempo Real, compresión MPEG-4
3GPP para visualizar por PDA
Entrada y salida digital de alarma
PoE (Power on Ethernet)
IP7132 versión inalámbrica



PZ6122
Cámara color IP con PTZ
Pan +135°/-135°, Tilt 90°/-45°
Tiempo Real, compresión MPEG-4/MJPEG (Dual Codec)
Audio de dos vías
Zoom óptico 10X y zoom digital 10X
Versión inalámbrica PZ6124



SD7151

Domo color IP
CCD Sony con Scanneo Progresivo
Zoom óptico 18X
Función día/noche con filtro removible
Paneo continuo de 360° y tilt flip 0°/90°
Gabinete para exterior anti-vandálico
Audio en dos vías



NUUO

Distribuidor Oficial

Selnet presenta la mejor solución para la grabación de cámaras analógicas e IP

DVR-SCB Series (Digital Video Recorder)

- Placas Digitalizadoras de imagen
- Compresión por software MPEG-4 (línea baja)
- Compresión por Hardware H.264 (línea alta)
- Ampliable hasta 64 cámaras
- PTZ Digital y múltiples visualizaciones
- Integración con PTZ y pre-posiciones
- Detección de movimiento
- Busqueda inteligente
- POS (para integrar con control de acceso ó caja registradora)
- Enmascaramiento de cámara
- Objetos perdidos
- Perdida de foco y perdida de señal
- Integración con Central Management System - NUUO



IP + Series - NVR (Network Video Recorder)

- Licencias para la grabación de cámaras IP
- Soporta cámaras VIVOTEK y 26 marcas más
- Soporta cámaras Mega-Pixel
- Ampliable hasta 64 cámaras o video server
- Sincronización con joystick



NAS NVRmini Standalone

- Linux embebido
- Facil instalación, libre de fallas de PC ó ataques de virus
- Soporte cámaras VIVOTEK y otras 10 marcas más
- No necesita tener una PC encendida para la grabación
- Soporta resolución D1
- Versiones de 4 y 8 canales
- Soporta 2/4 HDD según la versión



info@perezknex.com.ar

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.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	C-300	C-600	C-1200
Fuerza de retención	300 Lbs	600 Lbs	1200 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

INTEGRAL
Technologies



INTELLI-M
INTEGRATED



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.

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



INCENDIO y CCTV

Distribuidor Autorizado



BOSCH

Sistemas de Seguridad



Barrera de
detección
de humo

Detector
de intrusión



Avisadores
manuales FMM

Central de
alarma
de incendio
convencional



Central
de alarmas
862 y 880



Sirena con
estrobo
multicandela



Domos



Cámaras
y Lentes



Videograbadoras



Monitores



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

bcig

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

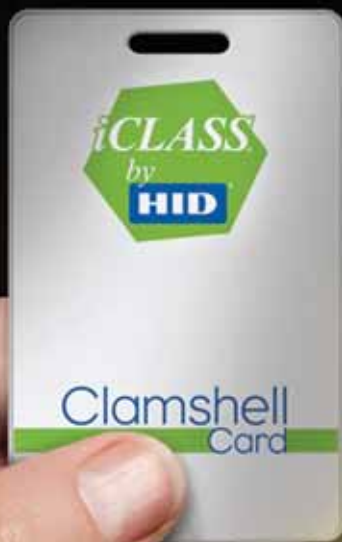
**AHORA,
DISTRIBUIDOR
OFICIAL DE**



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

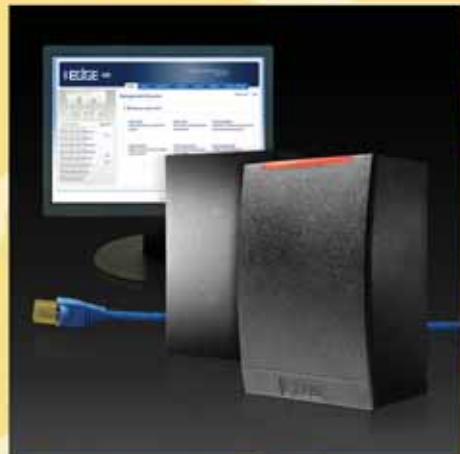


¿Necesita una tecnología de Lectura/Escritura para gestionar múltiples aplicaciones en su negocio?

¿Necesita una tarjeta de proximidad que además de permitirle leer la información de forma segura y rápida, escribe datos en la tarjeta con igual garantía de seguridad y puede utilizarse en variadas aplicaciones?

Ud. Está pensando en ICLASS de HID !

**UNA
TARJETA
MILES
DE APLICACIONES**



**Acceda a
su oficina, hogar y
estacionamiento.**



EDGE
Solución de Control de Acceso
para una sola puerta basado en IP.
ESCALABLE - SIMPLE - FLEXIBLE

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





EDGE



Control de acceso
basado en redes IP

PROX BY
HID



Proximidad a 125 kHz

iCLASS
by
HID



Tecnología sin
contacto a 13,56 MHz

SmartID™



MIFARE®/DESFire®

HID, el líder mundial en control de acceso, ofrece ahora una gama completa de soluciones para identificación segura. Durante años, usted ha contado con HID cuando se trata de tecnologías innovadoras y apoyo consagrado. Ahora hemos ampliado nuestra oferta para incluirlo todo, desde el diseño y la producción de credenciales, hasta sistemas de control de acceso basados en redes IP, y tecnologías incrustadas. Creemos que el futuro de la seguridad radica en nuestras plataformas abiertas, conectividad simple y confiabilidad inquebrantable. De manera que, si necesita una solución de identidad —sea cuál sea—, busque a HID. Nosotros le damos luz verde.

hidglobal.com



Opciones en control de
ACCESO.

Una larga tradición.



Un futuro sólido como piedra.

hidcorp.com

Indala ahora forma parte de HID Global, pero nuestra tecnología y nuestros servicios siguen siendo completamente Indala. Durante 20 años, la firme trayectoria profesional en tarjetas y lectores de proximidad a 125 kHz, y nuestro excelente servicio, han hecho que los clientes que llegan por primera vez se conviertan en clientes para toda la vida. Es por eso que Indala tiene la segunda base instalada más grande de nuestra industria. Y ahora que contamos con la pericia tecnológica, el apoyo a las ventas y los recursos de HID, el futuro se ve aún más prometedor. Para obtener más información sobre los productos de Indala, llame al (800) 237-8663, o visite indala.com.



LA OPCIÓN EN CONTROL
DE ACCESO.

Defensa en la primera línea



Preservar las vidas y los bienes es la frase que resume el concepto de seguridad, cualquiera sea la forma en que ésta se aplique. Y si bien los avances tecnológicos permiten hoy una casi ilimitada gama de posibilidades para lograrlo, este concepto no es nuevo. La historia reciente dice que, al amparo de los acontecimientos bélicos, la necesidad de las naciones de resguardarse promovió la constante investigación y desarrollo de las denominadas "ciencias de la seguridad", entre las cuales comenzó a privilegiarse la defensa electrónica, a fin de ser aplicada en operaciones de combate, contrainteligencia o prevención de sabotajes, entre otros ítems. Estas defensas, cada vez más inteligentes e integrables entre sí, incluyen también a la protección perimetral, un concepto que la electrónica comenzó a cobrar importancia bastante más tarde que otros aspectos de la seguridad, como los incendios.

¿Qué es, entonces, la seguridad perimetral?. "Es la instalación de elementos simples o combinados, en forma sucesiva o integrados, destinados a disuadir, defender y detectar las intrusiones en el momento que las mismas tienen el grado de intento. Tanto disuasión como la defensa se genera mediante elementos hostiles punzo cortantes, descarga de gases, repulsión eléctrica, altura, gravedad, etc. La detección, en tanto, puede

instrumentarse mediante equipamiento oculto o visible, adaptado al medio y a las características físicas, funcionales, climáticas o entorno socio económico del lugar donde esté asentado el objetivo y las particularidades que el mismo detente", detalla **Cristian Kuhk, de DTS2**.

Felipe Srnec, de la firma Enyco, explica, además que cuando se habla de seguridad perimetral, "se está hablando de un conjunto de dispositivos y software con el cual se asegura el perímetro de un predio, ya sea urbano, rural o industrial. Se trata de una solución integral, ya que un control de accesos también forma parte de asegurar el sitio. Desde el punto de vista del integrador, la solución completa incluye control de accesos más alarma perimetral más cámaras perimetrales y de acceso".

Básicamente un sistema de seguridad perimetral debe verse como un círculo compuesto de diferentes anillos, donde normalmente el centro o uno de los anillos más cercanos a él es el lugar a proteger. Por otro lado, los anillos más alejados siempre se asocian con el perímetro, en el cual pueden realizarse las siguientes acciones:

- **Prevención:** inteligencia, identificación de merodeo
- **Disuasión,** Retardado y/o Ralentizado: alambrados, muros, elementos corto-punzantes, etc.

Desde el momento en que se estableció como sociedad, el hombre sintió la necesidad de proteger sus bienes y la vida de los suyos. La evolución de la tecnología y la constante demanda de seguridad dieron origen a múltiples sistemas de alarma. Entre ellos, los que controlan y repelen el ingreso de extraños a la propiedad privada

- **Detección:** sensores, cables sensores, microondas, barreras infrarrojas etc. Respondidos los interrogantes básicos, sólo resta consignar una respuesta para redondear el concepto básico de seguridad perimetral exterior: ¿cuáles son los componentes de estos sistemas?
- **Un elemento sensible,** diseñado de múltiples formas de acuerdo a cada fabricante.
- **Los controladores** correspondientes a esos sensores, capaces de seleccionar el modo de funcionamiento de cada sistema en particular. Algunas de las ventajas de los sistemas de seguridad perimetral son las siguientes
- Detección temprana de una intrusión lo cual permite tener una mayor probabilidad de interrumpir la acción negativa o ilícito a tiempo.
- Capacidad de detección confiable las 24 horas del día los 365 días del año.
- Reducción de los costos de operación del sitio pues ya no es necesario ubicar tanto personal de guardia en el perímetro reduciendo a la vez el riesgo para ellos mismos.
- Creación de una barrera psicológica al posible intruso
- Aumento en la calidad de la vigilancia y nivel de seguridad del sitio.

Continúa en página 120

aliara

ESPECIALISTAS EN SEGURIDAD PERIMETRAL

protección perimetral electrónica

10 años de éxitos brindando seguridad
en toda Latinoamérica

LOZANOFUKS



ARGENTINA

BRASIL

CHILE

COLOMBIA

ESPAÑA

ECUADOR

MÉXICO

PARAGUAY

PERÚ

URUGUAY

SISTEMA PMS \ 2

Cable microfónico
para grandes
perímetros.

SISTEMA PMS \ 3A

Cable microfónico
para pequeños
perímetros.

SISTEMA PMS \ 4

Cable microfónico
enterrado para
pequeños perímetros.

SISTEMA POWER SHOCK

Sistemas de
Protección Energizados.



Alta tecnología desarrollada en Argentina



Equipo operativo premium de audio y video



Visualización de 4 cámaras en simultáneo



Visualización en pantalla grande y pequeña en simultáneo



Repetidora de audio y video

Maxx Technology S.A. es una empresa de desarrollos y fabricación de tecnologías de inteligencia aplicadas a la solución de delitos complejos.

Líneas de negocios:

- 1) Equipos receptores pasivos de telefonía celular digital (organismos de Gobierno), normas AMPS, N-AMPS, TDMA, G.S.M., Radiogoniometría.
- 2) Sistemas de Monitoreo Satelital astronaves y vehículos.
- 3) Ensamble de vehículos de vigilancia para delitos complejos.
- 4) Cámaras ocultas, vigilancia óptica
- 5) Kit de microfonía
- 6) Proyectos Rise en mano
- 7) Consultoras de evaluación de riesgos y capacitación técnica operativa.



Módulo GPS Vehicular con Audio GSM/GPRS

- Módulo de 63 x 48 x 26 mm.
- Vínculo por red celular GSM/GPRS.
- Transmisión de audio ambiente en tiempo real.
- Detección de apertura de puerta/caja; cortacorriente; botón de pánico
- Comunicación de datos encriptada antisniffer (opcional)



Módulo GPS Vehicular con Audio por Radiofrecuencia

- Módulo de 68 x 50 x 35 mm.
- Vínculo por Radiofrecuencia VHF/UHF
- Transmisión de audio ambiente en tiempo real
- Detección de apertura de puerta/caja; cortacorriente; botón de pánico
- Modulación FSK sobre canal de voz independiente del equipamiento de radio
- Comunicación de datos encriptada (opcional)



Placa GPS Antisecuestro

- Placa de 54 x 40 x 25 mm
- Vínculo por red celular GSM/GPRS.
- Transmisión de audio en tiempo real, radio 4 metros.
- Botón de pánico oculto.

Centro de Control y Monitoreo de AVL

- Centro de control y monitoreo multimóvil para 1 y 2 operadores
- Enlaces por Radiofrecuencia y/o Redes de datos
- Ubicación fija o en Maletín Táctico (Enlace por redes inalámbricas)



Software de Monitoreo Maxx Map

- Planimetría de Argentina con Rutas Nacionales y Provinciales (otras planimetrías opcionales)
- Gestión de Alarmas, Sensores y Actuadores.
- Histórico de recorridos.
- Zonas de Circulación, Alarma por Fuera de Ruta, Estimación de Ubicación.
- Grabación de Audio de Cabina.



Av. Libertador 4700 - Piso 1 Dto. "A"
Capital Federal - 1426
Tel./Fax: + 5411 4777-6000 / 4777-7771

www.maxxsa.com.ar
info@maxxsa.com.ar

***SOLICITAR ENTREVISTA PREVIA**



Viene de página 116

Sistemas de seguridad perimetral

Si bien el sistema a utilizar depende en gran medida de la zona a proteger y las necesidades de quien desea instalar uno, un breve resumen permite encontrar, entre otras, las siguientes variantes:

- **Microondas:** Es un sistema de detección perimetral capaz de detectar no sólo al intruso ocasional sino hasta el más experimentado, con una probabilidad de detección de casi el 100%, aproximando la tasa de falsas alarmas al 0%.

Consta de un sistema de barreras de microondas biestáticas (transmisor/receptor), las cuales se instalan a lo largo de los lados del perímetro y son capaces de analizar hasta 256 patrones de conducta, lo que le permite distinguir el paso de un animal de una intrusión humana.

Las barreras cubren entre 15 y 200 metros y no está expuesto a falsas alarmas ante fenómenos meteorológicos, lo cual lo convierte en un sistema confiable

- **Microfónico:** Este sistema utiliza un cable microfónico que trabaja detectando las variaciones de ruido y vibración que genera un intruso en la malla del alambrado o muro. Por otra parte, el sistema microfónico puede ser enterrado.

En este caso, el sistema funciona discriminando las señales que produce una persona caminando a las de un animal. Esto se logra procesando señales electrogeofónicas, que luego de ser amplificadas se convierten en pulsos comparables en una tabla de niveles (para esto, previamente, deben esta-



blecerse niveles estándar).

- **Capacitivo:** Este sensor tiene características únicas, como actuar sobre la línea misma del vallado, no restando espacio al predio. Asimismo, no se dispara por los ruidos externos, como los del tránsito, y su sistema de detección funciona con la variación capacitiva del cable, por ejemplo, cuando se escala, se corta o se abre el alambrado.



- **Electrificador:** Este sistema combina tres propiedades: disuasión, repulsión y eventual detección temprana.

El cerco se arma detrás de una malla de alambre existente, siendo necesario mantener cierta distancia entre el cerco existente y el de seguridad. Su funcionamiento está basado en generación de pulsos de alta tensión en la cerca para inhibir el paso de los intrusos sin poner en riesgo su vida. Solamente en caso de ruptura o puesta a tierra del cerco se accionará la alarma, evitando así las molestias de falsos eventos.

- **Concertina:** Es una protección física mediante alambres de cuchillas instaladas sobre soportes o suplementos sobre muros o alambradas.



- **Conductor activado por corte:** Detecta el corte de uno de sus cables pasantes por alambrado y/o cumbreira perimetral del predio, disparando una alarma.

- **Infrarrojo:** Es un sistema de barreras infrarrojas biestáticas (transmisor-receptor), las cuales se instalan a lo largo de los lados del perímetro. Las barreras son instaladas generalmente sobre muros y dan un aviso temprano.

Su tecnología se basa en un haz infrarrojo lineal el cual al ser cortado da alarma.

- **Detección de video exterior:** Este equipo está diseñado para detectar movimiento en el exterior, disponiendo de algoritmos de detección específicos para evitar falsas alarmas como las producidas por movimiento del poste de la cámara, luces de autos o animales. Además de alertar la detección, es posible verificar el evento por medio de un monitor de video.



Protección perimetral o alambrado virtual

Resumiendo, para elegir el sistema perimetral que más se adecue a las necesidades, el **Gerente de Ventas de Aliara, Eric Natusch**, explica que "primero se deberá realizar una supervisión previa del lugar donde se instalará el sistema, además de contar con la mayor información de las características climáticas del lugar y luego se deberá elegir un sistema que posea la mayor posibilidad de ajustes que permitan regular el mismo ante cambios ambientales".

En algunos casos la implementación

Continúa en página 124



Seguridad Perimetral **EXTERIOR**



Zonas disponibles para distribución en centro y sudamérica.



GPS
STANDARD

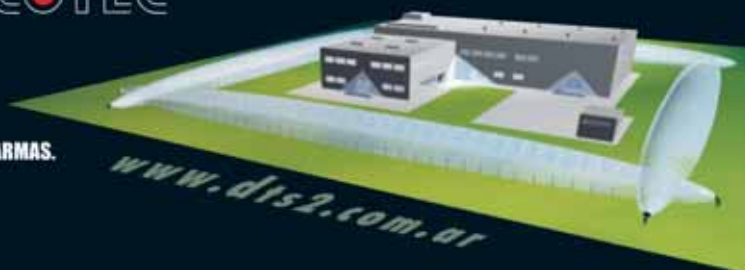


SECOTEC



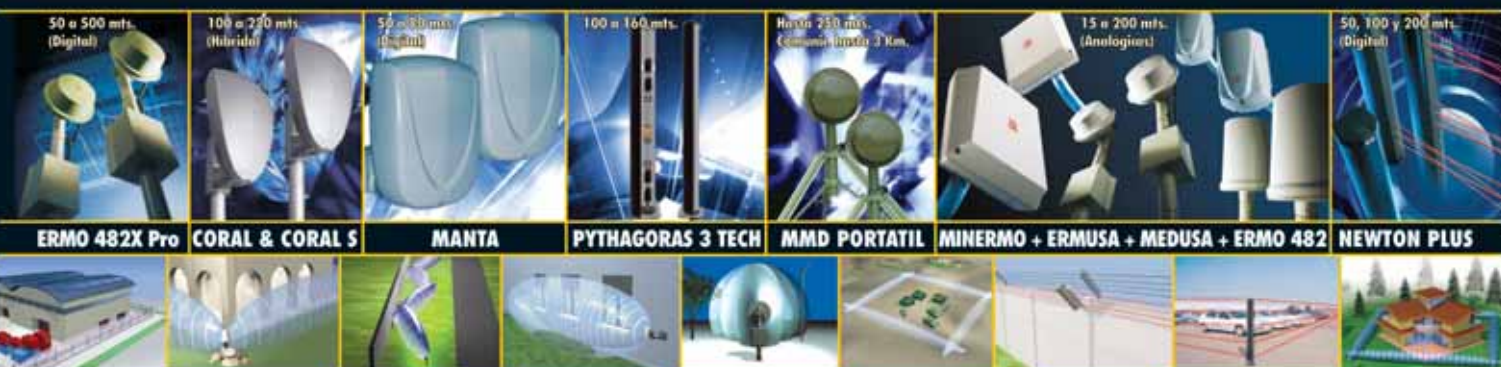
MAXIMUM Security (1984) Ltd.

- COMPATIBLES CON CUALQUIER SISTEMA DE ALARMAS.
- TODOS LOS SISTEMAS ESTAN DISEÑADOS PARA USO EXTERIOR.
- LOS MAS INSTALADOS EN EL MUNDO.



**14 años
atendiendo
al gremio**

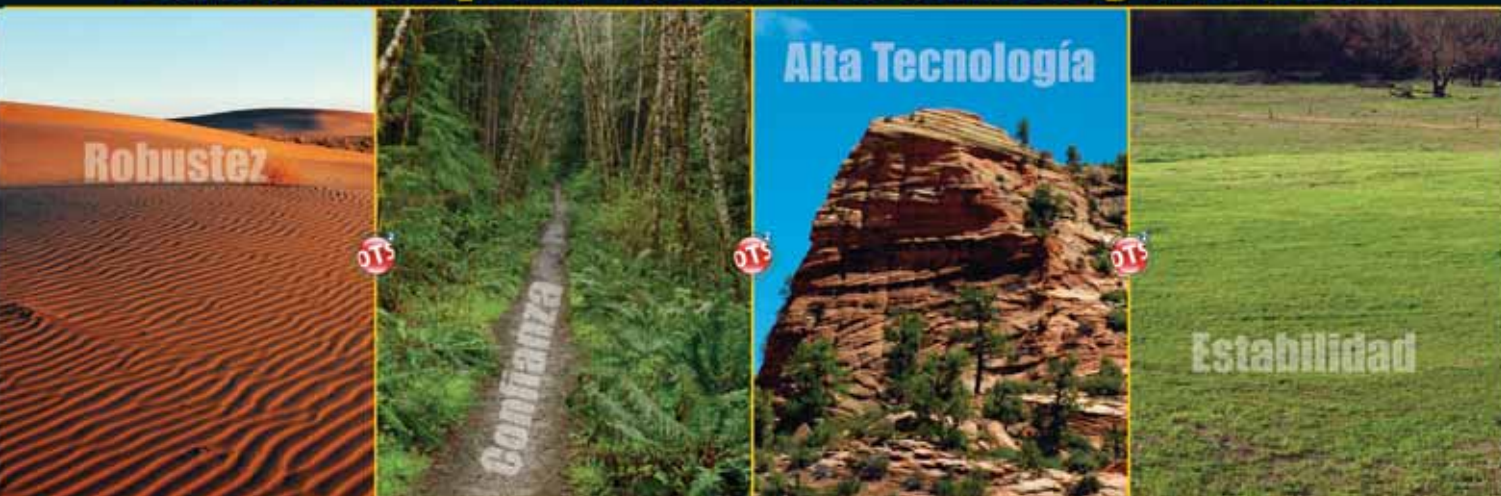
Consulte por servicios de relevamiento, consultoría, instalación, actualización, mantenimiento y/o reparación de sistemas de protección y detección perimetral exterior



Detecte al intruso ANTES de que ingrese a la propiedad®



Soluciones para TODOS los climas y terrenos



Guido Spano 1144, San Fernando (B1644AUR) Buenos Aires - Argentina - (estacionamiento propio)
Tel./Fax: +54 +11 4890-0874 / +54 +11 4115-1795 (Rot.) - info@dts2.com.ar - www.seguridadperimetral.com



BUENOS AIRES HIGH SECURITY



Equipos de Inteligencia y Contrainteligencia



DETECTORES DE
CAMARAS Y MICROFONOS

MICROCAMARAS
CAMUFLADAS



CELULARES Y
TELEFONOS ENCRIPTADOS

MICROFONOS
DE ESCUCHA



CAMARAS
OCULTAS

CELULAR
INTERCEPTOR GSM



BLOQUEADORES
CELULARES

GRABADORES
TELEFONICOS



SERVICIOS PROFESIONALES
DE BARRIDOS ELECTRONICOS



INTERCEPTOR
TACTICO GSM

Venta exclusiva para organismos de gobierno

High Security es una empresa dedicada a la fabricación y venta de equipos de inteligencia y contrainteligencia de última tecnología. Ofrecemos el mejor asesoramiento a empresas del rubro de seguridad para que puedan concretar las ventas de los equipos que más se adaptan 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 / Fax. (54) 11 - 4325 - 1636

E-mail. info@lacasadelespia.com

www.tecnosportes.com.ar

Tel/Fax: 4635-6995 / 4683-0836

INDUSTRIA ARGENTINA



TS-H34

NUEVO GABINETE ANTIVANDALICO.

MEDIDAS: 320x120x120 MM.

FABRICADO EN ALUMINIO Y CON
CABLEADO INTERNO.

TS-HD490

NUEVO GABINETE ANTIVANDALICO

PARA DOMO UNIVERSAL.

FABRICADO EN ALUMINIO.



ventas@tecnosportes.com.ar

Viene de página 120

de un sistema perimetral se torna complicada debido a las condiciones físicas, ambientales u operacionales del sitio. Esto obliga muchas veces a realizar adecuaciones en el perímetro, seleccionar un tipo específico de tecnología o diseñar una serie de procedimientos de operación cuya factibilidad debe estudiarse llevando a cabo una análisis de la relación costo/beneficio.

En cuanto a su aplicabilidad, **Sergio Rivera, Gerente de Ventas para América Latina de Southwest Microwave Inc.**, explicó al respecto que "los sistemas de seguridad perimetral son aplicables en la mayoría de los casos, siempre y cuando se realice un cuidadoso estudio de las condiciones del sitio y necesidades del cliente (análisis de riesgo). Este debe ser realizado por un profesional calificado y con experiencia en el área de análisis y manejo de esos riesgos. Con este análisis es posible determinar el nivel de seguridad requerido en el sitio y así definir que tipo de tecnología y adecuaciones en el sitio (físicas, operativas, etc.) son necesarias."

Diferencias y ventajas

Si bien tanto la seguridad perimetral como la interior utilizan los mismos componentes básicos (sensores y central de alarma), las diferencias conceptuales entre ambas son muchas y las ventajas que ofrece la detección temprana son más numerosas.

Según explica **Christian Kuhk, de DTS2**, "la ventaja de los sistemas para protección perimetral exterior actuales es que permiten al usuario enterarse de un 'cambio de estado', ya sea este una intrusión, vandalismo o escape, con el suficiente tiempo para reaccionar en concordancia: responder a la agresión, refugiarse o informar a los servicios de seguridad. Ello sería imposible con un sistema de seguridad interior, dado que en el momento de activarse la alarma, el delincuente ya está dentro de la propiedad".

Estos sistemas poseen también otra cualidad, invaluable a la hora de proteger bienes: permanecen en alerta las 24 del día durante todo el año. Al ser protección externa, a diferencia de los sensores colocados en el interior de una propiedad, no necesitan ser desconectados cuando los dueños de casa, empleados de comercio o fábrica, realizan sus labores, brindando así protección continua.

La premisa es clara, entonces: detectar de manera temprana la presencia de intrusos en la propiedad y disuadirlos

Continúa en página 128

Tipos de sensores

- Un sensor o detector **Pasivo** no está radiando y detecta algún tipo de energía que radia del objetivo o un cambio en un campo natural causado por el movimiento del objetivo.

- Infrarrojo pasivo
- Detector sísmico
- Detector magnético
- Detector de vibración de malla o cerco
- Sensor de cerca o reja
- Detector de movimiento por video o imagen

Ventajas: Los detectores pasivos difícilmente sean identificados por el intruso.



Detector de vibración de malla

- Un sensor **Activo** usa una radiación de energía para crear un campo de detección, que es perturbado por el intruso.

- Detector microondas
- El infrarrojo activo, y
- Detector de RF enterrado o en superficie

Ventajas: Ofrecen más datos para realizar un proceso digital de señales avanzado. Pueden hacerse más inteligentes y son más difíciles de derrotar por spoofing (pasarles por debajo).



Cable sensor sobre muro

- Los sensores de tipo **Línea de vista** necesitan una vista sin obstrucción desde el origen del campo de detección hasta su término.

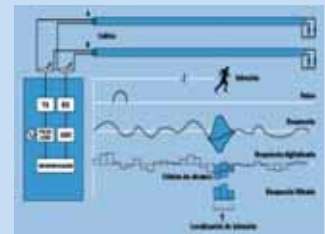
- Sensores de microondas biestáticos
- Sensores de microonda monoestáticos
- Sensores infrarrojos activos y pasivos

Ventajas: Son los más fáciles de instalar y reparar, pero normalmente requiere preparación del sitio. La zona de descubrimiento también se define bien al observador.

- Los sensores con **Seguimiento del terreno** resuelven el problema de tener que realizar trabajos civiles en el lugar de la instalación, pero todavía tienen altos costos de instalación y mantenimiento.

- Sensores enterrados
- Sensor de cerca
- Sensores montados en cercas
- Sensores de RF de campo eléctrico.

Desventajas: Mientras más giros y esquinas existen en el perímetro, más alto serán los costos de instalación y mantenimiento.



Principio de funcionamiento de los detectores montados en cercas

- Los sensores **Volumétricos** tienen un campo de detección tridimensional. Mientras más ancho es el campo de detección, más difícil es derrotar el sistema.

- Sensores Microondas
- Sensores infrarrojos pasivos
- Sensores de campo eléctrico
- Sensores de detección de movimiento por video o imagen
- Sensores portados en coaxial enterrados

Desventajas: Aunque ofrecen la probabilidad de detección más alta, requieren más inversión. Un área de detección más ancha puede aumentar el riesgo de alarmas molestas si el sensor no está debidamente instalado

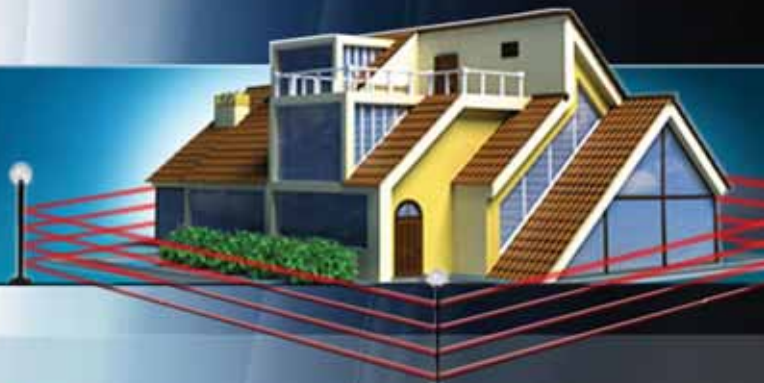
- Los sensores de **Línea** detectan una línea finita, o punto.

- Sensores montados en cerco
- Sensores de tensión

Desventajas: Estos sensores requieren menos inversión, pero son muy más fáciles de derrotar pasándose por encima o por debajo, ya que a menudo requieren contacto físico del intruso para disparar la alarma.



Sensor micrófono montado en cerco

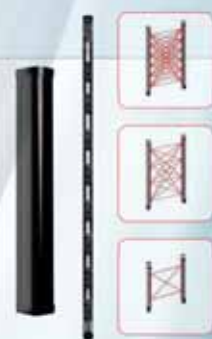
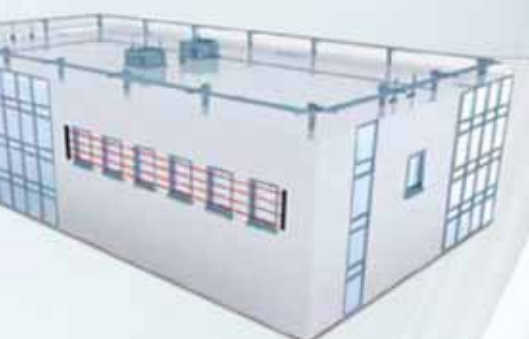


PARVIS barrera camuflada



- Fácil alineación.
- Precableadas.
- Integrada al poste de iluminación.
- Preparada para condiciones extremas.
- Cámara de video (opcional).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (mes 9000)			
	9120	9160	9200
Alcance max. interior		400m	
Alcance max. exterior		100m	
Columna circular	1,2m	1,6m	2m
Alimentación	12Vcc		
Consumo	2TX+2RX1 115mA	3TX+3RX 125mA	4TX+4RX 135mA
Calefactor interno con termostato	35w/24 Vac	35w/24 Vac	45w/24 Vac
Diámetro externo tubo	8cm		

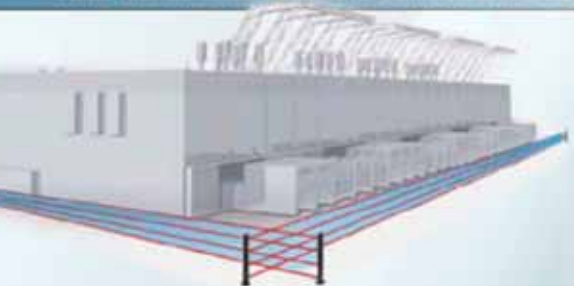


SANDOR barrera multi-haz

- Modelos de 32, 16 y 4 rayos.
- Calefactor con termostato.
- Red de rayos cruzados.
- Protegida e inalterable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
MODELOS	SANDOR	SANDOR PLUS	SANDOR WS
Distancia max. interior	300m	400m	150m
Distancia max. exterior	80m	100m	40m
Sincronización	Optica	Cables	Optica
Incapacitación por niebla	NON	SI	SI
Calefactores columnas	De 30W a 70W	De 20W a 40W	NON
Medidas del perfil	60Mn X 60mm	60Mn X 60mm	60Mn X 60mm
Optica con doble rayo	SI	SI	SI

MANA barrera microondas + infrarrojo



- Alcance de 650m interior y 250m exterior.
- Sistema híbrido: IR+microondas.
- Doble optica.
- Cámara de video (opcional).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Alcance máximo	650m interior / 250m exterior		
Frecuencia max.	24GHz en banda K		
Alimentación	220V de red y 13.8V de circuito		
Consumo	200mA TX 200mA RX		
Temperatura	-25C +50C a pleno funcionamiento		
Regulación de sensibilidad	Continua		
Medidas	Altura variable max 300cm	Anchura 25cm	Profundidad 20cm
Salidas	relé de alarma y relé de manipulación		



SADRIN barrera de aperturas

- Modelos inalámbricos y autoalimentados.
- Barrera miniaturizada.
- De 2 a 8 rayos.
- Protección de luz solar contra falsas alarmas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
SADRIN	250	410	820	250	825	830
Altura	50cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm
Número de zonas	2					
Capacidad max interior	30w					
Capacidad max exterior	15w					
Temp de funcionamiento	+10C +55C					
Alimentación	Baterías alcalinas					
Sistema de detección	AND / OR					
Protección contra luz solar	SI					
Temper anti-desbordamiento	SI					
Alimentación	12Vdc 50mA			12Vdc 50mA		
Medidas	25x120mm					

Porteros Visor



VI-500

Pantalla color LCD de 5'
Cámara oculta anti-vandalismo
Salida RCA para televisión
Sistema de manos libres
Conexión de 4 cables, para una fácil instalación



VI-250

Pantalla B/N de 4"
Cámara oculta anti-vandalismo
Conexión de 4 cables, para una fácil instalación

Cámaras CCD de uso en interiores



DF-230

Cámara domo con Audio
Lente 1/3
Disponible en versiones
Color y B/N



DF-5395

Cámara Oculta Color
Emula a un
detector de humo
Lente 1/4
Disponible en versión
Color PAL



DF-201

Mini Cámara con
Led infrarrojos
Lente 1/3
Disponible en versiones
Color y B/N
y versiones con y
sin Audio



DF-335p

Mini Cámara con carcasa metálica
Lente Pin Hole de 1/3
Disponible en versiones Color y B/N



DF-2028

Cámara de lente intercambiables
Posee alimentación para lentes con auto-iris
Disponible en versiones Color y B/N

Cámaras CCD de exterior



DF-3101

Cámara de exterior
con carcasa metálica
Disponible en versiones
Color y B/N y de 10mts
o 18mts de Alcance
infrarrojo
Lente de 1/4



IR-100

Cámara de exterior de
100 mts de alcance.
12 led infrarrojos de
alta luminosidad
Incluye soporte
Disponible en
versión Color



IR-40

Cámara de exterior de
40 mts de alcance
60 led infrarrojos
Incluye soporte
Disponible en
versión color



DF-70SP3

Cámara de exterior
de 20 mts de alcance
Carcasa metálica
antivandalismo
Fácil instalación
Disponible en
versión Color

Además: **Housings / Fuentes / Soportes / Monitores / Lentes / Cables**

Viene de página 124

de ingresar a la misma, manteniendo a las personas y los bienes protegidos del allanamiento y con el tiempo suficiente para instrumentar la reacción.

Aplicabilidad

Los sistemas de protección perimetral pueden ser utilizados en un variado número de aplicaciones: desde pequeñas propiedades, rodeadas con una parquización circundante, hasta un aeropuerto, planta nuclear o inclusive hasta en una destilería o campo de extracción de petróleo.

Sin embargo, para poder instalar cercos o sistemas que utilicen electricidad o elementos corto-punzantes como medidas de disuasión hay que seguir ciertas normas.

"Los sistemas de cerco eléctrico de seguridad usados como protección perimetral, son aplicables siempre que el límite del predio esté correctamente establecido y provisto de una barrera física que evite el contacto accidental", aclara el titular de **Valls S.A., Guillermo Valls**, empresa dedicada a la venta e instalación de cercos eléctricos perimetrales.

La Norma IEC, que regula la aplicación a la cual se suscriben instaladores y usuarios detalla la forma correcta aplicación. Algunos de sus conceptos (ampliados en la Sección "normas"), son los siguientes:

- La valla física que separa el sector público del sector protegido debe tener una altura superior a 1.80 m.
- Si la valla es un alambrado de malla, la abertura de esta malla no debe ser superior a 50x50 mm. y estar conectada a la toma de tierra.
- Debe indicarse con cartelería la presencia de un cerco eléctrico.
- Los electrificadores que energizan estos cercos deben cumplir normas de fabricación y tener certificados de seguridad eléctrica.

Aclarando los impedimentos para la aplicación de estos sistemas, **Christian Kuhk** explica que "el único impedimento que existe y que la propia lógica indica, es el de instalar equipos de forma tal que puedan resultar lesivos a terceros no involucrados que accidental o descuidadamente tomen contacto con los mismos".

¿Qué pasa con el resto de los sistemas?: como no utilizan electricidad ni elementos que pongan en riesgo la integridad física para repeler al intruso sino que alertan sobre la presencia del mismo, solo deben seguir las normas de seguridad y homologación corres-



"Es obligatorio destacar con cartelería visible la presencia de una cerca energizada, ya sea en el ámbito rural como en la ciudad. Así lo exige, también, la normativa vigente tanto en el ámbito de la Ciudad como la ley Nacional"

pondiente a cada caso.

"En el campo hay robos de contenido de silos, de cosechas, de ganados y la problemática de la ciudad es ampliamente conocida -amplia Kuhk-. En cada caso, desde la protección de un balcón, una ventana, a la defensa de parcelas de campos demandan distintas tecnologías con idéntico propósito: disuadir al delincuente, prevenir su accionar y, si persiste en el mismo, enterarnos en el momento de iniciar la intrusión para disponer de tiempo para instrumentar la reacción".

En cuanto a la posibilidad de generar riesgos o daños a las personas, se hace necesario establecer ciertas diferencias: mientras que los equipos de control de intrusión -ocultos o no- tienden a detectar la presencia de extraños, los equipos de defensa y detección como los sensores con pulso eléctrico, las concertinas barbadas o las rejas circulares sólo generan riesgo físico a quien intenta vulnerarlas, dejando totalmente a salvo -siempre y cuando se cumplan las normativas correspondientes en su instalación- a terceros.

Factores ambientales

Según coinciden los especialistas, el factor ambiental es un elemento a tener en cuenta a la hora de elegir el sistema de protección perimetral ya que en la naturaleza está el origen de la mayor parte de las falsas alarmas.

"Los factores ambientales juegan un

papel muy importante en los sistemas de seguridad perimetral, pues afectan en mayor o menor grado a los sensores. Esto depende en gran parte del tipo de tecnología que se utilice pues lo que puede afectar a una tecnología, puede no tener ningún efecto en otra. Como un ejemplo podemos citar la existencia de niebla la cual afecta a algunos sensores clasificados como sensores de línea de vista (sensores infrarrojos activos y pasivos) mientras que la misma no tiene ningún efecto sobre sensores clasificados como sensores lineales (cables sensores para cercas metálicas)", detalla Sergio Rivera.

El primer paso en la reducción de las falsas alarmas se lleva a cabo al momento de seleccionar la tecnología mas adecuada a utilizar, pues es ahí en donde el factor ambiental se toma en consideración junto con varios otros factores que son de gran importancia. Algunos elementos importantes a considerar para la reducción de las falsas alarmas son:

- La instalación adecuada del sensor perimetral de acuerdo a lo estipulado por el fabricante (condiciones físicas del sitio, instalaciones eléctricas, tierras físicas, etc.)
- La calibración adecuada del sensor perimetral
- Consideraciones de la longitud de la zona a proteger
- La existencia de un programa de mantenimiento preventivo de los sensores perimetrales
- La existencia de un programa de mantenimiento físico del área en donde se ubica el sensor perimetral
- La existencia de un sistema de evaluación de las alarmas mediante CCTV o personal de guardia.

Natusch, de Aliara, amplía el concepto: "Todos los sistemas de seguridad perimetral poseen un índice de disparos no deseados debido a que al estar al exterior hay varios factores que pueden afectarlos. Cuanto más se reduzca este índice más confiable será el sistema".

Cómo planear la seguridad de una instalación

Toda adquisición para la seguridad perimetral debe planearse cuidando los detalles. Para determinar las necesidades de seguridad debe evaluarse con precisión el nivel del riesgo y para definir el alcance del sistema requerido es necesario entender plenamente las consecuencias de la intrusión.

"Ya sea que necesite un sistema para

Continúa en página 132

SEPP SISTEMA ENERGIZADO DE PROTECCION PERIMETRAL

CERTIFICADOS DE CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS NORMAS VIGENTES

SEGURIDAD PERIMETRAL EFECTIVA

NO GENERA FALSAS ALARMAS

LA MEJOR ECUACION COSTO BENEFICIO



Grat. 15-6152-4465

CERTIFICADO DE SEGURIDAD

- La República Argentina suscribe a las Normas de Seguridad de la Unión Europea (IEC 60335-2-76 e IEC 60335-1 según certificados N° S-0228-001-1/2/3/4/7/8), las cuales admiten el uso de estos equipos para fines de seguridad patrimonial.
- La fabricación de los sistemas SEPP como todos los productos Mandinga cumple con todas las Normas de seguridad eléctrica vigentes en la Argentina. Certificación IRAM S-0228-001-1/2/3/4/5/6/7/8.

Fabricamos e Instalamos en todo el país



Dr. Domingo Cabred 4701
(C1437HWI) Ciudad de Buenos Aires
5411 4912-1807 / 1897 / 1676 / 1733
ventas@nagro.com.ar • www.nagro.com.ar

Atención personalizada, calidad y buenos precios

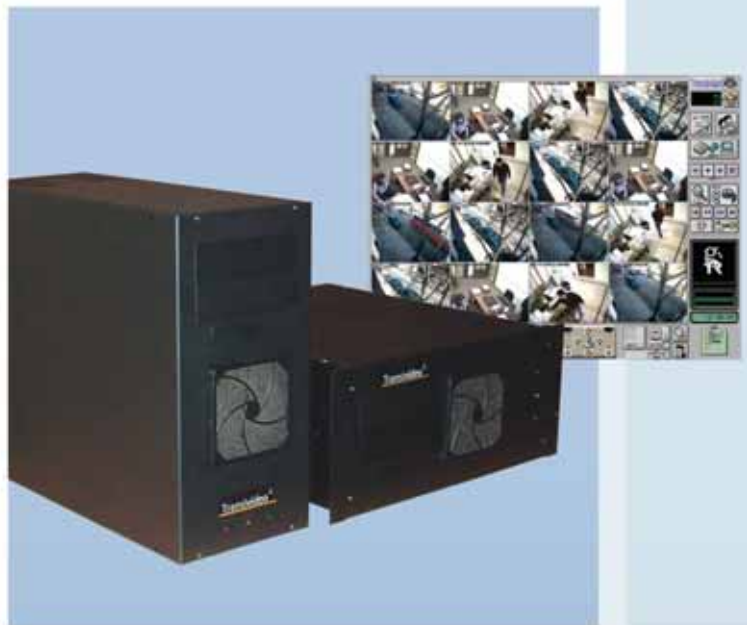


Villford

Un socio en sus negocios

Transivideo

Líderes indiscutidos con más de
1700 equipos instalados y funcionando



SET

Probus

GeoVision
Distribuidor Autorizado

TODO EN CCTV

NUEVA DIRECCION

Villford S.A.
Bauness 2784 (C1431DOH)
Villa Urquiza, Buenos Aires
Tel./Fax: (54 11) 4523-8800
info@villford.com.ar
www.villford.com.ar

Seguridad electrónica

LANTRONICA®

Integrador Autorizado



BOSCH
 Sistemas de Seguridad

Control de Accesos autónomo

- Administra 1000 usuarios.
- Lector EM incorporado.
- Interfase para lector Wiegand 26 bits externo.
- Teclado de 3 x 4 para incorporación de usuarios



DVR USB

- Sistema DVR de 25 Fps.
- 4 entradas de vídeo por puerto USB 2.0.
- Soporta compresión Mpeg4, Mjpeg.
- Permite hacer backup en rígido, CD o DVD.
- Puede manejar dispositivos PTZ.
- Soporta IP dinámica.
- Notificador de alarma.
- Ideal hogares o notebooks, ya que no requiere abrir la PC.



Cerraduras electromagnéticas y Pestillos



Tarjetas sin contacto



Placas capturadoras de imagen para CCTV



Accesos

DS150i de Bosch

- Serie de detectores infrarrojos pasivos para aplicaciones de salidas requeridas
- Detección de movimiento y aviso a central de alarmas o control de puertas



Cámaras y Domos



Domo Color CCD
 SHARP 420 TVL
 0 LUX.



LECTOR DE CONTROL DE ACCESOS

- Frecuencia 125 KHZ
- Alimentación 9-12 VCC
- Salida Wiegand 26 bits
- Led bicolor y buzzer
- Lee tarjetas tipo EM
- Rango de lectura 5 - 15 cm
- Dimensiones 7,5 x 11,5 x 1,5 cm



Llaveros retráctiles



Accesorios para prueba de detectores de incendios



Sistemas de Audio **NATRIX**
Amplificadores - Consolas - Bafles

- Profesionales
- Audio evacuación
- Para grandes instalaciones



Envíos al interior

Servicio de entrega

Venta al gremio

LANTRONICA DE ARGENTINA S.A.

Estomba 136 - Avellaneda - Pcia. de Bs. As.
 Tel/Fax : (54 11) 5368-0503 / 4205-6379
 www.lantronica.com.ar
 info@lantronica.com.ar // ventas@lantronica.com.ar

Viene de página 128

proteger bienes, proteger personas o detener personas, la amenaza será la que determine la estrategia del sistema. Una vez esbozada la amenaza, debe hacerse un estudio del sitio para determinar si existen restricciones, condiciones ambientales o factores humanos que afectarían los requerimientos del proyecto. También es importante considerar cómo sus operadores usarán el sistema. Para establecer un presupuesto realista es indispensable comprender plenamente la amenaza, las restricciones del sitio y las expectativas", explicó el **Arq. Daniel Del Boca, de Senstar Stellar Argentina.**

A la hora de diseñar un sistema debe consultarse siempre a un profesional experimentado. La etapa de diseño involucra elegir productos que efectivamente asegurarán el perímetro y en algunos casos esto puede incluir modificar el local de instalación para incorporar las características de seguridad deseadas.

Con la confianza de que se han seleccionado los productos que cumplan con las exigencias ambientales y del riesgo, llega el momento de redactar las especificaciones para los concursantes de la licitación. Esta etapa es sumamente importante para garantizar que recibirá la seguridad requerida.

"En proyectos nuevos es frecuente que arquitectos e ingenieros ayuden a determinar y redactar las especificaciones del sitio. Para la seguridad de instalaciones existentes, es común que las especificaciones sean responsabilidad del propietario del sitio o de consultores independientes", amplió **Del Boca.**

Contar con las especificaciones apropiadas es indispensable para asegurar que la zona de seguridad sea protegida por profesionales capaces, por lo cual la mejor manera de calificar a los concursantes de una licitación es mediante especificaciones claras y explícitas.

Después de seleccionar al integrador de sistemas, los arquitectos e ingenieros empezarán a elaborar un plan que incluirá las limitaciones presupuestales y las restricciones del sitio, las expectativas de seguridad del contratante y un cronograma de instalación, la capacitación del personal, la operación y el mantenimiento.

Tendencias tecnológicas

Las últimas tendencias tecnológicas en seguridad perimetral consisten en sistemas que permiten la localización puntual del intruso en vez de la localización por zonas como se hace aun

con muchos sensores. También el desarrollo de sensores altamente adaptables a las condiciones del medio en donde se instalan y de sensores con una alta confiabilidad de operación y reducidas falsas alarmas son las tendencias que existen en la actualidad.

"Hasta hace unos años existía una reacción adversa a incorporar este tipo de tecnología. Esa reacción se debía más al desconocimiento que a causas verdaderas. El avance en instalaciones hechas fue superando esa barrera y hoy se hacen cada vez más instalaciones de seguridad perimetral, con prestaciones cada vez más desarrolladas", describe el **Ing. Vicente Casares, titular de Nagroz,** acerca de cómo los avances tecnológicos fueron cambiando los prejuicios de los usuarios.

"Más que nuevos desarrollos, los sensores perimetrales se complementan mucho con sistemas de CCTV y sistemas de iluminación pues estos, una vez reportada una intrusión por parte del sensor, apoyan en la parte de evaluación y respuesta. La tendencia actual en la mayoría de los proyectos de seguridad perimetral, es la coordinación en forma automatizada de las cámaras de CCTV y de la iluminación junto con el sensor perimetral", explican desde **Southwest Microwave.**

En resumen, a medida que se sigan investigando y ofreciendo más tecnologías de sistemas perimetrales, su integración y operación bajo protocolos estandarizados será uno de los próximos pasos que los sensores deberán seguir, con el fin de ofrecer al usuario una mayor flexibilidad en sus operaciones con otros fabricantes de equipos de seguridad física.

Negocio que crece

La constante inseguridad y la proliferación de los countryes y barrios privados llevan a que el negocio de la seguridad electrónica experimenta un alza sostenida. Y nacida de la necesidad de mantener al intruso lo más alejado posible de la propiedad privada, la seguridad perimetral encuentra un mercado propicio para desarrollarse.

Sobre este tema, **Guillermo Valls** ejemplifica: "En nuestro país el uso de este tipo de sistemas de protección se está generalizando y por nuestra experiencia podemos afirmar lo siguiente: en una instalación tipo militar potencialmente vandalizable, el precio de la obra completa equivale a la mitad del costo del robo promedio. En una instalación civil tipo country, el costo por metro lineal de la obra terminada es menor al 50% de una sola cuota

de expensas. Es decir cada vecino con 50% de aumento en una única cuota paga la instalación completa."

El demostrarle a los clientes la utilidad y prestaciones de cada uno de los equipos es una de las variantes a la hora de planificar estrategias de venta.

"¿Cómo medir el beneficio de estar más seguro y tranquilo? ¿Cómo medir el perjuicio de no poder poner en marcha una máquina en una fábrica porque le sustrajeron una parte de quizás escaso valor económico pero que mantiene un sector inoperante hasta que se pueda reparar? Mas allá de ese tipo de beneficio a veces difícil de ponderar, es interesante la versatilidad de estos sistemas, que actúan como un sistema de protección completo en sí mismo o se complementa con casi todos los sistemas de seguridad existentes, desde centrales de alarma hasta seguridad física" explica el **Ing. Casares.**

El proceso general para obtener la relación costo beneficio consiste en calcular los posibles daños o pérdidas antes y después de implementar las medidas de seguridad. Con estos dos datos se llega a una idea del beneficio que se obtendría ante la aplicación de las medidas de seguridad.

Por otra parte el costo de implementar las medidas de seguridad no solo comprende el costo de los equipos y su implementación sino que también comprende el valor presente de los costos de operación a lo largo de un tiempo preestablecido, generalmente de 10 años.

"Con estos datos es posible obtener la relación costo beneficio del proyecto y su factibilidad dependerá no solo del factor obtenido sino de la severidad de las consecuencias ante un posible evento, como pérdida de vidas, daño a personas, etc.", explica **Sergio Rivera.**

Con distintas estrategias pero hacia el mismo objetivo se dirigen los ejecutivos y titulares de las empresas de seguridad: el de instalar la seguridad perimetral como primer anillo de protección de vidas y bienes.

Agradecimientos:

El siguiente informe fue realizado gracias a la inestimable colaboración de las siguientes personas y empresas:

Christian Kuhk (DTS²)

Daniel Del Boca (Senstar Stellar)

Eric Natusch (Aliara)

Felipe Srnc (Enyco)

Guillermo Valls (Valls S.A.)

Sergio Rivera (Southwest Microwave)

Vicente Casares (Nagroz)



10 años de garantía
15 años sin mantenimiento
20 años de vida

RBtec Perímetros protegidos. Siempre

MBS-404

Cable sensor magnético pasivo oculto

Sistema basado en el principio de la Detección Magnética Anormal (DMA).

- Detecta intrusos que porten objetos ferromagnéticos pequeños
- Ignora automáticamente cambios climatológicos y animales, reduciendo la tasa de falsas alarmas
- Disparo de alarma ante intento de sabotaje
- Probabilidad de Detección mayor al 99%
- No requiere mantenimiento preventivo



MBS-405

Cable sensor magnético enterrado/oculto

Sistema basado en el principio de Detección por Anomalia Magnética

- Detecta cualquier intento de cruzar el área del cable dentro de un diámetro de 1,5mts.
- Crea un campo invisible de detección sobre y bajo el terreno mediante un túnel escavado.
- Funciona en cualquier condición climatológica y temperaturas entre -50°C y +70°C
- Diseñado para proteger puertos, tuberías, prisiones y condominios VIP.



Línea Sensora En Instalación Enterrada

Micalert-303

Cable Sensor microfónico

Sistema basado en el

Procesamiento Digital de Señales

- Solución económica para protección de mediano riesgo
- Sistema de protección ideal para exteriores fácilmente instalable.
- Diferencia un intento de intrusión de las señales causadas por las condiciones climatológicas
- Disponible en 3 configuraciones básicas: instalación con 1 zona, 2 zonas o sistema completo integrado con Software Rbtec para Centro de Control.



SL-3

Cable sensor multidimensional

Protección perimetral basada en un sensor de vibración multidireccional

- Súper sensible
- Libre de mantenimiento y calibración
- Capacidad de autoajuste y contactos autolimpiantes
- Puede instalarse en cualquier tipo de cerco o muro
- Detecta vibraciones causadas por intrusión en ángulos de 360° en tres dimensiones



Se buscan distribuidores
en el interior del país

Biometric Argentina s.r.l.
Teléfono: 011-15-6530-7181/82
info@biometricargentina.com





SEDETECH

Seguridad Electrónica

Una solución profesional e inteligente

- ⦿ Asesoramiento Personal
- ⦿ Soporte Técnico Permanente
- ⦿ Productos de Primera Línea



Sedetech S.A. | Gorriti 3991 (C1172ACK) | Tel.Fax: 5411 4862-3100 (Líneas Rotativas)

info@sedetech.com

www.sedetech.com

TECNOLOGIA Y SEGURIDAD



Domo Antivandálico
CCD color Sony 480TVL



Control de Acceso
por Huella Digital

Visión Electrónica, una empresa joven con fuerza y calidad a su servicio.

Somos importadores directos y tenemos nuestra propia línea de productos de Seguridad

Servicios de instalación, mantenimiento y post venta.



Grabadoras DVR montadas
en PC o módulos rackeables

Balun pasivo.
Transmisión de video
por par trenzado.
Hasta 600mts.



Cámaras IP
CCD Sony color 420TVL 0.2 Lux

Cámaras B/N y Color
CCD Sony
420/480/500TVL



Placa GV800/900
16 Canales de video y 4 de Audio
100/120/PAL/NTSC
compresión MPEG4



Cámaras IR CCD
Sony 420TVL



Cámara
espía DVR
4GB - USB

Lentes 1/3
2.8/4/6/8
Auto Iris



**Servicio Preventivo
y Correctivo de Instalaciones.**

Consultores en Seguridad.

Visión Electrónica SRL
Cipriano Miró 294
C.A.B.A. - C1406CUF
54-11-4600-1528
info@vision-srl.com.ar
www.vision-srl.com.ar



VISION ELECTRONICA

Hay algunos sistemas de seguridad perimetral, como los cercos energizados, que pueden llegar a comprometer la integridad física de las personas, se trate o no de un intruso indeseado. Es bueno entonces conocer cuál es la normativa vigente en nuestro país al respecto.

Instalación segura y en el marco legal

Existen en Argentina instituciones donde se somete a pruebas a los dispositivos o componentes de un sistema perimetral, para ver si cumplen con las especificaciones declaradas por los fabricantes, de carácter funcional o tecnológico. Verifica, homologa y controla la veracidad de la coherencia entre lo que realmente hace el equipo y lo que dice el fabricante un organismo denominado CITEFA, el cual mediante la norma 1010 (copia de las UL) certifica las condiciones de operabilidad bajo condiciones extremas de carácter ambiental.

El Código Penal de la Nación, por su parte, en el artículo 34, excluye la penalidad del uso de estos equipos. Según ese artículo, en el inciso 6, no son punibles los daños ocasionados a las personas en los siguientes casos:

El que obrare en defensa propia o de sus derechos, siempre que concurrieren las siguientes circunstancias:

- a- Agresión ilegítima;
- b- Necesidad racional del medio empleado para impedirla o repelerla;
- c- Falta de provocación suficiente por parte del que se defiende. Se entenderá que concurren estas circunstancias respecto de aquel que durante la noche rechazare el escalamiento o fractura de los cercados, paredes o entradas de su casa, o departamento habitado o de sus dependencias, cualquiera que sea el daño ocasionado al agresor.

Por otra parte, el Art. 1066 del Código Civil establece que, si se toman todos los recaudos correspondientes en cada instalación de sistemas de alarmas, no se generan ilícitos.

Para que un equipo sea Eléctricamente Seguro, es necesario que exhiba los certificados de fabricación emitidos por un ente certificador reconocido por el Estado Nacional, como el Bureau Veritas, en plena vigencia.

Para el caso de los cercos eléctricos, el componente que debe tener como condición insoslayable el Certificado de Seguridad Eléctrica es el electrificador.

El Ente Certificador, que habilita el uso de ese equipo, utiliza la norma internacional IEC 60335-2-76 para emitir el dictamen

de Producto Eléctricamente Seguro.

Esta norma IEC incluye anexos de requerimientos necesarios para la instalación de un cerco eléctrico de seguridad, de modo que nunca puedan ser eléctricamente inseguros.

Está comprobado científicamente y expresado en la norma IEC 479-2 cuál es la máxima energía que puede soportar el ser humano. Los fabricantes de equipamiento para seguridad perimetral, que incluyen cercas electrificadas, suelen tomar como parámetro un 40% del máximo permitido para aplicarlo a sus productos.

Desde 2006, la AEA (Asociación Electrotécnica Argentina) incluye en su Reglamento para Instalaciones Eléctricas en Inmuebles el artículo 771-B.9, donde hace referencia a la instalación de los Cercos Eléctricos de Seguridad. Ese artículo cita como de necesidad del cumplimiento con la norma IEC 60335-2-76.

El Ente Nacional de Regulación de la Electricidad (ENRE), incluye en la resolución 579/96 observaciones donde menciona la aplicación de las normas IEC en el campo de las instalaciones eléctricas en nuestro país y hace notar que el Reglamento de la AEA es también aplicable.

La norma IEC

El Anexo BB de la Norma IEC 60335-2-76, en lo referente a las condiciones de seguridad e instalación de un cerco eléctrico establece lo siguiente:

1) Los alambrados eléctricos deben ser instalados y operados de manera que no 'provocuen riesgo eléctrico a personas, animales o su entorno'. Su construcción debe evitar el riesgo de enredo de animales o personas. No debe ser conectado más de un electrificador a una misma instalación.

2) La distancia entre dos alambrados eléctricos independientes debe ser mayor de 2 m. Si esta distancia debe ser menor se deberá colocar un material aislante o un alambrado aislado como barrera.

- a- No deben emplearse alambres de púa.
- b- La toma de tierra deberá estar situada a por lo menos 10 mts. de cualquier

otro sistema eléctrico de tierra.

c- Evite que la línea electrificada pase abajo o corra paralela de una línea eléctrica de alta tensión. De ser inevitable, el cruce debe hacerse lo más perpendicular posible. Si pasa debajo de la línea de energía eléctrica, la distancia a la misma debe ser la establecida.

d- Evite que los alambres corran paralelos a las líneas telefónicas.

e- Deben identificarse con carteles los cercos electrificados de perímetros o linderos. El tamaño de los mismos será de, al menos 100mmx200mm. El fondo será amarillo a ambos lados de la inscripción en negro con el símbolo de la figura o la inscripción "Cuidado - Cerca eléctrica": La inscripción debe ser indeleble, a ambos lados del cartel y con una altura de las letras de 25 mm.

Excepto para pequeños electrificadores a batería, la toma de tierra del energizador debe estar hincada por lo menos 1m.

El alambre vivo del energizador que deba recorrer el interior de los edificios deberá ser aislado efectivamente de la estructura de los mismos. Esto puede ser realizado con el uso de cables aislados de alta tensión.

El alambre VIVO del energizador que deberá ir enterrado se colocará en conductos de material aislante y con cables aislados de alta tensión. Tenga cuidado para evitar el daño ocasionado por roedores o herramientas de labranza en los cables enterrados.

El alambre VIVO del energizador no debe ser instalado en el mismo conducto que la instalación eléctrica domiciliar, comunicaciones, TV, datos, etc.

f- Los energizadores no deben generar más de 60 pulsos por minuto.

La distancia a tierra del alambre VIVO del energizador no deberá exceder los 2m, sobre la proyección perpendicular de la línea de energía y estando esta a una distancia de:

- 2m para líneas de energía de tensión menor a 1000V
- 15m para líneas de energía de tensión mayor a 1000V ■

Seguridad
Perimetral

ALARI 3

DISUADE
REPELE
DETECTA
SIEMPRE!!!

En cualquier ubicación, la mejor seguridad durante las **24 hs** en cualquier condición climática. No importa que tipo de instalación sea, Alari3 es el único sistema de seguridad perimetral seguro que cumple con **todas** las normativas vigentes.

Depósitos



Barrios Cerrados



Antenas



Casas



Depósitos
Intemperie



Fábricas



VALLS SA

Pinzón 1160 • (C1161ADF) Buenos Aires
Tel.: (011) 4302.3320 • 4302.2202 • Fax: (011) 4302.7781
ventas@cercoselectricosdeseguridad.com
www.CercosElectricosdeSeguridad.com



Certificamos para su Seguridad !

LASER ELECTRONICS



DVRs de
última tecnología
PC Based



Standalone
4/8/16 cámaras.
Grabación
en tiempo real.



Placas para
DVRs



NUEVOS PRODUCTOS



Transmisión
de Video
por par trenzado.
Línea completa.



Cámaras Color
de Alta Resolución.



Speed Dome
para exterior
e interior.
Controladores PTZ.

Gabinetes
Antivandalismo.



TOPICA



Laser Electronics S.R.L.
Thames 540 - Villa Adelina
(B1607CAF) Pcia. de Buenos Aires
Tel: (5411) 4763-9600/2294
Fax: (5411) 4763-3688
ventas@laserelectronics.com.ar
www.laserelectronics.com.ar



Fergus Security
LA ELECCIÓN PROFESIONAL



Primeras Marcas Distribución Mayorista Atención Personalizada

FERGUS SECURITY, provee al mercado corporativo de profesionales de la seguridad, las últimas tecnologías desarrolladas.

Perteneciente al grupo de Soluciones Audiovisuales S.A., representamos en La Argentina a marcas de primera línea en el mundo, Sanyo, Toshiba, Sunell entre otras.

Con experiencia sumada en más de 15 años en el gremio audiovisual y de la seguridad electrónica, seleccionamos para nuestros clientes el producto que mejor se adecue a sus necesidades y requerimientos con excelente calidad y precio competitivo.

Atención personalizada, asesoramiento técnico permanente, servicio post-venta son algunas de las bases en que nos apoyamos para que FERGUS SECURITY, sea para Ud la herramienta que colabore para que sus proyectos sean exitosos."



SANYO

TOSHIBA

SUNELL

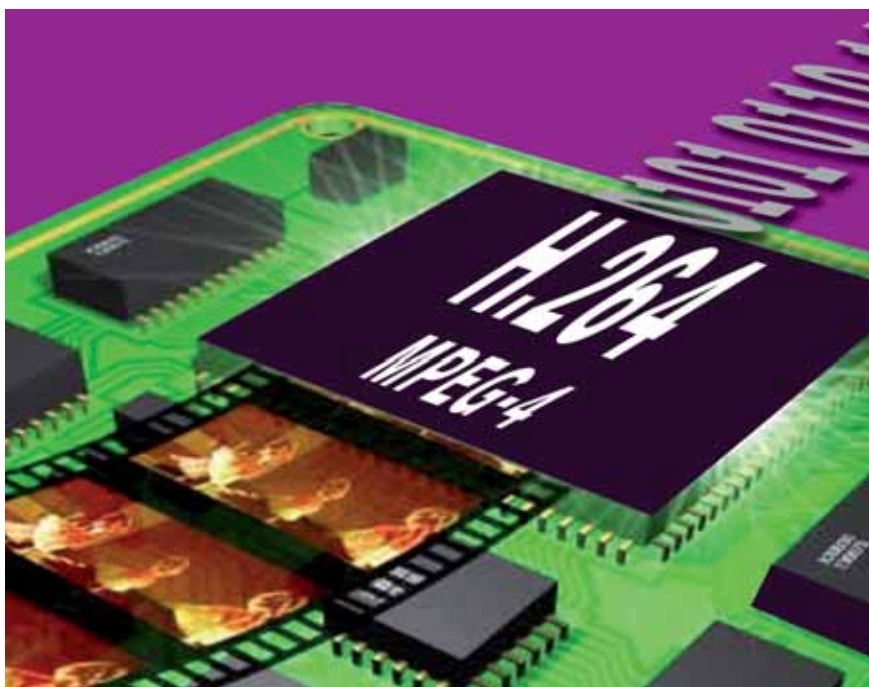
DVTech

GeoVision

Rainbow

EVETAR

Estándar de compresión de video H.264



Con capacidad de reducir hasta un 80% el tamaño de un archivo de video digital, la compresión H.264 es un estándar abierto que está comenzando a ganar el mercado tanto del video en red como en aplicaciones comerciales, como TV de alta definición, videojuegos y hasta transmisiones satelitales. Explicamos aquí de qué se trata y como funciona básicamente esta tecnología.

Introducción

H.264 es un estándar abierto con licencia compatible con las técnicas más eficientes de compresión de video disponibles. Sin comprometer la calidad de la imagen, un codificador H.264 puede reducir el tamaño de un archivo de video digital en más de un 80% si se compara con Motion JPEG y hasta un 50% comparado con el estándar MPEG-4 Parte 2. Esto significa que se requiere menos ancho de banda y espacio de almacenamiento para los archivos de video. O, visto de otra manera, se puede lograr mayor calidad de imagen de video para una frecuencia de bits determinada.

Se trata de un estándar definido de manera conjunta por organizaciones de normalización de los sectores de telecomunicaciones e industrias de TI y ya se ha utilizado en nuevos aparatos electrónicos como teléfonos móviles y reproductores de video digital.

En el sector de la videovigilancia, H.264 encontrará su mayor utilidad en aplicaciones donde se necesiten velocidades y resoluciones altas, como en la vigilancia de autopistas, aeropuertos y casinos, lugares donde por regla general se usa una velocidad de 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo. Es aquí donde las ventajas económicas de

un ancho de banda y un almacenamiento reducidos se harán sentir de forma más clara.

La compresión H.264 puede acelerar también la adopción de cámaras megapixel, ya que con esta tecnología pueden reducirse los archivos de gran tamaño y las frecuencias de bits sin que la calidad de la imagen se vea afectada. El estándar también tiene sus exigencias: aunque H.264 permite ahorrar en costos de ancho de banda y almacenamiento, también necesita cámaras de red y estaciones de control de mejor rendimiento.

Desarrollo de H.264

H.264 es el resultado de un proyecto conjunto entre el grupo de expertos de codificación de video de ITU-T y el grupo de expertos de imágenes en movimiento de ISO/IEC (MPEG). ITU-T es el sector que coordina los estándares de telecomunicaciones en nombre de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

H.264 es el nombre usado por ITU-T, mientras que ISO/IEC utiliza el nombre MPEG-4 Parte 10/AVC, ya que lo presenta como parte de su suite MPEG-4. La suite MPEG-4 incluye, por ejemplo, MPEG-4 Parte 2, que es un estándar que ya ha sido usado por codificado-

res de video basados en IP y cámaras de red.

Diseñado para solucionar una serie de debilidades de estándares de compresión de video anteriores, H.264 satisface con éxito su objetivo de admitir:

- Implementaciones que ofrezcan una reducción de la frecuencia de bits del 50%, a partir de una calidad de video fija y comparada con otros estándares de video
- Robustez frente a errores, de forma que se toleren los errores de transmisión a través de varias redes
- Capacidades de baja latencia y mejor calidad para latencias mayores
- Especificación de sintaxis directa que simplifique las implementaciones
- Decodificación de coincidencia exacta, que define cuántos cálculos numéricos debe realizar un codificador y un decodificador para evitar que se acumulen errores

H.264 tiene también la flexibilidad suficiente como para admitir una amplia gama de aplicaciones con diferentes requisitos de frecuencia de bits. Por ejemplo, en aplicaciones de video de entretenimiento -que incluye retransmisiones, satélite, cable y DVD- H.264 podrá ofrecer un rendimiento de entre 1 y 10 Mbit/s con una alta latencia,

Continúa en página 144

UN NUEVO CONCEPTO EN TECNOLOGIA IP



CAMARAS IP

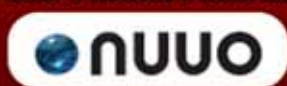


info@backnology.com.ar

Compresión en MPEG-4 y Motion JPEG simultáneo
 Excelente calidad de imagen hasta 30 por seg. en todas las resoluciones
 Diseño compacto y elegante
 Soporte UPnP para una rápida y fácil instalación
 Rendimiento superior a baja luminosidad con 6 LEDs de visión nocturna
 Conexión inalámbrica 802.11b/g

Audio de dos vías con micrófono incorporado
 Sincronización de audio y video optimizada
 Monitoreo en vivo a través de teléfono celular 2.5G/3G (3GPP/ISMA RTSP)
 Detección Inteligente de movimiento incorporada con selección múltiple
 Incluye software de grabación y monitoreo para 16 cámaras gratis
 Únicas cámaras con función de conexión fácil via msn

SOFTWARE PROFESIONAL DE VIGILANCIA Y GESTION



Licencias desde 4 a 64 canales (escalabilidad garantizada)
 Configuración Remota
 Interfase usuario amigable
 Detección inteligente de eventos
 Búsqueda Inteligente de Grabaciones
 Admite hasta 3 monitores para visualización
 Una sola plataforma admite más de 27 marcas, más de 470 modelos distintos de cámaras



MOBOTIX líder mundial en seguridad IP ofrece cámaras de última generación para el mercado Argentino.



M12



M22



D12/D22



Mx Control Center

- A diferencia de otras marcas MOBOTIX desarrollo un sistema con grandes prestaciones que nos ofrece visualizaciones de VGA a 3 MEGA PIXEL capturando imágenes únicas en alta resolución, baja carga de red por su sistema de buffering para grabación de eventos, zoom digital de 8x, software en castellano sin costo ni licencias, 40 cámaras en un red armada con elementos estandares de fácil adquisición en el mercado, aptas para intemperie IP65.

Power for IP cams.
High Performance Video Management



Q22-360

La solución integral de vídeo de máximo rendimiento...



MxEasy

- Vista omnidireccional hemisférica para la completa captación de la sala
- Zoom y orientación digital sin escala
- Robusta, con mínimos requisitos de mantenimiento y sin piezas mecánicas móviles
- Grabación omnidireccional por sucesos directamente en la cámara
- Función de alarma, altavoz y micrófono ya integrados



distorsión de imagen



zoom digital

Cámara Hemisférica
Sencillez y seguridad.

Para más información: www.mobotix.com.es / www.gybcontrols.com.ar

HiRes 3 Megapixel 2048 x 1536 Zoom por software
Skyline Formato libre cada formato de imagen definible libremente
30 Cuadros/s VGA (640 x 480) 12 F/s Mega
PTZ Virtual digital pan, tilt, zoom,
Contraluz segura utilizando CMOS sin iris mecánico
DVR Interno interno por tarjeta SD, externo por red
Win/Un/Mac Grabación por red en PC hasta 1 Terabyte
micrófono & altavoz Audio bi-direccional vía IP velocidad variable
cliente-SIP con video Telefonía-IP Notificación de alarma control remoto de cámara
Movimiento en video ventanas múltiples Precisión por píxeles
-22F... +38D Impermeable -30° A +60° C, IP65 no requiere calentado
IEEE 802.3af PoE Alimentación por red
Resistente sin partes móviles Carcasa de fibra de vidrio
MxCC Sin licencia Software de gestión de video

Detección de Incendio

- Inteligentes y convencionales.
- Sensores multicriterio 3D y 4D.
- Sistema de audiode evacuación telefonía de bomberos.
- Línea antiexplosiva.
- Panel compatible con la marca APOLLO y SYSTEM SENSOR.



Control de Acceso

- Proximidad.
- Código de barras.
- Huella digital.
- Conexión TCP/IP
- Tiempo y Asistencia



Sistema de vigilancia ANALOGO - DVR - CAMARAS IP

Power for IP cams.

High Performance Video Management



MxControlCenter



MOBOTIX líder mundial en seguridad IP ofrece cámaras de última generación para el mercado Argentino.

- A diferencia de otras marcas MOBOTIX desarrollo un sistema con grandes prestaciones que nos ofrece visualizaciones de VGA a 3 MEGA PIXEL capturando imágenes únicas en alta resolución, baja carga de red por su sistema de buffering para grabación de eventos, zoom digital de 8x, software en castellano sin costo ni licencias, 40 cámaras en un red armada con elementos estándares de fácil adquisición en el mercado, aptas para intemperie IP65.

También provemos soluciones para:

Honeywell



- Sistemas de grabación digital.



UNICAS placas DVR aprobadas por la normativa vigente del BCRA (Comunicación A-3390)

- Capacidad 4, 16 y 32 cámaras.
- Desde 100 a 400 c/s en sistema PAL en formato MPEG4.
- Resolución máxima a 768 x 576.
- Grabación por detección de movimiento y por alarmas.
- Capacidad de grabación de Audio.
- Conexión en red, TCP/IP, LAN, WAN, ADSL, Módem, etc.

- Cámaras • Domos • Cámaras infrarrojas



Gabinete Antiexplosivo Antideflagrante Modelo PC-EX



- Cuerpo de Hierro, cabezales de fundición de Aluminio y parasol de acero inoxidable.
- Para utilizar en una amplia variedad de Areas Clasificadas.

- Características:
- Seguridad Intrínseca
- Hermético
- Presurizable con Nitrógeno.
- 5", 6" Y 8" x 32 cm de largo.
- Incluye parasol
- Libre de humedad
- GARANTIA: 10 AÑOS
- Modificable a solicitud del cliente

Certificaciones:

- ISO 9001:2000
- IRAM -IAP-IEC79-0 (atmósferas explosivas)
- IRAM -IAP-IEC79-1 (envoltura antideflagrante "d")
- IP 65
- Clase I- División 1 y 2 -GRUPOS B-C y D
- Clase II- División 1 y 2 -GRUPOS E-F y G

FABRICADO EN ARGENTINA por Olivero & Rodríguez S.A. y distribuido en forma exclusiva por G&B Controls S.R.L.

Cables



- Venta de cables para el mercado de la seguridad - CCTV - Acceso - Incendio
- Telefonía, Datos, Subterráneos, Antirroedor, Intercomunicador, etc.

Diez años de experiencia en el mercado sirven para garantizar la calidad de los productos que distribuimos y los trabajos que realizamos. Recuerde... "Cuanto más sepa de seguridad más cerca estará de elegirnos"

Importación y venta de productos. Proyectos e ingeniería. Servicio de mantenimiento. Soporte de emergencias las 24 hs.

Viene de página 140

mientras que en servicios de telecomunicaciones puede ofrecer frecuencias de bits inferiores a 1 Mbit/s con baja latencia.

Cómo funciona la compresión de video

La compresión de video implica reducir y eliminar datos redundantes del video para que el archivo de video digital pueda enviarse y almacenarse de manera eficiente.

En este proceso se aplica un algoritmo al video original para crear un archivo comprimido y ya listo para ser transmitido o guardado. Para reproducir el archivo comprimido, se aplica el algoritmo inverso y se crea un video que incluye prácticamente el mismo contenido que el video original. El tiempo que se tarda en comprimir, enviar, descomprimir y mostrar un archivo es lo que se denomina latencia. Cuanto más avanzado es el algoritmo de compresión, mayor es la latencia a igual potencia de procesamiento.

El par de algoritmos que funcionan conjuntamente se denomina códec de video (codificador/decodificador). Los códecs de video que usan estándares diferentes no suelen ser compatibles entre sí. Es decir que el contenido de video comprimido con un estándar no se puede descomprimir con otro estándar diferente.

Por ejemplo, un decodificador MPEG-4 Parte 2 no funcionará con un codificador H.264. Esto ocurre simplemente porque un algoritmo no puede decodificar correctamente los datos de salida del otro algoritmo, pero es posible usar muchos algoritmos diferentes en el mismo software o hardware, con objeto de poder comprimir varios formatos.

Los diferentes estándares de compresión utilizan métodos diferentes para reducir los datos y, en consecuencia, los resultados en cuanto a frecuencia de bits y latencia son diferentes.

Los resultados de los codificadores que utilizan el mismo estándar de compresión pueden variar también debido a que el diseñador de un codificador haya decidido usar diferentes conjuntos de las herramientas definidas por un estándar.

Siempre que los datos de salida de un codificador se ajusten al formato de un estándar, pueden realizarse implementaciones diferentes. Esto es una ventaja, ya que cada implementación puede tener sus propios objetivos y presupuestos. Los codificadores profesionales que no funcionan en tiempo real y que se utilizan para el control de medios ópticos deberían tener la opción de poder ofrecer un mejor video codificado que un codificador de hardware en tiempo real para videoconferencias integrado en un dispositivo portátil. Un estándar determinado, en consecuencia, no puede garantizar la frecuencia de bits o la calidad. Además, el rendimiento de un estándar no se puede comparar adecuadamente con otros estándares, ni incluso con otras implementaciones del mismo estándar, sin definir primero como se implementa.

Un decodificador, a diferencia de un codificador, debe implementar todas las partes necesarias de un estándar para descodificar una transmisión de bits compatible. Esto se debe a que un estándar especifica exactamente la forma en la que el algoritmo de descompresión debe restaurar cada bit de un archivo comprimido.

El gráfico siguiente compara la frecuencia de bits, partiendo de la misma calidad de imagen, entre los siguientes estándares de video: Motion JPEG, MPEG-4 Parte 2 (sin compensación de movimiento), MPEG-4 Parte 2 (con com-

pensación de movimiento) .264 (perfil de base).



Un codificador H.264 creó hasta un 50% menos bits por segundo para una secuencia de video de muestra que un codificador MPEG-4 con compensación de movimiento. El codificador H.264 fue al menos tres veces más eficiente que un codificador MPEG-4 sin compensación de movimiento y al menos seis veces más eficiente que Motion JPEG.

Perfiles y niveles de H.264

El grupo implicado en la definición de H.264 se centró en la creación de una solución sencilla y elegante, limitando al mínimo las opciones y funciones. Un aspecto importante de este estándar es que, al igual que otros, proporciona sus capacidades en forma de perfiles (conjuntos de características algorítmicas) y niveles (clases de rendimiento) que admiten producciones populares y formatos comunes.

H.264 tiene siete perfiles, cada uno de los cuales va destinado a una clase concreta de aplicaciones. Cada perfil define que conjunto de características puede usar el codificador y limita la complejidad de implementación del decodificador.

Lo más probable es que las cámaras de red y los codificadores de video usen un perfil denominado "base", que está destinado, sobre todo, a aplicaciones con recursos informáticos limitados. El perfil base es el más adecuado dado el rendimiento disponible para un codificador en tiempo real integrado a un producto de video de red. Asimismo, el perfil permite una baja latencia, algo importante en la videovigilancia y especialmente importante para permitir el control de movimiento PTZ en tiempo real en cámaras de estas características. H.264 tiene 11 niveles o grados de capacidad para limitar los requisitos de rendimiento, ancho de banda y memoria. Cada nivel define la frecuencia de bits y la frecuencia de codificación en macrobloques por segundo para resoluciones que van de QCIF a HDTV y más allá. Cuanto mayor es la resolución, mayor es el nivel requerido.

En qué consisten los fotogramas

Según cual sea el perfil de H.264, el codificador puede utilizar diferentes tipos de fotogramas (imágenes estáticas): fotogramas I, fotogramas P y fotogramas B.

Un fotograma I, o intrafotograma, es una imagen autó-

Continúa en página 148

Cámaras con transmisión de video sobre redes IP

Domos y cámaras IP

Compresión JPEG | MPEG4

CMOS y con CCD SONY

Alta resolución

Aptas intemperie con visión infrarroja

Con lente intercambiable y autoiris

inalámbricas y con zoom

Servidores IP

Visualización por celular

PoE (Power over Ethernet)



Software hasta 32 cámaras



ZAVIG
Surveillance Technology Innovator

DIALER

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina Tel./Fax: (54 11) 4932-3838

| www.dialer.com.ar



Cámara Box Dia Noche CCD Sony 520 TVL OSD

Resolución horizontal: 520 TV Líneas
Zonas de privacidad: 4 Zonas
12 Zonas de Back Light, 128 niveles
Sensor: 1/3 Sony CCD
Sensibilidad : 0.8 Lux en Color
Alimentación: DC12VCC, Consumo:100mA
Temperatura de Operación: -20 a 50

Grabador Digital Embebido, Salida SVGA, 4 Videos 4 Audios 100/120 IPS

4 Canales de Video , 4 Canales de Audio.
Acceso Remoto por ADSL / Internet IE/PPPOE/DDNS
Fuente de Alimentación 12V/ 4A DC (Incluida)
Salida para monitor VGA.
Graba en Disco IDE (No incluido)



Cámara IP Pan-Tilt IR MJPEG-MPEG4

Resolución: VGA (640x480) SIF (320x240) QSIF (160x120)
Almacenamiento de imágenes en memoria COMPACT FLASH
Sensor LDR para encendido de LEDs IR.
Transporte de datos: RTP/IP, UDP/IP, TCP/IP, SMTP/HTTP/FTP
Protocolo, Otros: Cliente DNS y DHCP , DDNS.

Anchos de Banda :160x120@10fps : 300 kilobits ~ 480 kb
320x240@10fps : 640 kilobits ~ 960 kilobits
640x480@10fps : 3.2 Megabits ~ 4.8 Megabit

160x120@30fps : 900 kilobits ~ 1.44 Megabits
320x240@30fps : 1.92 Megabits ~ 2.88 Megabits



Placa Tungson 8 Videos 8 Audios 200/240 IPS PAL/NTSC

8 Entradas de Video, 8 Entrdas de Audio.
Visualizacion de las imágenes en vivo a 25 FPS
(8 Videos / 200FPS=25FPS Por cámara).
Velocidad de Monitoreo y Grabacion: 200 (PAL) / 240 (NTSC) IPS
Compresión: MPEG4 Mejorado / H.264
PTZ (Domos): RS422 / RS485
Vision Remota: Internet Explorer



Central de Alarma Inalambrico de 16 Zonas + 8 Zonas cableadas

Estas alarmas son mucho mas seguras y facil de usar qu otros sistemas de alarma tradicional. Las 8 zonas cableadas + las 16 inalabricas (Wireless zone) del panel ARG-ZD-16CA8 toma ventaja de un avanzado microprocesador permitiendo integrar multiples funciones que ofrecen variadas formas de proteger a usted y a su familia.

Como Accesorios contamos con:

- * Pulsador de Panico Inalambrico (permite activar la sirena de alarma haciendo que los intrusos se auyenten).
- * Sensores inalabricos de todo tipo
- * Detectores de rotura de vidrio
- * Sensores de Humo
- * Control Remoto a distancia.



Sensor Magnetico Inalámbrico

ARG-ZD-MAG410



Pulsador de Panico inalámbrico

ARG-ZD-EMER11WS



Control Remoto Alarma Inalambrica

ARG-ZD-RCO101WS



Plan para DISTRIBUIDORES

Solicitar información: Ariel L. Menutti
ariel@argseguridad.com



DISTRIBUIDOR
OFICIAL
ALONSO Hnos.

Av. J.B. Alberdi 2944 Flores
Capital Federal (C1406GSS). Bs. As.
Teléfono: 011-4619-1691 (Línea Rotativa)
ventas@argseguridad.com

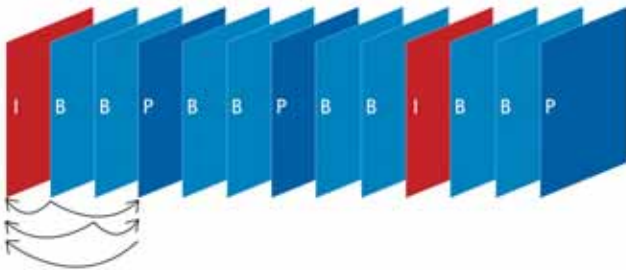
WWW.ARGSEGURIDAD.COM

Viene de página 144

noma que se puede codificar de forma independiente sin hacer referencia a otras imágenes. La primera imagen de una secuencia de video es siempre un fotograma I. Los fotogramas I sirven como puntos de inicio en nuevas visualizaciones o como puntos de resincronización si la transmisión de bits resulta dañada. Los fotogramas I se pueden utilizar para implementar funciones de avance o retroceso rápido o de acceso aleatorio. Un codificador insertará automáticamente fotogramas I a intervalos regulares o a petición de nuevos clientes que puedan incorporarse a la visualización de una transmisión. La desventaja de este tipo de fotogramas es que consumen muchos más bits, pero por otro lado no generan demasiados artefactos (defectos).

Un fotograma P (de interfotograma Predictivo), hace referencia a partes de fotogramas I o P anteriores para codificar el fotograma. Los fotogramas P suelen requerir menos bits que los fotogramas I, pero con la desventaja de ser muy sensibles a la transmisión de errores, debido a la compleja dependencia con fotogramas P o I anteriores.

Un fotograma B, o interfotograma Bipredictivo, es un fotograma que hace referencia tanto a fotogramas anteriores como posteriores.



Secuencia típica con fotogramas I-, B y P. Un fotograma P sólo puede hacer referencia a fotogramas I o P anteriores, mientras que un fotograma B puede hacerlo a fotogramas I o P anteriores o posteriores.

Cuando un decodificador de video restaura un video decodificando la transmisión de bits fotograma a fotograma, la decodificación debe comenzar siempre por un fotograma I. Los fotogramas P y B, en caso de usarse, deben decodificarse junto a los fotogramas de referencia.

En el perfil base de H.264 sólo se utilizan fotogramas I y P. Este perfil es el ideal para cámaras de red y codificadores de video, ya que la latencia se reduce gracias a la ausencia de fotogramas B.

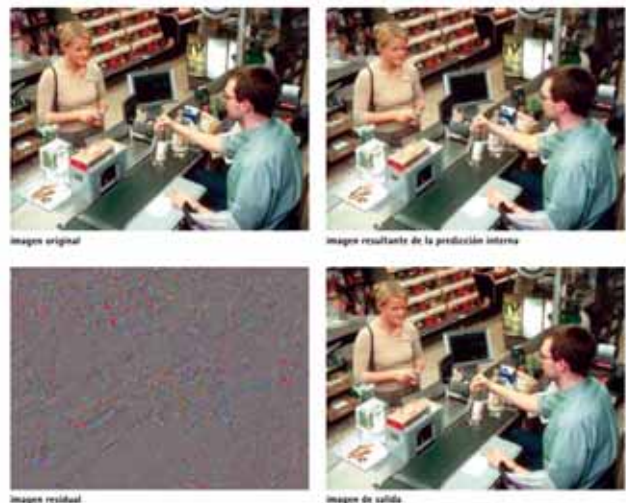
Eficiencia de H.264

H.264 lleva la tecnología de compresión de video a un nuevo nivel. Con H.264 se introduce un nuevo y avanzado esquema de predicción interna para codificar fotogramas I. Este esquema reduce en gran medida el tamaño en bits de un fotograma I y conserva una gran calidad, permitiendo la predicción sucesiva de bloques de píxeles más pequeños dentro de un macrobloque de un fotograma. Esto se realiza buscando los píxeles coincidentes entre los píxeles anteriormente codificados que rodean a un nuevo bloque de 4x4 píxeles que se va a codificar internamente. Mediante la reutilización de los valores de píxel que ya han sido codificados, se puede reducir drásticamente el tamaño en bits. Esta nueva predicción interna es una parte fun-

damental de la tecnología H.264 y ha demostrado ser muy eficiente. A modo de comparación, si se utilizaran exclusivamente fotogramas I en una transmisión H.264, el tamaño del archivo sería mucho menor que si se utilizara una transmisión Motion JPEG, que sólo utiliza fotogramas I.



Ilustraciones de algunos de los modos de predicción interna que pueden tener lugar en la codificación de 4x4 píxeles dentro de uno de los 16 bloques que forman un macrobloque. Cada uno de los 16 bloques de un macrobloque se pueden codificar usando métodos distintos.



Las imágenes de arriba ilustran la eficiencia del esquema de predicción interna de H.264, mediante el cual la imagen resultante de la predicción interna puede enviarse "gratis". Sólo es necesario codificar el contenido residual y los modos de predicción interna para crear la imagen de salida.

La compensación de movimiento basada en bloques (usada para codificar los fotogramas P y B) también ha sido mejorada en el estándar H.264. Un codificador puede elegir entre buscar bloques coincidentes (con una precisión inferior a un píxel) en unas pocas o en muchas áreas de uno o varios fotogramas de referencia. El tamaño y la forma del bloque también se puede ajustar para mejorar las coincidencias encontradas. En áreas donde no se encuentran bloques coincidentes en un fotograma de referencia, se utilizan macrobloques codificados internamente. El alto grado de flexibilidad de la compensación de movimiento basada en bloques es útil en la vigilancia de escenas abigarradas, manteniendo la calidad en aplicaciones exigentes. La compensación de movimiento es el aspecto más exigente de un codificador de video, y las diferentes formas y grados en el que puede implementarlo el codificador H.264 puede afectar a la eficiencia de la compresión del video.

Continúa en página 152



HIK VISION

La experiencia en tecnología de videovigilancia acumulada por HIKVISION a lo largo de 30 años, nos posiciona con grandes ventajas competitivas, satisfaciendo así la mayoría de las diferentes demandas del mercado. El encargado de la seguridad por video de las Olimpiadas de Beijing 2008 y las más grandes obras en el mundo, ahora en Argentina.

Línea de productos

UL CE FC RoHS ISO9001:2000 ISO14001



Serie 7200



Serie 7000



Serie 8000

DVR STAND ALONE



Serie 9000

DVR HÍBRIDOS



Serie DS-6000

VIDEO SERVIDORES IP



CÁMARAS ANALÓGICAS e IP



CÁMARAS IP MEGAPIXEL



360°
Inspector

DOMOS Interiores Analog. e IP



DOMOS Exteriores Analog. e IP



Serie DS-4000

TARJETAS DE COMPRESIÓN DVR



**ÚNICO DISTRIBUIDOR OFICIAL
EN LA ARGENTINA**

Nuevas Oficinas
Roseti 1964 - C.A.B.A.
(C1427BWN) - Argentina

Visítenos en
WWW.SECURITYONE.COM.AR
WWW.HIKVISION.COM

Teléfono
(54-11) 4555-1594
Teléfono / Fax
(54-11) 4555-6528

Email
info@securityone.com.ar

Soluciones totales en segu IP de 400 ingenieros

con soporte multilingüe y asistencia
24 horas, siete días a la semana



¿Tiene una serie de proveedores diversos y desconocidos como opción? No se someta a la confusión de múltiples despachos y cuestionable conectividad. Trabaje con nosotros para tener una serie completa de productos de seguridad en IP diseñados para trabajar juntos. Puede buscarnos si necesita videograbadoras digitales autónomas, tableros de DVR basados en PC, domos de velocidad, cámaras IP, almacenamiento IP y más.

Tráiganos sus solicitudes, y nuestros 400 ingenieros desarrollarán productos de seguridad con software y hardware personalizado para responder a sus necesidades particulares. La reinversión del 10% de nuestras ventas anuales mantiene la solidez de nuestras capacidades de investigación y desarrollo.

Con asistencia telefónica las 24 horas y soporte multilingüe, nuestro personal proporciona servicio como debe hacerse. Trabajamos en turnos ininterrumpidos, de manera que usted pueda tener tanto de su negocio listo como usted lo desea —hoy mismo.

Vaya hoy mismo y eche un vistazo a nuestra completa línea de productos en nuestra sala de exhibición en línea de suministros globales.

dahua TECHNOLOGY **Dahua Technology Co. Ltd**

1187 Bin'an Rd., Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, China
Tel: (86-571) 8768 8883, 2893 9666 Fax: (86-571) 8768 8815
E-mail: overseas@dahuatech.com
Website: www.dahuasecurity.com

CE FC CCC V RoHS ISO 9001:2000

IFSEC 2009
Booth: 5A140
NEC, Birmingham, England
May 11-14

EXPOSEC 2009
Booth: 619
IMIGRANTES EXHIBITION CENTER
Sao Paulo, Brazil, May 12-14



DVR autónoma



Domo de velocidad

ridad



Serie HBE SATA: DVR autónoma

- DVR independiente de 16 canales, con reproducción en tiempo real y D1 completa
- Algoritmo de compresión H.264, ideal para DVR
- Soporte de flujo de imágenes con codificación doble
- 8 discos duros SATA y compatibilidad con CD-RW/DVD-RW
- Reproducción en vivo, grabación, reproducción, copias de respaldo y acceso remoto
- Soporte USB 2.0, memoria, disco duro USB y mouse



Almacenamiento IP



Tablero de DVR basado en PC



Cámara IP



Videograbadora portátil

Viene de página 148

Con H.264, los típicos defectos pixelados (que pueden verse en video muy comprimido usando los estándares Motion JPEG y MPEG en vez de H.264) se pueden reducir usando un filtro de eliminación de bloques en bucle. Este filtro suaviza los bordes de los bloques con intensidad adaptativa para ofrecer un video descomprimido casi perfecto.



Los artefactos (defectos) pixelados en la imagen muy comprimida de la izquierda se reducen al aplicar un filtro de eliminación de bloques, como se muestra en la imagen de la derecha.

Conclusiones

H.264 es un gran paso adelante en la tecnología de compresión de video, ofrece técnicas más eficientes en la compresión gracias a sus mejores capacidades de predicción y a su capacidad de recuperación ante errores. Este estándar ofrece nuevas posibilidades a la hora de crear mejores codificadores de video que permiten transmisiones de video de mayor calidad y a mayores resoluciones manteniendo las mismas frecuencias de bits (en comparación a estándares anteriores), o, a la inversa, la misma calidad de video con frecuencias de bits inferiores. H.264 es el primer proyecto conjunto entre ITU, ISO y IEC para lograr un estándar de compresión de video común e internacional. Gracias a su flexibilidad, H.264 ya ha sido aplicado en distintas áreas como el DVD de alta definición (como Blu-ray), la difusión de video digital, incluyendo la TV de alta definición, el almacenamiento de video en línea (como YouTube), la telefonía móvil de tercera generación y en software como QuickTime, Flash y el sistema operativo de los ordenadores Apple, MacOS X así como en consolas de videojuegos como PlayStation 3. Con el apoyo de tantas industrias y aplicaciones para consumidores y profesionales, se espera que H.264 sustituya al resto de estándares y métodos de compresión utilizados en la actualidad.

A medida que el formato H.264 se popularice en cámaras de red, codificadores de video y software de gestión, los diseñadores e integradores de sistemas deberán asegurarse de que los productos y proveedores que elijan usen este nuevo estándar abierto. Y hasta el momento, los productos de video en red compatibles con H.264 y Motion JPEG son ideales para lograr la mayor flexibilidad e integración posibles. ■

El material técnico que se publica en este informe fue proporcionado por Axis Communications a Revista Negocios de Seguridad®. Prohibida su reproducción (parcial o total) sin el expreso consentimiento del autor o este medio.

Métodos básicos de reducción de datos

Existe toda una variedad de métodos que pueden utilizarse para reducir los datos de video, tanto dentro de un fotograma de imagen como entre una serie de fotogramas.

Dentro del fotograma de la imagen, los datos pueden reducirse, simplemente, eliminando la información que no es necesaria y que afecta a la resolución de la imagen.

En una serie de fotogramas, los datos de video pueden reducirse con métodos como la codificación diferencial, utilizada en la mayoría de estándares de compresión de video, H.264 incluido. En la codificación diferencial, un fotograma se compara con otro fotograma de referencia (como un fotograma I o P anterior) y sólo se codifican los píxeles que han cambiado respecto al fotograma de referencia. De esta forma, se reduce el número de valores de píxeles que hay que codificar y enviar.

Con el formato Motion JPEG, se codifican y envían las tres imágenes de arriba como imágenes separadas y únicas, (fotogramas I), in dependencias entre sí.



Con la codificación diferencial (la utilizada en la mayor parte de estándares de compresión de video, H.264 incluido) sólo se codifica entera la primera imagen (fotograma I).



En las dos imágenes siguientes (fotogramas P), existen referencias a la primera imagen en lo que se refiere a elementos estáticos, como la casa, mientras que sólo se codifican las partes móviles, como el hombre que corre, usando vectores de movimiento y reduciendo así la cantidad de información que se envía y almacena.

El grado de codificación se puede reducir aún más si la codificación y decodificación de las diferencias se basa en bloques de píxeles (macrobloques) en vez de en píxeles individuales. La consecuencia es que se comparan áreas más grandes y sólo se codifican los bloques que son significativamente distintos. Asimismo, se reduce la sobrecarga asociada a la localización de las áreas a cambiar.

La codificación diferencial, de cualquier manera, no reducirá los datos de forma significativa si hay mucho movimiento en el video. En este caso, pueden utilizarse técnicas como la compensación de movimiento basada en bloques. La compensación de movimiento basada en bloques tiene en cuenta que gran parte de un fotograma nuevo está ya incluido en el fotograma anterior, aunque quizás en un lugar diferente del mismo. Esta técnica divide un fotograma en una serie de macrobloques. Se puede componer o "predecir" un nuevo fotograma (por ejemplo, un fotograma P) bloque a bloque, buscando un bloque que coincida en un fotograma de referencia. Si se encuentra una coincidencia, el codificador simplemente codifica la posición en la que se ha encontrado el bloque que coincide del fotograma de referencia. La codificación del vector de movimiento, como se denomina, precisa de menos bits que si hubiera de codificarse el contenido real de un bloque.



Ilustración de la compensación de movimiento basada en bloques.



IMPORTADOR DIRECTO !!!

Venta mayorista al gremio e instaladores



MFC-1005. Water prof. 1/3 Sony CCD, 420TVL, 30pcs. Lente 3,6mm



MFC-3014. 1/3 Sony color CCD 420TVL, W. Prof. 6mm Lents



MFC-1002. W. Prof. Infrared, 1/3 Sony CCD, 420TVL, 3,6mm Lente



LEN40. Fijo 4mm, CS, ap. F 1,2



DM-420EC. 1/4 Sharp Color 420TVL, 1.0Lux, Lente 3,6mm



MFC-4003. Mini cámara, Pinhole 3,7mm, 1/3 Sony CCD, 420TVL



PC-DVR-250. Servidor, Kit BABY ATX 500w, Celeron 430, 1gb 667 Mhz



IR-260H. 1/3 Sony Color CCD, 420 TVL, W. Prof. Infrared, 3,6 mm



MFC-6011. W. Prof. cámara 1/3 Sony CCD, 420TVL, 40pcs 5mm, Var



BAL-611. Passive Balun, 1 canal video color, 400mts, B/W 600 mts



PCI-250 S. Placa, 4 cám, MPEG-4 PC support 1 card, Ver7.05



PCI-705 T. Placa DVR, gv800 100FPS, PAL, 120FPS NTSC, 16 cámaras, 4 can, audio, soft 8.2

- Cámaras de última tecnología (infrarrojas, ocultas, domos, profesionales)
- Línea de cámaras infrarrojas MFC con norma IP66 1/3 SONY
- Placas DVR
- Balunes
- Fuentes
- Micrófonos ambientales

- Stock permanente
- Atención personalizada
- Los mejores precios del gremio
- Asesoramiento y soporte postventa
- Garantía en todos los productos



microfast

Camargo 569 / C.A.B.A.
Tel/Fax: (54 11) 4857-2190
ventas@microfast.com.ar
www.microfast.com.ar

NET VISION

RELIABLE DVR SYSTEMS



VIDEOTRONIK

The right choice of CCTV products

Salidas matriciales de video
TV WALL de hasta 20 monitores
Visualiza hasta 16 cámaras cada uno



Monitor VGA Principal y Secu
Monitoreo en vivo / Grabaciones / Setup



Texto en pantalla POS / ATM
Conexión IP - serial RS232



Integración con cámaras IP
Conexión via LAN o Internet



Acceso via Client, Browser y Mobile

Video en vivo / playback / setup

LOS PRECIOS MAS COMPETITIVOS



IR 30mts
IR 15mts
CP-6320S - 1/3" Sony - 480 TVL
CP-6420HF - 1/3" Sharp - 420 TVL
CP-8420HF - 1/3" Sharp - 420 TVL

JK-2100
Domo simil Pelco
Dia / Noche - 27x10
480TVL - 0.01 lux



JK-2002
Joystick 2D - Display LCD

Hasta 1200 mts.
Balun activo



Hasta 300 mts.
Balun pasivo



con audio

CP-9320A1 - 1/3" Sharp - 420 TVL - B/N
CP-9320H - 1/3" Sharp - 420 TVL - Color
CP-9320S - 1/3" Sony - 480 TVL - D/N

Kit de gabinete exterior +
unidad PAN&TILT + cuatro
iluminadores IR de 100mts.



RS-485 decoder board

7" - 10.4" - 19"



Monitores CCTV LCD
Entrada de video compuesto
PAL-B / NTSC



VT-P9520S - 1/3" Super HAD SONY
Dia / Noche - Wide Dynamic Star Light
0,001 lux - 540 TVL - 220X zoom

CV-101 Conversor AV a VGA
CV-102 Conversor VGA a AV



QC-402
Quad color 4 entradas
Control remoto - PIP
Alimentación 12VDC

Nueva línea de mini domos con
control RS-485 y antivandálicas





Certificación Bancaria

Cumple Comunicación "A" 3390/01 del BCRA



- DN-1611 - 4 canales / 25 cps
- DN-4411 - 16 canales / 100 cps
- DN-4422 - 16 canales / 200 cps
- DN-8822 - 16 canales / 400 cps



HAWELL - serie M9

Placa 16 canales / 200 cps
Sistema de 48 ch. con 3 placas

SV-600



Nueva línea de placas genericas

V8.3

SV-800

SV-900

Pico 2K



- KMC-8016 - 16 canales / 25 cps
- KMC-4400 - 16 canales / 100 cps
- KMC-5500 - 16 canales / 100 cps + 4A



- KMC-8416 - 16 canales / 400 cps + 4A
- KMC-8800 - 8 canales / 200 cps
- KIO-1616 - 16 entradas I/O + RS-485



Nuevo software en castellano para placas 2388Ai
8 canales resolución Full D1
24 canales RT con tres placas



2388i / 2388Ai
H.264 - 200cps por placa



- Doble encoding**
- DS-4008HC - 8 canales / 200 cps
- DS-4016HC - 16 canales / 400 cps

- Simple encoding**
- DS-4016HS - 16 canales / 400 cps

- Encoder multiplex**
- DS-4002MD - 2 salidas multiplexadas
- DS-4004MD - 4 salidas multiplexadas

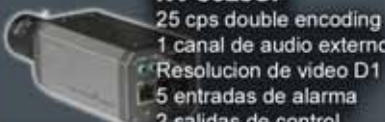
- NV-7608**
- 8 entradas de alarma
- 8 salidas de control
- conexion via RS-485



- NV-6001HC**
- 1 canal de video D1
- 25cps double encoding
- 1 canal de audio
- 5 entradas de alarma
- 2 salidas de control
- 1 conexion de RS-485



- NV-3025GP**
- 25 cps double encoding
- 1 canal de audio externo
- Resolucion de video D1
- 5 entradas de alarma
- 2 salidas de control
- conexion de RS-485
- graba en memoria SD



Fuentes switching 2A / 5A

Certificación segun resolución 92/98



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

EXCLUSIVA
VENTA
AL GREMIO

Importa y distribuye



ELECTRO SISTEMAS

www.electro-sistemas.com.ar

DigitalVideoWitness®, NetVision®, Kodicom®, Pico2000®, Orión® y el resto de los nombres aquí mencionados son marcas registradas de sus respectivas compañías propietarias.

Resolución de problemas en instalaciones de CCTV

Ing. Roberto Junghanss

Electrosistemas de Seguridad SRL
rj@electro-sistemas.com.ar



Ultimo capítulo de la serie, referido en este caso a la resolución de los problemas más comunes que puedan presentarse a la hora de implementar un circuito cerrado de televisión. Con gráficos explicativos, se detallan cuales y como pueden resolverse estos inconvenientes. Dirigido a técnicos, instaladores y estudiantes, este material fue pensado como una introducción al CCTV, brindando detalles y explicaciones técnicas que seguro serán de utilidad.



■ Índice

Introducción

1. Capítulo I

Componentes de un sistema de CCTV.

Descripción.

2. Capítulo II

Diseño de un sistema de CCTV. Factores a tener en cuenta. Selección de componentes.

3. Capítulo 3 (Primera parte)

Migración de un sistema analógico a uno digital.

3. Capítulo 3 (Segunda parte)

Prestaciones de los sistemas DVR

4. Capítulo IV

Configuración de equipos con conexión a redes IP.

5. Capítulo V

Rosolución de problemas en instalaciones de CCTV.

5.1. Problemas comunes en las instalaciones de CCTV

5.2. Problemas relacionados con el tipo y tendido del cable

5.2.1. Elección del cable

5.2.2. Conectores

5.2.3. Buenas prácticas de uso

5.2.4. Curvatura del cable

5.2.5. Conductos para el cableado

5.2.6. Par trenzado vs. coaxial

5.3. Problemas relacionados con la calidad de video

5.3.1. Incorrecta terminación de la línea de transmisión

5.3.2. Conexión de Monitor y cámara

5.3.3. Ejemplo práctico

5.1. Problemas comunes en las instalaciones de CCTV

Si es instalador de sistemas de CCTV, es probable que este artículo le sea de utilidad. Más del 70% de los problemas en la instalación de un sistema de CCTV están referidos al cableado. Aquí trataremos de resumir algunos aspectos

importantes a tener en cuenta, ciertos conceptos teóricos y una amplia variedad de posibles soluciones recopiladas a partir de experiencias personales y de muchos colegas del rubro.

5.2. Problemas relacionados con el tipo y tendido del cable

5.2.1. Elección del cable

En primer lugar, es crítico hacer una correcta elección del cable a utilizar. Por ello trate de elegir un cable de marca reconocida, cuyas especificaciones se correspondan en relación a la hoja de datos del fabricante. Por un lado, las señales de video color en banda base tienen un ancho de banda de 5,5MHz mientras que las monocromáticas tienen un ancho de banda de 3 a 5MHz dependiendo de la resolución de la cámara. La salida de video está preparada para transmitir la señal a través de un cable coaxial de 75 Ohms de impedancia característica y los tipos de cable generalmente utilizados para CCTV son:

- **RG 59/U** con conductor central de 0,60mm y una atenuación aproximada de 3dB/100m a 10MHz.

- **RG6/U** con conductor central de 1,00mm y una atenuación aproxima-

da de 2,3dB/100m a 10MHz.

- **RG11/U** con conductor central de 1,60mm y una atenuación aproximada de 1,2dB/100m a 10MHz.

Para una calidad de video razonablemente aceptable en el extremo de recepción de la señal, se aconseja utilizar estos cables con longitudes totales no mayores a 225 metros para el RG59/U, 400 metros para el RG6/U y 550 metros para el RG11/U.

Existen dentro de cada categoría diferentes características dependiendo del fabricante, por lo cual sugerimos asegurarse con una simple inspección visual, cortando cuidadosamente en el extremo del cable un pequeño trozo de la cubierta de PVC, que el cable cumpla con los siguientes requisitos:

- Conductor central sólido, de cobre

Continúa en página 160

electrónica del futuro

IMPORTACION - EXPORTACION - CCTV - ALARMAS - COMUNICACIONES - AUDIO

cámaras / cámaras IP



DF-201 C IR
Image Pick-up
Device 1/3"
HIGH RES.
SHARP
COLOR
CCD



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-2552 G
Wireless
Cámara IP CMOS
Color



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



DF-202P
420 líneas TV
CCD Color
Bullet Pin-Hole



YHDO Cámara IP YH-IB 910
480 líneas de TV CCD Sony Audio y zoom



DF-3103
Color 420 líneas
20 Led Infrarrojo



DF-117A
Cámara
B/N
CCD
c/audio

cctv/kits



KPC 132ZCP
500 líneas
CCD Panasonic



KPC 138
500 líneas
24 Led IR
Waterproof



DF-202
color 420 lin 0.5 lux
NTSC y PAL



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



KPC 133
500 líneas
21 infrarrojos



USB DVR
MPEG4
4 ch video
2 ch audio
25 fps

DF-2205
Kit B/N
audio
doble vía



placas DVR



DVR



AV040
AVTECH CH MPEG4 DVR
(W/DVD Writer)



AVC785
AVTECH 8CH MPEG4 DVR
(W/DVD Writer)



AV787
AVTECH 16CH MPEG4 DVR
(W/DVD Writer)

inalámbricos

KIT COLOR
Monitor 5"
Color
Cámara
inalámbrica



Receptor



TX-100 mW
500 mW -1 W

Transmisor



comunicaciones / handy



KIT TRANSMISOR
y RECEPTOR
de video y audio
estereo de
100mW



MULTILINK
PX-666
4W 16CH



ICOM
IC-M24
Marino



ICOM
IC-V8



Motorola
T8550



Motorola
SX600R
cargador
por USB y
220v

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

Ventas por mayor
y menor, precios
especiales a gremio.

EF electrónica
del FUTURO S.A.L.



CABLE NETWORK

DIVISIÓN COAXIALES

RG 59 PP + Bipolar
2 x 0,50 - 75 Ω

RG 59 PP - 75 Ω

RG 59 PP - Doble Malla - 75 Ω

RG 213 - FOAM 50 Ω



Lo mejor en
Seguridad electrónica

Reciba el adecuado
asesoramiento:

0800-888-2622

Calle 113 (ex Alvear) N°2560 BI650NNB / San Martín - Buenos Aires - Argentina
Tel. (+54) 11 4755 5200/1007/2427 - coaxiales@cablenetwork.net



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.

BTV-51D

Balún pasivo para transmitir video por pares trenzados. Alcance 600 metros con UTP nivel 5 y 300 metros con cable multipar.



SS-100

Protector contra descargas atmosféricas de estática. Protege cámaras, multiplexores y sistemas de video digital.



BTV-52R

Receptor de video activo para par trenzado 1600 metros de alcance con UTP Nivel 5 1000 metros de alcance con cable multipar.

CDR-4500

Control de Rondas de serenos

- Memoria de 4500 registros.
- Batería de litio con más de 3 años de autonomía.
- Software de PC intuitivo y sencillo.
- Impresión de reportes.
- Análisis de rondas diario y mensual con detalle de puesto visitados.
- Reporta marcaciones, vigilador e incidentes.
- Conexión a PC por puerto serie o puerto USB.



Fabrica y Garantiza
Securtec

Viene de página 156

- macizo y del diámetro o sección especificada.
- Aislamiento dieléctrico de polietileno PE (tipo FOAM no recomendado).
- Blindaje con malla de cobre al 90% (mínimo).

5.2.2. Conectores

Use conectores BNC apropiados en los extremos del cable, utilizando los del tipo para crimpear. La malla debe cubrir todo el contorno del cable, con un contacto continuo al anillo del conector BNC. Use las herramientas apropiadas para el crimpeado de los mismos. Un conector mal crimpeado es un falso contacto permanente y un gran dolor de cabeza. Además, asegúrese de adquirir el conector BNC de la medida correspondiente, ya que es muy común encontrar tanto conectores como cables con medidas fuera de norma.



5.2.3. Buenas prácticas de uso

Trate de utilizar cables coaxiales en un solo tramo, sin empalmes. Cuando los empalmes son inevitables, ya sea por prolongación o cambio del tipo de cable (de RG59 a RG11), utilice adaptadores BNC a BNC, con sus correspondientes conectores BNC en los extremos del cable. Tenga en cuenta que el blindaje en todo el contorno del cable evita la inducción de ruido. No haga empalmes del tipo alambre trenzado en ningún punto del tendido. Asimismo, cuando la unión del cable quede expuesta al exterior, bajo condiciones ambientales, utilice elementos propicios para la cobertura aislante (cinta autovulcanizable). Además, si el tendido es aéreo y el peso del cable es soportado en la unión, evite la tracción en el mismo mediante la sujeción anular.

5.2.4. Curvatura del cable

Conserve los radios de curvatura mínimos especificados para cada tipo de cable. Curvar o jalar demasiado del cable puede originar la variación de la medida o forma geométrica del aislamiento del conductor central. Como regla, no se recomienda curvar el cable con un radio menor a 10 veces el diámetro del cable.

5.2.5. Conductos para el cableado

Use conductos apropiados para el tendido de los cables, siendo extremadamente conveniente no compartir los conductos con cableado de alimentación de 220V, fuerza motriz ni señales de alta tensión.

El blindaje rechaza exitosamente interferencias electromagnéticas superiores a 50 kHz sin embargo, la radiación proveniente de las redes eléctricas de 50 Hz es más difícil de eliminar y depende fundamentalmente de la corriente que circula por los conductores cercanos. Por este motivo conviene alejar por lo menos 30 centímetros los cables coaxiales de video de los que transportan energía.

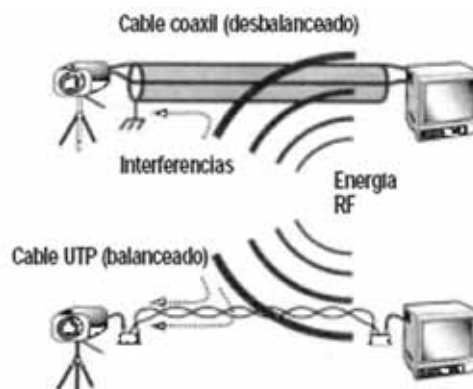
La manifestación visual de esta interferencia son barras o líneas horizontales que se desplazan hacia arriba o hacia abajo en la pantalla del monitor. La frecuencia de desplazamiento se determina por la diferencia entre la frecuencia de campo de video y la frecuencia de la red eléctrica.

Varía generalmente entre 0 y 1 Hz. Las radiaciones electromagnéticas provocadas por rayos o vehículos se visualizan como ruidos irregulares.

5.2.6. Par trenzado vs. coaxial

Cuando las distancias entre los distintos componentes de un sistema de CCTV exceden los 200 metros la transmisión de video por par trenzado es una opción muy conveniente frente al cable coaxial con amplificadores de video, ya que éstos amplifican también las interferencias. En la actualidad el cable aconsejado es el UTP (Unshielded Twisted Pairs) categoría 5 o superior, que permite velocidades de transmisión de 100 MHz.

La impedancia característica del cable UTP es de 100 ohm. El principio de funcionamiento es sencillo: toda interferencia electromagnética y ruido no deseado que llegue a ambos conductores, se cancelará debido a que el sistema admite señales en modo diferencial (distinta polaridad en cada conductor del par), ya que están balanceados con respecto de masa. Por este motivo se la conoce como transmisión balanceada y es necesario que los cables estén trenzados. Por lo tanto, a diferencia de la transmisión por cable coaxial donde la malla protectora está conectada a masa e iguala el potencial 0 entre los dos puntos, en el caso del par trenzado esto no ocurre.



La adaptación entre los equipos y el cable se realiza a través de un "balun", término que proviene de las palabras "balanced/unbalanced". Se trata de un transformador que se conecta a una salida desbalanceada como la de una cámara y los otros dos extremos se conectan al par trenzado. Es necesario un segundo "balun" para volver a convertir la línea balanceada en desbalanceada a la entrada del monitor.

Los balunes pasivos no necesitan energía externa y son bilaterales, es decir trabajan indistintamente en ambos extremos de la línea. Con estos elementos se logran transmisiones de señal de video a distancias de hasta 300 metros para señales color y 600 metros para señales monocromáticas.



Para longitudes mayores se utilizan balunes activos que incluyen amplificadores diferenciales con una buena relación de rechazo de modo común (CMRR). El amplificador lee la señal diferencial entre los cables y elimina la mayor parte del ruido no deseado. Cuanto más perfecto sea el balance del sistema menor será la interferencia externa.

Quality Cables

www.qualitycables.com.ar

FABRICA DE CABLES COAXIALES

Contamos con todos los cables coaxiales necesarios para su uso en Seguridad Electrónica y Comunicaciones.

Son fabricados bajo estrictas normas de calidad utilizando materiales dieléctricos de baja pérdida y conductores de alta transmisión.

RG 59 PP - 75 Ω



RG 59 PP - Doble Malla - 75 Ω



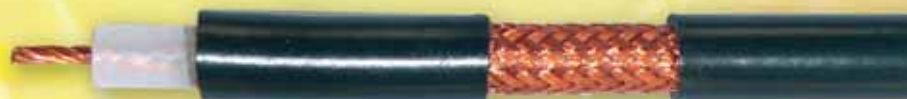
RG 59 PP - Bipolar x 0,50 - 75 Ω



RG 213 - FOAM 50 Ω



RG 213 - U Compacto Ω



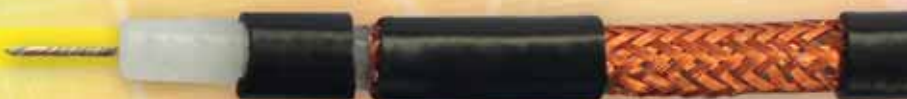
RG 58 FOAM 50 Ω



RG 58 C/U 50 Ω



RG 11 A/U 75 Ω



*Atención directa a empresas de Seguridad Electrónica e Instaladores,
Solicite asesoramiento profesional, precios y condiciones de pago.*

Dr. Rebizzo 3927 (B1678BCC) Caseros, Pdo. Tres de Febrero - Pcia. de Buenos Aires
Tel./Fax: Tel: (54 11) 4542-4589 / (54 11) 4716-2323 - comercial@qualitycables.com.ar

CTV Import

El primer distribuidor de equipamiento
y componentes para Telecomunicaciones

Descuentos Especiales al Gremio y Fabricantes



Solo venta por mayor

12 años avalan nuestra experiencia en el mercado de las comunicaciones

Amplio stock de productos

Precios acordes a las necesidades de nuestros clientes

Entrega inmediata

Tel.: (54 11) 5648-7118

Tel./Fax: (54 11) 5648-7119

e.mail: info@ctvimport.com.ar

web: www.ctvimport.com.ar



ENFORCER[®]

Video



Aislador de descargas a tierra.



Convertor de voltaje.



Distribuidor de video.

Amplificador de voltaje.



Balun pasivo con aislador de descargas a tierra.



DEFENDER SEGURIDAD

Av. San Juan 687 - Buenos Aires (C1147AAE) - info@defenderseguridad.com.ar - www.defenderseguridad.com.ar

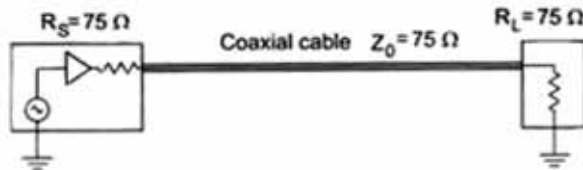
Desde Capital Federal y GBA. 4361-5621 - Desde el interior 0810-DEFENDER

Viene de página 160

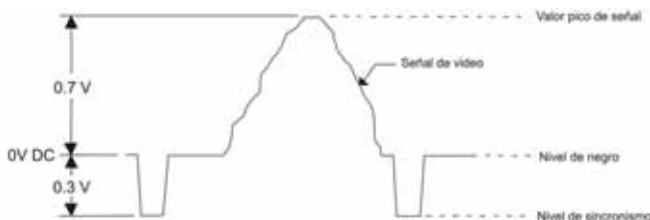
5.3. Problemas relacionados con la calidad de video

5.3.1. Incorrecta terminación de la línea de transmisión

La impedancia característica de los cables está referida a la siguiente ecuación $Z_0 = (L/C)^{1/2}$. Para aplicaciones de video, el cable usado tiene una $Z_0 = 75$ Ohms. Tenga en cuenta que la resistencia interna del cable nada tiene que ver con este parámetro. Cuando un cable de 75 Ohms está conectado entre la fuente y la carga y ambos tienen una impedancia de 75 Ohms, la línea de transmisión está perfectamente balanceada en términos de impedancia.



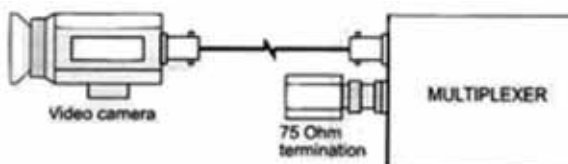
En relación a la figura de más arriba, **RS** representa la impedancia interna del transmisor, en nuestro caso la cámara. **RL** representa la impedancia de entrada del receptor, tal sea un monitor, una grabadora digital o un Quad. Cuando **RS = RL = Z0 = 75 Ohms**, la señal de video es atenuada a la mitad de su valor. O sea, para obtener una señal de 1Vp-p en el receptor, la cámara debe entregar una señal de 2Vp-p medidos con alta impedancia. Cuando algún valor de impedancia, ya sea RS, RL o Z0 sea diferente, la señal de video recibida presentará anomalías tales como fantasmas, saturación de brillo, etc. Una señal de video apropiadamente terminada en 75 Ohms se vería de la siguiente manera:



5.3.2. Conexión de Monitor y cámara

En la parte trasera de la mayoría de los monitores de CCTV hay una llave selectora de impedancia cerca de los dos conectores BNC. El propósito de la misma es el de permitir terminar al cable coaxial de video con 75 Ohms cuando el monitor es el último elemento, o la de dejarlo en posición de alta impedancia (High Z) si el monitor no es el último componente en el trayecto de la señal de video. Este ajuste logra que se obtenga el 100% de la transferencia de energía y una reproducción de imagen perfecta.

Cuando la cámara se conecta a la entrada de un Quad o Multiplexor con salida en "loop", la entrada generalmente es de alta impedancia (a menos que tenga una llave selectora para cada entrada de video). Si el dispositivo no termina con 75 Ohms a la entrada, deberá conectarse una resistencia de terminación de 75 Ohms en la salida "loop".



Por lo explicado más arriba **NO** es posible utilizar un conector "T" BNC para actuar como derivador de video si dos

o más de los dispositivos receptores (DVR, monitor, quad, etc.) están terminados en 75 Ohms. Esto generaría una reducción de la impedancia de carga RL, poniendo la cámara en corto, y con una señal de video en cada receptor de muy bajo nivel pico a pico. Esto se manifiesta con una imagen demasiado oscura, pérdida de sincronismo vertical o un cuadro congelado en la DVR.

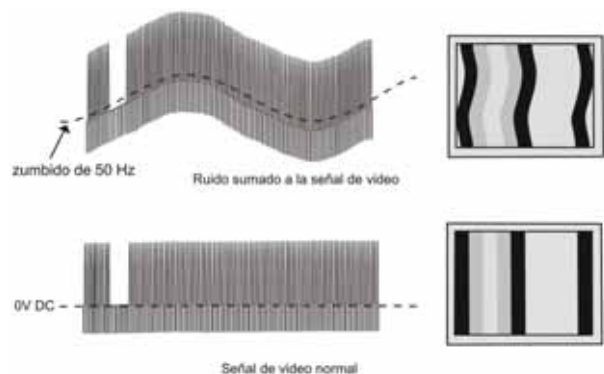
Cuando sea necesario conectar a una misma cámara varios dispositivos receptores de video terminados en 75 Ohms y separados éstos por largas distancias, deberá utilizarse irremediablemente un distribuidor de video activo, con múltiples salidas.

5.3.3. Ejemplo práctico

Considere la siguiente situación: una cámara montada en el predio y alimentada con la fuente de alimentación "1". En el otro extremo, la DVR en la sala de monitoreo, alimentada con la fuente "2". Es muy probable que exista una diferencia de potencial entre el potencial de tierra de la fuente "1" y el de la fuente "2". Aunque esta diferencia de potencial no sea muy grande, una pequeña corriente circulará a través de la malla del coaxial y que inducirá ruido en la señal de video. Esto causa deformaciones verticales en la imagen de video.



Sin embargo, conforme las normas de instalaciones eléctricas industriales, puede ser imprescindible tener que vincular eléctricamente ambos potenciales de tierra a la puesta a tierra general del establecimiento. En tal condición, el ruido eléctrico puede ser eliminado mediante fuentes de alimentación continua sin borne de tierra, aislando la cámara y su soporte de toda estructura metálica, y usando amplificadores o transformadores de aislación de la señal de video. Estos dispositivos además proveen de una protección contra descargas de sobretensión.



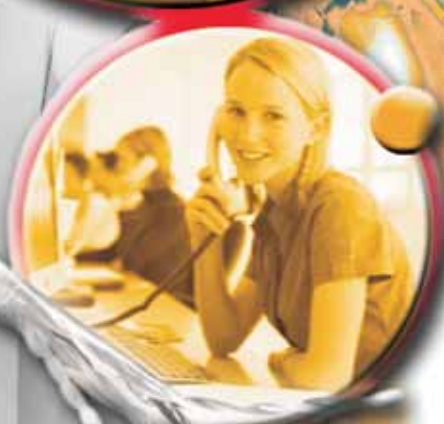
Otras alternativas para evitar la inducción de ruido por "loop" de tierra es transmitir la señal por un medio balanceado, con cable UTP y "balunes", o a través de fibra óptica y "media converters".

Por ello siempre recuerde: si no tiene una buena puesta a tierra es preferible que no la use y se aisle de ella. Aunque nosotros recomendamos por razones de seguridad de las personas y de los equipos prever siempre una adecuada puesta a tierra y los correspondientes elementos de protección. ■

A la hora de buscar Calidad y Excelencia en Cables

Anicor es la mejor opción para que sus redes funcionen correctamente

- Telefónicos ●
- Para Intercomunicador ●
- Subterráneos ●
- Autosuspendidos livianos y pesados ●
- Instalación interna y cruzadas ●
- Acometida telefónica ●
- Blindados de par compensado ●
- De pares trenzados sin blindar - UTP ●
- De pares trenzados blindados - FTP ●
- Especiales ●



ANICOR

Varela 3525 / 41 (C14378KI) Buenos Aires, Argentina
Tel.: (54-11) 4918-7305 . Fax: (54-11) 4919-0974
ventas@anicorcables.com.ar . www.anicorcables.com.ar

La diferencia entre ser uno más y ser verdaderamente el único



UN CLIENTE DE OTRO PROVEEDOR

Mensajes de texto, llamados, ringtones y contenidos multimedia, ponen en riesgo la recepción de los eventos y la seguridad de todo su sistema de backup.



UN CLIENTE WIRELESS

Wirelessnet es la única red de transporte de información creada específicamente para el monitoreo de alarmas. Diseñada con la más alta tecnología utilizando la familia de transmisores y receptoras DX Net de DX Control SA.



La red inalámbrica exclusiva para monitoreo

No invierta en costosa infraestructura

Con sólo instalar nuestro transmisor radial DX Net al panel de alarmas de su abonado, usted ya está conectado a nuestra red wireless de monitoreo y listo para recibir en su estación todos los eventos del mismo. Expandá el alcance de su cobertura a toda el Área Metropolitana de Buenos Aires. Además puede consultar a través de nuestro sistema online el estado de sus abonados y el nivel de señal de sus transmisores.

Optimice la seguridad del servicio

Evite las limitaciones de los tradicionales sistemas de comunicación: tanto el teléfono como el celular responden a múltiples usos y es por eso que los mismos se vuelven vulnerables al funcionar como backup en un sistema de alarmas. El corte de la línea telefónica, la caída temporal del servicio o el común exceso de tráfico (día del amigo, fin de año) pueden impedir o retrasar su funcionamiento.

LA SEGURIDAD EN MANOS DE LOS QUE MAS SABEN.

San Martín 434, (B1708IH) Morón
Provincia de Buenos Aires, Argentina

info@carrierdemonitoreo.com.ar
www.carrierdemonitoreo.com.ar

Soporte Técnico DX Control (011) 4647-2100

Wirelessnet
CARRIER DE MONITOREO

TODO EN UNO

Versatilidad
incomparable

DXnet
45^F

Transmisor
Full data



Full data Contact ID

No requiere interfase

Software de programación
en entorno amigable

Permite reportes duales
(Radio / Teléfono)



A2K4
Panel de Alarmas



DSC



PARADOX



TAUSEND



CEM
SRL

DXCONTROL
www.dxcontrol.com

Av. Rivadavia 12.396, (B1702CHT) Ciudadela
Provincia de Buenos Aires - República Argentina

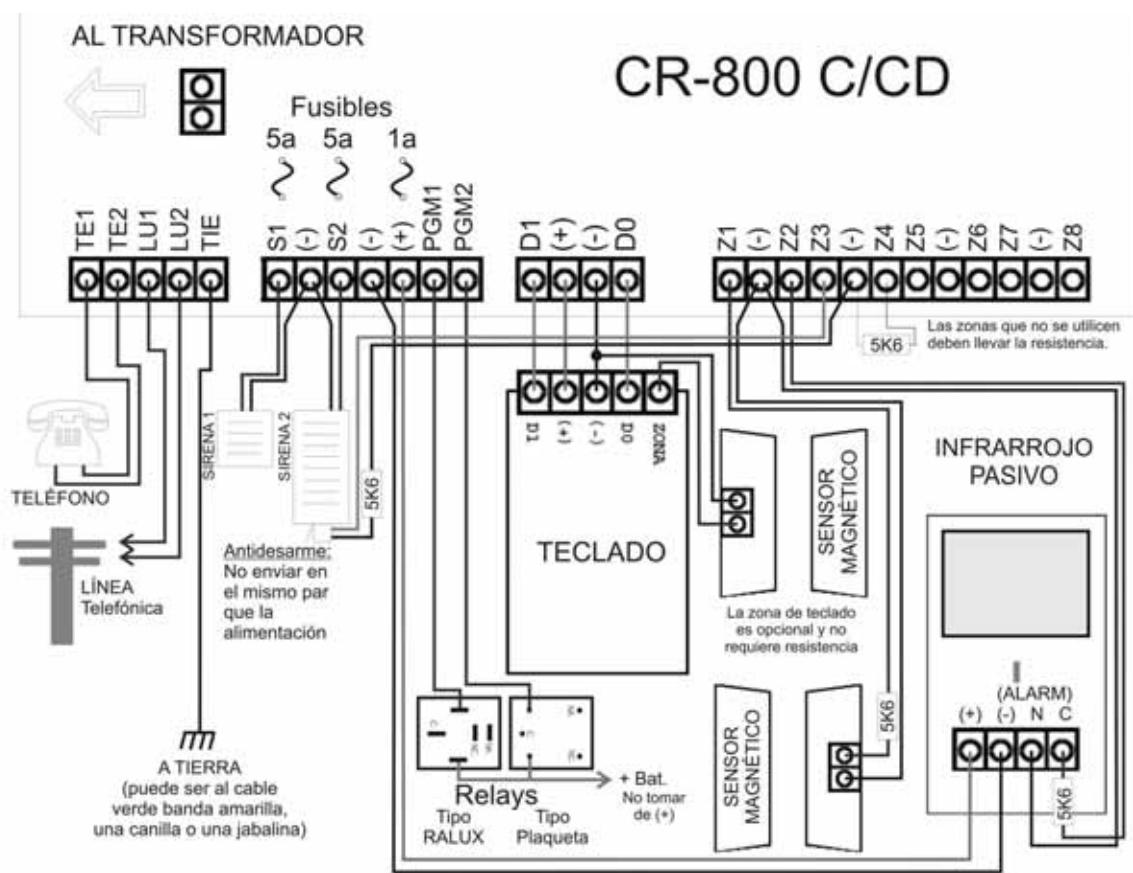
Tel./Fax: 5411 4647-2100
ventas@dxcontrol.com.ar
www.dxcontrol.com.ar

Panel CR800 GPRS de Tausend

Pensada como una ayuda indispensable para el instalador, en esta sección se describen los componentes y conexiones para los distintos paneles, en este caso de alarmas de intrusión, del mercado. En esta oportunidad es el turno del panel de Tausend Alarmas, que incorpora transmisión de eventos por GPRS.

■ Índice

1. Generalidades
2. Características principales
3. Descripción del teclado
4. Activación/Desactivación desde el teclado
5. Tipos de Zonas
 - 5.1. Zonas demoradas
 - 5.2. Zonas Instantáneas
 - 5.3. Zonas Interiores
 - 5.4. Zonas Interiores Presente/Ausente
 - 5.5. Zonas Demoradas Presente/Ausente
 - 5.6. Zona Robo 24hs. (Sonora)
 - 5.7. Zona de Incendio 24hs.
 - 5.8. Zona de Asalto 24hs
 - 5.9. Otras Zonas
6. Exclusiones de Zonas
7. Funciones de los Controles remotos
8. Instalación del Comunicador IP



1. Generalidades

La mayoría de las empresas de monitoreo de alarmas aseguran a sus clientes que si les cortan la línea de teléfono se enteran inmediatamente. En el mejor de los casos eso ocurre dentro de las 24 horas y en el caso de las empresas más importantes cada 15 días. Esto se debe a que la única manera de saber si la línea de teléfono no está cortada es llamando desde la central de monitoreo al número de teléfono del abonado, para lo cual deberían estar llamando cada 5 minutos a miles de usua-

rios a la vez, lo cual en la práctica es imposible.

Para el caso de los sistemas monitoreados la solución es o vía radio o con back-up celular por Internet GPRS.

Para el caso de los particulares que desean hacer su propio monitoreo la solución es el back-up celular con módulo de voz GSM. Los equipos de Tausend ofrecen ambas posibilidades además del tradicional llamado por línea fija.

El módulo celular del Panel Tausend se adosa a la pla-

Continúa en página 172

**AHORA
CON**

GPRS

COMPATIBLE CON SOFTWARES DE MONITOREO

- PROGRAMACIÓN Y FUNCIONES TIPO DSC.
- HASTA 8 TECLADOS Y HASTA 4 PARTICIONES.
- "Doble - Call" y "Call- Back".
- ZONAS CRUZADAS y/o DE DOBLE DETECCIÓN.
- CONTROL DE ACCESO C/ O SIN REPORTE.
- CONTROL TELEFONICO A DISTANCIA 8 ó 16 ZONAS (ZONA INCORPORADA)



RECEPTOR
INCORPORADO,
CONTROLES REMOTOS
(REPORTAN USUARIO)
y/o SENSORES
INALAMBRICOS
Sin sacrificio
de zonas.

- TIMERS PROGRAMABLES
Simulación presencia, etc.
 - 8 PGMS. Dos en placa 6 en módulo opcional
 - CIRCUITO SMD.
 - SALIDA DE SIRENA RELE CON FUSIBLES.
 - PROTECCION CONTRA RAYOS, 6 VARISTORES,
BOBINAS Y CHISPEROS EN EL
CIRCUITO IMPRESO.
- FULL COMPATIBLE con Dxnet IA02,
Sin Placa de Interface.
Minimiza costos.



UNICO CON VISOR
INTERACTIVO
CON ESTADOS DE ZONAS,
EXCLUSIONES,
MEMORIAS, PARTICIONES,
FALLAS, PGM
Y PUESTA EN HORA



COMPATIBLE
CON MODEM
MD-12 DSC
O MODEM TAUSEND,
BUFFER de EVENTOS
CON FECHA, HORA,
ZONA Y/O USUARIO



EXCLUSIVO
SISTEMA
DE PLANTILLAS
PRE-CARGADAS PARA
AGILIZAR
LA PROGRAMACIÓN
DE LOS PANELES

industria argentina desde 1987

alarmas TAUSEND

Av. Mitre 1171 - Florida (1602) - Vicente López - Buenos Aires, Argentina
Tel/Fax: (54 11) 4760-0066 / 4730-4445 / 4761-5694

tausend@sion.com - www.alarmastausend.com

más de
3000
semáforos
vendidos
en el 2008

STOP

Señalización mediante LED

- LEDs de alta luminosidad (más de 50.000 Hs de vida útil)
- Entradas de activación NA ó NC
- Retardo de activación programable
- 3 modos de funcionamiento (continuo, prolongación y timer)
- Tiempo de prolongación programable
- Tiempo de modo Timer programable
- 4 modos de activación (normal, sentido, independiente y biestable)
- 2 velocidades de destello
- Detección de sentido de paso vehicular
- Detección de sentido de paso peatonal
- Salida de 12Vcc 100mA para alimentación de dispositivos auxiliares
- Salida a colector abierto para activar dispositivos auxiliares activada cuando el semáforo se encuentra destellando
- Diferente sonido para paso vehicular y paso peatonal
- Intensidad sonora ajustable
- Anulación de sonido
- De 3 cables y activado por contactos
- Resistente pintura al horno



**EL MAS
COMPLETO
DEL
MERCADO**



9 x 9 x 23 cm

**NUEVO
MODELO**

Reducidas
dimensiones

**Evite ser molestado
durante la noche...**

**NUEVO
SENSOR DE
LUZ PARA
SEMAFOROS**



- Fácil conexión -Ajuste de nivel de detección

WIX
ARGENTINA

Cel.: 15-6846-1671 - ventas@iwix.com.ar - www.iwix.com.ar

TODAVIA NO LAS PROBO!!!...

BARRERAS INFRARROJAS DE EXTERIOR

Discretas - Durables - Seguras Construidas totalmente en aluminio

No se disparan ni se anulan con la luz solar Modelos disponibles: 10 m / 3 haces.
25 m / 2 haces.
50 m / 3 haces.
80 m / 6 haces.



EL PODER DE LA DETECCION
HIDDEN LINES
EL ARTE DE LA DISCRECION

/ Alarmas / Telefonía / C.C.TV / Controles de acceso / Automatismos de portones / Sist. de grabación digital / Incendio / Accesorios / Alarmas /

CONSTRUYENDO CONFIANZA

TEL: 4627-5600 - NEXTEL: 183*1219

Casullo 229 - Moron - Bs. As. -



Contactos: martin@alastor.com / sergio@alastor.com.ar / soportealastor@hotmail.com

/ Envíos al interior del país / Atención personalizada / Asesoramiento técnico On line / Entregas en capital y Gran Buenos Aires / consulta técnica /



DOMO DE EXTERIOR PANTILT

Diametro 22 cm
Protocolo Pelco
RS-485
Controladora de:
Zoom
Iris
Foco
Cooler 12 V de ventilación

TECLADO / JOSTICK PARA
CONTROL DE DOMO / PAN-TILT /
CAMARA c/ ZOOM
Puerto RS-485
Protocolo Pelco-D/P
Preposiciones
Alimentación DC9V 500mA



CAMARA PROFESIONAL TRANSCAM

1/3" CCD COLOR
420 TVL
0,5 LUX
Conexión autoiris DC/Video
C/ Audio



CAMARA PROFESIONAL MINI TRANSCAM

1/3" CCD color
420 TVL NTSC
0,5 LUX
Conexión autoiris DC/Video

DVR 600
DVR 800
DVR 900

Soporta de 1 a 16 Canales de video por placa
25/100/200 cuadros por segundo
4 Canales de audio
Soporta y controla Domos (PTZ RS485)
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN
y conexiones internet

Viene de página 168

ca del panel CR800, colocando la plaqueta de la foto en forma vertical y soldando unos pines.



Módulo cell y antena

Normalmente el cliente pide un panel con "cell" y así sale de fábrica. Eso no quita que el instalador (que sepa soldar con estaño) lo pueda agregar más tarde.

Estos paneles tienen la ventaja de poder sumar GSM al servicio de GPRS por Internet. En el caso de utilizar GSM tonos por audio, si se cae el prestador de Internet tiene la chance de ingresar por celular vía telefónica, además de la vía línea fija.

2. Características principales

- Tres vías de comunicación GPRS (4 Ips), línea fija y GSM (programables).
- Módulo incorporado en la central, sin conexiones adicionales.
- Línea fija totalmente independiente del módem celular, el abonado no puede usar la línea celular.
- Up-loading / Down-loading programa IP's y funciones de celular.
- TLM y caída celular independientes, se reportan en forma complementaria.
- Heart beat o Keep-Alive programable desde cada 10 segundos hasta cada 24 horas.
- Reporte diario o periódico desde cada 5 minutos a cada 24 Hrs.
- Direccionamientos de eventos independientes por cada vía de comunicación (Restringir por tipo de evento).
- Compatible con Bykom o con programa TAUSEND IP, que emula formato Surgar para usar programas de monitoreo convencionales.

3. Descripción del Teclado

- **Led LIST (Listo):** Este led de color verde indica que el sistema está en condiciones de ser activado (armado). Si una zona está abierta o violada y no está excluida o habilitada para auto-exclusión en atributos de zona, el Led LIST estará apagado y no se podrá activar el sistema.

- **Led ARM (Armado o Activado):** Este led de color rojo se enciende cuando el sistema está armado o activado.



NOTA: Si el sistema estuviera armado sin demora de entrada, el Led ARM destellaría en lugar de encender fijo. Esto se logra a través de una función específica o por control remoto.

- **Led SIST (Sistema o Falla):** Led de color amarillo que indica fallas en el sistema. A través del comando específico puede determinarse de qué falla se trata (ver el manual completo en www.rnds.com.ar o www.alarmastausend.com)

- **Led Z1 – Z8 (Zonas):** Estos leds de color rojo indican el estado de las zonas, cada vez que se abre o viola una zona se enciende el led correspondiente. Si se trata de sensores infrarrojos o inalámbricos solo se encenderán en el momento en que están detectando pero si se trata de sensores magnéticos en alguna abertura, el led correspondiente permanecerá encendido mientras dicha abertura permanezca abierta.

4. Activación/Desactivación desde el teclado

El sistema de alarma se activa o desactiva mediante la introducción de códigos de seguridad de cuatro dígitos, introduciéndolos una vez que se activa el sistema (enciende el Led ARM) e introduciéndolo otra vez se desactiva.

Para poder activar el sistema de alarma el Led LIST debe estar encendido, para lo cual no debe haber zonas abiertas.

Existe un código Maestro, 32 códigos secundarios y dos códigos especiales para antiasaltos.

El código Antiasalto es un número especial que activa y desactiva pero a la vez dispara el reporte de asalto, para avisar de una entrada forzada. Tanto por comunicador de monitoreo (a una estación de monitoreo) como por llamador telefónico (de línea o celulares), según lo programado.

5. Tipos de Zonas

5.1. Zonas demoradas

Las zonas demoradas son aquellas que se utilizan para entrar y salir de un lugar con alarma, principalmente cuando se usa teclado del lado interior. Este tipo de zona reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.

NOTA: Con el uso del control remoto se puede eliminar el uso de zonas demoradas



Demora de Salida: Al activar o desactivar el sistema se inicia un tiempo de salida según lo programado (0 a 255 segundos). Durante ese tiempo las zonas no ejercen ninguna acción para poder pasar por ellas al abandonar el lugar.

Demora de Entrada: Con el sistema activado normalmente al pasar por una zona demorada se dispara un temporizador de entrada según lo programado (0 a 255 segundos). Al expirar el tiempo de entrada se genera un evento de alarma. Si por el contrario el sistema es desactivado antes de que pase el tiempo de entrada, no se llegará a un evento de alarma.

5.2. Zonas Instantáneas

Este tipo de zonas se utiliza para perímetros es decir, zonas que estén fuera del área de circulación de personas, como ventanas o sensores exteriores. Este tipo de zona reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.

5.3. Zonas Interiores

Al activar la alarma este tipo de zona no entra en servicio hasta que no pasa el tiempo de salida, permitiendo pasar por delante de los sensores para salir. Si se reingresa pasando por una

Bajamos los precios... Llámenos...

(54) 0351 - 4568000



Nuevo Soft de
Programación
Remota Xanaes



CEM SRL

SURI - XANAES - KALLPA - CAUTION - AZOR - PUCARA

 Hecho en Córdoba
INDUSTRIA ARGENTINA

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

CONTROL DE ACCESOS

TEC 2100

Apertura de puertas mediante código, activación y desactivación de sistemas de alarma, utilización de máquinas, ascensores, etc. sólo a autorizados.

- 100 códigos de 4 dígitos programables (100 usuarios)
- Tamper Switch
- Entrada para sensor magnético para puerta
- Salida para buzzer/ sirena (alarma de puerta abierta)
- Alimentación 12 V.C.C. / C.A.
- Relay de salida con juego inversor.
- Bips audibles para confirmar tecla oprimida.
- Bloqueo por 30 segundos luego de 3 intentos fallidos.
- Muy elegante.



TEC 2000

- Código de 4 dígitos programables (10.000 Combinaciones).
- Tamper switch.
- Alimentación 12 V.C.C. / C.A.
- Relay de salida con juego inversor.
- Operación conjunta hasta 5 estaciones para utilización en sistemas de alarma.
- Bips audibles para confirmar tecla oprimida.
- Versiones horizontal y vertical.
- Definitivamente elegante.

CONTROL REMOTO INALAMBRICO

Activación de centrales de alarma, control de accesos, portones automáticos, etc.

- Configuración en 1 y 2 canales.
- Alimentación 12 V.C.C.
- Aprende y memoriza hasta 64 códigos diferentes.
- Funcionamiento biestable, seguidor y monoestable (5 seg.)
- Salida de bips para centrales de alarma.
- Transmisores miniatura de UHF.
- Receptor y transmisores (2) en montaje superficial.
- Gran alcance y estabilidad.
- Antena incluida.



SEMAFORO PRO

Garages, playas de estacionamiento, depósitos, seguridad industrial, etc.

- Detección de paso de vehículos.
- Detección de paso de personas.
- Sonidos diferentes para vehículos y personas.
- Tiempo de señalización ajustable.
- Intermitencia de luz roja programable.
- Salida de alimentación para barreras infrarrojas.
- Accionamiento de lámparas mediante relays.
- Tecnología de montaje superficial.
- Gabinete de acero zincado con pintura epoxy.

SEMAFORO A LEDS

Control peatonal y vehicular. Garages, playas de estacionamiento, depósitos, seguridad industrial, etc.

- Señalización luminosa a LEDS (50.000 Hs de vida útil)
- Alta intensidad luminosa
- Ajuste del tiempo de señalización entre 4 y 80 segundos
- Detección de paso de vehículos
- Detección de paso de personas
- Sonidos diferentes para vehículos y personas
- Salida para alimentación de barreras infrarrojas
- Compatibilidad para sistemas de múltiples semáforos
- Tecnología de montaje superficial
- Muy bajo consumo (3 Watt)
- Gabinete de acero con pintura epoxy
- Diseño novedoso muy elegante.



ALERTA ROJO S.A.
Adolfo Alsina 1761 (C1088AAQ) Capital Federal
Buenos Aires - Argentina

Tel: (5411) 4372-9492 - fax: (5411) 4374-0945
Info@alerta-rojo.com.ar - www.alerta-rojo.com.ar

ALERTA ROJO

ALARMAS

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.

UL, CS y CNC son válidos para placas PC-777 y KPD-777
CE es válido para MP-400

Viene de página 172

zona demorada este tipo de zona acompaña a la demorada, no dando alarma instantánea pero si se ingresa por un lugar indebido, la alarma será inmediata.

5.4. Zonas Interiores Presente/Ausente

Este tipo de zona tiene un comportamiento similar a la anterior pero incluye una función de autoexclusión automática. La exclusión de zona significa dejarla fuera de servicio mientras otras están funcionando. Esta función es de utilidad, por ejemplo, para dejar activadas zonas ubicadas en el perímetro y desactivadas las zonas de tránsito interior. En modo presente se puede permanecer en el lugar con alarma. Este tipo de zona reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.



NOTA: Si se usa control remoto debe elegirse según que botón se aprieta, "Presente" o "Ausente".

5.5. Zonas Demoradas Presente/Ausente

Se comportan de la misma manera que las Zonas demoradas salvo que es auto excluyen de la misma manera que las anteriores.

5.6. Zona Robo 24hs. (Sonora)

Esta zona está siempre activada, esté o no activado el resto del sistema. Se utilizan para zonas que nunca deben ser violadas u ocupadas. Dan alarma sonora y reportan por comunicador o llamador según lo programado.

5.7. Zona de Incendio 24hs.

Instalando sensores de humo el sistema puede ser usado para detectar incendios. Estas zonas dan alarma intermitente (según normas vigentes) y reportan por comunicador o llamador telefónico según lo programado.



NOTA: Esta función puede ser activada desde el teclado del sistema o a control remoto, evitando el uso de zonas.

5.8. Zona de Asalto 24hs

Se le dice zona de asalto pero en realidad la zona se convierte en una entrada de disparo para dar aviso a terceros, sin hacer sonar la alarma (modo silencioso). Reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.



NOTA: Esta función puede ser activada desde el teclado del sistema o a control remoto, evitando el uso de zonas cableadas.

5.9. Otras Zonas

- **Médica 24hs.:** La zona se convierte en una entrada de disparo para dar aviso de emergencias médicas. Reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.



NOTA: Esta función puede ser activada desde el teclado del sistema o a control remoto,

evitando el uso de zonas cableadas.

- **Sabotaje 24hs.:** Útiles para sistemas de anti-desarme de sensores o sirenas
- **Pánico 24hs.:** Función para dar alarma de manera manual. Reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.



NOTA: Esta función puede ser activada desde el teclado del sistema o a control remoto, evitando el uso de zonas.

- **Gas 24hs.:** Instalando sensores de gas el sistema puede ser utilizado para detectar pérdidas. Estas zonas dan alarma intermitente (según normas vigentes) y reportan por comunicador o llamador telefónico según lo programado.
- **Genérica Silenciosa:** Es una zona silenciosa, no suena la alarma y puede reportar eventos varios. Este tipo de zonas reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.
- **Genérica Silenciosa 24hs.:** Idem anterior pero 24hs.

6. Exclusiones de Zonas

Todas las zonas que estén excluidas se comportan como zonas nulas.

Las zonas pueden ser excluidas de tres modos: manualmente desde el teclado, automáticamente por Presente/Ausente o con el control remoto.

Las exclusiones se hacen antes de activar el sistema y se borran automáticamente al desactivar.



NOTA: Para usos específicos las funciones de exclusión pueden ser eliminadas definitivamente.

7. Funciones de los Controles remotos

Los controles remotos ofrecen las comodidad de activar y desactivar a distancia, tanto en modo Presente como Ausente, desde cualquier punto. También permiten otros usos, como activar funciones de pánico, anti-asalto, emergencia médica, portón automático, control de luces, etc. A control remoto se puede activar con o sin demora de salida y con o sin demora de entrada.



NOTA: Activar a control remoto con demoras es útil en caso de combinar el uso del teclado y el control.



NOTA 1: Para indicar Activación/Desactivación con los controles remotos pueden usarse beeps de sirena a volumen normal o atenuados o una sola de las posibles sirenas. O pueden ser beeps de buzzers o timbres, flashes de Leds o lámparas o que enciendan fijo. O hasta los mismos beeps de los teclados para el caso en que se active desde adentro (en modo Presente)

8. Instalación del Comunicador IP

- **Panel de Control:** El LED Comm se enciende rojo cuando TAUSEND Comunicador IP está activado y ver-

Continúa en página 180

26 años fabricando y desarrollando calidad con respaldo para la seguridad



TECNO 1200

- 2 zonas cableadas con anulación de zona 2 en armado parcial.
- Receptor de 433.92 mhz. - Salida para led con indicación de armado total, parcial y memoria de alarma.
- Beeps de sirenas para diferentes armados y memoria de alarma.
- Provista de 2 llaveros con 16.000.000 de códigos y sistema anticscanner.
- Fusibles electrónicos. - Tecnología SMD.



TECNO 3200

- Posee 5 zonas, 3 cableadas y 2 inalámbricas. - Receptor de 433.92 mhz incorporado. - Armado total y parcial por teclado/llavero o ambos. - Salida para led exterior y asalto.
- Beeps de sirena y función chime.
- Fusibles electrónicos. - Armado rápido.
- Zonas configurables. - Teclado con back light. - Tecnología SMD.



IRP INALAMBRICO

- Muy bajo consumo y excelente alcance. - Aviso de batería baja. - Fácil programación y puesta en marcha.
- Altísima inmunidad a RF y EMI. - Excelente confiabilidad.
- Inyectado en ABS. - Frecuencia de trabajo: 433.92 mhz.
- Tecnología SMD. - EEPROM.



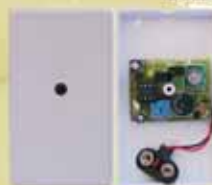
TECNO 8000 VOZ

- Posee 8 zonas, 6 en el panel y 2 en el teclado. - 3 salidas PGM. - Distintos tipos de armados y desarmados.
- Contador de pulsos inteligente por zona. - Manejo externo por medio de cualquier teléfono por tonos.
- Totalmente asistida por voz. - Fusibles electrónicos. - Teclado con back light.
- Diferentes configuraciones de zonas. - Reportes periódicos para AUTOMONITOREO. - Tecnología SMD.



RECEPTOR INALAMBRICO

- Puede programarse como MONOESTABLE, BIESTABLE y TEMPORIZADO. - Provisto de buzzer para su programación y prueba de alcance.
- Posibilidad de temporizar un canal en segundos y otro en minutos. - Tecnología SMD. - Frecuencia de trabajo: 433.92 mhz. - EEPROM. - Salida para beeps de sirena. - Provisto de 2 llaveros con 16.000.000 de códigos y sistema anticscanner.
- Led independiente para visualizar el funcionamiento de cada canal.



TRANSMISOR DE SENSORES

- Muy práctico y de bajo consumo.
- Excelente alcance y sencilla programación. - Aviso de batería baja. - Tecnología SMD.
- Inyectado en ABS. - Frecuencia de trabajo: 433.92 mhz. - EEPROM.



SIRENAS PIEZOELECTRICAS

- Excelente rendimiento y confiabilidad. - Muy bajo consumo. - Versiones con uno y dos piezoeléctricos.
- Gran potencia sonora a muy alta frecuencia. - Opción en ACERO INOXIDABLE. - Gabinete metálico de fino diseño. - Inyectadas en ABS. - Versión con flash y led. - Microprocesada.



SIRENAS EXPONENCIALES

- 30 watts de potencia REALES. - Sonidos NAUTICO Y POLICIAL.
- Tapa trasera fabricada con CHAPA GALVANIZADA. - Versión en ACERO INOXIDABLE. - Acabado con pintura en polvo con previo tratamiento químico. - Versiones con flash y led. - Excelente relación PRECIO-CALIDAD. - Gabinetes de ROBUSTA construcción.

VENTA, ASESORAMIENTO Y SHOWROOM

CAPITAL FEDERAL

Av. Cabildo 214 - Telefax: 4774-3333
tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar

FLORIDA

Av. San Martin 1924 - Telefax: 4791-9206
tecnoflorida@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

Garantía total avalada por 20 años en el mercado

Permanente Stock disponible

- Respaldo y asesoramiento técnico profesional
- Service Express 24 hs.
- Envíos acelerados al interior.

Planificación y Desarrollo para la Industria

GONNER®

NUEVA DIRECCION

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
07
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 barra.

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-Acceso

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.

CARRASCO 388 (C1407AVF) C.A.B.A / Tel./Fax: (54 11) 4674-0718 - 4671-5249 - gonner@infovia.com.ar - www.gonner.com.ar

BRACAS
POR COMPRAR
ARGENTINO
4674-0718

5 & 5 - Mar del Plata
José Martí 567
Dep. 2 - Mar del Plata
Pcia. de Bs. As.
(0223) 4808000

5 & 5 - Posadas
Tambor de Tacuarí 3086
Posadas
Pcia. de Misiones
(03752) 433870

5 & 5 - Corrientes
Catamarca 1052
Corrientes
Pcia. de Corrientes
(03783) 430311

AUTOELECTRONICA
Av. Dardo Rocha 602
Bernal
Pcia. de Bs. As.
(011) 4251-3201

CASA ALMAR
Zalazar 299
Ciudad Tesei
Pcia. de Bs. As.
(011) 4450-4794

ALARMAS BISONIC
Bolívar 241
(5000) Río Cuarto
Pcia. de Córdoba
(0358) 4780712

Solicite envío de lista completa de precios y catálogo de productos

ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

- Amplio stock
- La mayor variedad y el mejor precio
- Asesoramiento técnico profesional
- Garantía y laboratorio de reparaciones
- Entregas express a todo el país



Compre todos los productos en un solo lugar,
ahorrando tiempo y dinero

Brindamos el mejor servicio y la mejor atención al instalador
y a las estaciones de monitoreo

www.arcontrol.com.ar

Equipamiento para: Sistemas contra Intrusión, CCTV, Control de Accesos, Sistemas contra incendio, Accesorios y mucho más.



Av. de los Incas 4376 (C1427DNV) Ciudad de Buenos Aires - Tel.: (54 11) 4523-8451 - Fax: (54 11) 4523-2471 - ventas@arcontrol.com.ar

Viene de página 176

de cuando se establece la comunicación con el programa de monitoreo.

El LED IP destella cuando hay tráfico de datos.

"Envía Evento de Conexión" o no "Envía Evento de Desconexión" o no y que código envía si se pierde la conexión.

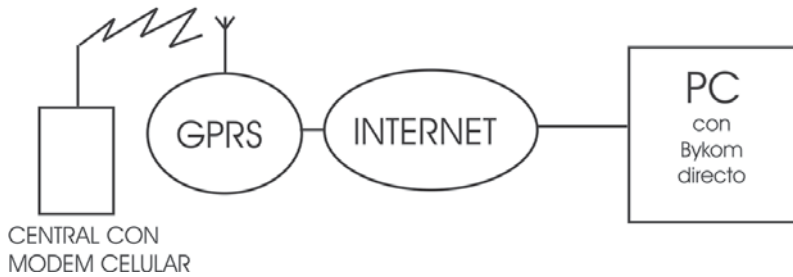
El tiempo de "Heart-Beat" (estoy vivo) está seteado en 100 segundos mientras que la central de alarma lo envía cada 79 segundos.

- **Recepción:** Se puede monitorear lo que recibe el programa vía Internet.
- **Tansmisión:** Es lo que sale del programa al puerto elegido en formato tipo "Surgar".
- **Cuentas:** Están listadas las cuentas activas.
- **Port IP:** Este es el número de puerto, que se carga al final. En la sección/es (038) o (039), por defecto es 8023.



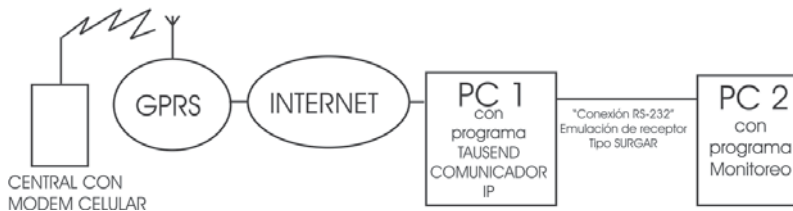
GPRS TAUSEND con Soft Bykom

Con el soft de monitoro ByKom va directamente

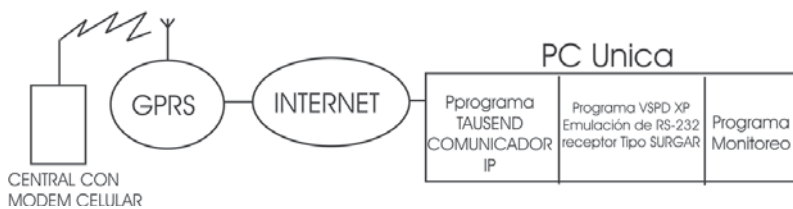


GPRS TAUSEND con soft de monitoreo por línea

En este ejemplo se ve como el programa TAUSEND IP Instalado en una PC, emula un receptor tipo SURGAR y entra a la PC con el programa de monitoreo con la típica conexión RS-232.



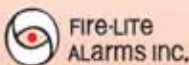
Para eliminar la necesidad de dos PC's se puede instalar un programa llamado VSPD XP (Virtual Serial Post Driver) que genera ports virtuales y así la posibilidad de interconectar el TAUSEND COMUNICADOR IP y el programa de monitoreo



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 Bombes, Sprinklers Red de Hidrantes
- Servicio Técnico



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Cecilia Grierson 1833 (B1708AUI) Morón - Pcia. de Buenos Aires - República Argentina
Tel./Fax: (5411) 4697-7900 / tecnitotal@ciudad.com.ar / www.tecnitotal.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.

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.



**COMPRAMOS
BATERIAS
VIEJAS**

Representante de Baterías
Panasonic

**MEJOR
PRECIO &
CALIDAD**

**RISTOBAT S.R.L. Cangallo 3984 - (1872) Sarandí
Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4246-1778 - Fax: (54 11) 4246-6447
info@bateriasristobatsrl.com.ar
www.bateriasristobatsrl.com.ar**

BEAM1224 y BEAM1224S

Los detectores de haz proyectado son ideales para la protección de grandes espacios donde otros dispositivos de detección de humo son difíciles de instalar y representan costos adicionales para realizar su mantenimiento.



ECO1000 Detectores convencionales de humo

Línea evolutiva de detectores convencionales que incorporan tecnología de microprocesador con avanzados algoritmos que los hacen más eficientes e inmunes a falsas alarmas. Esta gama incluye un modelo



SpectrAlert Advance Notificación audiovisual

Línea completa de dispositivos para notificación audible y visible

- Montaje en techo o pared
- Opciones para interior o exterior
- Color Rojo o Blanco
- Voltaje operativo 12 y 24 V
- Potencia +88dB



Supervisión de sistemas de rociadores

Dispositivos para monitorear el estado de apertura o cierre de las válvulas, la presión del sistema y el flujo de agua en la red. Esta línea incluye modelos aptos para su empleo en ambientes peligrosos.



Detección de Humo por Aspiración

Los sistemas de detección por aspiración son una manera eficaz de proporcionar alerta temprana para la protección de equipos de alto valor y áreas críticas, también son un método eficaz para proteger grandes espacios abiertos y áreas que son inaccesibles o difíciles de proteger con otros sistemas tradicionales.

Los sistemas ASD y LASD de System Sensor operan analizando muestras de aire tomadas a través de una tubería de hasta una longitud de 100m. El humo es aspirado a través de pequeños orificios situados a lo largo de la misma y entran al detector mediante un sistema de aspiración integrado. Estos dispositivos están diseñados para captar la presencia de humo en la fase incipiente de un incendio, poseen una sensibilidad superior a la detección empleando sensores convencionales o analógicos.

Avisadores Manuales

Es una completa gama de MCP que permite ser utilizados en una amplia variedad de aplicaciones. Sus principales características son:

- Dispositivos de interior y exterior
- Simple y doble acción
- Elemento flexible o rotura de cristal
- Contactos simples o dobles
- Variedad de colores



Características

- Emplea sistema de detección Pinnacle Laser de System Sensor
- Sensibilidad configurable desde 0.03% - 3.33% OBS/M
- Modelos de uno o dos canales
- Velocidad del flujo de aire ajustable y visualización del estado
- Voltaje de operación 18 a 30 VCC
- Rango de temperatura -10°C a +55°C



System Sensor Latin America

Carlos Pellegrini 179 piso 9 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

Tel: (+54 11) 4324-1909

systemsensarla@systemsensor.com

www.systemsensor.ca

Convierta su central de incendios convencional en direccionable



Los detectores Serie 300 proveen detección convencional con características direccionables

Características

- » » Detector Multi-Criteria que sobrepasa los requerimientos de protección
- » » Detectores fotoeléctricos y Termovelocimétricos
- » » Módulo de direccionamiento que permite identificar cada detector que entra en alarma dentro de la zona
- » » Incorporan tecnología de microprocesador con avanzados algoritmos que mejoran su rendimiento y reducen las falsas alarmas
- » » Programación mediante unidad remota
- » » Sensibilidad programable en tres niveles: Alto, medio y bajo
- » » Rango de voltage de operación de 8 a 30 VCD



Fundamentos de la importación y la exportación

El rubro seguridad presupone, de antemano, elementos que exigen una constante innovación y adaptación, no sólo por el aspecto de la seguridad en sí mismo sino también por procesos lógicos de modernización en los distintos quehaceres de la vida cotidiana. El flujo de esos productos obedece ciertas reglas y puede ser decisivo en la rentabilidad de un negocio.

Gabriel Britez

Lynx Cargo Internacional
gabriel@lynx.com.ar



Asociar el término "seguridad" solamente a cuestiones que tengan que ver con el resguardo de la integridad física de las personas no es correcto, dado que estos elementos aparecen a diario (y en muchos casos no nos damos cuenta de su presencia), en cualquier situación o lugar donde nos encontremos: pasando por cajeros automáticos, sensores, peajes, aeropuertos, etc.

Indudablemente, el sector fabricante de estos elementos debe establecer un proceso de investigación y desarrollo constante. En este rubro la competencia es amplia y en muchos casos no se trata solamente de la instalación de determinado equipo para cumplir una función, sino también el mantenimiento y reparación de los mismos es una parte fundamental del negocio.

Así las cosas, numerosas empresas locales y extranjeras aparecen como participantes de un "juego" donde el avance y la innovación son las principales características, conjuntamente con el costo, sustento y utilidad de los aparatos utilizados.

En líneas generales, los equipos de seguridad electrónica tienen un gran valor agregado, no por el valor de sus componentes pero sí por el proceso tecnológico que presupone su funcionamiento, puesta en marcha y utilización.

Por todo esto, un buen número de empresas argentinas han tomado dos caminos:

a- Son fabricantes de estos productos
b- son representantes de empresas transnacionales en nuestro país.

En el primer caso, un grupo interesante de estas empresas ya está o estará -en un futuro próximo- exportando su tecnología a otros países mientras que en el segundo caso el proceso es inverso y el ingreso de tecnología se da desde otros países hacia Argentina, por lo cual nos encontramos

en una situación de ser "receptores" y "transmisores" de equipos de seguridad y transferencia de tecnología.

Procesos de exportación e importación

Con estos antecedentes, las empresas argentinas que deseen exportar sus productos, deberán tener en cuenta este factor de riesgo y tratar de establecer una contraparte-socia en el país de destino mediante la firma de un contrato de prestación y representación que cubra estos aspectos.

Al momento de establecer los primeros contactos, el empresario debe considerar también cuales son las exigencias al momento de exportar sus productos: si bien no es posible determinar de manera genérica cuales son los requisitos que establece nuestra aduana, sí podemos mencionar como una base o guía las siguientes pautas:

- a-** Establezca correctamente la posición arancelaria de su/s producto/s
- b-** De esta manera, tendrá los requisitos legales e impositivos que debe cumplir su empresa y sus productos para poder ser exportados
- c-** Los productos del sector pueden estar clasificados en los capítulos 85 o 90 de la nomenclatura. En general los productos de estos capítulos tienen un derecho del 5%, reintegros de aproximadamente el 6% y un plazo de ingreso de divisas de 360 días.
- d-** No obstante, le sugerimos que analice cada caso en particular para establecer una correcta cotización de sus productos y evitar de este modo ulteriores problemas al momento de exportar.

El proceso de importación de productos de este rubro presupone también un estudio pormenorizado de cada caso, pero se insiste que el primer paso a tener en cuenta es el de establecer correctamente la posición arancelaria de su producto (le sugerimos que tomen contacto con un despachante de aduana a tal efecto), ya que de este modo podrá saber con seguridad los siguientes puntos:

- a-** Tenga en cuenta en líneas generales está prohibida la importación de bienes usados
- b-** También está prohibida la importación de pilas y baterías
- c-** Dependiendo del caso, necesitará certificado de seguridad eléctrica
- d-** Al obtener la posición arancelaria, tendrá una magnitud cierta de los impuestos y tributos que deberá afrontar para importar los productos en forma definitiva (Arancel genérico, extrazona: 15%, intrazona: 0%)
- e-** También muchos productos están exentos del pago del IVA e Impuestos a las ganancias.

Transporte y logística

El transporte, tanto sea de importación o exportación de estos productos, y todo el proceso logístico que ello presupone también es fundamental al momento de establecer la posibilidad de compra o venta internacional. Desde el punto de vista de costos, más allá del costo del flete internacional propiamente dicho, la llegada de su mercadería en tiempo y forma (para cumplimentar el "just in time") y la elección del medio de transporte adecuado son muy importantes dentro del proceso del negocio.

A modo de ejemplo, considere que el flete internacional forma parte de la base imponible sobre la cual se calculan los impuestos de comercio internacional, por lo cual obteniendo una tarifa más económica también abaratará de manera considerable el pago de los tributos exigidos.

Indudablemente, es imposible comentar en este breve resumen todas las implicancias que pueden ser observadas dentro de un proceso de internacionalización de estos productos (o incluso servicios) relacionados con la seguridad, pero sí queremos dejar al menos en claro que los empresarios deben considerar muchos elementos al momento de tomar la decisión de compra o venta internacional, para evitar posteriores complicaciones o sobrecostos en el trabajo y envío final. ■

La Serie ONYX de NOTIFIER de Paneles Inteligentes de Control de Alarmas de Incendios



NOTI•FIRE•NET

- Control y Comando Unificado
- Flexible, Expandible, Compatible con Versiones Anteriores
- Avanzando la Seguridad contra Incendios y Seguridad de Vidas mediante Tecnología

La seguridad y la vida de las personas, la actividad profesional y de negocios sin costosas interrupciones, la protección de sus bienes son todos críticos cuando hablamos de protección contra incendios. La Serie ONYX de Notifier de paneles de control de alarmas de incendios brindan la flexibilidad requerida para satisfacer las necesidades de cualquier aplicación exigente, y son fácilmente expandibles mediante NOTI-FIRE-Net, la red inteligente de alarma de incendios de Notifier. Cada panel de alarma en NOTI-FIRE-NET mantiene su programación individual y continúa operando independientemente, aunque en forma cohesiva, como parte de una red única.

ONYXWorks es una estación de trabajo de un punto-de-control único, que integra los sistemas Notifier con otros sistemas de control y seguridad, así como paneles de control de alarma de empresas competidoras, sobre una única red. Con el intuitivo interfaz ONYXWorks, usted puede visualizar el plano del piso de un edificio con iconos de dispositivo interactivos. ONYXWorks utiliza un formato de reporte común e incluye instrucciones claras y concisas sobre qué acciones deben ser realizadas para eventos de fuego y otros. Esto asegura que se transmite la información adecuada y crítica, protegiendo a las personas y propiedades. El enfoque integrado de Notifier a la gestión de incendios y seguridad. Tecnología al servicio de las personas.



DISTRIBUIDOR OFICIAL



Bulnes 1569 (C1176ACC) Buenos Aires - Argentina
Tel. 4823 1221 - info@detcon.com.ar - www.detcon.com.ar

www.fuegored.com



SISTEMA DE DETECCIÓN, EXTINCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO - CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN - CONTROLES DE ACCESOS - SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO - SISTEMA DE D



Honeywell

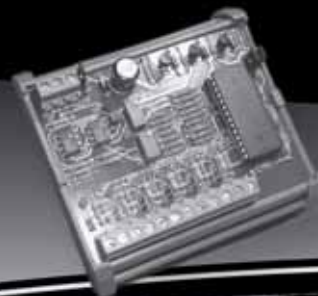
BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS



VESDA



EXTINCIÓN DE INCENDIOS



 Uruguay



José E. Rodó 1828 - (11200) Montevideo
Tel/Fax: (005982)402-2442
sic@sic.com.uy



DETECCIÓN, EXTINCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO - CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN



FURED

FUEGO RED S.A.

DETECCIÓN DE INCENDIOS

Distribuidor Oficial



NOTIFIER[®]

by Honeywell



CONTROL DE ACCESOS

Honeywell
ACCESS SYSTEMS

CCTV

Honeywell
VIDEO

L-FIELD
División CCTV



Argentina

FURED-FUEGO RED S.A. Charlone 1351 (C1427BYA) - C.A.B.A. - Tel/Fax: (54 11)4555-6464 - info@fuegored.com

En el artículo anterior, reflexionamos acerca del rol de socio estratégico de los trabajadores en contextos críticos, recesivos y con restricciones. Sería prudente aclarar, que aunque los vientos soplen a favor, este concepto de socio estratégico debería darse en todo tiempo y en todo momento.

El rol del liderazgo en las organizaciones

Romina Balayn

BB Become Business

romina@bb-becomebusiness.com.ar



El desafío pasa por como lograr que una persona que destina ocho, nueve o diez horas diarias aporte algo adicional a lo que su puesto requiere, como logra transformarse para el empresario un socio.

Para ello, será necesario que analizar cuales son las prácticas a las que debe prestarse atención en materia de administración de personal, cuales las que la organización necesita, y, finalmente, que es lo que la empresa está dispuesta a implementar.

El empresario dijo: hágase...

Puede invertirse dinero, tiempo y esfuerzo en buscar algo distinto de lo que viene encontrando pero puede ocurrir que, justamente, encuentre más de lo mismo.

Por ello se considera vital re-pensar el rol del líder en la organización. Cuando se hace mención al término "Líder", se refiere a aquel que en algún momento se atrevió a soñar con la organización que hoy tiene... y a aquellos otros que un día ese dueño puso al frente para que colabore en la dirección de la compañía.

¿Alguna vez se preguntaron que liderazgo hay en su organización? Tener en claro qué líderes se tienen puede dar una primera imagen de qué siente la gente que forma parte del proyecto. Los líderes, ¿transmiten tranquilidad en momentos de inestabilidad, de incertidumbre o transmiten estrés? ¿Cómo puede el personal ser productivo al objetivo de la organización si sus sentimientos hacia la misma son encontrados, si lo que reina es el desconcierto, por ejemplo?

Puede decirle a una persona cuantas horas va a trabajar para una empresa

pero no puede obligarla a comprometerse con ella. Resulta de fundamental importancia en este aspecto el líder como la figura que puede fomentar lealtad en los trabajadores, prepararlos para los momentos más difíciles que le puede tocar vivir a la compañía o desarrollarlos para afrontar los desafíos y oportunidades que se le presente.

La formación

La visión que el líder tiene del negocio es la base para su subsistencia pero si no logra que la gente a su cargo comparta esa visión, seguramente la brecha existente entre sus aspiraciones y los resultados alcanzados será amplia.

Por ejemplo, en situaciones de crisis -como en el caso de una reestructuración- se exige a los líderes estrategias que aseguren una rápida consolidación para estabilizar las organizaciones. Su función se vuelve vital para redefinir roles y responsabilidades sin perder tiempo. Además, por supuesto, de asegurar el alineamiento y compromiso de toda la compañía a las estrategias definidas.

Ahora, un proceso objetivo de definición de roles que asegure que cada persona esté en el lugar correcto y pueda rendir al máximo de su potencial, requiere efectuar evaluaciones de talento objetivas.

Es aquí donde el tema de la formación se vuelve una herramienta imprescindible de trabajo. La persona que visualiza una oportunidad de negocio no tiene, precisamente, por que ser una experta innata en el manejo del personal y en las técnicas y herramientas de trabajo que pueden garantizarle una correcta utilización del capital humano con que cuenta la compañía.

Con líderes de edad y experiencia o con management joven y con empuje para hacer frente a situaciones críticas, las empresas deben saber no solo con que profesionales cuenta sino cuales son

las áreas que debe procurar desarrollar.

En la formación de un líder es un gran reto conseguir que un empresario logre reflexionar con sinceridad sobre sus debilidades, sobre sus características a trabajar y que ofrezca una apertura amplia hacia la mejora y el cambio.

Tras la reflexión, será inevitable que se presenten algunas preguntas importantes: ¿Cómo podré realizar todo aquello de lo que estoy siendo consciente que necesito cambiar, mejorar, fortalecer?

Además, ¿Quién me va a ayudar? No debe olvidarse la "soledad" en la que un líder debe convivir en muchos momentos de su día a día ante colaboradores o dirigidos.

La tarea del liderazgo consiste en creación pero también en desarrollo e integración. El desafío es transformar a los seguidores en un conjunto equilibrado capaz de sostener una acción unificada y cooperativa.

Otras herramientas

Sumado a la formación en materia de gestión del capital humano, hay que hablar también de la confianza que puede alterar significativamente la efectividad individual y organizacional. Es la confianza, más que el poder y la jerarquía, la que realmente hace funcionar con eficacia a una organización en cualquier intento del líder por cambiar la cultura organizacional o cualquier otro aspecto que le motive implementar un cambio dentro de la empresa.

La aceptación de la visión depende de la confianza que el líder brinde. Cualquier cambio, programa o política que decida implementar serán siempre mejor recibidas si existe un vínculo de confianza, ya que se facilita la apertura y la aceptación interpersonal.

Los líderes necesitan ser conscientes de la existencia y el potencial de signi-

Continúa en página 192

El mayor fabricante de Sistemas de Alarmas contra Incendios del Mundo



NOTIFIER[®]
by Honeywell

Lima, Perú

San Pablo, Brasil

Montevideo, Uruguay

Buenos Aires, Argentina

Santiago, Chile

La empresa
de seguridad industrial
que marca tendencia
en el cono sur.

TDS

TRUE DIGITAL SYSTEMS

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

www.tdsintl.com



TRUE DIGITAL SYSTEMS S.A.

Tinogasta 2748 (C1417EHH) / Buenos Aires / Argentina
Tel./Fax: (5411) 4580-2050 al 54
www.tdsintl.com / info@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS CHILE S.A.

Rengo 1315 / Ñuñoa / Santiago de Chile
Tel: (562) 431-2000/431-2018 / fax: (562) 432-2050
www.tdsintl.com / info@tdschile.cl

**SISTEMAS DE SEGURANÇA
TRUE DIGITAL SYSTEMS DO BRASIL
SEGURANÇA ELETRÔNICA LTDA**


Av. Angélica 1761, Primeiro Andar
Santa Cecília, São Paulo / Brasil (CEP 01227-200)
Fone/Fax: +(5511) 3255-1807/3159-3643
www.tdsintl.com / vendasbr@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS PERÚ S.A.C.

Avda. Javier Prado Este 1187 / La Victoria / Lima / Perú
Tel./Fax: +511 226 1171/ 1172. Fax: 5511 226-1218
www.tdsintl.com / info@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS-ROSIL

Bv. Artigas 2173 (CP 11800) / Montevideo / Uruguay
Tel./Fax: (598) 2400-1339/1376
www.tdsintl.com / rosil@montevideo.com.uy



**Cuando el humo llega
a un detector
puede ser
muy tarde.**

VESDA®

Sistemas de Detección temprana por aspiración

Una solución a su medida

Para descubrir más
sobre Vesda® visite xtralis.com



Distribuidor en Argentina
TRUE DIGITAL SYSTEMS
www.tdsintl.com



Cuando un artista
firma su obra le esta dando prestigio.

Cuando nosotros firmamos una,
le estamos dando tranquilidad
a nuestros clientes.

La verdad en seguridad industrial.
Elevando los standares.
Apostando en cada proyecto.



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

www.tdsintl.com



 **NOTIFIER®**

VESDA®

CHEMETRON

 **SYSTEM
SENSOR**

Honeywell Security

TRUE DIGITAL SYSTEMS S.A.

Tinogasta 2748 (C1417EII-I) / Buenos Aires / Argentina
Tel./Fax: (5411) 4580-2050 al 54
www.tdsintl.com / info@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS CHILE S.A

Pengo 1315 / Ñuñoa / Santiago de Chile
Tel: (562) 431-2600/431-2618 / fax: (562) 432-2650
www.tdsintl.com / info@tdschile.cl

**SISTEMAS DE SEGURANÇA
TRUE DIGITAL SYSTEMS DO BRASIL
SEGURANÇA ELETRÔNICA LTDA**

Av. Angélica - 1761, Primeiro Andar
Santa Cecília, São Paulo / Brasil (CEP 01227-200)
Fone/Fax: +5511) 3255-1807/3159-3643
www.tdsintl.com / vendasbr@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS PERÚ S.A.C.

Avda. Javier Prado Este 1187 / La Victoria / Lima / Perú
Tel./Fax: +511 226 1171/ 1172 Fax: 5511 226-1218
www.tdsintl.com / info@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS-ROSIL

Bv. Artigas 2173 (CP. 11800) / Montevideo / Uruguay
Tel./Fax: (598) 2400-1339/1276
www.tdsintl.com / rosil@montevideo.com.uy

Viene de página 188

ficado que tiene la confianza para establecer creencias culturales y sistemas normativos en un grupo.

Donde existe confianza existe alguien que se pondrá en actitud de ser liderado. Donde se ha perdido la confianza, también se ha perdido la potestad para liderar.

Ahora, como generar confianza es otro de los aspectos en los que el líder deberá trabajar. En este caso, la figura de un coach puede ayudarlo a reinterpretar situaciones y puntos de vista para fortalecer este aspecto.

La ya conocida coherencia entre el "hacer" y el "decir" es una de las claves para lograrlo, sin descuidar otro aspecto que muchas veces se pasa por alto: la comunicación.

Desde como se comunica una idea, una necesidad o una orden, puede generarse justamente cristalizar esa "idea, necesidad u orden" o, simplemente, que sea un deseo que en algún momento se expresó y que por algún motivo –desconocido– nadie lo hizo, nadie se responsabilizó de la tarea o, simplemente, no se asignó o comprometió a alguien para gestionarlo.

"En situaciones de crisis, como en el caso de una reestructuración, se exige a los líderes estrategias claras, que aseguren una rápida consolidación para estabilizar las organizaciones"

El lenguaje crea acción. Muchas veces la manera de hablar genera los resultados buscados y otras veces, simplemente genera inacción. Por ejemplo, ¿cuántas veces en una reunión se dice que "hay que terminar el informe para la semana que viene", termina la reunión, la semana pasó, la nueva comenzó y el informe sigue estando sin ser efectuado? Desde ese modelo de conversación, justamente solo se crea inacción.

Este es otro de los aspectos en el que se debe trabajar y poner especial atención en la tarea de conducir a otros para el logro de objetivos.

La disputa por el talento gerencial

La Administración del Talento es un punto estratégico de inflexión, es el motor crítico del desempeño de la empresa. La capacidad de una compañía para atraer, desarrollar y retener a las personas más capaces será, en adelante, una gran ventaja competitiva.

Si entendemos como "talentos" a aquellos individuos que aportan una porción de beneficios muy importante al desempeño de los negocios de las compañías y que generan valor por encima del promedio para los clientes, que

poseen destrezas y un conocimiento profundo, no solo del trabajo sino de cómo hacer que las cosas pasen, su importancia no puede estar en duda.

Ahora, personas que sean capaces de dirigir una Compañía, una división o una función, de guiar un nuevo equipo de producto, de supervisar un cambio en una planta industrial o de gerenciar una tienda con 15 o 150 empleados es lo que se denomina "el talento gerencial".

El talento gerencial no es el único tipo de talento que necesitan las Compañías para prosperar pero es crítico y está en el epicentro de la guerra por el talento.

Por lo tanto, se hace necesario en las organizaciones la generación de estrategias efectivas para atraer y retener talentos, que respalden a su personal clave en aspectos como la realización de un trabajo motivador, el aprendizaje orientado a desarrollar sus mejores capacidades, el enfrentamiento de nuevos desafíos y la interacción con las personas de manera positiva.

También en situación de crisis, los líderes tendrán a su cargo la formación selectiva de talentos, tanto a los de alto potencial como a los que hacen el número todos los meses, ya que se bus-

cará desarrollar al capital humano clave con competencias diferenciales para asumir nuevas funciones y tareas.

Por lo tanto, la organización tendrá que administrar sus recursos en los talentos claves y cuidar su compensación para que siga siendo competitivo, seguir manteniéndolos integrados, darles proyectos y seguir capacitándolos, siendo responsabilidad de los gerentes o jefes el entrenamiento general, por lo que tendrán que sacar sus dotes de formadores.

Desde hace algunas décadas se está produciendo un cambio en la relación entre el empleado y las empresas, que merece un comentario para entender mejor el mercado laboral.

En la realidad empresarial histórica o anterior:

- La gente necesita una compañía donde jubilarse.
- Las máquinas, el capital y la geografía constituyen la ventaja competitiva.
- Contar con mejor talento tiene cierta importancia.
- Los empleados son leales y los empleos estables.
- Las personas aceptan el paquete que las empresas les ofrecen.

Hoy, la disputa por el talento está creando una nueva realidad empresarial:

- Las empresas necesitan gente que marquen una diferencia.
- Las personas talentosas constituyen la ventaja competitiva.
- Los talentos escasean.
- Las personas son volátiles y asumen compromisos a corto plazo.
- Las personas exigen mucho más.

El perfil buscado

Con relación al Liderazgo que se necesita para enfrentar cambios, alineados con la demanda del capital humano, debe tener como competencias pensamiento estratégico, flexibilidad y fuerte capacidad para tomar decisiones.

Por lo tanto, el capital humano exige que sus líderes tengan clara su dimensión del trabajo, el qué, para qué y cómo.

El nuevo capital humano tiene cada vez más conocimientos, son más independientes, exigentes y menos disciplinados. Es por esto que necesitan ser supervisados de forma diferente.

También desean tener el derecho de ser responsables y pertenecer a una empresa con misión clara, motivadora, flexible y diferenciadora así como una visión amplia, estableciendo valores y objetivos claros. Exigen y buscan líderes cualificados con una gestión por objetivos y valores, que dominen la gestión de conocimientos, voluntad y sentimientos. Anhelan estar motivados y disponer de un plan de desarrollo personal y profesional.

Para reflexionar

Cómo líder de su organización...

- ¿Qué tipo de Liderazgo cree que ejerce sobre su capital humano?
- ¿Ha logrado desde su rol alinear y comprometer al capital humano en pos de los objetivos y estrategias empresariales?
- ¿Genera confianza y compromiso en el capital humano de su compañía?
- ¿Piensa en su personal como un Socio estratégico?
- ¿Tiene identificados potenciales Líderes y/o talentos especiales en su organización?
- ¿Cuáles son sus sistemas de medición para conocer el desempeño actual del personal y el potencial a desarrollar?
- ¿Ha desarrollado alguna estrategia o plan para retener a los talentos especiales?
- ¿Cuándo fue la última vez que realizó algún curso de actualización o capacitación? ■

Para la elaboración de este artículo, agradecemos la colaboración del Lic. Fernando Barros, del Staff de consultores de BB.

Transplante de cerebros Ahora disponible para edificios



Sistemas de Automatización
Control de Aire Acondicionado
iluminación, energía y servicios.
Controlador IP, acceso web
historio, tendencias.
Integración e interoperabilidad
entre los sistemas del edificio



Sistemas de Detección de
Incendio y Autoevacuación
Paneles con dispositivos
direccionales e inteligentes.
Audio evacuación digital.
Software gráficos
Detección por video



Sistemas de Control de
Accesos y CCTV
Administración de Empleados y
visitantes. Control de rondas.
Controladores IP
Grabadores Digitales.
Cámaras convencionales e IP
Software gráfico

* Buscamos Distribuidores en el Interior

Johnson Controls Argentina
Building Efficiency - División Sistemas
Juan Carlos Gómez 276 - Capital Federal C1282 - Argentina
Tel: +5411 4107-8700 (líneas rotativas) Fax: +5411 4306-3500
Www.johnsoncontrols.com

**Johnson
Controls**
INGENUITY WELCOME

isolve 
ingeniería y soluciones en seguridad

Un mundo de soluciones

Sistemas de Detección y Alarmas de Incendios

Sistemas de Detección de Humo por Aspiración Forzada

Sistemas de Detección y Alarma de Incendios de uso Naval

Sistemas de Extinción Automática de Incendios (Agentes gaseosos)

Circuito Cerrado de Televisión

Mantenimiento Correctivo y Preventivo de Instalaciones

Asesoramiento, Proyectos e Instalaciones



CHEMETRON

Fire Systems™



www.isolve.com.ar

XP95

DISCOVERY

La gama más amplia en dispositivos analógicos digitales, Discovery ofrece una dimensión adicional en detección de incendios, de gran adaptabilidad a las condiciones cambiantes y protección contra falsas alarmas



Stratos Micra

Los Sistemas de Detección de Humo por Aspiración Forzada, de alta sensibilidad, minimizan riesgos cuando es imperioso un aviso temprano. Sensibilidad autoajutable.

orbis™

Rango convencional de tecnología superior. Posee características hasta ahora solo encontradas en detectores inteligentes. Aprobados para uso naval y atmósferas explosivas.



CHEMETRON

Fire Systems™

Sistemas de Extinción Automática de Incendios por Agentes Gaseosos, una clara opción de protección por métodos limpios y seguros

Nuevos Productos...



Nuevos Detectores de llama inteligentes, con conexión directa al lazo. Tecnología UV IR² e IR³

Fire & Life Safety
klaxon



Avisador manual combinado con sirena operado a batería. No requiere cableado. Sencillo de instalar. Permite interconectar hasta 12 avisadores. Una solución óptima para aquellos lugares donde es necesario un aviso de alarma y resulta impracticable una instalación tradicional.



Mantenimiento Correctivo y Preventivo de Instalaciones

Avenida La Plata 1213
C.A.B.A. - Argentina
TelFax.: 54 11 4922.5920

isolve 
ingeniería y soluciones en seguridad

contacto@isolve.com.ar

www.isolve.com.ar

Espíritu de servicio, honestidad para con el cliente y planificación son algunos de los atributos básicos de un asesor profesional. Lograr la satisfacción del cliente, fidelizándolo en el tiempo, debe ser una de sus metas más importantes.

El servicio en sí mismo

Modesto Miguez

Central de Monitoreo* S.A.
modesto@monitoreo.com.ar



El nivel de satisfacción del cliente es un hecho que consiste en la percepción que éste tenga del producto o servicio que recibe menos la expectativa que haya puesto en él.

El marketing da una herramienta por la cual puede hacer crecer a su cliente, que lo necesita y le va a cubrir todas sus necesidades y expectativas, aunque de hecho tal vez no las esté cubriendo.

Por ejemplo, si compra un jean de marca y a los 15 días se le rompe habiéndolo pagado más de 200 pesos, llega a la conclusión de que los grandes diseñadores a veces se equivocan. Pero si compró un jean de 20 pesos y a los 15 días se le rompen, llegará a la conclusión de que lo barato en definitiva le salió caro.

La calidad quizá era la misma pero la percepción de haber comprado una "marca" le hará ver al producto desde otra óptica.

El objetivo de un asesor para posicionarse es convertirse en competitivo, entendiendo por competitivo no a la competencia con otro asesor sino siendo competente y profesional en su trabajo.

La queja y el servicio están íntimamente vinculados

Una cosa es el concepto del servicio y otra es el espíritu que conlleva ese servicio, asistiendo al cliente, preocupándose por la calidad del comportamiento de ese producto o servicio. El espíritu es una actitud, es defender al cliente o consumidor como si usted estuviera en su lugar.

El espíritu del servicio solo unos po-

cos lo pueden ejercer. Atender al cliente con una sonrisa, un speech y en los detalles del proceso de comercialización, forma parte del concepto general del servicio a brindarle pero el espíritu es una actitud personal que demuestra un interés genuino por el otro.

Debe existir una sólida confianza en el asesor más que en la empresa para la cual trabaja.

Esa actitud es en la cual el cliente va a poder medir su espíritu de servicio, su comportamiento general hacia el servicio.

El servicio como concepto y el espíritu deben estar relacionados entre sí.

"Un cliente disconforme con un producto o servicio le otorga a la queja un valor mucho mayor que el que ésta tiene, en la mayoría de los casos, para el asesor"

El servicio al cliente debería estar implícito, sin que deba decirle a un asesor como deben ser las cosas.

Tener que entrenar a un asesor para que aprenda este concepto es una muy mala señal, ya que un asesor debe tenerlo incorporado.

El asesor debe crear un vínculo tal con el cliente que la venta sea un hecho consumado antes de que realmente se consume.

Esto no se debe interpretar como que cada asesor de seguridad, para poder realizar una venta, deba ir a pescar o al cine con el cliente sino que comprenda el sentido del servicio, el valor diferenciado y único que ese asesor puede brindarle a su cliente.

Estadística real

Según una encuesta realizada a fines de 2002 en Capital Federal y GBA, el 65% de los clientes se siente maltratado al adquirir un producto o servicio pero no hacen la queja respectiva, pues consideran que las mismas no son atendidas. Esto indica que un cliente disconforme con el producto o servicio, le da a la queja un valor mayor al que, en la mayoría de los casos, le da el asesor.

Si no cuida a su cliente alguien seguramente lo hará por usted.

El valor de la queja sobre un producto o servicio indica que no le va a comprar más, sino no manifestaría su queja.

Usted debería desarrollar el sentido que tiene la queja en un proceso comercial.

Se dice que, generalmente, quienes se quejan son aquellos clientes quisquillosos o quienes a todo le ven defectos. Sin embargo, como asesor de seguridad debe darle una especial atención a este tema, ya que la queja es un valor agregado en sí mismo.

Las empresas que reciben la mayor cantidad de quejas, según la misma estadística, son las siguientes:

- 1- Compañías de telefonía
- 2- Obras sociales
- 3- Prepagas
- 4- Bancos
- 5- Tarjetas de crédito
- 6- Concesionarios
- 7- Supermercados
- 8- Servicios generales

Valor agregado

El gran desafío para un asesor profesional, especializado, exclusivo, es brindarle un valor agregado único al cliente, crearle valor al servicio.

¿Cómo crear un valor al servicio de asesoramiento en sistemas de segu-

Continúa en página 200

ASESOR EN SISTEMAS DE SEGURIDAD

Este libro, con **284 páginas**, cuyo autor es **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



PASADO ▶ PRESENTE ▶ FUTURO

Solo una empresa como **Central de Monitoreo®** podría cambiar los paradigmas

Creadora de los
ESTANDARES de la INDUSTRIA

- > CAMBIO DE PARADIGMA
- > ADAPTACION AL CAMBIO
- > INNOVACION
- > METAMORFOSIS



LA SOLUCION
PARA EVITAR TODOS LOS PROBLEMAS
DE SU EMPRESA DE MONITOREO.



Central de Monitoreo®

monitoreo.com®

La Primera

- La primera por trayectoria (desde 1988)
- La primera por rentabilidad para el asociado
- La primera en brindar un servicio de calidad homologado
- La primera en ofrecer monitoreo por Internet
- La primera en tener presencia nacional
- La primera en cumplir normas ISO 9001, UL 827, Iram 4174
- La primera en brindar capacitación permanente a sus Asociados
- La primera en realizar el Curso Alarmas por Monitoreo

La Unica

- La única en brindar Exclusivamente Monitoreo Mayorista
- La única en mantener una trayectoria de profesionalismo en el rubro
- La única en brindar servicios de calidad homologados
- La única en brindar capacitación permanente para operadores de Monitoreo
- La única en tener plataforma de cursos e-learning especializados
- La única en realizar cursos internacionales de Alarmas por Monitoreo
- La única en brindar servicios de conformidad al Asociado

La internet del Monitoreo

El futuro aún no lo hemos escrito.

Y USTED...?

Contáctenos y averigüe que le deparará el futuro del Monitoreo

Argentina MÁS DE UNA RAZÓN



EXCLUSIVAMENTE MONITOREO MAYORISTA

(011) 4630.9090

www.monitoreo.com

Viene de página 196

ridad por monitoreo?

Siendo selectivos. Eligiendo un conjunto de actividades diferentes para prestar una combinación única de valor, lo cual a veces implica hacer elecciones difíciles.

Es un principio de la estrategia: dejar cosas para elegir hacer otras cosas.

Si elige acertadamente puede tener éxito pero tiene tantas posibilidades de tenerlo como de equivocarse. El error puede ser terminal.

Esas elecciones difíciles lo van a convertir en un estratega o en un fracaso, no como persona sino por el proyecto.

Pero, ¿qué significa ser estratega? Elegir lo justo.

Su capacidad competitiva está basada en el aprovechamiento del valor agregado que le genere a su cliente.

Sus valores agregados deben ser la optimización de la calidad, la eficacia, la eficiencia, la aceptación de los reclamos, su imagen, la imagen de su empresa, conocer ampliamente la concepción y los atributos del producto o servicio, su conducta, su trayectoria, la credibilidad y la confianza del cliente en usted.

El trabajo que realice debe estar sustentado por la capacitación, su trayectoria, su conducta, su credibilidad y su confiabilidad. Estos son los valores agregados por excelencia que usted va a tener que demostrar.

Ventajas competitivas

Las ventajas competitivas pueden ser:

1- Estructurales: Depende del tamaño de la empresa, de los recursos que ésta disponga, de su estructura financiera, la cual muchas veces no puede competir si es una Pyme, ya que la financiación que puede ofrecer siempre será la mínima.

2- Funcionales: Son aquellas que pueden adquirirse y son complejas, pues deben insertarse en un mega mecanismo complicado, en un proceso normativo gigante, a diferencia de los microemprendimientos cuya estructura es más pequeña.

Una experiencia de cómo una persona convirtió en redituables sus ventajas competitivas: puso una mercería en un barrio humilde y no tenía demasiadas ventajas. Entonces se le ocurrió ir a un programa de televisión famoso porque distintas profesoras dictan cursos de manualidades, cocina y costura. Se le ocurrió que esos cursos los po-

“En un proceso de ventas intervienen varias piezas de engranaje comercial, desde el asesor hasta los técnicos, pasando por el telefonista, los operadores, la administración, el cobrador y el cadete”

dían dictar por unos pocos pesos dentro de su mercería y preparó volantes para ofrecérselos a sus vecinas. En un mes tenía cursos diarios y su clientela aumentó rápidamente. Tanto que debió adquirir un local más grande y contratar el local de una Sociedad de Fomento para poder seguir ofreciendo cursos gratis. ¿Dónde radicaba el éxito?: aprovechaba para venderle a sus clientas el kit completo, sea de manualidades o costura, telas, etc.

Logró darle valor a algo que no tenía ventaja estructural. Fue, fundamentalmente, creativa buscando la ventaja competitiva usando inteligentemente sus escasos recursos.

Tómese una hora por día para pensar y resuelva como encarar su trabajo cotidianamente. Planifique día a día, mensual y anualmente todo lo que a su trabajo y a su vida personal se refiera. Al principio es muy probable que le cueste tomarse esa hora diaria exclusivamente para pensar, pero es un ejercicio sumamente útil y necesario para ser exitoso y se sorprenderá de lo que puede lograr. Practíquelo y se dará cuenta de cuantos beneficios le aportará.

Satisfacción del cliente

La satisfacción de un cliente es el último eslabón en el proceso comercial, desde el marketing, y es responsabilidad del asesor percibir si esto ocurre o no. Es el resultado de la valoración que realiza el cliente sobre la calidad del producto o servicio adquirido.

La calidad se basa en la percepción, real o no, que tiene ese cliente del servicio que se le ha ofrecido.

El asesor debe anticiparse a las necesidades del consumidor y averiguar cual es su expectativa para obtener mayores herramientas para lograr la satisfacción de su cliente. La cuestión es como satisfacer permanentemente a un cliente.

Un proceso de ventas está compuesto de varias piezas de engranaje comercial, desde el asesor hasta los técnicos, el que atiende el teléfono la primera vez, los operadores, la administración, el cobrador y hasta el cadete.

Un asesor puede lograr sus objetivos, ser verdaderamente profesional, tener fuerza de ventas y seducir en lo personal. Pero si su empresa no lo respalda en todo el proceso comercial, la satisfacción de un cliente se va a quebrar.

Si bien los cursos de capacitación son para los asesores y los técnicos, otros miembros de la empresa también deberían hacerlos para estar capacitados en la atención personalizada de un cliente.

Muchas veces un asesor termina resolviendo problemas que no debería, como facturación, quejas, problemas técnicos, malos entendidos con un operador, etc.

Cuando una empresa no le responde a un cliente el que da la cara es el asesor y es el que tiene que resolverlo. Eso va limando la calidad del servicio que está brindando.

Si la estructura realmente lo respalda va a lograr la satisfacción del cliente, fidelizándolo para que permanezca en el tiempo.

El asesor en sí mismo y su comportamiento general con su cliente es lo que va a permitir que ese cliente no abandone el servicio del monitoreo.

Política insuperable

La honestidad es la actitud fundamental que un asesor debe tener para con su cliente. Los clientes nunca quieren oír malas noticias. No quieren saber que es necesario hacer un pago adicional o que el servicio de monitoreo va a demorar en funcionar.

Por eso, lo mejor que usted puede hacer por ese cliente es poner todas sus cartas sobre la mesa, informarle con precisión lo que el cliente recibirá para evitar cualquier malentendido. Y si a los clientes no les gusta oír malas noticias, mucho menos están dispuestos a recibir sorpresas desagradables. Honestidad e integridad deben ser sus tarjetas de presentación, ya que son las encargadas de consolidar sus relaciones públicas. ■

Si no posee los capítulos anteriores, puede descargarlos todos en:
www.rnds.com.ar

SEGURIEXPO

BUENOS AIRES

→ www.seguriexpo.com

8° Exposición Sudamericana de Seguridad Integral.

Intrusión y
Monitoreo

Videocámaras
de Seguridad

Controles de
Accesos

Cards

Vigilancia
Electrónica

Detección y
Extinción
de Incendio


Seguridad
Informática

Seguridad
Física



12 - 14 Agosto, 2009
Buenos Aires, Argentina
La Rural Predio Ferial

 **casel**

 **messe frankfurt**

No se permite 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

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 anticolidión para Micro Ondas

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



GETTERSON ARGENTINA S.A.I.C.

desde 1963

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

RESOLUCION: 720 X 480

**Tecnología
de avanzada en
captura de video
en tiempo real.**

AVerMedia®

SOPORTA PTZ

SALIDA VGA Y
VIDEO COMPUESTO

HD SATA



EB-5416 DVD Pro

- 16 entradas de video compuesto (conectores BNC)
- Método de compresión de video: MPEG4
- 16 entradas de audio y 2 salidas
- Velocidad de grabación: 480 / 400 cps (NTSC / PAL)
- Resolución de grabación: Full D1= 720 x 480 / 720 x 576 (NTSC-PAL)
- Grabación: automática / movimiento / sensores / alarmas



EB-1304 Net Sata

- 4 entradas de video compuesto (conectores BNC)
- Método de compresión de video: MPEG4
- 1 canal de audio de entrada y salida
- Velocidad de grabación: 120 / 100 cps (NTSC-PAL)
- Resolución de grabación: Full D1= 720 x 480 / 720 x 576 (NTSC-PAL)
- Grabación: automática / movimiento / sensores / alarmas

CENTENNIAL

desde 1963

Getterson Argentina S.A.I.C.

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

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



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



Dirección 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



Diagramación
Lic. Nidia Soledad Rios
arte@rnds.com.ar
Gracias y éxitos!!!



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
Capital, GBA e Interior del país
Correo Grupal
R.N.P.S.P. N° 730

(*) Externo

TIRADA 4000 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 Socio Adherente de CASOL Cámara Argentina de Seguridad Electrónica.
www.casol.org.ar

- 42 **AdBioTek***
e-mail: info@adbiotek.com.ar
web: www.adbiotek.com.ar
- 43 e-mail: overseas@dahuatech.com
web: www.dahusecurity.com
- 57 **Alarmatic**
- 58 Tel./Fax: (54 11) 4922-8266
- 59 e-mail: alarmatic@fibertel.com.ar
- 171 **Alastor S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: info@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar
- 174 **Alerta Rojo**
Tel./Fax: (54 11) 4372-9492
e-mail: info@alerta-rojo.com.ar
web: www.alerta-rojo.com.ar
- 117 **Alíara**
Tel./Fax: (54 11) 4542-3050
e-mail: ventas@alíara.com
web: www.alíara.com
- 175 **Alonsohnos.**
Tel./Fax: (54 11) 4246-6869
e-mail: administracion@alonsohnos.com
web: www.alonsohnos.com
- 165 **Anicor Cables**
Tel./Fax: (54 11) 4918-7305
e-mail: ventas@anicorcables.com.ar
web: www.anicorcables.com.ar
- 179 **Ar Control S.R.L.**
Tel.: (54 11) 4523-8451
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar
web: www.arcontrol.com.ar
- 146 **ARGseguridad**
- 147 Tel./Fax: (54 11) 4619-1691
e-mail: ventas@argseguridad.com
web: www.argseguridad.com
- 141 **Backloggy**
Tel./Fax: (54 11) 5031-3310
e-mail: ventas@backloggy.com.ar
web: www.backloggy.com.ar
- 126 **Bagui**
- 127 Tel./Fax: (54 11) 4958-7717
e-mail: ventas@bagui.com.ar
web: www.bagui.com.ar
- 110 **BCG**
- 111 Tel./Fax: (54 11) 4308-0223
- 112 e-mail: info@bcgroup.com.ar
- 113 web: www.bcgroup.com.ar
- 50 **Bio Card Tecnología**
- 51 Tel./Fax: (54 11) 4554-4981
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar
web: www.biocardtecnologia.com.ar
- 133 **Biomotic**
Tel./Fax: (15) 6530-7181 / 82
e-mail: info@biomoticargentina.com
web: www.biomoticargentina.com
- 02 **BOSCH**
- 03 Tel./Fax: (54 11) 4778-5252
- 04 e-mail: seguridad@ar.bosch.com
- 05 web: www.boschsecurity.com.ar
- 85 **Bykom S.A.**
Tel./Fax: (54 223) 495-8700
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar
- 158 **Cable Network**
Tel./Fax: (54 11) 4755-5200
e-mail: coaxiales@cablenetwork.net
web: www.cablenetwork.net
- 99 **Calletech Technologies**
Tel./Fax: (54 11) 4795-6112
e-mail: info@calletech.com.ar
web: www.calletech.com.ar
- 173 **CEM s.r.l.**
Tel./Fax: (54 351) 456-8000
e-mail: cem@cemsl.com.ar
web: www.cemsl.com.ar
- 200 **Centennial Electrónica**
- 201 Tel.: (54 11) 6777-6000
e-mail: centennial@getterson.com.ar
web: www.getterson.com
- 197 **Central de Monitoreo* S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4630-9090
e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com
- 29 **Cika Electrónica**
Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com
- 06 **Cóndor Group**
- 07 Tel./Fax: (54 11) 3535 1075
e-mail: ventas@condorgroup-srl.com
web: www.condorgroup-srl.com
- 30 **Continea S.R.L.**
- 31 Tel.: (54 11) 4865-5141
e-mail: info@continea.com.ar
web: www.continea.com.ar
- 70 **Control Systems Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4943-7776
e-mail: info@controlinteligente.com.ar
web: www.controlinteligente.com.ar
- 49 **Cronos**
Tel./Fax: (54 11) 4312-3061
e-mail: ventas@cronos.com.ar
web: www.cronos.com.ar
- 162 **CTV Import**
Tel./Fax: (54 11) 5648-7118/9
e-mail: info@ctvimport.com.ar
web: www.ctvimport.com.ar

- 150 **Dahua Technology Co. Ltd.**
- 151 Tel./Fax: (86 571) 8768-8883
e-mail: overseas@dahuatech.com
web: www.dahusecurity.com
- 163 **Defender**
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621
info@defenderseguridad.com.ar
www.defenderseguridad.com.ar
- 34 **Detap**
e-mail: info@detap.com.ar
web: www.detap.com.ar
- 185 **Detcon**
Tel./Fax: (54 11) 4823-1221
e-mail: info@detcon.com.ar
web: www.detcon.com.ar
- 54 **Dialer Alarmas**
- 145 Tel./Fax: (54 11) 4932-8175
- 183 e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar
- 73 **DRAMS Technology**
- 75 Tel./Fax: (54 11) 4856-7141
e-mail: info@dramstechnology.com.ar
web: www.dramstechnology.com.ar
- 121 **DTS***
Tel.: (54 11) 4890-0874
e-mail: info@dts2.com.ar
web: www.seguridadperimetral.com
- 167 **DX-Control S.A.**
Tel.: (54 11) 4647-2100
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar
web: www.dxcontrol.com
- 26 **ELCA Seguridad S.R.L.**
- 27 Tel./Fax: (54 11) 4925-4102
e-mail: info@elcaserl.com.ar
web: www.elcaserl.com.ar
- 157 **Electrónica del Futuro**
Tel./Fax: (54 11) 4374-0159
efuturo@electronicafuturo.com.ar
web: www.electronicafuturo.com.ar
- 33 **Electronics Line Ltd.**
Tel./Fax: (54 11) 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronic-line.com
- 154 **ElectroSistemas**
- 155 Tel./Fax: (54 11) 4767-8278
e-mail: ventas@electrosistemas.com.ar
web: www.electro-sistemas.com.ar
- 88 **Elko/Arrow Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 6777-3500
e-mail: ventas@elekonet.com
web: www.elekonet.com
- 125 **ENYCO**
Tel./Fax: (54 11) 4573-4202
e-mail: info@enycocom.com.ar
web: www.enycocom.com.ar
- 139 **Fergus Security**
Tel./Fax: (54 11) 5235-9748
e-mail: info@cttsa.com.ar
web: www.fergussecurity.com.ar
- 63 **Fiesa**
- 65 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
- 67 e-mail: fiesa@fiesa.com.ar
- 69 web: www.fiesa.com.ar
- 186 **Fuego Red S.A.**
- 187 Tel./Fax: (54 11) 4555-6464
e-mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com
- 142 **G&B Controls**
- 143 Tel./Fax: (54 11) 4857-5172
e-mail: ventas@gbcontrols.com.ar
web: www.gbcontrols.com.ar
- 10 **GFm Electrónica**
- 11 Tel./Fax: (54 11) 4298-4076
e-mail: ventas@gfm.com.ar
web: www.gfm.com
- 178 **Gonner**
Tel./Fax: (54 11) 4674-0718
e-mail: ventas@gonner.com.ar
web: www.gonner.com
- 96 **GTE**
Tel./Fax: (54 11) 4581-9182
e-mail: info@getsl.com.ar
web: www.getsl.com.ar
- 114 **HID**
- 115 Tel./Fax: (54 11) 4855-5984
e-mail: smazzoni@hidcorp.com
web: www.hidcorp.com
- 21 **Iguard**
Tel./Fax: (54 11) 4767-8278
e-mail: ventas@iguard.com.ar
web: www.iguard.com
- 32 **Industrias Químiles**
Tel./Fax: (54 11) 4224-1659
e-mail: info@inquisa.com.ar
web: www.inquisa.com.ar
- 55 **Ingesys**
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700
e-mail: ingesys@ingesys.com.ar
web: www.ingesys.com.ar
- 37 **Intelektron**
- 203 Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com
- 79 **Irtec Automatismos SRL.**
Tel./Fax: (54 11) 4717-2967
e-mail: info@irtec-arg.com.ar
web: www.irtec-arg.com.ar

- 194 **Isolse**
- 195 Tel.: (54 11) 4922-9162
e-mail: contacto@isolse.com.ar
web: www.isolse.com.ar
- 62 **ISTC Corp.**
Tel./Fax: (54 11) 4988-0997 / 0724
e-mail: sales@istccorp.com
web: www.istccorp.com
- 170 **IWIX**
Tel./Fax: (54 11) 15-6846-1671
e-mail: info@iwix.com.ar
web: www.iwix.com.ar
- 193 **Johnson Controls**
Tel./Fax: (54 11) 4107-8700
e-mail: Bernardo.Kaplan@jci.com
web: www.jci.com
- 131 **Jantrónica**
Tel./Fax: (54 11) 5368-0503
e-mail: ventas@lantronica.com.ar
web: www.lantronica.com.ar
- 122 **La Casa del Espía**
Tel./Fax: (54 11) 4325-1606
e-mail: info@lacasadelespia.com
web: www.lacasadelespia.com
- 95 **Lantrix - American Tracer**
Tel./Fax: (54 11) 4014-0578
e-mail: info@lantrixgps.com
web: www.lantrixgps.com
- 35 **Larcon-Sía S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4679-0034 / 35
e-mail: ventasba@larconsia.com
web: www.larconsia.com
- 138 **Laser Electronics S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4763-9600
e-mail: ventas@laserelctronics.com.ar
web: www.laserelctronics.com.ar
- 71 **Leds Iluminamos**
Tel./Fax: (02322) 48-3896
leds-iluminamos@leds-iluminamos.com
web: www.leds-iluminamos.com
- 53 **Macronet S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800
e-mail: ventas@macronet.com.ar
web: www.macronet.com.ar
- 118 **Maxx Technology**
- 119 Tel.: (54 11) 4777-6000
e-mail: molvera@maxxa.com.ar
web: www.maxxa.com.ar
- 153 **Microfast S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4857-2190
e-mail: ventas@microfast.com.ar
web: www.microfast.com
- 129 **Nagroz S.R.L.**
Tel.: (54 11) 4912-1807 / 1897
e-mail: ventas@nagroz.com.ar
web: www.nagroz.com.ar
- 93 **Nanocomm S.A.**
Tel.: (54 11) 4505-2224
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar
web: www.nanocomm.com.ar
- 45 **PPA Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4566-3069
e-mail: info@ppa.com.ar
web: www.ppa.com.ar
- 61 **Providers**
Tel./Fax: (54 11) 4373-6476
e-mail: info@providers-online.com
web: www.providers-online.com
- 38 **Punto Control S.A.**
- 39 Tel./Fax: (54 11) 4361-6006
- 204 e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
web: www.puntocontrol.com.ar
- 160 **Quality Cables**
Tel./Fax: (54 11) 4542-4589
e-mail: comercial@qualitycables.com.ar
web: www.qualitycables.com.ar
- 89 **RightKey**
Tel./Fax: (54 11) 4574-5585
e-mail: info@rightkey.com
web: www.rightkey.com
- 181 **Ristobat**
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778
ventas@bateriasristobatsrl.com.ar
web: www.ristobat-srl.com.ar
- 41 **Sage**
Tel./Fax: (54 11) 4551-5202
e-mail: ventas@sage.com.ar
web: www.sage.com.ar
- 149 **Security One**
Tel./Fax: (54 11) 4555-1594
e-mail: info@securityone.com.ar
web: www.securityone.com.ar
- 159 **Securtec**
Tel./Fax: (54 11) 4308-6500
e-mail: securtec@securtec.com.ar
web: www.securtec.com
- 134 **SedeTech**
Tel./Fax: (54 11) 4862-3100
e-mail: info@sedetech.com
web: www.sedetech.com
- 77 **SEG**
Tel./Fax: (54 11) 4730-4731
e-mail: info@seg.com.ar
web: www.seg.com.ar
- 199 **Seguriexpo**
Tel./Fax: (54 11) 4514-1400
e-mail: seguriexpo@indexport.com.ar
web: www.seguriexpo.com
- 106 **Selnet**
- 107 Tel./Fax: (54 11) 4943-9600
- 108 e-mail: info@selnet-sa.com.ar
- 109 web: www.selnet-sa.com.ar
- 83 **Senstar**
Tel.: (54 11) 4784-4164
e-mail: senstarg@fibertel.com.ar
web: www.senstartellar.com
- 22 **SF Technology S.A.**
- 23 Tel./Fax: (54 11) 4923-0240
- 25 e-mail: info@sf-technology.com
web: www.sf-technology.com
- 16 **Simicro S.A.**
- 17 Tel./Fax: (54 11) 4857-0861
- 18 e-mail: ventas@simicro.com
- 19 web: www.simicro.com
- 91 **Soft Guard**
Tel.: (54 11) 4136-3000
e-mail: info@softdemonitoreo.com
web: www.softdemonitoreo.com
- 80 **SPS**
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409
e-mail: directivas@systemasps.com.ar
web: www.systemasps.com.ar
- 101 **Starx Security**
a Tel./Fax: (54 11) 4433-6500
- 105 e-mail: ventas@starx.com.ar
web: www.starx.com.ar
- 47 **Sundial**
Tel./Fax: (54 11) 4115-7505
e-mail: info@sundial.com.ar
web: www.sundial.com
- 182 **System Sensor Latin América**
Tel./Fax: (54 11) 4324-1909
systemsensorla@systemsensorm.com
web: www.systemsensor.com
- 169 **Tausend Alarmas**
Tel./Fax: (54 11) 4760-0066
e-mail: tausend@ion.com
web: www.alarmastausend.com
- 180 **Tecnitotal**
Tel./Fax: (54 11) 4697-7900
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar
web: www.tecnitotal.com
- 177 **Tecnoarma**
Tel./Fax: (54 11) 4774-3333
e-mail: info@tecnoarma.com.ar
web: www.tecnoarma.com.ar
- 81 **Tecnología en Accesos**
Tel./Fax: (54 11) 4730-3320
tecnologiaenaccesos@amet.com.ar
- 12 **Tecnología en Seguridad**
- 13 Tel./Fax: (54 11) 5238-5553
- 14 info@tecnologiaenseguridad.com
- 15 www.tecnologiaenseguridad.com
- 123 **Tecnoportes**
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836
e-mail: ventas@tecnoportes.com.ar
web: www.tecnoportes.com.ar
- 100 **Tekhnosur S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200
e-mail: comercial@tekhnosur.com
web: www.tekhnosur.com
- 08 **Tellexpress**
- 09 Tel./Fax: (54 11) 4852-1333
e-mail: info@tellexpress.com.ar
web: www.tellexpress.com
- 92 **Trendtek s.r.l.**
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416
e-mail: info@trend-tek.com
web: www.trend-tek.com
- 189 **True Digital Systems**
Tel./Fax: (54 11) 4580-2050
- 191 e-mail: info@tdsintl.com
Web: www.tdsintl.com
- 137 **Valls S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320
ventas@ceroselectricosdeseguridad.com
www.ceroselectricosdeseguridad.com
- 76 **Vigilan**
Tel./Fax: (0291) 455-4433
e-mail: contacto@vigilan.com.ar
web: www.vigilan.com.ar
- 130 <

NUEVO RANGO DE DETECTORES INMUNES A MASCOTAS CON IMAGEN QUAD

Swan Quad

DETECTORES PIR Quad digital

- » Electrónica basada en ASIC
- » Compensación de temperatura bidireccional
- » Inmunidad a mascotas hasta 25 kg.
- » Cobertura: 15x15 mts / 90°



DIGITAL

SWAN DT-1000

- » Detector infrarrojo pasivo y microondas
- » Procesamiento digital de la señal de microondas
- » Patrón de detección 15x15 metros
- » Antimascota hasta 25 KG



SERIE
SWAN

SWAN PGB

DETECTORES PIR, RUPTURA DE VIDRIO Y CHOQUE

- » 2 relés para PIR y ruptura de vidrio
- » Detección excepcional de vidrio templado y plano



SWAN 2000 AM

- » Detector infrarrojo pasivo y microondas
- » Anti enmascaramiento en microondas
- » Procesamiento de señal microondas digital



GBD PLUS

- » Selección de función de choque y/o ruptura
- » Ignora disturbios ambientales
- » Electrónica basada en ASIC
- » Ajuste de sensibilidad
- » Montaje de techo o pared
- » Opera en temperaturas de: -20°C a 50°C



PET 4

- » Lentes esféricas intercambiables con filtro LP
- » Espejo de reflexión difractivo para zona cero
- » Electrónica basada en VLSI
- » Exclusivo Piro sensor de elemento quad
- » Compensación de temperatura bidireccional
- » Libre calibración entre los 1.5 y 3.6m de altura



DETECTORES PARA EXTERIOR

SERIE
EDS



EDS 2000-Duo

SENSOR PARA EXTERIORES CON PIR QUAD Y MICROONDAS BANDA-K

- » Inmunidad a mascotas hasta 55 kg
- » Inmune a luz blanca y RFI
- » Antienmascaramiento
- » Rango gran angular: 14x18 mts a 1.20 mts de altura



EDS 3000-Trio

SENSOR PARA EXTERIORES CON PIR QUAD Y MICROONDAS

- » Cobertura ajustable entre 90° y 180°
- » Óptica y electrónica sellada
- » Antienmascaramiento
- » Salida de relé de tiempo ajustable
- » Potente filtro de luz solar y luz blanca
- » Inmunidad a emisiones RF

ventas@starx.com.ar

4433-6500

www.starx.com.ar

Representante
exclusivo de



MemoCam-Zorro Series

Consiste en una cámara encubierta, Digital Video Recorder, video detector de movimiento y un pir sensor, todos camuflados dentro de una carcasa ultra delgada.

El Zorro tiene capacidad de comunicación, incluyendo horarios y notificación de alarma.

Entre otras características, también puede almacenar en una tarjeta SD mini verificación de evidencia visual.

Está provisto de un adaptador (4.5 metros de cable), soporte giratorio de montaje, tarjeta miniSD y control remoto infrarrojo.



FW-SWAN

- » Detectores PIR inalámbricos
- » Electrónica basada en Asic
- » Excelente desempeño de captura
- » Cobertura hasta 15 m (50') con lente estándar 90°



FW-MAG

- » Contacto inalámbrico puerta /ventana
- » Magnético
- » Opera con batería de Litio

SERIE
FW

FW-SMOKE

- » Detector de humo inalámbrico
- » Opera con batería de litio
- » Indicador de batería baja



FW-GBDG

- » Sensor de vibración y detector de rotura de vidrios inalámbricos
- » Rango de detección superior a 12 mts.
- » Opera con batería de Litio.



FW-RCV

- » Interface receptora inalámbrica
- » Confiable tecnología a 868 Mhz
- » Soporta accesorios inalámbricos FreeWare
- » Módulo Plug & Play

FW-RMT

CONTRO REMOTO INALAMBRICO

- » 4 botones inalámbricos
- » Operado con batería de Lithium



FW-FLOOD DETECTOR INALAMBRICO DE INUNDACION

- » Prevención de fuga o escape de agua



FW-VIB

SENSOR INALAMBRICO
DE VIBRACION/CHOQUE

- » Rango de detección de hasta 12m



Aranguren 928 (Esq. Neuquén)
C1405CRT, Ciudad de Bs. As.



FARGO®

Sistemas para impresión de credenciales

Los sistemas para impresión de credenciales **FARGO** brindan identificación segura, alta calidad y definición, laminación de tarjetas, impresión de hologramas de seguridad y codificación de tarjetas de múltiples tecnologías tales como RFID, ICLASS, Código de Barras, Banda Magnética y Microchip, haciendo a su empresa más **Segura, Eficiente y Productiva.**

PLAN CANJE 2009

Entregando su vieja impresora, funcione o no, obtendrá importantes descuentos en la compra de su nueva **FARGO**.
Consulte !

PUNTO CONTROL
Distribuidor oficial **FARGO** para la República Argentina



PC
Punto Control

Humberto Primo 985 - Piso 17 Of. 3 (C1103ACR)
Ciudad de Buenos Aires - Tel/Fax: 54 11 4361-6006
fargo@puntocontrol.com.ar