

Uso del CCTV en sistemas de detección perimetral



Centry asume un nuevo desafío en sistemas de extinción



Nanomesh: solución que garantiza la comunicación de eventos



Presentación del panel de alarma A2K4-NG de Alonso Hnos.



Número 85
May/Jun '14

Negocios de Seguridad®

Seguinos en

Revista Líder sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

EMPRESAS

. TDS, una empresa renovada <52>

IDÓNEOS

. ESTEBAN ARÁOZ <60>

MERCADOS VERTICALES

. Soluciones de HID para segmentos específicos <64>

PREGUNTAS FRECUENTES

. El guardia de seguridad y los medios tecnológicos. ¿Cuál es la mejor protección? <68>

OPINIÓN PROFESIONAL

. La problemática de seguridad en los barrios cerrados <96>
por Lic. Ricardo Sartori

. Diseño de esquemas de seguridad electrónica <100>
por Ing. Oscar H. Forero

SERVICIOS

. Las posibilidades del rastreo vehicular <112> por Néstor Gluj

DATA TÉCNICA

. Diseño de sistemas de detección y alarma de incendio <116> Cap. 6 Parte 1. por José María Placeres

NET REPORT

. ¿Qué tan seguras son sus redes sociales? <124> por Ignacio Conti

CON AUTORIDAD

. Operadores aislados o en red <128> por Ing. Modesto Míguez

MARKETING

. Costos, tiempo y planificación comercial <136> por Lic. Berard

ADE+

. ACTUALIDAD <28>, PRODUCTOS <104>

Sin una señal segura, no hay negocio

RADIO + GPRS + TELÉFONO

TENGA CONTROL TOTAL DE SU COMUNICACIÓN CON DX 35 TRANSMISOR DE 3 VÍAS PARA SISTEMAS DE ALARMA.

- ✓ 2 vínculos inalámbricos de diferente tecnología (Radio + GPRS) y 1 línea cableada.
- ✓ Plug & Play, instalación sin programación previa.
- ✓ Admite comandos interactivos por DTMF, GPRS o SMS.
- ✓ Envía mensajes SMS con textos programables.
- ✓ Funciones de Supervisor Electrónico de Guardias on-line incorporadas.
- ✓ Compatible con toda la familia Contact-ID de Dx Control.
- ✓ Compatible con la red WirelessNet.

DXCONTROL
www.dxcontrol.com
Sinónimo de comunicaciones seguras

Más información en la página 24

No permita que la tarjeta equivocada le cause problemas a su equipo.

HID

No permita que la tarifa equivocada le cause problemas a su equipo



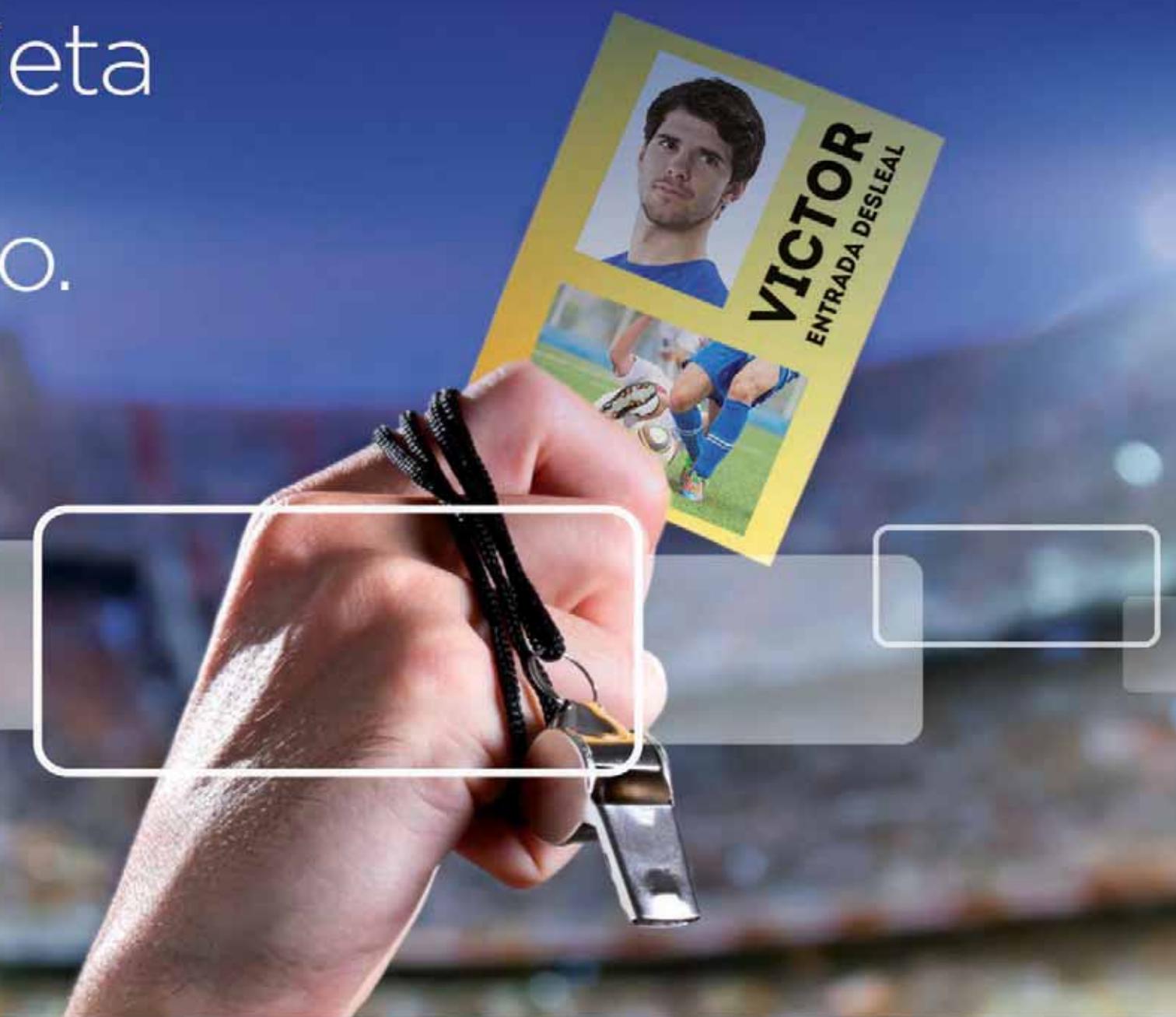
Elija la FARGO C50 para imprimir con rapidez pero con la calidad y practicidad que necesita su negocio.



Sencilla e intuitiva, con su sistema de identificación de empresa, en cuestión de minutos cualquier empresa pueden tener sus documentos desde el momento de imprimirlos. **¡Asegure el resultado!**

eta

o.



**Imprimir credenciales a un precio accesible
y a la medida que HID Global le ofrece.**

Con la FARGO C50 podrá emitir tarjetas coloridas de
fidelidad, tarjetas de fidelidad o de control de acceso
de empleados. Además de un excelente desempeño, usted y su
empresa recibirán el completo soporte HID, que orienta al usuario
desde la compra hasta la instalación.

¡Entre al campo con HID! www.hidglobal.mx



La Mayor Variedad de productos de todo el mercado de seguridad electrónica

Cámaras Análogas

Stock
Permanente

■ Cámaras



650 TVL
WDR

L332-BN / L332-BP
/ L332-CP



L321-BN / L321-BP /
L321-CP



L320-BN / L320-BP /
L320-CP

■ Mini Domos



L6323-BN / L6323-BP



L6213-BN / L6213-BP



L6323-BN / L6323-BP



L5213-BN / L5213-BP



LD120N / LD120P

■ Mini Domos IR



L5213R-BN / L5213R-BP



L6213R-BN / L6213R-BP

■ Cámaras IR



LSR200N-DA / LSR200P-DA
Alcance 20 mts.



LSR300N-DA / LSR300P-DA
Alcance 30 mts.



LSR700N-EA / LSR700P-EA
Alcance 70 mts.

Línea de Productos

Cámaras IP

■ Cámaras IP



LW345 / Lw342
Lw335 / Lw332



LSW2010F-N/F-P

■ Domos IP



LSW2010F-N/F-P



LG Security System

■ Video Server



LV5311 / LV5301



LV5201

■ PTZ Domos IP



LW9228-AN/AP
LW9228I-AN/AP
LW9226-AN/AP
LW9226I-AN/AP

■ Domos PTZ



LT923N(I)-B / LT923P(I)-B
LT913N(I)-B / LT913P(I)-B



LT903N(I)-B / LT903P(I)-B

DVR

■ Standard DVR



LE6016N/D

Accesorios

■ Controlador PTZ



LKD1000

Monitores

■ Monitores LCD Wide Screen

19"



LG 1943

22"



LG 2243

■ Cámaras con zoom



LC903N-B / LC903P-B



LT303N(I)-B / LT303P(I)-B



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

Los Mejores y más Confiables UPS para Respaldo de Sistemas de Seguridad

DESIRE 500/CTB

SISTEMA PARA ESTACIONES
DE TRABAJO Y PC



START T9

UPS RACKABLE
MODULAR
REDUNDANTE



ULT KR

UPS PARA PROTEGER
SU EMPRESA



SMK Series

UPS PARA PROTEGER SU HOGAR



ULT Series

UPS PARA
PROTEGER
SU EMPRESA

ULT VR RACKABLE

UPS PARA PROTEGER SU EMPRESA



Distribuidor oficial para el Canal de Seguridad Electrónica:

 **simicro s.a.**
Sistemas de Seguridad Electrónica

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



LYONNUPS
UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM

Cámaras Térmicas de Seguridad

Detección Perimetral Térmica



FLIR



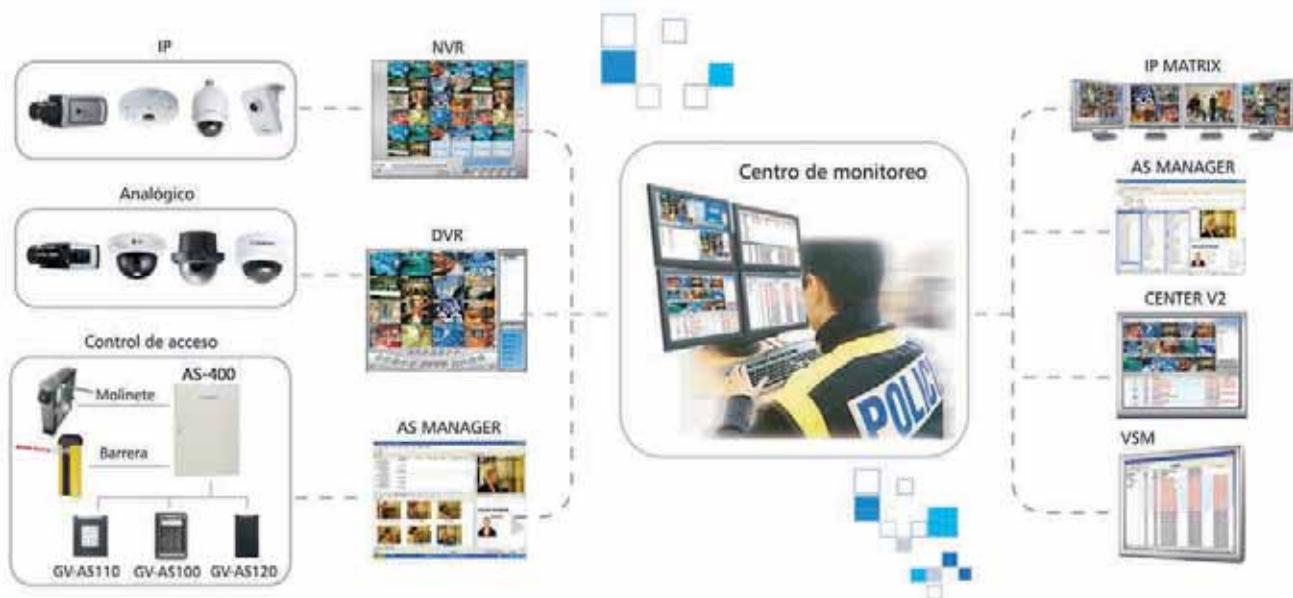
FLIR

El líder mundial en proyección
de imagen térmica

simicro

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

Representante exclusivo para la República Argentina.



DSC

De Tyco Security Products



TAKEX

Presente en el Mercado
Internacional desde el año 1959

Sistemas de Haces Infrarojos Activos
para la Seguridad y Protección Electrónica Perimetral

**Inmunidad a la
luz, sin rivalidad**

4 HACES DOBLEMENTE MODULADOS INSUSTITUIBLES PARA LONGITUDES GRANDES CON PRESENCIA DE NIEBLAS.

Ultra Resolution 960H All-in-One DVR

Maximize Your 700TVL Camera's Performance

960H



AVTECH

Nueva línea de DVR's

960H

➤ **AVC 792D**

➤ **MDR 757D**

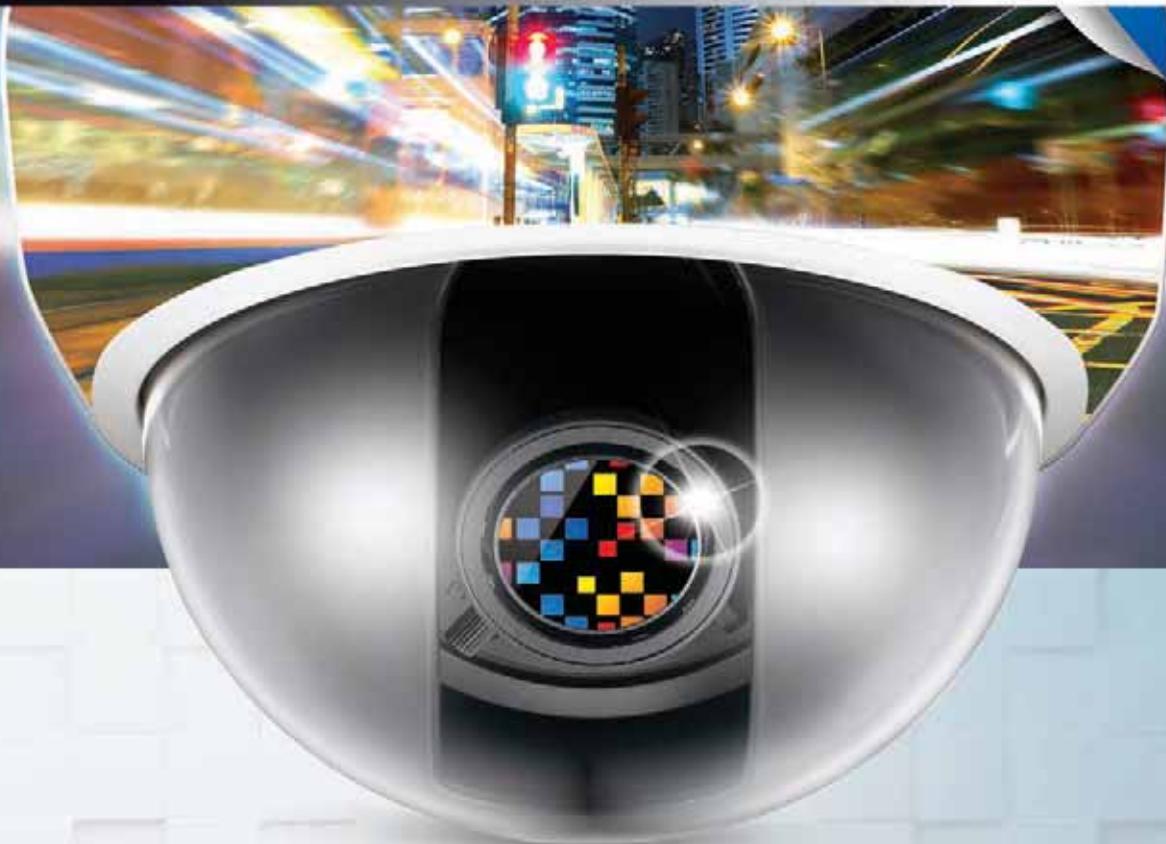
➤ **MDR 759HA**



- ·DVR 4 CH 960H
- ·Real Time Full 960H 100FPS a 960 x 576
- ·Compresión H264
- ·Función Push status
- ·4 canales de audio – 4 entradas de alarma
- ·Soporta HDD hasta 3TB
- ·HDMI / VGA

- ·DVR 8 CH 960H
- ·Real Time Full 960H 200FPS a 960 x 576
- ·Compresión H264
- ·Función Push video y push status
- ·4 canales de audio – 8 entradas de alarma
- ·Soporta HDD hasta 3TB
- ·HDMI / VGA
- ·eSATA INTERFACE

- ·DVR 16 CH 960H
- ·Real Time Full 960H 400FPS a 960 x 576
- ·Compresión H264
- ·Función Push video y push status
- ·4 canales de audio – 16 entradas de alarma
- ·Soporta HDD hasta 3TB
- ·HDMI / VGA
- ·eSATA INTERFACE



Megapixel puede ser accesible

Línea de cámaras IP Samsung HD y Full HD



SNB-5001 / SND-5011 / SND-5061

1.3MP resolution(1280 x 1024), HD 720p display

SND-5011 : 3mm fixed dome

SND-5061 : 2.8x (3-8.5mm) varifocal dome

SNB-7001 / SND-7011 / SND-7061

3MP resolution(2048 X 1536), Full HD 1080p display

SND-7011 : 3mm fixed dome

SND-7061 : 2.8x (3-8.5mm) varifocal dome

Full HD
1080

iPOLiS.
Your smart security solution

SAMSUNG TECHWIN

SAMSUNG



Cámaras bullet para proyectos exigentes.



AB 5326
2Mp 1080p Full HD WDR Pro
Lente Auto Iris Varifocal



AB 5353H
1 Mp 720p HD WDR Pro
Lente P-Iris Varifocal



DISTRIBUIDOR OFICIAL
CENTRO DE REPARACIÓN AUTORIZADO

Patagones 2613 (C1437JEA) CABA, Argentina
Tel: (54-11) 4943-9600 Fax: (54-11) 4943-9601
info@slnet-sa.com.ar | www.slnet-sa.com.ar

Control de velocidad fotográfico

NZ-RADAR

Solución para la captura e identificación de excesos de velocidad.



Tecnología en Seguridad presenta una nueva solución para la identificación y registro de excesos de velocidad vehicular.



El sistema NZ-RADAR utiliza un radar del tipo doppler para identificar la velocidad de los vehículos y ante un exceso de velocidad captura varias imágenes en alta definición.

Es importante destacar que el sistema es totalmente autónomo, valiéndose de la red para realizar todas las comunicaciones y de esta manera se mantiene un control total de la solución, de forma remota.



CARACTERÍSTICAS

- Captura en alta resolución
- Múltiples capturas por ticket
- Conectividad 3G/Wifi
- Envío de Tickets al instante
- Acceso al equipo Online
- Upgrades remotos
- UPS interna con autonomía de 5 hs.
- Identificación de velocidad desde 2 a 300 km/h.
- Distancia de toma configurable entre 10 a 120 m.
- Almacenamiento local y remoto
- Gabinete securizado, estanco apto intemperie
- Velocidad, hora, fecha y nombre del lugar embebido en la imagen
- Tensión 12V. Consumo 1.5A
- Integración con sistemas de CCTV
- Alto nivel de encriptación en transmisión y almacenamiento de imágenes
- Niveles de acceso securizado, password y registro.



tecnología
en seguridad

la evolución natural

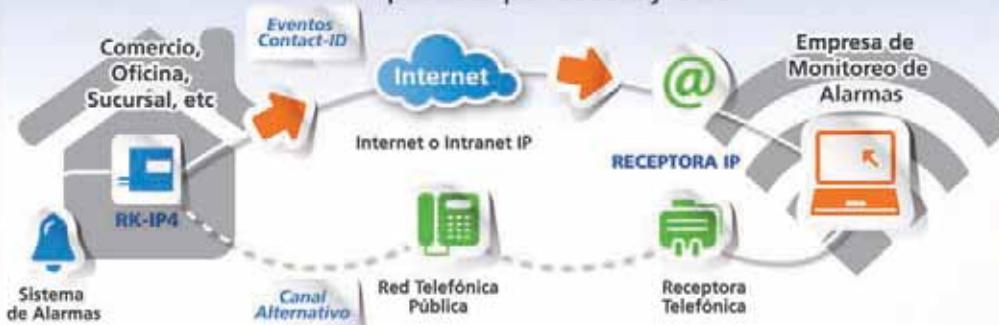
Bulnes 439 (C1176ABG)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
Tel: (00 54) 11-5238-5553 / 54 / 58 / 59

info@tecnologiaenseguridad.com
www.tecnologiaenseguridad.com

Monitoreo de Alarmas por IP

RK-IP4 Comunicador RIGHTKEY

Cualquier panel de alarma puede reportar a través de Internet de manera confiable y económica con el Comunicador RK-IP4. Una solución integral de RightKey, ahora provista por Security One.



5 Años
Garantía
RIGHTKEY

RIGHTKEY
Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica
www.rightkey.com

Aplicaciones

- ✓ Reemplaza o complementa las conexiones por teléfono, GPRS, Radio y GSM.
- ✓ Monitoreo de paneles de incendio en redes IP corporativas.
- ✓ Video Verificación Integrada con los sistemas CCTV Hikvision.
- ✓ Compatibilidad con Access Points para conexión a redes WIFI.
- ✓ Telemetría básica vía IP (hasta 16 entradas).

Características Principales

- ✓ Reporte de eventos Contact-ID a través de cualquier enlace IP.
- ✓ Señal de Prueba enviada con frecuencia de minutos.
- ✓ Fácil integración: Receptora IP provista sin cargo.
- ✓ Backup por línea telefónica ante falla en enlace IP.
- ✓ 2 Entradas/Salidas integradas. Módulos de Entradas adicionales.
- ✓ Configuración local y remota (vía IP).

Cámaras térmicas de seguridad

Identificación y reconocimiento de vehículos y personas a larga distancia. Ideales para perímetros extensos, fronteras, puertos, aeropuertos, fuerzas de seguridad, navegación, lucha contra incendios, etc.



DALI



Aplicaciones

- ✓ Industria: petrolera, marítima, transporte, construcción, comunicación, oil & gas, entre otras.
- ✓ Red inteligente.
- ✓ Solución para seguridad perimetral.
- ✓ Luchas contra el fuego.
- ✓ Seguridad pública.

Características Principales

- ✓ Imágenes de infrarrojo + cámara de luz visible.
- ✓ Mejora de imágenes digitales (DDE).
- ✓ Ángulo de azimut de la pantalla digital.
- ✓ Modo de configuración definido por el usuario.
- ✓ Red escalable.
- ✓ Transmisión inteligente de alarma.



Céspedes 3881
(C1427EAG) C.A.B.A.
Tel.: (5411) 4555-1594
Tel./Fax: (5411) 4555-6528
info@securityone.com.ar

www.securityone.com.ar

HIKVISION

MASTER PREMIER DISTRIBUTOR

Líder de la industria de Video Vigilancia mundial

La línea de productos más extensa del Mercado Mundial

- ✓ Cámaras y Domos Análogos
- ✓ Cámaras y Domos IP
- ✓ Cámaras Térmicas
- ✓ Grabadores Digitales Análogos e IP / DVR - NVR
- ✓ Equipamiento para Inteligencia de Video
- ✓ Equipamiento completo para Móviles - GPS - 3G - WiFi
- ✓ Equipamiento completo para Seguridad Ciudadana
- ✓ Equipamiento para Video Wall y Centros de Monitoreo
- ✓ Controladores y Accesorios



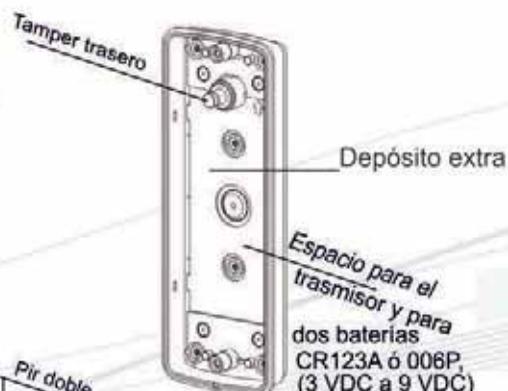
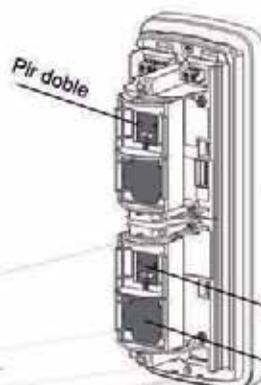
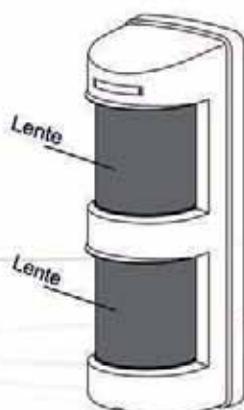
securityONE

TAKEEX

La elección de los profesionales de todo el mundo

Pir exterior inalámbrico con tolerancia ilimitada de mascotas

TX-114FR



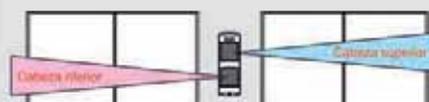
TX-114FR=2 cabezas, cubrimiento máximo de 180°x24m
 Note se deben usar 2 sensores de otra marca para lograr 180°x24m.

El TX-114FR ofrece 6 cubrimientos distintos, uno de ellos con 4 abanicos a invadir p/alarmarlo.
 el similar de otra marca ofrece solo UN cubrimiento máx,15°x24m y 2 abanicos a invadir p/alarmarlo

Modelo	TX-114FR
Sistema de detección	Infrarrojo Pasivo (2 x Zona doble)
Salida de alarma	NO / NC seleccionable 10VDC, 0.01A max. Tiempo de retraso de alarma: 10/120/300/900seg. selec.
Voltage	3V to 9VDC Batería litio ó alcalina
Consumo	35µA
Temperatura ambiente	-20 to + 50°C
Instalación	Interior / Exterior - Pared / Poste
Opciones	Doble batería CR-123
Dimensiones	91 x 245 x 120mm
Peso	620g

PATTERN DE CUBRIMIENTO

Cada cabeza posee 2 pirs. uno de ellos establece el pattern superior fijo y paralelo al suelo, el otro el descendente ajustable para fijar la distancia máxima de detección de 3 a 12 mts.



Se deben invadir los 2 patterns para crear la alarma.
 Solo será detectado todo animal que supere la altura del pattern superior de cada cabeza.

El TX-114FR ofrece 2 áreas de detección; la de la cabeza superior y la de la cabeza inferior, ambas pueden ser orientadas 180°



NOTA: El pattern descendente no debe tocar espejos de agua ó pisos mojados que reflejan rayos solares sobre las cabezas detectoras. NO USAR pasivos infrarrojos ó microondas cercano a espejos de agua. Para proteger muelles de largos, rios ó marítimos solo usar barreras activas infrarrojas con alta tolerancia contra luz natural artificial (50.000Lux) cuyos haces pueden aún propagarse sobre espejos de agua.



Viamonte 1226 - (S2000ETZ) Rosario - Argentina - tel.: (54-341) 4860800
 e-mail: info@dmasrl.com.ar - web: www.dmasrl.com.ar



EL MEJOR CONTROLADOR DE TIEMPO Y ASISTENCIA

EP300



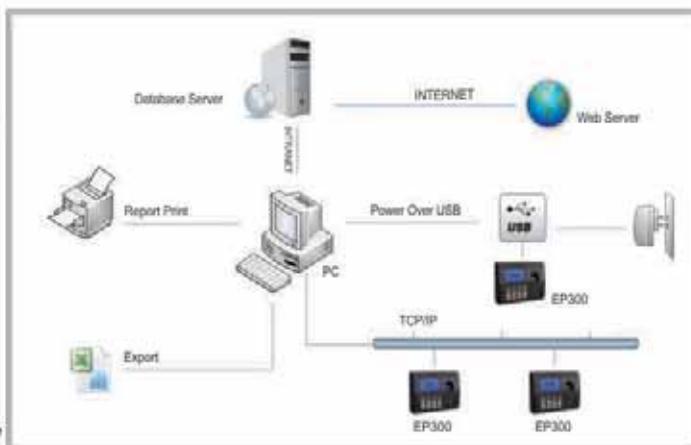
Distribuidor oficial



ANVIZ®

Descripción

- Capacidad de Huellas:** 2.000 huellas
- Capacidad de transacciones:** 50.000 registros
- Plataforma de Hardware:** Procesador USA TI 300 Mhz
- Batería:** Batería incluida que brinda autonomía de 8 horas sin suministro de energía
- Sensor:** Anviz Óptico
- Algoritmo:** Bio Nano de alta velocidad
- Comunicación:** TCP/IP y USB
- Pantalla:** 2,5 pulgadas
- Alimentación de Energía:** 12 VDC 0,5A (amigable con el medio ambiente, por bajo consumo de corriente)
- Tamaño:** 185X130X35 (mm)
- Software:** Software incluido en español
- Reportes:** Reportes de asistencia, días festivos ausencias, retardos, horas extras, etc.



Nuevo Software 2014 de gestión y administración en ESPAÑOL



Viamonte 1226 - (S2000ETZ) Rosario - Argentina - tel.: (54-341) 4860800
e-mail: info@dmasrl.com.ar - web: www.dmasrl.com.ar



- 
STOCK PERMANENTE
 Amplio stock de toda la línea de productos
- 
PRECIOS COMPETITIVOS
 Mantenemos siempre los mejores precios del mercado
- 
TRATO HONESTO
 Somos transparentes en todas nuestras ventas
- 
SERVICIO POST-VENTA
 Departamento técnico especializado a su disposición
- 
LABORATORIO ESPECIALIZADO
 Laboratorio con línea directa al fabricante
- 
ASESORAMIENTO POR PROFESIONALES
 Fiesa capacita técnicamente a todo su Staff para que puedan asesorarlo en cada compra
- 
CERTIFICADOS APROBADOS
 Para aquellos productos que lo requieran contamos con Certificaciones y Homologaciones
- 
GARANTIA EXTENDIDA
 Los productos HIKVISION tienen una garantía de 2 años
- 
CURSOS Y CAPACITACIONES
 Programa de cursos gratuitos para nuestros clientes



CIUDAD SEGURA SOLUCIONES IP INDUSTRIA

- » Countries
- » Barrios
- » Espacios Públicos
- » Ciudades
- » Hoteles
- » Estadios
- » Shoppings
- » Penitenciarías
- » Supermercados
- » Depósitos
- » Fábricas
- » Oficinas
- » Casinos | Bancos

HIK VISION

SOLUCIONES INTEGRALES

Desde un comercio o un hogar hasta casinos o pasos fronterizos, HIKVISION nos ofrece una solución integral en seguridad profesional.

No solamente con productos de tecnología avanzada, también con un software indicado para cada escenario. Con casos de éxito a nivel global HIKVISION se ha convertido en el proveedor N°1 en el mundo de CCTV.



ADUANA I AFIP

- » Puerto de Cargas
- » Aeropuertos
- » Terminales
- » Pasos Fronterizos

DVR MOVIL

- » Flotas de vehículos
- » Trenes

HOGAR

- » Garages
- » Hogares
- » Locales
- » Comercios

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

La Central Más Versátil Del Mercado

- ▶ **Expandible hasta 32 Zonas**
(Cableado o Inalámbrico)
- ▶ **4 Zonas en placa**
(8 con Duplicación de Zona en Serie o Paralelo)
- ▶ **1 Zona en Teclado**
(hasta 15 Teclados/Zonas)
- ▶ **2 Particiones**
- ▶ **Línea telefónica**

- ▶ **32 Códigos de Usuarios con ID**
- ▶ **3 Niveles de Armado**
(Total - Noche - En Casa)
- ▶ **1 PGM en Placa expandible hasta 12**
- ▶ **StayD** (Protección las 24hs)
- ▶ **Marcador personal**
(Llama a número y suena un tono de sirena ante el evento)



EXPANSORES DE ZONAS INALÁMBRICAS

COMUNICACION

» RX1

- ▶ Receptor inalámbrico para 32 zonas inalámbricas
- ▶ Admite 32 controles Remotos
- ▶ 2 PGMs

» RTX3

- ▶ Receptor inalámbrico bidireccional para 32 zonas inalámbricas
- ▶ Admite 32 controles Remotos
- ▶ 3 PGMs
- ▶ Cobertura 50 mts
- ▶ Compatible con teclados, sirenas, PGMs y repetidores inalámbricos

» VDMP3

- ▶ Módulo de voz Plug&Play
- ▶ Llama hasta a 5 números avisando evento, falla, armado/desarmado
- ▶ Control del panel desde un teléfono de línea o celular para armado / desarmado y PGMs

» IP150

- ▶ Permite configurar hasta 16 casillas de e-mail para notificar
- ▶ Notifica alarmas, fallos, armado / desarmado
- ▶ Acceso web para ver el estado del sistema y armado/desarmado
- ▶ Programación remota via IP a través de Winload o Babyware
- ▶ Compatible con Iparadox (para iOS y Android)

» PCS250 / PCS250G

- ▶ Envío de SMS ante restauraciones, eventos, fallas, y armado / desarmado
- ▶ Hasta 16 números diferentes por evento
- ▶ Comunicación por GPRS o GSM a Central de monitoreo
- ▶ Conexión remota a los paneles por GPRS mediante Winload o Babyware



TECLADOS COMPATIBLES



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

Av. De Los Incas 4154/6 (1427) | Tel/Fax: (54 11) 4551-5100 | Buenos Aires | Argentina

www.fiesa.com.ar

[/FIESA.com.ar](https://www.facebook.com/FIESA.com.ar)

[/FIESA.tv](https://www.youtube.com/FIESA.tv)

FiESA
SEGURIDAD ELECTRONICA



**KIT
TODO
EN UNO**

Garantía 1 AÑO

Asistencia Técnica
Telefónica

No incluye HDD

Kit Completo para
instalar!
Compre e instale sin
necesidad de conoci-
mientos técnicos

Único con sistema
de configuración Via
P2P con Código QR



Consulte acceso en
Vivo a nuestros Kit
Demo En Internet

La caja contiene:

- DVR + Control Remoto
- Mouse Óptico USB
- Fuente 12V 5 AMP
- Split 12v de 4 canales
- Cámaras Día/noche IR
- Cableado Pre Ensamblado listo para instalar 4X25Mts
- Manuales y Software
- Tornillería para sujeción de cámaras y Disco HDD

Olex.la

VIDEOVIGILANCIA

VIDEO SECURITY

CAMERAS + DVR / **ALL IN ONE KIT**



3 Opciones de Kit



4
Canales



8
Canales



16
Canales

**CIRCULO
VISION**

Av. Dr. Rómulo S. Naón 2427
Buenos Aires
Teléfono: +5411 3220 3390
Correo: info@circulovision.com

www.olex.la





NOTA DE TAPA

- 24.** TRES VÍAS DE COMUNICACIÓN PARA LOS SISTEMAS DE ALARMAS. Nuevo transmisor de DX Control.

ACTUALIDAD

- 28.** Renovación de autoridades en CESEC. Nueva Comisión Directiva CASEL. Acuerdo entre el Ministerio de Seguridad provincial y las Cámaras de Seguridad privada.
- 30.** SoftGuard presentó su Módulo SmartPanics. V Seminario Nacional de Seguridad en countries y barrios privados. Altel presenta su nueva imagen corporativa.
- 32.** NVT tiene nuevo representante regional. IP-In-Action Live regresa a Buenos Aires. Novedades en Intersec Buenos Aires 2014.

EVENTOS

- 36.** PRESENTACIÓN DEL A2K4-NG DE ALONSO HNOS. Nuevo sistema de alarmas.

EMPRESAS

- 44.** ESTACIÓN DE CARGA Y RECARGA DE AGENTES EXTINTORES LIMPIOS. Emprendimiento de Centry.

- 52.** TRUE DIGITAL SYSTEMS. Empresa en renovado crecimiento.

TECNOLOGÍA

- 56.** SOLUCIÓN EN COMUNICACIÓN NANOMESH. Nuevo desarrollo con tecnología Nanocomm.

IDÓNEOS

- 60.** ESTEBAN ARÁOZ. La capacitación como eje del crecimiento.

MERCADOS VERTICALES

- 64.** SOLUCIONES DE HID PARA SEGMENTOS ESPECÍFICOS. Productos y servicios para mercados verticales.

PREGUNTAS FRECUENTES

- 68.** EL GUARDIA DE SEGURIDAD Y LOS MEDIOS TECNOLÓGICOS. *Escribe: Germán Cortés*

OPINIÓN PROFESIONAL

- 84.** USO DEL CCTV EN SISTEMAS DE DETECCIÓN PERIMETRAL. *Escribe: Basilio Holowczak.*
- 96.** LA PROBLEMÁTICA DE SEGURIDAD EN LOS BARRIOS CERRADOS. *Escribe: Lic. Ricardo Sartori.*
- 100.** DISEÑO DE ESQUEMAS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA. *Escribe: Ing. Oscar Hernando Forero González*

PRODUCTOS

- 104.** Discador monitoreado DM390 de RightKey. Molinetes de tres aspas de Intellektron.

- 108.** Molinete autónomo HB400 de DCM Solution. Cámara IP con reporte a dispositivos móviles de AVTech.

SERVICIOS

- 112.** LAS POSIBILIDADES DEL RASTREO VEHICULAR. Over Route y un negocio en expansión.



DATA TÉCNICA

- 116.** DISEÑO DE SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO. Capítulo 6 1ª Parte: criterios básicos de diseño. *Escribe: José María Placeres*

NET REPORT

- 124.** ¿QUÉ TAN SEGURAS SON SUS REDES SOCIALES? Cómo protegerse de los delincuentes cibernéticos.

CON AUTORIDAD

- 128.** OPERADORES AISLADOS Y RED DE OPERADORES. *Escribe: Ing. Modesto Miguez*

MARKETING

- 136.** COSTOS, TIEMPO Y PLANIFICACIÓN COMERCIAL. Tres variables clave y su relación. *Escribe: Augusto Berard.*

FORO

- 140.** ROTURA EN CÁMARAS ANTIVANDÁLICAS. Intercambio de experiencias entre los foristas.



Panoramic Dome



Full Panorámica 360° / 5MP / 10 Fps
Virtualización (Dewarping) / PoE

VISIONxIP

www.visionxip.com



NVR-9004D

4 IP CH - DEWARPING
Support 180° and 360°
Panoramic View



Vandal Dome Full HD



1/2.5" / 5-Megapixels / 2592x1920 Max Res
1080p: 30 fps / IP66 Weatherproof



www.dxcontrol.com

Sinónimo de comunicaciones seguras

**Buena
señal
siempre**

Líderes en fabricación
de soluciones tecnológicas
para monitoreo de alarmas
y localizadores vehiculares.



www.dxcontrol.com

Av. Rivadavia 12396 | Ciudadela | Buenos Aires



Soluciones Radiales y Telefónicas para monitoreo de alarmas

- **La solución ideal en comunicación de alarmas para la actualidad de redes GPRS inestables y/o congestionadas**
- **Sin perdida de reportes**
- **No la afectan los interferidores de celulares**
- **Evita gastos de GPRS y/o SMS**

Aplicables para centros de monitoreo de alarmas, industrias, barrios privados e integración con sistemas perimetrales

Transmisores universales con conexión Tip-Ring Contact-Id o directos a bus de teclado o puerto serie de paneles DSC®, PARADOX®, A2K4® y otros.

Receptoras Radiales y repetidoras Store and Forward vía radio/IP.

Receptoras telefónicas.

Facil implementación del sistema.



Compatibles con red **Wirelessnet** con cobertura total en AMBA.



Rastreadores vehiculares

Ingrese al negocio de localización y logística vehiculares con la mejor inversión del mercado

Equipo destinado al seguimiento y localización vehicular.

En él se integran las más modernas tecnologías GSM/GPRS y GPS

- GSM Cuatribanda.
- GPS de alta sensibilidad
- Doble SIM card
- Memoria interna
- Bateria interna Backup, Ion Lition
- Entradas analógicas
- Entradas digitales
- Salidas analógicas
- Salidas digitales
- Entrada iButoon
- Sensor de temperatura
- Programación Remota (GPRS y SMS)
- Programación local (Puerto Serie)
- Reglas programables



- Ubicación exacta en tiempo real.
- Alertas por uso fuera de horario.
- Identifique a su conductor.
- Reduzca costos de combustible.
- Detenga su vehículo a distancia.
- Recuperación en caso de robo.
- Prueba de entrega con localización.
- Optimización de la ruta.

FABRICADO BAJO LICENCIA TEMSTECH USA



Compatibles con **OverRoute** **bykom** **SoftGuard** y otros

Tres vías de comunicación para los sistemas de alarmas

Radio RF + GPRS + línea telefónica.

La falta de estabilidad de las redes celulares por su creciente tráfico de voz y datos hacen que las comunicaciones puedan verse comprometidas. Es por eso que DX Control diseñó un nuevo sistema, el cual combina tres tecnologías: Radio RF, GPRS y la línea, para garantizar la transmisión de eventos hacia la estación de monitoreo.

Es sabido que es muy raro resolver problemas complejos con una sola acción; en general, se requiere una combinación de estrategias. Afortunadamente, tarde o temprano, alguien encuentra la forma de unir las partes necesarias y combinarlas de modo de lograr el objetivo. Este en el caso de la comunicación de los paneles de alarma con los centros de monitoreo. No se trata de un problema menor, pues la comunicación es la base de la prestación del servicio; si los reportes no llegan en tiempo y forma, el servicio pierde sentido.

Históricamente, la comunicación de las alarmas domiciliarias fue telefónica, ya que las soluciones inalámbricas, que muchos buscaban, tenían valores prohibitivos. Más tarde llegaron al mercado los sistemas de radio RF a valores posibles, que si bien siempre estuvieron vigentes, luego de poco tiempo cedieron terreno a los comunicadores que operan sobre la red celular, primero sobre canal de voz y, actualmente, sobre canal de datos GPRS. De esta manera los sistemas de radio quedaron para aquellas empresas con altos estándares de seguridad.

Sin embargo, en los últimos años, con la multiplicación constante de los smartphones y la calidad decreciente de los servicios de voz y datos de los operadores celulares en Latinoamérica, la estabilidad de las comunicaciones sobre estas redes, a lo largo del día, quedó comprometida. En general, los transmisores GPRS son de buena calidad, pero la autopista por la que envían sus paquetes tiene variaciones importantes de tráfico a lo largo del día y según la zona geográficas. Por esto, las tecnologías de radio RF, en especial las de arquitectura con celdas IP (como es el caso de DX Control), resultan cada vez más demandadas: no presentan congestiones y su cobertura geográfica es fácil de extender mediante *módulos de escucha*, que reciben radio y reenvían las transmisiones vía Internet a la central, y *módulos repetidores*, que además reenvían por RF por si falla el vínculo con Internet.

Este sistema es muy estable y de fácil implementación instalando los módulos mencionados. Aventaja al GPRS por su mayor inmunidad a los conocidos y temidos *Jammers*, dispositivos que interfieren las bandas de celular y WiFi, además de evitar los costos mensuales de las operadoras celulares.

Lo que faltaba era una solución mixta que permitiera dos vínculos inalámbricos de diferente tecnología y que contemplara, también, la transmisión por teléfono, es decir, una tercera vía cableada: radio RF + GPRS + línea telefónica. Así llegó el *Transmisor DX3S* de DX Control, que permite

Contar con múltiples canales de transmisión garantiza el envío y recepción de los eventos de alarma. Aplicando este concepto, DX Control diseñó su nuevo Sistema de comunicaciones: Radio + GPRS + Teléfono.



+ DATOS
(54 11) 4647-2100
dxcontrol@dxcontrol.com.ar

Sin una señal segura, no hay negocio

NUEVO DX3S

RADIO + GPRS + TELÉFONO

TENGA CONTROL TOTAL DE SU COMUNICACIÓN
CON **DX3S** TRANSMISOR DE 3 VÍAS PARA SISTEMAS DE ALARMA.

- ✓ 2 vínculos inalámbricos de diferente tecnología (Radio + GPRS) y 1 línea cableada.
- ✓ Plug & Play (instalar sin programación previa).
- ✓ Admite comandos interactivos por DTMF, GPRS o SMS.
- ✓ Envía mensajes SMS con textos programables.
- ✓ Funciones de Supervisor Electrónico de Guardias on-line incorporadas.
- ✓ Compatible con toda la familia Contact-ID de DX Control.
- ✓ Compatible con la red WirelessNet.

DXCONTROL
www.dxcontrol.com
Sinónimo de comunicaciones seguras

Más información en la página 24

radio, GPRS y puente para la línea telefónica, todo en uno.

La solución tiene previstas funciones *plug & play* para hacer más sencilla la instalación, como medidor de señal y señalización de transmisión y recepción, tanto por GPRS como por radio con sus alcances respectivos, así como auto APN, auto ID y preregistro de IP (para los prestadores que así lo deseen), todo lo cual permite la instalación sin programación previa. Admite comandos interactivos por DTMF desde los aparatos telefónicos internos o bien desde fuera con celulares, así como también por GPRS o SMS para operar las salidas y enviar reportes.

El nuevo transmisor, asimismo, es capaz de enviar mensajes SMS con textos programables y tiene incorporadas funciones de supervisor electrónico de guardias on-line. Es compatible hacia atrás con toda la familia Contact-ID de DX Control y basta con agregar un módulo de software, llamado *Receptor Virtual DX* (RV DX), para incluir la vía GPRS en las bases de radio instaladas.

El producto es también compatible con la red *WirelessNet*, implementada por la empresa Sitges S.A. en la zona del AMBA (Ciudad de Buenos Aires y Gran Buenos Aires) de 2.681 km², con múltiples módulos de escucha y repetidoras que utilizan más de 100 empresas prestadoras de monitoreo. Sin dudas, esta combinación de tecnologías será muy adecuada para devolver la tranquilidad a los prestadores de monitoreo y les permitirá seguir creciendo en sus negocios. ■

MONITOREO DE IMAGENES | PHONEPANICS | WEB 3.0 | AVL



itse
2014

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
EN SEGURIDAD ELECTRÓNICA

Invitación exclusiva
para instaladores de equipos de
alarmas monitoreadas en todo el país.

Inscripción y acreditación:
jguzman@sistemasps.com
o al (011) 4639-2409
Sr. Jonathan Guzmán
Evento sin cargo.

MONITOREO MAYORISTA

VENI Y ENTERATE
MIRA TODO
LO QUE TE ESTAS
PERDIENDO

A PARTIR DEL MES DE MAYO, SPS TE INVITA
A PARTICIPAR DE LAS PRIMERAS JORNADAS
DE INNOVACION TECNOLÓGICA 2014,
TODOS LOS MIÉRCOLES DE 10 A 12
EN PEDRO LOZANO 4265, C.A.B.A.
TE ESPERAMOS

SPS  **SEGURIDADELECTRONICA**

ACREDITATE Y ENTERATE
DE TODAS LAS NOVEDADES

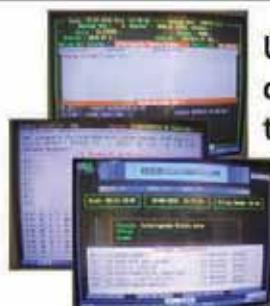
4639-2409

info@sistemasps.com

FABRICA DE BASES DE MONITOREO Y ALARMAS POR RADIOENLACE



Sistema Diseñado y Fabricado en Argentina



Único software multi tarea con verificación de datos en tiempo real.

8 pantallas de control con una sola pc de bajos recursos.

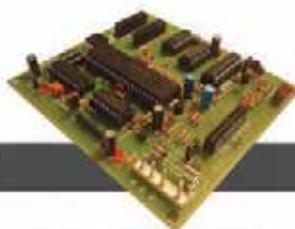


Base de monitoreo para **10.000 abonados** con programación específica por abonado.

Centrales domiciliarias completas con sistema radial integrado. NO interfaces de comunicación.



- Monitoreo permanente.
- Control de 1500 abonados en sólo 6 minutos.
- Sin sistema de reporte.
- Sistema doblemente autónomo de información.
- Control de horarios de utilización de cada una de las claves individualmente.
- Encendido totalmente programables de luces, sistemas de riego, etc.
- Uso del software mediante sistema de jerarquías.
- Recepción de los disparos entre 1 y 2 seg. máximo.
- Monitoreo de todos los puertos individuales, fácilmente identificables en la base de monitoreo.



Otros Productos

22 años de experiencia en el mercado

J&M SEGURIDAD Y SISTEMAS SA
Saavedra 669 • B6640EFD • Bragado
Buenos Aires • Argentina
www.seguridadysistemas.com.ar



seguridadysistemas_sa@hotmail.com
info@seguridadysistemas.com.ar
Skype: SeguridadySistemas
Tel/Fax: 54-2342-430004/423708



**OPORTUNIDAD PARA INSTALADORES.
Monitoreo a terceros 100% bonificado.**



Somos un empresa con más de 20 años de trayectoria.

Nos especializamos en monitoreo de alarmas y control de datos,
que brindamos desde nuestra propia estación de monitoreo.

- **Confianza:** nuestra integridad como proveedores hará que usted sienta que puede confiar en nosotros.
- **Monitoreo dedicado:** brindamos un servicio a la altura de sus expectativas y la de su cliente.
- **Monitoreo alarmas, video verificación, audio verificación.**
- **Reportes en tiempo real.**
- **Asesoramiento integral:** técnico, administrativo, comercial.

TEL. **4838-2111 - 4797-6716**

GRAL. CARLOS M. DE ALVEAR 1048 (B1604AUD) FLORIDA OESTE - BUENOS AIRES

www.alertatempranasa.com.ar - alertatemprana@alertatempranasa.com.ar



RENOVACIÓN DE AUTORIDADES

La Cámara de Empresas de Seguridad Electrónica del Centro (CESEC) informa que el miércoles 9 de abril se llevó a cabo exitosamente la Asamblea General Ordinaria correspondiente al año en curso, la cual contó con la asistencia de un importante número de asociados interesados en conocer el trabajo llevado a cabo durante el último año y dispuestos a cooperar con la labor de la gestión de la nueva Comisión Directiva. En el marco de esta asamblea quedó constituida tanto la Comisión Directiva para el período 2014-2016, así como la nueva Comisión Revisora de Cuentas y la nueva Junta Electoral. Los cargos de Comisión Directiva renovados fueron los de presidente, secretario, tesorero, vocales titulares y vocales suplentes.

Así, la nueva Comisión Directiva quedó conformada de la siguiente manera:

Presidente: *José Luis Armando.*

Vicepresidente: *Hugo Francisco Milanese.*

Secretario: *Ernesto Bruno Cavazza.*

Prosecretario: *Juan Fortunato Miotti.*

Tesorero: *Sergio Eduardo Puiatti.*

Protesorero: *Armando Martín López.*

Vocales titulares: *Javier Gerardo Blacudt e
Ing. Antonio Olivé.*

Vocales suplentes: *Ing. Carlos Alberto Macario
Mariano José Sesín.*

La Comisión Revisora de Cuentas quedó conformada por Aldo Daniel Allende y el Ing. Carlos Gregorio Tchobanian, mientras que la Junta Electoral de la entidad estará integrada por Marcelo Nicolás Martínez Arias y Franklin Eduardo Vidal.

La nueva Comisión Directiva asumió con el compromiso de continuar trabajando arduamente para fortalecer el sector, cumplir los objetivos pendientes, encarar los retos planteados y lograr el crecimiento continuo de la CESEC, sumando nuevos integrantes que enriquezcan la labor. Continúa el objetivo de ser partícipes destacados en la sociedad, beneficiando a la mayor cantidad de personas, empresas y organizaciones del ámbito de acción de la cámara. ■



NUEVA COMISIÓN DIRECTIVA

La Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (CASEL) informa que el 22 de abril se llevó a cabo la Asamblea General Ordinaria, en la que se renovaron los cargos por mandato cumplido. La cámara agradece el apoyo y la colaboración de los miembros salientes y les da la bienvenida a los nuevos integrantes de su Comisión Directiva, que ha quedado conformada de la siguiente manera:

Presidente: *Ing. Enrique Greenberg (Logotec S.A.).*
Vicepresidente 1º: *Sr. Marcelo Colanero (Intelektron S.A.).*
Vicepresidente 2º: *Lic. Daniel Banda (SoftGuard Tech de Argentina S.A.).*

Vicepresidente 3º: *Lic. Christian Solano (Security One Argentina).*

Secretario: *Sr. Hernán Fernández (G4S Argentina, División Tecnología).*

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

Tesorero: *Sr. Martín Lozano (Punto Control S.A.).*

Protesorero: *Ing. Eduardo Casarino (Sistemas Electrónicos Integrados S.A.).*

Vocales Titulares: 1º, *Ing. Modesto Míguez (monitoreo.com S.A.);* 2º, *Sr. Roberto Juárez (GIASA Prosegur Tecnología);* 3º, *Sr. Ricardo Márquez (Dialer S.A.).*

Vocales Suplentes: 1º, *Dr. Gonzalo García Lussardi (ADT);* 2º, *Ing. Daniel Schapira (Drams Technology S.A.).*

Revisores de Cuentas: *Ing. Eduardo Capelo (Prosissec S.R.L.)* y *Sr. José María Piscione (Westcorp Argentina S.A.).* ■



ACUERDO ENTRE EL MINISTERIO PROVINCIAL Y LAS CÁMARAS DE SEGURIDAD PRIVADA

La segunda semana de abril se llevó a cabo una reunión entre funcionarios del Ministerio de Seguridad de la Provincia de Buenos Aires y las cámaras y entidades que nuclean al gremio de la seguridad privada (UPSRA, CAESI Y CAESBA). El objetivo fue coordinar esfuerzos en el marco del Plan de Emergencia de Seguridad, decretado el 5 de abril por el Gobernador Daniel Scioli en un acto en el que anunció un paquete de medidas entre las que se impulsa "la colaboración de unos 40 mil agentes de seguridad privada en tareas de prevención". En este marco, el 9 de abril por la



tarde se reunieron el director de la Oficina Provincial para la Seguridad Privada de la Provincia, Fernando Amarilla; el asesor Carlos Sottini; el secretario general de la Unión Personal de Seguridad de la República Argentina (UPSRA), Ángel García; el presidente de la Cámara Argentina de Empresas de Seguridad e Investigación (CAESI), Aquiles Gorini; y el Presidente de la Cámara de

Empresas de Seguridad de Buenos Aires (CAESBA), Luis Vecchi.

Durante el encuentro se planteó la firma de un acuerdo de colaboración entre la seguridad pública y las entidades que nuclean al personal de la seguridad privada en el marco de la ley 12.297, es decir, entre la cartera de seguridad bonaerense, las cámaras y el sindicato del sector. Durante el encuentro, además, las partes convinieron impulsar algunos temas que hacen al mejor cumplimiento de la ley 12.297 por parte de las empresas del sector. Entre estos ítems se encuentran el alta temprana de vigiladores y objetivos, la capacitación por e-learning, la nueva Ley de Seguridad Privada y la puesta en marcha del software RASP (Registro Agencias Seguridad Privada). ■

Si estás cansado de figuritas difíciles



Es hora de cambiar.



HAY EQUIPO |





SOFTGUARD PRESENTÓ SU MÓDULO SMARTPANIC

El 24 de abril en uno de los salones de Getterson Argentina SAIC, en Av. Corrientes 3240, se llevó a cabo la presentación del Sistema Integral de Monitoreo SoftGuard y su plataforma Desktop Web, a cargo del Lic. Daniel Banda, CEO SoftGuard Tech Corp (EE.UU.), ocasión en la que se presentó, también, el nuevo módulo SmartPanics.

“Los smartphones nos brindan enormes posibilidades como dispositivos personales de aviso de emergencias, y es así que el módulo SmartPanics permite multiplicar la protección individual a los clientes de las empresas de monitoreo, al ocurrirles algún evento que deba ser operado en la central”, expresó el Lic. Banda acerca del nuevo módulo.

Según se explicó a lo largo de la jornada, SmartPanics permite a las empresas de monitoreo y usuarios corporativos del sistema SoftGuard recibir eventos de alarmas a través de los smartphones. De esta manera, la empresa prestadora del servicio puede multiplicar la protección individual de sus clientes utilizando algo que el usuario ya tiene, como lo es su teléfono celular. Este dispositivo, el cual utiliza última tecnología de punta, permite saber quién es, qué tipo de alarma sugiere, dónde se encuentra, ver lo que él ve y escuchar lo que él escucha.

Como beneficio adicional, las empresas de monitoreo pueden personalizar la aplicación según su imagen corporativa: por ejemplo, tienen la posibilidad de seleccionar un color de fondo y aplicar su logotipo para que el cliente visualice la imagen de la empresa. Asimismo, los botones de incendio y asistencia también son editables, por lo que se pueden reemplazar por la imagen de la emergencia correspondiente, de acuerdo con las prestaciones que brinda la empresa.

“Como el módulo puede ser instalado en los celulares de todos los miembros de una familia, la empresa podrá obtener un abono mensual multiplicado por la cantidad de personas usuarias. De esta forma, permite multiplicar la capacidad de venta de una empresa de monitoreo”, concluyó el Lic. Daniel Banda acerca de las posibilidades que ofrece SmartPanics a la hora de generar nuevos negocios. ■



FORO DE SEGURIDAD

V SEMINARIO NACIONAL DE SEGURIDAD EN COUNTRIES Y BARRIOS PRIVADOS

Junto con el aumento exponencial del número de barrios privados y de su población, se han incrementado las necesidades de seguridad con características particulares que deben ser abordadas en forma profesional y eficaz en términos de costo/beneficio. Sobre este tema se centró el V Seminario Nacional de Seguridad en Countries y Barrios Privados, organizado por el Foro de Profesionales Latinoamericanos de Seguridad, que se llevó a cabo el 24 de abril en el Hotel Lafayette de la Ciudad de Buenos Aires, con la presencia de más de 60 asistentes.

El evento estuvo dirigido a desarrolladores de urbanizaciones privadas, responsables de la seguridad de barrios privados, directivos y funcionarios de empresas de seguridad física y electrónica, directivos de instituciones de la seguridad privada, proveedores de productos y servicios, profesionales, especialistas y consultores en gestión de seguridad, funcionarios policiales y gubernamentales e integrantes de comisiones directivas de barrios privados. El seminario estuvo presidido y moderado por el Prof. Edgardo Frigo y contó con la presencia de Ángel Carcione, gerente de nuevos productos de *Securitas Argentina*, Juan Martín Piedra, socio del estudio *Casado Sastre* y Jorge Rodríguez Henríquez, director de la empresa *Surveillance*, como conferencistas. ■



NUEVA IMAGEN Y MÁS PRODUCTOS

Luego de cinco años de trayectoria como fabricante de sistemas de seguridad inalámbricos supervisados, *Altel S.R.L.* renueva su imagen. Desde este año, la compañía presenta su nueva identidad junto con el lanzamiento de un renovado sitio web en el cual el instalador podrá encontrar toda la información necesaria para la comercialización e instalación de los productos de la empresa.

Altel S.R.L. es una empresa en constante evolución que prevé para este año el lanzamiento de nuevos productos y la concreción de nuevas alianzas. Para ello, implementó un nuevo concepto en asesoramiento técnico y comercial personalizado, sumando un canal de contacto exclusivo para brindar soporte técnico. En pos de afianzarse como una de las referentes de la industria nacional de sistemas para seguridad, la compañía redobla de esta manera sus esfuerzos para cumplir el compromiso de atender las necesidades de todos sus clientes. ■



Software para monitoreo de alarmas y logística satelital de vehículos.

NUEVA solución móvil que permite transformar un smartphone en un dispositivo localizador de personas, con funcionalidades avanzadas tales como:

Generación de posición

Alertas de pánico / emergencia médica/ incendio

Acceso seguro domiciliario y respuesta.

Servicios parametrizables

(asistencia mecánica, logística, control de guardias, servicios técnicos, supervisión de vendedores)

Fotoverificación desde el Smartphone





NUEVO REPRESENTANTE REGIONAL

Network Video Technologies (NVT) anunció la incorporación de Andrés Mosqueda como nuevo gerente de desarrollo de negocios para México. Mosqueda es un profesional de extensa y reconocida trayectoria en empresas del sector de la seguridad y experiencia en las áreas comercial, mercadotecnia, técnica, entrenamiento y operaciones en el ámbito de la seguridad electrónica.

Mosqueda es egresado del Instituto de Electrónica Guillermo Marconi y en sus más de quince años de experiencia profesional trabajó con empresas fabricantes de productos especializados en videovigilancia y en energía para CCTV.

Andrés Mosqueda destacó el "recibimiento caloroso" que recibió a su llegada a NVT y consideró que en la empresa "se vive un ámbito de trabajo de compañerismo", aspecto fundamental para el adecuado desarrollo de sus labores en su nuevo cargo.

Por su parte, Rafael Madrigal, gerente internacional de NVT para América Latina, Asia y Oceanía, explicó que el objetivo de Mosqueda será "trabajar conjuntamente con los socios y distintos canales de negocio para incrementar el nivel de soporte que NVT provee dentro del mercado mexicano, de gran importancia para la compañía".

El nuevo gerente de desarrollo de negocios para México estará radicado en el Distrito Federal y puede ser contactado a través de su correo electrónico: amosqueda@nvt.com ■



IP-IN-ACTION LIVE REGRESA A BUENOS AIRES

IP UserGroup Latinoamérica, el único foro independiente de tecnología de seguridad, realiza en Argentina su segundo IP-in-Action LIVE. Este evento, que cuenta con el auspicio de la revista Negocios de Seguridad, reúne a expertos de toda Latinoamérica para demostrar como las técnicas y prácticas modernas pueden garantizar que una empresa y su infraestructura IT estén seguras.

Programado para el jueves 20 de noviembre en el Abasto Hotel, Salones Mores y Discépolo, IP-in-Action LIVE Buenos Aires es de asistencia gratuita y consiste en una serie de seminarios educativos que abarcan diversos temas. De igual manera, contiene un área de exposición, que brindará una oportunidad única de trabajo para aquellos que deseen adquirir experiencia práctica y obtener información de primera mano de los fabricantes de soluciones de seguridad con tecnología IP.

El evento está dirigido a integradores, distribuidores, técnicos, ingenieros, consultores, usuarios finales y profesionales IT. Los asistentes podrán

obtener "tiempo de calidad con gente de calidad" para discutir sus necesidades y ver los productos en demostraciones realizadas por las compañías participantes.

Productos en exhibición: cámaras HD y megapixel, control de acceso, iluminación IR, soluciones de grabación, transmisión inalámbrica y móvil, monitoreo de perímetros, centro de monitoreo y seguridad integrada.

Los interesados en participar del evento pueden solicitar información a la siguiente dirección de correo electrónico: pablo.reyes@ipusergroup.com ■

intersec BUENOS AIRES

INTERSEC BUENOS AIRES 2014

En La Rural Predio Ferial Buenos Aires se llevará a cabo, entre el 10 y el 12 de septiembre de este año, una nueva edición de Intersec Buenos Aires, una de las ferias más importantes del continente para la industria de la seguridad.

Como es habitual, la muestra contará con la exposición de productos y servicios por parte de las empresas más prestigiosas del sector y también con un importante espacio académico. Así, en el marco de la muestra, CAS y CASEL organizarán el Congreso de Seguridad Integral, el cual contempla un amplio programa de jornadas a cargo de destacados especialistas. El temario incluirá nuevas tecnologías en seguridad pública y privada, elementos de protección personal e instalaciones contra incendios.

Distintas empresas ya demostraron un gran interés por participar en esta edición de Intersec Buenos Aires. Algunas de las que ya han confirmado su presencia son 3M Argentina, ALAS, Abloy/Puertas Padilla, ARGSeguridad, Bacigaluppi, Big Dipper, Borcal, Bureau Veritas, Bykom, Caran, Conoflex, Consejo Federal de Bomberos Voluntarios, D.G.S., DAZ Conductores, Demsa Argentina, Deneb, Digiset, Dragger, Drams Technology, Dupont, DX Control, ECSE, El Mundo del Bombero, Electrotecnia Fiorino, Eslingar, Exexin, Extinred, Extintores Melisam, Fadesa, Fibra-sint, HID, Industrias de Pascale, Industrias Quilmes, IRAM, Kamet, Kimberly Clark, Logotec, M3K Solutions, monitoreo.com, Nanocomm, NFFPA, Prosegur, Prostec, Revista Negocios de Seguridad, Securitas Argentina, Segutek, Simicro, SoftGuard Technologies, Tyco/ADT, Vision X IP y ZKTeko. ■





SoftGuard SmartPanics

Alertas desde smartphones más seguridad para sus clientes

Expanda su negocio de monitoreo de manera eficiente y rentable

Eventos a enviar: SOS - Pánico/atraco, Fuego, Asistencia.

Los eventos serán acompañados con la posición del dispositivo.

La función avanzada de video permitirá que desde la central de monitoreo se reciba imagen del desarrollo del evento desde la cámara del smartphone.



Monitoreo de eventos, localización e imagen desde teléfonos inteligentes

SoftGuard SmartPanics multiplica la protección que usted le brinda a sus clientes, aprovechando a fondo las capacidades nativas de sus teléfonos celulares inteligentes.



Software integral para monitoreo de alarmas
www.softguard.com

Av. San Juan 4156 (1233)
C.A.B.A. - Argentina
Tel.: (54.11) 4136-3000
info@softguard.com

TODA LA POTENCIA DE SOFTGUARD PARA BRINDAR CONFIANZA A SUS CLIENTES Y GENERAR UNA MAYOR RENTABILIDAD A SU NEGOCIO

Honeywell

EL CLASICO #1 LLEGA A LA ARGENTINA

Centrales de intrusión
cableadas e inalámbricas.

HIBRIDAS

Honeywell Security dispone de un panel de control para satisfacer cualquier requerimiento de instalación: residencial, comercial o de alta complejidad. Encuentre en Dialer toda la línea Vista y sus accesorios, stock permanente, asesoramiento y el respaldo de un líder mundial en seguridad.

- Centrales de 8 a 250 zonas
- Sensores
- Teclados LCD y Touch
- Automatización
- Detectores especiales



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

avanzamos hacia el futuro

www.dialer.com.ar

WatchOUT™ eXtreme

Reliable Outdoor Detection

Proporcionar una detección fiable contra intrusos en ambientes externos es un gran desafío, que se ha alcanzado superando todas las expectativas gracias al galardonado detector WatchOUT™. Basándose en las demandas del mercado, el mejorado WatchOUT™ eXtreme proporciona una mejor protección las 24 horas frente a sabotajes, gracias a las dos alertas de Anti-Enmascaramiento por IR Activo y de Proximidad. Esto, junto con las tecnologías de detección exclusivas de RISCO Group de Reconocimiento de Oscilaciones (Sway Recognition™) y Correlación Digital (Digital Correlation™), llevan el rendimiento del WatchOUT hasta el extremo.

...Ser el líder es un compromiso a mantener



Características Principales

- 4 canales de detección: 2 Microondas y 2 PIR
- Cobertura: Gran Angular: 15 m (50') 90°, Largo Alcance: 23 m (75') 5°, Barrera: 15 m (50') 5°
- Inmunidad a animales domésticos de hasta 70 cm (2'4") de altura
- Función Anti-Colisión del Microondas que permite instalaciones "espalda con espalda"
- Visera protectora y protección ambiental IP65
- Control y Diagnósticos Remotos exclusivos
- Opto-relés para la anulación con imanes grandes
- **INuevo!** Anti-Enmascaramiento Analítico con alertas de IR Activo y de Proximidad

**MENDOZA
SEGURIDAD**

¡Envíos desde Mendoza a todo el país en el día!

Tel.: (0261) 425 8735 - Cel.: (0261) 361 6433 - SKYPE:mendozaseguridad
ventas@mendozaseguridad.com.ar - www.mendozaseguridad.com.ar



Presentación del A2K4-NG de Alonso Hnos.

Nuevo sistema de alarmas.

Ante la presencia de amigos, clientes y representantes de distintas distribuidoras y empresas de monitoreo, nacionales y de países como Uruguay, Paraguay y Bolivia, Alonso Hnos. presentó el A2K4-NG, un nuevo sistema de alarmas para pequeñas y medianas instalaciones.

El jueves 15 de mayo, en el salón Cícero de la localidad de Valentín Alsina –partido de Lanús–, Alonso Hnos. presentó su nueva línea de productos, que incluye al sistema de alarmas A2K4-NG, el panel A2K8 y la serie de periféricos y receptoras IP.

El evento contó con la presencia de más de 100 asistentes, entre los que se encontraban distribuidores y representantes de distintas empresas de monitoreo de todo el país, además de visitantes de Uruguay, Paraguay y Bolivia, países donde la compañía tiene consolidada presencia y amplia participación de mercado.

La presentación comenzó con una breve reseña de Alonso Hnos y su desarrollo a lo largo de los últimos años, para pasar luego a la descripción de cada uno de los productos, la tecnología aplicada en su desarrollo y las posibilidades que éstos ofrecen desde el punto de vista comercial. Alejandro Rudi, a cargo del Departamento de Ingeniería de la empresa, y Diego Madeo, Gerente Comercial & Marketing fueron quienes llevaron adelante el evento, que finalizó con una ronda de preguntas por parte de los asistentes.

EL SISTEMA

Los nuevos procesadores utilizados en el diseño permiten añadirle al sistema de alarmas atributos diferenciales que le dan al panel A2K4-NG una excelente relación costo/beneficio.

Entre sus principales características se encuentra la posibilidad



de controlar totalmente el panel por vía telefónica: Voice Control es una función totalmente guiada por voz que permite el uso del sistema con una simple llamada. Por otra parte, la función Verificación de Audio posibilita la escucha ambiental frente a disparos de alarma. El panel está preparado para sumar los sonidos de los diferentes micrófonos, incorporados en cada teclado, e introducirlos en la línea telefónica para poder realizar, de esta manera, una verificación de audio.

Si el tendido de cables hace que la instalación sea compleja y difícil

de resolver, la opción inalámbrica es posible simplemente conectando un teclado KPD-860-RF. De esta forma, el sistema provee una solución muchas veces requerida en las instalaciones de estos paneles. Es posible distribuir hasta 8 detectores inalámbricos en los distintos ambientes, ya sean de movimiento o magnéticos, los cuales tienen una gran capacidad de alcance gracias a su extrema sensibilidad. Esto permite al sistema transmitir con la mínima potencia necesaria y asegurar la correcta recepción optimizando la vida útil de la batería.

El nuevo panel de alarmas A2K4-NG, al igual que el A2K8, posee dos buses de datos independientes y supervisados: el BUS-C485 para la conexión de dispositivos de comunicación como, por ejemplo, el G2K8 (comunicador de datos GPRS/SMS) o la placa IP-400 (para conexiones sobre redes Ethernet/Internet). Por otro lado, el BUS-D485 permite co-



Vea el video del evento.

A2K4-NG, una central de alarma diseñada para una Nueva Generación.

Central Cableada / Inalámbrica A2K4-NG, 8 zonas, 2 particiones.

La "Nueva Generación" de A2K4 es un poderoso sistema de alarmas para pequeñas y medianas instalaciones que le otorga al usuario e instalador ventajas y características competitivas a la hora de seleccionar el producto para la protección de la familia. Los nuevos procesadores utilizados en el diseño permiten características sobresalientes como "Voice Control", "Verificación de Audio", opción para operar con detectores inalámbricos, conexión con comunicadores GPRS e IP, entre muchas funciones más.

Características

- Lista para usar, incluye Teclado KPD-800, transformador y gabinete.
- 6 zonas en la placa principal + 2 zonas, una por teclado.
- 2 salidas PGM en la placa principal.
- Hasta 2 particiones independientes.
- Hasta 512 eventos en memoria.
- 32 códigos de usuario.
- Incluye Voice Control para Control a distancia.
- Verificación de audio unidireccional.
- Formatos de comunicación telefónica: Contact ID, SIA, 4+2 y Marcación Residencial.
- 4 números telefónicos programables: Dos principales y dos de respaldo.
- Compatible con G2K8 e IP-400.
- Buses de datos supervisados.
- Hasta 8 teclados KPD-800, KPD-860 ó KPD-860RF.
- Compatible con teclados KPD-860 y KPD-860RF, permitiendo la instalación de hasta 8 sensores inalámbricos.



San Lorenzo 1771 - Lanús Este (B1824BWY)
Buenos Aires - Argentina
Tel.: +54 (11) 4246-6869
Fax: +54 (11) 4246-9860
E-mail: info@alonsos.com

Visite nuestro web site en www.alonsohnos.com donde encontrará muchas soluciones integrales.

ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

20th AÑOS

Un clásico de la Seguridad

Desde 1993 brindamos el mejor servicio y la mejor atención al instalador, el integrador y a las estaciones de monitoreo

Integre todos sus productos comprando en un solo lugar,
ahorrando tiempo y dinero



• Amplio stock disponible • La mayor variedad y el mejor precio • Asesoramiento técnico profesional • Garantía y laboratorio de reparaciones • Envíos express a todo el país • Estacionamiento sin cargo para clientes Av. Triunvirato 3815

www.arcontrol.com.ar

Equipamiento para: Sistemas contra Intrusión, CCTV, Control de Accesos, Sistemas contra incendio, Accesorios y mucho más.

AVerMedia **ENFORCER** **Geovision** **alhua** **SOYAL** **ACROW** **CONTROLVISION** **HALTel**

LG **Intelligentgas** **OPTEX** **VIDEOMAN** **TOPICA** **RKONET** **AVATEL** **ADEMCO** **ALEPH**

DSC **ALONSO** **NIJON SECURITY** **Code Supply** **SYSTEM SENSOR** **Altel** **BENTEL SECURITY** **NOTIFIER** **DP-20** **QUALAT**

Av. de los Incas 4376 (C1427DNV) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
e.mail: ventas@arcontrol.com.ar

Fax: (011) 4523-2471

(011) 4523-8451

OPTIMICE SUS TIEMPOS Y COSTOS DE INSTALACIÓN UTILIZANDO TECNOLOGÍA INALÁMBRICA



IDIOMA
ESPAÑOL

- ✓ *Centrales de alarma inalámbricas supervisadas monitoreables.*
- ✓ *Comunicadores GSM/IP-GPRS/SMS.*
- ✓ *Receptoras inalámbricas supervisadas universales con salidas a rele.*
- ✓ *Retransmisores inalámbricos desde 1 hasta 10 km de alcance.*
- ✓ *La más completa línea de sensores inalámbricos supervisados y accesorios.*
- ✓ *El mejor precio del mercado.*



 Distribuidores para la República Argentina



Av. H. Irigoyen 1374
2322-Sunchales-Santa Fe-Argentina
Fones: (54) 3493-422901 int.230
carloscipolatti@peonargentina.com.ar
comex@peonargentina.com.ar
www.peonargentina.com.ar



Av. Sabattini 1581 L3
Córdoba - Argentina
Tel: 0351-4557310
info@lidertech.com.ar
www.lidertech.com.ar



Avda de los Incas 4376
C.A.B.A
Tel: 011-4523 8451
ventas@arcontrol.com.ar
www.arcontrol.com.ar



Jorge y Claudio Alonso y su familia, también integrantes de la compañía.



Alejandro Rudi, del Departamento de Ingeniería, Sabrina Aguilar, y Diego Madeo, Gerente Comercial & Marketing



nectar, además de los teclados, una fuente auxiliar supervisada llamada FRA-200. Con esta fuente es posible aumentar la corriente disponible, además de transmitir "Fallo y restauración de red" y "Fallo y restauración de batería".

Incorporando al sistema un comunicador G2K8, se puede acceder au-

tomáticamente al control del panel mediante la aplicación basada en Android que se descarga gratuitamente desde el Play Store. Asimismo, la función SMS Residencial puede ser programada a dos números celulares independientes y, de este modo, el sistema es capaz de reportar alarmas, activación de teclas de emer-

gencia, baja batería y falta de 220V, entre otros eventos.

TECLADO

Su nuevo y renovado teclado KPD-800 de LEDs mantiene una estética única por su diseño delgado y sus teclas de gran tamaño y alta luminosidad. Cada teclado posee tamper incluido, con lo cual no es necesario utilizar zonas del panel, ya que la misma señal de apertura se transmite a través del bus de datos de teclado.

El sistema posee una memoria de 512 eventos que incluyen información de hora, minuto y segundo; de esta manera, es mucho más sencillo detectar posibles fallas o problemas en la instalación. La memoria de eventos, en este sentido, es una herramienta más para la depuración de errores.

Además, el A2K4-NG brinda la posibilidad de transmitir en diferentes formatos de comunicación: cada número telefónico puede ser programado para reportar usando cualquiera de los formatos disponibles, como pueden ser Contact ID, SIA, Marcación Residencial y los diferentes formatos de pulsos (4+2).

En resumen, el A2K4-NG es un panel completo para una nueva generación de instaladores que buscan productos que otorguen beneficios máximos y efectivos en términos de costos.

CARACTERÍSTICAS

- Lista para usar, incluye teclado KPD-800, transformador y gabinete.
- 6 zonas en la placa principal + 2 zonas, una por teclado.
- 2 salidas PGM en la placa principal.
- Hasta 2 particiones independientes.
- Hasta 512 eventos en memoria
- 32 códigos de usuario.
- Incluye Voice Control para control a distancia.
- Verificación de audio unidireccional.
- Formatos de comunicación telefónica: Contact ID, SIA, 4+2 y Marcación Residencial.
- 4 números telefónicos programables: dos principales y dos de respaldo.
- Compatible con G2K8 e IP-400
- Buses de datos supervisados.
- Compatible con hasta 8 teclados KPD-800, KPD-860 o KPD-860RF.
- Permite la instalación de hasta 8 sensores inalámbricos. ■



Propiedad
Protegida

0800-122-Securitas

securitasargentina.com

Securitas Sistemas

Securitas Argentina cuenta con una unidad de negocios específicamente desarrollada para implementar soluciones de seguridad electrónica.

Proyectos e Instalaciones
Servicio Técnico y Mantenimiento
Monitoreo
Track & Trace

Tel: +54 11 4014-3200
securitasargentina.com

Tel: +598 2509 7328
securitasuruguay.com



SECURITAS



Propiedad
Protegida.

0800-122-Securita

securitasargentina.com

WWW.FUEGORED.COM

SOLUCIONES TÉCNICAS - CCTV Y CONTROL DE ACCESOS

Sistemas de monitoreo y grabación digital Video analítico.
 Cámaras color de alta resolución.
 Cámaras especiales para visión nocturna.
 Cámaras IP.
 Domos. Domos de alta velocidad

Sistemas de control acceso
 modulares y flexibles.
 Aplicaciones vía Red.
 Conexión directa TCP-IP.
 Lectoras de proximidad de bajo y largo alcance.
 Teclados.
 Lectoras biométricas.
 Control de acceso vehicular.



SONY

Honeywell
Security Products Integrator

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE EDIFICIOS (BMS)

Control de Climatización: Máquinas
 enfriadoras, Unidades de tratamiento de aire,
 Fan-coils.
 Control de Tableros Eléctricos en general.
 Control de Iluminación.
 Monitoreo y manejo de grupos electrógenos.
 Control y Monitoreo de demanda energética.
 Control y monitoreo de Redes Sanitarias e
 Hidráulicas.
 Integración con Sistemas de Seguridad y
 Detección de Incendio.



Schneider
Electric

SERVICIO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

Brindamos servicio de mantenimiento Técnico para los Sistemas de Detección de Incendio,
 Extinción de Incendio por Agua y Extinción de Incendio por Gas, según lo establecido en la
 Disposición N° 415/DGDYPC/11 de la CABA, como empresa habilitada por el Registro de
 Mantenedores, Reparadores, Fabricantes e Instaladores de Instalaciones
 fijas contra Incendio.



Charlone 1351 (C1427BYA) - C.A.B.A.
Tel/Fax: (54 11)4555-6464 - info@fuegored.com

Empresa Integradora Lider en Innovación y Tecnología en Protección
contra Incendio, Seguridad, Control y Automatización de Edificios Inteligentes



Una Empresa del
Grupo Securitas



SISTEMAS DE DETECCIÓN Y AVISO DE INCENDIO

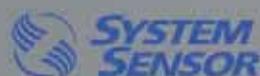


- Sistemas de Detección de Incendio
- Audioevacuación y Telefonía de Emergencia.
- Software de gráficos. WebServer.
- Detectores de humo multicriterio
- Detección de humo por Video.
- Detectores de gases
- Detección de humo por aspiración



Empresa Ganadora del Premio
**MEJOR DISTRIBUIDOR
INTERNACIONAL 2013**

Distribuidor Oficial



NOTIFIER[®]
by Honeywell

Estación de carga de agentes extintores limpios

Nuevo emprendimiento de Centry.

Con casi 25 años de presencia en el mercado, Centry asume un nuevo desafío: involucrarse en la industria desde un sector más participativo, poniendo a disposición de sus clientes una nueva unidad de negocios dedicada a la extinción de incendios.

Centry inauguró, a principios de este año, su Estación de carga y recarga de agentes limpios para extinción de incendios, un nuevo emprendimiento dedicado exclusivamente a la provisión de elementos físicos y agentes de extinción para el rubro de la seguridad contra incendios.

El proyecto general de la compañía es abastecer de esos insumos y servicios a canales directos e indirectos a través de socios estratégicos que compartan los estándares de calidad; una segunda etapa con posibilidades ciertas en un futuro no muy lejano consiste en convertirse en exportador de estas tecnologías a países de Latinoamérica.

EL PROYECTO

Desde hace diez años que Centry incursiona en el rubro de la detección de incendios, básicamente a través de equipos y sistemas electrónicos, con especialización en evacuación y audioevacuación, además de sistemas de CCTV y control de accesos. Dentro de la detección, la extinción de incendios es una especialidad; en ella se incluyen la extinción por agentes limpios y por agua. De estas dos variantes, Centry eligió la primera: los agentes limpios.

Cuando la compañía comenzó a incursionar en este rubro, se enfocó en proyectos integrales. Esto significa que para llevarlo a cabo realiza la inspección del lugar en el

Desde la Estación de Carga de agentes limpios para extinción de incendios, Centry abre una nueva posibilidad de negocios para el mercado, sustituyendo importación por provisión local.



que se instalará el sistema, analizando la estanqueidad del ambiente, la distribución de las cañerías, la mecánica de fluidos y otra serie de factores técnicos, más relacionados con cuestiones físicas que electrónicas. Una vez determinados esos parámetros, se diseña el sistema y se manda a la empresa madre, en este caso Fike (de Estados Unidos), donde se confeccionan los elementos necesarios para la instalación y puesta en marcha del sistema. Luego se envían estos elementos a la empresa que solicitó el proyecto y es ésta la encargada de llevar a cabo la obra.

Este proceso implica un tiempo de fabricación, importación de equipos y traslados; es por esto que un sistema, desde su diseño hasta su puesta en marcha, pasa por un mínimo de espera de noventa días. Ahora, estos tiempos

se verán ampliamente reducidos a partir de la decisión de las autoridades de Centry de instalar, en el Polo Tecnológico de la Ciudad de Buenos Aires, la Estación de carga y recarga de agentes limpios.

PASOS HACIA EL OBJETIVO

Para lograr poner en marcha la Estación de carga, Centry debió obtener, en primer término, un acuerdo con las empresas madres internacionales, proveedoras de este servicio, para conseguir lo que se llama una transferencia de tecnología. Para ello se firmaron acuerdos con Fike y Dupont, lo cual le permitió a Centry importar los cilindros, las toberas vírgenes, las matrices para perforarlas, el software de cálculo y los accesorios que demanda la instalación completa de un sistema de extinción por agentes limpios.





centry
Sistemas de Seguridad

ESTACIÓN DE CARGA DE AGENTES EXTINTORES LIMPIOS.



Tenemos el orgullo de inaugurar en Argentina, la primera Estación de Carga de Agentes Extintores Limpios: FM-200, ECARO-25, bajo procedimientos y normas internacionales (UL, NFPA). Gracias a los convenios y la transferencia de tecnología celebrados con nuestros socios estratégicos: FIKE y DUPONT, hemos logrado un nivel de prestación que nos permite ofrecer un servicio de calidad superior al mercado local, pudiendo sustituir las importaciones de los sistemas terminados, por la elabora-

ción local de los mismos, respetando los estándares de calidad original. El servicio abarca desde la ingeniería del proyecto, pasando por la conformación de las partes, carga de agente y puesta en marcha del sistema. La infraestructura de la Estación de Carga, esta preparada para atender equipos de otros fabricantes locales o internacionales, es decir que estamos de condiciones de recargar sistemas de otras marcas manteniendo la calidad de origen.

www.centry.com.ar



centry
Sistemas de Seguridad

ADMINISTRACIÓN Y VENTAS
Pasco 755, C1219ABE
CABA, Argentina
Tel: +54 11.4122-1000
Fax: +54 11.4122-1010
centry@centry.com.ar

PLANTA INDUSTRIAL
Cachi 774 / 776, C1437D2F
Distrito Tecnológico
CABA, Argentina
Tel: +54 11.4122-1090
extincion@centry.com.ar

Fike en Argentina

El mas avanzado sistema en Detección y Notificación. Mayor Capacidad, mas inteligencia, mas velocidad...Y ahora mejor.

- Red digital de control y audio completamente integrada sobre cableado en par de cobre o fibra óptica
- Sistema de gran capacidad que soporta mas de 250.000 puntos en red y capacidad de hasta 50.000 watts de potencia para audio.
- Unidad de control listada (UL 864 9th Edición/ ULC S527), Instalación (NFPA, ULC S524) y Sistema de Notificación Masiva (UL 2572). Certificación FM (Pendiente)
- Puerto Ethernet incorporado en cada nodo.
- Nuevo diseño modular que permite visualizar múltiples módulos indicadores y pantalla de visualización grafica LCD. Pueden emplearse para notificación masiva y sistemas de incendio o ambas.
- Programa grafico "Open Graphic Navigator" con capacidad para monitoreo y control en tiempo real mediante interface grafica animada en 3D.
- Protocolo de comunicación BACNET™ nativo brinda capacidad de integración con sistemas de automatización de edificios.
- Funciones avanzadas de lógica Booleana permiten realizar complejas operaciones de control y anunciaci3n, incluyendo control de humo.
- Soporte avanzado de servicios que permite almacenar hasta tres configuraciones diferentes en cada panel.
- Brinda reportes detallados mediante XML y capacidad diagnóstico remoto por medio de servidor web.

Open Graphic Navigator™
Programa grafico para
monitoreo y control.
www.mircom.com/opengn



Unidad de Control Autónoma para de
Notificación Masiva (ACU) y Consola de
Operaci3n Local (LOC).
www.mircom.com/mass-notification



Fire System S.A.

Empresa de excelencia dedicada a prestar servicios de seguridad contra incendios.



Instalación
de Salas
de Bombas



Instalación y
mantenimiento
de sistemas de
extinción automática



Instalación de
Sistemas
Hidrantes - Sprinklers



Instalación de
sistemas de CCTV
y control de acceso



Capacitación



Esmeralda 77 piso 7º - CABA - Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax (54-11) 5235-5496 y rotativas

ventas@firesystems.com.ar
www.firesystems.com.ar



Paralelamente al logro de ese acuerdo, y durante un año, la empresa diseñó y construyó un edificio capaz de albergar los elementos y maquinaria necesaria como para llevar a cabo la tarea en nuestro país, edificio que fue inaugurado este año. Cuenta con dos plantas: en la planta baja se encuentra la recepción, el estacionamiento propio e interno –según lo estipula la ordenanza de la Ciudad– y la estación propiamente dicha mientras que, en la planta superior, están ubicadas las oficinas, la sala de capacitación y el depósito.

En este edificio se montó toda la estructura que implica el llenado de los tanques (que requieren de un procedimiento especial) y el almacenamiento de la carga, gracias al acuerdo firmado con Dupont. En resumen, Centry tiene, en su edificio, gas a granel, todos los elementos necesarios para armar un sistema y la tecnología adecuada. Todo el trabajo, que hasta hace poco tiempo se enviaba al exterior y pasaba por el proceso de fabricación y envío, hoy puede realizarse de manera mucho más rápida, con igual eficacia y bajo los mismos estándares de calidad. Esto se ha logrado gracias a los acuerdos de transferencia de tecnología firmados entre Centry y Fike, proveedor de los cilindros y los elementos físicos de la instalación, y Dupont, que provee el agente limpio, en este caso el gas FM200.

NUEVOS CANALES

A partir de la puesta en marcha de la Estación de carga y recarga de agentes limpios, comenzaron a abrirse nuevas posibilidades de crecimiento para la empresa ya



Vista del interior de la Estación de carga, donde puede apreciarse el circuito de trabajo, cuyo centro neurálgico es lo que en la empresa denominan "bomba".

LOS SOCIOS ESTRATÉGICOS

Fike y Dupont son las empresas con las cuales Centry firmó los acuerdos correspondientes para a la transferencia de tecnología. Gracias a estos acuerdos, la empresa podrá proveer al mercado de los insumos necesarios para implementar un sistema de extinción de incendios, así como de los agentes limpios para llevar a cabo esa tarea.



Con más de 60 años de experiencia en la fabricación de productos que van desde los discos de ruptura y productos para campos petrolíferos hasta sistemas de protección contra explosiones y detección, control y extinción de incendios, Fike ofrece soluciones confiables para sus clientes, distribuidos por todo el mundo.

Dupont, por su parte, ofrece productos y servicios para distintos rubros de la industria, entre las que se encuentran la de Seguridad y Protección y la de Sustancias Químicas. A través de esta compañía, Centry proveerá del FM200, agente limpio para extinción de incendios.



El corazón de la empresa: a través de la bomba se recarga el gas en los cilindros y se lo someten a una serie de test que decidirán la aptitud del insumo para ser nuevamente reemplazado en el mercado.



En stock permanente, los cilindros son una de las piezas esenciales del emprendimiento de Centry. Cada uno de estos cilindros es sometido a distintas pruebas antes y después de ser recargados.

que, si bien aún existe la importación de algunos elementos, puede ofrecer a sus clientes un ahorro en los costos gracias a los acuerdos de precios que Centry obtuvo con los proveedores.

Asimismo, a través de la Estación de carga, la compañía está enfocada en cambiar el esquema de entregas: al poder proveer de elementos y agente extintor directamente, los tiempos se acortan. En definitiva, Centry propone con este proyecto generar un servicio inmediato: al tener en el país todo lo necesario para armar un sistema de extinción más el aprovisionamiento del gas, el sistema puede ser entregado en un plazo mucho menor al original. Adicionalmente, podrá atender una porción mucho más amplia del mercado.

Esto implica, además, una nueva posibilidad de negocios para la empresa: hasta el momento, Centry solo se enfocaba en la atención de canales directos, es decir, venta a usuarios finales como empresas,

bancos, etc. Justamente a partir de este nuevo esquema, la empresa tiene la posibilidad de ir en busca de canales indirectos. Así, empresas que prestan este tipo de servicios pueden encontrar en Centry todos los insumos necesarios para atender a sus propios clientes, con una política muy clara desde el punto de vista comercial.

En un futuro, con el dominio de esta tecnología y la posibilidad de fabricar, rubricando algunos acuerdos, los cilindros y otros elementos del sistema en el país, Centry podría abastecer al sector promoviendo, además, la industria nacional y abriendo nuevas posibilidades para este sector de la industria. ■



ACROS

seguridad electrónica

TODOS los productos se encuentran disponibles para **ENTREGA INMEDIATA**

Fire-LITE Alarms by Honeywell



H355

Detector térmico
inteligente direccional



SD-355

Detector fotoeléctrico
inteligente direccional



MS-9200 UDLSE

Central de incendio
inteligente direccional
para 198 puntos



MS-9600 LSE

Central de alarma
inteligente direccional
para 636 Puntos



BG12LSP

Avisador manual



MMF-301

Mini módulo
inteligente direccional



SP2R / SP2RK

Sirena con estrobo y
con estrobo para exterior



MRP-2002E

Panel de Control con
descarga de agente



MRP-2001E

Panel de Control
con diluvio/preacción



BG12LRA

Avisador manual
para descarga
y aborto

SYSTEM SENSOR

Serie de Detectores ECO 1000



ECO 1003

Detector fotoeléctrico
convencional de 2 hilos



ECO 1005

Detector térmico
convencional de 2 hilos



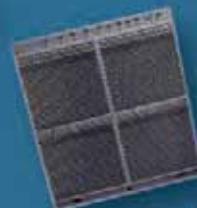
ECO 1000B

Bases para
detectores Serie ECO



BEAMMMK

Montaje para
pared o techo



BEAM 1224

Barrera infrarroja.
Alcance hasta 70 mts.



BEAM LRK

Kit para largo
alcance (100 metros)



Global AV

Las bocinas, estroboscopios, y bocinas con estroboscopios, de salida seleccionable, cuentan con características garantizadas para reducir los tiempos de instalación y maximizar las utilidades. Para obtener más información, visite www.systemsensor.ca/es





SEGURIDAD ELECTRÓNICA S.R.L.

- DETECCIÓN DE INCENDIO
- SISTEMAS DE CCTV
- CONTROL DE ACCESOS
- BUILDING MANAGEMENT SYSTEM
- SISTEMAS DE INTRUSIÓN
- PORTEROS C/S VIDEO



Un mundo de **soluciones**
en **seguridad electrónica**

> DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO

 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

MÁS DE 18 AÑOS COMO **INTEGRADORES**
DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD



> DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO

 **SYSTEM
SENSOR**[®]



CONOZCA MÁS VISITANDO NUESTRA
NUEVA WEB WWW.ELCASRL.COM.AR



Las Casas 3777 - (C1238ACG) - Buenos Aires - Argentina
Tel./fax: +54 11 4925 4102 - E-mail: info@elcasrl.com.ar

True Digital Systems

Empresa en renovado crecimiento.

Con poco más de dos años de gestión, Pablo Alcaraz, presidente de TDS, nos habla del presente de la empresa y del trabajo realizado para devolverle la solidez y confianza que tenía en el mercado. Gracias al trabajo de los últimos años, fueron distinguidos por Notifier como uno de los mejores distribuidores de la región.

“Hoy nos encontramos con una empresa ordenada, con una economía saneada, líneas crediticias abiertas y una sólida relación con su principal proveedor, Notifier”, destaca Pablo Alcaraz, presidente de True Digital Systems -TDS- sobre la actualidad de la empresa. Con más de 15 años de presencia en el mercado, TDS atravesó algunos altibajos en su desarrollo y tras pasar de ser una empresa de seguridad integral, con proyección internacional, sufrió algunos inconvenientes que debió sortear no sin dificultades.

- ¿Cuáles son las políticas de la empresa en su función de distribuidora?

- Hoy somos, por voluntad propia, una empresa netamente distribuidora, por lo que nuestra política es muy clara: acompañar al cliente en todo lo que éste requiera, desde el asesoramiento técnico-comercial hasta la venta de los equipos pero sin entrometernos en la relación con su propio cliente. Tenemos muy en claro hacia dónde vamos: somos, principalmente, distribuidores y ponemos todo nuestro esfuerzo en lograr ser competitivos en ese rubro, sin involucramos en obras ni entablar relación directa con el cliente final.

- ¿Cómo llegan a su solidez actual?

- Se fue dando una evolución natural en el crecimiento que observa la empresa desde hace dos años y con la actual administración. Paulatinamente comenzó a crecer en facturación, lo cual nos dio más impulso para mantener un stock de productos importante que trajo aparejado, a su vez, un cada vez mayor número de clientes.

- Siendo una empresa que estaba resurgiendo, ¿en cuánto los afectó las políticas cambiarías de los últimos tiempos?

- No fue sencillo. La empresa tenía compromisos asumidos y



“No fue sencillo devolverle a TDS parte de su nombre, pero creo que lo vamos logrando. Hoy los clientes vuelven a reconocernos como una empresa sólida y capaz de cumplir los compromisos asumidos”

los cumplió no sin esfuerzo. Muchos clientes entendieron la situación y nos acompañaron, lo cual nos dio la pauta de que estábamos en el camino correcto. Todo tiene que ver con el proceso de saneamiento que llevamos a cabo, lo cual nos hizo ganarnos nuevamente la confianza de los clientes. Todo se fue dando de manera paulatina y dentro de la lógica del mercado. Inicialmente desechamos negocios que podían comprometer el futuro de la empresa, prefiriendo hacer las cosas de manera un poco más lenta, quizá, pero definitivamente más ordenada. Hoy podemos decir, con satisfacción, que tenemos una empresa sana y ordenada.

- ¿Y la restricción a las importaciones?

- Parece un contrasentido, pero los problemas para importar para empresas de capitales nacionales y pequeñas como la nuestra, terminaron siendo una ayuda. Las trabas afectan a todos y a la vez, nos iguala a los grandes competidores, por lo que podemos competir con mayor éxito. Esto no significa que una vez normalizadas las cosas no vamos a poder hacerlo, pero el que a todos nos cueste ingresar productos importados nos da la posibilidad de competir en condiciones de mayor igualdad. De todas maneras tenemos una provisión de

equipos importante, por lo cual podemos dar una respuesta rápida en la entrega a nuestros clientes.

- En cuanto a los clientes, ¿en cuánto influyó su acompañamiento?

- El apoyo de los clientes fue fundamental. Gracias a ellos, además, logramos el premio como uno de los distribuidores destacado de Notifier en el continente. Los que integramos actualmente TDS tenemos un pasado de muchos años en el rubro, lo cual nos permitió atraer clientes y mantener los de la empresa. Después comenzamos a trabajar con aquellos que alguna vez habían comprado en la empresa, a los que convocamos y les explicamos el cambio que se estaba dando. Hoy contamos con una atomizada y destacada cartera de clientes, lo cual es otra muestra de que estamos haciendo las cosas bien y le estamos devolviendo a la empresa la solidez y prestigio de años anteriores.

- ¿Cómo instrumentan la distribución?

- Los clientes retiran los productos en nuestra empresa o los enviamos por expreso a cualquier punto del país. No perdemos de vista lo que nos costó llegar hasta acá, por lo cual hoy, todo acuerdo con el cliente es ampliamente consensuado, desde las condiciones comerciales hasta el tiempo y manera de entrega.

- Ya con la empresa saneada y en marcha, ¿cuáles son los próximos desafíos?

- Sin dudas no apartarnos de este camino: hacer las cosas de manera prolija, no lanzarnos a aventuras que no podríamos respaldar y seguir fomentando la relación con nuestros clientes, brindándoles todo nuestro apoyo para que puedan satisfacer a los usuarios finales. En poco más de dos años logramos mucho en un mercado complejo y trabajamos a diario para seguir creciendo. ■



NOTIFIER[®] by Honeywell

El MAYOR fabricante de Sistemas de Alarmas contra Incendios **del MUNDO**

Participamos de nuestro premio a
nuestros distinguidos clientes
agradeciendo el apoyo de siempre.

True Digital Systems Argentina
Ganadora del
"Millon Dolar Award 2013"
de Notifier



CONFIABILIDAD

EXPERIENCIA

CAPACIDAD

Distribuidor de

VESDA  **xtralis**

Tinogasta 2748 (C1417EHH) Buenos Aires - Argentina

Tel.: +54 11 4580 2050

info@tdsintl.com

www.tdsintl.com

TDS

TRUE DIGITAL SYSTEMS



cybermapa
Street

Trabajamos. Innovamos.

Hacemos que lo complejo, sea sencillo.

EN LA PROXIMA VERSION:

MONITOREO DE ALARMAS DOMICILIARIAS

Comience su negocio con una mínima inversión

**Plataforma de Monitoreo Satelital de
vehículos y alarmas domiciliarias**

Para más información escribanos a street@cybermapa.com
o acceda a nuestro sitio web www.cybermapa.com

DUPLICA TU SEGURIDAD

estrategiaweb.com.ar

En comunicación, el doble de Ventajas y Beneficios

- Mayor facturación (2 abonos wireless).
- Baja de riesgo empresario (Tel + 2 wireless).
- Comando y programación remota GPRS de paneles de alarma.
- Portal web para usuarios finales con teclado virtual y mensajería.
- Próximamente accesorio Wi-Fi como vínculo principal
- Actualización remota de firmware por GPRS



ED5750
GABINETE GRANDE
INCLUYE FUENTE, BATERÍA
Y SOPORTA PLACA WIFI

+ Wi Fi*
GPRS 1 + GPRS 2
+ SMS 1 + SMS 2

(*) Placa Wi-Fi accesoria de próxima implementación para modelo 5750



ED5600
MÁS TECNOLOGÍA
CON MENORES
COSTOS



SIM 2 al dorso
de la placa



ED5600 +
PLACA DE LÍNEA
SOLUCIÓN
PREMIUM EN
COMUNICACIÓN



SIM B al dorso
de la placa

Siempre a la Vanguardia

Control Remoto Web para operar todos los paneles de alarma del mercado

RED NANOCOMM

- Comunicación segura con el Centro de Monitoreo
- Permite brindar más servicios y lograr mayor facturación
- Plataforma de Servicios y SIM doble APN
- Máxima eficacia en la llegada de la alarma a destino



 **NANOCOMM**
EVOLUCIÓN QUE SE EXPORTA

Joaquín V. González 5076 | C1419AYN | Buenos Aires, Argentina
(+5411) 4505-2224 | Fax 4504-3582

nanocomm@nanocommweb.com | www.nanocommweb.com





Solución en comunicaciones NanoMesh

Nuevo desarrollo de Nanocomm.

NanoMesh es una solución de red mesh de última tecnología y de alcance global. Desarrollada y producida con el más alto estándar de calidad de la industria, tiene la función de asegurar la comunicación de eventos de alarma y ofrecer valor agregado a las empresas.

“ NanoMesh es un comunicador inalámbrico que conjuga tecnologías de radiofrecuencia, red LAN, WiFi y GPRS, generando una red mesh muy potente que garantiza el arribo del evento de alarma a la central de monitoreo, a muy bajo costo y sin inversión inicial”; así describe Emiliano Navarro, presidente de Nanocomm, el nuevo producto de la compañía.

¿Se requiere de gran una inversión inicial para aplicar una red mesh?

NanoMesh conforma una *mesh* de largo alcance, en cualquier lugar del mundo, con la sola inversión que implica poner un comunicador por cada abonado. No implica inversión inicial en equipos ni estructuras de recepción. La red es escalable, se expande y potencia con cada cliente que se integra, sin necesidad de inversiones estructurales adicionales para sostener su crecimiento. Iniciar la red con NanoMesh solo se requiere instalar el primer comunicador.

¿Cuál es el alcance del sistema?

Con NanoMesh se pueden cubrir distancias de entre 4 y 30 kilómetros entre abonados, gracias a la alta sensibilidad de los equipos; rompiendo la barrera que implica tener una alta densidad de clientes para poder conformar la *mesh*. Es un producto aplicable tanto a centrales de monitoreo que recién se inician como a las que ya tienen varios miles de abonados.

¿Cómo prioriza el evento de alarma NanoMesh para que llegue a la central de monitoreo?

Este es un punto de vital importancia, ya que el evento de alarma es la materia prima de nuestra industria. NanoMesh fue creado para seguridad y posee una arquitectura muy redundante; no hereda tecnologías adaptadas a sistemas de seguridad sino que es el resultado de un desarrollo específico para



Emiliano Navarro, presidente de Nanocomm
nanocomm@nanocomm.com.ar

Nanomesh permite programación, supervisión, diagnóstico y upgrade del firmware de manera remota y por múltiples medios de comunicación.

seguridad electrónica IP, que reúne la experiencia global de la industria. Los NanoMesh instalados en los abonados operan en la banda libre ISM de 866-915 y *spread spectrum*, que impide las interferencias. Luego, para la etapa de comunicación del evento, se vale de las múltiples tecnologías de comunicación de las que dispone para generar múltiples canales alternativos, procesando autónomamente en tiempo real la opción más segura, veloz y económica. Puede comunicar por radiofrecuencia, LAN, WiFi y GPRS; toma de cada tecnología los mejores recursos. Para esta etapa, como el resto de los equipos de Nanocomm, cuenta con el servicio de Plataforma Nanocomm, que recibe, procesa y valida los reportes provenientes de los equipos NanoMesh, enviándolos al software de monitoreo del cliente

¿Cómo evita las interferencias que colapsan los sistemas radiales?

NanoMesh blindo el evento utilizando modulación de espectro expandido, con altísima inmunidad a la interferencia. El sistema genera múltiples planes alternativos para garantizar la comunicación del evento. Por otra parte, la frecuencia en la que operan los NanoMesh no comparte el rango de las emisoras FM, como sí lo hacen los sistemas radiales tradicionales. Por eso es imposible ser interferido por radios ilegales, que no cuentan con los filtros necesarios para operar sin generar interferencias.

¿Cómo se garantiza la integridad física del comunicador?

NanoMesh tiene protección activa y pasiva suficiente para asegurar su integridad y, en consecuencia, el evento de alarma. El comunica-

dor es antivandálico y antisabotaje, con gabinete estanco IP 67. De manera activa, su hardware está dotado de un acelerómetro que le permite registrar el maltrato y su intensidad, e informarlo a partir de eventos propios a la central de monitoreo.

¿Es posible su instalación en zonas sin red eléctrica?

NanoMesh tiene bajísimo consumo, 30 mA en 12 V, por lo que solo se necesitan backups de batería muy pequeños (incluidos en el producto) para sostener su operación hasta 48 horas. Para instalaciones en zonas remotas sin tendido eléctrico, basta alimentarlo con pequeños paneles solares.

¿Es necesario gestionar frecuencias licenciadas para poder operar?

Los NanoMesh instalados se interconectan creando una poderosa *mesh* propietaria RF ISM 866-915 FREE. Utilizando frecuencias libres se evitan los costos y años que implican las gestiones para habilitar frecuencias UHF/VHF tradicionales. Esto permite a las centrales de monitoreo operar de inmediato, sin riesgo de secuestro de equipos.

¿Porque NanoMesh tiene un costo operativo tan bajo?

Cuando se diseñó NanoMesh, uno de los puntos importantes fue brindar un equipo que permitiera su implementación sin inversión inicial y bajo costo operativo. Como el producto permite operación remota por aire, evita que la central de monitoreo tenga que trasladar personal para mantenimiento y permite, adicionalmente, que el personal técnico de Nanocomm realice supervisión y diagnóstico desde sus laboratorios, bajando así los costos operativos. ■

RED MESH PARA LA INDUSTRIA DEL MONITOREO

estrategiaweb.com.ar

NanoMesh

EL SISTEMA RADIAL EN MALLA ESCALABLE DE ULTIMA TECNOLOGIA Y MULTIPLES MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- Red propietaria RF Mesh ISM 866-915 (Free)
- Utiliza modulación de espectro expandido, altísima inmunidad de interferencia.
- Largo alcance hasta 30 km con Línea vista.
- Múltiples medios de comunicación. GPRS, LAN, WIFI y RF.
- Programación y supervisión remota. Bidireccional.
- Gabinete de Policarbonato IP 67 (Control de vandalismo)
- Actualización de Firmware por aire (FOTA).
- Mínimo consumo en 12 vcc 30 mA.
- Sin inversión en receptoras, repetidoras, torres y antenas.
- Expandible sin costos de inversión inicial adicional a cada abonado.
- La complementación perfecta a las redes GPRS.
- Baje significativamente sus costos operativo más de tres veces y aumente sus ganancias exponencialmente.
- Bajo impacto ambiental.

RF
RF / LAN
RF / WIFI
RF / GPRS **Claro**
RF / GPRS **movistar**
RF / GPRS **Personal**

Multiplique por cinco sus canales de comunicación y divida sus costos por dos.

 **NANOCOMM**
EVOLUCIÓN QUE SE EXPORTA

Joaquín V. González 5076 | C1419AYN | Buenos Aires, Argentina
(+5411) 4505-2224 | Fax 4504-3582
nanocomm@nanocommweb.com | www.nanocommweb.com



TRAX[®]S15



SEGUIMIENTO SATELITAL

TRAX[®]S10



SEGUIMIENTO SATELITAL

WiCONNECT



ALARMAS DOMICILIARIAS

Consulte en www.gte.com.ar, nuestra línea de accesorios



Conectando Soluciones

Tecnología de avanzada.
Equipos robustos y versátiles .
Soluciones en logísticas vehicular.

Esteban Aráoz

La capacitación como eje del crecimiento.

Empleado y vendedor ambulante fueron algunos de los trabajos que desempeñó Esteban Aráoz antes de dedicarse a la industria de la seguridad electrónica. Alumno de expertos como el ingeniero Holowczak o el recordado profesor Reisz, Aráoz es hoy un profesional reconocido en el medio.

“De chico mis padres me mandaban a practicar permanentemente natación y básquet. Estar lejos de la capital me impedía entrenar en invierno, por lo que me dediqué a correr carreras de atletismo y ciclismo. Llegué a ser 19º entre 600 en un triatlón de Mar del Plata”, cuenta Esteban Aráoz acerca de su adolescencia, cuando aún estaba lejos de la seguridad electrónica.

Fue docente en escuelas IADE, empleado en Central Puerto, Canale, Bagley, Osram y Atacama, instalador de refugios para colectivos y vendedor ambulante en subtes hasta que vio en una publicidad la invitación a la primera exposición de seguridad: “Me pareció interesante y por eso comencé a vender puerta a puerta distintos sistemas y marcas. Fue el ingeniero Basilio Holowczak quien me enseñó a conectar los primeros paneles de alarmas, y también me ayudó mucho el profesor Carlos Reisz, quien me ofreció ser parte de su staff técnico en Zárate y Campana”, recuerda acerca de sus inicios en la actividad.

“Mientras aprendía en PORTAL (empresa que luego daría origen a PPA) a instalar los primeros equipos para automatizar, colaboraba también como ayudante en automatización y reforma de portones”. Eran los comienzos de su desarrollo profesional.

“En 1996 abrí un local y otro en el 98, los cuales cerré en 2001, en los tiempos del disparo del dólar. Esa situación, que significó la pérdida de mis ahorros, fue realmente muy dura. Entonces, junto a mi novia (hoy esposa) aunamos fuerzas y decidimos, en 2004, comenzar a compartir nuestras vidas, aprendiendo a ser una familia. Recién casado comencé a vender desde mi casa, con avisos bajo puerta o entregados en las esquinas y cartelitos pegados en postes de luz”, recuerda Aráoz.



“Tuve una vida dedicada al deporte hasta que me crucé con lo que sería mi gran vocación: la seguridad electrónica. Desde mis inicios en la actividad me fui perfeccionando hasta lograr tener, hoy, mi propia empresa”.

La dedicación tuvo sus frutos ya que, desde entonces, Aráoz no cesó en su crecimiento profesional.

NUEVA ETAPA

“Por recomendación de clientes y el boca a boca, llegamos a ser solicitados por importantes empresas. Entre ellas, Carone, que nos pidió actualizar sus sistemas de CCTV de casa central y cinco sucursales con acceso de video remoto. De esto hace ya nueve años”, cuenta acerca de su primera experiencia importante como instalador de sistemas de seguridad. Aráoz integró la primera empresa mayorista de alarmas que ofreció soporte técnico real en video y en 2006 ya monitoreaba alarmas con video, convirtiéndose en uno de los primeros en ofrecer este tipo de servicio en Zárate y Campana.

Esteban tuvo también su experiencia en el terreno de la biometría: “Tuve el honor de, en 1997, ser un pionero en el control de acceso biométrico. Le vendí a una multinacional como Louis Dreyfus el sistema de control de acceso biométrico HandKey; recibí de parte de los ingenieros José María Piccione y David Dangelis una placa de reconocimiento por aquella primera venta, ya que se trataba de un equipo por entonces desconocido en el mundo”.

ACTUALIDAD

“Hoy en día estamos abocados a ofrecer soluciones llave en mano para la provisión y automatización de portones de todo tipo y proyectos especiales o a medida, realizando instalaciones de CCTV y alarmas solo excepcionalmente”, explica acerca de su presente.

Esteban Aráoz ha desarrollado su negocio de tal manera que sus procedimientos incluso han conseguido visibilidad en el extranjero: “Recibimos consultas de otros países sobre el desarrollo de portones a contrapesos desconocidos en

otras partes del continente, servicio que ofrecemos a algunos colegas, en oportunidades, sin cargo”.

Para Esteban el aprendizaje es fundamental y el eje de todo crecimiento. Asiste a cuanta capacitación y curso su actividad le permite y no deja de compartir la experiencia adquirida en sus años como actor del rubro: “Tenemos actualmente más de 1.600 visitas diarias a nuestro canal de YouTube portonesautomaticos, muchas de las cuales son de parte de colegas que quieren adoptar algunas de nuestras soluciones. Por este motivo, algunas empresas del sector nos han ‘retado’ por divulgar ‘altos secretos’, que en definitiva no son más que el montaje de cables, poleas y rieles, pero cuya disposición es determinante para el correcto funcionamiento de un portón levadizo de gran porte. Ya superamos las 2 millones de reproducciones en seis años, lo cual significa una gran captación de público y nos da la pauta de que el camino emprendido es el correcto”.

“Tengo el gusto de haber sido uno de los primeros integrantes de los foros latinos referidos a la industria, siendo el de RNDs el de mayor éxito y repercusión por la cantidad de suscriptores que comparten su conocimiento. Es importante aclarar que no se trata de avivar a la competencia sino de compartir el conocimiento en pos del aprendizaje mutuo. Obviamente, cada empresa o instalador guarda celosamente algunos de sus secretos; compartirlos hace de nuestros sistemas una solución más segura y confiable”.

Esteban Aráoz se ha constituido como un profesional idóneo a través de la búsqueda constante de información, el intercambio de experiencias y una intención de perfeccionamiento continuo: “Gracias a los foros también hice muchos amigos, algo que nunca hubiese creído posible”.

apriclass®

Líder en Sistemas para Automatización de Accesos

+ APRICLASS SRL

Apriclass S.R.L. ofrece desde hace más de 15 Años productos de alta gama, representando desde entonces a empresas líderes.

Nuestros productos se distinguen por la elegancia, confiabilidad y simpleza para la instalación.

Con desarrollo propio y reconocidos en el mercado mundial, Ud. no sólo cuenta con un producto de alta confiabilidad y vida útil, sino que obtiene calidad y servicio de atención a todas sus necesidades y exigencias.

+ Productos

Contamos con una amplia gama de productos para la Automatización de Accesos.



+ Electrónica de Comando



+ Gelb Battente



+ Nice Moby



+ Gelb Force



+ Nice Otto



+ Accesorios



➤ **Única Empresa del Rubro con Certificado ISO 9001**
Seguridad Eléctrica Certificada



Contactos

Atención al Cliente
España 1276, El Talar C.P. 1618
Tel.: 4 736 9494 y líneas rotativas
ventas@apriclass.com.ar
www.apriclass.com.ar



El automatizador más vendido en Latinoamérica

SEG International posee desde siempre el objetivo de satisfacer las necesidades de nuestros Clientes.

Acompañando la tecnología, la innovación y la calidad de nuestros productos, tanto en Automatización como en Seguridad Electrónica, logramos ser elegidos por la comunidad.



Portones Corredizos

Línea Solo CH
Línea Solo Industrial
Línea Top (Aéreo)
Línea Curvo (Aéreo)



Portones Pivotantes

Línea Pivus Plus
Línea Pivus Émbolo



Portones Levadizos

Línea Verti
Línea Bravo

MÁS INFORMACIÓN
www.seg.com.ar

Atención al cliente | Tel.: (54 11) 3970 1717 Líneas Rotativas
Dirección: General Roca 4276, Florida Oeste | Mail: info@seg.com.ar



INTERNATIONAL

Vecinos Alerta

NUEVA ALARMA VECINAL



- ✓ Capacidad de hasta 64 controles remoto
- ✓ 150m de alcance en áreas abiertas
- ✓ Posibilidad de visualizar cuál de los usuarios accionó el sistema
- ✓ Alerta mediante msj de texto
- ✓ Posibilidad de maniobrar hasta 3 dispositivos eléctricos de manera independiente
- ✓ Dispone de 3 salidas a relé configurables (Modo pulso, llave o temporizada)
- ✓ Tecnología Altel



OPTIMICE SUS TIEMPOS Y COSTOS DE INSTALACIÓN UTILIZANDO TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

IDIOMA ESPAÑOL

- ✓ Mayor alcance
- ✓ Fácil programación
- ✓ Telecontrol a distancia
- ✓ Simplicidad
- ✓ 100% confiable
- ✓ El mejor precio del mercado



MÁS INFORMACIÓN
www.seg.com.ar

Atención al cliente | Tel.: (54 11) 3970 1717 Líneas Rotativas
Dirección: General Roca 4276, Florida Oeste | Mail: info@seg.com.ar



Soluciones de HID para segmentos específicos

Productos y servicios para mercados verticales.

HID Global es uno de los principales proveedores OEMs, integradores de sistemas y desarrolladores de aplicaciones. Se aplican a una variedad de mercados, tales como el control de acceso físico y lógico, personalización de tarjetas, eGovernment, pago electrónico, industria y logística.

HID Global presenta sus soluciones orientadas a sectores verticales específicos, tales como educación, salud, gobierno, financiero y corporativo, así como sus últimos equipos para migración en tarjetas y lectores. Los integradores, distribuidores y usuarios finales pueden optar, según su necesidad, por algunas de las siguientes soluciones:

- **Educación:** actualmente, las instituciones educativas requieren algo más en materia de seguridad que abrir puertas con una tarjeta de identificación. Por ese motivo, HID desarrolló sistemas que optimizan la eficiencia operativa y que aseguran dichas instalaciones: la impresora Fargo C50, que permite a las instituciones a imprimir sus propias tarjetas de identificación de forma fácil y rápida, y el sistema de administración de visitantes EasyLobby, que facilita el control de acceso de forma que los invitados puedan acceder únicamente a las zonas o áreas a las que tienen permiso para ingresar.
- **Salud:** para este sector, la compañía ofrece sistemas para mejorar la eficiencia en el flujo de trabajo y ayudar a la gestión del control de acceso, a la privacidad de los pacientes y a la administración de la información de los centros hospitalarios. Dentro de estas soluciones se encuentra el sistema de administración de vi-



Los mercados específicos requieren de productos apropiados. Por eso es que HID ofrece, para cada segmento, una solución de seguridad acorde a la problemática a tratar.

sitantes EasyLobby; la impresora Fargo DTC 1250e, con la cual los centros de salud pueden producir identificaciones personalizadas, seguras y con fotografías fidedignas en un solo paso y desde cualquier lugar y en cualquier momento. Al incluir el accesorio Wi-Fi® la empresa también presenta para este segmento los lectores de escritorio OMNIKEY®, para aplicaciones de tecnología sin contacto en entornos de salas limpias.

- **Gobierno:** las instituciones oficiales pueden elegir entre la gran variedad de soluciones para acceso físico y lógico que ofrece HID, tales como la impresora HDP8500LE y los lectores iCLASS SE®. La impresora HDP8500LE (HDP: *High Definition Printing*) combina la seguridad de la personalización del grabado láser con la impresión de alta definición para crear tarjetas con el máximo nivel de seguridad. En tanto, los lectores iCLASS SE® conforman la última generación de lectores de control de acceso de HID Global, también compatibles con la emulación de tarjetas de comunicaciones de campo cercano (NFC, por sus siglas en inglés).
- **Financiero:** las organizaciones financieras que requieran proteger locaciones, controlar el acceso a los datos y contar con servicios en línea seguros, pueden implementar las diferentes soluciones de Banca en Línea de HID, como ActivID®, que proporciona cinco capas críticas de factores múltiples de autenticación para permitir transacciones en línea.
- **Corporativo:** para ayudar a las compañías a incrementar la seguridad y mejorar tanto el control de acceso e identificación como la eficiencia empresarial, HID Global ofrece la impresora/codificadora Fargo HDP5000, la cual ofrece impresión de alta definición con calidad de imagen más nítida,

además de impresión a doble cara. Otro de los equipos dirigidos a este segmento es el iCLASS SE® para la codificación, gestión de credenciales y la configuración de lectores. También se presentan las soluciones de control de acceso en red EDGE EVO, diseñadas para aplicaciones de una sola puerta con una amplia gama de beneficios exclusivos; y este servicio está disponible con iCLASS o con una extensa gama de lectores integrada. Asimismo, para la migración, HID ofrece tarjetas y lectores para alta seguridad, interoperabilidad y acceso móvil. Dentro de estas soluciones se encuentran la plataforma de lectores iCLASS y las tarjetas inteligentes, como la credencial iCLASS SEOS para la alimentación de acceso móvil y el codificador iCLASS SE®.

HID JUNTO A MISSION 500

Recientemente, HID Global reafirmó su compromiso con la causa de Mission 500, la iniciativa de la industria de la seguridad para servir a los niños y necesitados y comunidades en crisis, con la finalidad de mejorar la calidad de vida de muchas de las localidades alrededor del mundo donde la compañía opera y marcar la diferencia en las vidas de los niños.

Desde Las Vegas, en ocasión de realizarse la feria ISC West, HID ratificó su apoyo de largo plazo para Mission 500 y para las iniciativas de la organización con el patrocinio de la entrega de mochilas a estudiantes necesitados. También participará de la carrera Security 5k con el objetivo de recaudar fondos que serán utilizados para alimentar, educar, vestir y proporcionar atención médica para los niños en situación de crisis en todo el mundo. ■



alse

www.alseargentina.com.ar

Diseño Propietario de Alse

Fabricado por Alse

Stock Permanente

Aceros de Alta Dureza

Bronces Marinos

Grasas de Silicona

Luz Led Incluida

Placa Full sin pagar Extras

7000 Operaciones Testadas

2 Años de Garantía



MiTO PLUS

**AUTOMATIZACION
PARA PORTONES
LEVADIZOS**



Colombia 370, Villa Martelli (B1603CPJ) Buenos Aires, Argentina. tel. (54) 011 4761-4222
0810 555 ALSE (2573) ventas@alseargentina.com.ar | www.alseargentina.com.ar

alse

**TRAINING 2014
EN FÁBRICA**

¡PARTICIPE!

CURSO DE CAPACITACION TECNICO-COMERCIAL

Reserve su lugar **¡YA!** Cupos limitados.

Inscripción: (011) 4761 4222/6222/0810-555-alse

o en: cursos@alseargentina.com.ar

INVITACIÓN SIN CARGO

2 de junio 09:00 hs.

4 de junio 09:00 hs.

6 de junio 09:00 hs.

*Esta invitación es SIN CARGO y los cursos se realizarán en nuestras instalaciones en Colombia 370, Villa Martelli. Para ver el cronograma, visite www.alseargentina.com.ar/novedades/cursos

aliara

ESPECIALISTAS EN SEGURIDAD PERIMETRAL

power shock

Energizador de perímetros microprocesado

Integración total en protección perimetral

ALIARA, más de 15 años diseñando sistemas de seguridad perimetral, líder y referente en el mercado argentino y latinoamericano.

Energizador de Perímetros, disuade y repele un intento de intrusión mediante la posibilidad de recibir una descarga eléctrica No Letal.

Apto para todo tipo de condición climática y distintas superficies.



Nº 1
en el
mercado



Software de Control integral

- Totalmente amigable.
- Fácil de operar.
- Conexión en red.
- Mapa del sitio digitalizado.
- Alarmas audibles y visuales.
- Reporte de eventos.
- Parámetros de diagnóstico de estado de baterías, placas y niveles de ajuste.

CERTIFICACIONES



Tel.: (54-11) 4795-0115 - ventas@aliara.com - www.aliara.com

Automatica con el mejor

Fábrica ARGENTINA con 15 años de experiencia

Reconocida en el mercado por
la calidad de
nuestros productos y
el servicio posventa



Corredizo curvo

de 2,5 a 4 m

Levadizo

de 10 a 14 m²



Corredizo

desde 400 a 1800 kg



Batiente

de 2.50 a 5 m



CONTACTENOS
info@actelsa.com.ar

www.actelsa.com.ar
011-4200-7070 lin. rot. 011-4128-0012



El guardia de seguridad y los medios tecnológicos

¿Cuál es la mejor protección?

Contrariamente a lo que puede creerse, un sistema de seguridad de ninguna manera puede reemplazar a un guardia de seguridad en su labor. Respondiendo los siguientes interrogantes se comprueba que, efectivamente, la electrónica es un complemento y nunca sustituye a la persona.

Desde hace varios años se escuchan frases como “la tecnología va a desplazar al vigilante”, “las alarmas nos están quitando el trabajo” o “si compra este sistema electrónico, se va a ahorrar mucho dinero en vigilantes”. Hoy se puede decir que ninguna de ellas es cierta: los equipos electrónicos de seguridad no fueron hechos para reemplazar a nadie, sino que son una herramienta para que el guardia de seguridad realice mejor su labor.

¿Qué es la seguridad integral?

La seguridad integral es la suma de cuatro elementos clásicos: pasivos, electrónicos, activos y procedimientos. Un esquema de seguridad eficiente siempre debe tener la presencia de los cuatro elementos; de lo contrario, existirán fisuras en el plan de seguridad por causa del faltante, que los otros elementos no lograrán cubrir.

¿Qué es la seguridad pasiva?

También llamada seguridad física, sirve como barrera para disuadir, detener o retardar el ingreso abrupto de un intruso al sitio protegido.



Por Ing. Germán Alexis Cortés Hernández
gcortes@insetron.com

Los ejemplos más obvios son las rejas, puertas, cerraduras, cerramientos perimetrales, paredes, blindaje y cajas fuertes, entre otros. En algunos casos son tan intimidantes que el delincuente siente temor de ingresar allí. En otros casos son tan fuertes que se requiere de herramientas sofisticadas y un equipo humano preparado para franquearla; en la mayoría de casos, son elementos que simplemente retardan algunos minutos el ingreso inmediato.

¿Qué es la seguridad activa?

La seguridad activa es la que reacciona. Es decir, la que tiene la capacidad de analizar y tomar una decisión para contrarrestar el acto delictivo que está ocurriendo. Por largos años este papel lo ha desempeñado principalmente el hombre, el guardia de seguridad. Es un sector que requiere preparación, conocimiento de la situación y agilidad mental para tomar las ac-

ciones apropiadas sin equivocaciones.

El hombre que reacciona normalmente sigue unas pautas estudiadas con anticipación, que conforman con las normas y procedimientos para el puesto del guardia. Se supone que las normas están bien hechas, que cubren todas las posibilidades y que siempre tienen una manera para realizar una excepción según las políticas del sitio protegido y sus propietarios. Es deber del guardia respetarlas y seguirlas al pie de la letra.

¿Qué papel cumple la seguridad electrónica?

La seguridad electrónica, relativamente nueva en nuestro medio (presente desde hace unos 25 a 30 años), tiene el papel de servir como herramienta para la parte activa, mejorando el desempeño y ofreciendo más servicios de los que una persona puede realizar.

Su papel principal es el de detectar situaciones anormales, analizarlas, registrarlas y avisar a las personas encargadas para que tomen decisiones basadas en estos datos. En algunas ocasiones realizan acciones repetitivas de manera automática, evitando que la persona pierda tiempo en ellas.

Se podría afirmar que los equipos electrónicos de seguridad imitan las acciones de las personas. En este sentido, los sensores serían la extensión de los órganos de los sentidos del hombre: los procesadores y controladores imitan de manera bastante primitiva el cerebro, las sirenas y medios de comunicación remota copian de manera automática la manera como una persona se comunica con sus semejantes. Finalmente, todos los eventos quedan registrados para



NYKEN

AUTOMATIZACIÓN DE ACCESOS

Levadizo Torsión

Pensados para brindar **mayor seguridad**, los automatismos **NYKEN** son **tecnología** aplicada al **confort**.

- ✓ **Electrónica de avanzada**
- ✓ **Gran fuerza de tracción**
- ✓ **Soporte técnico**
- ✓ **Amplia disponibilidad de accesorios y repuestos**



Corredizo C400



Corredizo Tracción



Barrera



Escaneá el código **QR** desde tu celular y accedé a nuestro sitio web para más información.

NYKEN
ARGENTINA S.A.

Show room: SARANDI 3848 | SAN JUSTO (B1754ALV) BS.AS

☎ : (011) 4-441-1060/6628 📠 fax:(011) 4-441-1060/6628

✉ : info@nykenautomatizacion.com.ar 🌐 : www.nykenautomatizacion.com.ar

Industria
Argentina

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. 15-6152-4065

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 5-0228-001-1/2/3/4/5/6/7/8.

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

SOLUCIONES EN CONTROL DE VELOCIDAD



Indicador Digital de Velocidad

Detecta automáticamente la velocidad de circulación de los vehículos que pasan por la zona de detección, ofreciendo información precisa a los conductores y al entorno a través de un potente display de LED.

Este producto es ideal para aumentar la seguridad en zonas sensibles, como por ejemplo, cercanía a escuelas, curvas y cruces peligrosos, hombres trabajando, etc.

LO INVITAMOS A INGRESAR A NUESTRA WEB Y
CONOCER TODOS NUESTROS PRODUCTOS!



Buscamos distribuidores en todo el país
www.dynagroup.com.ar

Industria Argentina
FABRICANTES

Ramón Freire 4801, Ciudad de Buenos Aires | Tel: (011) 4546-3140 | ventas@dynagroup.com.ar



futuras investigaciones.

A su vez, cada subsistema de seguridad electrónica tiene una función que realizar dentro del proceso de seguridad.

¿Cuál es el rol de los subsistemas de seguridad?

La respuesta requiere ser dividida según el subsistema del cual se trate. Así, se puede lograr la siguiente categorización:

- Alarmas de intrusión o de incendio: tienen la función de servir como extensión de los sentidos del hombre. En este sentido son más eficientes, gracias a que factores como el cansancio, la pereza y la situación familiar, no les afectan. Este tipo de sistemas tienen que cumplir con la normativa internacional y la ubicación y características principales deben escogerse muy cuidadosamente. Uno de los errores más frecuentes en estos sistemas son las falsas alarmas ocasionadas por desconocimiento o por una mala instalación. La recomendación es contar siempre con un experto que asesore en los detalles más pequeños. En este punto es fundamental determinar la mejor forma de comunicación hasta la central de monitoreo de alarmas o hasta el centro de control que hará la reacción.
- Sistemas de videovigilancia (CCTV): sirven para cubrir la etapa de verificación de las situaciones anormales y registrar toda la información posible. Un error común es pretender que el sistema de CCTV sirva también para detectar: esto puede llegar a producir numerosas falsas alarmas y, por lo tanto, generar cierta pérdida de confianza en los equipos. Actualmente, lo captado por cámaras móviles o fijas se graba



Es incorrecto aseverar que los dispositivos de seguridad electrónica están desplazando los guardias. En el escenario actual, hombre y tecnología son aliados en la prevención.

en una videograbadora digital, manteniendo una señal de alta velocidad, calidad y resolución. Sirven como apoyo a los sistemas de alarmas, no como su reemplazo. Otro error común (uno que está dañando el mercado) es confundir el sistema de videovigilancia con un sistema de transmisión remota de video a nivel casero: es algo similar a confundir un revólver de marca reconocida con una pistola neumática de juguete. Ambos sistemas transmiten video, pero el primero está diseñado para el mundo de la seguridad: se mantiene en funcionamiento durante las 24 horas del día, los 365 días del año. El segundo, en tanto, es un "juguete" que en ocasiones puede brindar información útil, pero que de ninguna forma puede tratarse como un elemento de seguridad profesional. Por estas razones, una simple PC con tarjetas capturadoras de video no es la mejor solución, aunque sea mucho más barato. Nuevamente, el asesor experto es fundamental.

- Sistemas de control de acceso: tienen la función de restringir o permitir el ingreso y el egreso, de manera automática. Adicionalmente, registran el movimiento de cada empleado en cada puerta y permiten ajustes según horarios u otros eventos en el sistema. Se convierten en el equipo base para integrar los sistemas y permiten, en plataformas más avanzadas, que las alarmas se comuniquen con el sistema de CCTV y dependan de los acontecimientos en otros subsistemas. No solo controlan el paso de personas sino que también pueden aplicarse al control de vehículos y objetos, dependiendo de la tecnología que se emplee en los

dispositivos lectores. En este caso, la más utilizada es la tecnología que usa tarjetas de proximidad, por su facilidad de uso. Sin embargo, poco a poco se ha desmitificado el tema de lectores biométricos y cada vez se usan con mayor frecuencia.

¿Qué otro tipo de dispositivo podemos encontrar?

Otro subsistema de seguridad consiste en aquellos equipos que apoyan la labor de requisas y facilitan la búsqueda de armas, explosivos y narcóticos, entre otros. Cuando estos elementos están presentes en una instalación, es muy importante que se integren y se generen acciones que automaticen las labores de seguridad, eliminando el trabajo mecánico del guardia de seguridad y permitiendo que su atención esté dedicada a analizar las situaciones y a reaccionar inteligentemente ante una eventualidad.

¿Desplazan, entonces, los equipos electrónicos al guardia?

Como se ve de lo expuesto, ningún equipo o sistema electrónico desplaza la labor del guardia; simplemente la complementa. El guardia debe, entonces, prepararse para conocer, operar, instalar y convivir con todas estas nuevas herramientas que hacen su trabajo más grato y eficiente. En la actualidad hay varias academias de seguridad privada que guían sobre la manera de operar estos equipos. Sin embargo, el conocimiento necesario va mucho más allá de estos simples conceptos: es necesario que se complemente con cursos especializados en el tema para formar verdaderos expertos, capaces de sacar todo el provecho a las nuevas tecnologías al servicio de la seguridad. ■



<http://www.facebook.com/negociosdeseguridad>

<http://twitter.com/noticiasrnds>



<http://www.groups.google.com/group/negociosdeseguridad>



<http://www.youtube.com/negociosdeseguridad>

<http://www.linkedin.com/company/negocios-de-seguridad/>



HD-CVI

High Definition Composite Video Interface



CATALOGO DE PRODUCTOS

DAHUA TECHNOLOGY

HACE TU VIDA MAS SEGURA

HDCVI 720p



HCVR 5104/5108C

- 4/8 canales a 720p@25FPS
- Salidas VGA/HDMI 1080p
- Soporta 1 HDD hasta 4Tb
- 2 puertos USB 2.0
- 1 puerto RJ45 10/100M



HCVR 5104/5108H

- 4/8 canales a 720p@25FPS
- Salidas VGA/HDMI 1080p
- Soporta 1 HDD hasta 4Tb
- 2 USB 2.0 / RS485 / Audio
- 1 puerto RJ45 10/100M



HCVR 5216A

- 16 canales a 720p@25FPS
- Salidas VGA/HDMI 1080p
- Soporta 2 HDD hasta 4Tb
- 2 USB 2.0 / RS485 / 4 Audios
- 1 puerto RJ45 Gigabit



HCVR 5816/5832S

- 16/32 canales a 720p@25FPS
- Salidas VGA/HDMI 1080p
- Soporta 8 HDD hasta 4Tb
- 4 USB 2.0 / RS485 / 4 Audios
- 2 puertos RJ45 Gigabit



SD40112I-HC

- 1/3" 1.3 Exmor CMOS
- Alta resolución: HD 1280x720
- Día/Noche, Auto Iris/Foco, 3D-NR, WDR, AWB, BLC, OSD
- Zoom óptico 12x
- IP66 / -40°C a 60°C



SD6C120I-HC

- 1/3" 1.3 Exmor CMOS
- Alta resolución: HD 1280x720
- Día/Noche, Auto Iris/Foco, 3D-NR, WDR, AWB, BLC, OSD
- Zoom óptico 20x / IR 100m.
- IP66 / -40°C a 60°C



HAC-HF3101

- 1/3" 1.3 Megapixel CMOS
- Alta resolución: HD 1280x720
- Día/Noche, Auto Iris, 3D-NR, AWB, BLC, OSD, WDR 128dB
- AC24V - DC12V / -30°C a 60°C



HAC-HDW1100C

- 1/2,9" 1 Megapixel CMOS
- Alta resolución: HD 1280x720
- Día/Noche, 3D-NR, AWB, OSD.
- Infrarrojo 20 metros
- DC12V / -30°C a 60°C



HAC-HFW2100B

- 1/3" 1.3 Megapixel CMOS
- Alta resolución: HD 1280x720
- Día/Noche, 3D-NR, AWB, OSD.
- Infrarrojo 30 metros
- DC12V / -30°C a 60°C / IP66



HAC-HFW1100R

- 1/2,9" 1 Megapixel CMOS
- Alta resolución: HD 1280x720
- Día/Noche, 3D-NR, AWB, OSD.
- Infrarrojo 20 metros
- DC12V / -30°C a 60°C / IP66



HDCVI 1080p



HCVR 7204/7208A

- 16 canales a 1080p@25FPS
- Salidas VGA/HDMI 1080p
- Soporta 2 HDD hasta 4Tb
- 2 USB 2.0 / RS485 / 4 Audios
- 1 puerto RJ45 Gigabit



HCVR 7408/7416L

- 16 canales a 1080p@25FPS
- Salidas VGA/HDMI 1080p
- Soporta 4 HDD hasta 4Tb
- 2 USB 2.0 / RS485 / 4 Audios
- 1 puerto RJ45 Gigabit



HCVR 7816S

- 16/32 canales a 1080p@25FPS
- Salidas VGA/HDMI 1080p
- Soporta 8 HDD hasta 4Tb
- 4 USB 2.0 / RS485 / 16 Audios
- 2 puertos RJ45 Gigabit



SD63220I-HC

- 1/3" 2 Exmor CMOS
- Alta resolución: Full HD 1080p
- Día/Noche, Auto Iris/Foco, 3D-NR, WDR, AWB, BLC, OSD
- Zoom óptico 20x
- IP66 / -40°C a 60°C



SD6C220I-HC

- 1/3" 2 Exmor CMOS
- Alta resolución: Full HD 1080p
- Día/Noche, Auto Iris/Foco, 3D-NR, WDR, AWB, BLC, OSD
- Zoom óptico 20x / IR 100m.
- IP66 / -40°C a 60°C



HAC-HFW2200S

- 1/3" 2 Megapixel CMOS
- Alta resolución: Full HD 1080p
- Día/Noche, 3D-NR, AWB, OSD.
- Infrarrojo 20 metros
- DC12V / -30°C a 60°C / IP66



HAC-HFW2200D

- 1/3" 2 Megapixel CMOS
- Alta resolución: Full HD 1080p
- Día/Noche, 3D-NR, AWB, OSD.
- Infrarrojo 50 metros
- DC12V / -30°C a 60°C / IP66



HAC-HFW2200E

- 1/3" 2 Megapixel CMOS
- Alta resolución: Full HD 1080p
- Día/Noche, 3D-NR, AWB, OSD.
- Infrarrojo 20 metros
- DC12V / -30°C a 60°C / IP66



HAC-HDW2200M

- 1/3" 2 Megapixel CMOS
- Alta resolución: Full HD 1080p
- Día/Noche, 3D-NR, AWB, OSD.
- Infrarrojo 20 metros
- DC12V / -30°C a 60°C

HD CVI

Qué es HD-CVI ?

HD-CVI es un estándar analógico para transmisión de video HD que admite dos resoluciones: Full HD 1920x1080 y HD 1280x720. Este novedoso estandar ha sido desarrollado en su totalidad por el departamento de I+D de Dahua Technology.

Características destacadas:

- Video en HD y Full HD
- Transmite hasta 600 metros en HD y 300 en Full HD.
- Modulación Analógica
- Transmisión sobre cable coaxil
- Video, Audio y PTZ en el mismo cable
- Transmisión bidireccional de datos
- Compensación automática de distancia



Alta Resolución



Bajo Costo



www.dahua.com.ar/hdcvi

DAHUA TECHNOLOGY ARGENTINA

Del Mate Amargo 1176, Ituzaingó - Buenos Aires

Tel: (011) 4481-9475 / 4621-6919 / 3221-8153

Email: info@dahua.com.ar

www.dahua.com.ar



NVR0404M

NVR Full HD para vehículos



Características:

- Soporta hasta 4 cámaras IP en Full HD.
- Grabación en 1080p 100FPS.
- Compatible ONVIF 2.x perfil X.
- Inserción de datos múltiples en el video.
Vehículo, datos GPS, velocidad, fecha, hora.
- Software de administración central con mapas.
- Incorpora módulos 3G / GPS / WiFi.
- Soporta 2 Discos Sata HDD / SSD.
- 4 puertos PoE.
- Entradas y salidas de alarma / Audio.
- Alimentación de 8 a 36Vdc.



FULL HD Sobre ruedas!



Te contamos nuestra fórmula para hacer buenos negocios.



DVR + NVR = DVR HIBRIDO

Hybrid series

- Hasta 960H@25FPS en los canales analógicos.
- Hasta 1080p@25FPS en los canales IP.
- Conectan con cámaras IP y con canales de otros DVR.
- Configurables en modo Analógico o Híbrido.

ONVIF 2.x Profile x

DVR 2104/2108/2116C



Características generales de la serie 2100:

- Salidas HDMI y VGA 1920x1080
- Storage: 1 HDD SATA de hasta 4Tb
- 2 USB 2.0, 1 LAN 10/100
- iOS, Android, WindowsPhone

DVR 2104

- Modo híbrido: 3Ch + 1 IP
- Modo analógico: 4Ch

DVR 2116

- Modo híbrido 14Ch + 2 IP
- Modo analógico: 16Ch

DVR2108

- Modo híbrido 1: 6Ch + 2 IP
- Modo híbrido 2: 7Ch + 1IP
- Modo analógico: 8Ch

Hybrid 2100 series

Hogares y comercios

DVR 5104/5108/5116-HE



Características generales de la serie 5100:

- Salidas HDMI, VGA 1920x1080 y TV
- Storage: 1 HDD SATA de hasta 4Tb
- Alarmas: 4-8-16 entradas / 3-1 relay
- Audio: 4 entradas / 1 salida
- 2 USB 2.0, 1 LAN 10/100, RS485
- iOS, Android, WindowsPhone

DVR 5104-HE

- Modo híbrido 1: 3Ch + 1 IP
- Modo híbrido 2: 2Ch + 2 IP
- Modo analógico: 4 Ch

DVR 5116-HE

- Modo híbrido: 14Ch + 2 IP
- Modo analógico: 16Ch

DVR5108-HE

- Modo híbrido: 6Ch + 2 IP
- Modo analógico: 8Ch

Hybrid 5100 series

PYMES y ONGs

DVR 5816



DVR 5816

- Modo híbrido: 14Ch + 2IP
- Modo analógico: 16Ch

Características generales:

- Salidas HDMI, VGA 1920x1080, TV y Spot
- Storage: 8 HDD SATA de hasta 4Tb c/u
- Audio: 16 entradas / 1 salida
- Alarmas: 16 entradas / 3 relay
- 4 USB 2.0, 1 LAN Gigabit, RS485, eSATA
- iOS, Android, WindowsPhone

Hybrid 5800 series

Instituciones e Industrias

DVR 1604HF-U



DVR 1604HF-U

- Modo híbrido 16Ch + 16 IP

Características generales:

- Salidas HDMI, VGA 1920x1080, TV y Spot
- Storage: 8 HDD SATA de hasta 4Tb c/u
- Audio: 16 entradas / 1 salida
- Alarmas: 16 entradas / 6 relay
- 4 USB 2.0, 2 LAN Gigabit, RS485, eSATA
- iOS, Android, WindowsPhone

Hybrid HF-U series

Bancos y Gobierno

Disponibles en...



www.dahua.com.ar / info@dahua.com.ar
 (+5411) 4481-9475 / 4621-6919 / 3221-8153
 Del Mata Amargo 1176, Ituzaingó - Buenos Aires

...y en toda la red de distribuidores autorizados.

www.dahua.com.ar / info@dahua.com.ar



Digital Video Recorder

DVR Profesionales de 4/8/16/24/32 y 64 canales

La amplia línea de DVR de Dahua presenta soluciones sólidas de pequeña, mediana o gran envergadura para múltiples sectores como gobierno, transporte, educación, salud, bancos, industria, comercios, empresas y hogares.



Premium DVR



DVR6404LF-5

- 64 canales a 2CIF@25FPS
- 16 entradas de alarma y 6 relays
- 16 canales de audio / 1 salida de audio
- HDMI, VGA, TV, Spot
- 8 SATA, 1 eSata, 4 USB, 1 Lan Gigabit, RS485



DVR2404/3204HF-5

- 24/32 canales a D1@25FPS
- 16 entradas de alarma y 6 relays
- 16 canales de audio / 1 salida de audio
- HDMI, VGA, TV, Spot
- 8 SATA, 1 eSata, 4 USB, 1 Lan Gigabit, RS485



DVR0404/0804/1604HF-AE

- 4/8/16 canales a 960H@25FPS
- 4/8/16 entradas de alarma y 3 relays
- 4/8/4 canales de audio / 1 salida de audio
- HDMI, VGA, TV, Spot
- 2 SATA, 2 USB, 1 Lan Gigabit, RS485



DVR Híbrido 0404/0804/1604HF-U-E

- 4/8/16 canales a 960H@25FPS
- 16 canales IP a D1@25FPS
- 4/8/16 entradas de alarma y 6 relays
- 4/8/16 canales de audio / 1 salida de audio
- HDMI, VGA, TV, Spot, 16 Loopback
- 8 SATA, 1 eSata, 4 USB, 2 Lan Gigabit, RS485

Professional Lite DVR



DVR5404/5408/5416

- 4/8/16 canales a D1@25FPS
- 4/8/16 entradas de alarma y 3 relays
- 4 canales de audio / 1 salida de audio
- HDMI, VGA, TV, Spot
- 4 SATA, 1 eSata, 2 USB, 1 Lan Gigabit, RS485



DVR5804/5808/5816

- 4/8/16 canales a D1@25FPS
- 4/8/16 entradas de alarma y 3 relays
- 4/8/16 canales de audio / 1 salida de audio
- HDMI, VGA, TV, Spot
- 8 SATA, 1 eSata, 4 USB, 1 Lan Gigabit, RS485

Entry level DVR



DVR5104/5108/5116HE

- 4/8/16 canales a D1@25FPS
- 4/8/16 entradas de alarma y 3/3/1 relays
- 4 canales de audio / 1 salida de audio
- HDMI, VGA, TV
- 1 SATA, 2 USB, 1 Lan, RS485



DVR5104/5108/5116C

- 4/8/16 canales a D1@25FPS
- HDMI, VGA, TV
- 1 SATA, 2 USB, 1 Lan

Mega HDIS 800TVL



CA-FW191J

- 1/3" L3 MegaHDIS
- Alta resolución: 800 TVL (Color)
- Día/Noche (ICR), ATW, AGC, BLC
- Smart IR hasta 50 metros
- IP66 / -40°C a 60°C



CA-DW191E

- 1/3" L3 MegaHDIS
- Alta resolución: 800 TVL (Color)
- Día/Noche (ICR), ATW, AGC, BLC
- Smart IR hasta 20 metros
- IP66 / -40°C a 60°C

HDIS 720TVL



CA-FW181G

- 1/3" HDIS
- Alta resolución: 720 TVL (Color)
- Día/Noche (ICR), ATW, AGC, BLC
- Smart IR hasta 20 metros
- IP66 / -40°C a 60°C



CA-D180C

- 1/3" HDIS
- Alta resolución: 720 TVL (Color)
- Día/Noche (ICR), ATW, AGC, BLC
- IP66 / -40°C a 60°C

NVR 3116



Pequeño. Potente. Confiable.



- Conecta con cámaras IP de Dahua y de otros fabricantes.
- Permite realizar Backup en tiempo real local y remoto de otros DVR o NVR Dahua.
- Compatible con Smart TV: Monitoreo remoto de uno o varios DVR, NVR y Cámaras IP a través de una entrada HDMI de la TV.



Características principales

- | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Soporta : 4 canales a 1080p@25FPS | • Salidas HDMI y VGA 1080p | • 2 USB 2.0 para Mouse y Backup |
| 8 canales a 720p@25FPS | • 16 canales de audio | • 1 LAN Gigabit 10/100/1000 |
| 16 canales a D1@25FPS | • 1 HDD SATA II de hasta 4 Terabytes | • 3 AÑOS DE GARANTÍA |

NVR5232/5832



- 8/16/32 canales a 5M, 3M, 1080p, 720p y D1
- Procesador: Dual Core, SO: Linux embebido
- 16 entradas de alarma y 6 salidas relay
- HDMI, VGA 1920x1080, TV, Spot
- 8 SATA 4Tb c/u, 1 eSATA (hta. 4HDD 4TB c/u)
- 4 USB 2.0, 1 RS232, 1 RJ485, 2 LAN Gigabit
- **3 AÑOS DE GARANTIA**

NVR3216/3216-V/3816



- 4/8/16 canales a 1080p, 720p y D1
- Procesador: Dual Core, SO: Linux embebido
- 4/8/16 entradas de alarma y 3 salidas relay
- HDMI, VGA 1920x1080, TV
- 2/4/8 SATA 4Tb c/u, 1 eSATA (hta. 4HDD 4TB c/u)
- 2 USB 2.0, 1 RS232, 1 RJ485, 1 LAN Gigabit
- **3 AÑOS DE GARANTIA**

NVR6000



- Soporta hasta 128 canales IP en D1
- Procesador Intel i5 con SO Linux embebido.
- Storage: 16HDD SATAII 4Tb c/u - HotSwap
- 4 puertos RJ45 LAN Gigabit
- Hasta 6 salidas HDMI y VGA
- eSATA, 4 USB, 16 entradas de alarmas y 8 relay
- **5 AÑOS DE GARANTIA**

Camaras IP compatibles



Disponible en...



www.arcontrol.com.ar
 info@arcontrol.com.ar
 (+5411) 4523-2471
 CABA - Buenos Aires



tvoargentina@gmail.com
 (+54387) 431-6429
 Salta - Argentina

...y en toda la red de distribuidores autorizados.

HD-CVI quiere decir,
resolución megapixel FULL HD
a precio analógico.



dahua
TECHNOLOGY

HD-CVI

High Definition Composite Video Interface

Nuevo standard analógico de alta resolución.

- Se instala con cable coaxil y BNC como un CCTV analógico.
- Resoluciones Megapixel de 1080p y 720p a 25FPS.
- Video, audio, menu en pantalla y PTZ en la misma señal.



Disponible en...



Radio Oeste
www.radio-oeste.com.ar
ventas@radio-oeste.com.ar
(+5411) 4641-3454/3009
Liniers - Buenos Aires



Quality Systems
www.qualitysystems.com.ar
info@qualitysystems.com.ar
(+341) 568-0240
Rosario - Santa Fe.

...y en toda la red de distribuidores autorizados.

(+5411) 4481-9475 / 4621-6919 / 3221-8153

www.dahua.com.ar / info@dahua.com.ar



Retail shops



Restaurant

Analog⁺ Solution

DahuaAnalog⁺ Solution, una solución analógica en evolución, incluye la cámara analógica 800TVL Mega-HDIS Smart-IR(19-series) y el DVR (51H/HE-series) de nivel inicial, ofreciendo imágenes nítidas a un precio accesible. DahuaAnalog⁺ Solution está diseñada para escenarios pequeños y medianos como tiendas, oficinas, viviendas, restaurantes, etc.

La cámara serie 800TVL Mega-HDIS Smart-IR posee el más novedoso HDIS in-house(sensor de imagen de alta calidad), capaz de ofrecer una calidad de imagen destacada con una mejor reproducción de colores.

Esta serie también ofrece la solución Smart IR sin LDR (fotorresistencia), lo cual permite que los LED IR se autoajusten de forma automática para satisfacer las necesidades de los distintos entornos.

El DVR serie 51H/HE soporta grabación en tiempo real en todos los canales@D1 (WD1 / 960H opcional) y posee almacenamiento de 4TB. Asimismo, el DVR soporta DMSS (software de monitoreo móvil), lo cual permite realizar operaciones remotas.

DAHUA TECHNOLOGY ARGENTINA

Del Mate Amargo 1176/1272, Parque Leloir, Ituzaingo, B1715CXJ, Buenos Aires
Tél: +54 11 4481-9475 / +54 11 4621-6919 / +54 11 3221-8153
Email: info@dahua.com.ar
www.dahua.com.ar





Novedades



Resolución ultra alta – Smart IR

Cámaras analógicas 800TVL Mega-HDIS (CA 19-series)

- Pixeles efectivos @1280x960
- IP66, D&N(ICR), 3D-NR
- Diferentes formas y dimensiones



Función básica – Diseño elegante – Precio favorable

DVR (DVR5100H/HE-series) 4/8/16 All Channel D1 Mini 1U Standalone

- Grabación en tiempo real en todos los canales D1(4CIF)
- Almacenamiento de 4TB. Alarma I/O (opcional)

* También disponible el DVR (DVR2100H/HE) 4/8/16CH 2CIF Mini 1U

CE FC CCC UL ISO 9001:2000



DAHUA TECHNOLOGY CO., LTD.

No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China. 310053

Tel: +86-571-87688883 Fax: +86-571-87688815

Email: overseas@dahuatech.com

www.dahuasecurity.com



Uso del CCTV en sistemas de detección perimetral

Consideraciones técnicas, ubicación de cámaras y tipos de lentes.

Añadir cámaras de CCTV permite construir sistemas de protección perimetral de máxima fiabilidad. Estas son capaces de generar alarmas mediante videoanálisis a partir de las imágenes captadas. Ofrecemos aquí una serie de esquemas y consejos para la ubicación y elección de las cámaras.

Con las nuevas tecnologías se ha buscado reducir al mínimo las falsas alarmas. Junto con una buena herramienta de gestión de alarmas en el centro de control, el trabajo de los operadores es cada vez más eficaz y rápido, gracias a que los nuevos sistemas incorporan dos características: activación mediante teclado de alarma convencional y videoverificación mediante grabación inteligente. Esta facilidad de uso se convierte en un valor agregado para el cliente.

Los sistemas perimetrales de detección de intrusos que añaden CCTV y videoanálisis permiten cubrir grandes superficies con un alto grado de eficiencia. De esta forma, se consigue un ahorro de material, costos de obra y mantenimiento y se gana en seguridad, previniendo intrusiones en un área determinada. Si al sistema se le agregan servidores centralizados de videoanálisis, incluso pueden aprovecharse cámaras de CCTV ya existentes, si las hubiera.

UBICACIÓN DE LAS CÁMARAS

A la hora de armar un sistema de protección perimetral que incluya CCTV es conveniente seguir algunas pautas y tener en cuenta algunas consideraciones para la correcta ubicación de las cámaras. Algunas de ellas son:

1. Las cámaras de un sistema de videovigilancia se utilizan tanto en interiores como en exteriores. En el segundo caso se deben tener en cuenta los accesorios adecuados para soportar condiciones de intemperie.
2. Se debe evitar instalar cámaras cerca de fuentes directas de calor (radiadores) o bajo sol directo, para evitar el sobrecalentamiento. También se pueden utilizar sobretecho de caja o cajas con ventilador como precaución.
3. Las cámaras de exterior deben



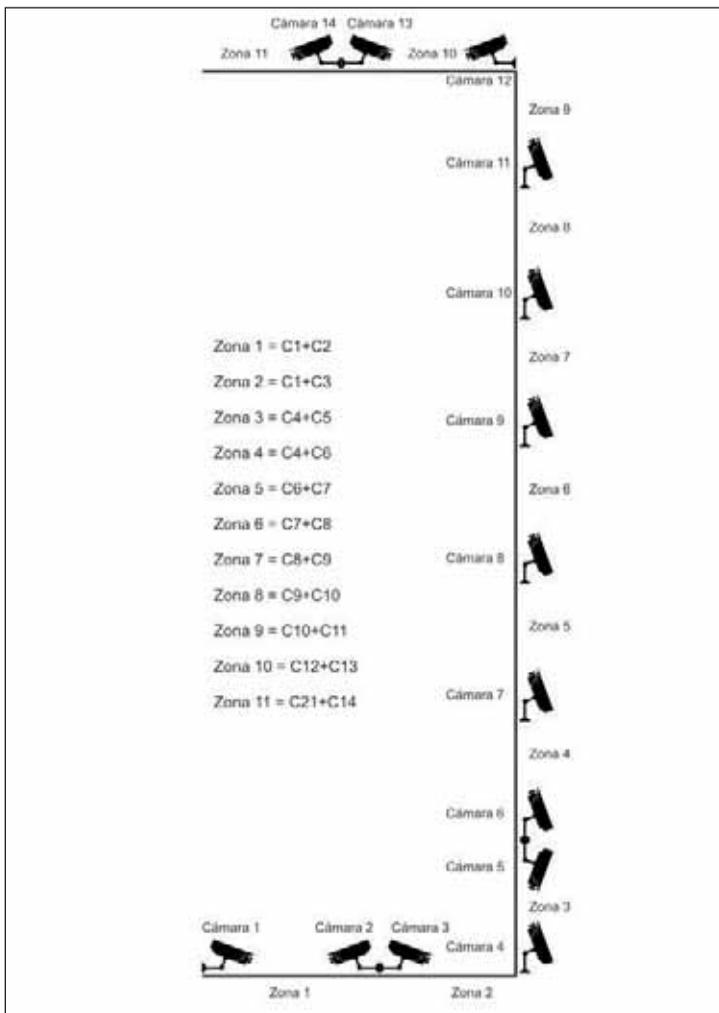
Ing. Basilio Holowczak
bholowczak@hotmail.com.ar

ser instaladas a una altura mínima de 2,30 metros del suelo. Una vez ubicadas a esta altura, conviene inclinarlas levemente hacia abajo para evitar la visión del cielo a distancia. Esto permitirá ver el área de interés: la cámara captará la distancia máxima que permita la longitud focal de la lente utilizada (máximo aprovechamiento de visión de la cámara). Cuanto más alto se instale

la cámara, más habrá que inclinarla hacia abajo, reduciendo en gran proporción la información de control.

4. Cuando las superficies del ambiente a controlar reciban iluminación directa, las cámaras deben ubicarse por detrás de la fuente de luz. Siempre hay que orientarlas evitando que enfocen faroles de iluminación, ya que éstos impedirán ver bien lo

“El CCTV perimetral permite distinguir solo formas a gran distancia (personas, animales u otros objetos) pero no puede identificar o reconocer a esa persona o leer la patente de un auto.”



14 AÑOS COLABORANDO CON EL GREMIO DE LA SEGURIDAD ELECTRÓNICA

VX103

Enlaces inalámbricos analógicos de video en 5800 MHz.



Calidad profesional
La línea completa VX103 desde 600 metros a mas de 20 Kms.

CONTROL DE RONDAS

CDR4500-USB
Ahora por puerto USB y 5 años de autonomía de pila.



BALUN

para CCTV BTV-51D
Insuperable combinación de confiabilidad y especificaciones técnicas sobresalientes
30.000 unidades exportadas a USA.



Todos nuestros productos están fabricados con orgullo en la Argentina

REPUESTOS ASEGURADOS



Av. Independencia 2484 (C1225AAT)
Capital Federal - Tel: (54 11) 4308-6500
Cel: 15-4186-3112
securtec@securtec.com.ar
www.securtec.com.ar

Las mejores marcas de seguridad en un sólo lugar.



SOFTWARE HOUSE

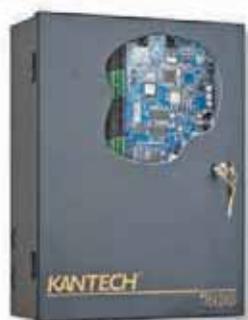
From Tyco Security Products

SOFTWARE HOUSE es uno de los productos para controles de accesos mejor desarrollado y confiable del mercado que permite una amplia integración con los sistemas electrónicos de seguridad en general.

Por su calidad y robustez es el producto preferido de empresas que requieren un alto nivel de seguridad (corporaciones, transportes de caudales, bancos). La línea de productos cuenta con paneles de control, lectores, sofisticados programas de administración y todos aquellos componentes necesarios para el correcto funcionamiento de los sistemas.



KANTECH



KT-400

ENTRAPASS
EDICIÓN CORPORATIVA



KANTECH ofrece sistemas de control de accesos ágiles y convenientes para la entrada y salida de los usuarios, así como la reducción de los inconvenientes asociados. La introducción de un sistema de control de acceso de calidad como parte de la de seguridad de una compañía será apreciada por los usuarios.

Productos de relación costo-beneficio adecuada para pequeñas y medianas industrias o corporaciones. Lectoras de tarjetas, biométricos, paneles de control y software de administración, etc., forman parte del amplio desarrollo de productos de la marca.



KT300

ROSSLARE

SECURITY PRODUCTS



AC-215IP
PANELES IP NATIVOS

Cuando los costos son importantes, las pequeñas empresas pueden encontrar en **ROSSLARE** que pueden acceder a un sistema de control de accesos que disponga de las principales características de los productos más sofisticados como los precedentes, manteniendo sin embargo los niveles de seguridad y confiabilidad necesario para la implementación de un sistema de seguridad. **ROSSLARE** también cuenta con lectoras de tarjetas, teclados, lectores biométricos, paneles de control, de funcionamiento autónomo o con software de administración, etc. que son integrantes de la línea de productos desarrollados, producidos y respaldados por la marca.

AC-225IP



LECTORAS DE LARGO
ALCANCE TIPO TELEPEAJE



Distribuidor autorizado de las marcas mundialmente líderes de productos tecnológicos y digitales de seguridad. Consúltenos..!!



GETTERSON ARGENTINA S.A.I.C.
DESDE 1963

Getterson Argentina S.A.I.C.

Av. Corrientes 3240 / C1193AAR / Buenos Aires / Argentina
tel. (54-11) 6777-6000 / fax: (54-11) 6777-6006
hiperseg@getterson.com.ar / www.getterson.com.ar

ANVIZ

Intelligent. Security



líder mundial en soluciones de control de accesos e identidad.

Protección completa a través de software y hardware de tecnología biométrica de alta precisión con identificación segura.

CONTROL DE TIEMPO Y ASISTENCIA



EP300

- TI Stellaris CPU de alta velocidad de 32 bits
- Diseño exclusivo de posicionamiento de huella
- 2.000 huellas - 50.000 registros
- USB - TCP/IP
- Batería recargable de 1100 mAh
- Alimentación sobre USB / 5 V DG
- 16 estados T&A. Código de trabajo de 6 dígitos.
- Huella, Código + Huella + Contraseña, Huella + Contraseña



D200

- Sobremesa o Pared
- TI Stellaris CPU de alta velocidad 32 bits
- 2.000 huellas, 50.000 registros
- Alimentación USB
- Batería recargable de 1100 mAh
- Alimentación sobre USB / 5 V DG
- 16 estados T&A. Código de trabajo de 6 dígitos
- Huella, Código + Huella + Contraseña, Huella + Contraseña



C2

- Procesador AM9 de alta velocidad
- Display TFT de 3" de alta definición (pantalla ancha)
- 3.000 huellas, 50.000 registros
- 16 estados T&A, Auto cambio de hora
- Servicio automático de grabación de consultas
- USB, TCP/IP, Alimentación sobre USB o 5V DC
- Huella, Tarjeta, Código + Huella, Código + Contraseña, Contraseña + Tarjeta, Huella + Tarjeta + Contraseña, Tarjeta + Contraseña + Huella
- Tarjeta Mifare opcional

CONTROL DE ACCESOS



U Bio

- Sensor de huellas óptico ANVIZ
- Indicador de luz LED. Captura de imagen de precisión con anti-interferencia
- Imagen de huella sin distorsión
- 100 huellas, 3.000 registros
- Conexión USB (Módulo Bluetooth/GPRS para configuración)
- SDK disponible para desarrollo de software
- Opcional Baterías internas / Módulo Bluetooth/ Módulo GPRS



VF30

- TI Stellaris CPU de alta velocidad 32 bits
- 2.000 huellas - 50.000 registros
- Detector por infrarrojos y sensor durmiente
- RS-485, USB, TCP/IP
- Sensor apertura puertas, E/S Wiegand, Control directo cerraduras, Grupos, Zona horaria, alarma programada, timbre, relé de salida Huella
- Tarjeta, Código + Huella,
- Opcional EM RFID / Tarjeta Mifare
- IP 53



0A1000

- Samsung 400 Mhz Am9 procesador de alta velocidad
- 5.000 huellas, 100.000 registros
- WinCE 5.0 LCD TFT Samsung 3.5 Cámara 3 MPX
- Visualización de huella e imagen del usuario.
- RS232, RS 484, USB, TCP/IP, tarjeta SD (2 GB)
- Salidas doble de relé, E/S Wiegand, 16 grupos, 32 zonas horarias
- Huellas, Tarjetas y Código
- Estandar RFID EM, Opcional Tarjeta Mifare (WIFI/GPRS) estándar

Consúltenos por otros modelos de toda la línea ANVIZ

Distribuidor autorizado

GETTERSON

GETTERSON ARGENTINA S.A.I.C.
DESDE 1963

50
AÑOS
1963 - 2013

Getterson Argentina S.A.I.C.

Av. Corrientes 3240 / C1193AAR / Buenos Aires / Argentina
tel. (54-11) 6777-6000 / fax: (54-11) 6777-6006
hiperseg@getterson.com.ar / www.getterson.com.ar



que se encuentre a su alrededor. El iris de las lentes se cerrará ante faroles, ventanas o cielo, con lo cual se tornarán muy oscuros los objetos, reduciendo notablemente la visión.

5. Es importante ubicar la cámara cerca del/los objeto/s de interés, para poder observarlo/s con mayor detalle.
6. Según el campo de visión horizontal y la longitud de las zonas de alarma, las cámaras deben ser orientadas del centro longitudinal de la zona de alarma hacia adentro, con el fin de aumentar la capacidad de visión de la intrusión, la cual se desplaza hacia adentro o el interior del predio.

EJEMPLO DE UBICACIÓN

Aquí ofrecemos un esquema de ubicación de las cámaras, considerando que éstas con siempre de lente y posición fijas.

Ante la alarma de la zona 1 (Z1) se conmutan las cámaras 1 y 2 (C1 y C2), que juntas permiten la visión total de la zona 1 de alarma: lo que no ve de cerca la cámara 1 la 2 lo verá de lejos y viceversa. Ante alarma, el final de la zona 2 será vista por la cámara 3 y su comienzo por la cámara 1. Entonces, ante alarma de la zona 1 se conmutan automáticamente las cámaras 1 y 2; ante alarma de la zona 2 se conmutan la cámara 1 y 3 y así sucesivamente.

Es necesario señalar que las óp-

ticas de las cámaras 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12 deberán calcularse para que puedan captar el final de su zona de alarma y el comienzo de la zona de alarma siguiente.

TIPOS DE CÁMARAS

Las cámaras de lente y posición fijas son las que ofrecen mayor nivel de protección perimetral y las que permitirán al guardia ver más allá de la zona de alarma hasta el máximo alcance útil de visión de la óptica seleccionada. Estas permiten captar a gran distancia situaciones extrañas o anomalías en el perímetro, aumentando la información del CCTV y la eficacia del sistema.

No se recomienda el uso de cámaras con paneo automático, ya que un intruso puede calcular el tiempo de recorrido, esperando que la cámara apunte hacia una dirección opuesta para ingresar sin ser detectado. En el caso de un PAN/TILT operado remotamente sucederá lo mismo. En cambio, ante cámaras perimetrales de lente y posición fija, el intruso ignora cuál es su capacidad de visión. De la misma manera, también es necesario tener en cuenta que las color exigen un nivel de iluminación tres veces mayor que las blanco y negro.

La conmutación de las cámaras de cada zona de alarma debe ser totalmente automática, usando una matriz o VCR digital. Se recomienda que cada cámara sea vi-

sualizada a pantalla completa sobre un solo monitor, preferentemente de 9", ya que en ellos aparecen detalles que en monitores de menor o mayor diagonal no se reproducen.

Un sistema de CCTV perimetral no exige operación alguna por parte del guardia (su base es considerar al guardia dormido o desatento), sino que envían automáticamente una alarma al control central del sistema. Los videos enviados incluyen sobrepresiones para una inmediata identificación de la zona de alarma.

Las lentes más usadas para cámaras de 1/3" son las de 25 y 50 mm.

ALCANCES Y DISTANCIAS

En el cuadro que se muestra en la siguiente página, se detallan los alcances de visión de las cámaras de televisión según las dimensiones de sus tubos o CCD y las distancias focales de lentes utilizadas y sus propósitos de uso.

Si bien los gráficos corresponden a una edición de 1996, los ejemplos aún tienen vigencia para CCD o COMS de 1/3", que actualmente son los más utilizados, especialmente en la aplicación de CCTV perimetral.

LENTE

Teniendo en cuenta como las cámaras más aptas para un sistema de estas características a aquellas provistas con CCD 1/3", se ofrecen aquí algunos aspectos a considerar en relación con los lentes:

"Un sistema de CCTV perimetral exige, inexorablemente, cámaras de buena calidad, buena sensibilidad y buena definición"

Lente	Tubo	Caso C	Casos B/D	Caso A	° Visión horizontal
4 / 6 / 8 mm	1/3" - 1/2" - 2/3"	1,8 m	4,12 m	20 m	64°
8 / 12 / 16 mm	1/3" - 1/2" - 2/3"	3,4 m	8,20 m	41 m	32°
12,5 / 18 / 25 mm	1/3" - 1/2" - 2/3"	5,4 m	13 m	64 m	20°
25 / 35 / 50 mm	1/3" - 1/2" - 2/3"	11 m	26 m	129 m	10°
50 / 75 / 100 mm	1/3" - 1/2" - 2/3"	21 m	51 m	258 m	5° (zoom)
75 / 115 / 150 mm	1/3" - 1/2" - 2/3"	32 m	77 m	386 m	3,4° (zoom)
150 / 225 / 300 mm	1/3" - 1/2" - 2/3"	64 m	154 m	773 m	1,7° (zoom)

SK-6004-HT



XM Cloud System

4 ch analógicos u 8 canales IP
Resolución Full 960H - HDMI

SK-6008-HT



XM Cloud System

8 canales analógicos o IP
Resolución 960H - HDMI

SK-6016-HT



XM Cloud System

16 canales analógicos o IP
Resolución 960H - HDMI

SK-6009-SDI



Full HD
1080p

XM Cloud System

1 canal SDI + 16 canales IP u
8 canales analógicos - HDMI

SK-3104-DH



4 canales video + 1 de audio
1 disco SATA - VGA/HDMI

SK-3108-DH



8 canales video + 1 de audio
1 disco SATA - VGA/HDMI

CP-6370-SV



1/3" CCD Sony Effio 700 TVL
Lente varifocal de 2.8 a 12mm
WDR (Wide Dynamic Range)
Iluminador infrarrojo de 35m
HLC - Compensación de luz de frente
Excelente resistencia a la intemperie IP67
Brazo soporte incorporado con alojamiento del cable
Control de zoom y foco mediante tornillos de precisión

VIDEOTRONIK

CP-7083-820



1/3" CCD Sony Effio 700 TVL
Lente varifocal de 8 a 20mm

CP-6370-S4



1/3" CCD Sony Effio 700 TVL
Lente de 4mm - IR de 35m

CP-3089-HB



1/3" DIS Hitachi 700 TVL
Lente de 3.6mm - IR de 20m

CP-8470-SV



1/3" CCD Sony Effio 700 TVL
Lente 2.8 a 12mm - IR de 20m

CP-8470-SF



1/3" CCD Sony Effio 700 TVL
Lente de 3.6mm - IR de 20m

CP-8430-HB



1/3" DIS Hitachi 700 TVL
Lente de 3.6mm - IR de 15m

IPC-5110-KW



1/3" Progressive Scan HD 720p
Dual stream - WiFi - IR 10m

IPC-5130-RA



1/3" Progressive Scan HD 720p
Control Pan&Tilt - WIFI - IR 10m

IPC-5370-S4



1/3" Progressive Scan HD 720p
Dual stream 960P/720P/D1

IPC-5470-SF



1/3" Progressive Scan HD 720p
Dual stream 960P/720P/D1

UTP-801-AT/AR



Transmisor / receptor activo
Alcance 1200m con UTP Cat.5e

UTP-816-AR



Receptor activo de 16 canales
Alcance 1200m con UTP Cat.5e

UTP-USB



Extensor pasivo de puerto USB
Alcance 50m con UTP Cat.5e

UTP-VGA-50/100



Extensor activo de video VGA
Alcance 100m con UTP Cat.5e

Electrosistemas de Seguridad SRL - Laprida 4034 - Villa Lynch - Bs.As. - www.electrosistemas.com.ar



Capital y Gran Buenos Aires - ventas@electrosistemas.com.ar - (011) 4713.8899 / 4713.5550

Zona Cuyo, Córdoba y Litoral - ventas@electro-centro.com.ar - (0351) 471.8193 / 472.0381



StartVision Technology Co es fabricante y exportador profesional de productos de CCTV que cuenta con más de 10 años de experiencia en el mercado.

Forman parte de la compañía 200 operarios permanentes y su edificio abarca alrededor de 6.000 metros cuadrados, especializándose en todo tipo de cámaras de CCTV y DVRs Standalone.

StartVision posee 12 máquinas de SMT, que pueden producir alrededor de 6000 CCDs diarios y desde 120.000 hasta 150.000 cámaras por mes, lo que asegura un menor tiempo de envío.

A través de DVR Store, la compañía ofrece a sus clientes un diseño único y una calidad de imagen clara y estable.

Todos sus productos cumplen con CE, RoHS, FCC y cada equipo ha sido probado durante 48 horas, antes de ser entregado a su destino.

Cada año, StartVision está presente en las más prestigios exposiciones del sector, entre ellas CPSE, INTERSEC, ISCW, ISCE e IFSEC.



www.dvr-store.com.ar

011.4632.5625 / 4633.4406
011.15.5577.CCTV (2288)
info@dvr-store.com.ar
ventas@dvr-store.com.ar

DVR STORE

AVer™

EH1008H-4 Nano DVR híbrido de 8 canales H.264

EH1008H-4 Nano es un DVR híbrido integrado de 8 canales con hasta 4 canales IP y 4 canales de audio, con compresión H.264, de diseño compacto que prescinde del uso de cooler (ventilador), haciéndolo ideal para aplicaciones críticas de espacio y ruido. Es compatible con más de 50 marcas de cámaras IP y con las que cuenten con soporte OnVif. Configuración de resolución y cuadros (fps) independiente a cada cámara. El primer canal admite un máximo de 2.3 megapíxeles y el resto un máximo de 1.3 mp. Soft compatible con todos los sistemas operativos móviles del mercado (Android, Blackberry, Symbian, Windows Mobile, iPhone/iPad). Cuenta con su propio CMS (CM3000) y otros softs gratuitos, que están incluidos con el equipo.

Su fácil manejo, bajo mantenimiento y plenas capacidades, hacen que el Nano EH1008H-4 sea perfecto para su uso tanto en instalaciones pequeñas y medianas como en usos profesionales.

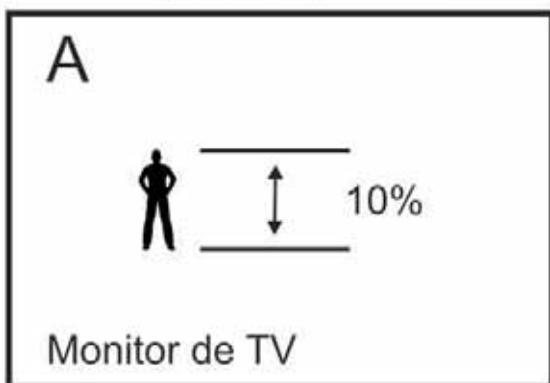


www.dvr-store.com.ar

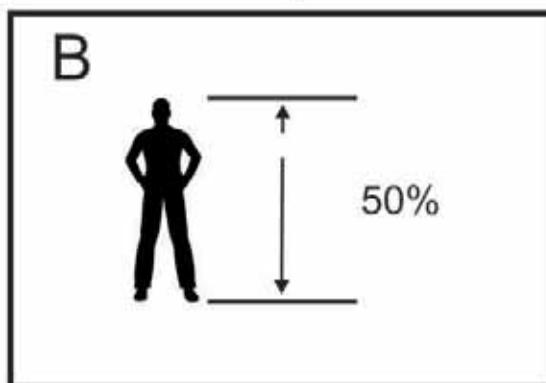
Nuevo: 011.4632.5625
011.15.5577.CCTV (2288)
info@dvr-store.com.ar
ventas@dvr-store.com.ar



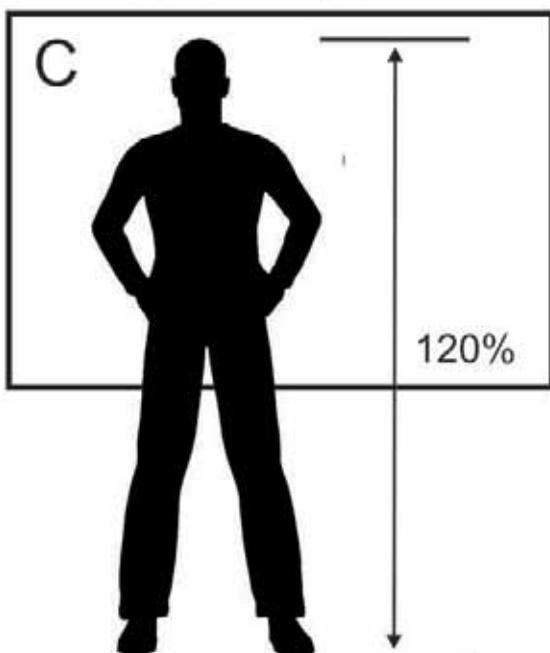
Detección por CCTV perimetral



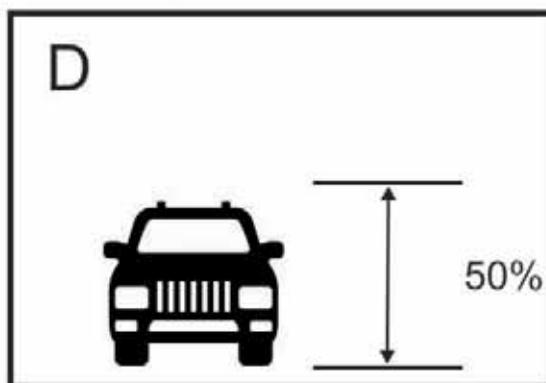
Reconocimiento de persona



Identificación de una persona



Lectura de patente



Gráficos basados en la *Revista CCTV Today*, Volumen III Nro. 2, correspondiente a marzo de 1996

- Lente de 25 mm 10°: alcance útil perimetral (discernir solo formas de una persona u objeto) de 129 metros. A esa distancia, la cámara capta un ancho de 21,1 metros y un alto de 15,5 metros. A 22 metros ve un ancho de 4 metros.
- Altura de instalación recomendada: 2,5 metros. A 17 metros el ángulo vertical toca el suelo y a 3 metros de altura toca el suelo a 28 metros.
- Lente de 50 mm 5°: alcance útil perimetral de 258 metros. A esa distancia ve un ancho de 22 metros y un alto de 27 metros. A 44 metros ve un ancho de 4 metros.
- Altura de instalación recomendada: a 2,5 metros toca el suelo. Si la altura es de 3,5 metros, toca

el suelo a 42 metros. Esto es válido si las cámaras se orientan para que no vean su alcance total de visión (horizonte distante). Esto permitirá que no se oscurezca de día la extensión del perímetro y, en especial, la zona de alarma de visión destinada para tal cámara. Se recomienda usar cajas exteriores de cámaras de TV con viseras parasoles, preferentemente con sobretecho. Esto permitirá aumentar el nivel de protección, pues se podrán ver en algunos casos, visiones alejadas a las zonas de alarma. Otras cuestiones a tener en cuenta en este tipo de sistemas son:

- El CCTV perimetral en algunos casos se usa especialmente en horarios nocturnos. Es impor-

tante tener en cuenta esta condición a la hora de seleccionar cámaras para estos casos. Se necesitarán cámaras con menos necesidades de luz para detectar imágenes.

- Las cámaras a instalar deben ubicarse en la parte superior de la columna en la cual se haya montado el sensor de intrusos en su parte inferior. De esta manera, la combinación entre ambos elementos se torna más eficaz.
- No es conveniente usar cámaras instaladas a gran altura del piso, pues hay que inclinarlas mucho hacia abajo, lo cual ofrecerá solo una imagen de su relación horizontal/vertical de visión, es decir, un rectángulo del suelo de 4/3 y nada más. ■

Llegó a Argentina la nueva generación de HVRs!

- ✓ Promociones al gremio
- ✓ Capacitaciones de manejo y configuración
- ✓ HVRs con nube ilimitada
- ✓ Tecnología HD
- ✓ Plataforma CMS con ilimitado número de dispositivos - Ip análogo o HD - varias marcas


www.ibrido.us

Fabricación Coreana
Diseño 100% en USA
Tres años de Garantía!

CONSUMER AND PERFORMANCE LINE

CÁMARAS ANÁLOGAS

700, 800 y 1200 líneas



ICD-FH700
ICD-FC800



ICB-FH700
ICB-FC800
IPB-FW720



IPB-VW720



IPD-FW720



IPD-VW720

CÁMARAS ANÁLOGAS E HIBRIDAS

LINEA DE CÁMARAS IP

1.3 y 2 mp - Con poe incluido



IIB-F1MP



IIB-V2MP
IIB-V13MP



IID-V2MP
IID-V13MP



IIP-IR13M

ANÁLOGO, IP, WIRELESS O HIBRIDO

GRABADORES DIGITALES HVR

Grabación en Hdd o nube



IH-16, 8, 4: HVRs

GRAN RENDIMIENTO

PAQUETES DE VIDEO VIGILANCIA

Grabador híbrido de 8 canales,
grabación en Hdd o nube



IHP-H8CH



IHP-A8CH

LÍNEA HD ATRAVÉS DE CABLE COAXIAL

EVOLUTION LINE

500 metros de distancia, acepta
baluns y tecnología utp - 1.3 MP
Grabación en la nube y Hdd



IED-F13M/720P o IED-F13M/960P



IE-4CH / IE-8CH

Para más información contáctanos: contactoargentina@ibrido.us

Línea de **Porteros visor LCD** PRONEXT



Modelo VI 400
Pantalla LCD 4"
Tonos intercambiables
Frente de aluminio



Modelo VI-500
Pantalla LCD 4"
Frente antivandálico



Modelo VI 790
Pantalla LCD 7"
Grabación de visitas automático
Grabación y visualización de hasta
2 cámaras CCTV adicionales



Modelo VI-700
Pantalla LCD 7"
Conexión para visualizar 1 cámara CCTV



*Sentite
seguro*

Para más información sobre nuestros Porteros y otros productos por favor visite www.pronext.com.ar

 **Pronext**
Security

Av. Díaz Vélez 4438 Capital Federal, Argentina

Teléfono: +54 11 4958-7717

e-mail: info@pronext.com.ar

digiset

.com.ar

Representantes en Argentina de

iVIEW SECURITY

DVR Mviles!

Geolocalización + Video + Audio + 3G y mucho mas...



IV-DM003

Video 3G + GPS + MAPAS

Sólido, Compacto y Fácil de instalar!

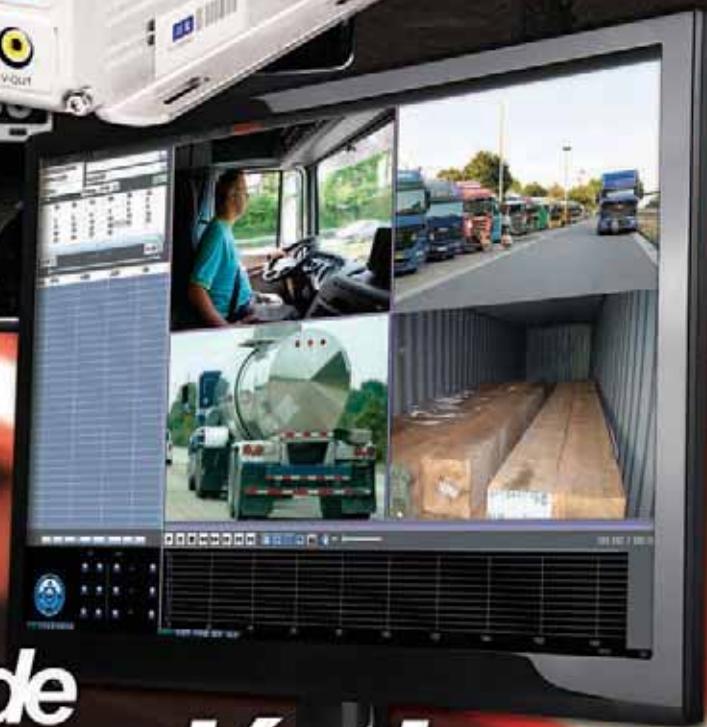
Doble Tarjeta SD para almacenamiento de datos*

Capacidad máxima: 32 Giga cada una.

* Las Tarjeta SD no están incluidas

IV-DM001
Grabación Autónoma en SD

IV-DM002
Localización por GPS y Grabación Autónoma en SD



Incluye Software de Administración!



IMPORTADOR DIRECTO

J.R. Velazco 405, CABA

Buenos Aires, Argentina.

Código Postal: C1414AQI

Teléfono / Fax: (+54 11) 4857-3130 / 9613

info@digiset.com.ar

Skype: digiset.srl | MSN: info@digiset.com.ar

ESTACIONAMIENTO exclusivo para clientes

www.digiset.com.ar



La problemática de los barrios cerrados

Cómo aumentar la seguridad y disminuir los riesgos de intrusión.

Nadie puede negar que en los barrios cerrados se invierte en seguridad. Sin embargo, la crónica diaria da cuenta de asaltos "exitosos" para los delincuentes en este tipo de complejos habitacionales. En vista de esto, sin dudas, algo está fallando.

Albert Einstein decía que "si se buscan resultados distintos, no se debe hacer siempre lo mismo". Y en relación con los sistemas de seguridad en los barrios cerrados, vemos que se reiteran los mismos esquemas. En este artículo me propongo analizar qué es lo que falla en estas estructuras de seguridad y lo que ello implica; en cualquier caso, intentaré aportar algunas ideas para subsanar este problema.

En principio, los predios tienen guardias físicas con vigiladores humanos, muchos de ellos muy profesionales, bien entrenados y eficaces. Pero debemos entender que, en grandes extensiones, con todos esos atributos en grado superlativo, estas guardias resultan insuficientes porque no pueden estar en todo lugar en todo momento. Este problema es más evidente cuanto más extensos resultan los predios.

Una vez identificado el inconveniente, solo resta buscarle una solución. Para ello, se deben aplicar conceptos de defensa militar con una dosis de ingenio; es decir, sin demasiado dogmatismo, porque este escenario lo conforma la sociedad y no es un campo de batalla. Por lo tanto, debemos contemplar las leyes vigentes que regulan las relaciones sociales.

ALGUNOS CONCEPTOS BÁSICOS

La ciencia militar habla de aplicar anillos de defensa concéntricos, cuyo centro es el reducto a defender. Es decir que, si se vulnera el primer anillo, estará el segundo y, si fuera necesario, un tercero y así sucesivamente, siempre dependiendo de los recursos disponibles para preservar el objetivo indemne. Otro concepto militar es la alerta temprana: busca evitar la vulneración de los anillos de defensa, con el objetivo de que no sean necesarios tantos de ellos para lograr una defensa efectiva.



Lic. Ricardo Sartori, Gte. Técnico de ASSE / rsartori45@gmail.com

Brindar seguridad en un barrio cerrado es una actividad que se ha ido complejizando, que exige nuevos esfuerzos y, por lo tanto, nuevas tecnologías.

Ahora, siendo muchos de los directivos de las firmas que prestan seguridad física de extracción militar, ¿por qué no aplican estos conceptos? En mi opinión es porque les cuesta admitir ante sus clientes lo limitado de sus servicios, especialmente cuando se trata de profesionales o empresas reconocidas. En cambio, tratan de resolver este problema aumentando los recursos humanos; esto no solo no soluciona el problema, sino que incrementa la facturación.

La solución más económica pasa por optimizar la guardia física mediante el uso de la seguridad electrónica, que con una planificación conveniente y eficiente de estos recursos no aumenta demasiado los costos e incrementa considerablemente la seguridad de las viviendas y sus ocupantes.

Estudiando el modus operandi de las intrusiones y asaltos "exitosos" (tomando por exitosos a aquellos que lograron sus objetivos y salieron indemnes sus perpetradores), podemos observar que gran parte de ellos contaron con colaboración interna o partieron desde una de las viviendas. Obviamente, existe una vulnerabilidad de la guardia física si los potenciales asaltantes pudieron atravesar el perímetro exterior, por cualquier método; dentro del perímetro les resultará fácil pasar desapercibidos. En estos casos, para cubrir este riesgo sería conveniente un nuevo anillo de protección en las viviendas, por medio de un panel de alarmas tradicional. Un sistema de estas características advertirá casi instantáneamente a la guardia física y/o a la policía ante cualquier intrusión en forma inmediata.

ALERTA TEMPRANA

Hasta aquí hemos cubierto sólo

la protección de las viviendas desocupadas durante el día o la noche; resta cubrir los casos de viviendas ocupadas ante el riesgo de intrusión, por engaño o ardid. Una guardia física profesional es capaz de detectar acciones preliminares, pero no lo puede hacer en todos los lugares, todo el tiempo. Distintas empresas han desarrollado sistemas antisorpresa para estas situaciones, los cuales transforman a cada habitante o vecino en un potencial vigilador. Simplemente oprimiendo un botón pueden informar a la guardia en forma preventiva de cualquier hecho anormal que observen, por insignificante que sea. En otras palabras, luego de agregar un segundo anillo en las viviendas podemos aplicar la alerta temprana con el concepto antisorpresa agregado para lograr la eficiencia deseada en materia de seguridad.

La aplicación y utilización de estas ideas es muy simple, pero debe apoyarse en la constancia y dedicación de los usuarios. Como en el caso de un cinturón de seguridad de automóvil, es una solución muy simple cuya efectividad depende exclusivamente de la responsabilidad asumida por quien lo usa.

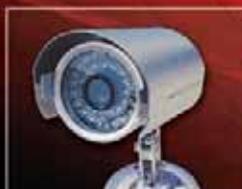
De todas maneras, tenemos una gran ventaja respecto a este último ejemplo: si el sistema es adoptado por un porcentaje medianamente reducido de los habitantes de un barrio y utilizado con dedicación por ellos, esto producirá una sensación de inseguridad en los potenciales asaltantes que cubrirá a todo el barrio. Con estas herramientas se puede detectar en forma temprana las acciones preliminares a un hecho vandálico, intrusión o asalto. ■



W3-CW303HEP-B/B1
Sensor: 1/3" Sony - 1/4" Sharp
Color CCD / Lente: 3,6mm y
6mm / Líneas: 650 TVL / Lux: 0



IV-CW001B
Sensor: 1/3" Sony Color CCD
Lente: 3,6mm y 8mm / Líneas:
420 TVL / Lux: 0 / IR: 30 Mts



IV-CW100
Sensor: 1/4" Sharp Color CCD
Lente: 3,6mm y 6mm / Líneas:
420 TVL / Lux: 0 / IR: 30 Mts...



IV-CW004
Sensor: 1/3" Sharp Color CCD
Lente: 3,5 a 8mm / Líneas: 600
TVL / Lux: 0 / IR: 40/50mts



IV-CW005A
Sensor: 1/4" Color CMOS
Lente: 3,6mm / Líneas: 380
Sistema: PAL/NTSC...



IV-CD001A
Sensor: 1/4" Sharp Color CCD /
Lente: 3,6mm / Líneas: 420
TVL / Lux: 0 / IR: 20/30mts
Cantidad de Leds: 24



IV-CD001B
Sensor: 1/4" Sharp Color CCD /
Lente: 3,6mm / Líneas: 420
TVL / Lux: 0 / IR: 20mts
Cantidad de Leds: 23



IV-CD001C
Sensor: 1/3" Sony Color CCD /
Lente: 3,6mm / Líneas: 420
TVL / Lux: 0 / IR: 20/30mts
Cantidad de Leds: 23



W3-CW310HEP
Sensor: 1/3" Sony Color CCD /
Lente: 3,6mm / Líneas: 650
TVL / Lux: 0 / IR: 20/30mts
Cantidad de Leds: 24



W3-CAC101
Sensor: 1/4" Color CMOS
Lente: 6mm / Líneas: 380 TVL
Lux: N/A / IR: N/A...



W3-CD251HF/ST
Sensor: 1/4" Sharp CCD
Lente: 3,6mm / Líneas: 420
TVL / Lux: 0,3 / IR: N/A



W3-CV308HF
Sensor: 1/4" Sharp CCD /
Lente: 3,6mm / Líneas: 420
TVL / Lux: 0 / IR: 30mts



IV-PTZ001A
Zoom: 27x / Rango de panos:
0-360° / Margen de inclinación:
0-90° / Velocidad de paneo: 5-20°



IV-PTZ001B
Zoom: 27x / Cámara domo
montaje interior / exterior.
Rango de panos: 0-360°...



IV-PTZ001C
Zoom: 27x / Cámara domo para
empotrar en techo de baja
velocidad...



W3-CB306ST
Sensor: 1/3" Sony CCD Color
Super HAD / Lente: No incluido
Líneas: 420 TVL / Lux: 0,3



W3-CB310HK
Sensor: 1/3" Sony HQ1 CCD
Lente: No incluido / Líneas:
600 TVL / Lux: 0,3 F1,2



IV-CZ001
Sensor: 1/4" Sony Super HAD
Color CCD / Lente: 3,6-
-97,2mm / Zoom: 27X



W3-CD318HF
Sensor: 1/4" Sharp CCD /
Lente: 3,6 / Líneas: 420 TVL /
Lux: 0,3 / IR: N/A



IV-2D
Teclado 2D con pantalla LCD,
de alto rendimiento, controla
hasta 68 domos.



IMPORTADOR DIRECTO

J.R. Velazco 405, CABA

Buenos Aires, Argentina.

Código Postal: C1414AQI

Teléfono / Fax: (+54 11) 4857-3130 / 9613

info@digiset.com.ar

Skype: digiset.srl | MSN: info@digiset.com.ar

ESTACIONAMIENTO exclusivo para clientes

www.digiset.com.ar



> DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

SONY

MÁS DE 18 AÑOS COMO INTEGRADORES
DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD



SONY

CÁMARAS IP FIJAS

Full HD
1080

Exmor. ONVIF

Formato: Full HD - Compresión: JPG/MPEG-4/H.264 (Dual Streaming) - Resolución: 3 Mega (1920 x 1440)
Zoom: 2.1x - Lente Varifocal: f=2.8 a 6.0mm - Sensor: "Exmor" CMOS 1/2.8 - Función: Día/Noche - Visibilidad: 60/90 db.
Slot para tarjeta - Alimentación: AC 24V, DC 12 V, PoE (Class 0, 2).

CÁMARAS IP FIJAS

Full HD
1080

Exmor. ONVIF

Formato: Full HD (1080) - Compresión: JPG/MPEG-4/H.264 (Dual Streaming) - Resolución: 3 Mega (2048 x 1536)
Lente Varifocal: f=3.3 mm - Sensor: "Exmor" CMOS 1/2.8 - Función: Día/Noche eléctrica - Alimentación: PoE (Class 1).



SONY

CÁMARAS IP FIJAS

Full HD
1080

Exmor. ONVIF

Formato: Full HD (1080) - Compresión: JPG/MPEG-4/H.264 (Dual Streaming) - Resolución: 3 Mega (2048 x 1536) - Zoom: 2.9x
Lente Varifocal: f=3.1 a 8.9 mm - Visibilidad: 90 db - Sensor: "Exmor" CMOS 1/2.8 - Función: Día/Noche eléctrica - LEDs infrarrojos
Slot para tarjeta - Alimentación: AC 24V, DC 12 V, PoE (Class 0).



SONY

DOMOS IP ANTIVANDÁLICO

Full HD
1080

Exmor. ONVIF

Formato: Full HD - Compresión: JPG/MPEG-4/H.264 (Dual Streaming) - Resolución: 3 Mega (1920 x 1440)
Zoom: 2.1x - Lente Varifocal: f=2.8 a 6.0mm - Sensor: "Exmor" CMOS 1/2.8 - Función: Día/Noche - Visibilidad: 60/90 db.
Slot para tarjeta - Alimentación: AC 24V, DC 12 V, PoE (Class 0, 2).



SONY



CONOZCA MÁS VISITANDO NUESTRA
NUEVA WEB WWW.ELCASRL.COM.AR



SEGURIDAD ELECTRÓNICA S.R.L.

- DETECCIÓN DE INCENDIO
- SISTEMAS DE CCTV
- CONTROL DE ACCESOS
- BUILDING MANAGEMENT SYSTEM
- SISTEMAS DE INTRUSIÓN
- PORTEROS C/S VIDEO



Un mundo de soluciones en seguridad electrónica

- > CÁMARAS DOMO Y BOX IP
- > SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO ENDURA EXPRESS



by Schneider Electric

MÁS DE 18 AÑOS COMO INTEGRADORES DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD

DOMOS SARIX IP

- > Resolución: 2048 x 1536
- > Compresión: M-JPG/MPEG-4/H.264 (Dual Streaming)
- > Lente Varifocal: f=3.3 mm
- > Sensor: CMOS 1/3"
- > Función: Día/Noche
- > Alimentación: PoE (Class 3); 24 VCA
- > Acepta varios protocolos de red



SureVision^{2.0}

CÁMARAS BOX SARIX IP

- > Resolución: SVGA 800 x 600
- > Compresión: M-JPG/MPEG-4/H.264
- > Resolución: 3 Mega (2048 x 1536)
- > Lente Varifocal: f=3.3 mm
- > Sensor: CMOS 1/3"
- > Función: Día/Noche con IR
- > Alimentación: 24 VCA; Ethernet (IEEE802.af)
- > Almacenamiento local (micro SD) para captura de alarma
- > Detección de movimiento
- > Hasta 30 imágenes por segundo (ips)
- > Almacenamiento por (Micro SD)
- > Estándares de IP Abierta



DOMOS SPECTRA IP

- > Resolución: 1920 x 1080 HD
- > Compresión: M-JPG/H.264 High profile/M-JPEG
- > Zoom: F1.6; 4.7 - 84.6 mm / 18x (óptico)
- > Sensor: CCD 1/3"
- > Función: Día/Noche
- > Alimentación: IEEE 802.3af (Class 3); 24 VCA
- > Acepta varios protocolos de red.

SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO IP ENDURA EXPRESS

- > Capacidad para soportar miles de cámaras analógicas e IP
- > Ideal para la vigilancia asistido (teclado, matriz virtual)
- > Perfiles de usuario limitados para servir a múltiples interesados
 - > Redundancia para la fiabilidad de misión crítica
- > Integración amplia a otros sistemas del edificio y de seguridad
 - > Ancho de banda máximo de grabación por servidor es de 250 Mbps con 64 Mbps de reproducción
 - > Expansión de almacenamiento ilimitado
 - > Equipado con RAID 6 grabación



ENDURA ENABLED



CONOZCA MÁS VISITANDO NUESTRA NUEVA WEB WWW.ELCASRL.COM.AR



SEGURIDAD ELECTRÓNICA S.R.L.

Las Casas 3777 - (C1238ACG) - Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax: +54 11 4925 4102 - E-mail: info@elcasrl.com.ar



Diseño de esquemas de seguridad electrónica

Retos y realidades.

El negocio de la seguridad es uno de los más dinámicos del mundo: debido a las difíciles condiciones sociopolíticas, se invierte cada vez más en protección personal, de bienes, procesos y productos. Un componente central del negocio son los equipos para seguridad electrónica (SE).

Cada día surgen nuevas empresas dedicadas a proveer e instalar equipos de seguridad electrónica (SE). Ahora resulta más fácil conseguir personal dedicado a instalar, programar y mantener en buen estado sistemas de alarma, videovigilancia, control de acceso, detección de incendio y rastreo vehicular. Sin embargo, con el vertiginoso auge de este negocio, aparecen también nubes negras que amenazan con echar a perder lo ganado hasta el momento.

IDENTIFICANDO EL PROBLEMA

Debido a que el montaje y puesta en marcha de un equipo de SE implica maniobras de cableado, energizado, respaldo eléctrico, instalaciones de redes de comunicación local y/o instalación de sistemas de transmisión remota como radioenlaces o conexión a módulos inalámbricos o a servicios de Internet, se requiere de la valiosa participación de técnicos e ingenieros con conocimientos en tales disciplinas. Sin embargo, el enfoque suele ser demasiado técnico: muchas instalaciones de SE deben ser intervenidas por garantía debido a fallos en diseño, instalación y estabilidad en el desempeño de los sistemas. Esto conlleva riesgos de pérdida de imagen profesional y de pérdida de tiempo y otros recursos en reprocesos que, al cuantificar en valor monetario, atentan contra la rentabilidad del negocio.

DEFINIENDO LA ESTRUCTURA

A continuación definiremos la conformación básica de un esquema de SE, para mencionar donde aparecen los fallos recurrentes.

1. BLOQUE DE CAPTURA

Aquí están los ojos y oídos del sistema, como son los sensores y detectores; es donde más fallos se presentan. Los errores más comunes son:

- Fallo en la selección de la tecno-



Ing. Oscar Hernando Forero González CSP, consultor internacional
ohforerog@gmail.com

*El Ing Forero
González es
director general
de IDS
Consultores,
Soluciones de
Gestión y
presidente de la
Sociedad
Americana de
Administradores
de Seguridad
(SAAS)*

logía adecuada de detección o de captura de video.

- Sobresaturación de sensores en la misma zona de detección.
- Uso de un solo tipo de tecnología de detección o de captura de video.
- Instalación incorrecta y/o por debajo de los parámetros recomendados por el fabricante.
- Mala ubicación de los equipos.
- Fallos en la potencia debido a una mala selección de cable.
- Cableado con empalmes dentro de las cañerías.
- Fallos en el cálculo de las distancias o las alturas.
- Fallos en la protección de potencia y puesta a tierra.
- Uso de sensores con diferentes tecnologías de detección sobre la misma zona del panel.

Por lo general, al detectarse una falla, durante el tiempo que transcurre entre la aparición del caso técnico y su normalización trascurren los siguientes pasos:

- Reporte técnico.
- Asignación del recurso humano.
- Alistamiento preoperacional.
- Diagnóstico o determinación analítica de fallas.
- Intervención de daño o falla.
- Normalización.

A menos que la falla no sea imputable a la empresa instaladora, cada hora dedicada a atender el caso es dinero que se pierde. ¿Qué pasa si una empresa dedica 500 horas mensuales en garantías por fallas?

2. BLOQUE DE TRANSPORTE

Este sector tiene la responsabilidad de llevar las señales de alarma o el video hasta el lugar donde sean tratados. Por lo tanto, los transmisores como el medio o carrier de transmisión afectan el desempeño del SE. Errores comunes:

- Uso de un solo medio de transmisión.

- Desconocimiento de las contramedidas de interferencia.
- Mala cobertura de la red inalámbrica.
- Desconocimiento de las técnicas para diseño de red.
- Fallo al seleccionar antenas y equipos de radioenlaces.
- Error en el diseño de la topología de enlaces.
- Fallo al calcular ancho de banda. Desafortunadamente, los fallos detectados en este bloque demandan mucho más tiempo y recursos humanos especializados para normalizar el caso que lo exigido en el bloque anterior.

3. ADMINISTRACIÓN

Aquí se reciben, analizan y procesan las señales de alarma y video para dar las respuestas correspondientes.

4. ALMACENAMIENTO

Este bloque es vital para custodiar, revisar e investigar cualquier incidente o siniestro ocurrido. Como su contenido puede tener una función penal o civil para el caso de proveer evidencia judicial o establecer una causa legal, su manejo debe cumplir con ciertas condiciones que revisaremos en un artículo futuro.

CONCLUSIÓN

Aunque las compañías dedicadas a integración y servicios de seguridad privada por medios tecnológicos no escatiman en descripciones publicitarias tales como "expertos en sistemas de seguridad", lo cierto es que sus tasas de falsas alarmas son muy elevadas. Por eso recomendamos a las empresas de seguridad que reconozcan la importancia de la capacitación, que potencien su talento humano y provean los medios y recursos para tal fin. ■

SONY

make.believe

Cámaras Inteligentes con la Tecnología de mejora de imagen más avanzada

CÁMARAS IP HD CON VIEWDR
MEJORA LA VISIBILIDAD

SNC-CH140C



View-DR

La tecnología View-DR de Sony ofrece un rango dinámico extremadamente amplio.

Claridad brillante incluso con retroiluminación potente.

View-DR es una de las funciones más poderosas de Sony. Combinando la potencia de nuestro nuevo sensor Exmor CMOS y Visibility Enhancer, le ofrecemos el mejor amplio rango dinámico del sector, de 130 dB. Adicionalmente, estas cámaras incorporan varias tecnologías diseñados específicamente para el mercado de video seguridad, incluyendo realce de imágenes, detección de movimiento inteligente y otras funciones avanzadas.

Para más información, visita sonypro-latin.com

ANIXTER

GETTERSON
GETTERSON ARGENTINA S.A.I.C.

isikawa
security & broadcast


PROSEGUR


SECURITAS



CNB
TECHNOLOGY Inc.

RADIO OESTE

Radio Oeste / Radioset SA
Telefax 4641-3009 / 3454
Av. Rivadavia 11008 - CABA

www.radio-oeste.com.ar
Seguinos en Facebook!
Seguinos en Twitter!



Comando a distancia
Simple y accesible

La nueva aplicación para teléfonos inteligentes permite el control del panel de alarma de manera sencilla.



A2K8

G2K8

lonso
ALARMAS
Computar Autorizado



A2K8
Panel de Alarma

434 MHz

3-Wire Wireless System
Autosilencio instantáneo
Autosilencio por
diferencia de nivel de
sonido de 10-15 dB

Vc

Video Camera!
Control remoto inalámbrico
Inclusión de video de 1080P

Va

Verificación de Audio!
Alarma y monitoreo de audio
Inclusión de video de 1080P

lonso
ALARMAS

▶ **SD6982A-HN**
2Mp CMOS 1080P Network
IR PTZ Dome Camera



▶ **NVR3204/3208/3216(-P)**
4/8/16CH 1U Network
Video Recorder



alhua
TECHNOLOGY

▶ **IPC-HDB3200C**
2Mp CMOS 1080P Network
Vandal-proof Mini Dome Camera



▶ **SD6582A-HN**
2Mp CMOS 1080P Network
PTZ Dome Camera



▶ **IPC-HFW3200C**
2Mp CMOS Full HD Waterproof
IR Network Camera

▶ **NVR3804/3808/3816**
4/8/16CH 2U Network
Video Recorder



SHARPLOOK®

CONSULTORA PARA SALAS DE VIDEO VIGILANCIA

- ✓ CAPACITACIÓN DE PERSONAL Y AUDITORIA DE PROCESOS.
- ✓ ADMINISTRACIÓN DE SALAS DE VIDEO VIGILANCIA Y DEFINICIÓN DE INDICADORES DE GESTIÓN.

www.sharplook.com.ar

Alfredo Veiravé 215
Barranqueras - Chaco Argentina
0054 362 4482440 / 4488918
0810-777-4343

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification





DISCADOR MONITOREADO DM390 DE RIGHTKEY

El Discador Monitoreado DM390 de RightKey es un producto innovador que permite a las empresas de monitoreo de alarmas ampliar su cartera de clientes ya que ofrece un servicio personalizado, de bajo costo y alta confiabilidad.

El DM390 reporta eventos de alarma directamente a la estación de monitoreo a través de la línea telefónica, utilizando Contact ID en forma 100% configurable por la propia empresa. Cuenta con tres botones para eventos de pánico (Atraco, Emergencia Médica e Incendio) y la posibilidad de agregar varios pulsadores de control remoto en cada DM390. También se pueden asociar un sensor cableado (magnético u otro) y 4 sensores inalámbricos (magnéticos o PIRs) al DM390 para agregar una función de armado/desarme con demora programable, la cual se puede manejar a través del pulsador de control remoto. Esto hace que el DM390 sea un panel de alarma de hasta 5 zonas.

El bajo costo del equipo, sumado a la fácil instalación y al mínimo costo de mantenimiento, hacen del producto una herramienta comercial para que las empresas de monitoreo de alarmas puedan ofrecer servicios con abonos económicos a sus clientes.

ALGUNAS APLICACIONES

- Protección de personas solas (mayores, enfermos ambulatorios)
- Alarma para departamentos de 1 o 2 ambientes en edificios
- Alarma vecinal, con varios controles remotos en un DM390 compartido
- Botón de pánico para pequeños comercios

CARACTERÍSTICAS

- Control remoto: 4 botones (2 pánicos, 1 armado/desarme, 1 test). Cada DM390 soporta hasta 10 controles remotos, que se identifican con un código de usuario único.
- Conexiones: fichas RJ11 para línea telefónica y teléfono del lugar. Bornera para conexión de sensor de armado. Ficha para fuente 220V.
- Diagnósticos: 2 LEDs frontales. ■



+ DATOS

(54 11) 4555-1594

rightkey@securityone.com.ar



MOLINETES DE TRES ASPAS DE INTELEKTRON



Intelektron desarrolló una serie de molinetes de tres aspas que constituyen un excelente complemento para cualquier sistema de control de acceso. Construidos en acero inoxidable, ofrecen la robustez necesaria para soportar el tráfico fluido de personas y son aplicables en ámbitos como oficinas, countries, edificios, universidades, estaciones de ferrocarril o subte, estadios, parque de diversiones y cualquier otro lugar de acceso restringido.

Estos molientes están especialmente diseñados para instalaciones que requieran de un alto grado de seguridad.

MODELOS

- Molinete electromecánico tipo puente. Con sistema de aspas fijas, abatibles manual o abatibles automáticas.
- Molinete electromecánico monovolumen. Con sistema de aspas fijas, abatibles manual o abatibles automáticas.

OPCIONES EN SISTEMAS DE ASPAS

- Aspas fijas: como su nombre lo indica, este sistema no cuenta con liberación de las aspas. En caso de emergencia, éstas obstaculizarían en el camino.
- Aspas abatibles manual: el sistema manual está pensado para ser accionado de manera rápida ante cualquier situación de riesgo. Este sistema de evacuación consta de tres aspas colapsables que, en caso de emergencia, serían accionadas por los usuarios sin necesidad de la intervención de ningún operador.
- Aspas abatibles automáticas: permite la caída del aspa sin la necesidad de la intervención del usuario, con la posibilidad de activarlo en forma remota. Resulta de gran utilidad en caso de que se desee la libre circulación en determinados momentos del día. Con este molinete se evita que el aspa quede en el camino y evita inconvenientes. Funciona desconectando la alimentación de un mecanismo electromagnético, por medio de la activación de un pulsador con contactos normalmente cerrados o ante un eventual corte de la alimentación.

CARACTERÍSTICAS

- Alto flujo de tránsito.
- Amortiguación.
- Exterior al reparo e interior.
- Sentido de paso configurable.
- Alta resistencia a golpes y vandalismo. ■

+ DATOS

(54 11) 4305 5600

www.intelektron.com



MICROCOM

ARGENTINA S.A.

MAYORISTA EN CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD

SOLUCIONES DE INFRAESTRUCTURA DE REDES Y DATA CENTERS

FURUKAWA

*Soluciones ITMAX para el cableado de Data Centers,
comunicaciones por medio físico óptico
para la migración a 40 o 100Gbits.*

EMERSON
Network Power

*Energía de media y alta potencia y
soluciones de refrigeración para
Data Centers de alto desempeño.*

QualityTech
Tecnología aplicada

*Soluciones de rack servers
pensados para Data Centers*

ROSARIO

Ricchieri 65 bis

Telfax: (0341) 437-5777

BUENOS AIRES

California 2082 - Oficina: D114/115

Tel: (011) 6091-8585 / (011) 6091-8586



MICROCOM

ARGENTINA S.A.

MAYORISTA EN CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD

 www.microcom.com.ar

 facebook.com/microcomarg

 twitter.com/microcomarg

COM PLE TÍSI MA

Así es la línea de equipos para control de accesos SOYAL. La mayor variedad de productos fácilmente configurables, software gratuito y un logrado diseño, ideal para todos los espacios y todos los gustos.

Desde hace 20 años proveemos equipos de seguridad electrónica a cientos de empresas. En Dialer encuentre variedad, stock permanente, las mejores marcas y profesionalismo.

BIOMETRIA | PROXIMIDAD

SOYAL

DIALER . MASTER DEALER

Lectores | Teclados | Abrepuertas
Pulsadores | Cerraduras | Accesorios



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

avanzamos hacia el futuro

www.dialer.com.ar



Nuevo blindaje ultraliviano Más libertad



NUEVA DIVISIÓN

ENTREGA EXPRESS
10KM



Passat CC Luxury



Tiguan 2.0 Tip



Vento 2.5 Tip



www.brista.com.ar



(011) 4795 4444



MOLINETE AUTÓNOMO HB400 DE DCM SOLUTION

El HB400, diseñado y fabricado por DCM Solution, es un molinete autónomo para control de acceso de personas, de fácil instalación, elegante y fácil de configurar mediante cualquier navegador web. Fue diseñado para trabajar en instalaciones simples como accesos a oficinas, centro de datos o clínicas.

El gabinete del HB400 está fabricado con material metálico SAE1010 y terminado con pintura epoxi termoconvertible. Las aspas están conformadas por tres barrales de 500 mm, tubo de acero inoxidable y el mecanismo es un rotor siempre libre con amortiguador hidráulico industrial.

El producto se presenta en dos opciones: el HB400, molinete autónomo con lectores RFID de tarjetas 125 kHz; y el HB400M, molinete autónomo con lectores de tarjetas Mifare.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Web embebida – Sistema HEBE.
- Acceso bidireccional.
- Alta y baja de usuarios.
- Consulta de últimos movimientos.
- Conexión Ethernet.
- Uso intensivo.
- Sistema amortiguado.
- Bajo mantenimiento.
- Alta resistencia a golpes y vibraciones.
- Indicadores de paso.
- Incluye CPU, lectores RFID y fuente de alimentación.
- Reloj en tiempo real.
- Actualización remota de firmware.
- Opcionales: pictogramas y display LCD. ■

+ DATOS

(54 11) 4711-0458
info@dcm.com.ar
www.dcm.com.ar



CÁMARA IP CON REPORTE A DISPOSITIVOS IOS Y ANDROID

Dialer presenta la serie de cámaras AVN701ZAEZ de AVTech con la exclusiva función *Push Video*, que le permite al usuario recibir en un iPhone o móvil con sistema operativo Android la comunicación instantánea de un hecho y un acceso directo a la grabación. Además, a través del software *EagleEyes*, se ofrece al usuario una serie de comandos y funciones de seguridad y confort como visualización de cámaras, apertura y cierre de puertas y detección de incendios.

SOLUCIONES

Una combinación de alarmas externas con la función *Push Video* permite, entre otras cosas, las siguientes soluciones:

- **Entrada:** si el usuario se encuentra fuera del domicilio cuando llaman al portero de su casa, a través del software puede optar por hablar con el visitante (mediante audio de dos vías) o franquearle el ingreso abriendo la puerta.
- **Oficina:** instalando cámaras IP con el sistema *Push Video* en las oficinas pueden obtenerse notificaciones acerca de quien ingresa al lugar. También pueden instalarse en bodegas o galpones como control de acceso.
- **Incendios:** cuando un detector de humo se activa, puede también activarse la alarma correspondiente. Al mismo tiempo, el sistema *Push Video* le entrega al usuario una grabación.

CARACTERÍSTICAS

- Sensor 1/3" HR.
- Resolución D1 (729 x 480).
- Compresión H.264.
- Multiplataforma.
- Función *Push Video* con PIR de cobertura hasta 6 m a 76°.
- Audio y micrófono incorporado.
- Lente de 3,6 mm.
- Fuente 5V. ■

+ DATOS

(54 11) 4932-3838
ventas@dialer.com.ar
www.dialer.com.ar



Ya está a la venta el libro
ESTRATEGIAS DE MARKETING
 Para vender más y mejor
 del Lic. Augusto Diego Berard

Informes: a.berard@pampamarketing.com

SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO



MC400

DCM SOLUTION, principal fabricante de equipamiento para sistemas de control de acceso, ofrece una línea completa de productos para asistir a distribuidores e integradores a mejorar las soluciones de seguridad y hacer crecer su negocio.

Para más información visite www.dcm.com.ar



LAS MEJORES SOLUCIONES PARA EL CONTROL DE TIEMPOS & ASISTENCIAS DEL PERSONAL



Soluciones para Control de Personal:

1. TF1700 ID
2. VF600 ID
3. BIOPAD100 ID

SOFTWARE DE GESTIÓN

> Para control de horarios y presentismo:

Se basa en una solución parametrizable, integrando reglas y condiciones para satisfacer las necesidades de su empresa.

> Para control de accesos y visitas:

Se basa en una solución web, integrando toda la línea de equipos de ZK, desde equipos autónomos hasta placas controladoras.



IFACE 202 ID
CONTROL DE ACCESO Y DE PERSONAL



DS100 ID
CONTROL DE PERSONAL



ICLOCK580 ID
CONTROL DE ACCESO Y DE PERSONAL



S922 ID
CONTROL DE PERSONAL



Dispositivos autónomos para el control de horarios del personal con la mejor tecnología de huella digital, reconocimiento facial y de proximidad RFID, ideales para pequeñas, medianas y grandes empresas.



VF680 ID

CONTROL DE ACCESO Y DE PERSONAL



E9 ID

CONTROL DE PERSONAL



MOLINETE BIOMÉTRICO
CONTROL DE PERSONAL



X7 ID

CONTROL DE ACCESO



BIO CARD TECNOLOGÍA S.R.L.

Distribuidor oficial en Argentina

Dir: Zapiola 4583 C.A.B.A. (C1429AOI)

Tel: (54 11) 4701-4610

E.mail: info@zksoftware.com.ar

www.zksoftware.com.ar





Las posibilidades del rastreo vehicular

Un negocio en expansión.

Ubicar un vehículo en tiempo y espacio es, en la actualidad, un complemento del negocio de monitoreo. Ese negocio puede ser potenciado con equipos de probada eficacia, ofreciendo al cliente una serie de funcionalidades y opciones de sencilla implementación.

Son bien conocidos los equipos rastreadores GPS para vehículos, los cuales permiten una localización bastante acertada sobre mapas digitales mediante la utilización de una red de 27 satélites que el gobierno de Estados Unidos puso a disposición en 1995 para uso civil. Estos equipos reciben las señales de estos satélites y, mediante la información proporcionada por al menos 4 de ellos, logran calcular latitud y longitud y transmitir esos datos a un servidor que, gracias a una aplicación adecuada, ubica esas coordenadas en un mapa. Comúnmente, la transmisión se hace sobre las redes de datos GPRS celulares, con una o dos tarjetas SIM para lograr mejor performance.

Los equipos suelen estar provistos de entradas y salidas para toma de datos y acciones sobre testigos y sobre el vehículo. Asimismo, poseen procesadores adecuados para calcular la velocidad, cambios de dirección, movimiento y desaceleraciones correspondientes a frenadas bruscas, entre otras variables.

Este negocio puede enfocarse en varios segmentos:

1. RECUPERO VEHICULAR

- Ligado a las compañías de seguros, se obtienen pocos márgenes de ganancia.
- Requiere acciones veloces.
- Muy propenso al error.
- Alto riesgo.

2. LOGÍSTICA

- Mejora el negocio del cliente.
- Reduce sus costos.
- Optimiza tiempos y rutas.
- Genera sensación de control.
- Aporta al mantenimiento preventivo.
- Detecta conducción peligrosa.

3. SERVICIOS ESPECIALES

- Guardia de entrada: permite al usuario indicar el inicio de una ventana de tiempo de control cuando se ingresa a su garaje o se acerca a cualquier zona peligrosa y volver a indicar cuando está fuera del garaje

o de la zona peligrosa, enviando posición en ambos casos. Si no se indica la salida con normalidad, el equipo envía una señal de alarma con la posición, alertando del problema.

Según lo expuesto, el segmento más apto para su aplicación sería el de la logística vehicular, a la vez el menor riesgo y mayor rentabilidad. Ahora bien, ¿por qué un empresario prestador de monitoreo de alarmas o de otro segmento de negocios debería ingresar al negocio de la logística vehicular? Como en cualquier caso, hay que evaluar una serie de variables:

Beneficios para la empresa:

- Complementa la acción de las empresas de monitoreo de alarmas.
- Genera más facturación.
- Es prácticamente automático.
- El cliente final es quien usa el sistema, emite listados y recibe las alertas.
- Tiene una tasa de crecimiento mucho mayor que la alarmas.
- La instalación básica es mucho más sencilla que la de una alarma.
- Los protocolos de los equipos son abiertos.
- Existen plataformas de logística de diversos precios y prestaciones, además de plataforma web con costos unitarios por equipo para iniciar la actividad rápidamente y sin inversión.
- Costos de no implementarlo:
 - El cliente busca tecnología en otra parte.
 - Otras empresas de servicio de logística ingresan a nuestros clientes.
 - Los clientes comparan servicios sin estar capacitados para hacerlo.
 - Se pierde facturación.

Este servicio da un valor agregado a la gestión del usuario final ya que permite optimizar los tiempos de entregas y/o retiros y proteger tanto al transporte como al transportista:

- Evalúa la velocidad con la que la flota se desplaza.
- Permite conocer el tiempo detenido de un vehículo.
- Distingue las zonas congestionadas, lo cual evita pérdidas de tiempo.
- Es capaz de reducir entre un 15% y 25% el consumo de combustible a raíz del control de los kilómetros recorridos, la velocidad y el itinerario.
- Modera el desgaste de partes mediante el reporte de frenada brusca.
- Permite evitar usos no autorizados y detecta excesos de velocidad, lo cual ayuda a prevenir accidentes.
- Ubica el vehículo en caso de emergencias.
- Permite detención remota del vehículo (con los recaudos necesarios para evitar accidentes).
- Entrega un reporte de kilómetros recorridos.
- Genera avisos para realizar mantenimiento preventivo y registro real de asistencia a los talleres correspondientes.
- Registrar las visitas reales a clientes.
- Registrar entrada y/o salida de zonas determinadas.

Posiblemente los prestadores de monitoreo de alarmas sean de los mejores posicionados para iniciarse, pues ya tienen la confianza de su cartera de clientes, quienes seguramente poseen vehículos de trabajo muy necesitados del servicio.

La inversión inicial es muy baja e incluso algunos fabricantes como DX Control, que desarrolla y fabrica estos equipos en Argentina aplicando su experiencia de 25 años en comunicaciones y servicios, ofrecen cursos de entrenamiento quincenales con los contenidos comerciales y técnicos necesarios para emprender el negocio. ■

Incorporar rastreo satelital puede significar, para las empresas de monitoreo, una buena alternativa para aumentar su rentabilidad. Con una baja inversión inicial, la compañía puede ofrecer un servicio diferencial a sus clientes.





www.dramstechnology.com.ar

suprema

El control de accesos nunca fue tan fácil



■ Suprema Xpass Control de accesos IP por tarjeta

LECTOR Y CONTROLADOR TODO EN UNO

La innovadora propuesta de Suprema evita cableados innecesarios entre lectores y paneles controladores simplificando sustancialmente el diseño y la instalación.

Opciones de lectura de tarjetas EM MARIN, HID o Mifare y la posibilidad de alimentarlo via PoE (Power over Ethernet).

Un versátil y potente software permite la convivencia de cada uno de los modelos disponibles con distintas tecnologías de identificación tales como tarjeta, huella, PIN o reconocimiento facial.

Ya sea para aplicaciones de una sola puerta como para complejos sistemas de control de accesos en red, Suprema es su mejor opción.



Visite nuestro showroom y conozca todos los productos **SUPREMA** que tenemos para ofrecerle.

Av. Angel Gallardo 115
(C1405DJB) Buenos Aires, Argentina
Tel.: (+54 11) 4856 7141
ventas@dramstechnology.com.ar

DRAMS
TECHNOLOGY S.A.
Agregando valor a sus productos





www.dramstechnology.com.ar

PROVISION **ISR**

Nueva línea de **DVRs** de **4, 8 y 16 canales**



HDMI
H.264

Versatilidad y prestaciones al alcance de todos

Las DVRs de PROVISION-ISR han sido diseñadas y fabricadas en base al conocimiento adquirido durante muchos años de experiencia. Adaptadas a trabajar en diferentes condiciones y aplicaciones, las DVRs de PROVISION-ISR se destacan por su sistema operativo, su interfaz gráfica amigable y su potente procesador.

El algoritmo de compresión H.264 utilizado asegura la máxima calidad de video optimizando el espacio de almacenamiento en disco. Las DVRs incluyen salida HDMI, VGA y video compuesto, entradas y salida de audio y RS-485 para control PTZ. Su conexión a la red permite el monitoreo y la configuración remota tanto desde una computadora personal (Windows / Mac) como así también desde cualquier dispositivo móvil.



BlackBerry

iPhone/iPod

Android

Visite nuestro showroom y conozca todos los productos **PROVISION ISR** que tenemos para ofrecerle.



Av. Angel Gallardo 115
(C1405DJB) Buenos Aires, Argentina
Tel.: (+54 11) 4856 7141
ventas@dramstechnology.com.ar

DRAMS
TECHNOLOGY S.A.
Agregando valor a sus productos

OVIGILON

SAMSUNG

bioscrypt

SECURITRON

PROVISION ISR

Responde Data

Theia

TAMRON

Sanyo

Accesio

LUX



www.dramstechnology.com.ar

AVIGILON

Nueva cámara 5.0 megapíxel con IR adaptativo



H.264 ONVIF

Equipadas con la nueva tecnología de **iluminación infrarroja (IR) adaptativa** y **lente de 3-9mm y 9-22mm motorizado**, las cámaras de Avigilon proveen máxima cobertura para visualizar actividad en total oscuridad.

Esta exclusiva tecnología IR adaptativa no sólo ajusta automáticamente el ángulo y potencia del haz infrarrojo en función del zoom sino también modifica de manera inteligente la configuración de la cámara procesando dinámicamente la información según diferentes condiciones (iluminación ambiente, movimiento) para potenciar al máximo la calidad de la imagen.

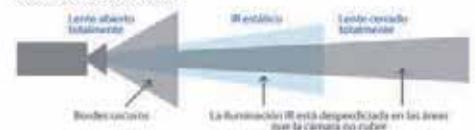
La cámara está disponible en versiones tipo bullet y domo con resoluciones de 1 MP a 5 MP. Resistente al vandalismo (IK10) y apta para intemperie (IP66), la cámara con IR adaptativo de Avigilon proporciona máxima seguridad a su instalación.

Visite nuestro showroom y conozca todos los productos **AVIGILON** que tenemos para ofrecerle.

Disponibles en formato Bullet y Domo



IR Convencional



IR Adaptativo



La tecnología **IR adaptativa** ajusta el ángulo y potencia del haz IR en función del zoom óptico seleccionado y otros parámetros de la escena de manera dinámica e inteligente.

Av. Angel Gallardo 115
(C1405DJB) Buenos Aires, Argentina
Tel.: (+54 11) 4856 7141
ventas@dramstechnology.com.ar

DRAMS
TECHNOLOGY S.A.
Agregando valor a sus productos





Diseño de sistemas de detección y alarma de incendio

Capítulo 6 – 1ª Parte: criterios básicos de diseño.

El objetivo de esta obra es aportar un instrumento de información y consulta que le permita al instalador poder dar los primeros pasos para introducirse en las tareas de diseño e implementación de sistemas de detección y notificación de incendio, con la mayor responsabilidad y eficacia posible.

6.1. INTRODUCCIÓN Y RECOMENDACIONES GENERALES

El diseño adecuado de un sistema de detección de incendios marca la diferencia entre uno con desempeño, instalación, operación y mantenimiento eficientes y otro que no cubre las expectativas y requerimientos mínimos del código.

El presente capítulo tiene como finalidad definir los conceptos básicos para el diseño más adecuado de sistemas de detección de incendios, destinados a edificios de uso estándar. Se recomienda realizar todo estudio del sistema teniendo en cuenta las normativas NFPA 1 y NFPA 101, considerando también las exigencias de la normativa local vigente y tomando un análisis previo de riesgo como punto de partida.

Abriendo un paréntesis en la interpretación de los códigos y normas: hay muchas tendencias en la industria de la protección de incendios que acompañan las posibles interpretaciones de los códigos. Por ejemplo, se podría llegar a justificar la implementación de un sistema de rociadores automáticos en lugar de uno de detección de incendios. En este texto se utiliza una visión más amplia y se considera realmente que ambos sistemas son complementarios; utilizándolos juntos es que se puede brindar un nivel de seguridad adecuado para la protección de la vida y propiedad. Un sistema de rociadores automáticos tiene una serie de ventajas y el sistema de detección y alarma de incendio tiene otras cualidades; no se superponen y cumplen objetivos complementarios.

Este capítulo está orientado a brindar un conocimiento básico sobre los requerimientos de diseño en los sistemas de detección de incendio.

Siempre debemos tener en cuenta que el objetivo de los sistemas de detección de incendio es la protección de la vida humana.



José María Placeres, Gerente Regional de Ventas para Latinoamérica de Mircom Group of Companies - jmplaceres@mircom.com

■ Índice general de la obra

Capítulo 1 - RNDS n° 72

Introducción
Reseña Histórica.

Capítulo 2 - RNDS n° 73/76

El fuego.

Capítulo 3 - RNDS n° 77

Componentes de los sistemas de alarma de incendio y comunicación de emergencia.

Capítulo 4 - RNDS n° 77/78/79

Dispositivos iniciadores de alarma.

Capítulo 5 RNDS n° 80/81/84

Sistemas de notificación audiovisuales.

Capítulo 6 - 1ª parte

Criterios básicos de diseño.

6.1. Introducción y recomendaciones generales.

6.1.1. Objetivo principal del sistema.

6.1.2. Objetivos de diseño.

6.1.3. Preguntas a tener en cuenta.

6.2. Identificación de objetivos o metas del sistema.

6.3. Tipos de circuitos del sistema.

Capítulo 7

Instalación y cableado.

Capítulo 8

Pruebas de inspección y mantenimiento.

6.1.1. OBJETIVO PRINCIPAL DEL SISTEMA

Siempre debemos tener en cuenta que el objetivo fundamental de los sistemas de detección de incendio y comunicación de emergencias es la protección de la vida humana. Una vez asegurados nuestros parámetros de diseño, pondremos en consideración la protección de los bienes y de la continuidad operativa del negocio.

6.1.2. OBJETIVOS DE DISEÑO

- Reducir las posibilidades de incendio, actuando de un modo precoz gracias a la detección y posibilitando la extinción en las

primeras etapas del fuego, reduciendo los posibles daños tanto a personas como a bienes.

- Reducir las posibilidades de propagación del fuego y aumentar la protección de vidas mediante la activación de distintos sistemas auxiliares y funciones adicionales (sistema de extinción automática, control de humos para evitar la exposición de humos tóxicos al personal, control de elevadores, etc.).
- Facilitar la intervención de los bomberos y equipos de rescate mediante la posibilidad de generar información precisa del incendio, su lugar exacto y su evolución.

Incendio-Intrusión-CCTV



Distribuidor Autorizado
BOSCH
Sistemas de Seguridad

NUEVA LÍNEA
DE CÁMARAS
BOSCH
ADVANTAGE



Central de
alarma 862 y 880



Avisadores
manuales FMM



Centrales
de alarma
de incendio
convencional



Barrera de
detección
de humo



Sirena con
estrobo
multicanalela

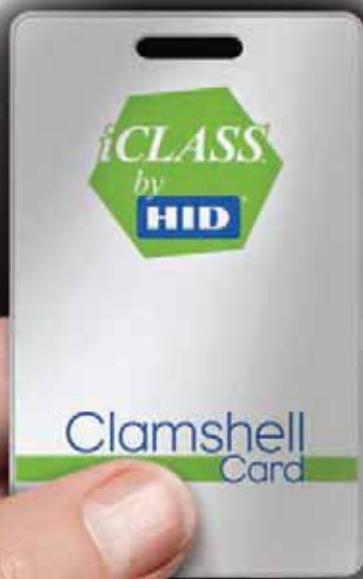
Distribuidor Autorizado
BOSCH
Sistemas de Seguridad

BCG es Distribuidor Oficial de los productos BOSCH en todas sus líneas.

Building Consulting Group S.A.
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4308-0223 - 4941-1472 / 1573 - Fax: 4308-1775
info@bcggroup.com.ar - www.bcggroup.com.ar

bcg

Control de Acceso / Tarjetas y Lectores



¿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?



Una tarjeta, Miles de aplicaciones.

EDGE. Solución de Control de Acceso para una sola puerta basado en IP.

- ESCALABLE
- SIMPLE
- FLEXIBLE



INDALA es sinónimo de diseño, calidad, servicio y permanencia en el mercado.

PROXIMIDAD ES INDALA

Tarjetas y Lectoras 125KHz y

Mifare 13,56Mhz



Línea de lectores iClass



Long Range Parking



Línea de lectores HID



Tarjetas + Flexkey



Lectora Curve



Lectora Wave Slim

BCG es Distribuidor Oficial de los productos INDALA, iCLASS y HID en todas sus líneas.



Building Consulting Group S.A.

Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina

Tel: (54 11) 4308-0223 - 4941-1472 / 1573 - Fax: 4308-1775

info@bcgroup.com.ar - www.bcggroup.com.ar

Cerraduras

Las Cerraduras BCG mantienen 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



Sistemas de CCTV,
cámaras, domos, DVR's
y el mejor respaldo técnico
pre y post venta.

CCTV Pelco



BCG es Distribuidor Oficial de los productos PELCO en todas sus líneas.

Building Consulting Group S.A.
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4308-0223 - 4941-1472 / 1573 - Fax: 4308-1775
info@bcggroup.com.ar - www.bcggroup.com.ar





6.1.3. PREGUNTAS A TENER EN CUENTA

Ante los distintos incendios que se registraron últimamente en edificios de distintos usos, grandes superficies industriales, parques industriales o similares, es importante hacerse las siguientes preguntas:

- ¿El diseño del sistema de detección y notificación que protegía estas edificaciones había tenido en cuenta los siguientes factores?
- ¿Estaba acorde a la normativa y las leyes locales?
- ¿Cumplía con alguna normativa o código internacional?
- ¿Se diseñó e instaló según un correcto análisis de los posibles riesgos y contingencias?
- ¿Cumplía con las buenas prácticas en la materia?
- ¿El sistema y tecnología de detección eran los adecuados según tipo de riesgo esperado?
- ¿Estaba certificado por una institución internacional acorde a las especificaciones de diseño? (ejemplo: equipo certificado UL)
- ¿Fue instalado y programado por personal entrenado y certificado por el fabricante del sistema?
- ¿Contaba con la supervisión y mantenimiento periódico adecuado?
- ¿El personal que operaba el sistema era el idóneo para la tarea?

Nota: todo diseño basado en código NFP-72 debería implementarse con equipamiento listado por UL acorde a la función específica para la que fue fabricado. Por ejemplo, el listado UL correspondiente a los paneles, unidades de control, es ANSI/UL-864 9na Edición (Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm System).

Generalmente, cuando se solicita asesoría sobre sistemas de detección de incendios, lo hacen desde el punto de vista de los cumplimientos para estar dentro de la ley o de las diferentes normas en materia de seguridad contra incendios. Esto sucede porque habitualmente están convencidos de que solamente debe cumplirse con lo normado y que si ocurre un incidente, su responsabilidad terminaría allí. Este es un error típico muy común en nuestra región. No debe perderse de vista que cumplir con las normas y códigos sólo garantiza que no se está fuera del marco legal, lo cual implicaría una multa o clausura.

Para diseñar un sistema contra incendios eficiente es necesario responder algunos interrogantes. Por ejemplo, acerca de la idoneidad del personal que lo instalará.

De esta manera, actualmente muchas industrias, constructoras, desarrolladoras inmobiliarias y propietarios de edificios de usos múltiples (vivienda, comercial, sector público o privado, salud), se centran únicamente en el cumplimiento de las mencionadas normas y leyes, siempre del lado mínimo de estas exigencias. Sin pensarlo, o sin tener en cuenta el riesgo real de un incendio, se están exponiendo a situaciones de orden jurídico que pueden llevar a causas civiles y/o penales, tanto como quienes directamente no realizan ninguna instalación de protección de incendios si no le fuera exigida por leyes locales.

Desde otro punto de vista, también podemos mencionar la forma de interpretar los códigos y normas, por ejemplo cuando se hace referencia al código NFPA-72. El objetivo del Código Nacional de alarmas de incendio y Señalización ha sido siempre el de establecer niveles mínimos de desempeño, alcance de la redundancia y calidad para la instalación de un sistema de alarmas de incendio. Habitualmente se suele tener en cuenta solamente las recomendaciones prescriptivas del código, siendo importante destacar que estas son un punto de partida indicando los requerimientos mínimos para el diseño del sistema; esto no significa que sea la única solución que garantice la protección ideal o que cubra todas las expectativas.

Debemos tener en cuenta que cumplir simplemente con el mínimo estipulado en la normativa y/o código es extremadamente riesgoso desde el punto de vista de las responsabilidades civiles y/o penales. Existe abundante jurisprudencia al respecto.

Las consideraciones para el diseño del sistema, además de cumplir con las reglamentaciones locales correspondientes, deben asegurar un nivel de desempeño acorde, el grado de redundancia y calidad de la instalación. Por ejemplo, debería poder garantizar una detección segura en tiempo y forma para evitar que los ocupantes de la edificación protegida se vean expuestos a condiciones de riesgo, generadas tanto por el propio fuego como por los productos de la combustión y/o gases tóxicos. Un sistema correctamente diseñado debe detectar en forma rápida brindando una ventana de tiempo segura que permita realizar la reubicación

parcial de las áreas más comprometidas hacia zonas seguras (con una alerta de evacuación por etapas o general según corresponda).

6.2. IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVOS PARTICULARES DEL SISTEMA

El usuario del sistema de detección y notificación de alarma de incendio deberá definir la razón para la cual requiere el sistema. Aquí deben identificarse tanto las metas del sistema como cualquier factor externo que pueda influir o afectar su funcionamiento.

El objetivo principal del sistema generalmente será la protección de la vida de las personas que ocupan el edificio. Algunos ejemplos de otras metas típicas incluyen:

- Protección del patrimonio.
- Protección de la propiedad.
- Protección de la continuidad operativa del negocio.

De acuerdo con el resultado del análisis de riesgo y de los objetivos, se determinará cuáles deberán ser las características técnicas del sistema de detección a implementar. Luego, deberá realizarse el conjunto de especificaciones técnicas y funcionales, descritas en forma clara y precisa; aquí también tienen lugar las consideraciones del diseño en relación con la documentación relevada, planos de las instalaciones y visita a obra. Adicionalmente, se detallarán las especificaciones de instalación y montaje para asegurar el correcto cumplimiento de las funciones del sistema.

6.3. TIPOS DE CIRCUITOS DEL SISTEMA

Los sistemas de detección y notificación de incendio cuentan, básicamente, con tres tipos de circuitos:

- Circuitos de dispositivos de iniciación (IDC*).
- Circuitos de aparatos de notificación (NAC*).
- Circuitos de línea de señalización o "lazo" (SLC*).

Los circuitos IDC conectan todos los dispositivos de iniciación convencionales a la central de alarmas mientras que los circuitos NAC conectan todos los aparatos de notificación. Finalmente, el acrónimo SLC se emplea para definir a todos los circuitos que involucran comunicación de datos. ■

* Acrónimos indicados por sus siglas en idioma Inglés.



CONTROL DE ACCESOS - CONTROLADORES BIOMÉTRICOS

VF680
CONTROL DE ACCESOS
Y RELOJ DE PERSONAL

Capacidad: 400 rostros y 10.000 tarjetas
Almacenamiento: 100.000 registros
Comunicación WIFI; TCP/IP; USB Host/cliente
Display: TFT color 3" Touchscreen en español
Mensajes hablados
Incluye Software
Alimentación 12V2A (no incluida)



E9 - RELOJ DE PERSONAL

Capacidad 2.200 huellas / tarjetas
Comunicación RS-232, RS-485, TCP/IP
Menú en español con mensajes hablados
Lector de proximidad EM MARINE incorporado
Almacenamiento de 50.000 transacciones
Salida/Entrada Wiegand 26
Fichaje por tarjeta, huella y/o PIN
Incluye Software de gestión
Alimentación 5V2A (incluida)



MA300 - CONTROL DE
ACCESOS APTO EXTERIOR

Capacidad 1.000 huellas / 10.000 Tarjetas
Comunicación RS-232, RS-485,
USB Cliente y TCP/IP
Lector de proximidad EM MARINE incorporado
Almacenamiento 100.000 transacciones
Apertura de 1 puerta
Entrada de sensores
Permite el manejo de 1 pulsador
Accesos por tarjeta y/o huella
Incluye Software de gestión
Alimentación 12V2A (no incluida)



DS100 - RELOJ DE PERSONAL

Capacidad 3.000 huellas / 10.000 tarjetas
Comunicación RS-232, RS-485, TCP/IP
Lector de proximidad EM MARINE incorporado
Almacenamiento de 100.000 transacciones
Menú en español
Doble lector de huella
Slot SD
Maneja timbres de turnos horarios
Fichaje por tarjeta, huella y/o PIN
Incluye Software de gestión
Alimentación 12V2A (no incluida)



SF101 - CONTROL DE ACCESOS

Capacidad 200 huellas / 100 tarjetas
Comunicación RS-232, RS-485, USB Cliente
Lector de proximidad EM MARINE incorporado
Almacenamiento de 30.000 transacciones
Apertura de 1 puerta
Entrada de sensores
Permite el manejo de 1 pulsador
Salida Wiegand 26
Accesos por tarjeta y/o huella
Apto exterior
Incluye Software de gestión
Alimentación 12V2A (no incluida)



X7 - CONTROL DE
ACCESOS AUTÓNOMO

Sin comunicación - Sin reportes
Capacidad de tarjetas: 2.000
Capacidad de huellas: 200
Grupo de contraseñas: 8
PIN y/o tarjeta y/o huella
Tecnología EM MARINE RF 125Khz
Programable por teclado
Memoria no volátil



DISTRIBUIDOR

ZKTECO

Estomba 136 (1872) Avellaneda - Buenos Aires
+5411 - 4205-6379 / 5368-0503 Nextel ID 672*1828

@ info@lantronica.com.ar

www.lantronica.com.ar



CONTROL DE ACCESOS

CONTROLADORES BIOMÉTRICOS

DS 100 - RELOJ DE PERSONAL

Capacidad 3000 huellas / 10000 Tarjetas. Comunicación RS232, RS485, TCP/IP Menú en español con mensajes hablados en español. Doble Lector de Huella. Slot SD. Maneja Timbres de turnos horarios. Lector de proximidad EM MARINE incorporado. Almacenamiento 100.000 transacciones. Salida / Entrada Wiegand 26. Fichaje por Tarjeta, Huella y/o PIN. Incluye Software de gestión. Alimentación 12V2A (No incluida)



SF 101 - CONTROL DE ACCESOS

Capacidad 200 huellas / 100 Tarjetas. Comunicación RS232, RS485, USB CLIENTE. Lector de proximidad EM MARINE incorporado. Almacenamiento 30000 transacciones. Apertura de 1 puerta. Entrada de sensores. Permite el manejo de 1 pulsador. Salida Wiegand 26. Accesos por Tarjeta y/o Huella. Apto Exterior. Incluye Software de gestión. Alimentación 12V2A (No incluida)

X7 - CONTROL DE ACCESO AUTÓNOMO SIN COMUNICACIÓN SIN REPORTES

Capacidad de tarjetas: 2000. Capacidad de huellas: 200. Grupo de Contraseños: 8 Pin y/o tarjeta y/o Huella. Tecnología: EM MARIN RF 125Khz. Programable por teclado. Memoria no volátil.



L5000

Cerradura electrónica de huella + pin 500 huellas / 100 pin / 30000 eventos. Más cerradura mecánica con 2 llaves. Incluye software de gestión



E9 - RELOJ DE PERSONAL

Capacidad 2200 huellas / Tarjetas. Comunicación RS232, RS485, TCP/IP. Menú en español con mensajes hablados en español. Lector de proximidad EM MARINE incorporado. Almacenamiento 50000 transacciones. Salida / Entrada Wiegand 26. Fichaje por Tarjeta, Huella y/o PIN. Incluye Software de gestión. Alimentación 5V 2A (Incluida)

F8

Control de acceso y personal. 5000 Huellas + 10000 Proximidad. RS232 / RS485 / TCP/IP. Incluye soft y web server incorporado.



MULTIBIO 700 - ID

Control de Accesos y Reloj de personal MULTIBIOMETRICO Reconocimiento Facial - Huella - Proximidad.

Capacidad: 3.000 rostros, 5.000 huellas digitales y 10.000 tarjetas. Almacenamiento: 100.000 registros. Identificación: 1:1 o 1:N, solo huella digital, solo facial o facial + huella digital, proximidad. Display: TFT color 3" en español touchscreen. Mensajes hablados. Comunicación TCP/IP. Incluye Software.



SR 100

Lector adicional para F8



LECTORES DE PROXIMIDAD

LECTOR DE PROXIMIDAD D9000

Lector de largo alcance: 10 metros, ideal control vehicular, estacionamientos. Salida wiegand 26 bits / RS232. Software Configurable.



LANHM6002 HM6003 HM6005

Lectores de proximidad salida Wiegand 26 bits / RS232. Para tarjetas Em marim - HID 125 khz Mifare (tarjetas Sube)



HM9301

Lector tecnología INDALA MOTOROLA + HID 125 KHZ. Integrados en el mismo lector con salida Wiegand 26 Bits. Alimentación 5 a 16VCC. APTO EXTERIOR.

CONTROLADORES DE ACCESO AUTÓNOMOS



Tecnología emmarin - Mifare - HID

ACPI11EM - ACPI11M - ACPI11H

Control de acceso autónomo p/1000 usuarios. Pin y/o tarjeta. Sin reporte. Lector incorporado. Entrada Wiegand auxiliar. Opcional tarjetas HID 125 khz, Mifare (tarjetas SUBE), Em marim.

CONTROLADORES DE ACCESO CON REPORTE



Sc403 RELOJ DE PERSONAL Y CONTROL DE ACCESO

Capacidad 30000 usuarios tarjeta y/o pin. Comunicación RS232-RS485. TCP/IP con Software. Lector incorporado

TARJETAS Y TAGS

Tags de proximidad EM 125 KHz. Tarjetas de proximidad ISO y Clamshell EM 125 KHz - HID - Mifare - UHF915 MHz. Llaveros y sobres porta credenciales



CERRADURAS

300s / E600LED

Cerradura electromagnética de 300Lh/800Lh



AL131

Distrabapestillos NC/ND



AL100

Cerradura fail safe con perno



HERRAJES DE SUJECCIÓN



PULSADORES

Metálicos - Abs - Emergencia - Sin contacto



Importadores y distribuidores mayoristas

Venta al gremio

Envíos al interior

LTC ELECTRONICS
CCTV - Access Control - Perimetración - Soluciones Electrónicas

CCTV

DOMOS FIJOS Sensor de video 1/3 CCD Sony

DPSP36/DPAR36
420/600 TVL
IR 20m
3,6mm.
Para interior



DMSP36/60/DMAR36
Domo antivandálico apto exterior.
420/600 TVL
IR 20m.
3,6mm.



DM7000IR
Domo antivandálico apto exterior
700 TVL
DNR
Sense Up
Menú en pantalla
Lente de 4 a 9 mm.
IR 30m.



DMPX-VAR
FILTRO IR MECANICO
Domo color fijo, Metálico
Sensor de video 1/3" Color
CCD SONY PAL
Resolución: 600 líneas de TV
Iluminador infrarrojo 36 LED - 30 metros
Lente de varifocal de 2.8 a 12 mm
Apto Exterior



DPXP-VAR
FILTRO IR MECANICO
Domo color fijo.
Gabinete Plástico
Sensor de video 1/3" Color
CCD SONY PAL
Resolución: 600 líneas de TV
Iluminador infrarrojo 36 LED - 30 metros
Lente de varifocal de 2.8 a 12 mm



DP6000 / DP700CH
600/700 TVL
DWDR
Menú en pantalla
Sense Up
3,6mm.
P interior



DM700CH/DMSP7000SD
700 TVL
IR 20m.
Menú en pantalla.
Sense up
3,6mm
Para exterior



DP7000
700 TVL
DNR
Sense Up
Para interior.
Menú en pantalla
Lente de 4 a 9 mm.



CÁMARAS OCULTAS

COPIR - CPIN - COSMK
Sensor de video 1/3" Color CCD SONY
420-540 TVL
12VDC - 0,1 LUX
Lente 3,6 mm / 6mm



CÁMARAS BOX

**BSP-4200 - BSP5200 -
BSP7000 - BSP7000WDR**
Sensor de video 1/3" color CCD Sony
420-540-700 TVL
0,01 lux
Con audio - Día/Noche.
AGC / BLC / AWB
12vcc



CÁMARAS ZOOM Y PTZ

8482H
Cámara con zoom 27x ópticas
CCD Sony 480 TVL PAL. Lente Autofoco
DSP digital signal processing
0.1 Lux. Control por RS485 o botonera
incorporada.
Protocolo Pelco-D
Alimentación 12V2A



PTZ-HH9780

Cámara CCD Sony 650TVL
0 Lux. Zoom 27x ópticas
Con infrarrojo
de 100 mts. Autofoco. RS-485
Protocolo Pelco P / D
Presets. Giro 360°.
Apto montaje en exterior. IP65. Soporte
de Pared Incluye fuente15V4A



PTZ 409

Cámara CCD Sony EFFID
850TVL. Color / 700 TVL B/N
Zoom 12x ópticas - Autofoco
RS-485 - Protocolo Pelco P / D Giro 360°
Apto montaje en exterior - IP65
Soporte de Pared. Alimentación 12V2A



CÁMARAS INFRARROJAS

CMSP24L36
420TVL
IR 20m
3,6 mm.



Sensor de video 1/3 Sony. Aptos exterior
CMAR30L36/60
600 TVL
DWDR
IR 25m
3,6 mm. / 6 mm.



CMAR20M
600TVL
DWDR
IR 25m
3,6 mm.



CM700-50M
700 TVL
IR 50m
DWDR
6mm.



CMBR50M
420TVL
IR 50m
6mm.



CMSP72L-2,8 A 12
600 TVL
DWDR
Menú en pantalla
Lente varifocal
de 2,8 a 12mm



CM70025M
Gabinete Apto exterior
IP 65. Sensor de video 1/3"
Color CCD SONY. Resolución
700 líneas de TV. DNR,
SenseUp, Menú en Pantalla.
Iluminador infrarrojo 30 LED.
25 m. Lente incluida de 3,6
mm. Apto exterior



CMAR50M
800TVL
IR 50m
6mm.



4-208AV LITE

Stand Alone H.264 de 4 canales de video
1 canal de audio
Soporta 1 disco SATA
Grabación CIF a 25fps
Sin Alarma, control remoto ni PTZ



4-204AV FULL

Stand Alone H.264 de 4 canales de video
1 canal de audio
Soporta 1 disco SATA
Grabación 2 canales en D1 a 25fps C/U.
Sin alarma
Función PTZ



8-308AV LITE

Stand Alone H.264 de
8 canales de video
1 canal de audio
Soporta 1 disco SATA
Grabación 2 Canales en D1 a 25fps C/U +
6 canales en CIF a 25fps c/u
Sin Alarma ni PTZ.



8-308AV FULL:

Stand Alone H.264 de 8 canales de video
1 canal de audio
Soporta 1 disco SATA,
Visualización Real Time.
Función PTZ
Grabación 8 canales en CIF a 25fps c/u o
8 canales en D1 a 12FPS c/u.



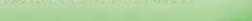
16-8816AV-N-LITE

Stand Alone H.264 de
16 canales de video
4 canales de audio
LAN
Soporta 2 disco SATA .
Grabación 16 canales en CIF a 25fps c/u
Alarma y PTZ



16-8816AV-D-FULL

Stand Alone H.264 de 16 canales de video
16 canales de audio
Soporta 2 disco SATA
Alarma y RS485
Grabación: 4 canales en D1 a 25fps C/U
12 Canales en CIF a 25fps c/u o 4 canales en
D1 a 25fps c/u + 12 canales en D1 6fps c/u
o 16 canales en D1 a 11fps c/u



ACCESORIOS



CONECTORES

BNC Crimpeable/tornillo
Derivadores y plugs de alimentación
Adaptadores de BNC-RCA

GABINETES Y SOPORTES GL605

Cabinete aluminio 37 cm simil Pelco
Cierre hermético con soporte



LENTES

Lentes de cristal:
In: fijo de 2.8/4/6/8/12/16 mm
Autofoco varifocal de 3.5 a 8mm / 2.8 a 12mm / 5 a 50mm



CABLES

Cables de alimentación TPR y Bpolar
2x0.5 - 2x0.75 - 2x1 - 2x1.5 - 2x2.5.
Cables UTP interior/ exterior
Cables coaxiales



ACCESORIOS

Convertor de video a VGA.
Micrófonos de alta sensibilidad (ajustable)
Convertidores RS232 / RS485



BALUNES

Transceptores de video para cable UTP
300-1200-1800 mts color.
1-4-8-16 canales.



FUENTES

Fuentes switching de 12 VCC
1A / 2A / 5A





¿Qué tan seguras son sus redes sociales?

Cómo protegerse de los delincuentes cibernéticos.

Según un informe realizado por Blue Coat Systems, la mayoría de las pequeñas y medianas empresas no cuentan con políticas formales para proteger su actividad en las redes sociales de los ataques de hackers y otras amenazas. Aquí, un resumen de lo relevado por la compañía.

El uso de redes sociales es una herramienta indispensable para una comunicación más eficiente. Sin embargo, estos sitios tienen altos índices de vulnerabilidad, y facilitan a los ciberdelincuentes el acceso a las cuentas de los usuarios. Una vez que el hacker obtiene entrada a una cuenta, puede extraer más información e infiltrarse en otras cuentas.

Las empresas deberían revisar sus políticas de seguridad sobre la utilización de Internet por parte de sus empleados: según un relevamiento realizado por Blue Coat Systems, el 87% de las pequeñas y medianas empresas no cuentan con políticas formales para el uso de Internet y 70% de éstas carecen de políticas para empleados sobre el uso de las redes sociales.

Aunado a esto, los empleados utilizan cada vez más sus propios dispositivos móviles para uso de la

El uso cada vez más habitual de dispositivos móviles para difundir información de la empresa potencia la intromisión de ciberdelincuentes

compañía, lo cual incrementa la información disponible en las redes sociales y expone aún más a las empresas.

Las 10 peores amenazas detectadas actualmente en redes sociales son las siguientes:

1- Virus de redes sociales: a través de *Botnets* o robots informáticos, los hackers pueden tomar el control de las computadoras y enviar correos que inciten a hacer clic en un enlace determinado.

2- Phishing bait: es el mail que lleva al usuario entrar a su cuenta de Facebook, esperando que éste no logre identificar correctamente la página en su buscador y así obtener su contraseña.

3- Trojans: la zona URL es similar a un banco *Trojan*, pero más astuto. Puede calcular el valor en la cuenta de su víctima y ayudar a decidir la prioridad para el ladrón.

4- Filtración de información: los usuarios comparten demasiada información acerca de la organización. En las redes, pueden llegar a filtrarse proyectos, producto, finanzas y otra información sensible.

5- Abreviación de enlaces: los servicios que ayudan a abreviar enlaces para que quepan en lugares más pequeños (Bit.ly, Tinyurl), también funcionan escondiendo los enlaces *malware*, lo cual puede hacer que las víctimas no se den cuenta de que están haciendo clic para instalarlo.

6- Botnets en Twitter: las cuentas de twitter han sido usadas para dirigir y controlar los canales de algunos botnets.

7- Amenazas avanzadas persistentes (ATP): es la inteligencia que recopila datos de personas de alto nivel (ejecutivos, oficiales o individuos de alto poder adquisitivo), quienes pueden llegar a ubicar información importante en sus cuentas de redes sociales.

8- Cruce de páginas web para falsificación de solicitudes (CSRF): este tipo de ataques aprovechan la confianza que brindan las aplicaciones de las redes sociales al ingresar en el buscador de los usuarios. Cuando la aplicación de las redes sociales no refleja el encabezado del sitio referido, es más fácil iniciar un ataque. En el momento en que un usuario comparte una imagen en una secuencia de eventos, otros usuarios podrán hacer clic para difundirlo.

9- Impostores: muchos han recolectado cientos y miles de seguidores en twitter haciéndose pasar por terceros. Los personificados pueden verse afectados de distintas maneras por la falsificación de su identidad.

10- Confianza: cuando un correo electrónico se vuelve popular, las personas confían en los enlaces, las fotos, los videos y ejecutables; consideran que viene de parte de "amigos". ■

PROHIBIR NO ES UNA OPCIÓN

Actualmente, es impensable una comunicación sin redes sociales. Dado que las compañías conviven con esta realidad, el viejo estereotipo de la política de seguridad basada en el no resulta obsoleta.

Las redes sociales son una puerta de entrada al hackeo, lo que obliga a las empresas a tomar ciertos recaudos en materia de seguridad informática. El fenómeno del BYOD (*Bring Your Own Device* o Traiga Su Propio Dispositivo), que consiste en el uso de los dispositivos móviles personales de los empleados para asuntos de trabajo, cambió en forma radical el manejo de las redes internas de las organizaciones. En estos casos, la vulnerabilidad de las redes sociales afecta no solamente a sus usuarios directos, sino que pone en riesgo la información de la compañía.

En tal sentido, es preciso que las empresas cuenten con soluciones de seguridad para resguardarse de riesgos como la introducción de aplicaciones maliciosas, las cuales pueden generar pérdidas de información, afectar su imagen o producir perjuicios económicos. No continuar las cadenas de

mensajes de origen dudoso, elegir claves de acceso difíciles de descifrar o cerrar las sesiones cuando no se usa la red son algunos consejos útiles para el uso responsable de las redes sociales. También se recomienda tener los instrumentos correspondientes de protección en los dispositivos móviles (como antivirus y filtrado de contenidos).

Sin dudas, hoy es fundamental contar con herramientas que estén a la vanguardia y que contemplen el contexto actual de una Internet móvil, colaborativa, de uso laboral y social, bajo un entorno de las nuevas políticas de seguridad. Blue Coat Systems ha marcado tendencia al servicio del sector TI, gracias a soluciones innovadoras, capaces de afrontar un fenómeno que llegó para quedarse.

Ignacio Conti,
Regional Manager SoLA
en Blue Coat Systems





Para el Grupo Aeroportuario
del Pacífico, la ruta más
confiable hacia un
futuro seguro
empezó aquí.

El mundo confía en C•CURE 9000 de Software House.

Cuando 12 de los aeropuertos más transitados de México necesitaron mantener las cosas en marcha, recurrieron a Software House. Nuestra plataforma C•CURE 9000 brindó al **Grupo Aeroportuario del Pacífico (GAP)** la solución personalizada apropiada, la confiabilidad y la posibilidad de dimensionamiento que necesitaba para mantener todo seguro y protegido. Además, con la experta instalación y el servicio de nuestros socios integradores altamente capacitados, GAP volará alto durante muchos años. Para esta y otras historias de éxito de Software House en distintas partes del mundo, visite http://www.tycosecurityproducts.com/ACS_MexicoPacificAirport.aspx

lleguemos lejos, juntos.



Seguridad

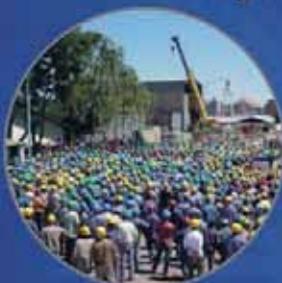
Integración

IDENTIFICACION Clockcard

Solución integral para el control de acceso, presentismo y visitas



Grandes Proyectos



Obradores

Descubra por qué las grandes empresas nos confían el control efectivo de sus recursos humanos.



Accesos Vehiculares



Escanea el código con tu móvil



Accesos Peatonales



Registro de Visitas



Comedores

Fabrica y distribuye: LARCON-SIA S.R.L. - <http://www.larconsia.com>

En Buenos Aires

i NUEVA DIRECCION Monroe 221 Of. 101 - B1609DYE - Boulogne
Y TELEFONO Tel.: (54 11) 4735 - 7922

Email: ventasba@larconsia.com

En Córdoba

Tel/Fax: (54351) 4660701
Espora 2194 (X5011AZF) Córdoba
Email: ventas@larconsia.com

10101010

ZKTeco®

Argentina



ZKSoftware



ZKAccess



ZKiVision

ZKiVision es la división de **ZKTeco** que desarrolla productos y soluciones de video vigilancia y al mismo tiempo los integra con los ya conocidos equipos de control de accesos para lograr una solución completa de CCTV, Reconocimiento facial de alto volumen y control de accesos.

La línea de cámaras abarca desde analógicas hasta los más sofisticados Domos IP de 1 y 2 megapixel, balance de iluminación inteligente y grabación en 720 pixeles en tiempo real.



SOFTWARE



GRÁFICO DE CONEXIÓN



Operadores aislados y red de operadores

El monitoreo en red: características, problemas y soluciones - 1º Parte.

En el concepto tradicional de la central de monitoreo, el operador está anclado a una LAN en una PC. En la actualidad, el operador tiene la libertad de operar los eventos desde cualquier lugar con una notebook conectada a Internet. Ni siquiera requiere un software específico, sino que basta con acceder a servidores en la nube.

Al minimizar la pantalla de operaciones, el operador de monitoreo puede hacer cualquier otra tarea mientras espera a que "salte" un evento en pantalla que requiera de su trabajo. En ese ínterin, puede realizar sus tareas habituales como administrar, actualizar correo, programar paneles, hacer telemarketing, confeccionar presupuestos, vender, organizar planificar o hacer cursos on-line para capacitarse.

Esto constituye un gran beneficio, ya que elimina el lucro cesante de la persona mientras no opera. El profesionalismo, la rentabilidad y la satisfacción que brinda el trabajo aumentan; además, disminuye el estrés, ya que permite trabajar mayor cantidad de horas minimizando el margen de error.

Con este concepto, no solo se logra el conocimiento y experiencia que se adquiere cuando se opera gran variedad de casos, sino que también puede resultar en un importante beneficio económico para la empresa. Esto, a su vez, puede generar trabajo para más gente y hacer crecer el negocio; contar con más gente permite disponer de técnicos para asistencia inmediata las 24 horas, realzar la imagen de la empresa, posicionarse ante la competencia y mejorar la rentabilidad.



Ing. Modesto Miguez CPP
modesto@monitoreo.com.ar

En el antiguo concepto del negocio, una central de monitoreo funcionaba con receptoras de eventos de alarma mientras que, actualmente, se utilizan servidores en la web, volviendo obsoleto el concepto original.

RECEPCIÓN DE EVENTOS

Los receptores 4G y 4G/S2 no son los que captan directamente los eventos de la línea de teléfono en una central de monitoreo, tal como sucedía con las históricas receptoras; son gateways o interfaces entre la red telefónica y la IP. La insistencia por el uso del nombre correcto también marca la diferencia existente entre aparatos que aparentemente son similares pero que en realidad son muy diferentes. Las centrales de monitoreo actuales no hacen lo mismo ni funcionan de la misma forma que las anteriores.

Las centrales de monitoreo del siglo XIX y XX funcionaban con receptoras. Originalmente, eran máquinas perforadoras que recibían eventos a través de las líneas del telégrafo; luego recibieron por medio de líneas telefónicas y, más tarde, se conectaron directamente a un software standalone sólo utilizable en oficinas cerradas. A estas máquinas les quedó el nombre de "receptoras".

La primera red de monitoreo comenzó con la instalación del primer receptor de eventos de alarma a larga distancia en Argentina, desarrollado en 1997, donde se recibían eventos de la ciudad de Córdoba y se transmitían por Internet a la central de monitoreo de Buenos Aires. Allí nació un nuevo concepto, una evolución y sucesión de cambios permanentes. Y el 30 de junio de 2001, con el primer abonado en servidores de Internet, la central de monitoreo comienza a mutar hasta desaparecer.

UN NUEVO CONCEPTO

Los tiempos cambian, muchas

cosas evolucionan y la red de receptores también lo hace: una de las particularidades de estas redes es que, al no estar agrupados los receptores en un mismo lugar, distribuyen el riesgo. Las llamadas son locales, lo cual hace descender los costos de telefonía para los abonados y permite una correcta comunicación de los tonos que utiliza el formato Contact ID, algo que con líneas de larga distancia tiene serios inconvenientes debido a la digitalización de los enlaces telefónicos.

Los paneles reportan a una cabecera de receptor como principal y a otro receptor, instalado en lugar distinto, como respaldo, lo que constituye un auténtico back up. Es decir que, aunque un receptor no funcione, no queda ninguna emergencia sin ser atendida.

En general, cuando un panel llama para reportar un evento de test a una línea de recepción y ésta le da ocupado o no comunica, el panel no reintenta el envío del evento, generando un fallo de test. Sin embargo, los eventos de alarmas sí reintentan la comunicación hasta lograrla. Los masivos fallos de test es el principal indicio de alerta cuando un receptor falla o se satura.

Si bien todos los receptores tienen sus back up, rápidamente debe hacerse la reparación de cualquier receptor que salga de servicio, justamente para que el back up siga siendo back up y que el pase a principal sea la excepción. Para ello, cada receptor es, además, un abonado que permite monitorear todos sus propios eventos. Sin embargo, esto tiene algunas desventajas: si bien los receptores 4G



netaway



LÍDERES EN TECNOLOGÍA DE PROXIMIDAD, HUELLA DACTILAR Y FACIAL



NUEVO VF-600 ID

CONSULTE NUESTROS PRECIOS y SOLUCIONES PARA EL GREMIO

Pantalla touch de 3"
400 Rostros (1:N), 10.000 Tarjetas ID
100.000 Registros, Comunicación Wi-Fi,
Ethernet, USB (host y cliente). Alim. 12V



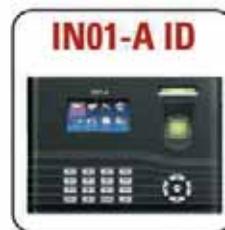
Enterprise incorpora nuevas utilidades al sistema de control de presencia, facilitando su manejo y atendiendo una mayor cantidad de casos específicos.

Atalaya2 es un módulo Web compatible exclusivamente con **ZKTimeEnterprise** que permite realizar todo tipo de gestiones, horarios, fichajes, vacaciones, etc. Vía Web.



Extracto permite capturar la información contenida en los terminales.

- Captura fichajes en períodos configurables.
- Crea un fichero de texto totalmente configurable donde se almacenan los fichajes capturados.
- Posibilidad de enviar fichajes por correo electrónico.



NETAWAY ARGENTINA
DISTRIBUIDOR OFICIAL EN ARGENTINA

Av. Maipú 3320 - Of. 3º - Olivos (CP B1636AKJ) - Buenos Aires
Tel.: (54 11) 5276-5322 / 5279 - E-mail: info@netaway.com.ar

www.netaway.com.ar

Línea completa de productos

HID

-10 años de experiencia
ofreciendo productos HID.
Mejor servicio y atención.

INDALA

-Garantía local
-Stock disponible
-El mejor precio

**PROX BY
HID**

-RFID 125 KHz
-Tarjetas y lectores
-Línea completa HID

**iCLASS
by
HID**

13.56 Mhz
-Lectura y escritura
-Tarjetas y lectores
-Inteligentes

Control de ACCESO IP

SERVIDOR WEB INTERNO

PCT-300

Hasta 8 puertas
60000 usuarios
120000 registros
Puerta exclusiva

PCT-100

IP65 apto intemperie
Tarjeta y pin
20000 usuarios
60000 registros
Lector interno E
Lector adicional S



CONTROL VÍA WEB

Administración y monitoreo desde cualquier explorador sin necesidad de software adicional y desde cualquier lugar vía internet.

CERRADURAS Electromagnéticas, Pestillos, Pernos y Pulsadores

De Perno

- Sensor magnético
- Fail safe



Botón de emergencia
- Apertura de puerta
- Con rotura de cristal



Herrajes
- Z (Chapa y madona)
- L (Chapa y madona)
- U (Blindos)



De Perno
- Sensor de brilla
- Fail safe
- Temporizador programable



Perno con llave
- Sensor de estado
- Llave exterior
- Llavin interior
- Temporizador programable



Botón de apertura
- Aluminio reforzado
- NA / NC
- Embutir / Exterior



Botón de apertura
- Aluminio reforzado
- NA / NC
- Embutir / Exterior



Pestillos
- Fail safe / Seguro
- Reforzado
- Bajo consumo



Pulsador apertura
- Plástico a lo impacto
- Ideal perfiles
- NA

Electromagnética

- 300, 600 y 1200 LB
- Led indicador





DIVISION SEGURIDAD Y CONTROL

evite
grandes inversiones...
nosotros lo hacemos por usted...

Servicios Gerenciados de Seguridad y Control.

Accesos y Seguridad.
Control de Areas Críticas.
Detección de Incendio.
CCTV Analógica y Digital.
CCTV Seguridad Ciudadana.
Visitas, Pertenencias y Control de
Contratistas.
Tiempo y Asistencia de Personal.

Operadores Certificados.
Monitoreo.
Mantenimiento.
Soporte 24 Horas.
Capacitación.

scai@datco.net

www.datco.net

Distrito Tecnológico

Cátulo Castillo 3251, C1261ACS

Tel.: +54 (11) 4103. 1300 Fax: +54 (11) 4103. 1333

Security Products by GE are now part of the UTC Fire & Security family



UTC Fire & Security
A United Technologies Company



HID CORPORATION



IndigoVision
Complete IP Video Security Solutions



tienen capacidad de hasta 2000 abonados, se saturan rápidamente si los viejos abonados que se dan de baja no se desprograman e impiden reciclar los números de CSID.

Otro riesgo lo constituye la rotación de técnicos: como conocen las cabeceras, aunque deben mantener el secreto, inevitablemente tarde o temprano la información se difunde. Que personas inescrupulosas conozcan las cabeceras es un riesgo que puede minimizarse mediante el número de receptor que se debe programar correctamente por data entry y la verificación automática del Caller ID.

Para solucionar estos problemas, inevitables, se requiere de un software (ya existente) que permite contar en una sola red con más de 100 receptores instalados. Además, es una buena práctica que cada tres a cinco años se reciclen las cabeceras y reprogramen los abonados. Esto puede hacerse aprovechando la visita anual obligatoria (IRAM 4175).

SEGURIDAD EN LA RECEPCIÓN TELEFÓNICA

El monitoreo puede dividirse en tres áreas críticas. Una de ellas es la recepción telefónica.

¿Por qué es importante asegurar la recepción de los eventos? Porque si llega a ocurrir un evento proveniente de un hecho real y la empresa de monitoreo no lo recibe, será responsable y podrá ser demandada por incumplimiento de servicio. El conocimiento llega también a peritos y abogados, que se encargarán de comprobar la negligencia en la falta de seguridad para la recepción de los eventos de alarmas.

Una de las características del programa cuestión consiste en que está concebido para contar con la única red de receptores distribuidos geográficamente, para lograr la mayor seguridad en la comunicación y bajar los costos de las llamadas telefónicas.

1. FUNCIONAMIENTO

Se sabe que cualquier cosa puede fallar. Entonces, ¿cómo se puede asegurar la recepción de las señales? Asegurar la comunicación del panel con el sistema de monitoreo es una característica única de la red de receptores, que sin dudas refuerza la seguridad tanto para el abonado como para la empresa

que brinda el servicio. De esta forma, se evitan sorpresas desagradables que podrían echar por tierra años de esfuerzo empleados en lograr una cartera de abonados de monitoreo.

Cada panel reporta a su receptor local como vínculo principal y a otro distinto, instalado en un lugar también distinto, como back up. Los receptores principal y de back up son distintos, están instalados en lugares diferentes y con vínculos independientes; es por ello que una caída o falla simultánea resulta muy poco probable.

Una red de receptores posee la seguridad más alta en la recepción. Para comprenderlo, primero hay que analizar las características de las diferentes partes o etapas para la comunicación telefónica entre un panel de alarmas y un receptor para monitoreo. Los componentes son:

- 1- Panel de alarma del abonado.
- 2- La línea telefónica del cliente.
- 3- La red telefónica.
- 4- Las líneas telefónicas de la empresa de monitoreo donde están conectados los receptores.
- 5- El/los receptor/es.

2. SOPORTE

Ahora se analizarán por qué se producen las fallas en cada etapa y cómo detectarlas, para estar preparados y así poder evitarlas.

- Se detecta por el fallo de test: esta es la principal razón de la existencia de este servicio; no para detectar el corte de línea telefónica. La posibilidad de falla se reduce utilizando elementos de buena calidad, conectando la puesta a tierra del panel y haciendo la instalación de acuerdo a las normativas y lineamientos vigentes. Todos los paneles de alarmas permiten programar, al menos, dos números telefónicos, para que el panel llame al segundo en el caso de que un evento no pueda ser recibido por el primero. Esto significa que cada panel dispondrá de un teléfono como principal y otro como back up.

- Posibles problemas con la línea telefónica del abonado: muchas veces el problema consiste en la falta de servicio telefónico por cuestiones administrativas o servicios agotados (línea control, falta de pago, restricción de llamadas salientes, etc.). La correcta

administración de los fallos de test, el informe al abonado y la sugerencia documentada sobre la posibilidad de instalación de equipos de GPRS es lo que reducirá el riesgo de incomunicación en este punto.

- La digitalización de los enlaces para larga distancia: cuanto más distante esté el abonado del receptor, más elementos o componentes de la red telefónica habrá en el medio y, por lo tanto, más cosas que puedan fallar. El cambio tecnológico de lo analógico a digital, permite que en los pares de cobre, por donde antes se comunicaba una sola llamada telefónica, hoy se transfieran muchas llamadas, digitales y comprimidas. Esto reduce el ancho de banda destinado a cada llamada; cuando se llega a los límites de la capacidad de transmisión, la calidad baja tanto que los tonos de Contact ID no pasan, impidiendo que el panel se conecte con el receptor y descargue el evento. Entonces, el panel reintenta y reintenta la comunicación, ocupando líneas y canales de recepción adicionales.
- El efecto de reintentos: los paneles pueden llamar a dos líneas (principal y back up), cada una de las cuales debe tener un receptor. Pero, ¿qué pasa si el receptor está ocupado recibiendo un evento? La respuesta es simple: da ocupado y el panel reintenta a la línea de back up, ocupándola. Cuando el flujo de llamadas hace que éstas se superpongan, se produce un efecto de reintentos: algunos paneles mantienen todas las líneas ocupadas. Esto tiene más posibilidad de suceder en los horarios en los que están programados los test de reporte periódico. Este inconveniente puede bloquear o demorar el ingreso de un evento proveniente de un hecho real, lo que haría caer a la empresa en el incumplimiento del servicio.

EL AUTOR

Técnico electricista e Ingeniero en Ventas (UTN), Modesto Miguez, CPP, es autor de los libros *Alarmas por monitoreo*, *Asesor en Sistemas de Monitoreo* y *Operador en Sistemas de Seguridad*.

Actualmente, preside la primera red de operadores de monitoreo del país, [monitoreo.com](http://www.monitoreo.com). ■

La importancia de asegurar la recepción de los eventos de alarma radica en que, si el evento es real y la central no lo recibe, puede, como empresa, ser demandada por incumplimiento de servicio.

LISTADO DE PRINCIPALES CLIENTES

Bancos

Citibank
Banco Pcia. Bs. As.
BNP Paribas
Bco. Columbia
Bco. Meridian
Casa Puente.

Countries, Clubs y Barrios

San Diego Country Club
Los Lagartos Country Club
La Lomada
El Casco Country Club
El Encuentro
El Bosque
Bahía del Sol - Barrio Náutico
El Carmel Country Club
Hebraica
Barrio El Carmen
Bulogne Golf Club
CUBA
Torres LEPARK Pto. Madero.

Hospitales, Clínicas y Sanatorios

Sanatorio Otamendi
Hospital General Belgrano
Clínica Sacre Coeur
Fundación Leloir
Instituto del Diagnóstico
Hospital Británico
Sanatorio Mater Dei
Sanatorio Las Lomas

Empresas

Cablevisión
Gas Natural Ban
Cargill
Molinos Cañuelas
Molinos Río de la Plata
Frigorífico Graf. Pico
Frigorífico Lamar
Vicentin
Ingenio Ledesma
Galileo GNC
Edesur
Edenor
Capex
Laboratorios Nerova
Laboratorios Sandoz
Petroquímica Río III
Embassy Suites
IGT Argentina
Recaudadora S. A.
El Zanjón de Granados.

Organismos Públicos

Gobierno de la Ciudad de Bs. As.
Universidad de Bs. As.
Universidad Nacional de Cuyo
UTN Mar del Plata
UTN Graf. Pacheco
Ministerio de Relaciones Exteriores.

Seguridad Electrónica. Integración, Venta y Soporte Técnico.

Controles de Acceso

- Biométricos
- Huellas Digitales
- Barreras
- Molinetes
- Pasarelas ópticas
- Geometría de Manos
- Tarjetas de Proximidad



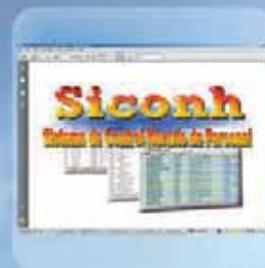
CCTV y Detectores de Metales

- Cámaras
- Cámaras IP
- Video Servers Digitales
- Digitalización de imágenes via internet



Software

- Desarrollos propios
- Control de Acceso
- Control de Tiempo y Asistencia



TekhnoSur S. A.

Sistemas y Soluciones Informáticas

Agustín Alvarez 1480 - B1638CPR - Vicente López - Buenos Aires
Tel/Fax: (5411) 4791-2202 - 3200 / 2727
comercial@tekhnosur.com - www.tekhnosur.com



Representante de Baterías

Panasonic



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.



NUEVA LUZ DE EMERGENCIA EMER. MINI

Es enchufable a 220, práctico, liviano
Se usa también como linterna ya que posee un potente led que emite una intensa luz, ideal para la casa, el taller la oficina, para camping, etc



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.



RISTOBAT

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
ventas@bateriasristobatsrl.com.ar
www.bateriasristobatsrl.com.ar

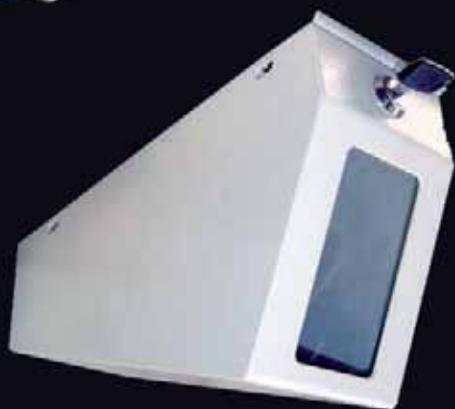
**COMPRAMOS
BATERIAS
VIEJAS**

**MEJOR
PRECIO &
CALIDAD**



tecnosportes.com.ar
ALTA SEGURIDAD

INDUSTRIA ARGENTINA



Tel/Fax: 4635-6995 / 4683-0836
ventas@tecnosportes.com.ar



Costos, tiempo y planificación comercial

Tres variables clave y su relación.

Entender la estrecha vinculación existente entre variables tan disímiles como costo, tiempo y planificación es vital para lograr una empresa exitosa, sustentable y preparada para afrontar y superar los distintos desafíos que se le plantearán a lo largo de los años.

Existe una relación directa entre los costos, el tiempo y la planificación comercial: estas variables deben interactuar en perfecta armonía para que una empresa perdure y se desarrolle a lo largo de los años.

El tiempo es uno de los activos más importantes de todo ser humano, es un recurso escaso y muy valioso. Para medirlo, el hombre inventó el reloj y el calendario; le asignó distintas unidades para ayudar a la relación entre seres humanos en distintas partes del planeta, junto al desarrollo económico de las respectivas sociedades.

Poder aprovechar al máximo las horas, días, meses y años requiere dedicación y planificación extrema. Por ello, tomar conciencia plena de la importancia del tiempo y de su finitud es el primer paso a dar.

En el mundo de los negocios se toman decisiones basadas en la importancia del tiempo y la relación directa que existe entre esta variable y los costos. Planificar es la clave a desarrollar.

El dinero se deprecia si no se invierte o se lo hace producir. Todas las monedas pierden valor, a pesar de ser monedas fuertes. El tiempo, en ese proceso, es implacable.

LOS COSTOS Y SU SIGNIFICADO

Se entiende por "costo" a todo aquello que, directa o indirectamente, se utiliza para obtener un producto que pueda ser comercializado. Asimismo, es importante distinguir que todo costo conlleva implícito el concepto de eficiencia. Costo no es sinónimo de gasto. La materia prima, la mano de obra y el capital son el objeto de los costos.

Hay variadas clasificaciones de costos, según el punto de vista o enfoque aplicado. Existen costos fijos, variables y mixtos y, a su vez, estos tres pueden ser totales o unitarios.

Los "costos fijos totales" son aquellos que no cambian a pesar del paso del tiempo y de las unidades



"En el mundo de los negocios se toman decisiones basadas en la importancia del tiempo y la relación directa que existe entre esta variable y los costos."



Lic. Augusto Diego Berard
a.berard@pampamarketing.com

producidas. Por otro lado, el "costo fijo unitario" tenderá a disminuir al aumentar la cantidad de unidades producidas.

Los "costos variables totales" son aquellos que cambian en forma directamente proporcional con las unidades producidas y el tiempo transcurrido. Los "costos variables unitarios" dependen de la escala de producción: si se mantiene la cantidad producida, este costo será fijo.

COSTO DE OPORTUNIDAD

El costo de oportunidad es uno de los más tenidos en cuenta al momento de elegir entre una alternativa u otra. Este costo indica cuánto dinero se deja de ganar o percibir por haber tomado determinada alternativa de negocio. A modo de ejemplo, se puede decir que si el dinero es invertido en bonos del tesoro de los Estados Unidos, rendirá un 3% anual. Esta inversión es la más segura del mundo y su riesgo tiende a cero.

Si en lugar de invertir en los bonos lo hacemos en un plazo fijo y la tasa que nos paga el banco es del 8% anual, nuestra ganancia pura o real es el 5%, dado que el resto ha sido el costo de oportunidad.

PLANIFICACIÓN

Planificar consiste en imaginar y proyectar en el tiempo los caminos a recorrer para alcanzar un determinado objetivo. Tener claro el objetivo permite enfocar la atención y utilizar los recursos (el tiempo y los costos) de manera eficiente.

La planificación puede ser simple o compleja, conforme a los objetivos buscados y el negocio a desarrollar. Siempre tiene que ser clara y de fácil comprensión para todos los miembros de la organización que trabajan en pos de un objetivo determinado.

El requisito fundamental para lograr una buena planificación es escribirla; todo aquello que no se escribe se diluye en el tiempo y no crea compromiso. Como dice el refrán, "a las palabras se las lleva el viento".

VENTAJAS DE PLANIFICAR

Las empresas que planifican obtienen mejores resultados y sobrellevan mejor las crisis. La planificación permite trabajar organizadamente y minimizar los costos de producción y/o comercialización.

Llevando adelante una correcta planificación se puede separar lo urgente de lo importante, entendiendo por "urgente" a todo aquello que debe hacerse en forma inmediata, que distrae a la organización del objetivo común y aumenta los costos visibles y ocultos. Estas son situaciones imprevistas, producidas por el contexto de acción, que los hombres no pueden controlar y que eventualmente se convierten en urgentes. Las organizaciones que no planifican dedican más tiempo y recursos a resolver situaciones urgentes que las que son importantes.

Descubrir y analizar qué es urgente y qué es importante es parte del trabajo del líder de la organización. Lo importante es lo que perdura y lo que sirve para alcanzar el objetivo.

CONCLUSIONES

Escribir claramente en una línea de tiempo los objetivos de la organización, los costos en los que se va a incurrir y los plazos a destinar a cada acción empresarial es la clave del éxito en todo negocio. Improvisar y vivir día a día, sin un rumbo claro, es lo que toda empresa que pretenda alcanzar el éxito debe evitar. ■

La mayoría de la gente vive en el presente, como sabés en el mundo del hoy. Pero un puñado de nosotros trabajamos en un mundo único que no acaba de existir todavía – el mundo de **Five Years Out**.

Five Years Out es el futuro tangible. Y las personas que viven y trabajan allí saben que las nuevas tecnologías, los nuevos materiales, las nuevas ideas y la Nueva Electrónica harán que la vida futura no sólo será diferente, sino que será mucho mejor. No sólo será más barata, sino también más inteligente. No sólo será más fácil, sino también mucho más inspirada.

Five Years Out es un lugar interesante para estar. Tan emocionante, que una vez que has estado allí, es difícil entusiasmarse con el presente. Porque sabemos que lo que viene va a ser mucho mejor.

Five Years Out es una comunidad de constructores, diseñadores, ingenieros y creadores que navegan el camino entre lo que es posible y lo que es practicable. Es crear hoy el futuro de todo, desde nuevos e impresionantes aviones hasta humildes máquinas de café.

¿Sos uno de ellos?.... Entonces vos ya estás trabajando con nosotros!



Arrow Argentina

Constitución 3040 - C1254AAZ - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
Central (+54 11) 4122 3500 - Fax (+54 11) 4122 3535
Línea Gratuita 0800 333 27769 (Arrow)
e-mail: ventas@arrowar.com

Web: www.arrowar.com



Más de 30 años brindando calidad y excelencia en nuestros cables

Especialistas en cables para
comunicaciones, transmisión de
datos e interconexión de
Sistemas de Videovigilancia.

NUESTROS PRODUCTOS:



CABLES TELEFONICOS

- Multipares Plantel Interior
- Multipares Subterráneos
- Multipares Auto Suspendidos
- Cables de Instalación Interna y Acometida



TRANSMISION DE DATOS

- Cables UTP Interior y Exterior Cat.5
- Cables UTP Auto Suspendido Cat.5
- Cables FTP Interior y Exterior Cat.5
- Cables FTP Auto Suspendido Cat.5



PARA SISTEMAS DE SEGURIDAD

- Cables Telefónico Blanco
- Cables para Intercomunicadores
- Cables Coaxiales RG59u
- Cables UTP y FTP Interior y Exterior
- Cables para Sensores de Incendio



CABLES ESPECIALES

- Cables Blindados Par Compensados
- Desarrollos Especiales

Asesoramiento Especializado

La conveniencia
de trabajar con
los expertos.



**Ofrecemos calidad en
componentes electrónicos,
eficiencia en distribución,
conocimiento técnico
y desarrollos a medida.**



SOLO
EN CIKA



**INNOVACION
CERTIFICADA**

Estudiamos y avalamos nuestros productos, brindando seguridad en cada compra.



**ASESORAMIENTO
& CONOCIMIENTO**

Contamos con profesionales de alto nivel técnico, para asesorar a nuestros clientes.

En Cika usted confía.

info@cika.com www.cika.com.ar

Av. De Los Incas 4821 CP1427 - Ciudad de Buenos Aires, Argentina - (5411) 4522-5466 (Rotativa)

REPRESENTANTES EN EL INTERIOR: CORDOBA: (0351) 486-4247, 475-9091 o 475-3550 pedidos@invtsc.com.ar
ROSARIO: (0341) 430-0145 labda@amst.com.ar - MENDOZA: (0261) 490-0700 informes@ityt.com.ar



Foro Negocios de Seguridad

La comunidad virtual más grande y activa del sector

A través de su participación, los usuarios del Foro comparten diariamente sus experiencias y conocimientos, buscando superar inconvenientes relacionados con la implementación o provisión de equipos y sistemas de seguridad electrónica. A continuación, ofrecemos uno de los últimos temas debatidos.

ROTURA EN CÁMARAS ANTIVANDÁLICAS

Luis Sánchez

Recurro a ustedes en busca de sugerencias para solucionar el siguiente tema: en los últimos meses han roto a piedrazos, y hasta tiros, varias cámaras antivandálicas con LEDs que instalé. Estas cámaras no pueden cubrirse por delante con protección alguna, ya que rebotarían los infrarrojos y se "nubliría" la imagen. Ya reparé varias, desarmando las cámaras y reemplazando el vidrio exterior. En algunos casos, el daño llegó al lente, por lo que fue imposible de remediar. Más allá de las denuncias hechas, algunos de mis clientes ya no quieren arreglarlas o poner nuevas cámaras. ¿Cómo puedo solucionar el inconveniente? Desde ya agradezco sus aportes.

RE: Maximiliano

Luis, no sé como haces para reemplazar el vidrio sin que las cámaras pierdan su hermetismo. Según tengo entendido, las cámaras con LEDs infrarrojos -IP66- se arman en un lugar especial, sin humedad, selladas al vacío.

Respecto del vandalismo, mucho no se puede hacer. Quizás poner más cámaras e invertir la dirección en la que miran, de afuera para adentro, y luego poner otra cámara para mirar hacia fuera, que sea como un comodín y pueda estar expuesta a piedrazos. Algunos les ponen rejillas, aunque éstas se ven en la imagen.

Otra solución es poner cámaras con iluminación infrarroja con regulación de lente, ubicarlas en un lugar más alto y jugar con la regulación de la lente para obtener el ángulo de visión deseado.

RE: Pablo

Luis, lo único que se me ocurre es una jaula de alambre tejido. Desde ya que no es eficaz contra balas, pero los piedrazos, los resiste.

RE: Ricardo Sartori

Yo la blindaría toda, dejando un cono o un cilindro abierto hacia su campo visual. Así, quien quiera cascotearla o dis-

pararle deberá ponerse directamente frente a ella y, por lo tanto, acercarse a ella, quedando registrado. Esto eliminaría el 90% de los ataques desde un costado y a mucha distancia.

RE: Basilio Holowcsak

Luis, te aconsejo consultar con algún fabricante de vidrios antibalas, que aguantará también los piedrazos, para colocarlo en un caja antivandálica de cámara. Como indicó otro colega, la insertaría además dentro de una jaula.

RE: Oscar Hernando Forero González

Estimado Luis, Basilio tiene razón: debes buscar carcasas blindadas. En los catálogos las encuentras como "bulletproof enclosures". El tema aquí es la relación costo/beneficio debido a su elevado precio.

Una herramienta que usamos los consultores en seguridad es determinar el impacto económico mediante la matriz análisis de vulnerabilidad (que no es igual a la matriz de riesgos ni al estudio de seguridad). Dicho impacto es analizado en el ítem PÉRDIDA MÁXIMA PROBABLE. Allí podemos evaluar cuál es la máxima inversión en tecnología que el cliente debe hacer para administrar razonablemente la seguridad y los riesgos potenciales.

RE: Pablo

Lo que comenta Basilio lo veo como la única salida viable. ¿El IR me encandila la cámara? Si la abrí y desconectás el iluminador, solucionás este problema. Una alternativa de vidrio blindado es hacer un "sándwich" con 2 vidrios templados de 10 mm; en el medio, una placa de policarbonato cristal de 5 mm. Es una alternativa bastante resistente a balas hasta calibre 9 mm disparadas a 10 m, aunque el vidrio se hará trizas. Si realmente el problema son las balas, vas a tener que mandar a fabricar a una metalúrgica un gabinete de chapa de 8 mm, que soporta disparos bastante potentes. ■



INGENIERIA DE SEGURIDAD
Tecnología de empresas

IDS CONSULTORES

Servicios especializados en Safe & Security

- Diseño, montaje e instalación de Centros de control y monitoreo
- Auditorías de cumplimiento y de Gestión
- Formación y capacitación de profesionales



Servicio global para la integración de tecnología de seguridad, con más de 600 proyectos de integración y gestión realizados en ocho países de Latinoamérica, para más de 40 empresas de seguridad

www.ids-consultores.com
gerencia@ids-consultores.com



intersec

BUENOS AIRES

¡Regístrese por Internet!



Exposición Internacional de Seguridad, Protección Contra Incendios, Seguridad Electrónica, Industrial y Protección Personal

10 - 12 Septiembre, 2014

La Rural Predio Ferial
Buenos Aires, Argentina

www.intersecbuenosaires.com.ar



messe frankfurt

Cámara Argentina
de Seguridad

La exposición es exclusiva para empresarios, usuarios y profesionales del sector.
No se permitirá el ingreso a menores de 16 años incluso acompañados por un adulto

Messe Frankfurt Argentina: Tel.: + 54 11 4514 1400 - intersec@argentina.messefrankfurt.com



**TODO PARA LA EMPRESA Y
EL INSTALADOR DE
SEGURIDAD ELECTRÓNICA**

DISTRIBUIDOR OFICIAL DE



Distribuidor Autorizado

PANELES - SIRENAS
TECLADOS
SENSORES
COMUNICADORES
DISP. INALÁMBRICOS



NVR - DVR - CÁMARAS INFRARROJAS
CÁMARAS BOX - ACCESORIOS



COAXIALES - UTP - BIPOLARES
ALARMAS-TIPO TALLER



PORTONES LEVADIZOS
PORTONES CORREDIZOS
PORTONES PIVOTANTES



PRIMERA DISTRIBUIDORA DE SEGURIDAD EN:
SALTA - JUJUY - TUCUMÁN - SANTIAGO DEL ESTERO
AL PRECIO DE BUENOS AIRES

Av. Entre Ríos 1696 - Salta Capital
Tel.: (0387) 4316429 - 15 4691000
todoseguridadnoa@gmail.com

**ILUMINACIÓN LED DE POTENCIA
SEGURIDAD Y VIGILANCIA**

INGAL - Leds
otra forma de iluminar



- *Industria Argentina
- *Antivandalismo
- *Producto estanco

Iluminación perimetros
18w de consumo
100metros de
cobertura vision
humana
300 mts camara



Iluminación Publica



- Iluminación perimetros
- Iluminación sorpresiva
- Iluminación refugios y garitas
- Alumbrado, descampados, zonas de transito y puntos ciegos



Proyectors alta Potencia



- *Led de potencia
- *50000hs de servicio
- *Eco friendly

Apoyo de Cámaras y Domo
Evite puntos ciegos
convierta una camara
economica en una de
altas prestaciones



Fabrica y Administración

Av. Juan D. Peron 4338

Tefax:0230-4483896 - Skype:ingalventas

Pdte.Derqui (1635) Pilar-Bs.As.Argentina

www.ingal-leds.com

DAZ
CONDUCTORES

(011) 4657-8888 / 4488-1972 / 4653-6903

ventas@dazconductores.com.ar



www.dazconductores.com.ar



- Cables para Portero e Intercomunicador
- Cables Telefónicos para Interior
- Cables Telefónicos Subterráneos
- Cables Telefónicos Con Portante Liviano
- Cables Telefónicos con Portante Pesado

- Cables para Instalación Interna
- Cable Exterior de Distribución o Fachada
- Alambre de Bajada Telefónica
- Alambres para cruzada
- Cable Coaxial de 50 Ohms

- Cable Coaxial de 75 Ohms
- Cable UTP para Interior
- Cable UTP para exterior
- Multiconductores Blindados
- Cables para sistemas de incendio
- Especiales



TIPO MANUAL

- Fácil manejo.
- Evita cacheo manual.
- Detecta todos los metales.
- Elevadísima sensibilidad.
- Incluye batería recargable, cargador 220 VAC.
- Funda opcional.

DETECTORES DE METALES



4 Zonas



TIPO PÓRTICO

- Alarma sonora y visual.
- Desplazable.
- Detecta todos los metales.
- Señala su ubicación.
- Versión para armas.



1 Zona



Electrónica Aplicada S.R.L.

Perú 952 - C1068AAJ - Buenos Aires - Argentina - Tel: (5411) 4362-7079 / 7179 - Fax: (5411) 4362-7179
info@detectores.com.ar - www.detectores.com.ar



STAFF - ANUNCIANTES

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 - web: www.rnds.com.ar

DIRECCIÓN EDITORIAL
Claudio Alfano (Propietario)
Celular: (15) 5112-3085
editorial@rnds.com.ar

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

ATENCIÓN AL LECTOR
Félix Wuhl
lectores@rnds.com.ar

ADMINISTRACIÓN
Graciela Diego
admin@rnds.com.ar

ADMINISTRACIÓN
Claudia Ambesi
admin@rnds.com.ar

COBRANZAS
Hugo Acuña
admin@rnds.com.ar

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

DISEÑO EDITORIAL
Alejandra Pereyra*
arte@rnds.com.ar

DISEÑO PUBLICITARIO
José Luis Carmona*
Celular: (15) 5498-3028
19logograf@gmail.com

DEPARTAMENTO CONTABLE
Luis Fraguaga*
luisfraguaga@speedy.com.ar

DEPARTAMENTO LEGAL
Marcelo E. Stein
Estudio Jurídico
marstein@arnet.com.ar

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

DISTRIBUCIÓN
Fast Mail Correo Privado
R.N.P.S.P. N° 098
Teléfono: (54 11) 4766-6007

(*) Externo
TIRADA 4000 EJEMPLARES

Negocios de Seguridad* es una publicación sobre empresas, productos y servicios de seguros, distribuida cada 45 días entre instaladores, integradores y empresas profesionales del rubro. Negocios de Seguridad* es marca registrada 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 columnistas lo hacen a honorario. Agradecemos la confianza depositada por nuestros anunciantes, sin cuyo apoyo económico no hubiera sido posible editarla.

Revista Negocios de Seguridad* es medio de difusión de las actividades de CESEC
www.cesec.org.ar

Revista Negocios de Seguridad* es medio de difusión de las actividades de CEMSEC
www.cemsec.org.ar

Revista Negocios de Seguridad* es medio de difusión de las actividades de CEMARA
www.cemara.org.ar

Revista Negocios de Seguridad* es Socio Adherente de CASER
www.caser.org.ar

49 ACROS
Tel./Fax: (54 11) 4861-8960
e-mail: ventas@acros.com.ar
web: www.acros.com.ar

67 ACTEL
Tel./Fax: (54 11) 4200-7070
e-mail: info@actelsa.com.ar
web: www.actelsa.com.ar

27 ALERTA TEMPRANA
Tel./Fax: (54 11) 4709-2977
alertatemprana@alertatemprana.com.ar
web: www.alertatemprana.com.ar

66 ALIARA
Tel./Fax: (54 11) 4795-0115
e-mail: ventas@aliara.com
web: www.aliara.com

37 ALONSO HNOS.
Tel./Fax: (54 11) 4246-6869
e-mail: info@alsonohnos.com
web: www.alsonohnos.com

65 ALSE
Tel./Fax: (54 11) 4761-4222
e-mail: ventas@alseargentina.com.ar
web: www.alseargentina.com.ar

39 ALTEL S.R.L.
Tel./Fax: (0351) 586-9307
e-mail: info@systemasaltel.com
web: www.systemasaltel.com

138 ANICOR CABLES
Tel./Fax: (54 11) 4878-0924/2526
e-mail: ventas@anicorcables.com.ar
web: www.anicorcables.com.ar

61 APRICLASS
Tel./Fax: (54 11) 4736-9494
e-mail: ventas@apriclass.com.ar
web: www.apriclass.com.ar

38 AR CONTROL S.R.L.
Tel.: (54 11) 4523-8451
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar
web: www.arcontrol.com.ar

137 ARROW ARGENTINA
Tel./Fax: (54 11) 4122-3500
e-mail: ventas@arrowar.com
web: www.arrowar.com

117 BCG
Tel./Fax: (54 11) 4308-0223
e-mail: info@bcgroup.com.ar
web: www.bcgroup.com.ar

73 BIG DIPPER
a Tel./Fax: (54 11) 4481-9475
e-mail: ventas@bigdipper.com.ar
web: www.bigdipper.com.ar

110 BIO CARD TECNOLOGIA S.R.L.
111 Tel./Fax: (54 11) 4701-4610
info@zksoftware.com.ar
www.zksoftware.com.ar

107 BRISTA
Tel./Fax: (54 11) 4795-4444
e-mail: info@brista.com.ar
web: www.brista.com.ar

31 BYKOM S.A.
Tel./Fax: (0223) 495-8700
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar

86 CENTENNIAL ELECTRONICA
87 Tel.: (54 11) 6777-6000
e-mail: centennial@getterson.com.ar
web: www.getterson.com.ar

45 CENTRY
Tel.: (54 11) 4122-1000
e-mail: centry@centry.com.ar
web: www.centry.com.ar

139 CIKA ELECTRONICA
Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com

19 CÍRCULO VISIÓN
21 Tel./Fax: (54 11) 3220-3390
e-mail: info@circulovision.com
web: www.circulovision.com

54 CYBERMAPA
Tel./Fax: (54 11) 3962-1200
e-mail: street@cybermapa.com
web: www.cybermapa.com

82 DAHUA TECHNOLOGY CO. LTD.
83 Tel./Fax: (86 571) 8768-8883
e-mail: overseas@dahuatech.com
web: www.dahuasecurity.com

131 DATCO
Tel./Fax: (54 11) 4103-1300
e-mail: scal@datco.net
web: www.datco.net

143 DAZ CONDUCTORES
Tel./Fax: (54 11) 4657-8888
e-mail: ventas@dazconductores.com.ar
web: www.dazconductores.com.ar

109 DCM SOLUTION S.A.
Tel./Fax: (54 11) 4711-0458
e-mail: info@dcm.com.ar
web: www.dcm.com.ar

34 DIALER ALARMAS
106 Tel./Fax: (54 11) 4932-3838
dialerseguridad@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar

95 DIGISST
97 Tel./Fax: (54 11) 4857-3130
e-mail: venta@digisst.com.ar
web: www.digisst.com.ar

14 DMA S.R.L.
15 Tel./Fax: (0341) 486-0800
e-mail: info@dmasrl.com.ar
web: www.dmasrl.com.ar

113 DRAMS TECHNOLOGY
114 Tel./Fax: (54 11) 4856-7141
115 ventas@dramstechnology.com.ar
web: www.dramstechnology.com.ar

90 DVR STORE
91 Tel./Fax: (54 11) 4632-5625
e-mail: info@dvr-store.com.ar
web: www.dvr-store.com.ar

22 DX-CONTROL S.A.
23 Tel.: (54 11) 4647-2100
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar
web: www.dxcontrol.com

71 DYNA GROUP
Tel./Fax: (54 11) 4546-3140
e-mail: ventas@dynagroup.com.ar
web: www.dynagroup.com.ar

51 ELCA SEGURIDAD S.R.L.
98 Tel./Fax: (54 11) 4921-3796/3384
99 e-mail: info@elcasrl.com.ar
web: www.elcasrl.com.ar

143 ELECTRONICA APLICADA
Tel./Fax: (54 11) 4362-7079
e-mail: info@detectores.com.ar
web: www.detectores.com.ar

89 ELECTROSISTEMAS
Tel./Fax: (54 11) 4713-8899
ventas@electrosistemas.com.ar
web: www.electrosistemas.com.ar

16 FIESA
17 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
18 e-mail: fiesa@fiesa.com.ar
web: www.fiesa.com.ar

47 FIRE SYSTEM
Tel./Fax: (54 11) 5235-5496
e-mail: ventas@firesystems.com.ar
web: www.firesystems.com.ar

42 FUEGO RED S.A.
43 Tel./Fax: (54 11) 4555-6464
e-mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com

58 GTE
59 Tel./Fax: (54 11) 4896-0060/1
e-mail: info@gte.com.ar
web: www.gte.com.ar

01B HID
01S Tel./Fax: (54 11) 4855-5984
e-mail: smazoni@hidcorp.com
web: www.hidcorp.com

93 IBRIDO
e-mail: contactoargentina@ibrido.us
web: www.ibrido.us

142 INGAL
Tel./Fax: (0230) 48-3896
e-mail: ventas@ingal-leds.com
web: www.ingal-leds.com

147 INTELEKTRON
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@intelektron.com
web: www.intelektron.com

26 J&M SEGURIDAD Y SISTEMAS
Tel./Fax: (02342) 43-0004
info@seguridadysistemas.com.ar
www.seguridadysistemas.com.ar

121 LANTRONICA
122 Tel./Fax: (54 11) 5368-0503
123 e-mail: ventas@lantronica.com.ar
web: www.lantronica.com.ar

126 LARCON-SIA S.R.L.
Tel./Fax: (54 11) 4735-7922
e-mail: ventasba@larconsia.com
web: www.larconsia.com

35 MENDOZA SEGURIDAD
Tel.: (0261) 425-8735
ventas@mendozaseguridad.com.ar
www.mendozaseguridad.com.ar

145 MESSE FRANKFURT ARGENTINA
Tel.: (54 11) 4514-1400
intersec@argentina.messefrankfurt.com
www.intersecbuenosaires.com.ar

105 MICROCOM ARGENTINA
web: www.microcom.com.ar

46 MIRCOM
e-mail: jmplaceres@mircom.com
web: www.mircom.com

146 monitoreo.com
Tel./Fax: (54 11) 4630-9090
e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com

70 NAGROZ S.R.L.
Tel.: (54 11) 4912-1807 / 1897
e-mail: ventas@nagroz.com.ar
web: www.nagroz.com.ar

55 NANOCOMM S.A.
57 Tel.: (54 11) 4505-2224
nanocomm@nanocommweb.com
web: www.nanocommweb.com

129 NETAWAY
Tel./Fax: (54 11) 5276-5322
e-mail: info@netaway.com.ar
web: www.netaway.com.ar

29 NETIO
Tel.: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@nt-sec.com
web: www.nt-sec.com

69 NYKEN AUTOMATIZACIÓN
Tel.: (54 11) 4441-1060
info@nykenautomatizacion.com.ar
www.nykenautomatizacion.com.ar

94 PRONEXT
Tel./Fax: (54 11) 4958-7717
e-mail: info@pronext.com.ar
web: www.pronext.com.ar

130 PUNTO CONTROL S.A.
148 Tel./Fax: (54 11) 4361-6006
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
web: www.puntocontrol.com.ar

102 RADIO OESTE
Tel./Fax: (54 11) 4641-3009
e-mail: info@radio-oeste.com.ar
web: www.radio-oeste.com.ar

134 RISTOBAT
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778
ventas@bateriasristobatsrl.com.ar
web: www.ristobat-srl.com.ar

41 SECURITAS
Tel./Fax: (54 11) 4014-3200
web: www.securitasargentina.com

12 SECURITY ONE
13 Tel./Fax: (54 11) 4555-1594
e-mail: info@securityone.com.ar
web: www.securityone.com.ar

85 SECURTEC
Tel./Fax: (54 11) 4308-6500
e-mail: securtec@securtec.com.ar
web: www.securtec.com.ar

62 SEG
63 Tel./Fax: (54 11) 5293-4460
e-mail: info@seg.com.ar
web: www.seg.com.ar

06 SELNET
07 Tel./Fax: (54 11) 4943-9600
08 e-mail: info@selnet-sa.com.ar
09 web: www.selnet-sa.com.ar

103 SHARLOOK
Tel./Fax: (0362) 448-2440
e-mail: contacto@sharlook.com.ar
web: www.sharlook.com.ar

02 SIMICRO S.A.
03 Tel./Fax: (54 11) 4943-0861
04 e-mail: ventas@simicro.com
05 web: www.simicro.com

33 SOFTGUARD
Tel.: (54 11) 4136-3000
e-mail: info@softdemonitoreo.com
web: www.softdemonitoreo.com

125 SOFTWARE HOUSE
web: www.swhouse.com

101 SONY
Tel./Fax: (54 11) 4896-5200
web: www.sonypro-latin.com

25 SPS
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409
e-mail: info@sistemasp.com.ar
web: www.sistemasp.com.ar

50 SYSTEM SENSOR Latin America
Tel./Fax: (54 11) 4324-1909
systemsensoria@systemsensor.com
web: www.systemsensor.com

10 TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
11 Tel./Fax: (54 11) 5238-5553
info@tecnologiaenseguridad.com
www.tecnologiaenseguridad.com

135 TECNOSPORTES
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836
ventas@tecnosportes.com.ar
web: www.tecnosportes.com.ar

133 TEKNOSUR S.A.
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200
e-mail: comercial@teknosur.com
web: www.teknosur.com

142 TODO SEGURIDAD
Tel./Fax: (0387) 431-6429
todoseguridadnoa@gmail.com
todoseguridadnoa@gmail.com

53 TRUE DIGITAL SYSTEMS
Tel./Fax: (54 11) 4580-2050
e-mail: info@tdsintl.com
web: www.tdsintl.com

127 ZKTECO ARGENTINA S.A.
e-mail: info.arg@zkteco.com
e-mail: soporte.arg@zkteco.com
web: www.zkteco.com

Si Usted desea asesorarse sobre los innumerables beneficios de anunciar en Negocios de Seguridad* por favor contáctenos de lunes a viernes de 9 a 18 al (54 11) 4632.9119

DSC

De Tyco Security Products

PowerSeries Transreceptor inalámbrico bidireccional TR5164-433



Características:

- Soporta dispositivos inalámbricos de 1 vía y bidireccional (WT4989)
- Permite conectar 4 teclados full inalámbricos WT5500 a Power Series
- Soporta hasta 60 zonas inalámbricas (PC1864 v4.6)
- Compatible con 16 controles remotos (cualquier combinación de 1 vía o WT4989)
- Soporta 8 particiones de 1 vía con controles remotos
- Tamper
- Diseño compacto
- Fácil proceso de enrolado con teclados Wt5500 (sólo partición 1)
- 3 LEDs de estado internos
- Compatible únicamente con PowerSeries v4.6 + ó superior

Teclado inalámbrico de 2 vías sin cables WT5500



- *Pantalla alfanumérico de 2 x 16
- *Programación de reloj intuitiva
- *Múltiples timbres de puerta
- *Sensor de luz ambiental
- *Indicación visual de estado de armado durante el modo dormir
- *Retroiluminación de display y teclas
- *Lectura de temperatura exterior
- *Montaje de pared o de mesa
- *Armado por credencial de proximidad PT4 (Sólo WT5500P)
- *Programación de instalador
- *Ayuda multilingüe 5 teclas de función programables 3 teclas de emergencia de un solo toque
- *Interruptor antisabotaje
- *Vida útil nominal de la batería - 1 año
- *Compatible con Alexor y compatible con PowerSeries (vía TR5164-433)

Paneles de control PowerSeries v4.6



PC1616

PC1832

PC1864



Viamonte 1226 - (S2000ETZ) Rosario - Argentina - tel.: (54-341) 4860800
e-mail: info@dmasrl.com.ar - web: www.dmasrl.com.ar

DISTRIBUIDOR
OFICIAL

Asesorito



Y A LA NOCHE...



AL OTRO DÍA...



Asóciase a **monitoreo.com** y obtenga Videoverificación sin cargo.
Único sistema 100% en Internet que integra alarmas, imágenes,
Volp y monitoreo.

Vea alguna de nuestras demos en: www.monitoreo.com/demo.php

Para consultas, complete www.monitoreo.com/emp_principiosingresored.php

No nos crea,
PRUÉBELO!

www.monitoreo.com



NUEVA LÍNEA API-4000 PARA CONTROL DE ACCESOS

PRODUCTO DE FABRICACIÓN NACIONAL

CARACTERÍSTICAS	Placa Base	Placa Base + 1 Expansión	Placa Base + 2 Expansiones	Placa Base + 3 Expansiones
Lectores	2	4	6	8
Biometría	2	3	3	3
Salida Relé Aux.	1	1	1	1
Salida Relé Estándar	2	4	6	8
Entradas Auxiliares	4	8	12	16

**NUEVO EQUIPO
+ PRESTACIONES**

**INTELEKTRON LE OFRECE INTEGRACIÓN TOTAL
Y LA MEJOR TECNOLOGÍA EN CONTROL DE ACCESOS**



**LECTORES BIOMÉTRICOS
Y TODAS LAS TARJETAS**



**BORNERAS REMOVIBLES,
FÁCIL INSTALACIÓN**



**EXPANDIBLE HASTA
8 LECTORES**



**TCP-IP EMBEBIDO,
WI-FI Y GPRS OPCIONAL**



**WEB SERVER PARA SU
CONFIGURACIÓN REMOTA Y SDK**



Nueva Línea de CCTV

Somos IMPORTADORES DIRECTOS

Cámaras metálicas de exterior IP66 IR de 20 a 40 mts.



1/3" CCD Sony - 3,6mm
OSD -650TVL IR 20m
GAB. METÁLICO EXTERIOR



1/3" CCD Sony - 3,6mm
OSD -650TVL IR 20m
GAB. METÁLICO EXTERIOR



1/3" CCD Sony - Varifocal 2.8 a 12mm - OSD -650TVL IR 30m
GAB. METÁLICO EXTERIOR

Modelos de 650TVL y 700TVL CCD Sony EFFIO-E



1/3" CCD Sony - 3,6mm
OSD - 650TVL IR 25m
GAB. METÁLICO EXTERIOR

1/3" CCD Sony 960H - EFIO-E
700TVL OSD - GAB. METÁLICO
Lente montaje CS
Control Iris: DC/Video



1/3" CCD Sony -
Varifocal 2.8 a 12mm
500TVL IR 40m
GAB. METÁLICO EXTERIOR



1/3" CCD Sony EFFIO -E
960H - 3,6mm - OSD - 700TVL IR 20m
GAB. METÁLICO EXTERIOR



DVR compactas en 960H al mejor precio !

DVR de 4, 8 y 16 canales-salida HDMI

4 CANALES 960H (graba)
4 CANALES 960H (reprod)
Salida BNC y VGA - Audio: 2 ent/1 sal.
DVR y soft en Español - Soporta 1 HDD
4TB - Ethernet y móviles.

8 CANALES D1 (grab) 4 CANALES D1 (reprod)
Salida BNC y VGA - Audio: 2 ent/1 sal
DVR y soft en Español - Soporta 1HDD
4TB - Ethernet y móviles.



4 CANALES 960H (graba) 4 CANALES 960H (reprod)
Salida HDMI, BNC y VGA
Audio: 4 ent / 1 salida. DVR y soft en Español
Soporta 1 HDD 4TB - Ethernet y móviles.



8 CANALES 960H D1 (graba) 4 CANALES D1 (reprod)
Salida HDMI, BNC y VGA
Audio: 4 ent / 1 salida. DVR y soft en Español
Soporta 1 HDD 4TB - Ethernet y móviles.



16 CANALES D1 (graba) 4 CANALES D1 (reprod)
Salida HDMI, BNC y VGA. - Audio: 4 ent / 1 salida
Alarma: 4 ent / 1 salida - DVR y soft en Español
Soporta 1 HDD 3TB - Ethernet y móviles