

## TECNOLOGÍA

68 >

Soluciones de almacenamiento de video en red



## PREGUNTAS FRECUENTES

¿Cómo integrar el control de accesos con CCTV IP?



## APLICACIONES

76 >

Revolución tecnológica aplicada al control urbano



## OPINIÓN PROFESIONAL

Diez consejos para comprar la UPS de su sistema de seguridad



# Negocios de Seguridad

Número 80  
Oct/Nov '13

Seguinos en

Revista Líder sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

## EMPRESAS

MICROCOM + SELNET <56>  
Sumar para potenciar una marca

## PROTAGONISTAS

JAY LIN <60>  
Gerente Regional de Vivotek  
GARY BRIMMAGE y SANTIAGO PÉREZ de Johnson Controls <64>

## DATA TÉCNICA

Diseño de sistemas de detección y alarma de incendio <124> Cap. 5 Parte 1. por José María Placeres

## CON AUTORIDAD

Procedimientos en Monitoreo Aptitud de los operadores <136> por Modesto Miguez

## MARKETING

Regionalización de las Pymes <144> por Lic./CPM Diego L. Cacciolato

## INSTITUCIONES

Boletín informativo con las actividades de CEMARA <152>

## ADE+

ACTUALIDAD <44>, PRODUCTOS <112> EVENTOS <36>



Con esta edición  
DOS INVITACIONES



**SF TECHNOLOGY**  
INTRUSION • CCTV • ACCESOS • MONITOREO



**3i CORPORATION**



**Pegasus**



NUEVO  
**Pegasus NX**

Imbatible por su Tecnología y Diseño

- GSM/GPRS
- TRANSMISIÓN SIMULTÁNEA
- CONFIGURACIÓN REMOTA
- DUAL SIM
- WIFI 2 ACCESS POINTS
- ETHERNET TCP/UDP
- LÍNEA TELEFÓNICA, SDS, SMS, VOZ

LOS ESPERAMOS EN SEGURIEXP0 PARA CONOCER MÁS SOBRE EL NUEVO PEGASUS NX Y TODA LA LÍNEA DE PRODUCTOS DE 3i CORPORATION

SF TECHNOLOGY ÚNICO DISTRIBUIDOR EN LA ARGENTINA DE 3i CORPORATION

info@sf-technology.com • www.sf-technology.com  SF TECHNOLOGY



Compre cualquier impresora FARGO® y adquiera el Software de Tarjetas de Identificación Asure® ID 7 Exchange con una condición especial.

- Fácil integración de aplicaciones con tarjetas contactless (iClass/Mifare)
- Interfaz intuitiva
- Acceso a múltiples bases de datos en tiempo real
- Opera con impresoras de tarjetas de diferentes fabricantes.



Más información abriendo la solapa

# Se ve en la expresión cua



Camila P. Mori  
Gerente



**FARGO®**

**FARGO® DTC1000**  
intuitiva y ya tr

Simplifique la impr  
Simplemente pren  
excelente calidad.  
cabezal es oculto  
manutención para

Para mas informac

Compre cualquier impresora FARGO®  
y adquiera el Software de Tarjetas de  
Identificación Asure® ID 7 Exchange  
con una condición especial.

Tan intuitivo, rápido y eficiente que es difícil  
de creer que es un software para tarjetas  
de identificación.

Descargue una versión de prueba gratuita:  
[www.hidglobal.com/asureID](http://www.hidglobal.com/asureID)

# ando es fácil la impresión



00 es una impresora de tarjetas fácil de usar. La carga de cinta es  
ae el software integrado.

esión de tarjetas en su empresa con la impresora/codificadora FARGO DTC1000.  
da, conecte a la computadora e imprima tarjetas de tecnología con colores de  
La impresora cuenta con un software de personalización integrado, el SWIFT ID™. El  
y protege la impresora de daños, ofreciendo máxima eficiencia con un mínimo de  
que su inversión sea aún más rentable.

ón contacte a ventas 11 4855 5984 o envíe un email para [ventaslam@hidglobal.com](mailto:ventaslam@hidglobal.com)

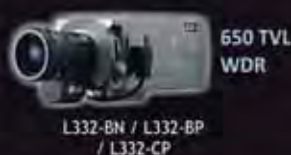


La Mayor Variedad de productos de todo el mercado de seguridad electrónica

## Cámaras Análogas

Stock  
Permanente

### ■ Cámaras



### ■ Mini Domos



### ■ Mini Domos IR



### ■ Cámaras IR



## Línea de Productos

### Cámaras IP

#### ■ Cámaras IP



#### ■ Domos IP



#### ■ Video Server



#### ■ PTZ Domos IP

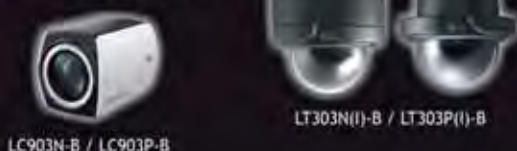


## LG Security System

### ■ Domos PTZ



### ■ Cámaras con zoom



### DVR

#### ■ Standard DVR



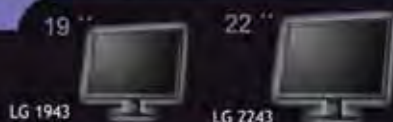
### Accesorios

#### ■ Controlador PTZ



### Monitores

#### ■ Monitores LCD Wide Screen



Av. Corrientes 4969 (C1414AJC) Bs. As., Argentina  
 telefax: (54-1) 4857-0861 (líneas rotativas)  
 e-mail: ventas@simicro.com • www.simicro.com



## Grabación local, remota y Backup

Las Soluciones de Almacenamiento StorCenter de Iomega, resuelven por usted la problemática para el almacenamiento de grabaciones y backup ya no debe preocuparse por la capacidad máxima que un servidor DVR o NVR le pueda proporcionar para poder grabar, no importa la calidad o cantidad de video que necesite guardar StorCenter le ofrece múltiples opciones en capacidad y tecnología para sus requerimientos.

StorCenter ofrece capacidades desde 2 hasta 36 Terabytes con funciones RAID avanzadas para protección de video almacenado y posibilidad de agregación y recambio de discos en caliente.

Sus funciones para el almacenamiento vía Red, le permiten funcionar tanto de manera local como remota, pudiendo así recibir video de una o varias DVRs/NVRs vía Red Local o Internet.

StorCenter de Iomega, la manera mas confiable de almacenar, respaldar y proteger Video



iomega | EMC<sup>2</sup>

©2011 Iomega Corporation, Iomega, the Stylized "I" logo, and StorCenter are registered trademarks or trademarks of Iomega Corporation in the U.S. and other countries. Certain other Product Names, brand names and company names or designations of their respective owners.

simicro  
Networking

simicro

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

Cámaras Térmicas de Seguridad

# Detección Perimetral Térmica



**FLIR**



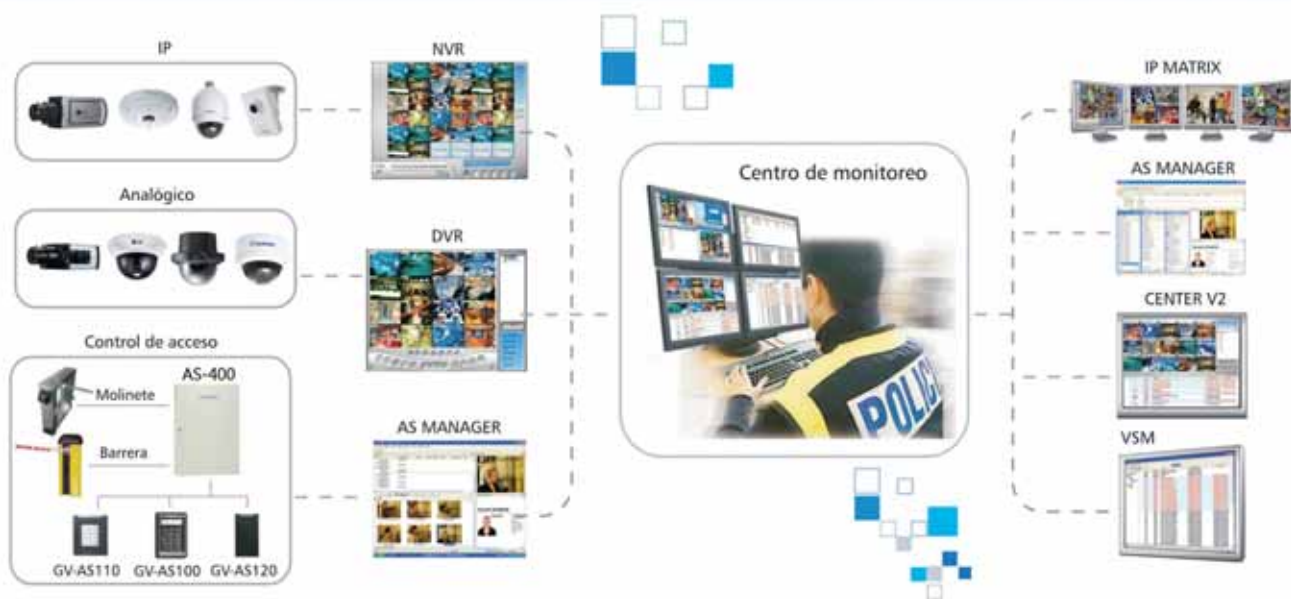
**FLIR**

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.



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](http://www.tecnologiaenseguridad.com)

# DVR PARA BANCOS Y ENTIDADES FINANCIERAS

## N2 LINUX series

Servidor de CCTV Inteligente Integrado en Redes

- Plataforma Linux
- Cumple Normas A3390, A5120 y A5136 BCRA
- Modelos de 8, 16 y 20 cámaras
- 25 cuadros en 4 cif en todas las cámaras (PAL)
- Un canal de audio por cámara
- Acceso web full 100%
- Consola de monitoreo multiequipo
- Almacenamiento 2 terabytes (ampliable a 12 terabytes)
- Busqueda inteligente de video
- Compresion H264



PRODUCTO ARGENTINO

2 AÑOS  
GARANTÍA  
INTERNET

20  
CAMARAS



- Sistemas de monitoreo y grabación digital de video (CCTV).
- Alarmas: sonoras, disuasivas, vía mail , por SMS.
- Control de acceso, con identificación y clasificación de permisos.
- Detección de incendios.
- Cercos perimetrales electrónicos.
- Sistemas de control de rondas y protocolos de vigilancia física.
- Consultoría en seguridad y proyectos a medida.



tecnología en seguridad  
la evolución natural

## DVR PARA COUNTRIES Y BARRIOS CERRADOS

**N2 LINUX**  
series

Servidor de CCTV Inteligente Integrado en Redes

PRODUCTO ARGENTINO

- Plataforma Linux
- 25 cuadros en 4 cif en todas las cámaras (PAL)
- Un canal de audio por cámara
- Enlace con sistemas de control de acceso
- Consola de monitoreo multiequipo
- Almacenamiento 2 terabytes (ampliable a 12 terabytes)
- Equipos Híbridos (cámaras analógicas / IP)

**2 AÑOS**  
GARANTÍA  
INTERNACIONAL



tecnología en seguridad  
la evolución natural

tecnología en seguridad s.r.l.

Bulnes 439 - C1176ABG

Capital Federal - Argentina

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

info@tecnologiaenseguridad.com

www.tecnologiaenseguridad.com

**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.



## 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**

**Micronet**<sup>®</sup>  
Faster and Easier Networks

Encontrá todos los productos  
de conectividad Micronet en Selnet.  
Línea Completa de Switches Power Over Ethernet



La línea más completa de soluciones IP  
de Vivotek la encontrás en Selnet

**VIVOTEK**  
www.vivotek.com



ONVIF

**RISCO**  
GROUP

Creating Security Solutions.  
*With Care.*



RK150DTG3  
LUNAR DT 360° DOBLE TRZ



RK200DTG3  
LUNAR INDUSTRIAL



WATCHIN DETECTOR  
INDUSTRIAL



RK600S  
SHOCK TEC  
DETECTOR SISMICO



RK315DT  
WATCHOUT  
DETECTOR DE EXTERIOR



LIGHTSYS  
PANEL DE 8Z  
EXP A 32Z



RK210PT  
COMET PET



**¡Conquista el mercado de seguridad!**

con LightSYS™

Instaladores profesionales alrededor del mundo escogen LightSYS para sus instalaciones en el mercado masivo. El sistema híbrido de seguridad LightSYS ofrece la más moderna flexibilidad, con comunicaciones avanzadas IP y GSM/GPRS o comunicación vía radio de largo alcance, así como la elección de instalar detectores cableados, inalámbricos o direccionables vía Risco Bus.

Utilizando las tecnologías más avanzadas de RISCO Group junto a un rango muy amplio de accesorios, LightSYS es su mejor herramienta para conquistar el mercado residencial y el comercial.

# Nuevos DVRs Dahua

## La elección de los profesionales



### DVR5104/5108/5116

#### DVR Full D1 Real Time

- 4 / 8 / 16 Ch Video
- 100 / 200 / 400FPS @D1
- Salida VGA hasta 1080p, Video
- Reproducción simultánea hasta 16Ch
- 1 Sata HDD, 2 USB, Rj45 (1G)



### NVR3216-V

#### NVR Vertical de 16 Canales

- 16 Ch IP Camera Input
- 120FPS @1080p, 240FPS @720p, 480FPS @D1
- HDMI, VGA @1080p
- 3/1Ch Alarm I/O, RS485, Audio I/O
- 2 Sata HDD, 1 eSata, 3 USB, Rj45 (1G)



### NVR0404-M

#### NVR Movil 4 Canales Full HD

- 4 Ch IP POE Camera Input
- 240 FPS @1080p (1920x1080) Full HD
- GPS, 3G, WiFi, 8/2ch Alarm I/O, VGA, VC
- Registro de ubicación y velocidad
- 2 Sata HDD, SD Card



### NVR5232/5832

#### NVR 32 Canales - Full HD

- 32 Ch IP Camera Input
- 240 FPS @1080p, 480 @720p, 960 @D1
- HDMI, VGA @1080p, BNC
- 16/8 Alarm I/O, Rs485, Audio I/O
- 8 Sata HDD, 1 eSata 4 USB, 2 Rj45 (1G)



Compatible





# ROSARIO

**BAJO CONTROL**



**quality  
systems**

Quality Systems distribuye ahora CCTV,  
DVRs y video vigilancia IP Dahua

**DAHUA Technology Argentina**

**dahua**  
TECHNOLOGY

Http://www.dahua.com.ar  
Email: info@dahua.com.ar  
Te / Fax: (+5411) 4481-9475  
Te: 4621-6919 / 3221-8153

Administración central:  
Del Mate Amargo 1176 / 1272  
Parque Leloir - Ituzaingo  
(B1715CXJ) Buenos Aires

Quality Systems S.R.L.  
Ovidio Lagos 1282 (2000) Rosario  
info@qualitysystems.com.ar  
Te: (0341) 568-0240

## NIXZEN

Sistemas de CCTV analógico e IP, Cámaras Box, Infrarrojas, Led Array, grabadores digitales, lentes, cámaras IP hasta resolución D1, encoders, decoders, TCP/IP y WiFi.



## NVT



Transceptores pasivos y activos, video sobre par trenzado de alta calidad y distancia, video color de alta resolución sobre UTP de hasta 1,6 km., transeptores activos de 1, 4 y 8 canales, transporte de video, datos y alimentación. La mejor solución de conectividad sobre par trenzado del mundo.

## Simplex

Sistema de incendio con certificado UL/FM, analógicos direccionables, sistemas de 200, 250 puntos, 1.000 e ilimitada cantidad de puntos, centrales para conectividad en red, software gráfico de gestión UL-FM.



## DYNACOLOR



Domos de alta velocidad analógicos de 650 TVL e IP de hasta 2 MP, con 36X de zoom, WDR, estabilización de imagen. Cámaras IP de 1, 2 y 3MP, tipo Box o Bullet infrarrojas de exterior, cámaras ojo de pez 360 de 3MP. Sistemas compatibles con Digifort.

Partners:

ANVIZ

UBIQUITI

ZUDEN

DYNACOLOR

NVT

SOFTWARE HOUSE

LOCSTAR

## ANVIZ

Invent - Trust

Sistema de control horario y accesos por huella dactilar y tarjeta RFID de proximidad. Software en castellano, muy intuitivo, para control de presentismo y de accesos. Amplia variedad de productos, con huella, con huella más tarjeta, manejo por red TCP/IP nativo.



UPGRADING  
EVERYDAY  
SECURITY



Alta tecnología israelí aplicada a sistemas de intrusión inalámbricos, sistemas con conectividad PSTN, GSM, GPRS, TCP-IP, acceso web, aplicativos para iPhone y Android, manejo de dispositivos del hogar para home automation. Amplia gama de dispositivos inalámbricos, sensor de movimiento antimascotas, de apertura de puerta, de gas, monóxido de carbono, rotura de vidrios, etc.

## Digifort

Uno de los sistemas de gestión IP más robustos del mundo. Sistemas escalables que permiten su uso en todo tipo de aplicaciones, desde unas pocas cámaras hasta miles de cámaras, probado y funcionando en municipios, hospitales, industria, etc. Análisis inteligente de video, control de velocidad, pérdida de objetos, reconocimiento de patentes.



COMPRÁ ONLINE

24 horas  
365 días

Realiza tus pedidos con  
o sin tarjeta de crédito.





**WatchOUT™**  
Reliable Outdoor Detection

**LightSYS™**  
Flexible Hybrid System



# RISCO

G R O U P

Creating Security Solutions.  
*With Care.*



ZoDIAC



iWISE®



**ShockTec™**  
Digital Shock Detectors

Partners:

ANVZ UBIQUITI ZEDIN DYNACOLOR SOFTWARE HOUSE

DSC LOCSTAR ROKONET NIXZEN KANTECH

Dielort EL NVT Simplex American Dynamics

COMPRÁ ONLINE

24 horas  
365 días

Realizá tus pedidos con  
o sin tarjeta de crédito.



# Novedoso y competitivo

## Nuevo panel de alarmas

Con exclusivo sistema inalámbrico 2-Way Wireless System®

**A2K8**  
Panel de Alarma

**A2K8**® es el nuevo aliado de los profesionales de la seguridad que buscan ofrecer soluciones inalámbricas y cableadas para pequeñas y medianas instalaciones. Cuando se complementa con el comunicador GPRS **G2K8**®, se obtiene un poderoso canal de comunicaciones controlado por el mismo panel.



Homologados  
**CNC**  
COMISION NACIONAL DE COMUNICACIONES

8 zonas expandibles a 32.

Soporta 24 zonas inalámbricas.



**2-way Wireless System®**

Exclusivo sistema inalámbrico de comunicación con protocolo de doble vía.



**Voice Control®**

Control remoto telefónico guiado a través de menús de voz.



**Verificación de Audio®**

Acceda a escuchar el audio ambiental, bajo condición de alarma.

## Bienvenidos a una nueva era en Sistemas de Seguridad

Paneles y Teclados • Sensores Cableados • Dispositivos inalámbricos • Comunicadores • Sirenas • Accesorios



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

**lonso**  
ALARMAS \* #

CP-(xx)16F



2.1, 2.8, 4, 6, 8, 12 y 16mm  
Factor de Apertura F1.6

CP-2812/3580/0550AV



Varifocal Megapixel 2.8 a 12mm  
Varifocal 3.5 a 8 / 5 a 50mm

MIC-001



Control de ganancia por preset  
Salida audio RCA - 12VDC

MIC-002



Salida audio RCA - 12VDC  
Conector power IN/OUT

CP-106 / 109 / 110



Material : aluminio / plástico  
Longitud : 100, 150, 250mm

BT-B300 : Multi-Tester profesional para CCTV



Salida de 12V 1A para alimentación  
Ajustes de brillo, contraste y color  
Batería para 12 horas de trabajo  
Generador de señal de barras  
Señales de video NTSC/PAL  
Pantalla de 3.5" TFT-LCD  
Analizador de datos PTZ  
Tester de cables UTP  
Multimetro digital

JY-1012 / JY-207



Apto cámaras de hasta 260mm  
Construido en Aluminio

JY-1055 / JY-207



Resiste a -30°C

Apto cámaras de hasta 250mm  
Construido en ABS alto impacto

BT-B550:  
Monitor TFT LCD de 2.8"  
Batería recargable 5VDC



BT-B800:  
Utilización modo pulsera  
Carga de batería por USB



JY-5012 / JY-209



Alta resistencia al impacto  
Acero / Aluminio - Doble techo

TC-700H / 5000H



Enlace 1.2GHz de 30 y 300mts.  
Opcional antena yagui 12dBi

R30-IR



Alcance 30m con enfoque 90°  
Alimentación 12VDC

PS-12/2000 - 12/5000



Fuente switching 12VDC  
Salida 2A / 5A - Plug 2.1mm

Adaptadores y conectores



Adaptadores BNC y RCA  
Conectores / patch BNC & plug

UPS-12/10A



Fuente 12V 10A con cargador de  
batería - Regulable de 12 a 15V

KS-650M



Ultra compacta portátil - pinhole  
Incluye memoria SD 4Gb

KD-2000



Cámara de video con display  
Resolución D1 - SD card

XD-3000



2 cámaras video - sensor GPS  
Muestra recorrido google.maps

CV-101 / CV-102



Convertidores de video a VGA  
y de VGA a video compuesto

AV-104 / 204 / 816



Distribuidor de video  
1x2 / 2x4 / 8x16

C485-4



Hub 485 de 1 entrada / 4 salidas  
1200m con cada loop de salida

PR-001-PVD



Protector de sobretensión para  
alimentación, video y datos

JM-612-IR



Antiexplosivo

A prueba de balas



Cámara térmica

USO MILITAR



1/3" CCD Sony Effio - Resolución 550 TVL  
Lente zoom de 36x óptico + 10x digital  
Iluminador infrarrojo LASER de 200 mts.  
Anti Explosivo ( Exd II CT6)  
Anti Corrosión (Stainless Steel)  
Resistente al agua (IP66 y NEMA 4X)  
Cámara térmica de 640x480 (opcional)  
A prueba de disparos (.45 ACP)

JK-7120



1/3" CCD Sony - 700 TVL  
Zoom 10x - 60°/seg. - IP65

JK-2105



Camara SONY 1010P - 540 TVL  
Zoom 22x - IR 80m - 600°/seg.

JK-2100-P36



600°/seg.

650TVL(color) - 700TVL(B/W)  
Reducción de ruido 2D/3D  
Rango de TILT desde -15° a 195°  
Velocidad de PAN de 0.05°/s a 600°/s  
36x zoom óptico, 3.3 - 119 mm, 20x zoom digital  
Angulo de enfoque de 1.7°(tele) a 60.2°(wide)  
220 Posiciones de Preset  
8 Auto Scan, 8 Auto Tour, 8 Pattern

KB-301



Joystick 2D - display LCD  
27 teclas - PELCO P/D

JK-2001



Joystick 3D - display LCD  
24 teclas - PELCO P/D

UTP-101-P



Transceptor pasivo de 1 canal  
Alcance 300m con UTP Cat.5e

UTP-102-P



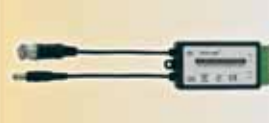
Transceptor pasivo de 1 canal  
Alcance 300m con UTP Cat.5e

UTP-801-PVA



Transceptor pasivo de 1 canal  
con alimentación y datos/audio

UTP-901-PV



Transceptor pasivo de 1 canal  
con convertor 24V a 12VDC

UTP-700-B



Aislador de bucle de tierra  
Elimina interferencias y/o ruidos

UTP-804-P



Transceptor pasivo 4 canales  
Alcance 300m con UTP Cat.5e

UTP-808-P



Transceptor pasivo 8 canales  
Alcance 300m con UTP Cat.5e

UTP-816-P



Transceptor pasivo 16 canales  
Alcance 300m con UTP Cat.5e

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

SK-6004-HT



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

SK-6008-HT



8 canales analógicos o IP  
Resolución 960H - HDMI

SK-6016-HT



16 canales analógicos o IP  
Resolución 960H - HDMI

SK-6009-SDI



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

SK-8116-HF



16 canales video D1 + 4 audio  
2 discos SATA - VGA/HDMI

NET 32 HD Integración Híbrida de Video Digital en HD



Hybrid NDVR + CMS + TV wall



Centro de Monitoreo con Funciones de video analítico

- Contador de objetos en determinada dirección
- Detección de objetos cruzando un perímetro
- Detección de objetos desatendidos
- Detección de objetos perdidos
- Detección de rostros humanos
- Detección de humo y fuego

SK-5024-ES



24 canales video + 16 audio  
Salida VGA - soporta 2 SATA

SK-5216-AV



16 canales video D1 + 16 audio  
8 discos SATA - salida VGA

SK-5032-ES



32 canales video + 16 audio  
Salida VGA - soporta 2 SATA

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

SK-3116-DH



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

DS-6101-HF



1 canal video + 1 de audio  
Graba en SD card - D1/Clif

DS-4208-HF



8 canales de video + audio  
Full D1 - salida matricial VGA

DS-4216-HF



16 canales de video + audio  
Full D1 - salida matricial VGA

DS-4204-SDI



4 canales de video HD-SDI  
Full HD 1080p - slot PCIe

NV-853-SDI



1/2.5" Progressive Scan CCD  
Full HD 1080p - SDI interface

NV-815-HD



1/2.5" Progressive Scan CCD  
5.0 Megapixel - Full HD 1080p

IPC-6005-W



1/3" CCD Sony EXview HAD  
Resolución D1 - incluye WiFi

IPC-5110-W



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

IPC-6004



1/3" CCD Sony - lente 3.6mm  
Resolución D1 - IR de 25m



CP-7673-U9



VIDEOTRONIK

1/3" CCD Sony Effio - Resolución 700 TVL  
Lente HD de 8mm (opcional 12mm o 16mm)  
WDR (Wide Dynamic Range)  
Iluminador infrarrojo LED Array 80m  
HLC - Compensación de luz de frente  
Excelente resistencia a la intemperie IP67  
Brazo soporte no incorporado  
Permite distintas opciones de montaje

CP-9320-S



1/3" CCD Sony 480 TVL  
Audio - 12VDC

CP-9270-SB



1/3" CCD Sony Effio 700 TVL  
OSD - 12VDC

CP-6370-SV



VIDEOTRONIK

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

CP-7083-820



8 a 20mm

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-6320-S6



1/3" CCD Sony 480 TVL  
Lente de 6mm - IR de 30m

CP-6723-C2



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

CP-3055-HB



1/3" DIS Hitachi 600 TVL  
Lente de 3.6mm - IR de 20m

CP-6250-XS



1/3" CCD Sony 480 TVL  
Lente de 3.6mm - IR de 25m

CP-3089-HB



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

CP-6220-AS



1/3" CCD Sony 420 TVL  
Lente de 3.6mm - IR de 15m

CP-6420-HL



1/3" DIS Hitachi 420 TVL  
Lente de 3.6mm - IR de 15m

CP-5320-PIR



1/3" CCD Sony 540 TVL  
Lente pinhole de 3.7mm

CP-8620-V6



1/3" CCD Sony Effio 700 TVL  
Lente 6mm - IR array de 30m

CP-8470-SV



2.8 a 12mm

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



## EVENTOS

- 28.** Presentación de nuevos productos de *3i Corporation* y *Honeywell*.
- 36.** *Seguriexpo Buenos Aires 2013*. Novedades de los expositores.

## ACTUALIDAD

- 44.** Jornada de capacitación y actualización de *Vivotek*. *Tyco* formalizó la compra de *Exacq Technologies*. *Alonso Hnos.* presente en Uruguay.
- 48.** Nuevas tecnologías *Notifier* y *System Sensor*. Convenio de colaboración entre *Dahua* y *Bosch*. *Johnson Controls* inauguró sus instalaciones.
- 52.** Nuevas oficinas de *Cybermapa*. Convención *monitoreo.com* en Córdoba. *SoftGuard* presentó *SG Universty*.



## EMPRESAS

- 56.** SUMAR PARA POTENCIAR UNA MARCA. *Microcom* y *Selnet*, distribuidores de *Vivotek*.

## PROTAGONISTAS

- 60.** Entrevista a JAY LIN. *Gerente Regional de Vivotek*.
- 64.** Entrevista a GARY L. BRIMMAGE y SANTIAGO PÉREZ de *Johnson Controls*.



## TECNOLOGÍA

- 68.** SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO DE VIDEO EN RED. *Escribe: Jay Krone, de EMC*.

## APLICACIONES

- 76.** REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA APLICADA AL CONTROL URBANO.

## PREGUNTAS FRECUENTES

- 80.** ¿CÓMO INTEGRAR CCTV IP Y CONTROL DE ACCESOS? *Escribe: Rodrigo Hernández*.

## OPINIÓN PROFESIONAL

- 100.** CONSEJOS A TENER EN CUENTA AL ADQUIRIR UNA UPS.

*Escribe: Ing. Germán Alexis Cortés.*



## PRODUCTOS

- 112.** Tecnología para vías de egreso *ExitPoint* de *System Sensor*.
- 116.** Aplicación para smartphones de *Alonso Hnos.* *Mini domos IP Serie Illustra* de *American Dynamics*.
- 120.** Servicio de credencialización de *Intelektron*. Solución *PMP450* de *Cambium Networks*.

## DATA TÉCNICA

- 124.** Diseño de sistemas de detección y alarma de incendio. Cap. 5 – 1ª Parte. *Sistemas de notificación audio visuales.* *Escribe: José María Placeres.*

## CON AUTORIDAD

- 136.** APTITUD DE LOS OPERADORES. *Escribe: Modesto Miguez.*

## MARKETING

- 144.** REGIONALIZACIÓN DE LAS PYMES. *Escribe: Lic./CPN Diego L. Cacciolato.*

## BOLETINES

- 152.** CEMARA

Cuando piense en  
video IP



piense en  
**American Dynamics**

Claro que hay muchas compañías por ahí con soluciones de video IP. Algunas ofrecen cámaras a precios extremadamente bajos. Otras tienen sistemas que lucen bien y prometen el mundo.

Entonces, ¿por qué debería pensar en American Dynamics para soluciones IP?



- Liderazgo comprobado en el largo plazo con el legado de Intellex
- Cartera de cámaras IP – desde resolución estándar a HD – que se ha triplicado en el último año
- Videograbadoras de red (NVR) y grabadoras híbridas que disipan la mentalidad de “sólo negocios grandes”
- Administración de video revolucionaria que unifica los sistemas analógicos con los IP

Ahora, eso sí que es algo para pensar. **American Dynamics para soluciones IP.**

[www.americandynamics.net](http://www.americandynamics.net)

© 2011 American Dynamics Products, Inc. Todos los derechos reservados.

 **American Dynamics**

*De Tyco Security Products*



**BENTEL**  
SECURITY

A Tyco International Company



DISTRIBUIDORA MAYORISTA DE ALARMAS

## CENTRALES DE INCENDIO

### Analógicas Direccionables



## FC510 / FC520 Panel de Incendio Direccional 1 y 2 Lazos, hasta 529 dispositivos

- Zonas convencionales
- Redes de hasta 8 paneles
- Control remoto a través de 8 repetidores
- Configuración via PC
- Programable como toda la serie FC
- Certificación EN 54-2 y EN54-4



**FC400P**  
Detector  
Fotoeléctrico  
de humo



**FC400H**  
Detector  
de calor



**FC400H**  
Detector  
fotoeléctrico  
de humo y  
temperatura



**SB**  
Base  
universal



**FC410LI**  
Módulo  
aislador



**FC410MIO**  
Módulo  
multiple  
3 In / 4 Out



**FC410SIO**  
Módulo de  
1 In / 1 Out



**FC410MIO**  
Módulo  
de multiplex



**FC420CP2**  
Estación  
manual de  
incendio  
direccional



**FC421CP**  
Estación  
manual de  
incendio  
direccional  
de intemperie



**FC430SAB**  
Sirena incendio  
direccional  
c/flash



**FC430SAM**  
Sirena incendio  
direccional



**810RIL**  
Led Indicador



**FC490ST**  
Programador remoto



**FC500REP**  
Repetidor para paneles FC500

**DISTRIBUIDOR  
OFICIAL**



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®

Trabajamos toda la línea completa



T5PRO



VF30-ID



T50M



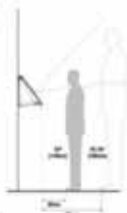
OA1000



DAC844



FACE PASS



**ANVIZ**  
Intelligent Security

**ANVIZ**  
AAD

ANVIZ Distribuidor Oficial  
Distribuidora Mayorista de Alarmas

DMA SRL

© 2013 ANVIZ Inc. All Rights Reserved. Distribuidora Mayorista de Alarmas, S.A. 2012 B.104.1.004.001

**Lectores con salida Wiegand**  
**Controladores de acceso Biométricos + proximidad**  
**Relojes de Tiempo y Asistencia**

Nuevo Software 2013  
de gestión y administración  
en ESPAÑOL

**DISTRIBUIDOR  
OFICIAL**



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

# Presentación de soluciones 3i y Honeywell

Nuevas tecnologías y productos en SF Technology

Los nuevos productos de la compañía brasilera y la última tecnología del gigante multimarca fueron los focos de atención en los seminarios que, a lo largo de tres jornadas, organizó el distribuidor. La palabra de los protagonistas.

**D**urante tres días, del 28 al 30 de agosto, SF Technology llevó a cabo un seminario de capacitación en tecnologías de 3i Corporation y Honeywell, evento que contó con la presencia de unas veinte empresas, cada una con su representante del área técnica y comercial. El evento estuvo enfocado en las nuevas tecnologías y productos que ofrecerá el distribuidor, poniendo énfasis, básicamente, en dos propuestas: el comunicador Pegasus NX de 3i Corporation y la plataforma Tuxedo Touch de Honeywell.

Durante la mañana, el evento estuvo a cargo del Gerente Regional de 3i Corporation, José Teofane, quien brindó charlas técnicas sobre la nueva tecnología para su comunicador, mientras que en segundo turno, Guillermo López, Soporte Técnico Honeywell para el Cono Sur, fue el encargado de llevar a cabo la presentación del Tuxedo, una novedosa plataforma para el control de dispositivos de seguridad y automatización del hogar, con funciones, también, aplicables al marketing online y el control de videocámaras.

## RENOVADA LÍNEA DE PRODUCTOS 3I

Fundada en 2002, 3i Corporation tiene como objetivo ofrecer soluciones innovadoras en el área de la transmisión de datos por Internet, para lo cual fue desarrollando, a lo largo de estos años, diferentes modelos de comunicadores, con la línea Pegasus como emblema.

“A través de nuestras tecnologías -explica José Teofane, Gerente Regional de 3i- buscamos la evolución de nuestros productos a través de soluciones creativas tanto en hardware como en software y con la ayuda de la Internet, solucionar problemas y reducir costos de procesos en áreas como telemetría, automatización, protección de activos y monitoreo. El resultado de esa expe-



riencia se traduce en el Pegasus NX, el nuevo comunicador de 3i”.

Acerca de las mejoras y diferencias del Pegasus NX respecto de anteriores comunicadores de la marca, Teofane expresó que la principal consecuencia es que, a partir de este lanzamiento, “hay un solo modelo de comunicador 3i que reemplaza a los 10 anteriores: el NX. Este equipo reemplaza en recursos todos los modelos anteriores, con una tecnología superior en comunicaciones y capaz de realizar múltiples tareas a la vez. En caso de que los usuarios tengan instalado alguno de los modelos anteriores, seguiremos dándoles soporte y de hecho, la producción de esos equipos se mantuvo activa hasta junio de este año, cuando comenzamos a fabricar en serie el NX”.

Aprovechamos un break en la presentación realizada a través de SF Technology para consultar a José Teofane acerca de dos temas: la nueva estrategia de la compañía y sus próximos desafíos.

“Nuestra estrategia se basa en una campaña que tiene que ver con la competitividad en precios -respondió acerca de la primer consulta-. La expectativa de la empresa es quintuplicar sus ventas en la región y comenzar a colocar sus soluciones en otros mercados

en los que no está presente, como el europeo. Para ello, no solo estamos trabajando con el Pegasus NX, sino que, también, desarrollamos productos como un rastreador satelital para el mercado de AVL, una receptora, Zeus Box, con Linux embebido que ofrece gran cantidad de recursos y está diseñada para una estación de monitoreo. 3i Corporation, además, se presentará en Seguriexpo, con seis nuevos productos, entre los que se encuentran los mencionados. Además, para el próximo año estamos diseñando otros cuatro productos, pensados también para el mercado de la seguridad electrónica, como un control de accesos”.

En lo que respecta a los desafíos que encarará 3i, Teofane explicó que la compañía tuvo un cambio muy grande al salir de Brasil y comenzar a fabricar en India. “Esto nos llevó un tiempo de adaptación y retrasó nuestra expansión. Sin embargo, con la nueva línea de productos ya terminada, la intención es volver a capacitar a nuestros clientes en las nuevas tecnologías y mostrarles los nuevos desarrollos de 3i Corporation. Por otra parte, abrimos oficinas de soporte técnico y ventas en Bucarest, Rumania, con la intención de comenzar a explorar desde ese punto el mercado europeo, haciendo foco en países como Francia, Italia o España, por ejemplo” concluyó.

*3i Corporation reemplazó su línea de Pegasus por un único modelo, el NX, de renovada estética y nuevas tecnologías en comunicación de alarmas.*



José Teofane, Gerente Regional de 3i, junto a Javier Palmieri, Marcelo Pérez y Mariano Velázquez de SF Technology



# TECHNOLOGY

HACEMOS LA DIFERENCIA

- INTRUSION
- ACCESOS
- INCENDIO
- MONITOREO
- CCTV



## NUEVO Pégasus NX

### Imbatible por su Tecnología y Diseño

- > Se comunica con la central de monitoreo por GSM/GPRS (2xSIM Cards), Ethernet (TCP/UDP, IP Fijo o dinámico), Wi-Fi (2xAccess Points), línea telefónica, CSD, SMS y llamada de Voz.
- > Permite transmisión simultánea a 2 Centrales de Monitoreo utilizando interfaces distintas.
- > Permite cambiar la línea telefónica para descargas al panel de alarmas.
- > 4 PGMs (3 Open Collector y 1 Relé) que pueden ser controladas remotamente.
- > Batería interna de polímero de litio (2000mAh).
- > Configuración y actualización de firmware vía remota y por SMS.
- > Almacenamiento hasta 5000 eventos en memoria interna.
- > Transmisión de Datos Encriptada (128/256bits)
- > 2 Zonas Expansibles a 4 (Modo Doble).

## Pégasus NX



SF TECHNOLOGY ÚNICO DISTRIBUIDOR EN LA ARGENTINA DE 3i CORPORATION

# Video Seguridad en cualquier lugar.



Obtenga la tranquilidad de saber que su hogar y su familia están seguros con video en tiempo real. Seguridad en cualquier lugar, sin importar la distancia, con cámaras TRENDnet en Internet.!

Live video with free app



## Megapixel Series PTZ



### TV-IP672PI

Megapixel PoE Day / Night PTZ Internet Camera  
Night vision up to 7.5 meters  
Pan and Tilt  
2 way audio



### TV-IP672P

Megapixel PoE PTZ Internet Camera  
Digital Zoom: 4x  
Pan and Tilt  
2-way audio



### TV-IP572PI

Megapixel PoE Day / Night Internet Camera  
Night vision up to 7.5 meters  
Digital Zoom: 4x  
2-way audio



### TV-IP672WI

Megapixel Wireless Day / Night PTZ Internet Camera  
Night vision up to 7.5 meters  
Pan and Tilt  
2 way audio



### TV-IP572WI

Megapixel PoE Day / Night Internet Camera  
Night vision up to 7.5 meters  
Zoom Digital: 4x  
2 way audio



### TV-IP672W

Megapixel Wireless PTZ Internet Camera  
High speed wireless  
Pan and Tilt  
2-way audio

## Cloud Series



### TV-IP751WIC

Wireless Day / Night Cloud Camera  
Indoor night vision of up to 7.5 meters  
High speed wireless  
One-way audio



### TV-IP851WIC

Wireless Day / Night PTZ Cloud Camera  
Night vision of up to 7.5 meters  
Pan and Tilt  
1 way audio



### TV-IP751WC

Wireless Cloud Camera  
High speed wireless  
One-way audio  
Wall / ceiling mounting kit



La línea TV-IP572 funciona con el soft **AXXON NEXT 3.1** y es compatible con los **DVR AVer**



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

Getterson Argentina S.A.I.C.

Av. Corrientes 3240 / C1193AAR / Ciudad Autónoma de Buenos Aires / tel. (54-11) 6777-6000

fax: (54-11) 6777-6006 / hiperseg@getterson.com.ar / www.getterson.com.ar

Gerente de producto: Rodrigo Spinedi / tel. (54-11) 6777-6069



# SONY

make.believe

## IPELA ENGINE



Consulte por otros modelos  
de la línea completa.  
**DISTRIBUIDOR OFICIAL SONY**

**TODA LA MERCADERIA  
ES PARA ENTREGA INMEDIATA..!!**

### SNC-CH120

Excelente calidad de imagen HD 720 que admite H.264 a 30 cps - Resolución máxima de 1,3 megapíxeles (1280 x 1024) - Tres códecs (H.264, MPEG-4, JPEG) y capacidad de doble streaming - Sensor "Exmor" CMOS - Función EASY FOCUS - Día/Noche con filtro infrarrojo removible - Salida de video analógica para monitor PoE - ONVIF - Sistema de video analítico inteligente - Lente varifocal de 2,8 a 8 mm - Reducción de ruido



**HD**  
**1.3M**



**HD**  
**1.3M**

### SNC-DH110

Sensor: CMOS "Exmor" de 1/3,8" - 1.3 Megapíxeles  
Compresión H.264, MPEG4 y JPEG.- 38db 50IRE (IP). Control de ganancia automática - Función Día/Noche eléctrica - PoE - ONVIF - Reducción de ruido



**HD**  
**1.3M**

### SNC-CH110

Sensor: CMOS de 1/3,8" - 1.3 Megapíxeles (1280 x 1024)  
Compresión H.264, MPEG4 y JPEG y capacidad de doble streaming - Obturador electrónico: 1/2" a 1/10000s - Balance de blancos automático - Distancia focal: f=2,8 mm - Lente F: 2.34 - Función Día/Noche eléctrica - PoE - Reducción de ruido

# IP

**CENTENNIAL**  
es Distribuidor  
Oficial de  
las mejores  
marcas en  
Tecnología IP  
Consúltenos.

La mejor  
Tecnología  
IP está  
aquí...

Disponemos del Software compatible necesario para  
optimizar "Administración y Grabación" en tiempo real.

**VERINT**  
PROVIDOR AUTENTIFICADO Y VERTICALIZADO

**axxon**

**Aver**

**GETTERSON** **50**  
AÑOS  
1963-2013  
**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

Para más información visita <http://sonypro-latin.com>

### PEGASUS NX DE 3i CORPORATION

El nuevo modelo Pegasus NX de 3i Corporation es un producto compacto, robusto y confiable en términos de interfaz de comunicación para panel de alarmas. Está provisto de las más recientes tecnologías en comunicación de datos para paneles de incendio e intrusión. Es totalmente compatible con paneles que comunican por protocolo Contact ID, ofrece comunicación de alta velocidad y bajo costo.

El Pegasus NX ingresa a la red Ethernet (Internet/Intranet), GSM vía GPRS (datos) o Wi-Fi por TCP o UDP y por ella se conecta al Zeus Server, estableciendo un canal de comunicación entre el cliente monitoreado y la central de monitoreo de, permitiendo la transmisión inmediata de todo los eventos generados por el panel de alarmas. Toda la información transmitida por el dispositivo es encriptada (AES Rijndael de 128/256 bits), garantizando la máxima confidencialidad.

El Zeus Server, a su vez, es un software multitarea que funciona como una receptora virtual, captando los eventos transmitidos por el Pegasus NX y transmitiéndolos al software de monitoreo como si fuera una receptora convencional, simulando el protocolo de comunicación de una receptora Ademco-685, Sur-Gard MLR2-DG, Sur-Gard vía TCP/ IP, CM-PLUS y Radionics D6600.

Pegasus NX, además, soporta hasta 8 IPs fijos o dinámicos; permite la verificación de la línea telefónica; tiene detector de corte de línea telefónica con retraso configurable; permite cambiar la línea telefónica para descargas al panel de alarmas y ofrece actualización remota de firmware y configuración.



### TUXEDO TOUCH DE HONEYWELL

El Tuxedo Touch de Honeywell funciona como un controlador del edificio, teclado del sistema de seguridad, marco digital de fotos y visor de cámaras, todo en uno.

La pantalla táctil de alta resolución de 7" proporciona la manera más fácil de automatizar y controlar el sistema de seguridad, calefacción y refrigeración, cerraduras de las puertas, cortinas, iluminación, entre otras opciones. Tuxedo Touch es, también, una herramienta dinámica para las comunicaciones de negocios, permitiéndole mostrar productos en detalle, anunciar descuentos y promociones especiales, publicar anuncios para los empleados y mostrar el plano de las instalaciones.

Un servidor web integrado permite controlar el Tuxedo Touch a nivel local en sus instalaciones desde un iPhone®, iPad®, Android™, BlackBerry®, TV habilitada para Web o cualquier dispositivo móvil compatible inalámbrico.



*Tuxedo Touch, la nueva plataforma de Honeywell, reúne en un único dispositivo la posibilidad de administrar y controlar diversas funciones.*

El estado del sistema se puede visualizar en inglés, francés canadiense o español y es posible conocer, a través de este dispositivo, el tipo y la ubicación de una alarma.

Con Tuxedo Touch, el usuario podrá visualizar hasta cuatro cámaras con video en vivo, tanto en su pantalla táctil, como en teléfonos inteligentes, tablets o televisores con acceso web.

Con sus funciones de automatización pueden, por ejemplo, controlar cortinas y persianas, programar y ajustar termostatos o prender y apagar luces, tanto de manera remota como a través de una programación previa. ■



### EMPRESAS PARTICIPANTES

A lo largo de los tres días en los que se llevó a cabo el evento, distintas empresas del país se hicieron presentes para conocer las nuevas tecnologías que SF Technology pone a disposición de sus clientes. Entre ellas: Albiero Sistemas de Seguridad y Elite Security Group S.R.L. de San Miguel de Tucumán (Tucumán); Centinela Alarmas S.R.L., de Comodoro Rivadavia (Chubut); Central Vigía S.R.L., Lomas de Zamora (Buenos Aires); Grupo ISS, Low Risk Group S.R.L., Protección 24 S.R.L., SPS Seguridad Electrónica, Oysat S.A. y Airontec S.R.L. de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires; Intelseg S.R.L., Trelew (Chubut); ISEI Alarmas, Rosario (Santa Fe), Monitoring Station S.A., La Plata (Buenos Aires); Romero Sistemas, Río Gallegos (Santa Cruz); Segu24, Chacabuco (Buenos Aires); Seguridad Física, (San Luis); Seguridad Misiones S.R.L., Posadas (Misiones); SIGMA Seguridad Digital, Córdoba; Abelenda Hnos. S.R.L., Montevideo (Uruguay) y Alcom24, Martínez (Buenos Aires).



# TECHNOLOGY

HACEMOS LA DIFERENCIA

¡NUEVO PRODUCTO!  
**Tuxedo Touch**  
"Mucho más que un teclado de alarma"



Con TUXEDO usted ahora puede controlar su sistemas de seguridad, video, iluminación, cerraduras de puertas, persianas y el termostato con los beneficios de ahorro de energía.

## Paneles Vista: Un panel.... infinitas posibilidades



VISTA-48LA

- Panel de 15 zonas.
- Expandible a 48.
- Teclado 6148SP.
- 48 código de usuarios.
- 3 particiones.

VISTA-120BP

- Panel de 9 zonas.
- Expandible a 128.
- 150 código de usuarios.
- 8 particiones.

VISTA-250BP

- Panel de 8 zonas.
- Expandible a 250.
- 250 códigos de usuarios.
- 8 particiones.



VISTA-32FB

- Panel de 8 zonas.
- Expandible a 32 con 2 particiones.
- 75 códigos de usuarios.
- 2 circuitos de notificación (NAC) en la placa.
- Se puede expandir en forma convencional o por V-PLEX y 512 eventos en el histórico.

VISTA-250FBP

- Panel de 8 zonas
- Expandible a 250 con 8 particiones.
- 250 códigos de usuarios
- 2 circuitos de notificación (NAC) en la placa.
- Se puede expandir en forma convencional o por V-PLEX y 1000 eventos en el histórico.

VISTA-128FBP

- Panel de 8 zonas.
- Expandible a 128 con 8 particiones.
- 128 códigos de usuarios.
- 2 circuitos de notificación (NAC) en la placa.
- Se puede expandir en forma convencional o por V-PLEX y 512 eventos en el histórico.



OMNI 400LA

- Panel de 8 zonas.
- 4 zonas en bomerás que se pueden duplicar llegando a 8 zonas.
- 4 PGM.
- 15 códigos de usuarios y teclado XK108SP (A led).

## Honeywell

SECURITY PRODUCTS DEALER

Líder mundial con más de 70 años en el mercado, ofrece una amplia gama de tecnologías, con paneles de alarmas que van de 4 a 250 zonas y toda su gama de accesorios con las más altas prestaciones.

Honeywell internacional se enorgullece en brindar sus productos en el mercado nacional desde hace 7 años a través de su distribuidor oficial SF TECHNOLOGY S.A.



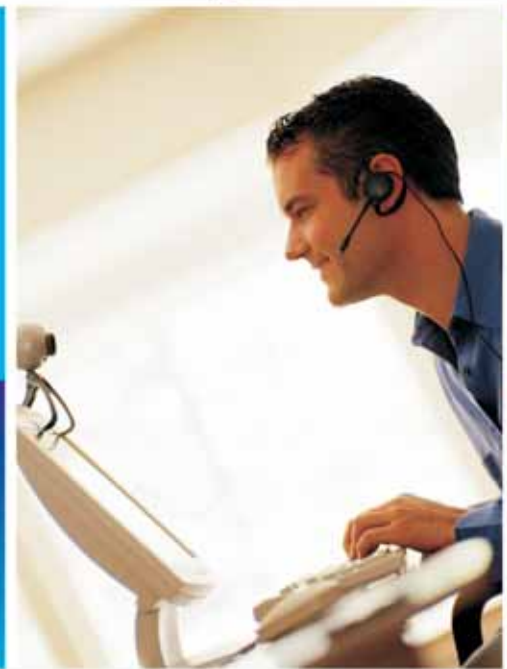
TECHNOLOGY



## IMPORTADORES Y DISTRIBUIDORES DE CCTV



- » *La confianza de Proveedores y Clientes avalan nuestra trayectoria y filosofía de trabajo.*
- » *Reciba atención personalizada y disfrute de nuestro asesoramiento técnico permanente.*
- » *Nuestras Unidades de Negocios permiten brindar una solución integral en Seguridad Electrónica.*
- » *Programa de beneficios exclusivos para Distribuidores y Mayoristas.*



DVRS  
Stand Alone 

Cámaras  
Domo PTZ 

Cámaras  
IP Profesionales 

Visite nuestro sitio web para gremio  
[www.m3k.com.ar](http://www.m3k.com.ar)

Cámaras  
Waterproof 

Cámaras  
Domo 





Visite el Show-Room de nuestra Oficina central ubicado en Av. Callao 295, piso 2.



# 2003-2013

## 10 Años Brindando

### ASESORAMIENTO PROFESIONAL

### y ATENCION PERSONALIZADA



Cámaras Box  
Profesionales



Cámaras  
Ocultas



Monitores  
para Vigilancia



Control de Acceso  
Biometría



Lentes  
Profesionales



Aceptamos Tarjetas  
de CREDITO y DEBITO  
en 3 y 6 pagos



Av. Callao 295, piso 2 (C1022AAC)  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: (5411) 4373-7400 (líneas rotativas)  
www.m3kargentina.com.ar • info@m3kargentina.com.ar

Realizamos envíos  
a todo el País





# Seguriexpo Buenos Aires 2013

Novedades de los expositores

*Nuevamente, el Predio Ferial de la Rural será el escenario de la edición bianual de Seguriexpo, la muestra de productos y servicios más representativa de la industria de la seguridad electrónica. La exposición será, sin dudas, un valioso intercambio de experiencias para el sector.*

**S**eguriexpo Buenos Aires es la vidriera que exhibe los últimos adelantos del mercado en intrusión y monitoreo, controles de accesos, vigilancia electrónica, seguridad informática, videocámaras de seguridad, tarjetas y credenciales, detección y extinción de incendio y seguridad física. A modo de adelanto sobre qué podrá verse a lo largo de los cinco días de exposición, ofrecemos un resumen de lo que presentarán algunos de los expositores:

#### **BIG DIPPER** - Stand 4B-21

Presentará la línea IP FULL HD de cámaras y domos PTZ hasta 5 Mpx, NVRs móviles y rackeables de 4 a 128 canales con certificación bancaria, PoE, 3G y GPS. También mostrará la línea de productos SDI FULL HD, 1.4 gigabits sobre cable coaxial, compuesta por cámaras y domos PTZ hasta 3 Mpx y DVR de 4/8 canales.

[info@bigdipper.com.ar](mailto:info@bigdipper.com.ar)  
[www.bigdipper.com.ar](http://www.bigdipper.com.ar)

#### **DRAMS TECHNOLOGY**

Stand 4A-29

Introduce al mercado la nueva y única cámara HD Pro de 29 MP Avigilon. Su gran resolución, equivalente a 95 cámaras tradicionales, ofrece imágenes con un nivel de detalle extremo. Petroleras, logísticas, shoppings, puertos y aeropuertos podrán controlar sus predios con una mínima cantidad de cámaras sin resignar evidencia. [ventas@dramstechnology.com.ar](http://ventas@dramstechnology.com.ar)  
[www.dramstechnology.com.ar](http://www.dramstechnology.com.ar)

#### **GB&A** - Stand 4C-34

Fabricante de cerraduras, sistemas de cierre y piezas de diseño y de productos en el área de la tecnología electromecánica de cierre. Brinda soluciones profesionales para hospitales, escuelas y universidades, transporte e industria en general. Presentará ABLOY Protec Cliq Remote, una solución de ad-



ministración centralizada y manejo de llaves y sus dispositivos de programación.

[mgenovart@gbya.com.ar](mailto:mgenovart@gbya.com.ar)  
[www.abloy.com](http://www.abloy.com)  
[www.ppadilla.com](http://www.ppadilla.com)

#### **GIF CONSULTORA** - Stand 4A-39

Presentará FacePhi, un software de biometría facial que detecta la cara del usuario y crea un patrón facial (representación matemática del rostro). Entre sus ventajas, se encuentran bajo costo, fiabilidad y fácil implementación. Durante la exposición habrá demostraciones del sistema de biometría facial con sus múltiples aplicaciones. También un novedoso juego de reconocimiento de rostros con premios sorpresa para los visitantes. [sallegro@gifweb.com.ar](mailto:sallegro@gifweb.com.ar)  
[www.gifweb.com.ar](http://www.gifweb.com.ar)

#### **INFORMÁTICA TECNOLÓGICA**

Stand 4C-40

Desarrolla equipos de reconocimiento facial para búsquedas de personas, pensado para trabajar con cámaras de las ciudades en tiempo real y con vinculación a todas las fuerzas de seguridad y organizaciones como Missing Children. Desarrolla equipo de central

de alarma con acceso desde un celular, smartphone y/o cualquier PC para ver estados y configuración. La central podrá manejar portones, calefacción, control de consumo eléctrico, luces, etc.

[sjm@iitt.com.ar](mailto:sjm@iitt.com.ar)  
[www.iitt.com.ar](http://www.iitt.com.ar)

#### **MONITOREO.COM** - Stand 4A-15

Luego de más de 5 años de trabajo, la Agrupación de Colaboración Empresarial monitoreo.com, comenzó el proceso de certificación ISO 9001 con la NORMA IRAM 4175 en su proceso de instalaciones de sistemas electrónicos con monitoreo. Actualmente, el cumplimiento y certificación de normas es un beneficio que cubre a las 208 empresas asociadas a su red. [capacitacionmonitoreo@gmail.com](mailto:capacitacionmonitoreo@gmail.com)  
[www.monitoreo.com](http://www.monitoreo.com)

#### **SECURITY ONE ARGENTINA**

Stand 4B-11

Presentará los siguientes productos: DVRs, NVRs, cámaras IP, cámaras térmicas, DVRs para vehículos, video wall, comunicadores de alarmas, sistemas de monitoreo de cámaras de seguridad por teléfonos celulares, smartphones y tablets. Además, mostrará sus soluciones integrales

---

*Seguriexpo Buenos Aires se realizará del 5 al 9 de noviembre de 2013 en La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires, en conjunto con BIEL Light + Building Buenos Aires.*

---

# SEGURIEXPO

## BUENOS AIRES

Exposición Sudamericana de Seguridad Electrónica

¡Regístrese por Internet!

[www.seguriexpo.com.ar](http://www.seguriexpo.com.ar)

5 – 9.11.2013

La Rural Predio Ferial  
Buenos Aires, Argentina

En conjunto con:

**BIEL**  
**light+building**  
BUENOS AIRES

Participe de las Conferencias de Seguridad Electrónica en el 13° Congreso Técnico Internacional para la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotécnica

**Intrusión y Monitoreo** **Controles de Accesos** **Vigilancia Electrónica**  
**Seguridad Informática** **Videocámaras de Seguridad** **Tarjetas y Credenciales**  
**Detección y Extinción de Incendio** **Seguridad Física**

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



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](http://www.dvr-store.com.ar)

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





## 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](http://www.dvr-store.com.ar)

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



para entidades financieras, bancos, de cámaras de seguridad para vigilancia urbana o ciudad segura, de monitoreo de cámaras en vivo y GPS para vehículos de todo tipo (trenes, ómnibus, colectivos, taxis, patrullero, ambulancias, camiones, barcos, etc.) y soluciones de cámaras térmicas para fronteras, puertos, aeropuertos, cárceles, perímetros, countries, barrios cerrados, ejército, policía, etc.

info@securityone.com.ar  
www.securityone.com.ar

**SOFTGUARD TECHNOLOGIES**

Stand 4D-34

Lanzamiento del módulo SG SMART PANICS, que permite a enviar alertas, localización e imágenes desde teléfonos inteligentes al momento de ocurrir algún evento de alarma que deba ser operado en la central de monitoreo. Notifica eventos de SOS, fuego y asistencia médica, que serán acompañados de la posición del dispositivo (red celular y GPS). Las comunicaciones son multivía para asegurar la recepción de las señales, siendo las más usadas la vía TCP-IP, ya sea por la red celular de datos como



por Wi-Fi y el envío por SMS cuando la red de datos no esté disponible.

amargan@softguard.com  
www.softguard.com

**SURIX - Stand 4D-10**

Presentará videoporteros IP SIP para empresas y edificios; portería virtual para edificios y barrios cerrados, monitoreo remoto IP; lector

de tarjeta de proximidad; sistema IP de voceo Public Addressing Megafonía y sistemas IP de llamada a enfermera para hospitales.

ventas@surix.net  
www.surix.net

**ZKTeco Argentina - Stand 4D-31**

La sucursal para Argentina y Sudamérica de ZKTeco Inc. presentará su solución global de Control de Accesos y Seguridad, que consta de la integración de las diferentes líneas de productos como reconocimiento facial, huellas dactilares, paneles de control acceso biométrico y cámaras IP en una sola interfase altamente estable y confiable. También, lanzará nuevos productos como el FAV200, equipo con lector de venas; el S922 y el LA9000, preparados para trabajar en las condiciones más extremas. Se podrán ver las nuevas cerraduras para hoteles y hogares y, además, contará con los nuevos equipos con sistema operativo Android, que permiten una mayor flexibilidad para desarrolladores de soluciones y para mercados verticales.

info@zkteco.com  
www.zkteco.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

**Proyectores alta Potencia**

**Iluminación Publica**

**CREE**  
LED Light

**\*Led de potencia** **\*50000hs de servicio**  
**\*Eco friendly**

**Apoyo de Cámaras y Domos**

**Evite puntos ciegos**  
convierta una camara economica en una de altas prestaciones

**180 GRADOS** **360 GRADOS**

**Fabrica y Administración**  
Av. Juan D. Peron 4338  
Pdte. Derqui (1635) Pilar-Bs.As. Argentina

**Tefax: 0230-4483896 - Skype: ingalventas**  
**www.ingal-leds.com**

INGAL - Leds

# Soluciones de energía recargable para la industria



## ▶ Proveemos packs de litio-ion y litio polímero para variadas aplicaciones industriales

Fabricados con celdas cilíndricas, prismáticas y de polímero, todos cuentan con circuitos de protección (PCM) y se adaptan a los distintos requerimientos de geometría de montaje, tamaño y condiciones de operación.

Rastreo satelital • Computación • Electromedicina • Telecomunicaciones  
Seguimiento de cargas • GPS/ GPRS • Seguridad • Alarmas  
Impresoras térmicas • Terminales portátiles • Uso militar • Instrumentación



OFRECEMOS TAMBIÉN:

- Baterías de electrolito absorbido
- Baterías primarias de litio
- Inversores
- Fuentes lineales y switching homologadas

CONSÚLTENOS: [industria@probattery.com.ar](mailto:industria@probattery.com.ar)  
<http://www.probattery.com.ar>  
**011-4514-6868**

 **Probattery**



## 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 incluye)



#### 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 incluye)

#### X7 - CONTROL DE ACCESO AUTÓNOMO SIN COMUNICACIÓN SIN REPORTES

Capacidad de tarjetas: 2000. Capacidad de huellas: 200. Grupo de Contraseñas: 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

#### ACP11EM - ACP11M - ACP11H

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 300Lb/600Lb



#### AL131

Destrapepestillos NC/NO



#### 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



# 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



**DPXX-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 ópticos  
CCD Sony 480 TVL PAL. Lente Autofoco  
DSP digital signal processing  
0.1 Lux. Control por RS485 o botones  
incorporada.  
Protocolo Pelco-D  
Alimentación 12V2A



## PTZ-HH9780

Cámara CCD Sony 650TVL  
0 Lux. Zoom 27x ópticos  
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  
650TVL Color / 700 TVL B/N  
Zoom 12x ópticos - 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. Apts 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, Menu en Pantalla.  
Iluminador infrarrojo 30 LED.  
25 m. Lente incluida de 3,6  
mm. Apta exterior



**CMAR50M**  
600TVL  
IR 50m  
6mm.



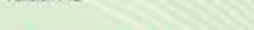
## 4-208AV LITE

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



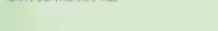
## 4-204AV FULL

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  
8 Alarmas  
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



## ACCESORIOS

Convertidor de video a VGA.  
Micrófonos de alta sensibilidad (ajustable)  
Convertidores RS232 / RS485



## GABINETES Y SOPORTES GL605

Gabinete aluminio 37 cm simil Pelco  
Cierre hermético con soporte



## LENTES

Lentes de cristal.  
Iris fijo de 2,8/4/6/8/12/16 mm  
Autoiris varifocal de 3,5 a 8mm / 2,8 a 12mm / 5 a 50mm



## CABLES

Cables de alimentación TPR y Bipolar  
2x0,5 - 2x0,75 - 2x1 - 2x1,5 - 2x2,5.  
Cables UTP interior/ exterior  
Cables coaxiales



## 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





### VIVOTEK PRESENTÓ SUS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS

En el marco de la Jornada de Capacitación y Actualización, que convocó a más de 200 integradores, Vivotek, a través de sus representantes Microcom y Selnet, presentó sus nuevos productos y las tecnologías de la próxima generación de cámaras. Además, se exhibió el desempeño de VAST, el sistema que permite administrar cámaras en gran escala.

Realizado los días 8 y 9 de agosto, Microcom Argentina y Selnet convocaron a sus integradores con el objetivo de que conozcan todas las novedades de la marca taiwanesa, para lo cual Jay Lin, Regional Sales Manager, realizó, primero, una presentación comercial, en la cual explicó las características diferenciales de Vivotek a nivel empresarial, con especial hincapié en los tres pilares que la componen: cuidado, integridad e innovación.

Posteriormente, Andrés Hsu y Alex Ho, Project Consultants del fabricante, presentaron las distintas líneas de productos Vivotek, con foco en las cámaras IP y los Software de Administración Central.

En lo que respecta a cámaras, se hizo un repaso de las tres líneas de la marca: Supreme, Value y Commercial, destacándose que estas líneas poseen características que las hacen aptas para una gran variedad de mercados.

Entre las tecnologías expuestas durante la jornada, se presentaron el Foco Remoto, que permitirá ajustar el enfoque de manera automática, a través de la interfaz de la cámara, incluso pudiendo definir zonas específicas de interés; el WDR, para obtener una imagen clara y nítida en todas las condiciones de luz; Panoramic PTZ, para monitoreo en áreas abiertas, con un alto grado de detalle; Smart Stream, donde se puede configurar un área, mejorando la claridad sin aumentar el ancho de banda, entre otros. ■



### PRESENTACIÓN DE PRODUCTOS DE ALONSO HNOS. EN MONTEVIDEO, URUGUAY

El jueves 8 de agosto se llevó a cabo un evento organizado por Alonso Hnos. y su distribuidor en Uruguay, Security Market, que tuvo lugar en el campo de Golf de Montevideo, al que asistieron más de 50 personas, entre ellos instaladores, empresas de monitoreo e integración como así también institutos de educación, provenientes de Montevideo, Paysandú, Salto, Rocha, Maldonado, Canelones y San José.

Al comienzo, Diego Madeo, Gerente Comercial de la empresa, subrayó la importancia de la producción y el control de calidad de los productos, repasando los procesos de fabricación que la compañía lleva adelante con sus nuevos equipos de producción automática en serie.

Luego, la disertación técnica estuvo a cargo de Alejandro Rudi, del departamento de Investigación & Desarrollo, quien expuso las principales características del sistema de alarma A2K8 y adelantó sobre el nuevo A2K4-NG, pronto a lanzarse al mercado. Asimismo, explicó las ventajas del sistema inalámbrico de doble vía 2 Way Wireless System®.

Martin Lorenzo, Director de Security Market, resaltó que el encuentro realizado "es un punto de partida para comercializar la nueva línea de productos de Alonso Hnos., y a partir de esto, seguir sugiriéndoles opciones a nuestros clientes". ■



### TYCO SECURITY PRODUCTS ADQUIRIÓ EXACQ TECHNOLOGIES

Tyco Security Products anunció la adquisición de Exacq Technologies (Exacq), desarrollador de sistemas de gestión de video de arquitectura abierta (VMS) para aplicaciones de seguridad y vigilancia. Esta adquisición complementa y expande la oferta de productos de Tyco Security Products y aumenta la presencia de la compañía en la creciente y vertiginosa industria del video en red para aplicaciones de seguridad.

Liderada por un grupo de veteranos de la industria de video, Exacq Technologies ofrece soluciones intuitivas de video en red, que van desde aplicaciones simples a grandes aplicaciones de sistemas integrados con miles de cámaras. La compañía ha fortalecido su marca en Norteamérica, con una base de clientes leales y selectos en los verticales corporativo, comercio minorista y bancario. Exacq ha logrado un crecimiento anual en ingresos y rentabilidad desde su inicio en 2005, en la medida en que los clientes han migrado de soluciones analógicas tradicionales a las soluciones basadas en IP. ■



Solución PMP450 de Cambium Networks para Video Seguridad Inalámbrica



**ROSARIO** - Ricchieri 65 bis - Tel: (0341) 437-5777

**BUENOS AIRES** - California 2082 - Oficina: D114 / 115 - Barracas  
Tel: (011) 6091-8585 / (011) 6091-8586

[www.microcom.com.ar](http://www.microcom.com.ar)



# TELESTOP

## AVG Electrónica SRL

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES  
PARA CABLEADO ESTRUCTURADO  
**Conectores RJ-45 P1X4CE19**

**UTP CAT 5e/6**  
**P4X4CE19**



# PROTEJA SUS CÁMARAS DVR - NVR

AVG Electrónica SRL - [www.telestop.com.ar](http://www.telestop.com.ar)

Tel: ( 54-11) 4641 8113 4641 8146

E-mail: [info@telestop.com.ar](mailto:info@telestop.com.ar)





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.

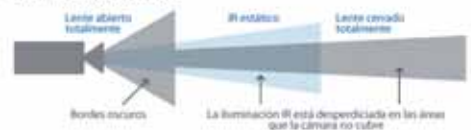
La cámara está disponible en versiones tipo bullet y domo con resoluciones de 1 MP a 5 MP. Resistente al vandalismo (IK10) y apta para intemperie (IP66), la cámara con IR adaptativo de Avigilon proporciona máxima seguridad a su instalación.

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



### SEMINARIO DE CAPACITACIÓN PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS

El 6 de agosto, en el Instituto Securitas, ubicado en Catamarca 962 de Capital Federal, se llevó a cabo el seminario "Nuevas tecnologías en sistemas de detección de incendio". La presentación estuvo a cargo de Germán Sánchez, Notifier Regional Sales Manager Mercosur & Perú, y Daniel Ferraris, System Sensor Regional Manager, Latin America.

Los productos presentados fueron el Sistema FAAST (Fire Alarm Aspiration Sensing Technology), sistema de detección de humo por aspiración; el Intelliquad, Detector de Humo Multicriterio de cuádruple tecnología, y ONYX ExitPoint, sistema de sonido direccional de evacuación inteligente.

El seminario, organizado por Fuego Red, es parte de un ciclo de capacitaciones que lleva adelante la empresa, junto a dos de sus marcas distribuidas, que se repetirá a lo largo del año.

La primera parte de la charla estuvo a cargo de Daniel Ferraris, quien, primero, detalló aspectos técnicos del FAAST para luego explicar en qué tipo de aplicaciones puede ser utilizado y ejemplificar con algunos diseños de instalación.

Luego, Germán Sánchez realizó una descripción de ExitPoint y, a través de videos explicativos, se mostró dónde y en qué circunstancias es útil y efectivo un sistema de sonido direccional. ■



### JOHNSON CONTROLS INAUGURÓ SUS NUEVAS OFICINAS

Johnson Controls, líder mundial en la entrega de soluciones que aumentan la eficiencia energética de los edificios, inauguró sus nuevas oficinas, ubicadas en Av. Colectora Panamericana 2065, San Isidro, Buenos Aires, Argentina.

Con la presencia de autoridades corporativas, entre ellos Santiago Pérez, Vicepresidente y General Manager de la División Building Efficiency para Europa, África, Medio Este y Latinoamérica; Gary L. Brimage, Vicepresidente & Managing Director de la División Building Efficiency para Latinoamérica; Diego Barron, General Manager de la División Building Efficiency para el Cono Sur, y Juan Aguedo, System Manager Cono Sur, además de autoridades y funcionarios locales, entre los que se encontraba Bernardo Kaplan, System Manager Complex VMS, Fire & Security, se llevó a cabo la presentación del nuevo edificio, que consta de tres pisos, un estacionamiento a nivel y una cochera subterránea. En planta baja se encuentra el área de recepción mientras que en el primer piso está ubicada el área de Building Efficiency. En el piso superior, en tanto, trabaja el personal destinado al área de refrigeración.

Cada uno de los ambientes fue diseñado y decorado según las pautas de Johnson Controls a nivel mundial: oficinas de personal totalmente integradas con las de los puestos gerenciales, a fin de establecer un diálogo y comunicación fluidos.

El evento de inauguración estuvo reservado, en esta etapa, a empleados de la firma, quienes asistieron a una charla ofrecida por las autoridades regionales de la compañía, especialmente presentes para la ocasión. ■



### CONVENIO ENTRE DAHUA Y BOSCH PARA PROVEER SOLUCIONES INTEGRADAS

Bosch presentó en China su Programa de Integración entre Fábricas (IPP, por sus siglas en inglés), con el objetivo de promover la cooperación para la integración e interoperabilidad con Dahua. A través de este programa, ambas fábricas definieron una estratégica sociedad a largo plazo, logrando la compatibilidad entre las cámaras HD de Dahua y las NVR (o VMS) de Bosch.

Michael Chen, Vicepresidente de Dahua Technology Co., Ltd. aseguró que "gracias al gran esfuerzo de ambas empresas, ahora podemos integrar nuestros productos. Ya hemos visto nuestros productos integrados e instalados en diversos proyectos, lo que ha generado que nuestros usuarios pregunten qué más podemos lograr a través de esta sociedad IPP", concluyó.

El IPP facilita la integración de productos Bosch, ofreciendo poderosos recursos y herramientas de desarrollo. Adicionalmente, permite a los usuarios Dahua más flexibilidad en la selección de productos, integrando desde las cámaras IP hasta los software y plataformas de almacenamiento, de acuerdo a sus necesidades de tecnología aplicada a la seguridad y videovigilancia. ■



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/iPad**

**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

Responde Corp. Inc.

Theia

TAMRON

Supernova

Xceed

LIXX

# SONY

make.believe

## Cámaras Inteligentes con la Tecnología de mejora de imagen más avanzada

CAMARAS 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](http://sonypro-latin.com)

**ANIXTER**

**GETTERSON**  
GETTERSON ARGENTINA S.A.I.C.

**isikawa**  
security & broadcast

  
**PROSEGUR**

  
**SECURITAS**



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

AVIGILON

SAMSUNG

bioscrypt

SECURITRON

PROXIMOS

Proximotech Inc.

Theia

TAMRON

Suprema

XceedID

IKX



### CYBERMAPA ESTRENÓ OFICINAS

“Hemos dado un gran paso: finalmente nos instalamos en nuestras oficinas en el edificio Amenabar, después de varios meses de preparación y organización. Estamos muy satisfechos de poder anunciarles esta evolución que, básicamente, tiene el sentido de brindar a nuestro equipo de trabajo un ámbito más adecuado para el desempeño de sus tareas, en un lugar más tranquilo, cómodo y donde se logra mayor concentración”, expresó Damián Menke, fundador y directivo de Cybermapa.



Las nuevas oficinas cuentan con 180 metros cuadrados, un excelente espacio de trabajo dividido en cuatro grandes áreas (desarrollo y soporte, administración, dirección y atención al cliente), una gran sala de reunión para trabajos en equipo y presentaciones y una sala muy cómoda para el relax y hacer un break.

Nuevos datos: Av. Congreso 2595, 2º piso, C.A.B.A.  
Teléfono: (54 11) 3962-1200. ■



### CONVENCIÓN DE MONITOREO.COM

El 30 y 31 de julio se realizó, en el Hotel Bremen de Villa General Belgrano (Córdoba), un encuentro de camaradería y capacitación, organizado por monitoreo.com.

A la vanguardia en el desarrollo de nuevas tecnologías y espíritu superador en sus capacitaciones, la empresa presentó en junio la Certificación de Asesores en Seguridad, con cumplimiento de la ISO - NORMA 4175, no solo para la profesionalización de quienes integran las empresas que componen la RED, sino como una medida preparatoria/jurídica para la ley nacional de monitoreo.

Por primera vez, y bajo un rígido examen técnico basado en la citada normativa, más de 60 empresas obtuvieron su certificación como “Asesores en Sistemas de Seguridad Especializados en Normas IRAM 4175”, lo cual contribuirá a hacer más profesionales las instalaciones de los sistemas de seguridad y brindará, además, un servicio de calidad premium a los abonados de esas empresas, cumpliendo con el proceso de calidad para la certificación ISO 9001.

La RED monitoreo.com desde el año 2005 implementa, una vez al año, encuentros de capacitación y camaradería para las empresas que la integran, realizándose recientemente un encuentro en Punta Cana y, en abril de 2014, se llevará a cabo un nuevo encuentro, en esta ocasión en Las Vegas, Estados Unidos, en el marco de la presentación de monitoreo.com en la prestigiosa feria ISEC de esa ciudad.

A la convención de Córdoba asistieron empresas de distintos puntos del país como Jujuy, Córdoba, Chubut, Entre Ríos, Mendoza, Tucumán, Buenos Aires, La Plata y Capital Federal, entre otros.

En un ambiente de sana camaradería, que incluyó la visita y recorrido por la fábrica de cerveza Munich, los integrantes de la RED monitoreo.com demostraron que no solo son parte de una comunidad, para la cual la capacitación es el principal objetivo, sino que, además, se puede trabajar y divertirse. ■



### SOFTGUARD PRESENTA SU PLAN DE CAPACITACIÓN SG UNIVERSITY

SG University es un plan integral y continuo de capacitación que acompaña al usuario desde el momento de la compra del sistema SoftGuard y mientras siga haciendo uso del mismo de por vida. Se aplica para todos los módulos que componen la suite SoftGuard y se brinda a través de diferentes herramientas de aprendizaje. Entre ellas:

- Cursos por E-learning.
- Capacitación por Webinars.
- Sesiones vía Skype.
- Manuales en línea.
- Videos tutoriales.
- Infotecs y Faqs (Guía de preguntas y respuestas frecuentes).
- Cursos de Certificación para administradores presenciales y a distancia.
- Desayunos de capacitación presenciales para todos los niveles: Operador, Supervisor y Administrador.
- Visitas técnicas de entrenamiento y auditoría in-company.

Todo el material es realizado por técnicos y docentes especialistas en SG.

El programa SG University no tiene limitaciones, ya que pueden acceder a él todos los usuarios SoftGuard de cualquier lugar del mundo, ya sean anteriores o recientes. ■



NOS MUDAMOS



cybermapa  
**Street**

**Trabajamos. Innovamos.**

*Hacemos que lo complejo, sea sencillo.*

*Comience su negocio  
con una mínima inversión*

**Seguimiento  
Satelital**

**Software para Seguimiento Satelital**

Para más información escribanos a [street@cybermapa.com](mailto:street@cybermapa.com)  
o acceda a nuestro sitio web [www.cybermapa.com](http://www.cybermapa.com)

NUEVA  
DIRECCIÓN Y  
TELEFONOS



**tecnosportes.com.ar**  
ALTA SEGURIDAD

INDUSTRIA ARGENTINA



**Tel/Fax: 4635-6995 / 4683-0836**  
**ventas@tecnosportes.com.ar**



# 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-700**  
Pantalla LCD 7"  
Conexión para visualizar 1 cámara CCTV



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

*Sentite  
seguro*

Para más información sobre nuestros Porteros y otros productos por favor visite [www.pronext.com.ar](http://www.pronext.com.ar)

 **Pronext**  
Security

Av. Díaz Vélez 4438 Capital Federal, Argentina

Teléfono: +54 11 4958-7717

e-mail: [info@pronext.com.ar](mailto:info@pronext.com.ar)

# Sumar para potenciar una marca

Microcom y Selnet, distribuidores de Vivotek

*No es frecuente en nuestro mercado que dos empresas competidoras trabajen de manera conjunta. Las dos protagonistas de esa infrecuente asociación nos cuentan cuáles son las claves para lograr un objetivo común: posicionar una marca.*

**A**unque, en general, las empresas suelen encarar como competencia el posicionamiento de una representada, el caso de Microcom y Selnet va por el camino contrario: existe una colaboración constante y estrecha entre ambas distribuidoras en pos de un objetivo común: potenciar la presencia de Vivotek en nuestro país.

Microcom, desde 1999, distribuye, como mayorista, las más prestigiosas marcas en el área de networking y seguridad, mientras que Selnet, en el mercado como tal desde 2008, se propuso como objetivo ser un referente para sus socios de negocios, proporcionándoles confianza, calidad y responsabilidad en el servicio de pre y pos venta.

Ambas empresas aunaron esfuerzos para lograr que Vivotek expanda su presencia en nuestro mercado y se consolide como un referente en el segmento de CCTV.

Hablamos con Jonatan Oar, Product Manager Seguridad de Microcom, y Cristian Iammarrone, Gerente de Proyectos Selnet, acerca de las estrategias conjuntas para posicionar a Vivotek en nuestro país, los proyectos en conjunto y el manejo de la competencia.

**- ¿Cuál es el objetivo de realizar un evento en conjunto, cuando en realidad debieran estar compitiendo por posicionar la marca?**

Cristian Iammarrone: - El principal objetivo es, sin dudas, lograr que Vivotek se posicione como un referente en nuestro mercado y para eso lo mejor que podemos hacer es aunar esfuerzos. En una convocatoria conjunta, tenemos la posibilidad de llegar a un mayor número de integradores, ofrecerles las herramientas necesarias para potenciar su negocio y ponernos a su disposición para ayudarlos en todo proyecto que quieran realizar con la marca.

Jonatan Oar: - Se planificaron dos días de evento en conjunto con



Jonatan Oar - [j.oar@microcom.com.ar](mailto:j.oar@microcom.com.ar)

Cristian Iammarrone - [ciamarrone@selnet-sa.com.ar](mailto:ciamarrone@selnet-sa.com.ar)

los directivos de la fábrica, ya que lograr que tres de ellos estuvieran presentes en el país requirió de un trabajo conjunto. Desde Vivotek se mostraron satisfechos con la convocatoria y esto nos alienta a trabajar, siempre de manera conjunta, en más acciones de marketing para lograr una mayor penetración en el mercado.

**- ¿Cómo tomaron el desafío de posicionar una marca que parecía perdida para nuestro mercado?**

Cristian Iammarrone: - Vivotek tuvo una especie de prueba piloto y hace diez años que la venimos representando, viendo que crece de manera sostenida. Esto tiene que ver, sin dudas, con el trabajo que estamos haciendo. Además, notamos un fuerte compromiso de Vivotek con nuestro mercado, lo cual nos deja un margen interesante para seguir trabajando y apostar a nuevos proyectos.

**- ¿Cuál fue la estrategia de adecuación?**

Jonatan Oar: - Desde hace unos dos años, por cuestiones de la importación, lo que hizo Vivotek fue consensuar con los distribuidores ciertas modificaciones en su grilla de productos para poder seguir trabajando e importando sus productos a nuestro país. Esto también tiene que ver con no perder pre-

sencia en ciertos nichos del mercado muy fuertes, como municipios, casinos, hospitales, etc. Eso creo que fue un diferencial importante respecto de otras marcas y que permitió el crecimiento de Vivotek en Argentina.

**- ¿En qué se benefician los clientes con esta especie de asociación para el trabajo de la marca?**

Cristian Iammarrone: - Al ser dos empresas geográficamente distantes, se favorece la distribución de la marca y su llegada a todos los puntos del país. Al tener dos distribuidores, además, se hace más amplia la disponibilidad de productos y el soporte se logra de manera más fluida.

Jonatan Oar: - Creo que la presencia de dos distribuidores es una tranquilidad para el canal. El cliente tiene, en la sana competencia, la posibilidad de abastecerse, de capacitarse, de tener un buen precio y garantía local.

**- ¿Hay nuevas acciones de marketing y capacitaciones programadas?**

Cristian Iammarrone: - El trabajo del día de cada una de las empresas incluye acciones constantes, tanto de marketing como en capacitación. Esto se hace habitualmente, quizá no con el despliegue de un road-show, pero sí programando viajes y visitas a clientes que requieran de nuestra ayuda.

**- ¿Cada empresa tiene una región definida de trabajo?**

Jonatan Oar: - Cuando se trata de cuestiones de marketing, la acción es conjunta, pero en el trabajo diario el cliente es quien decide. Otra alternativa, que se presentó en más de una ocasión, es la del trabajo en conjunto, consensuando el stock o las entregas. Trabajamos libremente, pero en una relación que no se suele dar entre competidores. ■



# Monitoreo de Alarmas por IP

Comunicador  
RIGHTKEY

## RK-IP4

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.



### 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).

**SecurityOne**

Representante en Argentina

Dirección: Céspedes 3881  
Buenos Aires, Argentina  
Teléfono: (54-11) 4555-1594  
e-Mail: rightkey@securityone.com.ar  
Website: www.securityone.com.ar

Security One representa ahora a RightKey Seguridad Electrónica en Argentina, brindando provisión y soporte para sus distintas líneas de productos incluyendo la Garantía de 5 Años RightKey.

**RIGHTKEY**

Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica

[www.rightkey.com](http://www.rightkey.com)

## El portfolio de soluciones más



Soluciones para Vigilancia Urbana  
Ciudad segura



Soluciones para Vigilancia de Móviles Policiales



Soluciones para Vigilancia en el Transporte Público



Soluciones para Bancos



Soluciones para Casinos y Entretenimiento



Soluciones para Hotelería y Turismo

***HIKVISION es hoy el proveedor global #1 del mundo  
y cuenta con el portfolio de productos y soluciones  
más extenso de la industria.***

# HIKVISION

MASTER PREMIER DISTRIBUTOR

Líder de la industria de Video Vigilancia mundial

completo del Mercado mundial



Soluciones para Energía, Gas y Petróleo



Soluciones para Proyectos de Minería



Soluciones para Empresas de Monitoreo de Alarmas y Video



Soluciones para Educación



Soluciones para Instituciones de la Salud



Soluciones para Shoppings, Retail y Supermercados

## SECURITYONE

HIKVISION PREMIER DISTRIBUTOR

Distribuidor líder en Latinoamérica

[www.securityone.com.ar](http://www.securityone.com.ar)

[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)



# “La tendencia es la integración de tecnologías”

Entrevista a Jay Lin, Gerente Regional de Vivotek

*Participante activo del seminario ofrecido por la marca en nuestro país, Jay Lin demostró poseer un cabal conocimiento de nuestro mercado, sus formas y sus costumbres. En esta entrevista, nos habla de Vivotek y sus políticas de crecimiento.*

**F**undada en el año 2000, Vivotek se transformó rápidamente en uno de los principales fabricantes de la industria de vigilancia IP. Especializada en la integración de componentes audiovisuales para operar en red, la compañía utiliza sofisticadas tecnologías y, a través de su equipo de Investigación y Desarrollo, diseñó una amplia gama de productos de vigilancia con tecnología IP.

“Vivotek tuvo, en sus inicios, algunas dificultades para desarrollarse en el mercado, básicamente porque el mercado no estaba preparado aún para ese tipo de tecnologías. Sin embargo, en poco tiempo se posicionó como uno de los referentes y hoy, en un ranking mundial elaborado por el IMS, la compañía se encuentra en el séptimo lugar entre los fabricantes de tecnología IP”, cuenta Jay Lin, Gerente Regional del Departamento Internacional de Ventas de Vivotek.

Jay Lin fue una de las autoridades de la empresa presentes en nuestro país y con él dialogamos acerca del presente del fabricante, sus próximos desarrollos y su apuesta en el mercado argentino.

## - ¿Cuáles son los planes de la marca para nuestra región?

- Tenemos fundamentos tecnológicos para seguir creciendo, principalmente desde nuestro departamento de Proyectos y Ventas, integrado por personal que habla español, lo cual nos da la posibilidad de entablar relaciones mucho más fluidas con el mercado de habla hispana. Es un mercado en el que tenemos puestas muchas expectativas y en el que, año a año, registramos un crecimiento sostenido. Para ello nos apoyamos en nuestros distribuidores locales, quienes conocen en profundidad el mercado y son quienes pueden acercarnos a mayor número de clientes.



Jay.lin@vivotek.com

## - Las condiciones de nuestro mercado cambiaron, ¿cuáles son las estrategias para posicionarse?

- Hay dos aspectos que deben ser considerados, especialmente, para hablar del mercado argentino. En primer lugar, debemos hablar de las condiciones técnicas de los equipos, como la tarjeta SD. Al no poder ingresar al mercado argentino cámaras con ese tipo de tarjetas, teníamos dos caminos: adaptarnos o retirarnos. A diferencia de otras marcas, Vivotek decidió adaptarse a las reglas locales y reconvirtió toda una línea de productos para el mercado argentino. Y nos fue bien. No significa esto que estemos satisfechos con nuestra participación en el mercado, pero nos deja tranquilos saber que los clientes siguen recibiendo atención a través de nuestros distribuidores. Por otra parte, debemos mencionar el tema importación, que no es algo que nosotros podamos modificar. Es una política local y lo único que podemos hacer aceptarla y seguir trabajando según las reglas.

## - Tras algunos intentos fallidos, ¿cómo eligieron a sus representantes?

- En realidad, nuestra meta es que los distribuidores sigan nuestro ritmo, que se comprometan con nuestras metas y acompañen nuestro crecimiento. Te-

nemos políticas muy agresivas al respecto y señalamos pautas muy claras. Esto significa que vamos a acompañar a nuestros distribuidores en la medida que ellos se comprometan con nuestros objetivos.

## - ¿Creen que pueden seguir creciendo en nuestro mercado?

- No estamos satisfechos con el nivel de ventas, pero somos conscientes de que no es problema de la tecnología que ofrecemos, ni de nuestros productos, ni mucho menos de nuestros distribuidores, sino que en las actuales condiciones, el mercado argentino tiene un crecimiento mucho más lento del que podría tener. Hay fábricas que no pueden importar ni siquiera materias primas por lo que podemos estar tranquilos en lo que a nuestra parte respecta. Lógico que queremos crecer, pero será a su tiempo. Es un país muy atractivo y que tiene aún mucho por crecer.

## - ¿Qué nivel de conocimiento encontraron en el profesional argentino?

- Argentina tiene un nivel de conocimiento muy alto en cuestiones de tecnología. Si bien el técnico argentino está informado, no son tantos los que tienen la totalidad del conocimiento acerca de cómo instalar o configurar una solución IP. Es por eso que creemos que hay que seguir invirtiendo en capacitación, en ayudar con información al cliente.

## - ¿Cuáles son los proyectos para los próximos años?

- Los proyectos son mejorar nuestra tecnología y trabajar con la meta puesta en la integración de productos, que es la tendencia mundial en sistemas de seguridad. Hoy no se habla de incorporar constantemente innovaciones a una cámara, sino lograr que ésta pueda ser integrada con otros sistemas de seguridad. ■





**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.



**lonso**  
ALARMAS  
Distribuidor Autorizado



**A2K8**  
Panel de Alarma

434 MHz  
3-Way Wireless System  
Acceso remoto vía internet  
de controlación con  
protocolo de comunicación

Vc  
Voice Control!  
Control remoto totalmente  
gratuito a través de internet  
de móvil

Va  
Verificación de Audio!  
Acceso a los datos de audio  
enviados. Del controlador  
de alarma

**lonso**  
ALARMAS

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



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

IPC-HF3200 ▶  
2Mp CMOS 1080P  
Network Camera



**dahua**  
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



**Instale sin restricciones**

**XD10TTAM**

Adquieralo en Dialer Seguridad Electrónica S.R.L.  
[www.dialer.com.ar](http://www.dialer.com.ar)

Representante de fábrica para el Cono Sur:  
**Martin Hanono** [martinh@pyronix.com](mailto:martinh@pyronix.com) (011) 15 5037-8575





**conectar**  
telecomunicaciones



**maxtrack**

y su alianza estratégica con **Líder en posicionamiento satelital a nivel mundial, Presentan:**

## El más eficiente Sistema de Posicionamiento y Monitoreo Satelital

Nuevo equipamiento para el rastreo de vehículos o individuos y monitoreo de flotas. Una combinación precisa entre dispositivos capaces de realizar operaciones con alto nivel de complejidad logística (incluyendo procesamiento de imagen e integración con diversos periféricos) con plataformas digitales aptas para ser customizada conforme necesidad de la operación del cliente (de acuerdo con items de HW pre-definidos).



- Asesoramiento.
- Venta de equipamiento.
- Soporte Técnico.
- Software de Monitoreo.

**GRUPO conectar** MATERIALES ELÉCTRICOS  
OBRAS ELÉCTRICAS  
Y DE TELECOMUNICACIONES

[www.grupoconectar.com.ar](http://www.grupoconectar.com.ar) | [ventas@conectarsa.com.ar](mailto:ventas@conectarsa.com.ar)  
(0351) 4714240 / 4716311 |



## “El éxito se basa en la comprensión al cliente”

Entrevista a Gary L. Brimimage y Santiago Pérez

*Con unidades de negocios diversificadas y presencia en todo el mundo, Johnson Controls es una de las compañías integradoras de tecnología más reconocida del mercado. La inauguración de sus nuevas oficinas en Argentina fue el pretexto para la entrevista con dos de sus directivos*

**F**undada hace más de un siglo, Johnson Controls es una empresa global y diversificada cuyo principal foco de negocios es proveer al mercado de soluciones eficientes y de la más novedosa tecnología. El compromiso de la compañía con la sustentabilidad y eficiencia en la administración de los recursos se remonta a sus raíces, en 1885, con el invento del primer termostato ambiental eléctrico. Desde entonces, a través de distintas estrategias de crecimiento, y al aumentar la participación en el mercado, Johnson Controls se comprometió en brindar valor a sus accionistas, contribuir al éxito de sus clientes y proponer un cambio cualitativo en la vida de los usuarios.

La presencia de Johnson Controls en nuestro país sumó, hace muy poco tiempo, un nuevo hito: la apertura de sus nuevas oficinas, ocasión para la cual directivos de la casa matriz visitaron nuestro país.

Santiago Pérez, Vicepresidente y General Manager de la División Building Efficiency Europa, Africa, Medio Oriente y Latinoamérica, y Gary L. Brimimage, Vicepresidente & Managing Director Building Efficiency para Latinoamérica, fueron dos de las autoridades presentes para la ocasión y con ellas hablamos acerca de la actualidad de la compañía.

**- ¿Qué es, básicamente, Johnson Controls como compañía y cuáles son sus perspectivas de crecimiento en nuestra región?**

Gary L. Brimimage: - Johnson Controls es una empresa muy diversa en cuanto a sus unidades de negocios y la marca por la que es más conocida en Estados Unidos es York, en lo que tiene que ver a refrigeración. Su estructura es muy grande y basa sus operaciones en distintos canales, cada uno con una función específica. Así es como se maneja en todo el mundo. En los mercados como Norteamérica, Europa y Asia son mercados en los



Diego Barron, General Manager Building Efficiency Southern Cone; Gary Brimimage; Santiago Pérez y Bernardo Kaplan, Systems's Manager Complex, Fire & Security.



*Exceder las expectativas del cliente es una de las filosofías de la empresa. Entender sus necesidades y resolverlas a través de la tecnología es el distintivo y principal causa de su crecimiento global.*

que tenemos gran presencia y estamos trabajando para incrementar nuestra participación en otros, como el latinoamericano. Un dato a tener en cuenta en Latinoamérica es el crecimiento del poder adquisitivo del ciudadano medio, con lo cual las perspectivas de crecimiento y de lograr mayor volumen de negocios se acrecienta.

**- Teniendo en cuenta las distintas culturas, ¿cuáles son los fundamentos para posicionar a la empresa en una región?**

Santiago Pérez: - Hay pautas que son universales. Todos los clientes quieren ser escuchados y que tu respuesta no sea genérica sino que contemple una respuesta a sus necesidades. Y precisamente eso es parte de la misión de Johnson Controls como empresa: exceder las expectativas de los clientes. Hay determinadas cuestiones que cambian las maneras de relación con el cliente, dependiendo de la región. Por ejemplo, en Medio Oriente se dan proyectos faraónicos, que requieren de una gran infraestructura y un tratamiento de la obra muy especial, mientras que en América

Latina, por ejemplo, hay grandes proyectos pero no de la magnitud de los existentes en otras partes del mundo, por lo que la relación y el trabajo con los clientes requiere de otra dinámica.

**- ¿Cuáles son las estrategias, entonces, para instalar la marca en Latinoamérica?**

Santiago Pérez: - Johnson Controls no solo produce su propia tecnología sino que, además, es proveedora de soluciones en muchos rubros de tecnología y no solo en seguridad. Energía, seguridad, incendios y accesos, por ejemplo, integran la oferta de la empresa. Tenemos nuestra propia oferta de productos propios, pero tenemos muchísimos proveedores que ayudan a que Johnson Controls pueda ofrecer una solución integral al cliente.

Gary L. Brimimage: - La estrategia de Johnson Controls es enfocarse en segmentos verticales, que son los que mayores resultados nos ofrecen y a los que mayor número de soluciones podemos ofrecerle. Muchas empresas asociadas a las nuestras son, en general, proveedoras de productos tecnológicos, mientras que Johnson es una integradora de soluciones. Ese es nuestro gran diferencial.

**- ¿Cuáles son las formas en las que potencian la relación con sus clientes?**

Santiago Pérez: - La empresa está enfocada en brindarle al cliente el mejor servicio posible, con el mayor servicio disponible, entendiendo siempre sus necesidades. Es decir, no es lo mismo proveer soluciones a una industria que a un hospital, por ejemplo, donde se necesita poner atención en ciertas funciones críticas, para garantizar su normal funcionamiento. Esa comprensión de las necesidades del cliente, brindándole la respuesta adecuada, es una de nuestras grandes fortalezas. ■



# ¿Diseñando o construyendo un edificio?

Contáctenos desde el inicio para optimizar los sistemas y los recursos de sus instalaciones. Johnson Controls puede ayudar a reducir los costos operativos, mejorar el proceso de diseño y construcción y asegurar que su edificio opere con mayor eficiencia y seguridad.

Nuestro portafolio incluye soluciones para:

- Sistemas de automatización de edificio
- Sistemas de alarma y contraincendios
- Gestión de energía
- Operación y mantenimiento
- Control de acceso y seguridad
- Control de iluminación
- Puesta en marcha (supervisión y certificación)
- Planificación y diseño
- Llamadas de emergencia
- Datos de voz y video



Johnson Controls BE Argentina S.R.L.

Av. Colectora Panamericana 2065, San Isidro, Buenos Aires | Tel.:(54 11) 4107-8700 (Rotativas)

[www.johnsoncontrols.com.ar](http://www.johnsoncontrols.com.ar)

## TRAX<sup>®</sup>S15



SEGUIMIENTO SATELITAL

## TRAX<sup>®</sup>S10



SEGUIMIENTO SATELITAL

## WiCONNECT



ALARMAS DOMICILIARIAS

Consulte en [www.gte.com.ar](http://www.gte.com.ar), nuestra línea de accesorios



Conectando Soluciones

Tecnología de avanzada.

Equipos robustos y versátiles .

Soluciones en logística vehicular.



# Soluciones de almacenamiento de video en red

Desde el pasado hacia el futuro

*La gran cantidad de datos requeridos, en la actualidad, por las empresas volvieron casi obsoletas las tradicionales formas de almacenamiento. Es por ello que, a la luz de las nuevas necesidades y cumpliendo con los estándares tecnológicos requeridos, el almacenamiento en la nube es, sin dudas, el futuro.*

**A** medida que observamos el continuo y dinámico crecimiento de datos generados a nivel empresarial, es difícil no sorprenderse con la variedad de soluciones que permiten el uso y la gestión de toda esa nueva información. En el contexto de esta explosión informativa, muchos coinciden en que los métodos más eficaces de almacenamiento de datos son aquellos que brindan soluciones confiables, flexibles, seguras, escalables y asequibles, así como también gestión y procesamiento de una amplia gama de implementaciones y aplicaciones.

A raíz de una nueva tendencia, por parte de las organizaciones, en utilizar la videovigilancia como una herramienta de inteligencia empresarial, seguida por la protección de datos, la redundancia y la necesidad de garantizar una alta disponibilidad, los sistemas de almacenamiento conectados en red (NAS) y las aplicaciones basadas en la nube comenzaron a impulsarse en el mercado.

Pasemos a explorar los métodos de gestión y almacenamiento de video alojado, discutiendo y evaluando soluciones rentables a través del modelo de almacenamiento para soluciones de videovigilancia alojada.

## EL CAMBIO DEL PASADO HACIA EL FUTURO

¿Qué es lo que está impulsando el cambio de los antiguos sistemas analógicos y de CCTV por los datos de video?

Los profesionales de la seguridad sostienen que la explosión casi exponencial de datos, el aumento de



Por Jay Krone,  
División de Productos para Pequeñas Empresas y Consumidores de EMC

*Aún se utilizan cintas, discos rígidos y DVRs tradicionales como métodos de almacenamiento, menos costosos, pero con riesgos para la integridad de los datos.*

volúmenes de datos y el detalle de la información generan oportunidades para que los instaladores de seguridad y las compañías distribuidoras y fabricantes actualicen a los usuarios finales, brindándoles soluciones de almacenamiento y acceso innovadoras con garantía de futuro.

Algunas industrias se ven afectadas por determinadas leyes y normas regulatorias, por lo que las empresas deben almacenar la información de los clientes en forma segura —videovigilancia inclusive— durante períodos prolongados de tiempo.

Muchas organizaciones continúan utilizando cintas, discos rígidos y DVRs tradicionales o servidores básicos que cumplen con sus necesidades de almacenamiento. Sin embargo, a pesar de que estas opciones pueden parecer menos costosas, los datos se encuentran desprotegidos y la rotación de copias de seguridad puede ocasionar ciertas dificultades.

## SOLUCIÓN DE VIDEOVIGILANCIA ALOJADA (HVSS)

A la hora de buscar opciones para almacenar, gestionar, proteger y compartir información, así como obtener acceso a ella, las empresas —como usuarios finales— confían en la comunidad de instaladores, quienes ofrecen soluciones de almacenamiento, logrando que la actividad comercial de estas empresas sea más eficiente.

Para un ahorro óptimo de costos, sin perder rendimiento, capacidad o seguridad, el HVSS con tecnología de almacenamiento en la nube ofrece lo que necesitan la mayoría de las empresas; es conveniente y funcional. Los usuarios pueden

grabar y almacenar video en alta definición (HD) de forma local y también acceder, de forma económica, a video en resolución estándar almacenado de forma segura en la nube, en cualquier momento y lugar a través de un dispositivo habilitado para web.

Mediante este método híbrido, se aprovechan las ventajas de la nube y se ofrece un ahorro de costos, reduciendo la inversión inicial, a través de una arquitectura escalable y flexible con bajos gastos mensuales de operación. La ubicuidad de las soluciones de gestión de video (VMS) basadas en navegador web garantiza grabaciones de videovigilancia en dispositivos de almacenamiento en red en forma rápida, eficiente y confiable.

Las soluciones de video alojado en la nube abordan las necesidades de obtener capacidad expandida, acceso global y adaptación de los sistemas ya existentes.

El mantenimiento y la actualización del sistema se encuentran a cargo del proveedor del almacenamiento en la nube. De este modo, se le proporciona al usuario final un sistema con funciones completas y, aun así, fácil de usar.

Las sucursales y oficinas remotas —como minoristas, sucursales bancarias, franquicias y otras pequeñas empresas— representan la fuente ideal de potenciales clientes de HVSS. Su arquitectura escalable inherente y los bajos gastos mensuales de operación atraen a las compañías de rápido crecimiento con recursos de seguridad o tecnología limitados (o no), ansiosas por adoptar las soluciones basadas en la nube como tecnología rentable.

Las plataformas externas de almacenamiento en la nube se com-

# VAN A HABLAR SIN PARAR SOBRE NUESTRA NUEVA FAMILIA



Siempre comunicados, Mayor seguridad y Mayor generación de negocios con menores riesgos.



DOBLE SIM

**ED5500**



DOBLE SIM

**ED5600**



DOBLE SIM

MODULO WI FI

**ED5700**

**NANOCOMM** presenta su nueva familia de soluciones de comunicaciones seguras: Dos vías de comunicación GPRS para superar las congestiones, generar más facturación y controlar el riesgo empresario.

Ahora su empresa puede ofrecer un nuevo servicio a sus clientes, con una segunda opción de

comunicación GPRS, que también permite manejar mejor las eventuales fallas de cobertura geográfica o congestión de los operadores celulares.

Los equipos poseen también actualización remota de firmware, conexión a paneles de alarma para comando y programación GPRS / Internet y opciones WIFI.

**RED NANOCOMM LA MEJOR ATENCIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL**

- 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

# RASTREADORES SATELITALES

compatibles con  
**bykom**



Permite el seguimiento de un vehículo o persona mediante un chip que transmite la posición a cualquier PC o dispositivo móvil. Ideal para empresas de transporte, aeronáutica, colectivos, policía, radio taxi, seguridad física y el cuidado de personas.

» Botón de pánico

» Visualización de flota en tiempo real

» Memoria interna por pérdida de señal

## »MVT340

Rastreador Satéltal



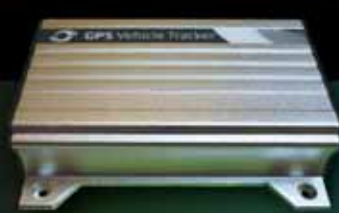
- Seguimiento en vivo de las unidades
- Parada de motor
- Botón de pánico en la unidad
- Perímetros virtuales (Geo-cerca)
- Modo de inactividad
- AGPS



*para todo tipo  
de vehículos*

## MVT380«

Rastreador Satéltal



- Seguimiento en vivo de las unidades
- Datos de velocidad, combustible, etc.
- Botón de pánico en la unidad
- Alertas a dispositivos móviles
- Alertas configurables según necesidades
- Estadísticas completas

- Rastreo
- Audio
- Escucha (audio vigilancia)
- Almacenamiento de datos
- Resistente al agua
- Ahorro de energía
- SOS
- Perímetros (Geo-cerca)



## »Nuevo Rastreador Personal MT90

El MT90 es un localizador para rastreo de personas mayores, niños, pacientes y trabajadores. Puede ser usado alrededor del cuello o llevarse en el bolsillo o la cartera, con un botón de SOS para una llamada de emergencia a un número especificado. Es resistente al agua y soporta funciones antirobo.





## Software para centros operativos

Respaldo asegurado

Innovación permanente

Excelencia en Servicio post venta

Servicio y soporte técnico las 24 hs los 365 días del año

Cientos de sistemas funcionando en el país y Latinoamérica

### PARTNERS



*Una solución completa de gestión y desarrollo para su negocio de monitoreo*

Av. Colón 3073 7° - Mar del Plata - 7600 - Tel. (54 223) 495-8700

[www.bykom.com.ar](http://www.bykom.com.ar) - [info@bykom.com.ar](mailto:info@bykom.com.ar)



plementan con las NVR. De este modo, la cantidad de vulnerabilidades de seguridad on-site disminuye y los usuarios pueden grabar y almacenar video en HD de forma local en la NVR y tener acceso a ello.

#### ALMACENAMIENTO CONECTADO EN RED (NAS)

Para prevenir la pérdida de grabaciones de gran importancia y evitar los sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) contra los cortes de energía, los usuarios finales suelen potenciar sus soluciones de alojamiento con NASs locales de bajo costo.

Las funciones más destacadas de los dispositivos de almacenamiento en red disponibles en el mercado incluyen alta capacidad de almacenamiento expandible por dispositivo, acceso remoto, soporte plug-and-play universal para reconocimiento y administración de la cámara, protección RAID contra fallas del disco rígido y pérdida de datos, réplica de dispositivo a dispositivo, soporte para diferentes cantidades de cámaras y opciones de copia de seguridad en la nube mediante un proveedor de servicios.

Los dispositivos de almacenamiento en red de mayor capacidad son ideales para empresas con sucursales o para oficinas con múltiples entradas que requieran más que unas pocas cámaras IP, ya que dichos dispositivos soportan una gran cantidad de cámaras. El modelo híbrido HVSS permite al usuario almacenar archivos en HD de forma local y así poder analizar los incidentes con rapidez y recuperarse de los mismos. En este caso, el precio de un dispositivo de almacenamiento en red de 4TB oscila alrededor de los US\$ 1.000. Muchos dispositivos NAS pueden

*Los dispositivos de almacenamiento en red de mayor capacidad son ideales para, por ejemplo, empresas con sucursales, que requieran más que unas pocas cámaras IP.*



expandirse hasta 48TB o más. Así, la capacidad de almacenamiento puede incrementarse junto con las necesidades de la empresa, en lugar de tener que recurrir continuamente a discos rígidos USB adicionales.

Los sistemas de monitoreo y las soluciones inteligentes de almacenamiento, incorporados dentro de muchas de las opciones líderes de almacenamiento, eliminan la necesidad de servidores de PCs separados, sistemas operativos y aplicaciones VMS. El NAS puede utilizarse como un punto de entrada a la nube para almacenar datos y copias de seguridad de forma externa, junto con aplicaciones integradas, incluidas en muchos dispositivos NAS para servicios ofrecidos en la nube como *Amazon* y *Mozy*.

Las alternativas de tecnología de almacenamiento actuales están abordando la explosión de datos mediante la creación de nuevas y mejores opciones. Así, es posible mantener los gastos operativos generales de la videovigilancia en un nivel bajo, junto con métodos flexibles, eficientes y escalables de almacenamiento y accesibilidad de datos corporativos dentro de un entorno bajo demanda. El HVSS con almacenamiento en red puede ser el claro favorito para una amplia

gama de empresas, promoviendo la inteligencia empresarial dentro de un presupuesto razonable. Para evolucionar con niveles cada vez más altos de disponibilidad, seguridad, escalabilidad, rendimiento y capacidad, los usuarios de la videovigilancia pueden adaptar sus sistemas al futuro con las capacidades actuales de almacenamiento y gestión de datos.

#### ACERCA DEL AUTOR

Jay Krone es un importante directivo de la División de Productos para Pequeñas Empresas y Consumidores (CSBPD) de EMC, conducida por Iomega Corporation. Como Director General de LenovoEMC, Ltd., Krone es responsable del software LifeLine de EMC y de los productos de almacenamiento en red StorCenter de Iomega. Asimismo, cuenta con más de 20 años de experiencia en empresas de software y tecnología electrónica y posee un *Bachelor of Science* en Ingeniería Eléctrica del Instituto Tecnológico de Massachusetts, un *Master of Science* en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Stanford y un *MBA* de la Escuela de Negocios Harvard. ■

*Fuente: Security-Today.com  
Traducción: Javier Ochoa*



Trad. Javier Ochoa

+54 11 5924.5063

[info@relativecontext.com](mailto:info@relativecontext.com)

[www.relativecontext.com](http://www.relativecontext.com)

#### Documentos legales y contables:

Contratos. Poderes. Escritos judiciales. Actas de asamblea. Estatutos sociales. Instrumentos constitutivos. Pólizas de seguros. Estados contables. Informes de auditoría.

#### Documentos técnicos y empresariales:

Manuales. Revistas. Artículos. Sitios web. Brochures. Folletería.

#### Documentos personales:









Partidas de nacimiento, matrimonio y defunción. Certificaciones de estudio. Analíticos. Diplomas.

# SU PROPIA RED DE MONITOREO

Le decimos cómo, en nuestro canal exclusivo: **SOFTGUARD LATAM**






## SOFTGUARD WEB DESKTOP LLEVA SU NEGOCIO A LA INTERNET

-  Expansión de su negocio
-  Portabilidad
-  Toma de decisiones oportunas
-  Alta potencialidad web
-  Autogestión para el Cliente y Dealer
-  Independencia
-  Notificación automática
-  Auditoría remota

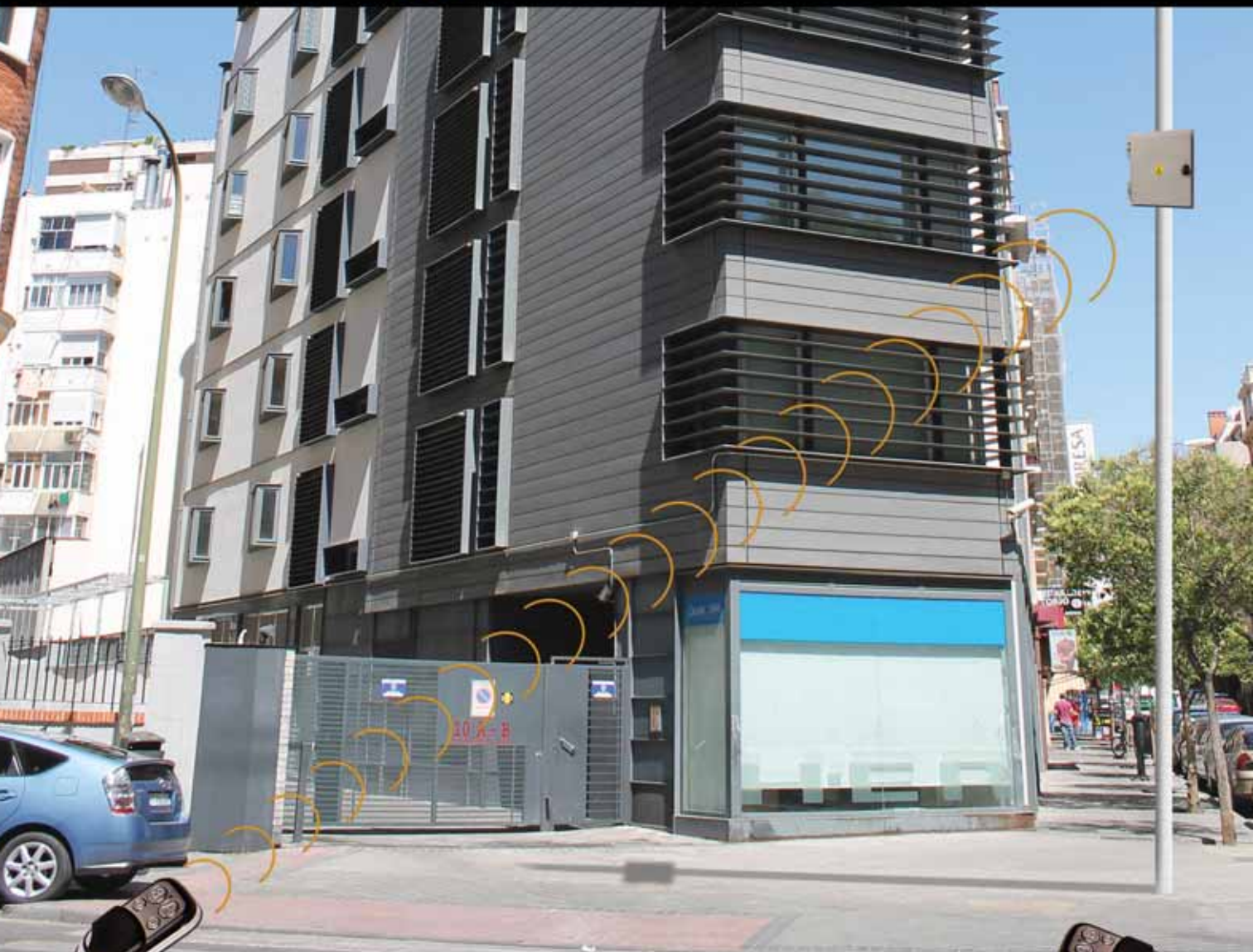


Av. San Juan 4156 (1233) C.A.B.A. - Argentina  
Tel.: (54.11) 4136-3000 - info@softguard.com

  
**SoftGuard**  
Software integral para monitoreo de alarmas  
[www.softguard.com](http://www.softguard.com)

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

# El Monitoreo ya llegó a las Calles...



## ALARMA COMUNITARIA NT-COM ACM.

- 1- Monitoreo con identificación de usuarios
- 2- Altas y bajas de controles remotos a distancia.
- 3- Activación de sirena mediante llamado telefónico.
- 4- Contactor de 20 A para conexión de luces.
- 5- Armado de corredores seguros en solo dos pasos.



[www.nt-sec.com](http://www.nt-sec.com) / Tel/Fax: (54-11) 4554-9997



+54 11 4014-0578

General Communications  
and Services S.A  
[www.lantrixgps.com](http://www.lantrixgps.com)

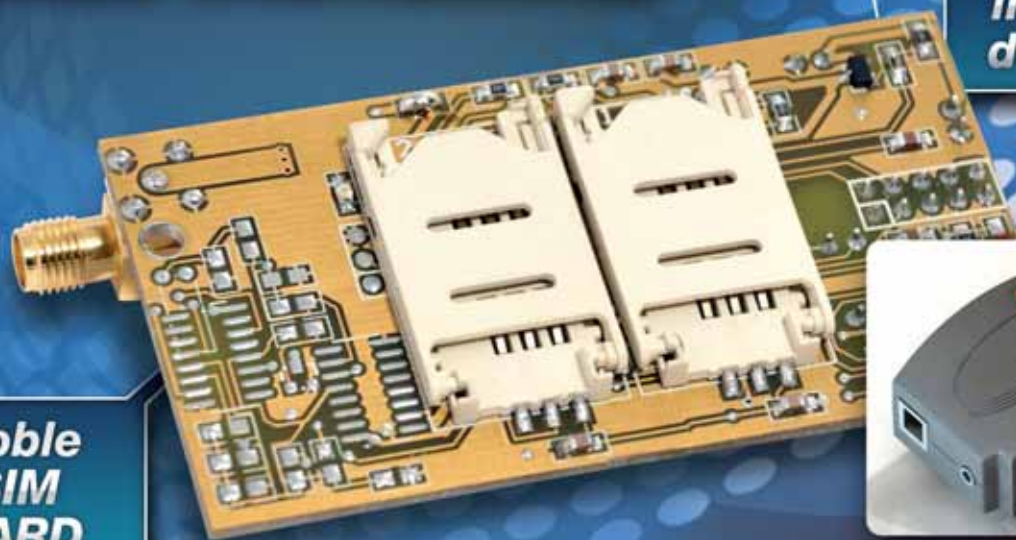


# Lantrix

Fabricamos  
y exportamos  
para todo el  
mundo.

## nuevo equipo **T2000**

la última tecnología con  
calidad internacional



**Batería  
interna  
de Litio**

**Doble  
SIM  
CARD**



### Accesorios

- ▶ SENSOR DE TEMPERATURA
- ▶ MICRÓFONO



- ▶ NAVEGADOR  
Recepción y envío  
de mensajes  
de texto



- ▶ AUDIO  
PARLANTE  
Hablar y responder  
en cabina.



- ▶ CAMARA DE  
FOTOS  
Color infrarroja

Av. Congreso 5444 (C1431AAW) • Ciudad de Buenos Aires  
[www.lantrixgps.com](http://www.lantrixgps.com) • [info@lantrixgps.com](mailto:info@lantrixgps.com)

# Revolución tecnológica aplicada al control urbano

Nueva oferta de Brista Blindados

La reciente masificación de materiales para blindajes ofrecen la oportunidad de dotar a vehículos de gama intermedia de protecciones contra ataques. En nuestro país, se están fabricando modelos de patrulleros con blindaje, utilizados por distintos municipios y policías del interior.

La alta tecnología aplicada al desarrollo de nuevos materiales, tanto opacos como transparentes, para la protección balística de unidades vehiculares, crece al mismo ritmo que la demanda en nuestro país de este tipo de protección. Este fenómeno puede explicarse tanto por la gran demanda mundial de nuevas opciones de blindaje, que ha permitido una producción masiva, y el nivel de competencia, que ha llevado los precios a niveles accesibles para todo tipo de vehículos, ya no sólo de alta gama sino también de gamas intermedias.

Los nuevos materiales son cada vez más durables, poseen una mejor resistencia elástica a todo tipo de golpes y aplastamientos, y son, fundamentalmente, resistentes a disparos de armas de fuego de los más altos calibres, aún siendo materiales de menor espesor y peso que aquellos que conforman

Los nuevos materiales, por su costo, permiten el blindaje de vehículos de gama media, agrando así expandir las fronteras del negocio a un universo de usuarios potencialmente más amplio.



www.brista.com.ar – (54 11) 4795-4444

la generación inmediatamente anterior. En resumen: no solo son más livianos, maleables y resistentes, sino que, además, descienden la categoría del target de un mercado exclusivo a uno masivo.

Esta verdadera revolución tecnológica ha permitido a Brista Blindados expandir su producción no solo de vehículos de gama alta a intermedia, sino también a un mercado muy interesante y en franca expansión, como las unidades de patrulla y control urbano, con la ventaja adicional de que a estas unidades se las está dotando de, exactamente, la misma tecnología hasta hace poco tiempo reservada a los vehículos de alta gama.

Este avance tecnológico ofrece, también, al control urbano un nivel destacado de movilidad y operabi-

lidad que no se diferencia de unidades sin blindar (diferencial fundamental por tratarse, en muchos casos, de vehículos pequeños o medianos), mayor resistencia y, prácticamente, con cero mantenimiento.

## PATRULLERO ARGENTINO

Brista Blindados ha desarrollado, con estos avances y basado, fundamentalmente, en las increíbles características del sistema Rustüng, que protege la parte transparente, el nuevo "patrullero argentino", que está siendo comercializado con numerosas intendencias y municipios del interior del país.

Existen diversas variantes, de acuerdo al uso de cada caso, que van desde protección básica hasta un blindaje completo del habitáculo, que protege la vida de los ocupantes y, además, mantiene el confort original y la maniobrabilidad de la unidad.

## ACERCA DE BRISTA

Brista es una de las empresas líderes en Argentina en blindaje de automóviles. Este liderazgo se ha alcanzado a partir de la alta tecnología aplicada, sus instalaciones fabriles y la cantidad de vehículos blindados en el país.

Su objetivo es lograr la satisfacción de sus clientes haciendo que el blindaje del vehículo sea una protección efectiva y totalmente confiable en la seguridad que provee, manteniendo las prestaciones originales de las unidades protegidas en lo que hace a su performance, estética y funcionamiento en general.

La empresa está inscrita en el RENAR (Registro Nacional de Armas) como fabricante mayorista, exportador e importador, cumpliendo con los requisitos de la Norma MA 02, con equivalencia a la normativa internacional vigente. ■





# 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](http://www.brista.com.ar)



(011) 4795 4444

# FOG-24



**Cuando el intruso  
ingresa al lugar...**



**... el equipo se pone  
en funcionamiento.**

**A los pocos segundos,  
el lugar queda invisible  
para el intruso.**



**La niebla impide el ilícito y, luego  
basta con ventilar el lugar  
para volverlo a la normalidad.**

Global Protección diseña y fabrica generadores de niebla, el sistema más rápido y eficaz para detener al delincuente y evitar que lleve a cabo su objetivo: robar.

FOG-24 ha sido desarrollado en su totalidad por especialistas y técnicos argentinos, lo que nos da la posibilidad de brindar un gran soporte técnico y repuestos de manera inmediata.

FOG-24 funciona conectado a su alarma y se activa con la misma. En caso de no poseer alarma, funciona de manera independiente con sensor y sirena propios.

- Sistema recargable.
- La niebla generada es totalmente inocua.
- Ofrece invisibilidad completa por un mínimo de 30 minutos.
- Batería de respaldo incorporada. Garantía 12 meses.
- Compatible con cualquier sistema de alarma.

Vea el video completo de  
demostración en nuestra web

Contacto: Andres Jacinto Calvo / tel 54-2392-15611346 / jcalvo@globalproteccion.com

[www.fog24.com.ar](http://www.fog24.com.ar)

GLOBAL  Protección



# SOLUCIONES GLOBALES

para Latinoamérica



Master Dealer para  
Latinoamérica y Caribe



Para un mayor desarrollo de su Negocio, nuestra compañía ofrece a sus clientes los siguientes productos y servicios:

- Soporte de Ingeniería para el desarrollo de Proyectos considerando siempre NFPA como norma de referencia.
- Soluciones en Cálculo y Provisión de Sistemas de Extinción de Incendio por Agentes Gaseosos, como FM200 y Novec1230, con sello UL/FM.
- Soluciones en Cálculos y Provisión de Sistemas de Detección de Incendios por Aspiración Forzada.

**CHEMETRON**  
Fire Systems™

**VES** FIRE  
DETECTION  
SYSTEMS

**DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIO**

[www.integrafps.com](http://www.integrafps.com)



# ¿Cómo integrar CCTV IP y control de accesos?

Opciones tecnológicas para una gestión integral

La tecnología IP permite, entre otros beneficios, que distintos tipos de sistemas, con diferentes finalidades, se comuniquen entre sí. En este caso, respondemos acerca de cómo puede integrarse un control de accesos y de horarios con el sistema de video IP.

- ¿Qué tipo de controles diferenciamos?

- A modo introductorio, debemos distinguir entre dos tipos de controles: los de acceso y los de personal. Sin embargo, las motivaciones de los dos sistemas son bien diferentes.

En el control de personal, interesa registrar con exactitud el horario de entrada y de salida de cada uno de los empleados. Estos sistemas están compuestos por relojes de fichadas, los cuales se conectan a través de la red IP con un servidor que guarda todos los registros y elabora la liquidación horaria.

En cambio, en los controles de acceso, lo que interesa es habilitar o no el acceso a una zona restringida, de acuerdo a los permisos que tenga la persona.

- ¿Existe un control unificado?

- En ocasiones, estos controles pueden ser realizados por el mismo dispositivo. Por ejemplo, podemos destrabar un molinete cada vez que un empleado realiza su fichada al entrar al trabajo. De este modo, se registra el horario de entrada y se habilita el acceso al lugar de trabajo.

- ¿Qué tipo de tecnologías de identificación utilizan?

- Los dos tipos de equipos pueden utilizar distintas tecnologías de identificación e, incluso, combinarlas. Las más comunes son ingreso de identificación por teclado numérico, tarjeta de proximidad (RFID) y huella digital. También, desde hace un tiempo, están comenzando a utilizarse la geometría de mano, la identificación facial y la de iris.



Ing. Rodrigo J. Hernández  
[www.ingelecweb.com.ar](http://www.ingelecweb.com.ar) / [www.video-ip.net](http://www.video-ip.net)



La integración de sistemas puede realizarse por hardware o por software. En ambos casos, el resultado es el mismo: comunicación de datos a través de una única red, que simplifica la vida del usuario



- ¿Cuál es la finalidad de integrar accesos con video?

Básicamente, para combinar la información registrada por ambos sistemas y, eventualmente, tomar acciones de control automáticas o manuales. De este modo, se puede, por ejemplo, confirmar que una tarjeta de proximidad para control de acceso está siendo utilizada por la persona indicada, vigilar el buen uso de los relojes de fichadas, controlar la apertura o cierre de accesos desde el sistema de videovigilancia, entre otros múltiples ejemplos.

- ¿Cómo los puedo integrar?

- La respuesta se puede dividir en dos partes, de acuerdo al tipo de integración:

• **INTEGRACIÓN POR HARDWARE:** a través de esta opción, se aprovechan los contactos de entrada y salida que tienen algunas cá-

maras y controles de acceso y horario. Realizando una conexión física entre ambos, tanto la cámara como el controlador de acceso pueden detectar niveles de tensión para recibir notificaciones o cerrar contactos para enviarlas. Esta interacción puede observarse tanto desde el sistema de gestión de video como desde el de acceso.

• **INTEGRACIÓN POR SOFTWARE:** los sistemas de gestión de videovigilancia (VMS) incorporan interfaces de software que les permiten comunicarse con los controles de acceso en forma directa, a través de la red IP. Esta solución es posible solo si el VMS lo permite y es compatible con los productos de control de acceso instalados. También resulta más sencilla, ya que no es necesario realizar cableados o instalar hardware adicional. ■

# CCTV PRODUCTS & IP SOLUTIONS PRODUCT LINE-UP



DAHUA TECHNOLOGY...  
...MAKE YOUR LIFE SAFER

# NVR

## Super NVR Series

### NVR6000/6000D/6000DR

128CH 3U Super NVR



- Up to 128ch IP camera inputs
- 1ch audio & 1ch Mic in, 1ch audio out
- 128ch@D1, 64ch@720p, 32ch@1080p
- Compatible with D1, 720p, 1080p, 3Mp, 5Mp etc.
- 6 HDMI sync output/1 VGA & 5 HDMI sync output
- 16/8ch alarm in/out, Hot-Swap HDD, RAID 0/1/5
- 16ch sync realtime playback
- 16 SATA, 1 eSATA, 4 USB, 4 RJ45(1000M)
- \* -D: LCD screen; -DR: LCD screen, Redundant power
- \* Default: 2 HDMI+1VGA

## Desktop NVR Series

### NVR5808/5816/5832

8/16/32CH 2U NVR



- 8/16/32ch IP camera inputs
- 1/1ch Mic in/out
- Max 240fps@1080p, 480fps@720p, 960fps@D1
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV
- 8/16/16ch alarm in & 6ch relay out, RS485
- 8 SATA, 1 eSATA, 4 USB, 2 RJ45(1000M)

### NVR5208/5216/5232

8/16/32CH 1U NVR



- 8/16/32ch IP camera inputs
- 1/1ch Mic in/out
- Max 240fps@1080p, 480fps@720p, 960fps@D1
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV
- 8ch alarm in & 3ch relay out, RS485
- 2 SATA, 2 USB, RJ45(1000M)

### NVR5032

32CH 3U NVR



- 32ch IP camera inputs
- 1/1ch Mic in/out
- Max 240fps@1080p, 480fps@720p, 960fps@D1
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV
- 16ch alarm in & 6ch relay out, RS485
- 16 SATA, 1 eSATA, 4 USB, 2 RJ45(1000M)

### NVR3804/3808/3816

4/8/16CH 2U NVR



- 4/8/16ch IP camera inputs
- 1/1ch Mic in/out
- Max 120fps@1080p, 240fps@720p, 480fps@D1
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV
- 4/8/16ch alarm in & 6ch relay out, RS485
- 8 SATA, 1 eSATA, 4 USB, RJ45(1000M)

### NVR3204/3208/3216

4/8/16CH 1U NVR



- 4/8/16ch IP camera inputs
- 1/1ch Mic in/out
- Max 120fps@1080p, 240fps@720p, 480fps@D1
- HDMI, VGA output up to 1080p
- 4/8/16ch alarm in & 3ch relay out, RS485
- 2 SATA, 2 USB, RJ45(1000M)

### NVR3204/3208/3216-P

4/8/16CH 1U 4PoE NVR



- 4/8/16ch IP camera inputs
- 1/1ch Mic in/out
- Max 120fps@1080p, 240fps@720p, 480fps@D1
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV
- 4/8/16ch alarm in & 3ch relay out, RS485
- 2 SATA, 2 USB, RJ45(1000M)
- 4 PoE ports

### NVR3104/3108

4/8CH Smart 1U NVR



- 4/8ch IP camera inputs
- Max 120fps@1080p, 240fps@720p, 480fps@D1
- HDMI, VGA output up to 1080p
- 1 SATA, 2 USB, RJ45(100M)

### NVR3104/3108-P

4/8CH Smart 1U 4 PoE NVR



- 4/8ch IP camera inputs
- Max 120fps@1080p, 240fps@720p, 480fps@D1
- HDMI, VGA output up to 1080p
- 1 SATA, 2 USB, RJ45(100M)
- 4 PoE ports

## Vertical NVR Series

### NVR3404/3408/3416V

4/8/16CH 4HDD Vertical NVR



- 4/8/16ch IP camera inputs
- 1/1ch Mic in/out
- Max 120fps@1080p, 240fps@720p, 480fps@D1
- HDMI, VGA output up to 1080p
- 3/1ch alarm in/out, RS485
- 4 SATA, 1eSATA, 3 USB, RJ45(1000M)

### NVR3204/3208/3216V

4/8/16CH 2HDD Vertical NVR



- 4/8/16ch IP camera inputs
- 1/1ch Mic in/out
- Max 120fps@1080p, 240fps@720p, 480fps@D1
- HDMI, VGA output up to 1080p
- 3/1ch alarm in/out, RS485
- 2 SATA, 1eSATA, 3 USB, RJ45(1000M)

### NVR0404M

4CH PoE Mobile NVR



- 4ch video inputs
- All channel 1080p realtime recording
- 1 VGA output up to SXGA, 1TV
- 8/2ch alarm in/out, RS485
- Car No., GPS, Speed live-view & recording
- GPS / 3G optional, RJ45(100M)
- 2 SATA(Vibration-proof), 2 USB

## D1 Hybrid DVR

**DVR0404/0804/1604HF-U**  
8/16/32CH Analog & IP 2U Hybrid DVR

- 4/8/16ch analog video & 4/8/16ch IP camera inputs
- Analog: 4/8/16ch@D1
- IPC: Max 120fps@1080p, 240fps@720p, 480fps@D1
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV, 1 Spot, 16 Loop
- 4/8/16ch alarm in & 6ch relay out, RS485
- 16ch sync realtime playback
- 8 SATA, 1 eSATA, 3 USB, RJ45(1000M)

## HD-SDI DVR

**DVR0404/0804/1604HD-S**  
4/8/16CH HD-SDI 1080P 2U DVR

- 4/8/16ch HD-SDI video inputs
- 4/8/16ch audio in & 1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- DVR0404HD-S: Max 100/120fps@1080p
- DVR0804/1604HD-S: Max 200/240fps@1080p
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1TV
- 4/8/16ch alarm in & 6ch relay out, RS485
- 4ch sync realtime playback
- 8 SATA, 1 eSATA, 4 USB, RJ45(1000M)

## Premium DVR

**DVR6404LF-S**  
64CH 2CIF 3U DVR

- 64ch video inputs
- 16/1ch audio in/out, 1/1ch Mic in/out
- All channel 2CIF or every 8ch: 1ch D1 & 7ch CIF
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV, 1 Spot
- 16ch alarm in & 6ch relay out, RS485
- 16ch sync realtime playback
- 8 SATA, 1 eSATA, 4 USB, 1 RJ45(1000M)

**DVR2404/3204HF-S**  
24/32CH Full D1 2U DVR

- 24/32ch video inputs
- 16/1ch audio in/out, 1/1ch Mic in/out
- All channel D1(4CIF) realtime recording
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV, 1 Spot
- 16/6ch alarm in/out, RS485
- 16ch sync realtime playback
- 8 SATA, 1 eSATA, 4 USB, RJ45(1000M)

**DVR2404/3204LF-S**  
24/32CH 2CIF 2U DVR

- 24/32ch video inputs
- 16/1ch audio in/out, 1/1ch Mic in/out
- All channel 2CIF or every 4ch: 1ch D1 & 3ch CIF
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV, 1 Spot
- 16/6ch alarm in/out, RS485
- 16ch sync realtime playback
- 8 SATA, 1 eSATA, 4 USB, RJ45(1000M)

**DVR2404/3204LF-AL**  
24/32CH 2CIF 1.5U DVR

- 24/32ch video inputs
- 4/1ch audio in/out
- All channel 2CIF or every 4ch: 1ch D1 & 3ch CIF
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV, 1 Spot
- 16/3ch alarm in/out, RS485
- 16ch sync realtime playback
- 2 SATA, 2 USB, RJ45(1000M)

## D1 Professional DVR

**DVR0404/0804/1604HF-L-E**  
4/8/16CH 4HDD 960H 1.5U DVR

- 4/8/16ch Effio 960H video inputs
- 4/1ch audio in & out, 1/1ch Mic in/out
- All channel 960H(960x576/960x480) realtime recording
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV, 1 Spot, 16 Loop
- 4/8/16ch alarm in & 6ch relay out, RS485
- 4 SATA, 1 eSATA, 2 USB, RJ45(1000M)

**DVR0404/0804/1604HF-S**  
4/8/16CH Full D1 2U DVR

- 4/8/16ch video inputs
- 4/8/16ch audio in & 1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- All channel D1(4CIF) realtime recording
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV, 1 Spot, 16 Loop
- 4/8/16ch alarm in & 6ch relay out, RS485
- 8 SATA, 1 eSATA, 3 USB, RJ45(1000M)

## 960H Professional DVR

**DVR0404/0804/1604HF-A**  
4/8/16CH Full D1 1U DVR

- 4/8/16ch video inputs
- 4/8/4ch audio in & 1ch audio out, 1ch Mic in
- All channel D1(4CIF) realtime recording
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV, 1 Spot
- 4/8/16ch alarm in & 3ch relay out, RS485
- 2 SATA, 2 USB, RJ45(1000M)

## Professional Lite DVR

**DVR0404/0804/1604LF-S**  
4/8/16CH 2CIF 2U DVR

- 4/8/16ch video inputs
- 4/8/16ch audio in & 1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- DVR0404LF-S: All channel 2CIF or 2ch D1 & 2ch CIF
- DVR0804LF-S: All channel 2CIF or 2ch D1 & 6ch CIF
- DVR1604LF-S: 1ch D1 & 15ch CIF
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV, 1 Spot, 16 Loop
- 4/8/16ch alarm in & 6ch relay out, RS485
- 4 SATA, 1 eSATA, 3 USB, RJ45(1000M)

**DVR0404/0804/1604LF-A/1604LF-AE**  
4/8/16CH D1/2CIF/CIF 1U DVR

- 4/8/16/16ch video inputs
- 4/8/4/16ch audio in & 1ch audio out
- DVR0404LF-A: All channel 2CIF or 2ch D1 & 2ch CIF
- DVR0804LF-A: All channel 2CIF or 2ch D1 & 6ch CIF
- DVR1604LF-A/1604LF-AE: 1ch D1 & 15ch CIF
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV
- 4/8/16/16ch alarm in & 1/3/3/3 relay out, RS485
- 1SATA, 2 USB, RJ45(1000M)

**DVR0404HF-AS/AN/AT**  
4CH Full D1 Mini 1U DVR

- 4ch video inputs
- 4/1ch audio in/out
- All channel D1(4CIF) realtime recording
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV
- 4/1ch alarm in/out, RS485(DVR0404HF-AS/AT)
- 1 SATA, 2 USB, RJ45(1000M)
- DVR0404HF-AT:1U; External Power supply

## DVR

### Entry-level DVR

#### DVR5804/5808/5816

4/8/16CH Full D1 2U DVR



- 4/8/16ch video inputs
- 4/8/16ch audio in & 1ch audio out
- All channel D1(4CIF) realtime recording
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV, 1 spot
- 4/8/16ch alarm in & 3ch relay out, RS485
- 4/8/16ch sync realtime playback
- 8 SATA, 1eSATA, 4USB, RJ45(1000M)

#### DVR5404/5408/5416

4/8/16CH Full D1 1.5U DVR



- 4/8/16ch video inputs
- 4/1ch audio in/out
- All channel D1(4CIF) realtime recording
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV, 1 spot
- 4/8/16ch alarm in & 3ch relay out, RS485
- 4/8/16ch sync realtime playback
- 4 SATA, 1eSATA, 2 USB, RJ45(1000M)

#### DVR5204L/5208L/5216L

4/8/16CH Full D1 1.5U DVR



- 4/8/16ch video inputs
- 4/1ch audio in/out
- All channel D1(4CIF) realtime recording
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV, 1 spot
- 4/8/16ch alarm in & 3ch relay out, RS485
- 4/8/16ch sync realtime playback
- 2 SATA, 2 USB, RJ45(1000M)

#### DVR5204A/5208A/5216A

4/8/16CH Full D1 1U DVR



- 4/8/16ch video inputs
- 4/1ch audio in/out
- All channel D1(4CIF) realtime recording
- HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV, 1 spot
- 4/8/16ch alarm in & 3ch relay out, RS485
- 4/8/16ch sync realtime playback
- 2 SATA, 2 USB, RJ45(1000M)

#### DVR5104/5108/5116

4/8/16CH Full D1 Smart 1U DVR



- 4/8/16ch video inputs
- All channel D1(4CIF) realtime recording
- VGA output up to 1080p, 1 TV
- 4/8/16ch sync realtime playback
- 1 SATA, 2 USB, RJ45(1000M)

#### DVR2116

16CH Full 2CIF Smart 1U DVR



- 16ch video inputs
- All channel 2CIF realtime recording
- VGA output up to 720p, 1 TV
- 16ch sync realtime playback
- 1 SATA, 2 USB, RJ45(1000M)

## Special DVR

### Mobile DVR

#### DVR0404/0604MF-H/0804MF-U

4/6/8CH 2HDD Mobile DVR



- 4/6/8ch video inputs
- 4/6/8ch audio in & 1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- DVR0404/0604MF-H: All channel D1(4CIF)
- 1 VGA output up to SXGA, 1TV
- 7/2ch alarm in/out, RS485
- Car No., GPS, Speed live-view & recording
- GPS / 3G optional, RJ45(100M)
- 2 SATA(Vibration-proof), 2 USB

#### DVR0404ME-H/0404ME-U

4CH Mobile DVR



- 4ch video inputs
- 4/1ch audio in/out, 1/1ch Mic in/out
- DVR0404ME-H: All channel D1(4CIF)
- 1 VGA output up to SXGA, 2TV
- 7/2ch alarm in/out, RS485
- Car No., GPS, Speed live-view & recording
- GPS / Wi-Fi / 3G optional, RJ45(100M)
- 1 SATA(Vibration-proof), 2 USB

### Combo DVR

#### CVR0404/0804-10(T)

4/8CH 10" LCD Combo DVR



- 4/8ch video inputs
- 4/1ch audio in/out, 1ch Mic out
- CVR0404-10(T): 1ch D1 & 3ch CIF realtime recording
- CVR0804-10(T): All channel CIF realtime recording
- 4/1ch alarm in/out, RS485, 1 TV
- 1 SATA, 2 USB, RJ45(100M)
- 10" LCD(800x600)
- \* CVR0404-10T: Touch Screen

## Network Camera

### 5 Megapixel Series

#### IPC-HF3500

5Megapixel Full HD Network Camera



- 1/2.5" 5Mp Aptina CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 8fps@5M(2560x1920), 15fps@3M(2048x1536), 25/30fps@1080p
- D&N(ICR), Auto Iris, SD card
- Wi-Fi(optional), AC24V/DC12V, PoE
- Material: Metal

### 3 Megapixel WDR Series

#### IPC-HF3301

3Megapixel HD WDR Network Camera



- 1/3" 3MP Aptina CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 15fps@3M(2048x1536), 25/30fps@1080p
- WDR, D&N(ICR), Auto Iris, Micro SD card
- Wi-Fi(optional), DC12V, PoE
- Material: Metal

#### IPC-HFW3301C

3Megapixel HD WDR Network IR-Bullet Camera



- 1/3" 3MP Aptina CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 15fps@3M(2048x1536), 25/30fps@1080p
- Lens: 3.3~12mm/F1.4, IR LEDs: 20m
- WDR, D&N(ICR), Auto Iris, Micro SD card
- IP66, DC12V(AC24V optional), PoE
- Material: Plastic (upper cover)+ Metal (the rest)

## 3Megapixel Series

### IPC-HDB3301

3Megapixel HD WDR Vandal-proof Network Dome Camera



- 1/3" 3Mp Aptina CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 15fps@3M(2048x1536), 25/30fps@1080p
- Lens: 3.3~12mm/F1.4
- WDR, D&N(ICR), Auto Iris, Micro SD card
- IK10, IP66, AC24V/DC12V, PoE
- Material: Metal

### IPC-HDBW3301

3Megapixel HD WDR Vandal-proof Network IR Dome Camera



- 1/3" 3Mp Aptina CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 15fps@3M(2048x1536), 25/30fps@1080p
- Lens: 3.3~12mm/F1.4, IR LEDs: 20m
- WDR, D&N(ICR), Auto Iris, Micro SD card
- IK10, IP66, AC24V/DC12V, PoE
- Material: Metal

### IPC-HF3300

3Megapixel Full HD Network Camera



- 1/2.8" 3Mp Exmor CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 20fps@3M(2048x1536), 25/30fps@1080p
- D&N(ICR), Auto Iris, SD card
- Wi-Fi(optional), AC24V/DC12V, PoE
- Material: Metal

## 2 Megapixel Series

### IPC-HFW3300

3Megapixel Full HD Network IR Camera



- 1/2.8" 3Mp Exmor CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 20fps@3M(2048x1536), 25/30fps@1080p
- Lens: 8~16mm/F1.6, IR LEDs: 30m
- D&N(ICR), Auto Iris, Micro SD card
- IP66, DC12V(AC24 optional), PoE
- Material: Metal

### IPC-HFW3300C

3Megapixel Full HD Network IR-Bullet Camera



- 1/2.8" 3Mp Exmor CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 20fps@3M(2048x1536), 25/30fps@1080p
- Lens: 3.3~12mm/F1.4, IR LEDs: 20m
- D&N(ICR), Auto Iris, Micro SD card
- IP66, DC12V(AC24 optional), PoE
- Material: Plastic (upper cover)+ Metal (the rest)

### IPC-HF3200

2Megapixel Full HD Network Camera



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 25/30fps@1080p
- D&N(ICR), Auto Iris, SD card
- Wi-Fi(optional), AC24V/DC12V, PoE
- Material: Metal

### IPC-HFW3200C

2Megapixel Full HD Network IR-Bullet Camera



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 25/30fps@1080p
- Lens: 3.3~12mm/F1.4, IR LEDs: 20m
- D&N(ICR), Auto Iris, Micro SD card
- IP66, DC12V(AC24 optional), PoE
- Material: Plastic (upper cover)+ Metal (the rest)

### IPC-HFW3202C

2Megapixel Full HD Motorized Network IR-Bullet Camera



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 25/30fps@1080p
- Motorized Lens: 3~9mm/F1.2
- D&N(ICR), Auto Iris, Micro SD card
- IP66, DC12V(AC24 optional), PoE
- Material: Plastic (upper cover)+ Metal (the rest)

### IPC-HFW3200S

2Megapixel Full HD Network Small IR-Bullet Camera



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 25/30fps@1080p
- Lens: 6mm(3.6mm, 8mm optional)
- D&N(ICR), IR LEDs: 20m
- IP66, DC12V, PoE
- Material: Plastic (upper cover)+ Metal (the rest)

## 1.3 Megapixel WDR Series

### IPC-HDW3200

2Megapixel HD Network Indoor IR Dome Camera



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 25/30fps@1080p
- Lens: 3.3-12mm/F1.4, IR LEDs: 20m
- D&N(ICR), Auto Iris, Micro SD card
- DC12V, PoE
- Material: Plastic(outside)

### IPC-HDB3200C

2Megapixel Full HD Vandal-proof Network Mini Dome Camera



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 25/30fps@1080p
- Lens: 3.6(2.8mm, 6mm, 8mm optional)
- Micro SD card
- IK10, IP66, DC12V, PoE
- Material: Metal

### IPC-HF3101

1.3Megapixel HD WDR Network Camera



- 1/3" 1.3Mp Aptina CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 25/30fps@1.3M(1280x960)/720p
- WDR, D&N(ICR), Auto Iris, SD card
- Wi-Fi(optional), AC24V/DC12V, PoE
- Material: Metal

## 1.3 Megapixel Series

### IPC-HFW3101C

1.3Megapixel HD WDR Network IR-Bullet Camera



- 1/3" 1.3Mp Aptina CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 25/30fps@1.3M(1280x960)/720p
- Lens: 2.8~12mm/F1.4, IR LEDs: 20m
- WDR, D&N(ICR), Auto Iris, Micro SD card
- IP66, DC12V(AC24V optional), PoE
- Material: Plastic (upper cover)+ Metal (the rest)

### IPC-HF3100

1.3Megapixel HD Network Camera



- 1/3" 1.3Mp Aptina CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 25/30fps@1.3M(1280x960)/720p
- D&N(ICR), Auto Iris, SD card
- Wi-Fi(optional), AC24V/DC12V, PoE
- Material: Metal

### IPC-HFW2100

1.3Megapixel HD Network Mini IR-Bullet Camera



- 1/3" 1.3Mp Aptina CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 15fps@1.3M(1280x960), 25/30fps@720p
- Lens: 6mm(3.6mm, 8mm optional)
- D&N(ICR), IR LEDs: 20m
- IP66, DC12V, PoE
- Material: Metal

## 1.3 Megapixel CCD Series

### IPC-HD2100

1.3Megapixel HD Network Mini Dome Camera



- 1/3" 1.3Mp Aptina CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 15fps@1.3M(1280x960), 25/30fps@720p
- Lens: 3.6mm(2.8mm, 6mm, 8mm optional)
- DC12V, PoE
- Material: Plastic

### IPC-HDW2100

1.3Megapixel HD Network IR Mini Dome Camera



- 1/3" 1.3Mp Aptina CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 15fps@1.3M(1280x960), 25/30fps@720p
- Lens: 3.6mm(2.8mm, 6mm optional)
- D&N(ICR), IR LEDs: 20m
- IP66, DC12V, PoE
- Material: Metal(inner core)+Plastic(outside)

### IPC-HF3110

1.3Megapixel HD Network Camera



- 1/3" 1.3Mp Sony CCD
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 12/15fps@1.3M(1280x960), 25/30fps@720p
- D&N(ICR), Auto Iris, SD card
- Wi-Fi(optional), AC24V/DC12V, PoE
- Material: Metal

## Home-use Series

### IPC-HDB3110

1.3Megapixel HD Vandal-proof Network Dome Camera



- 1/3" 1.3Mp Sony CCD
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 12/15fps@1.3M(1280x960), 25/30fps@720p
- Lens: 2.8~12mm/F1.4
- D&N(ICR), Auto Iris, Micro SD card
- IK10, IP66, AC24V/DC12V, PoE
- Material: Metal

### IPC-HDBW3110

1.3Megapixel HD Vandal-proof Network IR Dome Camera



- 1/3" 1.3Mp Sony CCD
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 12/15fps@1.3M(1280x960), 25/30fps@720p
- Lens: 2.8~12mm/F1.4, IR LEDs: 20m
- D&N(ICR), Auto Iris, Micro SD card
- IK10, IP66, AC24V/DC12V, PoE
- Material: Metal

### IPC-K100W

1.3Megapixel HD Network Cube Camera (Wi-Fi Version)



- 1/3" 1.3Mp Aptina CMOS
- H.264/MJPEG & dual-stream encoding
- Max 15fps@1.3M(1280x960), 25/30fps@720p
- Lens: 3.6mm
- MicroSD card, White LEDs: 10m
- Wi-Fi, DC12V, PoE
- Material: Plastic(front)+Metal(back)

## HD Zoom Camera

### IPC-A7/A7W-I

VGA Network P/T Camera



- 1/4" VGA CMOS
- H.264 & dual-stream encoding
- 25/30fps@VGA/CIF/QVGA
- Pan/Tilt driver
- Lens: 4.3mm/F1.8, IR LEDs: 10m
- D&N(ICR), SD card
- Wi-Fi(A7W-I), DC5V
- Material: Plastic

### SDZ2020B-N

2Mp Full HD 20x Network Zoom Camera



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- Max 25/30fps@1080P
- 4.7~94mm 20x optical zoom, Auto focus
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- DWDR, D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 1/1ch audio in/out, 2/1ch alarm in/out, RS485
- DC12V(AC24V optional), PoE, Micro SD card

### SDZ1018B-N

1.3Mp HD 18x Network Zoom Camera



- 1/3" 1.3Mp CMOS
- Max 25/30fps@1.3M/720p
- 4.7~84.6mm 18x optical zoom, Auto focus
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- 120db WDR, D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 1/1ch audio in/out, 2/1ch alarm in/out, RS485
- DC12V(AC24V optional), PoE, Micro SD card



## HD-SDI Camera

### Fixed Camera

#### HDC-HF3200

2Megapixel Full HD HD-SDI Camera



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- 25/30fps@1080P, 50/60fps@720p
- D&N(ICR), Auto Iris
- AC24V/DC12V
- Material: Metal

### PTZ Camera

#### SD6582/82A/82C-HS

2Megapixel Full HD HD-SDI PTZ Dome Camera



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720p
- 4.7~94mm 20x optical zoom(82/82A), 4.3~129mm 30x optical zoom(82C)
- Max 400 °/s pan speed
- WDR(82), DWDR(82A/82C), Defog(82C), D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 7/2ch alarm in/out
- IP 67, IK 10 optional, -40~60°C

#### SD6A82/82A/82C-HS

2Megapixel Full HD HD-SDI IR PTZ Dome Camera



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720p
- 4.7~94mm 20x optical zoom(82/82A), 4.3~129mm 30x optical zoom(82C)
- Max 240 °/s pan speed
- WDR(82), DWDR(82A/82C), Defog(82C), D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 7/2ch alarm in/out
- IP 66, -40~60°C
- IR LEDs up to 150m

## Network PTZ Dome Camera

### 3 Megapixel

#### SD6583A-HN

3Mp Full HD Network PTZ Dome Camera



- 1/3" 3Mp CMOS
- Max 15fps@3Mp, 25/30fps@1080P
- 4.7~94mm 20x optical zoom
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- Max 400 °/s pan speed
- 100db WDR(1080P mode), D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 1/1ch audio in/out, 7/2ch alarm in/out
- IP 67, IK 10 optional, -40~60°C, Micro SD card

#### SD6983A-HN

3Mp Full HD Network IR PTZ Dome Camera



- 1/3" 3Mp CMOS
- Max 15fps@3Mp, 25/30fps@1080P
- 4.7~94mm 20x optical zoom
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- Max 240 °/s pan speed
- 100db WDR(1080P mode), D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 1/1ch audio in/out, 7/2ch alarm in/out
- IP 66, -40~60°C, Micro SD card
- IR LEDs up to 100m

### 2 Megapixel

#### SD6582A/82C-HN

2Mp Full HD Network PTZ Dome Camera



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- Max 25/30fps@1080P
- 4.7~94mm 20x optical zoom(82A), 4.3~129mm 30x optical zoom(82C)
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- Max 400 °/s pan speed
- DWDR Defog(82C), D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 1/1ch audio in/out, 7/2ch alarm in/out
- IP 67, IK 10 optional, -40~60°C, Micro SD card

\* Optional Model:

SD6582-HN: ECB-EH6300, 20x, WDR

#### SD6982A/82C-HN

2Mp Full HD Network IR PTZ Dome Camera



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- Max 25/30fps@1080P
- 4.7~94mm 20x optical zoom(82A), 4.3~129mm 30x optical zoom(82C)
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- Max 240 °/s pan speed
- DWDR, Defog(82C), D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 1/1ch audio in/out, 7/2ch alarm in/out
- IP 66, -40~60°C, Micro SD card
- IR LEDs up to 100m

\* Optional Model:

SD6982-HN: ECB-EH6300, 20x, WDR

#### SD6A82A/82C-HN

2Mp Full HD Network IR PTZ Dome Camera



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- Max 25/30fps@1080P, 50/60fps@720P
- 4.7~94mm 20x optical zoom(82A), 4.3~129mm 30x optical zoom(82C)
- H.264/MJPEG & Quad-stream encoding
- Max 240 °/s pan speed
- DWDR, Defog(82C), D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 1/1ch audio in/out, 7/2ch alarm in/out
- IP 66, -40~60°C, Micro SD card
- IR LEDs up to 150m

\* Optional Model:

SD6A82-HN: ECB-EH6300, 20x, WDR

#### SD3282D-GN

2Mp Full HD Network PTZ Dome Camera



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- Max 25/30fps@1080P
- 3~9mm 3x optical zoom
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- Max 80°/s Pan/Tilt speed, 0°~350° pan rotation
- DWDR, D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 1/1ch audio in/out, 2/1ch alarm in/out
- Micro SD card, PoE
- IP 66, IK 10, -10~55°C

# Network PTZ Dome Camera

## 1.3 Megapixel

### SD6580/80C-HN

1.3Mp HD Network PTZ Dome Camera

- 1/3" 1.3Mp CCD(80), 15fps@1.3M, 25/30fps@720p
- 1/3" 1.3Mp CMOS(80C), 25/30fps@1.3M/720p
- 4.7~84.6mm 18x optical zoom
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- Max 400°/s pan speed
- 100db WDR(80C), D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 1/1ch audio in/out, 7/2ch alarm in/out
- IP 67, IK 10 optional, -40~60°C, Micro SD card

\* Optional Model:

- SD6581-HN: DI-SC110, 18x, CCD, WDR
- SD6581B-HN: ECB-EH3410, 28x, CMOS, WDR
- SD6581C-HN: DI-SC120R, 30x, CCD, WDR, Defog



### SD6980/80C-HN

1.3Mp HD Network IR PTZ Dome Camera

- 1/3" 1.3Mp CCD(80), 15fps@1.3M, 25/30fps@720p
- 1/3" 1.3Mp CMOS(80C), 25/30fps@1.3M/720p
- 4.7~84.6mm 18x optical zoom
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- Max 240°/s pan speed
- 100db WDR(80C), D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 1/1ch audio in/out, 7/2ch alarm in/out
- IP 66, -40~60°C, Micro SD card
- IR LEDs up to 100m

\* Optional Model:

- SD6981-HN: DI-SC110, 18x, CCD, WDR
- SD6981B-HN: ECB-EH3410, 28x, CMOS, WDR
- SD6981C-HN: DI-SC120R, 30x, CCD, WDR, Defog



### SD6A80/80C-HN

1.3Mp HD Network IR PTZ Dome Camera

- 1/3" 1.3Mp CCD(80), 15fps@1.3M, 25/30fps@720p
- 1/3" 1.3Mp CMOS(80C), 25/30fps@1.3M/720p
- 4.7~84.6mm 18x optical zoom
- H.264/MJPEG & Quad-stream encoding
- Max 240°/s pan speed
- 100db WDR(80C), D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 1/1ch audio in/out, 7/2ch alarm in/out
- IP 66, -40~60°C, Micro SD card
- IR LEDs up to 150m

\* Optional Model:

- SD6A81-HN: DI-SC110, 18x, CCD, WDR
- SD6A81B-HN: ECB-EH3410, 28x, CMOS, WDR
- SD6A81C-HN: DI-SC120R, 30x, CCD, WDR, Defog



### SD40/42/42C81D-HN

1.3Mp HD Network Mini PTZ Dome Camera

- 1/4" 1.3Mp CMOS
- Max 25/30fps@1.3M/720p
- 3.7~44.4mm 12x optical zoom
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- Max 300°/s pan speed
- WDR, D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 1/1ch audio in/out, 2/1ch alarm in/out
- Micro SD card, PoE+
- IP 66, IK 10 optional, -40~60°C(40), -10~60°C(42/42C)



### SD6380D-HN

1.3Mp Entry-level HD Network PTZ Dome Camera

- 1/3" 1.3Mp CMOS
- Max 15fps@1.3M, 25/30fps@720p
- 4.7~94mm 20x optical zoom
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- Max 300°/s pan speed
- D&N(ICR)
- IP 66, IK 10 optional, -40~60°C



### SD6C80D-HN

1.3Mp Entry-level HD Network IR PTZ Dome Camera

- 1/3" 1.3Mp CMOS
- Max 15fps@1.3M, 25/30fps@720p
- 4.7~94mm 20x optical zoom
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- Max 300°/s pan speed
- D&N(ICR)
- IP 66, -40~60°C
- IR LEDs up to 100m



## D1 Series

### SD6323C/23/30/36/70-HN

D1 Network PTZ Dome Camera

- 1/4" CMOS, 540TVL, 23x optical zoom(23C)
- 1/4" CCD, 600TVL, 23x/30x/36x optical zoom(23/30/36)
- 1/3" CCD, 700TVL, 23x optical zoom(70)
- 25/30fps@D1(4CIF)/VGA
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- DWDR(23/30/36/70), D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- Max 300°/s pan speed
- 1/1ch audio in/out, 2/1ch alarm in/out
- IP 66, IK 10 optional, -40~60°C, Micro SD card

\* Optional Model:

- SD6363E-HN: ECB-EX490E, 18x, WDR
- SD6365E-HN: ECB-EX995E, 28x, WDR
- SD6366E-HN: ECB-EX1020, 36x, WDR



### SD6423C/23/30/36/70-HN

D1 Network IR PTZ Dome Camera

- 1/4" CMOS, 540TVL, 23x optical zoom(23C)
- 1/4" CCD, 600TVL, 23x/30x/36x optical zoom(23/30/36)
- 1/3" CCD, 700TVL, 23x optical zoom(70)
- 25/30fps@D1(4CIF)/VGA
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- DWDR(23/30/36/70), D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- Max 240°/s pan speed
- 1/1ch audio in/out, 2/1ch alarm in/out
- IP 66, -40~60°C, Micro SD card
- IR LEDs up to 80m

\* Optional Model:

- SD6363E-HN: ECB-EX490E, 18x, WDR
- SD6365E-HN: ECB-EX995E, 28x, WDR
- SD6366E-HN: ECB-EX1020, 36x, WDR



## Intelligent PTZ Dome Camera

### SD6582A/82C -HNI

2Mp Full HD Intelligent Auto-Tracking Network PTZ Dome Camera

- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- Max 25/30fps@1080P
- 4.7~94mm 20x optical zoom(82A), 4.3~129mm 30x optical zoom(82C)
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- Max 400°/s pan speed
- Auto-tracking, IVS(Intelligent Video Surveillance)
- DWDR, Defog(82C), D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 1/1ch audio in/out, 7/2ch alarm in/out
- IP 67, IK 10 optional, -40~60°C, Micro SD card

\* Optional Model:

SD6582-HNI: ECB-EH6300, 20x, WDR



### SD6580/80C-HNI

1.3Mp HD Intelligent Auto-Tracking Network PTZ Dome Camera

- 1/3" 1.3Mp CCD(80), 15fps@1.3M, 25/30fps@720p
- 1/3" 1.3Mp CMOS(80C), 25/30fps@1.3M/720p
- 4.7~84.6mm 18x optical zoom
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- Max 400°/s pan speed
- Auto-tracking, IVS(Intelligent Video Surveillance)
- 100db WDR(80C), D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 1/1ch audio in/out, 7/2ch alarm in/out
- IP 67, IK 10 optional, -40~60°C, Micro SD card

\* Optional Model:

SD6581-HNI: DI-SC110, 18x, CCD, WDR



## Analog PTZ Dome Camera

### SD6523/30/36/70-H

Quick-installation PTZ Dome Camera

- 1/4" CCD, 600TVL, 23x/30x/36x optical zoom(23/30/36)
- 1/3" CCD, 700TVL, 23x optical zoom(70)
- DWDR, D&N(ICR), DNR (2D&3D)
- Max 400°/s pan speed
- 7/2ch alarm in/out
- IP 67, IK 10 optional, -40~60°C

\* Optional Model:

SD6563E-H: ECB-EX490E, 600TVL, 18x, WDR

SD6565E-H: ECB-EX995E, 600TVL, 28x, WDR

SD6566E-H: ECB-EX1020, 600TVL, 36x, WDR



### SD6323C/23/30/36/70-H

Cost-effective PTZ Dome Camera

- 1/4" CMOS, 540TVL, 23x optical zoom(23C)
- 1/4" CCD, 600TVL, 23x/30x/36x optical zoom(23/30/36)
- 1/3" CCD, 700TVL, 23x optical zoom(70)
- DWDR, D&N(ICR), DNR (2D&3D)
- Max 300°/s pan speed
- IP 66, IK 10 optional, -40~60°C

\* Optional Model:

SD6363E-H: ECB-EX490E, 600TVL, 18x, WDR

SD6365E-H: ECB-EX995E, 600TVL, 28x, WDR

SD6366E-H: ECB-EX1020, 600TVL, 36x, WDR



### SD6923/30/36/70-H

IR PTZ Dome Camera

- 1/4" CCD, 600TVL, 23x/30x/36x optical zoom(23/30/36)
- 1/3" CCD, 700TVL, 23x optical zoom(70)
- DWDR, D&N(ICR), DNR (2D&3D)
- Max 240°/s pan speed
- 7/2ch alarm in/out
- IP 66, -40~60°C
- IR LEDs up to 100m

\* Optional Model:

SD6963E-H: ECB-EX490E, 600TVL, 18x, WDR

SD6965E-H: ECB-EX995E, 600TVL, 28x, WDR

SD6966E-H: ECB-EX1020, 600TVL, 36x, WDR



### SD6923/30/36/70-G

Cost-effective IR PTZ Dome Camera

- 1/4" CCD, 600TVL, 23x/30x/36x optical zoom(23/30/36)
- 1/3" CCD, 700TVL, 23x optical zoom(70)
- DWDR, D&N(ICR), DNR (2D&3D)
- Max 240°/s pan speed
- IP 66, -40~60°C
- IR LEDs up to 80m

\* Optional Model:

SD6963E-G: ECB-EX490E, 600TVL, 18x, WDR

SD6965E-G: ECB-EX995E, 600TVL, 28x, WDR

SD6966E-G: ECB-EX1020, 600TVL, 36x, WDR



### SD6C23C/23/30/36/70-H

Cost-effective IR PTZ Dome Camera

- 1/4" CMOS, 540TVL, 23x optical zoom(23C)
- 1/4" CCD, 600TVL, 23x/30x/36x optical zoom(23/30/36)
- 1/3" CCD, 700TVL, 23x optical zoom(70)
- DWDR, D&N(ICR), DNR (2D&3D)
- Max 240°/s pan speed
- IP 66, -40~60°C
- IR LEDs up to 100m

\* Optional Model:

SD6C63E-H: ECB-EX490E, 600TVL, 18x, WDR

SD6C65E-H: ECB-EX995E, 600TVL, 28x, WDR

SD6C66E-H: ECB-EX1020, 600TVL, 36x, WDR



### SD6423C/23/30/36/70-H

Cost-effective IR PTZ Dome Camera

- 1/4" CMOS, 540TVL, 23x optical zoom(23C)
- 1/4" CCD, 600TVL, 23x/30x/36x optical zoom(23/30/36)
- 1/3" CCD, 700TVL, 23x optical zoom(70)
- DWDR, D&N(ICR), DNR (2D&3D)
- Max 240°/s pan speed
- IP 66, -40~60°C
- IR LEDs up to 80m

\* Optional Model:

SD6463E-H: ECB-EX490E, 600TVL, 18x, WDR

SD6465E-H: ECB-EX995E, 600TVL, 28x, WDR

SD6466E-H: ECB-EX1020, 600TVL, 36x, WDR



## Analog PTZ Dome Camera

### SD40/42/42C23-HN 23x Mini PTZ Dome Camera



- 1/4" CCD, 650TVL
- 3.9~89.7mm 23x optical zoom
- Max 300°/s pan speed
- DWDR, D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- 2/1ch alarm in/out
- IP 66, IK 10 optional, -40~60°C(40), -10~60°C(42/42C)

### SD40/42/42C23C-HN 23x Mini PTZ Dome Camera



- 1/4" CMOS, 540TVL
- 3.9~89.7mm 23x optical zoom
- Max 300°/s pan speed
- D&N(ICR), 2DNR
- 2/1ch alarm in/out
- IP 66, IK 10 optional, -40~60°C(40), -10~60°C(42/42C)

## Positioning System

### PTZ1182A-N 2Mp Full HD IP High-Speed Positioning System



- 1/3" 2Mp Exmor CMOS
- Max 25/30fps@1080P
- 4.7~94mm 20x optical zoom
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- DWDR, D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- Pan Range: 360° Endless, Speed: 0.1~100°/sec
- Tilt Range: -90~40°, Speed: 0.1~40°/sec
- IP 66, -40~60°C
- 100m/200m IR LEDs optional

### PTZ1180C-N 1.3Mp HD IP High-Speed Positioning System



- 1/3" 1.3Mp CMOS
- Max 25/30fps@1.3M/720P
- 4.7~84.6mm 18x optical zoom
- H.264/MJPEG & Dual-stream encoding
- 100db WDR, D&N(ICR), DNR(2D&3D)
- Pan Range: 360° Endless, Speed: 0.1~100°/sec
- Tilt Range: -90~40°, Speed: 0.1~40°/sec
- IP 66, -40~60°C
- 100m/200m IR LEDs optional

## 700TVL Analog Camera

### WDR Effio-P Series

#### CA-F581E 700TVL Day/Night WDR Camera



- 1/3" Super HAD CCD II
- 700TVL(Color), 750TVL(B/W)
- Color: 0.001Lux/F1.2, 0.0001Lux/F1.2(slow shutterx512)
- B/W: 0.0001Lux/F1.2, 0.00001Lux/F1.2(slow shutterx512)
- D&N(ICR), WDR, Auto iris, OSD
- Material: Metal

#### CA-DB581B 700TVL Day/Night WDR Vandal-proof Dome Camera



- 1/3" Super HAD CCD II
- 700TVL(Color), 750TVL(B/W)
- 0.005Lux/F1.4(Color), 0.0005Lux/F1.4(B/W)
- Lens: 4~9mm(2.8~12mm optional)
- D&N(ICR), WDR, Auto iris, OSD
- IK10, IP66, DC12V/AC24V
- Material: Metal

### Low-light Effio-S Series

#### CA-F781E 700TVL Day/Night Low Light Camera



- 1/3" EXview HAD CCD II
- 700TVL(Color), 750TVL(B/W)
- Color: 0.001Lux/F1.2, 0.0001Lux/F1.2(slow shutterx512)
- B/W: 0.0001Lux/F1.2, 0.00001Lux/F1.2(slow shutterx512)
- D&N(ICR), Auto iris, OSD
- AC24V/DC12V
- Material: Metal

### HLS Effio-S Series

#### CA-F681E 700TVL Day/Night HLS Camera



- 1/3" SONY EXview HAD CCD II & Effio-S
- 700TVL(Color), 750TVL(B/W)
- Color: 0.001Lux/F1.2, 0.0001Lux/F1.2(slow shutterx512)
- B/W: 0.0001Lux/F1.2, 0.00001Lux/F1.2(slow shutterx512)
- D&N(ICR), Auto iris, OSD
- AC24V/DC12V
- Material: Metal

#### CA-F480F 700TVL Cost-effective Camera



- 1/3" EXview HAD CCD II
- 700TVL(Color), 750TVL(B/W)
- 0.01Lux/F1.2(Color)
- Auto iris, OSD
- DC12V
- Material: Plastic

#### CA-FW480 700TVL Water-proof IR Camera



- 1/3" EXview HAD CCD II
- 700TVL(Color), 750TVL(B/W)
- 0.02Lux/F1.2(color), 0Lux(IR on)
- Lens: 4~9mm(2.8~12mm optional)
- IR LEDs: 30m, Smart IR
- IP66, DC12V(AC24V optional)
- Default: with Bracket
- Material: Metal

## 700TVL Analog Camera

### Effio-E Series

#### CA-FW480E

700TVL Waterproof IR Camera



- 1/3" EXview HAD CCD II
- 700TVL(Color), 750TVL(B/W)
- 0.02Lux/F1.2, 0Lux (IR On)
- Motorized Lens: 4-9mm(8-20mm optional)
- IR LEDs: 50m(100m optional), Smart IR
- IP66, DC12V
- Default: with Bracket
- Material: Metal(front)+Plastic(body)

#### CA-FW480C

700TVL Water-proof IR Camera



- 1/3" EXview HAD CCD II
- 700TVL(Color), 750TVL(B/W)
- 0.02Lux/F1.2(Color), 0Lux (IR On)
- Lens: 6mm(2.8mm, 3.6mm, 8mm, 12mm, 16mm optional)
- IR LEDs: 50m
- IP66, DC12V
- Material: Metal

#### CA-FW480D

700TVL Water-proof IR Camera



- 1/3" EXview HAD CCD II
- 700TVL(Color), 750TVL(B/W)
- 0.02Lux/F1.2, 0Lux(IR On)
- Lens: 6mm(3.6mm, 3.6mm, 8mm, 12mm optional)
- IR LEDs: 50m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Material: Metal(front)+Plastic(body)

#### CA-D480C

700TVL Enhanced Mini Dome Camera



- 1/3" EXview HAD CCD II
- 700TVL(Color), 750TVL(B/W)
- 0.05Lux/F1.2(Color)
- Lens: 3.6mm(2.8mm, 6mm, 8mm, 12mm optional)
- OSD, DC12V
- Material: Plastic

#### CA-DW480C

700TVL Water-proof IR Dome Camera



- 1/3" EXview HAD CCD II
- 700TVL(Color), 750TVL(B/W)
- 0.02Lux/F1.2(Color), 0Lux (IR On)
- Lens: 3.6mm(2.8mm, 6mm, 8mm, 12mm, 16mm optional)
- IR LEDs: Max 50m, IP66, DC12V
- Material: Metal

#### CA-DW480E

700TVL Water-proof IR Mini Dome Camera



- 1/3" EXview HAD CCD II
- 700TVL(Color), 750TVL(B/W)
- 0.02Lux/F1.2(Color), 0Lux (IR On)
- Lens: 6mm(2.8mm, 3.6mm, 8mm optional)
- IR LEDs: 20m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Material: Metal(inner core)+Plastic(outside)

## 600TVL Analog Camera

### 600TVL HDIS Series

#### CA-FW171

600TVL Day/Night Waterproof IR Camera



- 1/3" HDIS
- 600TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color), 0Lux(IR on)
- 2.8-12mm varifocal lens
- D&N(ICR)
- IR LEDs: 30m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Default: with Bracket
- Material: Metal

#### CA-FW171D

600TVL Water-proof IR Camera



- 1/3" HDIS
- 600TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color), 0Lux(IR on)
- Lens: 6mm(3.6mm, 8mm optional)
- D&N(ICR)
- IR LEDs: 50m
- IP66, DC12V
- Material: Metal(front)+Plastic(body)

#### CA-D170C

600TVL Mini Dome Camera



- 1/3" HDIS
- 600TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color)
- Lens: 3.6mm(2.8mm, 6mm, 8mm optional)
- Advanced tri-axis structure adopted & support 355° pan
- DC12V
- Material: Plastic

#### CA-DW171C

600TVL Day/Night Water-proof IR Dome Camera



- 1/3" HDIS
- 600TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color), 0Lux(IR on)
- Lens: 3.6mm(2.8mm, 6mm, 8mm, 12mm optional)
- D&N(ICR)
- IR LEDs: 50m
- IP66, DC12V
- Material: Metal(inner core)+Plastic(outside)

#### CA-DW171E

600TVL Water-proof IR Mini Dome Camera



- 1/3" HDIS
- 600TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color)
- Lens: 3.6mm(6mm optional)
- D&N(ICR)
- IR LEDs: 20m
- IP66, DC12V
- Material: Metal(inner core)+Plastic(outside)

### 600 TVL CCD Series

#### CA-FW470G

600TVL Waterproof IR-Bullet Camera



- 1/3" SONY Super HAD CCD II
- 600TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color)
- 6mm fixed lens (2.8 mm, 3.6mm, 8mm optional)
- IR LEDs: 30m
- IP66, DC12V
- Default: with Bracket
- Material: Plastic(upper cover)+Meta(the rest)

## 540TVL Analog Camera

### 540 TVL HDIS Series

#### CA-FW161G

540TVL Day/Night Waterproof IR-Bullet Camera



- 1/3.7" HDIS
- 540TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color), 0Lux(IR on)
- Lens: 6mm(2.8mm, 3.6mm, 8mm optional)
- D&N(ICR)
- IR LEDs: 20m
- IP66, DC12V
- Material: Plastic(upper cover)+Metal(the rest)

#### CA-FW161K

540TVL Day/Night Waterproof IR-Bullet Camera



- 1/3.7" HDIS
- 540TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color), 0Lux(IR on)
- Lens: 6mm(2.8mm, 3.6mm, 8mm optional)
- D&N(ICR)
- IR LEDs: 30m
- IP66, DC12V
- Material: Metal(front)+Plastic(body)

#### CA-DW161H

540TVL Day/Night IR Mini Dome Camera



- 1/3.7" HDIS
- 540TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color), 0Lux(IR on)
- Lens: 6mm(2.8mm, 3.6mm, 8mm optional)
- D&N(ICR)
- IR LEDs: 20m
- DC12V
- Material: Plastic

## 520TVL Analog Camera

### 520 TVL CCD Series

#### CA-FW450G

520TVL Waterproof IR Camera



- 1/3" Super HAD CCD II
- 520TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color), 0Lux(IR on)
- 6mm fixed lens (2.8 mm, 3.6mm, 8mm optional)
- OSD, IP66, DC12V
- Default: with Bracket
- Material: Plastic(upper cover)+Metal(the rest)

#### CA-FW450F

520TVL Waterproof IR-Bullet Camera



- 1/3" Super HAD CCD II
- 520TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color), 0Lux(IR on)
- Lens: 6mm(3.6mm optional)
- IR LEDs: 20m
- OSD, IP66, DC12V
- Default: with Bracket
- Material: Metal

#### CA-FW450D

520TVL Waterproof IR Camera



- 1/3" Super HAD CCD II
- 520TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color), 0Lux(IR on)
- Lens: 6mm(3.6mm, 8mm optional)
- IR LEDs: 50m
- OSD, IP66, DC12V
- Material: Metal(front)+Plastic(body)

#### CA-D450C

520TVL Mini Dome Camera



- 1/3" Super HAD CCD II
- 520TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color)
- Lens: 6mm(2.8 mm, 3.6mm, 8mm optional)
- DC12V
- Material: Plastic

#### CA-DW450E

520TVL Waterproof IR Mini Dome Camera



- 1/3" Super HAD CCD II
- 520TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color), 0Lux(IR on)
- Lens: 6mm(3.6mm optional)
- IR LEDs: 20m
- OSD, IP66, DC12V
- Material: Metal(inner core)+Plastic(outside)

#### CA-DW450F

520TVL Waterproof IR Mini Dome Camera



- 1/3" Super HAD CCD II
- 520TVL(Color)
- 0.1Lux/F1.2(Color), 0Lux(IR on)
- Lens: 6mm(2.8 mm, 3.6mm, 8mm optional)
- IR LEDs: 20m
- OSD, DC12V
- Material: Plastic

## Network Video Server

### Encoder

#### NVS0104/0204/0404HE(-E/-C/-W)

1/2/4CH H.264 Network Video Server



- 1/2/4ch video inputs
- 1/2/4ch audio in & 1ch audio out, 1ch Mic in
- All channel D1 realtime recording
- 4/2ch alarm in/out, RS485, RJ45(100M)
- Hot swappable SD card
- 3G (-E/-C only); Wi-Fi(-W only)

#### NVS0104/0204/0404HE-AS(-E/-C/-W)

1/2/4CH H.264 Network Video Server



- 1/2/4ch video inputs
- 1/2/2ch audio in & 1ch audio out
- All channel D1 realtime recording
- 4/1ch alarm in/out, RS485, RJ45(100M)
- 3G (-E/-C only); Wi-Fi(-W only)
- 1SATA, 1USB

#### NVS0404/0804/1604HF-A(-E/-C/-W)

4/8/16CH H.264 Real-time Network Video Server



- 4/8/16ch video
- 4/8/4ch audio in & 1ch audio out, 1ch Mic in
- All channel D1 realtime recording
- 4/8/16ch alarm in & 3 relay out, RS485, RJ45(100M)
- 3G (-E/-C only); Wi-Fi(-W only)
- 2SATA, 2USB

## Decoder

### NVS0104DH

1CH Full HD Network Video Decoder



- Support IPC, DVR, NVS, CMS
- H.264/MPEG-4 dual codec
- 16ch@D1/8ch@720P/4ch@1080P decoding
- 1 HDMI & 1VGA & 1 TV display
- 16/8ch alarm in/out
- RJ45(1000M)

### NVS0404DH

4CH Full HD Network Video Decoder



- Support IPC, DVR, NVS, CMS
- H.264/MPEG-4 dual codec
- 28ch@D1, 14ch@720P, 7ch@1080P decoding,
- 4 HDMI & 4 VGA & 4 TV display
- 16/8ch alarm in/out
- RJ45(1000M)

### DH-M60

12U Matrix Platform



- 80ch@1080p IP camera inputs, storage and transmission
- 1280ch@D1 or
- 160ch HD decoding & 320ch@D1 or 80ch HD encoding
- Signal Input: Analog/Digital, HD/SD mix input
- Signal Output: Matrix switch output, non-compression Digital output
- 10 function card (hotswappable) slots
- Support video-wall splicing, intelligent analysis and etc.

## Software

### DSS

Digital Surveillance System



- Max 5000 channel connection
- C/S, B/S structure network surveillance system
- Support DVR, SVR, NVR, NVS, IPC, NVD and etc.
- Multi-level management system
- Used for large-scale & important applications

### PSS

Pro Surveillance System



- Max 1000 channel connection
- Max 121(11x11) video live view
- Support DVR, SVR, NVR, NVS, IPC, NVD and etc.
- Support Multi-screen
- Used for central monitoring system



### DMSS

Mobile Phone Surveillance Software



- Mobile Phone Surveillance Software
- For iOS: iPhone(iDMSS Plus) & iPad (iDMSS HD)
- For Android: Phone(gDMSS Plus) & Pad(gDMSS HD)
- For Windows Phone(DMSS)
- For Kindle Fire(gDMSS Plus)
- Push Alarm, Playback, Task wheel
- Finger Gesture, Windows Slide, e-PTZ, Bidirectional Talk and etc.
- Multi-language(Chinese, English, Spanish, Portuguese, French, Polish, German, Japanese, Italian, Russian and etc.)

## Accessories

### Keyboard

#### NKB/KBDB

Network Keyboard & Control Keyboard



- For DVR, NVS, PTZ Dome Camera
- RS232, RS485 & Network Connections
- Joystick Control & PTZ Functions

#### NKB-3000

HD Network Keyboard



- For DVR, NVS, PTZ Dome Camera control
- RS232, RS485 & Network Connections
- 4D-joystick Control & PTZ Functions
- Support 1080p realtime preview
- Support HDMI/VGA/TV(BNC) syn video output
- Support Video-Wall display, bidirectional talk
- Touch screen, external Wi-Fi

### HD-SDI Repeater/Splitter

#### CON102SR/CON108SS

HD-SDI Repeater / Splitter



- 1/2 in/out HD-SDI Repeater(CON102SR)
- 1/8 in/out HD-SDI Splitter(CON108SS)
- Standard HD-SDI high definition digital interface (SMPT274/292)
- 100m-120m transmission distance extension
- Thunder & surge proof and effectively prevent the electromagnetic wave interference
- DC12V

# Dahua Technology Argentina

Web: <http://www.dahua.com.ar>

Email: [info@dahua.com.ar](mailto:info@dahua.com.ar)

Tel: (011)4481-9475

(011)4621-6919

(011)3221-8153

Administración central:

Del Mate Amargo 1176/1272

Parque Leloir - Ituzaingó

(B1715CXJ) Buenos Aires





Retail shops



Restaurant

# Analog<sup>+</sup> Solution

DahuaAnalog<sup>+</sup> 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<sup>+</sup> 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.

[www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com)







**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 VLL ISO 9001:2000

**DAHUA TECHNOLOGY CO., LTD.**

No.1187 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China. 310053

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

Email: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com)

[www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com)

## Comunicadores IP

### Transmisor de alarma universal IP TL-300

El T-LinkMF de DSC (TL300) es capaz de transmitir a cualquier panel de control que use el formato ContactID, incluso los fabricados por terceros. Se conecta directamente a la salida telefónica del panel y simula una conexión telefónica, ofreciendo una conexión TCP/IP.

- Funciona en redes locales LAN/WAN y en Internet.
- Funciona con DHCP (asignación de direcciones IP dinámicas).
- Envía informes de eventos a direcciones IP de 2 receptores diferentes.
- Capacidad de llamada selectiva y protección contra sustitución de equipos.
- Compatible con redes 10/100BaseT.
- 4 entradas de zona programable incorporadas (expandible hasta 12 con el módulo PCS108).
- 2 salidas de tensión programables.
- Programación por teclado o software Console de T-Link.



### Comunicador de alarma de doble vínculo vía Internet y GSM/GPRS TL-260GS

El TL260GS utiliza la conexión existente de Internet y elimina la necesidad de contar con líneas telefónicas dedicadas. La función de respaldo vía GSM/GPRS también elimina las preocupaciones debidas a fallas del servicio o del equipo de Internet.

- Ruteo de llamada integrado.
- Soporte de descarga de información remota del panel vía GSM/GPRS e Internet.
- Prueba de transmisión periódica individual vía GSM/GPRS e Internet.
- Pulsos de supervisión (heartbeat) vía GSM/GPRS e Internet.
- Reporte completo de eventos.
- Formato SIA.
- Conexión PC-Link.
- Tarjeta SIM incluida.
- Indicación de intensidad de la señal y falla.
- Cuatribanda: 850 MHz, 1900 MHz, 900 MHz y 1800 MHz.



### Comunicador de alarmas vía Internet TL250

El comunicador TL250 ofrece una supervisión continua del sistema entre la central receptora de alarma y el local protegido. Así, ante el corte de línea telefónica, su central receptora de alarmas tomará la acción deseada.

- Admite paneles de control PowerSeries™ y MAXSYS®.
- Funciona sobre red LAN/WAN local o Internet.
- Admite DHCP (direcciones de IP dinámicas).
- Compatible con redes 10/100BaseT.
- Informa eventos a 2 direcciones de IP diferentes.
- 4 entradas programables en placa principal.
- 2 salidas de tensión programables como módulo independiente.
- Programable mediante el teclado LCD PK5500 o el software T-Link Console.



**DSC**

Una compañía de Tyco Internacional

Línea  
**ALEXOR**

## Panel inalámbrico

- 32 zonas inalámbricas, 16 llaves inalámbricas (no ocupan zonas).
- Registro rápido de dispositivos inalámbricos.
- 16 códigos de usuario, 1 código maestro y 1 código de mantenimiento.
- Comprobación de error de código de cuenta.
- Comunicaciones alternativas vía GSM/GPRS e IP.
- Sirena integrada de 85dB.
- 2 terminales de entrada/salida.
- Memoria de 500 eventos.
- Interruptor antisabotaje de pared y carcasa.
- Batería de respaldo de 24Hs.



## Teclado inalámbrico de 2 vías

### WT5500

- Display alfanumérico de 2x16.
- Programación de reloj intuitiva.
- Soporte multilingüaje.
- Teclas y display retroiluminados.
- Lector de temperatura exterior.
- Montaje en pared o en mesa.
- 5 teclas de función programables.
- 3 teclas de emergencia.



## Sirena inalámbrica de 2 vías para interior

### WT4901

- 85dB de salida.
- 5 sonidos diferentes (según evento).
- Hasta 4 sirenas por sistema.



## Llavero inalámbrico de 2 vías

### WT4989

- Display iluminado.
- 4 botones con hasta 6 funciones programables.
- 3 seg. de delay al accionar el botón de pánico.



## Sirena inalámbrica de 2 vías para exterior

### WT4911

- 105dB de salida.
- Indicación sonora de alarma y visual por estrobo.
- Aviso de batería baja.



Distribuidora

una empresa del Grupo Starx

Representante exclusivo de



### SERIE RUNNER

- Versiones disponibles en 4/8 y 8/16 zonas.
- Hasta 100 usuarios y 80 botones inalámbricos.
- Menú rodante para una rápida programación.
- Fácil instalación.
- Dos particiones reales con armado separado
- Auto armado/desarmado y activación de salidas.
- Opción de retorno de llamada.
- Capacidad de control de accesos con lectoras de proximidad de sencillo manejo para el usuario.
- Diseñado para cumplir con normativas EN-50131 y PD 6662:2004.

### SERIE SWAN

Nuevo rango de Detectores inmunes a mascotas con Imagen Quad.

#### SWAN QUAD

- Detector PIR Quad digital.
- Compensación de temperatura bidireccional.
- Inmunidad a mascotas hasta 25 kg.
- Cobertura: 15x15 mts / 90°.

#### SWAN PGB

- Detector PIR.
- SWAN antimascota+ ROTURA DE VIDRIOS.
- rotura + shock.
- Reles independientes de alarma.

#### SWAN 2000 AM

- Detector infrarrojo pasivo y microondas anti enmascaramiento.
- Rango de detección 15x15 90°.
- Antimasking a 40cm/80cm regulable.

#### SWAN DT-1000

- Detector infrarrojo pasivo y microondas
- Rango de detección 15x15 90°
- Pir antimascota 15/25kg.

### SERENITY

- 32 zonas inalámbricas + 2 cableadas.
- 4 Particiones.
- Display LCD GRÁFICO.
- Teclado touch.
- Modulo TCP / IP.
- Comunicador GSM / GPRS (OPCIONAL).
- Monitoreable CONTACT ID / Aplicaciones en la web, teléfonos móviles.
- Verificación visual de imágenes.



# CCTV

DSC

Starx Security se complace en anunciar que sumó a su portafolio las líneas de productos de DSC. A través de esta nueva representación, Starx ofrecerá mayores y mejores soluciones a sus clientes, siempre en búsqueda de las mejores tecnologías disponibles en el mercado.

## AYB800P

- Cámara BOX, 1/3 PIXIM DPS sensor.
- 690 HTVL / PAL.
- Balance de blanco.
- Iluminación 0,1 lux.
- Control lente autoiris.
- DC Drive.
- Alimentación 12v.



## AYCW868D

- Cámara de 1/3 (sensor digital).
- 600TVL con lente de 3,6 mm.
- 0 LUX Iluminación mínima.
- 24 leds infrarrojos.
- Distancia: 20 a 25mts.
- Resolución 752 (H) x 582 (V).



## AYDOIR21ASE

- Cámara domo fijo con Led.
- 1/3 CCD Sony.
- 700 TVL / PAL.
- 21 leds infrarrojos de 5mm., rango 20 mts.
- Lente 3,6mm.
- Resolución: 976(h) x 582(v).
- 0,5 lux (leds off).
- Alimentación 12v.



## AYCWL70NSE

- Cámara para exterior con doble 1/3 CCD.
- Sony.
- Color PAL / 700 TVL.
- Led diámetro 8mm x 24 unidades.
- Alcance 40 mts.
- Lente iris variable 9-22.
- Resolución 976(h) x 582 (v).
- 0 Lux (leds On) / 0,5 Lux (leds off).



## AYM561C

- Cámara oculta en sensor de humo.
- 1/4 Sharp Color.
- 420 TVL / PAL.
- Lente 3,6mm.
- Resolución 500(h) x 582(v).
- Iluminación 0,05 lux.
- Alimentación 12v.



## BARRERAS

- Barreras infrarrojas para exterior.
- 30, 60, 80, 100, 150, 200 y 250 metros.



DSC

STARX

CCTV STARX

HiStarx

## BATERÍAS

- Baterías Hi Starx 12V 7,5Ah.
- Baterías Starx 12V 7,5Ah.



STARX  
SECURITY



# Cómo proteger el funcionamiento de los sistemas

10 consejos para comprar una UPS

Los cortes de energía o fallas en el suministro pueden acarrear problemas en los sistemas de vigilancia. Contar con generadores de energía alternativos no siempre es suficiente, por lo que la solución que brindan las UPS conforman la mejor alternativa para garantizar el funcionamiento de los equipos.

Los paneles de alarmas y acceso trabajan con voltajes DC (corriente directa) y, tradicionalmente, han tenido dentro de sus paneles de control la presencia de un banco de baterías, que permite a través del SAI directo (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida) la continuidad en la operación de los equipos cuando hay fallas en el suministro. Sin embargo, algunos subsistemas, como la videovigilancia y, en general, la mayoría de los equipos de la central de control, no están protegidos ante esta eventualidad. Lo mismo sucede con las PC y servidores que estén afuera, así como con algunos equipos del sistema de apoyo para vigilancia de artículos.

Bajo la premisa de que no podemos vender o instalar un sistema de seguridad inseguro, debemos garantizar que la energía hacia los recursos de seguridad electrónica sea continua, confiable y limpia. Podemos entender que todos los dispositivos activos que sean parte de un sistema de seguridad deben estar energizados a través de un sistema de poder ininterrumpido, llamado UPS (Uninterruptible Power Supply), para asegurar su correcto funcionamiento. Es el componente central de cualquier ar-

*La UPS debe instalarse de manera exclusiva para soportar la energía requerida, ante la falla de la red de suministro eléctrico, por los distintos sistemas de seguridad electrónica, entre ellos CCTV, alarmas y control de accesos*



Por Ing. Germán Alexis Cortés H.  
[gcortes@insetron.com](mailto:gcortes@insetron.com)

quitectura de protección de energía bien diseñada.

La conclusión es obvia: siempre deberíamos incluir el ítem de UPS en una oferta económica.

Sin embargo, pocas veces ofrecemos la UPS. Algunos integradores creen que eso no les corresponde; otros no tienen proveedores; otros ni saben del tema y, en muchas ocasiones, son los mismos usuarios finales quienes se oponen a comprarla. A veces porque ya tienen una, en otras ocasiones piensan que como el equipo básico funciona sin ella, entonces no hace falta o su presencia es considerada un lujo.

Pero no hay nada más importante para un sistema de seguridad que su propia seguridad. Las variaciones, descargas y cortes del suministro eléctrico no solamente son inevitables, sino que son capaces de dañar valiosos equipos y poner en riesgo todo el esquema de seguridad. Diseñar, planear e implementar una sólida solución de protección de energía es algo absolutamente vital.

Mi recomendación es adquirir siempre una UPS para el sistema de seguridad, dentro de la primera fase de cualquier instalación de seguridad con medios tecnológicos. Pero cuidado: no sirve cualquier UPS. Para elegir la adecuada, expreso algunas recomendaciones:

## 1. EXCLUSIVIDAD

La UPS debe ser exclusiva para soportar la energía que requieran los dispositivos que componen el sistema de seguridad electrónica (CCTV, alarmas y acceso, entre otros).

No deben compartirse con otros subsistemas tradicionales, como para alimentar las tomas reguladas

usadas en laboratorios o la energía base para las estaciones de trabajo y demás equipos de cómputo. Tampoco debe ser la misma UPS del Data Center, ni la de los equipos activos de telefonía o networking. En cada caso, los requerimientos, capacidades de expansión y cargas pueden ser diferentes.

Si ya existe una UPS en el sitio, debe colocarse una distinta para seguridad electrónica. Si existe una UPS que brinde suplencia total a la edificación, debe verificarse que sea del tipo adecuado, con la potencia y autonomía necesaria, incluidas las expansiones. Aún así, en muchos casos, es mejor, por capacidad de administración y seguridad, usar una adicional de menor capacidad exclusiva para seguridad, lo que brinda redundancia y autonomía.

En el caso de conectar dos o más UPS en serie, hay que tener cuidado con el tema de armónicos y DHT (distorsión armónica total), para lo cual la asesoría de un ingeniero eléctrico especializado es indispensable, tratando de especificar el detalle lo requerido.

## 2. POTENCIA (clasificación)

Debe calcularse, sumando las potencias de todos los equipos dentro del cuarto de control, los cuartos de interconexión y obviamente todos los dispositivos electrónicos distribuidos en el proyecto.

En las especificaciones técnicas de cada equipo, se encuentra el consumo expresado en Vatios (W) o Volti-Amperios (VA). Debe transformarse todo a la misma unidad (1VA = 0,707W o 1W = 1,414VA) y sumar.

Debe tenerse en cuenta una expansión de equipos de, al menos, un 30% del máximo que se consi-



# Incendio-Intrusión-CCTV



Distribuidor Autorizado



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  
multicanal

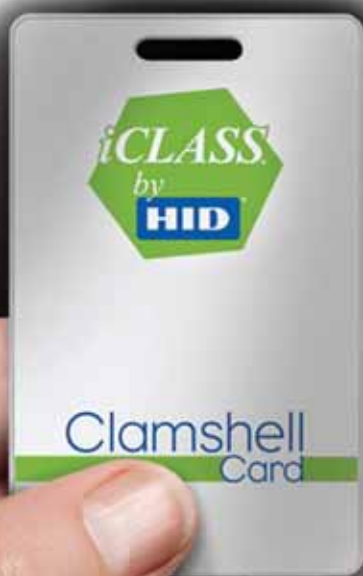


*BCG es Distribuidor Oficial de los productos BOSCH en todas sus líneas.*

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



# 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.bcgroup.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@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar





dere en ese momento. Recordemos que si los sistemas de seguridad se instalan adecuadamente, el usuario final seguirá comprando más equipos para cubrir más áreas y actividades internas.

Finalmente, debe adicionarse un 25% de tolerancia y eficiencia.

Debe escogerse un modelo de UPS que esté por encima del valor final calculado. Esto depende de las marcas disponibles en cada país.

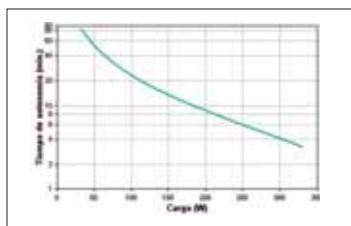
### 3. AUTONOMÍA

Es el tiempo en que debe, la UPS, generar energía alterna a toda su carga, usando exclusivamente sus propias baterías mientras no exista servicio de energía eléctrica en la zona.

Depende de muchos factores, entre los que podemos mencionar si existe un sistema de generación eléctrica de respaldo (planta eléctrica de gasolina o gas), si existe un sistema de transferencia automática que lo encienda o si en la zona hay buen servicio público de tipo eléctrico.

Cuanto más cortes de energía existan, mayor autonomía se requerirá en la UPS. Sin embargo, en ocasiones se calcula la UPS con una autonomía corta (de 5 a 15 minutos), debido a que existe la seguridad de un medio de generación automático de respaldo.

En caso de necesitar mayor autonomía, no debe aumentarse la potencia de la UPS, sino que se recomienda aumentar la capacidad del banco de baterías, de acuerdo a las tablas de cada fabricante.



### 4. ESCALABILIDAD Y MODULARIDAD

Ya sabemos que debe tenerse en cuenta un 30% de expansión como reserva en la potencia de la UPS, pero debido a la manera en que crecen los sistemas de seguridad actualmente, es muy recomendable que se adquiera una marca que permita modularidad en los dispositivos y poder modificar su capacidad a través de módulos que alteren tanto la potencia (W)

*Si bien existen varias tecnologías de UPS, las dos más usuales son aquellas de funcionamiento en modo stand-by y las de funcionamiento online de doble conversión. La segunda opción tiene actualmente, en nuestro mercado, una limitante: su alto costo*

como la autonomía (min.) del sistema de potencia eléctrica.

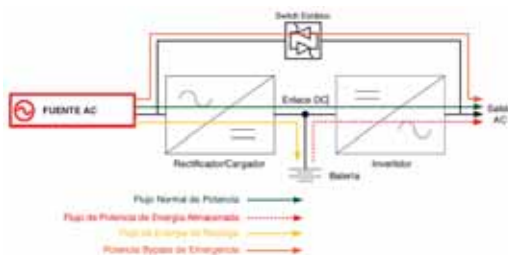
En este sentido, y dependiendo de las capacidades en diversas marcas, existen módulos para ubicar dentro de racks o externos en unidades independientes. La compatibilidad entre los diversos módulos, baterías y electrónica de control debe ser total.

Dependiendo del tamaño físico, es posible que se requiera un espacio diferente al de los equipos, dedicado exclusivamente a la parte eléctrica, principalmente cuando son unidades independientes. En este caso, un sistema de aire acondicionado (HVAC) puede requerirse con condiciones diferentes a los equipos u operadores.

### 5. TECNOLOGÍA

Existen diversas tecnologías de UPS, aunque describiremos las dos más usuales:

- **STANDBY:** espera a que se suspenda el servicio eléctrico para comenzar a sacar energía DC de sus baterías, convertirla en AC y entregarla de manera regulada. Esta es la más común de todas las tecnologías existentes. Su onda de salida no es una onda sinusoidal exacta, sino más bien cuadrada, por lo tanto se compone de muchos armónicos que pueden afectar el desempeño de la carga. Durante algunos milisegundos la carga queda desenergizada.
- **ONLINE DE DOBLE CONVERSIÓN:** son las adecuadas para seguridad electrónica, en especial para los sistemas de video. Sin importar si hay o no energía pública, esta tecnología siempre genera una señal eléctrica proveniente de sus baterías. Por su electrónica interna, produce una señal sinusoidal casi perfecta, totalmente regulada y con tiempos de transferencia igual a cero. Son realmente un filtro total que evita que picos y sobrevoltajes pasen desde la calle hacia la carga. Su mayor limitación es el precio.



### 6. MANTENIMIENTO

Deben utilizarse baterías libres de mantenimiento (VRLA/VLA) y con una política de administración de carga eficiente, que evite daños por goteo o que disminuyan su tiempo de vida por memoria de almacenamiento de carga. La vida útil de una UPS de buena calidad es superior a 15 años; pero esto solo se consigue utilizando marcas con un soporte técnico adecuado y un servicio de mantenimiento (preventivo, predictivo y correctivo) eficiente.

### 7. MONITOREO

Las UPS para sistemas de seguridad electrónica deben permitir monitorear todos sus parámetros básicos, para facilitar el mantenimiento, anticiparse a posibles fallos, prevenir errores de calidad en la energía suministrada o, al menos, tomar a tiempo las medidas de seguridad necesarias, en caso de que el corte de suministro eléctrico sea inminente. Actualmente, es imprescindible que la UPS tenga un módulo de comunicaciones y que, usando un protocolo abierto y conocido (SNMP, XML, ModBus, entre otros), pueda suministrar los datos necesarios para hacer un verdadero monitoreo y control remoto de parámetros cuando sea necesario.

La presencia de software de comunicaciones y monitoreo permite automatizar las notificaciones a través de SMS o email, para anticiparse a posibles fallas y poder integrar a un sistema BMS/BAS.

Comienzan a utilizarse en el centro de control paquetes de software que hacen un apagado automático de cargas (equipos) en caso de cortes de energía y nivel bajo de baterías.



### 8. REDUNDANCIA

Cuando los sistemas electrónicos de seguridad son considerados de misión crítica, debe existir redundancia en la UPS, que debe tener elementos que puedan cambiarse sin desenergizar (*hot swappable*) y para brindar mayor estabilidad, deben usarse distribuidores de potencia (PDU) cruzados en

# 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 m<sup>2</sup>



## *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

Redescubra nuestra línea de productos para control de accesos,  
y tiempos & asistencias del personal



Equipos con capacidad de almacenamiento e identificación hasta 10.000 huellas y/o tarjetas de proximidad em o mifare



# Línea de placas controladoras IP para control de accesos



**InBIO**

Nueva línea de paneles autónomos para control de accesos con capacidad de almacenamiento de huellas digitales integrando lectores biométricos y de tarjetas de proximidad.

**C3**

Paneles controladores para controlar desde 1 a 4 puertas con tecnología de proximidad RFID.

## Diagrama de conexión



## Software

### » CONTROL DE HORARIO

- › Horarios fijos y rotativos
- › Definición de varios convenidos
- › Ausentismo
- › Llegadas tarde / Incumplimientos de horario
- › Horas trabajadas, horas extras y nocturnas
- › Vacaciones
- › Licencias especiales
- › Suspensiones
- › Captura de datos y Procesamiento ON-LINE
- › Cuenta corriente de novedades y horas



### » CONTROL DE ACCESOS Y VISITAS

- › Multiusuario y Multiempresa – 100% WEB
- › Control de Visitas / Contratistas / Personal Propio
- › Manejo de bienes y pertenencias tanto para visitas / contratistas como para personal propio
- › Control vehicular global, similar al manejo de bienes
- › Múltiples estaciones de monitoreo
- › Intuitivo y sencillo de utilizar
- › Administración de vencimientos (ART / Seguros / Contratos)





configuraciones redundantes, que tomen energía eléctrica de dos circuitos diversos. Esto es válido tanto para los gabinetes en el centro de control principal como en los cuartos de interconexión. Las topologías pueden ser zonal, paralelo y serial.



Recordemos que una buena medida de redundancia en el sistema de generación eléctrica lo da la presencia de un generador eléctrico que se alimente de combustibles naturales, con una potencia de 1,5 a 3 veces la potencia de la UPS.

#### 9. ACCESORIOS E INSTALACIÓN

Debe instalarse junto a la UPS un tablero de bypass manual que permita, en caso de falla de la misma UPS, mantener alimentados los circuitos de potencia de todo el sistema de seguridad.

La UPS debe alimentarse directa-

mente del tablero de distribución principal y a la salida debe alimentar un tablero regulado que tenga los breakers y demás protecciones, para energizar los equipos electrónicos de seguridad.



El tablero de salida de la UPS debe estar dentro del área protegida por un sistema de control de acceso.

En el mercado existen modelos trifásicos, bifásicos y monofásicos. Sin importar cual se adquiera, debemos recordar que para evitar fallas de tierra y mantener sincronismo en todos los sistemas de seguridad, siempre debemos alimentar todos los dispositivos eléctricos de la misma fase eléctrica, ya soportada por la UPS.

#### 10. TOPOLOGÍA DEL SISTEMA

En sistemas pequeños, se acostumbra a centralizar toda la capacidad de la UPS en una sola unidad, pero en sistemas grandes es normal que se distribuyan UPS de menor capacidad, que alimentan desde los cuartos de interconexión algunas zonas de dispositivos y equipos. Los beneficios de la opción distribuida son menores costos y evitar que exista un solo punto de falla.

Hasta aquí llegamos, en esta oportunidad, con este tema. Espero haber sido de utilidad a los lectores con quienes, seguramente, retomaremos el contacto a través de estas páginas. ■

**TIPO MANUAL**

- Fácil manejo.
- Evita cacheo manual.
- Detecta todos los metales.
- Elevadísima sensibilidad.
- Incluye batería recargable, cargador 220 VAC.
- Funda opcional.

# DETECTORES DE METALES



**SAFIR**



4 Zonas



1 Zona

**Seguros para marcapasos**

**TIPO PÓRTICO**

- Alarma sonora y visual.
- Desplazable.
- Detecta todos los metales.
- Señala su ubicación.
- Versión para armas.



**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

# ¿Querés **MAYOR VELOCIDAD**?

## Nuevo kit corredizo **Mach6 + TX+10VIEW**

PARA RESIDENCIAS Y PEQUEÑOS CONDOMINIOS.

www.aviatel.com.ar

# 6

**BDiX**  
TECHNOLOGY

**433**  
MHz

SEGUNDOS  
de **APERTURA**  
para 3 mts. de portón

Aviatel te presenta la más alta velocidad y una innovadora tecnología. Este kit está compuesto por un motor para corredizos con **apertura de 30 mts/min**, central con **tecnología DÚE Bidix** y un exclusivo **programador de centrales** vía radio con display.

### MACH6: INNOVACION, VELOCIDAD Y CALIDAD!

- Hasta **350 Kg** de peso.
- Velocidad de **30 mts/min**.
- **6 segundos** de apertura para 3 mts. de portón. Longitud máxima de portón 4,5 mts.
- **60 ciclos** por hora.

### DRIVEDÚE MACHCOR INSIDE



- Tecnología **DÚE Bidix 433 Mhz**: el transmisor te informa sobre el estado del portón.
- Alcance transmisor **60 metros**.
- **Protección electrónica** y **aviso sonoro** ante anomalías por corriente, temperatura, tensión y sabotaje de portón.



ADQUIRILO  
POR  
ÚNICA VEZ

PROGRAMADOR



DE CENTRAL

**TX+10VIEW**  
**¡NO ABRAS EL MOTOR!**

- Programá todas las funciones de la central a una distancia máxima de **10 metros**.
- Programador de central vía radio **con display LCD**.
- **100% inalámbrico**.
- Funciones: **programador de configuración**, **reseteador de programaciones**, **registros de fallas**.





## Innovadora línea de **ZKTeco** CONTROLES DE ACCESO Y DE PERSONAL iFace402/ID

**Control de acceso y asistencia por reconocimiento de rostro** | Con pantalla TFT táctil color 4,3", reconocimiento de rostro por cámara incorporada, lector avanzado de huellas y lector de tarjetas de proximidad. Con capacidad de almacenamiento de 500 rostros, 2000 huellas, 10000 tarjetas y 100.000 transacciones, almacenamiento de fotografías, comunicación RS232/485, TCP/IP, 2 USB host, salida wiegand y alimentación 12 V / 3 A.



### E9/ID

» **Control de asistencia por huella** | Con pantalla LCD Monocromática 3", lector de huellas con capacidad de almacenamiento hasta 2200 huellas, 30000 tarjetas y 50000 transacciones, comunicación RS232/485, TCP/IP, USB host y teclado. Alimentación 5 V / 2 A.



### S200

» **Control de asistencia por tarjeta** | Con pantalla LCD Monocromática, lector de proximidad con capacidad de almacenamiento de 30000 tarjetas y 100.000 transacciones, comunicación RS232/485, USB host. Puede operar en forma autónoma o en red.



### VF-300/ID

» **Control de asistencia por reconocimiento de rostro** | Con pantalla TFT táctil color 3", reconocimiento de rostro por cámara incorporada y lector de proximidad. Con capacidad de almacenamiento de 200 rostros y 10000 tarjetas.



### F8/ID

» **Control de acceso por huella** | Pantalla LCD Monocromática, con capacidad de 2200 huellas, 30000 tarjetas y 50000 transacciones. Contactos para botón REX y alarma, 50 zonas horarias, 5 grupos y 10 combinaciones.



### SC403

» **Control de acceso por tarjeta** | Opcional Mifare, display LCD monocromático, con capacidad de 30000 tarjetas, 50000 transacciones, control total de puerta (REX), 50 zonas horarias, 5 grupos y 10 combinaciones, entrada y salida wiegand.



### FR1200/ID

» **Lector de huellas digitales y tarjetas** | Por proximidad con interfaz de comunicación RS485. Compatible con el F8 y los paneles de acceso de la línea InBio. IP65 resistente al agua, alimentación 12v / 1.5A.

## Sebury *Control de Acceso Autónomo*



### F007-EM

**Control de Acceso por huella dactilar y tarjeta**

- Diseño Robusto
- Carcaza metálica
- Anti-vandalismo



### W1-C

**Control de Acceso por tarjeta**

- Para interperie
- Anti-vandalismo
- Resistente al agua



### K4

**Control de Acceso por tarjeta**

- Modelo Mini
- Tamaño compacto
- Diseño europeo



### BC-2000

**Control de acceso**

- Para exterior
- Resistente al clima
- Anti-Vandalismo



### R4

**Lector de tarjeta**

- Carcaza metálica
- Anti-Vandalismo
- Resistente al agua



### W2

**Control de Acceso por tarjeta**

- Carcaza metálica
- Resistente al agua
- Control Remoto



### R2

**Lector de tarjeta**

- Resistente al agua
- Apto para exteriores
- Anti-Vandalismo




FIDELICE  
A SUS CLIENTES.  
INSTALE CALIDAD.

Instale equipos **FAAC**

CONTROLES DE ACCESO | PUERTAS AUTOMATICAS | AUTOMATISMOS PARA PORTONES.



Calidad, durabilidad y diseño italiano. 

Representante exclusivo  
en Argentina de

**FAAC**  
*Simply automatic.*

Río de Janeiro 1642 Martínez  
Pcia de Bs. As., Argentina [CP1640]  
+54 11 4836-0747 / 4717-2967  
info@irtec-arg.com.ar  
www.irtec-arg.com.ar

 **IRTEC**  
AUTOMATISMOS



**TECNOLOGÍA PARA VÍAS DE EGRESO**  
**EXITPOINT DE SYSTEM SENSOR**  
 SONIDO DIRECCIONAL CON MENSAJES POR VOZ

El concepto de sonido direccional fue desarrollado hacia 1995 en la Universidad de Leeds (UK), bajo la supervisión de la profesora Deborah Withington. Esta tecnología fue desarrollada y probada a lo largo de 8 años, patentada luego por University of Leeds & Sound Alert.

Bajo esos principios, System Sensor, utilizando el sonido direccional, desarrolló su aplicación ExitPoint.

El sistema ExitPoint se emplea en salidas y puntos de decisión ante un evento de incendio, es completamente intuitivo y debe utilizarse como un complemento para los sistemas de evacuación, ya que no es su propósito reemplazarlos.

**CARACTERÍSTICAS**

- Es activado por el sistema de alarma y detección de incendio.
- Ofrece dispositivos auxiliares complementarios al sistema de notificación de alarmas (NFPA).



+ DATOS  
 (54 11) 4324-1909  
[www.systemsensor.com](http://www.systemsensor.com)

- Capta la atención, guía hacia la vía de evacuación y ayuda a marcar los carteles de salida hasta en situaciones con buena visibilidad.
- Sus sonorizadores puede ser interconectados a tableros direccionales.
- Enrutamiento manual o automático.
  - Puede combinarse con sistemas de audio evacuación de emergencia.
  - Sonorizadores direccionales que pulsan con mayor velocidad a medida que la persona transita en dirección a la ruta de egreso.
  - Pulsos "ascendentes" y "descendentes" para indicar dirección en escaleras.
  - Idiomas y secuencias tonales programables.

**BENEFICIOS**

- Ayuda a identificar rápidamente la vía de evacuación y egresos aun con humos densos.
- El uso de un sistema complementario de Sonido Direccional mejora los tiempos de evacuación hasta un 75%.
- Compatible con todos los sistemas de alarma tradicionales.
- Funciona en áreas abiertas, corredores y escaleras.
- Interpretación intuitiva.
- Beneficio significativo para personas con impedimentos visuales. ■



**(011) 4657-8888 / 4488-1972 / 4653-6903**

**ventas@dazconductores.com.ar**



HECHO EN ARGENTINA

**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





# netaway



## LÍDERES EN TECNOLOGÍA DE PROXIMIDAD, HUELLA DACTILAR Y FACIAL

### CONSULTE NUESTROS PRECIOS y SOLUCIONES PARA EL GREMIO



NUEVO VF-600 ID

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.



E9 ID



X628C ID



U300C ID



ICLOCK 880



IN01-A ID



F9 ID



Sc403



Ma300 ID



Vf380 ID



MULTIBIO700

**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



# Impresión de CREDENCIALES

## FARGO

HDP 5000



Los sistemas para impresión de credenciales FARGO brindan identificación segura, alta calidad y definición, laminación de tarjetas, impresión de hologramas de seguridad y codificación de tarjetas de múltiples tecnologías tales como RFID, ICLASS, Código de Barras, Banda Magnética y Microchip, haciendo a su empresa más Segura, Eficiente y Productiva.



DTC 1000



DTC 4500



## Línea completa de productos



- 10 años de experiencia ofreciendo productos HID.
- Mejor servicio y atención.



- Garantía local.
- Stock disponible.
- El mejor precio.



- RFID 125 Khz.
- Tarjetas y lectores
- Línea completa HID



- 13.56 Mhz.-
- Lectura y escritura-
- Tarjetas y lectores Inteligentes-



Humberto 1° 985 Piso 17 Of. 3 y 4  
 Ciudad de Bs.As., Argentina C1103ACR  
**Tel. (011) 4361-6006**  
[WWW.PUNTOCONTROL.COM.AR](http://WWW.PUNTOCONTROL.COM.AR)  
[VENTAS@PUNTOCONTROL.COM.AR](mailto:VENTAS@PUNTOCONTROL.COM.AR)

El SSC-4 es el más reciente desarrollo de SUNDIAL.  
Combina tecnología de lectura biométrica y proximidad.



Software de T&A



Accesorios



- Reloj de control de personal - Control de acceso
- Basado en microprocesador ATMEL RISC de 32 bits
- Memoria SAM para resguardo de configuración
- Memoria SD para almacenamiento de datos
- Comunicación TCP/IP nativo (WiFi opcional)
- Software de administración embebido (Web Server)
- USB on the go, comunicación directa a la PC o PenDrive
- Sonido Mp3 que permite almacenar mensajes personalizados
- Display gráfico de 128 x 64
- Teclado de silicona de 16 teclas retro iluminado
- Gabinete ABS de alta resistencia con cerradura
- Lector biométrico óptico Suprema con capacidad para 1900 o 9400 huellas
- Lector de proximidad EM incorporado
- Compatible con lectores HID, Motorola, Mifare, Desfire, iClass, SUBE
- Posibilidad de conectar externamente 2 lectores biométricos + 2 lectores de proximidad
- Entradas / Salidas digitales para conexión de distintos dispositivos
- Relays on-board con salidas configurables
- Sistema de impresión de tickets Fly-Back



Proveemos productos y soluciones simples  
a costos competitivos que cubren sus necesidades.



RoHS Compliant

NUEVO  
TELEFONO  
4241-1929  
y Rotativas



Orgullo de ser Nacional

Bolivia N° 1129 Lanús | B1824DUA | Bs.As. | Tel. 11.4241.1929 | info@sundial.com.ar | www.sundial.com.ar



facebook.com/sundial.com.ar



twitter.com/sundialsrl - @SundialSRL



### MINI DOMOS IP DE AMERICAN DYNAMICS NUEVAS CÁMARAS DE LA SERIE ILLUSTRATE

American Dynamics, integrante de la unidad de negocio Security Products de Tyco, presentó los mini domos IP Illustrate compactos, la más reciente adición a su línea de cámaras IP de alta definición, siempre en expansión. Estas cámaras, diseñadas para aplicaciones en las que la discreción es un requisito fundamental, son ideales para tiendas de ventas al menudeo, construcciones comerciales, instalaciones de prestación de servicios de salud, escuelas y bancos. La cámara compacta de alto rendimiento ofrece resoluciones de 720p y 1080p para imágenes de gran nitidez.

El tamaño compacto y la apariencia discreta se integran perfectamente con el fondo de cualquier aplicación. Al incorporar un robusto conjunto de funciones, los mini domos compactos Illustrate cuentan con las funcionalidades que están buscando los clientes, pero sin una carcasa aparatosa. Entre dichas funciones se encuentran detección de movimiento, rendimiento superior en bajas condiciones lumínicas con software día/noche y DSS, amplio rango dinámico digital, reducción de ruido 2D y un cardán de 3 ejes para fácil ubicación.

Si bien es compacta en tamaño, esta cámara es extremadamente resistente. La sólida carcasa cuenta con la certificación IK10, y puede soportar impactos severos de cualquier persona que trate de desconectar la cámara.

El modelo que ofrece la resolución 1080p es ideal para la vigilancia de áreas de gran amplitud, ofreciendo un ángulo de visión horizontal de 123°.

Este modelo, que cuenta con una detallada resolución de 15 pixeles por grado, captura una imagen clara y nítida de una escena completa, incluso del perímetro.

Los mini domos compactos Illustrate son compatibles con todo el conjunto de funciones de la especificación del perfil S de la normativa ONVIF 2.3 para cámaras IP, lo que brinda a los clientes un mayor grado de integración de las plataformas de grabación que cumplen con esta especificación. El perfil S de la normativa ONVIF 2.3 ayuda a los usuarios finales y a los diseñadores de sistema a determinar los componentes interoperables de una solución de seguridad física. ■

+ DATOS

[www.americandynamics.net](http://www.americandynamics.net)



### APLICACIÓN PARA SMARTPHONES DE ALONSO HNOS.

CONTROL DE ALARMA MEDIANTE TELÉFONOS INTELIGENTES.

La aplicación para teléfonos inteligentes de Alonso Hnos. permite el control del panel de alarma de manera sencilla, ideal para clientes exigentes.

La nueva generación de equipos de seguridad permite al usuario un mayor control y la posibilidad de conocer el estado del panel. Mediante una interfaz intuitiva, la aplicación, hoy disponible desde Play Store de Android, es una poderosa herramienta que controla a distancia el armado y desarmado del equipo, permite además ver el estado de alarma, activar y desactivar sirena, controlar las salidas programables y de esta manera encender y apagar luces, controlar portones motorizados, encender los rociadores del jardín, entre muchas utilidades más. El control de los paneles de alarma de Alonso Hnos. ahora está disponible en las versiones A2K8 y A2K4-NG

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acceso a distancia instantáneo: envía y recibe mensajes de texto en el panel mediante un entorno de aplicación amigable, intuitiva y ágil.
- Controlar varios equipos: podrá controlar todos los paneles que quiera, pudiendo designarlos con diferentes nombres e imágenes, facilitando su identificación.
- Conocer el estado de su panel: obtendrá el estado de su panel con solo hacer un click.
- Cambiar el estado del panel: podrá elegir entre la opción de armar o desarmar su panel y enviar dicha solicitud en un solo paso.
- Automatizar su hogar: encender o apagar luces, abrir puertas, encender o apagar equipos de refrigeración, etc.
- Controlar su seguridad: dispondrá de claves de seguridad para acceder a sus equipos, así como también habilitar la opción de identificación de su número de celular como otra alternativa adicional para aumentar su tranquilidad. ■

+ DATOS

(54 11) 4246-6869

[info@alonsohnos.com](mailto:info@alonsohnos.com)

[www.alonsohnos.com](http://www.alonsohnos.com)



# Fábrica de productos electrónicos de calidad

## **QUIEN FABRICA GARANTIZA**



### **REC11**

- RECEPTOR UNIVERSAL DE CONTROL REMOTO.
- EMISORES DE CONTROL REMOTO.
- FRECUENCIAS 315, 418, 433 MHZ.
- MODELOS ROLLING CODE, DIP SWITCH, CODE LEARN.
- EMISORES COPIADORES PARA TODOS LOS MODELOS.

### **Centrales para automatizar portones**



- MODELOS PARA UNO O DOS MOTORES.
- CON REDUCCIÓN DE VELOCIDAD.
- ACCESO PEATONAL.
- HASTA 3/4 HP.



ByH Ingeniería S.R.L.

Hno. Lino Terfort 2364 / Esperanza, Santa Fe, Argentina

+54 3496 42 7652

[www.byhingenieria.com](http://www.byhingenieria.com)

# 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](http://www.dialer.com.ar)

BIOPLANETA COMUNICACION





Seguridad

Identificación

# IDENTIFICACION Clockcard

Solución integral para el control de acceso, presentismo y visitas



Grandes Proyectos



Obradores



Accesos Vehiculares



Accesos Peatonales



Registro de Visitas



Comedores

Escalabilidad

Descubra por qué las grandes empresas nos confían el control efectivo de sus recursos humanos.

Simplicidad



Escanea el código con tu móvil

Fabrica y distribuye: LARCON-SIA S.R.L. - <http://www.larconsia.com>

En Buenos Aires



NUEVA DIRECCION Y TELEFONO Monroe 221 Of. 101 - B1609DYE - Boulogne  
Tel.: (54 11) 4735 - 7922

Email: [ventasba@larconsia.com](mailto:ventasba@larconsia.com)

En Córdoba

Tel/Fax: (54351) 4660701  
Espora 2194 (X5011AZF) Córdoba  
Email: [ventas@larconsia.com](mailto:ventas@larconsia.com)

10101010



## intelektron

### SERVICIO DE CREDENCIALIZACIÓN DE INTELEKTRON PERSONALIZACIÓN DE TARJETAS

Además de una amplia línea de productos para el Control de Accesos y Asistencia, Intellektron brinda un completo servicio de Credencialización, entre ellas la personalización de tarjetas, tanto para los empleados como para los visitantes, incorporando al frente de éstas (posean o no tecnología de identificación), los datos correspondientes a cada uno, para identificar a este usuario cuando se encuentre transitando las instalaciones de la empresa.



#### BENEFICIOS

- Mejora la identificación visual del personal.
- Disminuye el préstamo o la portación de tarjetas ajenas.
- Permite incluir datos para su recuperación luego de un extravío.

Existen diferentes opciones de impresión, según el tipo de tarjeta adquirido:

- Sticker autoadhesivo para tarjetas Clamshell con diferentes tecnologías. Las opciones son: logotipo blanco y negro, logotipo color o logotipo color más foto.
- Impresión directa para tarjetas ISOProx, DUOProx y PVC.

#### MÉTODO DE IMPRESIÓN

- Sublimación de tinta y transferencia térmica de resina.
- Resolución: 300 puntos por pulgada.
- Colores: CMYK + laminado de seguridad
- Opcional laminado holográfico.
- Impresión a una y dos caras (impresión directa) para texto, logotipos, códigos de barras, firmas y fotografías a todo color.

La amplia línea de accesorios de Intellektron se complementa perfectamente con la personalización de credenciales permitiendo ofrecer una solución integral, que abarca desde llaveros retráctiles (tipo yo-yo) para las tarjetas de proximidad, sobres con y sin solapa, lanyards, ganchitos sujetos a prendas y portacredencial rígido.

Con más de dos décadas de trayectoria en la industria de la seguridad, Intellektron ofrece una amplia gama de productos para control de accesos, tanto en hardware como software, añadiendo servicio de pre y posventa para atender de manera eficiente las necesidades de sus clientes. ■

#### + DATOS

(54 11) 4305-5600  
[ventas@intelektron.com](mailto:ventas@intelektron.com)  
[www.intelektron.com](http://www.intelektron.com)



### SOLUCIÓN PMP450 DE CAMBIUM NETWORKS VIDEO SEGURIDAD INALÁMBRICA

A medida que el mundo se vuelve cada vez más consciente de la seguridad, los municipios, instituciones y empresas de todos los tamaños están descubriendo la necesidad de generar ambientes más seguros y controlados.

Los sistemas de videovigilancia en tiempo real están demostrando ser uno de los métodos más eficaces a la hora de hacer frente a una amplia gama de retos de seguridad, tanto en los sectores públicos como privados.

Cuatrocientas mil cámaras instaladas en Francia, cuatro millones de cámaras en Inglaterra y treinta millones de cámaras en Estados Unidos son solo algunos de los datos que pueden demostrarnos la inclusión de la tecnología en pos de la seguridad personal y física.

Cambium Networks con su nueva infraestructura multipunto, PMP450, se encuentra a la vanguardia de la tecnología de conectividad para el transporte de video online.

#### TIPS TECNOLÓGICOS

- Alta disponibilidad.
- Operación sin línea de vista.
- El más alto throughput en tecnología multipunto del mercado.
- Sincronización, reutilización de frecuencias.
- Escalabilidad.
- Cobertura +30km.
- Resistencia, durabilidad, confiabilidad, seguridad.
- Fácil despliegue, reutilización y dinamismo en los cambios de la red.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PMP450

- Throughput por sector 90 Mbps.
- Throughput en clientes CPE 4 – 10 – 20 – 50 Mbps.
- Cobertura +30 km.
- OFDM NLOS – Operación con obstrucciones totales de línea de vista.
- MIMO 2 x 2.
- Frecuencias 5,4 y 5,7 Ghz.
- Más de 1Giga de tráfico disponible por torre (GIGATOWER). ■



#### + DATOS

(54 341) 437-5777  
[casacentral@microcom.com.ar](mailto:casacentral@microcom.com.ar)  
[www.microcom.com.ar](http://www.microcom.com.ar)

# Su empresa está lista para evolucionar!

## Conozca los NUEVOS PRODUCTOS



### NEW TORSION

Automatismo para portones levadizos.

- » 1/2 hp compacto.
- » Nuevo diseño, la misma robustez.



### PISTON

Automatismo para portones batientes.

- » 1/4 hp batiente embolo.
- » Mejor cierre en las hojas del portón.
- » Gran promoción lanzamiento.

### DZ RIO

Automatismo para portones corredizos.



- » Mejor desempeño y mayor robustez.
- » Nueva palanca de destrabe automático.
- » Nuevo REED de final de carrera.
- » Disponible en seis versiones.



Nuevo del REED de final de carrera



Nueva palanca de destrabe en aluminio

#### PPA CAPITAL

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

#### PPA SUR

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

#### PPA NORTE

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

#### CENTRO DE SERVICIOS PARA MONITOREO

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

Su socio indispensable para sus proyectos de seguridad electrónica.



# SEG

INTERNATIONAL  
INTERNATIONAL

**¡Una empresa que sigue  
creciendo a lo grande!**  
El automatizador más vendido en Latinoamérica



**SEG**  
INTERNATIONAL

**Atención  
al cliente**

Tel.: (11) 5293 4460 al 63

Dirección: General Roca 4276, Florida Oeste

Mail: [info@seg.com.ar](mailto:info@seg.com.ar) | Web: [www.seg.com.ar](http://www.seg.com.ar)

#### AUTOMATIZACIÓN DE PORTONES

## Portones Corredizos a Cremallera



### Línea Solo CH

Ideal para portones residenciales de 350kg. hasta 1000kg. de tránsito mediano y alto tránsito.



### Línea Solo Industrial

Con motores de 1/2hp hasta 1hp para portones pesados industriales y de alto tránsito.

#### AUTOMATIZACIÓN DE PORTONES

## Portones Corredizos Aereos



### Línea Top

Con accionadores a sinfín de hasta 6,00mts. de largo, ideal para portones corredizos de hoja simple o múltiples

### Línea Curvo

Para portones corredizos curvos.

#### AUTOMATIZACIÓN DE PORTONES

## Portones Levadizos



### Línea Bravo

Con motores de 1/2hp para portones residenciales de hasta 12 m<sup>2</sup>. aplicable sobre la hoja con brazo telescópico.



### Línea Verti

Con accionador a sinfín en varios modelos de medidas y velocidades.

#### AUTOMATIZACIÓN DE PORTONES

## Portones Pivotantes



### Línea Pivus Plus

Con accionador a tuerca para portones residenciales tipo batientes.



### Línea Pivus Embolo

Con accionador tipo telescópico para hojas de hasta 3,00mts. de ancho.

#### AUTOMATIZACIÓN DE PORTONES

## Barreras Automáticas



### Línea City

Para control de acceso de tránsito mediano con lanzas de 3,00mts. y 4,00mts.



### Línea Barra

Ideal para alto tránsito, con lanzas de 3,00mts. hasta 5,00mts. y velocidad desde 1,7 seg hasta 5,5 seg.



# Diseño de sistemas de detección y alarma de incendio

Capítulo 5 – 1ª Parte: sistemas de notificación audio visuales.

*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.*

## INTRODUCCIÓN

Los incendios tienen como principal enemigo y aliado al tiempo. Desde nuestro punto de vista, para brindar un nivel de protección adecuado, el tiempo es crítico, por lo cual los sistemas de detección y notificación de emergencias son una parte fundamental en el manejo del tiempo y la administración de la información.

Los sistemas de notificación y alarma de incendio se diseñan, principalmente, con el objetivo de la protección de la vida y, en segundo lugar, para la protección del inmueble y el patrimonio. Recomendamos la lectura de las normas NFPA1 y NFPA101 para poder realizar una evaluación adecuada y determinar las recomendaciones para el empleo de los distintos tipos de sistemas. Luego de clasificar la instalación a proteger, se podrá identificar el tipo de sistema de detección y notificación apropiado para brindar el nivel de seguridad acorde al riesgo.

Como ejemplo, podemos citar NFPA101-2009 en edificios de altura que superen los 23 metros, donde se requiere implementar un sistema de notificación por voz (*Emergency voice/ alarm communication Systems*) y un sistema de comunicación de dos vías para emergencias (donde se emplean sistemas de teléfono de emergencia/bomberos).

Otro caso podría ser el de un edificio de uso comercial o mercantil; generalmente, en centros comerciales de más de tres pisos o 2800 metros cuadrados o hipermercados de más de 1115 metros cuadrados, debe instalarse un sistema de notificación audiovisual en todo el edificio.

Los dispositivos de notificación audiovisuales se emplean para llevar notificación a todos los ocupantes de la premisa protegida, para que

*Cuanto más precisa sea la información, más se reducirán los tiempos de evacuación, haciendo el proceso más eficaz y ayudando a la protección de las personas*



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

Dispositivos iniciadores de alarma  
1ª parte - RNDS n° 77.  
2ª parte - RNDS n° 78.  
3ª parte - RNDS n° 79.

### Capítulo 5 - 1ª parte

Sistemas de notificación audio visuales.  
Introducción

#### 5.1 Conceptos básicos de diseño de los sistemas de notificación.

5.2 Sistemas de notificación de alarma de incendio.

5.3 Sistemas de evacuación de incendio por voz (EVACs).

5.4. Consideraciones del entorno normativo.

5.5. Consideraciones generales para los criterios de diseño.  
Funcionalidad de los sistemas para este tipo de aplicaciones.

### Capítulo 6

Criterios básicos de diseño

### Capítulo 7

Instalación y cableado

### Capítulo 8

Pruebas de inspección y mantenimiento

éstos puedan realizar la evacuación de las instalaciones o edificio y ser redirigidos hacia un área segura/refugio, la cual deberá contar con las condiciones de construcción, resistencia al fuego y habitabilidad acordes al plan general).

Cuanto más precisa y completa sea la información que brinden los sistemas, más se reducirán los tiempos de evacuación, haciendo el proceso más eficaz y ayudando a la protección de las personas.

Como parámetros principales pa-

ra el desempeño de estos sistemas, debe tenerse en cuenta, además del concepto de audibilidad (nivel de presión sonora dBA), la inteligibilidad del contenido de la señal/mensaje audible.

## 5.1. CONCEPTOS BÁSICOS DE DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE NOTIFICACIÓN

Existen dos conceptos de diseño básicos para llevar notificación:

- Modo de funcionamiento público.
- Modo de funcionamiento privado.



solution

soluciones de ingeniería

# Control de Accesos



***Molinetes***

***Puertas Giratorias***

***Controladoras***

***Software***

***Accesorios***

**Soluciones DCM:**

**Inteligentes, seguras y con posibilidad de crecimiento**

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

**[www.dcm.com.ar](http://www.dcm.com.ar)**

# ZKTeco®

Argentina





# 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.*

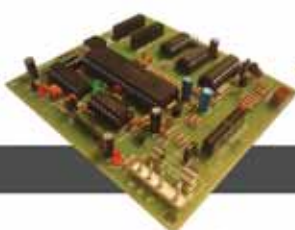


Base de monitoreo para **10.000 abonados** con programación específica por abonado.

### 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](http://www.seguridadysistemas.com.ar)



[seguridadysistemas\\_sa@hotmail.com](mailto:seguridadysistemas_sa@hotmail.com)  
[info@seguridadysistemas.com.ar](mailto:info@seguridadysistemas.com.ar)  
Skype: SeguridadySistemas  
Tel/Fax: 54-2342-430004/423708



En un diseño para modo de funcionamiento público, básicamente, el sistema de notificación audiovisual se emplea para alertar a todos los ocupantes y transmitirles que es necesario evacuar las instalaciones.

Bajo el sistema de modo privado, el objetivo es notificar única y rápidamente a personal entrenado, que se encargará de realizar los procedimientos de emergencia. Generalmente, este tipo de diseños se aplica en instalaciones donde una alarma general podría ocasionar más problemas que facilitar la evacuación, por el tipo de ocupantes o de condiciones. Un ejemplo típico es un hospital, donde hay áreas críticas, y el proceso de evacuación es complejo. En este caso, es más eficiente notificar al personal debidamente entrenado para comenzar a realizar los procedimientos de evacuación y relocalización, ayudando a las personas que no puedan movilizarse por sus propios medios y evitando generar pánico.

El modo de funcionamiento, en cualquiera de sus variantes, afectará la selección de los tipos de dispositivos de notificación y sus requerimientos funcionales, como también su disposición dentro de las instalaciones a proteger.

Veremos los lineamientos generales de ubicación e instalación de estos dispositivos en próximos capítulos, basados en las recomendaciones principales de NFPA-72.

Generalmente, los requerimientos necesarios para un diseño de modo privado son más simples, ya que están orientados a informar al personal entrenado para observar y estar atento a este tipo de señales.

Los sistemas de mensaje de voz son necesarios en los edificios de altura y otras instalaciones donde la evacuación completa no puede ser posible o es muy compleja, por las propias características del edificio y su ocupación. En estas situaciones, los ocupantes son instruidos para trasladarse o evacuar sólo de los pisos o áreas de acuerdo con el plan de respuesta sobre emergencias, establecido adecuadamente para ese edificio o instalación.

## 5.2. SISTEMAS DE NOTIFICACIÓN DE ALARMA DE INCENDIO

Son sistemas que se diseñan para notificar a los ocupantes de una condición de incendio y que hay

que evacuar el edificio, sin mayor información que la notificación del incendio. Se diseñan para funcionamiento en modo público o privado. En general, estos sistemas emplean aparatos de notificación:

- Audible
- Visible
- Combinado audible/visible
- Aparatos audibles indicadores de salidas.

Los tipos de señales, tanto acústicas como visuales, están normalizadas para este tipo de dispositivos y deben cumplir requerimientos mínimos de funcionamiento y operación.

## 5.3. SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE INCENDIO POR VOZ (EVACS)

El principal propósito, en este punto, es describir las características especiales que diferencian un sistema de audio (megafonía) convencional de otro específicamente diseñado para aplicaciones de evacuación de incendio, tomando el punto de vista de la definición que de este tipo de sistemas se lleva a cabo en las normativas aplicables.

Bajo el concepto de sistemas de evacuación por audio, se tiende a entender una multitud de sistemas de difusión de audio, pero prácticamente ninguno de estos podría llegar a formar parte de la infraestructura de seguridad que se requiere para este tipo de aplicaciones específicas, destinadas a la protección de vida.

En general, podría decirse que un "sistema de megafonía" no es un "sistema evacuación por voz o audio evacuación", ya que, a diferencia de estos últimos, los sistemas de megafonía no precisan cumplir con códigos, estándares o normativas relacionadas a la protección de vida, que define a este tipo de sistemas como "sistemas de sonorización y difusión usados para efectuar una movilización rápida y ordenada de ocupantes de áreas, tanto de interiores como de exteriores, en una situación de emergencia". Bajo este precepto, la principal función de un sistema de alarmas por voz es, precisamente, la de facilitar una evacuación progresiva y escalonada de edificios ante una emergencia.

Una de las principales ventajas de estos sistemas es que informan sobre la situación de peligro de una forma clara y específica y colaboran a obtener una respuesta

rápida por parte de los ocupantes del edificio. Existen diversos estudios estadísticos que demuestran que el tiempo de respuesta de las personas en situación de riesgo se reduce considerablemente si éstas reciben información clara y precisa acerca de las acciones o procedimientos que deben seguir.

Es en este punto donde entran en juego los sistemas de alarma por voz, definidos por el código NFPA-72, ya que, en las características principales de este tipo de infraestructuras, se requiere que un sistema de este tipo sea "capaz de emitir señales de alerta y mensajes de voz a una o más áreas de forma simultánea" y "debe permitir la emisión inteligible de información sobre medidas a tomar para la protección de vidas dentro de una o más áreas específicas". Esto significa que, además de las señales acústicas equivalentes a las sirenas, lámparas estroboscópicas o zumbadores mencionados anteriormente, debe permitir la difusión de mensajes informando de los procedimientos a seguir frente a la emergencia que se haya originado.

## 5.4. CONSIDERACIONES DEL ENTORNO NORMATIVO

La normativa recoge los requisitos de seguridad y funciones mínimas que deben cumplir los denominados "sistemas de notificación audible para servicios de emergencia". En cuanto a los diversos criterios de seguridad que se plantean, los más representativos y que nos permitirán entender las diferencias existentes entre un sistema de audio clásico y un sistema de alarmas por voz para evacuación, podrían ser resumidos en los siguientes puntos:

- Las líneas de transmisión entre el equipo central y los altavoces, así como entre el equipo central y los micrófonos de emergencia, deben estar supervisadas y las incidencias deben ser indicadas. Esto implica que los elementos de gestión del sistema deben disponer de funciones para la supervisión y monitoreo de todos los elementos componentes y circuitos.
- El fallo de un circuito amplificador o altavoces no implicará la pérdida total de servicio en la zona de altavoces cubierta. Esto implica la necesidad de utilizar amplificadores como equipo de respaldo, de manera que, en caso de fallo

*Diversos estudios demuestran que el tiempo de respuesta de las personas en peligro se reduce si reciben información clara y precisa sobre la situación y las acciones a seguir.*

*La experiencia de los años...  
y todo lo que nos puede  
transmitir el que más sabe.*

Le presentamos DX Net.  
*El Futuro de su negocio.*

**DX Control** desarrolló la familia de equipos más completa, segura y potente para el monitoreo radial y telefónico de alarmas.

Sus versátiles transmisores son compatibles con todos los paneles de alarma del mercado, y las receptoras radiales/telefónicas son compatibles con todos los softwares de monitoreo de alarmas.

**Seguros. Compatibles. Escalables.**



Receptoras Multivínculo DX Link



Transmisores compatibles Full ID  
(en formatos Contact ID y Ademco Express)



Repetidoras Store&Forward



**Transmite el Contact ID**  
de forma directa y transparente

**Contact ID sin límites**  
(sin programación de plantillas)

DX Control desarrolló un poderoso algoritmo de compresión de datos **KOMPRESSOR II** que permite agrupar eventos de Contact ID y enviarlos simultáneamente, vía radio, en una misma transmisión. Todo en un tiempo menor a 250 mSeg.

*Sin lugar a dudas la familia  
más rápida del planeta*

Producidos en Argentina por el líder en sistemas radiales y telefónicos para monitoreo de alarmas

**DXCONTROL**

Tel./Fax: 5411 4647-2100

Av. Rivadavia 12396, Buenos Aires, Argentina

Contáctenos en [dxcontrol@dxcontrol.com.ar](mailto:dxcontrol@dxcontrol.com.ar) ó visite nuestra web en [www.dxcontrol.com.ar](http://www.dxcontrol.com.ar)

Protegemos nuestras  
instalaciones con:



**Seguridad  
Perimetral**

Honeywell



BIGPLANETA



# 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](http://www.dialer.com.ar)



# ALARI 3

## Seguridad Perimetral

Tenemos más de una razón para ofrecerle un negocio Seguro



Muros sensores de flexión antiapertura



Casas accesorios para rápido montaje



Construcciones Especiales estructuras antivandalismo



Soluciones con energía solar



Depósitos y Galpones reportes inalámbricos



Exclusivo Software de control

**visual Alari**

### Todo en un solo programa

Nuestro exclusivo software recibe la información de todas las zonas protegidas. Información inalámbrica o alámbrica en tiempo real de las alarmas zonificadas y la prioridad de cada una en un plano del lugar con señales audibles y sonoras. Poderosa base de datos bajo clave, historiales, pantallas de interacción y registros. Envío simultáneo de información a usuarios VIP. Apta para ser monitoreada.

### Cercos Energizados de Seguridad Perimetral

ALARI 3 es el sistema integral de seguridad perimetral eléctrica líder en el rubro con más de 15 años de experiencia.

Es el sistema de mayor poder disuasivo al más bajo costo del mercado.

De fácil y rápido montaje reduciendo costos y tiempos de instalación.

Tiene el menor costo por metro lineal.



Nuestro software de control se intercomunica con equipos:



[www.alari3.com.ar](http://www.alari3.com.ar)  
**4878-4100**



en uno de los amplificadores de trabajo, pueda entrar en funcionamiento uno de reserva para mantener la operatividad e integridad del sistema.

De la misma manera, y en lo que respecta a los altavoces, se recomienda la necesidad de utilizar dos circuitos independientes de altavoces en cada zona, de manera que si uno de ellos falla, el otro pueda seguir funcionando, evitando dejar sin servicio a la zona afectada. En el caso particular de edificios pequeños, puede no ser necesaria la instalación de dos circuitos separados en cada zona de altavoces, dejando las decisiones en este sentido sujetas la mejor práctica y autoridad con jurisdicción local.

- El sistema de detección de emergencias deberá ser capaz de recibir información relativa a fallos en el sistema de alarmas por voz y deberá incluir el equipamiento adecuado para su notificación. En este sentido, el sistema de alarmas por voz debe ser capaz, como mínimo, de transmitir al sistema de detección de emergencias una señal de "fallo general" para cualquiera de las condiciones de fallo que pudieran darse en el sistema de alarmas por voz.
- Por otro lado, y dado que sin alimentación eléctrica no es posible el funcionamiento de los equipos ni la generación de los mensajes de alarma, es imperativo el uso de una fuente de alimentación auxiliar, para garantizar el constante funcionamiento del sistema, que deberá disponer de la capacidad suficiente para el suministro de energía manteniendo el sistema en funcionamiento en condición de reposo (*standby*) durante al menos 24 horas, tras lo cual debe mantener suficiente capacidad para generar mensajes de alarma durante al menos 30 minutos.

*Debe distinguirse claramente un sistema de audio evacuación, normado y claramente especificado, de uno de megafonía.*

### 5.5. CONSIDERACIONES GENERALES PARA LOS CRITERIOS DE DISEÑO Y FUNCIONALIDAD DE LOS SISTEMAS PARA ESTE TIPO DE APLICACIONES

Una zona de detección, esto es, una subdivisión de zonas bajo vigilancia en la cual la aparición de una emergencia será indicada de forma independiente al resto de las zonas, contendrá, como máximo, una zona de altavoces de emergencia (cualquier parte del área de cobertura donde se puede emitir información de forma separada). Es decir, el aviso debe ser el mismo en toda la zona de detección. Por otro lado, una zona de altavoces de emergencia puede subdividirse en subzonas de megafonía para difusión de música y otros mensajes fuera del contexto de la emergencia, lo que implica que una zona de altavoces puede estar compuesta por varias líneas. Los criterios para la definición de estas zonas de altavoces y detección deberán estar siempre en línea con las normativas y códigos aplicables vigentes y con el plan de evacuación del edificio.

La supervivencia de los circuitos del sistema debe considerarse por uno o más de los siguientes puntos:

- Cableado para los circuitos con

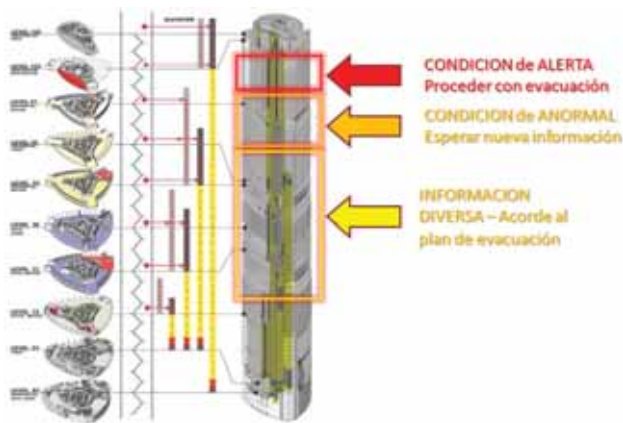
resistencia al fuego de 2 horas.

- Cerramientos o área protegida con una certificación de resistencia al fuego de 2 horas.
- Sistemas de cableado con certificación de resistencia al fuego de dos horas.

Adicionalmente, recomendamos emplear el criterio de cableado en Clase A o empleo de dos circuitos para la notificación en cada zona de audio/detección.

Cuando se detecte una alarma, el sistema debe deshabilitar inmediatamente cualquier función no relacionada con la función de emergencia, tales como llamadas, música o anuncios pregrabados que estén siendo emitidos a través de los altavoces de las zonas que requieran las emisiones de emergencia.

- Todos los mensajes deberán ser claros, precisos, cortos y sin ambigüedades. En caso de utilizar mensajes pregrabados, éstos deberán almacenarse en soportes no volátiles y que, preferiblemente, no dependan de dispositivos mecánicos. Es decir, que los soportes de almacenamiento deberían ser sistemas de estado sólido (memorias flash) y no discos duros. Recomendamos tener especial consideración en las zonas acústicas diferentes y en la inteligibilidad que brindará el sistema completo. ■



**TECNI TOTAL S.A.** CALIDAD Y SERVICIO DESDE 1992

Protección Automática Contra Incendio

• Empresa Habilitada s/ Disp. 415 / DGDYPC / 2011

• Ingeniería, Proyectos y Obras • Sistemas de Detección y Alarmas

• Sistemas Automáticos de Extinción • FM-200, FE-227ea, CO2, INERGEN

• Salas de Bombas, Red de Hidrantes y Sprinklers • Servicio Técnico

Miembro NFPA® Cámara Argentina de Seguridad

NOTIFIER® FIRE SYSTEMS

SYSTEM SENSOR

HOCHIKI america corporation

FM-200®

CHEMETRON Fire Systems®

MAYOR DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Cecilia Grierson N° 1815 - (B1708AUI) Morón - Pcia. de Buenos Aires - República Argentina

Tel./Fax: (5411) 4697-7900/10 // 4139-0695/96 • info@tecnitotal.com.ar • www.tecnitotal.com.ar

# 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

# Oportunidad para instaladores

Pruebe nuestros servicios  
**100% bonificado**



Somos una empresa con más de 40 años de trayectoria. Nos especializamos en monitoreo de alarmas y control de datos desde nuestra estación de monitoreo propia.

## CONFIANZA

Nuestra integridad como proveedores hará que usted sienta que puede confiar en nosotros.

## NO SOMOS MASIVOS

El servicio es personalizado, usted no será un número, lo identificaremos por su nombre.

## Monitoreo alarmas, video verificación, audio verificación

## Reportes diarios automáticos

## Asesoramiento integral

(técnico-administrativo)

- Monitoreo
- Video verificación
- Audio verificación



Gral. Carlos María de Alvear 1048  
(B1604AUD) Florida Oeste - Bs. As.  
<http://www.alertatempranasa.com.ar>

**(54 11) 4838-2111 / 4797-6716**



# SEPP SISTEMA ENERGIZADO DE PROTECCION PERIMETRAL

CERTIFICADOS DE CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS NORMAS VIGENTES

SEGURIDAD PERIMETRAL EFECTIVA

NO GENERA FALSAS ALARMAS

LA MEJOR ECUACIÓN COSTO BENEFICIO



Grat. 15-6152-4055

## CERTIFICADO DE SEGURIDAD

- La República Argentina suscribe a las Normas de Seguridad de la Unión Europea (IEC 60335-2-76 e IEC 60335-1 según certificados N° S-0228-001-1/2/3/4/7/8), las cuales admiten el uso de estos equipos para fines de seguridad patrimonial.
- La fabricación de los sistemas SEPP como todos los productos Mandinga cumple con todas las Normas de seguridad eléctrica vigentes en la Argentina. Certificación IRAM S-0228-001-1/2/3/4/5/6/7/8.

Fabricamos e Instalamos en todo el país



Dr. Domingo Cabred 4701  
(C1437HWI) Ciudad de Buenos Aires  
5411 4912-1807 / 1897 / 1676 / 1733  
ventas@nagro.com.ar • www.nagro.com.ar



# Aptitud de los operadores

Evaluación para la continuidad del trabajo

El autor de esta columna ofrece a los operadores de monitoreo técnicas y operativas para la actividad, basadas en 25 años de errores y aprendizajes. En esta entrega, el autor detalla los alcances de las funciones de los operadores técnicos y ejecutivos.

**E**n artículos anteriores, clasificábamos a los operadores en dos tipos: OT (operadores técnicos) y OE (operadores ejecutivos) por lo que, quien califica o decide sobre la continuidad del trabajo del OT/OE, deberían tener en cuenta los siguientes conceptos.

Los OT/OE deben ganarse la autoridad para tomar decisiones y poder "presionar" para lograr los cambios y las mejoras necesarias para evitar la reiteración de las falsas alarmas.

Por otra parte, el OT u OE no deben ser meros intermediarios en la información, sino que deben actuar y resolver los problemas para no recargar de trabajo a su supervisor.

Definitivamente, el operador debe tener conocimientos y habilidades técnicas y/o comerciales y, aunque en alguna de ellas no sea un experto, tiene que saber hablar con quien es el responsable de las causas que produjeron el problema en cuestión (asesor y/o responsable técnico) y disuadirlo sobre las necesidades de mejora.

Si una persona no logra habilidades ni como técnico ni como asesor, lamentablemente tampoco calificará como operador.

Antiguamente, se creía que un operador podía ser cualquier vigilador un poco despierto y capaz de hablar por teléfono, o un guardia con tolerancia suficiente como para estar sentado gran cantidad de horas sin dormirse. Aunque el pago para el personal no apto para la



Ing. Modesto Miguez CPP  
[modesto@monitoreo.com.ar](mailto:modesto@monitoreo.com.ar)

*Si una persona no logra habilidades ni como técnico ni como asesor, lamentablemente tampoco calificará como operador.*

función, especialmente en guardias nocturnas, sea menor, parece mejor negocio para el empresario en el corto plazo, ya que esta deficiencia en la capacidad cualitativa del trabajo termina mermando la rentabilidad en el mediano o largo plazo.

La actualidad del negocio marca que los clientes exigen cada vez más transparencia, seguridad y calidad de servicio, y son menos tolerantes a fallas y mentiras.

Por ello es que aconsejamos centrarse en el problema y no en las personas, dejar la lástima de lado y quedarse con aquellos operadores que, efectivamente, califiquen por su capacidad o con aquellos que demuestran día a día ganas de aprender a ser más profesionales, compromiso, esfuerzo, dedicación, tolerancia y aptitud para desarrollar nuevas tareas, siendo ordenados y respetuosos en todo momento.

En definitiva, optar por aquellos operadores que realmente demuestren que su trabajo es importante para ellos, tanto en el plano profesional como económico y a quienes no, desvincularlos.

## PERFIL DEL OPERADOR EJECUTIVO - LOS PILARES DE LA ORGANIZACIÓN

El Operador Ejecutivo deberá

contar con todos los conocimientos, habilidades y herramientas necesarias para poder desempeñarse y crecer en su ámbito laboral. A su vez, para desarrollar sus funciones, debe comprender las reglas y pilares básicos de la organización, siendo dos de éstos los fundamentales:

- 1- La seguridad del abonado.
- 2- La calidad del servicio.

Si el operador ejecutivo realiza sus tareas comprendiendo de forma concreta lo anteriormente expresado, el resultado tendrá las siguientes consecuencias esperadas:

- 1- La rentabilidad del asociado.
- 2- La rentabilidad de la organización.

Todos los OT y OE deben estar logueados para operar siempre.

Debe conocerse el concepto de evolución para el desarrollo, que consiste en que sus técnicos o asesores pasen a ser OT u OE, favoreciendo el crecimiento del asociado en su negocio y se sume a operadores de red.

Una red de operadores que permita muchos operadores simultáneos representa una ventaja competitiva por seguridad y calidad de servicio, que resulta muy difícil y costosa de lograr para cualquier empresa de monitoreo aislada.

## CAPACITACIÓN PARA OPERADORES DE MONITOREO

### Procedimiento integral de eventos de alarma

Este curso pretende ofrecer herramientas para que los operadores puedan actuar de manera eficiente frente a un evento de alarma, cuidando así su negocio y diferenciándose de sus competidores.

El material fue desarrollado luego de 10 años de experiencia como operador de centro de monitoreo, conociendo los distintos mecanismos de trabajo dentro del mercado de la Seguridad Electrónica.

Metodología: In Company.

El Curso Operadores de Monitoreo es independiente de la plataforma operativa utilizada por el centro de monitoreo.

**Sus Operadores de monitoreo ahora pueden recibir excelente capacitación  
Invierta en el corazón del negocio, sus Operadores.**



SEGURIDAD ELECTRÓNICA S.R.L.

- Porteros eléctricos con tecnología IP
- Detección de incendios
- Control de accesos
- Alarmas
- CCTV

Conformamos una empresa de Integración de sistemas de seguridad. Trabajamos a partir de las necesidades puntuales de cada cliente, identificando los problemas, realizando el análisis correspondiente y elaborando un proyecto acorde optimizando la inversión requerida.

Contamos con un plantel de personal altamente capacitado y de capacitación constante a fin de brindar y soportar los requerimientos de nuestros clientes.



**PELCO**



Completa línea de CCTV, domos matrices, cámaras térmicas sistemas y plataformas de video IP

**NETFOCUS**



Videograbadoras digitales e integración de sistemas

**Honeywell**



Control de accesos y todas su línea de productos y marcas asociadas

**NOTIFIER**  
FIRE SYSTEMS



Sistemas de detección temprana de incendio analógicos

**VITECH**  
CCTV



Cámaras analógicas, digitales e IP, Domos y teclados

**HORING**  
FIRE - ALARM



Sistemas de detección temprana de incendio convencional

**PROTECTOWIRE**  
FireSystems



Sistemas de aplicaciones especiales de detección lineal de incendio.

**DVTEL**



Plataforma de Software IP

**Galmar**



Sistemas de comunicación y video para viviendas y edificios.

**ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.**

Las Casas 3777 • (C1238ACG) • Boedo • C.A.B.A.  
Tel/Fax: 11.4925.4102 (Rot.)  
info@elcasrl.com.ar • www.elcasrl.com.ar

- Sistemas de Detección Temprana de Incendio
- Sistemas de Extinción de Incendio
- Sistemas de Control de Accesos
- Sistemas de Control B.M.S.
- Sistemas de Circuito Cerrado de Televisión
- Sistemas de Seguridad
- Sistemas de Comunicación de Edificios

## Ahora brindamos más soluciones

Celebrando un nuevo vínculo comercial junto a **ProtectoWire Fire Systems** (creador y líder mundial en la fabricación de sistemas de detectores de calor lineales especiales), los invitamos a conocer una nueva línea de productos diseñados para cumplir con los desafíos y los requisitos de los más exigentes trabajos. Ofreciendo sistemas completos de alarma para detección de incendios, con una amplia gama de aplicaciones industriales y comerciales.



### ¿Cómo está conformado el detector de calor lineal?

Cada cable sensor está compuesto por conductores de acero aislados (con protección contra interferencias eléctricas) individualmente con un polímero sensible al calor. Luego es envuelto con una cinta de protección y acabado con una cubierta exterior adecuada para el entorno en el que se instala el detector.

### ¿Cómo funciona el sistema de detección de calor lineal?

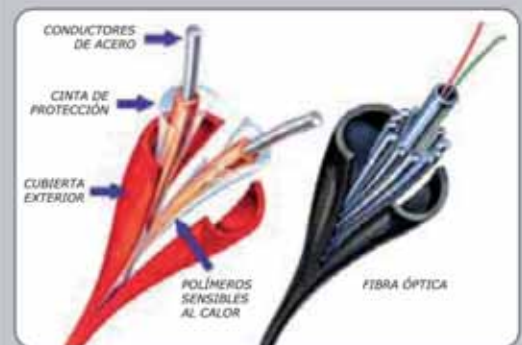
Por los conductores aislados (trenzados entre sí para imponer presión entre ellos), circula una pequeña corriente de forma continua. El polímero aislante, está diseñado para ser físicamente estable hasta alcanzar la temperatura de punto de alarma. Si la temperatura de alarma se alcanza o excede en cualquier punto a lo largo del detector, el polímero, en ese punto, se funde. Esto permite que los conductores interiores entren en contacto produciendo una condición de alarma (corto) en el circuito de iniciación.

### ¿Cómo controlamos el sistema?

La longitud total de los detectores son supervisados por un dispositivo iniciador. La corriente que circula, culmina en una resistencia de final de línea (a la interrupción de dicha corriente, el circuito de control está configurado para tratar esto como un defecto o condición de problema). La resistencia, limita la cantidad de corriente a un nivel predeterminado, que está configurado en el circuito de vigilancia para ser tratado como una condición normal.

### ¿Cómo sabemos el lugar exacto del siniestro?

La central de control está equipada con la opción de alarma **Ubicación Point**. La misma, indica la distancia lineal de longitud desde el inicio del circuito hasta el punto del siniestro. Dicha distancia se visualizará en el panel de control.



Para más información llámenos al  
(5411) 4925 4102



# 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](http://www.systemsensor.ca/es)





En la medida en que el asociado tenga más OT y OE, sus colaboradores comprenderán mejor el servicio, realizarán mejores ventas e instalaciones, bajará la tasa de falsas alarmas, cargarán y actualizarán las directivas de mejor manera, se obtendrá mejores resultados económicos y se confirmará la conveniencia de dar más altas, realimentando el círculo virtuoso. Al mismo tiempo, cuantos más operadores logueados tenga, menos eventos caerán en los operadores de red, reduciendo sus costos.

Ahora bien, si hubiera que realizar una llamada preacordada con el dato, como no podemos incumplir con la palabra, el OE deberá llamarlo, aún así con el Defcon en rojo y arriesgarse a que salte un evento en pantalla. En ese caso, deberá balancear la conveniencia de continuar con la llamada o finalizarla. Si la importancia del caso lo amerita, puede salir de operaciones, esperar tres segundos para que el evento sea asignado a la red y volver a loguearse en operaciones, todo eso sin interrumpir la llamada, tratando de que el interlocutor no perciba que el OE está haciendo varias tareas a la vez.

### FORTALEZAS NECESARIAS EN UN OE

La perseverancia es la capacidad para seguir adelante a pesar de los obstáculos, las dificultades, el desánimo, el aburrimiento, la frustración o los propios deseos de rendirse. La persona perseverante termina lo que ha empezado, vuelve a intentarlo tras un fracaso inicial, persigue sus objetivos y se mantiene concentrada y trabajando en su tarea.

Por el contrario, en el extremo opuesto, nos encontramos con personas perezosas y vagas, que se rinden demasiado pronto o que

ni siquiera lo intentan, que buscan lo fácil y toman atajos, pierden el interés con facilidad y abandonan ante la más mínima dificultad.

La perseverancia es algo que suele ser admirado por los demás.

Hellen Keller se quedó sorda, muda y ciega tras una enfermedad con poco más de un año de edad.

A pesar de este tremendo obstáculo, no solo logró aprender a comunicarse con los demás, sino que fue la primera persona sordomuda en conseguir un título universitario. La cantidad de obstáculos que tuvo que superar para lograr sus propósitos, en una época en que las personas como ella apenas podrían aspirar a nada más que a permanecer vivas, fue digna de elogio. Hellen Keller se convirtió en una activista por el sufragio de las mujeres, los derechos de los trabajadores y los derechos de ciegos y otros discapacitados, pasó gran parte de su vida dando discursos y conferencias, fundó la organización Helen Keller International (HKI) junto con George Kessler, viajó por casi todo el mundo y publicó 12 libros y diversos artículos.

En general, persistir ante el fracaso es difícil puesto que el fracaso produce una emoción desagradable que hace que las personas deseen dejarlo y mirar hacia otro lado.

La persistencia requiere vencer esta tendencia a abandonar.

Como el monitoreo es un negocio de largo plazo, el mismo queda reservado para quienes practican la perseverancia como un hábito más.

### CÓMO BAJAR LOS EVENTOS ACTIVOS

Nada es mágico; ni las fórmulas para lograr un crecimiento de la rentabilidad, sostenido en el tiempo, son secretas. Lo fundamental y básico es lograr el compromiso del asociado, la constancia y la perseverancia del OE.

- 1- Conseguir el compromiso en ocasiones es una tarea continua y ardua, más difícil aún cuando en un primer momento no ven la importancia de ejecutar las acciones necesarias para hacerlo.
- 2- Disminuir las falsas alarmas, que tienen tres orígenes:

a- **Causas técnicas:** por mala instalación, defectos de materiales o mano de obra, la asistencia y reparación deben estar incluidos en la garantía y la responsabilidad radica en el técnico responsable.

b- **Proyectos inadecuados:** la responsabilidad recae en el asesor, quien deberá visitar a su abonado a cargo y rediseñar el sistema. Seguramente, se requerirá realizar alguna ampliación o modificación del sistema, que deberá negociar con su abonado.

c- **Errores de usuario:** esta debería ser la única causa de falsas alarmas una vez que el proyecto y las instalaciones se adecuan a las necesidades del abonado. Parte de la tarea de entrega de la instalación, implica la correcta explicación para la operación del sistema, las asistencias y costos que genere la producción de emergencias por errores de usuario no deberían estar cubiertas por la garantía del sistema.

Por lo anterior, el OE debería identificar la causa u origen de la falsa alarma y enviar un e-mail al asociado, sugiriendo la corrección necesaria, para lo cual se recomienda utilizar pasajes del curso e-learning correspondiente. Por otra parte, si existiera algún llamado telefónico como parte de la operación, podría aprovecharse la situación para reforzar el mail consultando: "¿leyó el mail que le envié sobre el tema X?", "¿hizo las correcciones?", "¿tiene dudas?". Luego, derivarlo a la web, donde, ingresando con su clave y usuario, puede acceder a los cursos realizados y aprobados.

Los e-mails deben ser claros, didácticos y apuntar exactamente al error con la explicación. En ellos se le detallará al asociado cuál es exactamente el error, cuáles son las consecuencias de que este error permanezca en la carga, cómo debe solucionarse y dónde puede acudir para despejar mayores dudas (curso e-learning específico).

La rentabilidad de una empresa de monitoreo no se basa en operar la mayor cantidad de eventos posibles. Se basa en recibir la menor cantidad de falsas alarmas posibles.

Para esto, cada operador debe aprovechar el contacto con el abonado para evitar la próxima falsa alarma, y adelantarse a que ésta ocurra. Bajar el nivel de costos de la empresa, mejorar la atención al abonado, capacitarlo y dedicarle el tiempo que merece. Estos conceptos deben ser transmitidos por el OE a su asociado. ■

*Nada es mágico; ni siquiera las fórmulas para lograr un crecimiento de la rentabilidad, sostenido en el tiempo, son secretas.*

- Sistemas de detección y alarmas de Incendios.
- Sistemas de detección de humo por Aspiración Forzada.
- Sistemas de extinción automática de Incendios.
- Mantenimiento correctivo y preventivo de Instalaciones.
- Circuito Cerrado de Televisión.
- Empresa certificada IRAM 3501, ISO9001: 2008 e inscripta según Disp. 415/11 DGDYPC GCBA.



**CHEMETRON**  
Fire Systems™



Certificaciones:



Buenos Aires  
Gobierno de la Ciudad

**UN MUNDO DE SOLUCIONES**

[www.isolve.com.ar](http://www.isolve.com.ar)

Tel.: +54 11 4621 0008

ISOLSE s.r.l.  
Acceso Oeste Km. 26 - Peredo 433  
Parque Leloir - Ituzaingó - Pcia. de Buenos Aires

## 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 9<sup>th</sup> 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 anunciación, 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 diagnostico remoto por medio de servidor web.

Open Graphic Navigator™  
Programa grafico para  
monitoreo y control.  
[www.mircom.com/opengn](http://www.mircom.com/opengn)



Unidad de Control Autónoma para de  
Notificación Masiva (ACU) y Consola de  
Operación Local (LOC).  
[www.mircom.com/mass-notification](http://www.mircom.com/mass-notification)



sistemas de detección y alarma de incendio  
sistemas de detección por aspiración forzada  
sistemas de extinción automática  
de incendios

circuito cerrado de tv (cctv).  
proyectos, instalaciones y asesoramiento.  
mantenimiento correctivo y preventivo de  
las instalaciones.



Integración de seguridad electrónica



grupo iselec srl - av. presidente j. d. perón 4085 - haedo (b1706cgz)  
tel: (5411) 5294-9362 / 5294-9655 - info@iselec.com.ar - www.iselec.com.ar

AIR  
Intelligence



CHEMETRON  
Fire Systems™



# Regionalización de las PyMEs

Cómo trasladar con éxito la empresa a países latinoamericanos

*La redacción del siguiente artículo está basada en la experiencia real de haber desarrollado negocios a nivel regional, con las ventajas, limitaciones y recursos de una PyME. En función de esta experiencia es que comparto mis conclusiones.*

**D**ebido al contexto económico, político y social mundial, Latinoamérica se encuentra en una posición ventajosa, tanto para el intercambio de productos como de know-how, tecnologías, servicios y de modelos de negocios.

Luego de explorar durante años el negocio de la seguridad electrónica, de escuchar a los empresarios, de entender las políticas que fijan sus directivos y de seguir el crecimiento del sector, concluí que surgen cuatro principios útiles para aquellas empresas que quieran desarrollarse regionalmente:

**1- HACER PROPIO EL NEGOCIO:** los mejores resultados se obtienen cuando uno se compromete con lo que hace y, sobre todo, cuando ama lo que hace. No importa el cargo en la organización, si se es gerente u operario, cuentapropista o empleado; todos debemos involucrarnos en los objetivos del proyecto como si fuésemos dueños. Los líderes tienen, entre sus principales responsabilidades, detectar las distintas variables que motivan a las personas para sacar lo mejor de ellos y lograr su compromiso.

**2- TODO TIENE IMPORTANCIA:** priorizar lo importante a lo urgente. No subestimar ningún tema, ni competidores, ni compañeros, ni a los pequeños clientes. Con frecuencia subestimamos, incluso, el poder de uno mismo. Una sonrisa, una palabra amable o el más pequeño gesto de consideración, son gestos que encierran el potencial de cambiar las cosas.

**3- SORPRENDER E INNOVAR:** en este entorno competitivo y globalizado, para diferenciarnos hay que sorprender a los clientes. Para sorprenderlos, hay que innovar permanentemente. No hay que relajarse y conformarse con nuestro producto, aunque sea bueno. Siempre debemos estar a la vanguardia de las nuevas tecnologías emergentes. Es muy importante tener en cuenta el servicio posventa, ya



Lic./CPN Diego L. Cacciolato, *Especialista en Negocios*  
Gerente Comercial BYKOM S.A.

que es el principal indicador de calidad que perciben los clientes en el corto plazo. Es más importante lograr un cliente que una venta.

Hay que tener presente que por cada producto/servicio que incorporamos, tenemos que mantener actualizado un conjunto de conocimientos sobre cómo producir, promocionar, vender y distribuirlo.

**4- ACEPTAR LA RESISTENCIA.** Naturalmente, los integrantes de la empresa, y más aún en los puestos bajos, tienden ser perezosos a la hora de enfrentar cambios. Esa pereza se materializa en resistencia y es el propio empresario quien debe tener la convicción para llevar a cabo los nuevos proyectos. No debemos quejarnos de las críticas: si son falsas o fruto de la ignorancia no debemos darles lugar pero tampoco enojarnos; si están justificadas, debemos aprender de ellas.

## PASOS NECESARIOS PARA LA REGIONALIZACIÓN

El umbral para planificar la expansión de la PyME hacia Latinoamérica es la decisión empresarial, ya sea por necesidad, expectativa o previsión. A partir de ahí, lo que debemos hacer es:

### 1- FORMALIZAR LOS PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS

Para las personas que están en la operatoria diaria es tan normal el funcionamiento de la PyME, que se torna rutinario y, en ocasiones, se pierde la sensibilidad respecto de la complejidad de los procedimientos. Por tal razón, las personas responsables de llevar adelante la expansión deben entender el concepto de IDENTIDAD, aquellas variables que permiten distinguir a cada organización como singular, particular y distinta de las demás,

con el fin de generar procedimientos formales en torno a las mismas.

Los responsables de la expansión debemos asegurar la AUTONOMÍA de la empresa, la cual queda plasmada con la capacidad para sobrevivir aun en condiciones distintas a las de su creación. Las empresas se caracterizan como entidades autónomas por su capacidad para fijar sus propios procedimientos de operación, sin dejarse influenciar por el contexto. Por ende, aquellos procedimientos que implican restricciones, antes de comunicarse a quienes los ejecutan, deben ser cuidadosamente interpretados por la dirección, para preservar las coherencias internas y asegurar la supervivencia del conjunto. Por ejemplo, los procedimientos de atención de eventos en las empresas de monitoreo de alarmas o los de seguridad en los bancos no pueden ser vulnerados sin poner en riesgo la supervivencia de la empresa.

Cuando los cambios realizados alteran la identidad o superan las restricciones que proponemos a través de los procedimientos, corremos riesgo de perder el rumbo o que la empresa se transforme en otra. Por ejemplo, cuando una empresa importadora comienza a producir para adaptarse al contexto. En este sentido, decimos que la racionalidad es el criterio privilegiado en el entendimiento de la IDENTIDAD de las PyMEs a la hora de formalizar procedimientos.

### 2- "AGGIORNAR" EL MODELO DE NEGOCIOS

Esta parte es la más difícil de llevar a cabo, ya que NO hay manuales para lograrlo. En el negocio de la seguridad electrónica, no podemos duplicar nuestro modelo de negocios en un país distinto sin antes



*Cuando se mira la capacidad de un emprendedor para definir un camino exitoso, se hace difícil encontrar pautas repetitivas.*



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.**

**SECURITAS**

0800-122-Securitas

securitasargentina.com



[WWW.FUEGORED.COM](http://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 Líder 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  
convencionales e inteligentes.

Redes.

Audioevacuación Digital.

Telefonía de Emergencia.

Software de gráficos. WebServer.

Detectores de humo multicriterio de doble  
y cuádruple tecnología.

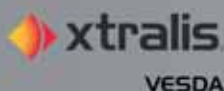
Detección de humo por Video.

Detectores de gases tóxicos y explosivos.

Detectores de llama multiespectro.

Detección de humo por aspiración

Distribuidor Oficial



**NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell



conocer los usos, costumbres y gustos locales y, sobre todo, adaptarnos a ellos. Imponer no funciona. Adaptarse y proponer sí. Para ello es necesario llevar a cabo una investigación de mercado y ensayos de prueba y error.

“Aggiornar” es “adaptarse”. Hay ciertos elementos de las PyMEs que deben adaptarse para hacer negocios en los países a los cuales pretendemos expandirnos. Este concepto se denomina “tropicalización de las marcas”. Por ejemplo:

Si bien es cierto que un Big Mac tiene o debe tener el mismo sabor en todos los países, también lo es que McDonalds debió adaptar su menú a las distintas costumbres para regionalizar la marca. En México, por ejemplo, se ofrecen salsas picantes junto a los combos y en Perú, la Inca-Cola como una de sus bebidas alternativas.

Starbucks es, a mi entender, un ejemplo a seguir en esta materia: tienen muy en claro qué elementos no pueden cambiar y qué aspectos deben adaptarse. Tomaron un producto común como el café y lo transformaron en un éxito empresarial extraordinario a nivel mundial. Ofrecen el mismo menú de cafés en todo Latinoamérica, pero “aggiornar” la pastelería a los gustos locales.

### 3- IDENTIFICACIÓN DE LA MARCA

A la hora de definir el nombre de fantasía, con el cual los clientes identifican a una organización, los fundadores, muchas veces, buscan nombres genéricos relacionados con el “giro” del negocio, aunque esto eleve la posibilidad de que varias empresas del mismo sector puedan tener nombres similares y los clientes confundan las mismas. Si a esto le sumamos que cuando un potencial cliente utiliza los buscadores web para identificar su necesidad con una organización, y a su vez las palabras clave utilizadas para posicionar su sitio también son genéricas, esto produce malestar y pérdida de tiempo. Para ilustrar con un ejemplo, comparto con ustedes el resultado de una investigación reciente realizada junto al Especialista en Comercialización Diego Larrudé: “A partir de una base de datos de 400 nombres de fantasía, correspondientes a empresas de seguridad electrónica de Latinoamérica, debían identificarse y extraerse los datos de las mismas

para diferentes cometidos (comerciales, estratégicos, de gestión interna, etc.). Del total de la base, el 25% no tenía sitio web, el 40% tenía nombres genéricos y el 35% restante fue fácilmente identificable. Dentro del grupo del 40%, los nombres de las empresas identificaban al rubro genérico pero no a la misma en sí con la marca, lo cual genera pérdida de identidad”.

### 4- CONECTAR EL NUEVO MERCADO

Debemos tener en cuenta las siguientes actividades y formas asociativas:

- **Exploración de mercado:** el fundamento es determinar la necesidad de “aggiornamiento” y/o “tropicalización” de la marca en los distintos mercados emergentes. Puede hacerse en forma interna o tercerizada. Para hacerlo internamente, es excluyente contar dentro de la organización con personal profesional en materia comercial, preferentemente con experiencia regional/internacional. Si se terceriza, debe contratarse a una consultora. Una vez obtenidas las conclusiones, sí o sí debemos bajarlas al responsable del área comercial para su ejecución. En ambos casos, el mayor limitante es el presupuesto, al menos hasta que se empiecen a materializar los nuevos resultados.
- **Alianzas estratégicas:** son necesarias para lograr sinergia con los distintos *players* del sector, intercambiar contactos, presentarnos ante asociaciones y cámaras, etc.
- **Viajes de negocios:** salvo que estemos hablando de una empresa monopólica u oligopólica, los viajes de negocios son el motor de las ventas, tan necesarios como el nivel de actividad que se quiera lograr. Sin viajes, no hay negocios a nivel regional.
- **Ferias y rondas de negocios:** cada sector de la industria cuenta en los distintos países con ferias. Las mismas constituyen el ámbito ideal para presentar nuestra marca, nuestros productos y cerrar negocios.
- **Existen otras formas asociativas,** como master franquicias, joint ventures, distribuciones con exclusividad y representaciones comerciales. Todas ellas constituyen alternativas para exportar nuestro negocio y promocionar nuestra cultura en el mundo.



*El 40% de los nombres de las empresas identifica al rubro genérico pero no a la misma en sí con la marca, lo cual genera pérdida de identidad.*

### 5- PASAR DEL PLAN A LA ACCIÓN

Cualquier iniciativa o plan minuciosamente diseñado tiene poco valor si no se ejecuta. La disciplina y la dedicación son necesarias para garantizar la implementación exitosa de la estrategia y la obtención de rentabilidad. Los líderes de una empresa son el punto de referencia de los empleados y marcan el tono adecuado de la cultura, independientemente de lo que haya colgado en la pared o de lo que se plasme en un informe. Existen cuatro pautas que nos ayudarán a ejecutar el plan con éxito:

- **Actuar consecuente y constantemente:** la ejecución requiere atención al detalle, a los presupuestos y a los plazos. Se cometerán errores y se requerirán compromisos. El esfuerzo sostenido asegurará las mejores perspectivas.
- **Conectar la política de compensación con el buen desempeño:** los empleados muy motivados aumentarán las probabilidades de una ejecución exitosa. El beneficio incremental que se obtiene en el mediano plazo, producto de una política de compensación bien definida, es proporcionalmente mayor a su costo, por lo cual la resultante siempre incrementa el margen de utilidades de la empresa.
- **Fomentar una cultura organizacional abierta y de colaboración:** los individuos que participan en la ejecución de algún proyecto deben sentirse totalmente libres de cuestionar las actividades de apoyo. Todos los involucrados deben estar al tanto de los éxitos y de los fracasos, para posibilitar el desarrollo de nuevas habilidades y sistemas necesarios para apoyar las iniciativas estratégicas que se están implantando o para revisarlas, a fin de posibilitar su implementación exitosa.
- **Sistema de control y responsables:** es muy común que en empresas con estructuras pequeñas o medianas, los proyectos se frustren por alguna de las siguientes causas: “no tengo tiempo”, “eso no me corresponde”, “me olvidé”, “no me llamaron”, “no está en el procedimiento”, etc. Para que esto no suceda, es recomendable nombrar un responsable del proyecto, preferentemente con perfil profesional en operaciones/gestión que a su vez se encargue de controlar y seguir a los involucrados. ■



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](mailto:scai@datco.net)

[www.datco.net](http://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



**IndigoVision**  
Complete IP Video Security Solutions

**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  
Vicentín  
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 Gral. 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

Agustin Alvarez 1480 - B1638CPR - Vicente López - Buenos Aires  
Tel/Fax: (5411) 4791-2202 - 3200 / 2727  
comercial@tekhnosur.com - www.tekhnosur.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

Mercoseguridad 2013, Punta del Este

editorial

Si buscamos la palabra "legislar" en el diccionario, encontraremos como sinónimos, entre otras, las siguientes voces: disponer, establecer, decretar, firmar, legalizar, promulgar, etc.

Es difícil entender cómo alguien que desconoce, y no sufre ese desconocimiento con el asesoramiento profesional de quienes entienden en la materia, pueda disponer requisitos y quehaceres sobre la actividad del monitoreo de alarmas como, tristemente, lo hemos experimentado en algunas provincias como, por ejemplo, Córdoba. Los que hacemos esta actividad desde años y nos preocupamos, desde el inicio, en buscar mecanismos de autorregulación, poniendo en ellos los conocimientos y experiencias recolectados de entre numerosos colegas, vemos con gran desazón cómo se prioriza el afán recaudador en leyes, decretos y ordenanzas, sobreponiéndolo al verdadero interés público que, en materia de prevención eficaz contra el delito hacia la propiedad privada y la vida misma, debería despertarles el ejercicio de este servicio.

Dejando de lado el atropello manifiesto de algunos funcionarios hacia la actividad del monitoreo de alarmas, me pregunto, ¿tanto más significan unas monedas que el verdadero bienestar de los ciudadanos? Hoy vemos como necesidad imperiosa la participación masiva de todos nuestros colegas en la discusión y elaboración de políticas y medidas que tiendan a garantizar el libre ejercicio de nuestra actividad, en un todo de acuerdo con nuestra sagrada y tan manoseada Constitución Nacional y que no se permita premiar a los verdaderos responsables de la inseguridad que nos "supieron concebir" con el botín del "SUDOR DE NUESTRA FRENTE".

Estimado Colega, NO deje que otros decidan su destino, participe en las cámaras del sector, en la que crea que representa sus intereses, pero ¡¡¡HAGALO HOY, ANTES QUE MAÑANA SEA DEMASIADO TARDE!!!

Ing. Walter Mario Dotti  
Presidente de CEMARA



## Jornada de conferencias

*El 22 de agosto, en el Hotel Barradas -Punta del Este, Uruguay, se realizó el 10º. Foro Empresarial de Seguridad, en conjunto con el 3º. Congreso de Seguridad del MERCOSUR*



Autoridades, empresarios e integrantes de asociaciones y cámaras de países que componen el Mercosur, con el objeto de poner en conocimiento aspectos particulares relativos a la Seguridad, se dieron cita en Uruguay, en el marco de Mercoseguridad 2013. El evento contó con el auspicio de numerosas Asociaciones y Cámaras colegas de diversos países.

CEMARA, integrante activa de Fesesur (Federación de Asociaciones y Cámaras de Seguridad del MERCOSUR) en la cual ejerce la Secretaría General, tuvo un rol protagónico en el Programa de Conferencias.

En el inicio de dicho programa, el Centro de Estudios en Seguridad Integral, a través del Sr. Hugo García Correale, expuso sobre "Aspectos de Seguridad Pública y Seguridad Ciudadana" y la "Situación de la Seguridad Privada en el Mercosur", brindando un panorama de la situación de los diferentes países.

Los temas legales en Seguridad Privada fueron expuestos por el Dr. Esc. Rodrigo García Bernardo, quien presentó novedades y estado de la situación en Uruguay.

CEMARA, representada por su Presidente, Ing. Walter Dotti, el Cdr. Miguel Turchi y el Ing. Alberto Zabala, expusieron temas que son propios a la actividad y que despertaron el interés de los colegas en cuanto a los avances y logros obtenidos en la labor de la Cámara. Turchi, por su parte, relató las particularidades de la actual legislación, las nuevas propuestas de leyes y decretos en

diferentes provincias de nuestro país y la activa participación de CEMARA en tal ámbito.

La conferencia sobre "Certificación de Instalaciones de Alarmas" fue el tema que brindó el Ing. Dotti, ofreciendo un amplio detalle de antecedentes en cuanto a la necesidad de normativas y estándares que sirvan para profesionalizar nuestra actividad en todos sus aspectos. Como particularidad a las normativas, el Ing. Zabala expuso sobre la "Inspección de Centrales de Monitoreo", explicando los alcances de la Norma Iram 4174 y los Procesos de Certificación y de Inspección, que lleva a cabo CEMARA desde hace años en las empresas asociadas. Se presentaron los diferentes estándares propios de CEMARA para Centros de Monitoreo de Imágenes y para Centros de Monitoreo de Vehículos (AVL).

Por último, el Inspector Mayor Leonardo Conde, Director de Renamse (Registro Nacional de Seguridad de Uruguay) habló sobre "La Fiscalización de la Seguridad Privada".

Como ocurrió en los anteriores Foros y Congresos, se evidenció el creciente interés en el tema de la Seguridad, tan sensible para nosotros y nuestros países hermanos, donde en ámbitos como Mercoseguridad, el intercambio de experiencias cobra amplia importancia como herramienta fundamental para afrontar las actividades en la cual funcionarios, empresarios e integrantes de asociaciones y cámaras tienen fuertes responsabilidades y compromisos asumidos.



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](mailto:info@cika.com) [www.cika.com.ar](http://www.cika.com.ar)

Av. De Los Incas 4821 CP1427 - Ciudad de Buenos Aires, Argentina - (5411) 4522-5466 (Rotativas)

REPRESENTANTES EN EL INTERIOR: CORDOBA: (0351) 486-4247, 475-9091 ó 475-1550 pedidos@linetec.com.ar

ROSARIO: (0341) 430-0145 labda@amet.com.ar - MENDOZA: (0261) 499-0700 informes@ityt.com.ar



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**

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](mailto:ventas@arrowar.com)

Web: [www.arrowar.com](http://www.arrowar.com)





# 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**  
Javier Ochoa  
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 G. Stein  
Estudio Jurídico  
marstein@arnet.com.ar
- IMPRESIÓN**  
Imprenta Ecológica\*  
Av. Casaros 3626 (C1263AAS)  
Teléfono: (54 11) 3533-0547
- 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 seguridad, distribuida cada 45 días entre instaladores, integradores y empresas profesionales del rubro. Negocios de Seguridad® es una 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 recursos 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 suscolunistas lo hacen de honor. 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](http://www.cesec.org.ar)
- Revista Negocios de Seguridad® es medio de difusión de las actividades de CEMSEC  
[www.cemsec.org.ar](http://www.cemsec.org.ar)
- Revista Negocios de Seguridad® es medio de difusión de las actividades de CEMARA  
[www.cemara.org.ar](http://www.cemara.org.ar)
- Revista Negocios de Seguridad® es Socio Adherente de CASEL  
[www.casel.org.ar](http://www.casel.org.ar)

- 105 ACTEL**  
Tel./Fax: (54 11) 4200-7070  
e-mail: info@actelsa.com.ar  
web: www.actelsa.com.ar
- 134 ALERTA TEMPRANA**  
Tel./Fax: (54 11) 4709-2977  
alertat temprana@alertat temprana.com.ar  
web: www.alertat temprana.com.ar
- 133 ALIARA**  
Tel./Fax: (54 11) 4795-0115  
e-mail: ventas@aliara.com  
web: www.aliara.com
- 23 ALONSO HNOS.**  
Tel./Fax: (54 11) 4246-6869  
e-mail: info@alonsos.com  
web: www.alonsos.com
- 25 AMERICAN DYNAMICS**  
web: www.americandynamics.net
- 151 ANICOR CABLES**  
Tel./Fax: (54 11) 4878-0924/2526  
e-mail: ventas@anicorcables.com.ar  
web: www.anicorcables.com.ar
- 157 AR CONTROL S.R.L.**  
Tel.: (54 11) 4523-8451  
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar  
web: www.arcontrol.com.ar
- 16 ARG SEGURIDAD**  
Tel.: (54 11) 4674-6666  
17 e-mail: ventas@argseguridad.com  
web: www.argseguridad.com
- 155 ARROW ARGENTINA**  
Tel./Fax: (54 11) 4122-3500  
e-mail: ventas@arrow.com  
web: www.arrow.com
- 109 AVIATEL**  
Tel.: (54 11) 4105-6000  
e-mail: ventas@aviatel.com.ar  
web: www.aviatel.com
- 101 BCG**  
102 Tel./Fax: (54 11) 4308-0223  
103 e-mail: info@bcgroup.com.ar  
web: www.bcgroup.com.ar
- 14 BIG DIPPER**  
15 Tel./Fax: (54 11) 4481-9475  
81a e-mail: ventas@bigdipper.com.ar  
93 web: www.bigdipper.com.ar
- 106 BIO CARD TECNOLOGIA S.R.L.**  
107 Tel./Fax: (54 11) 4701-4610  
info@zkssoftware.com.ar  
www.zkssoftware.com.ar
- 77 BRISTA**  
Tel./Fax: (54 11) 4795-4444  
e-mail: info@brista.com.ar  
web: www.brista.com.ar
- 117 BYH Ingeniería s.r.l.**  
Tel./Fax: (03496) 42-7652  
e-mail: info@byhingenieria.com  
web: www.byhingenieria.com
- 71 BYKOM S.A.**  
Tel./Fax: (0223) 495-8700  
e-mail: info@bykom.com.ar  
web: www.bykom.com.ar
- 30 CENTENNIAL ELECTRONICA**  
31 Tel.: (54 11) 6777-6000  
e-mail: centennial@getterson.com.ar  
web: www.getterson.com.ar
- 153 CIKA ELECTRONICA**  
Tel.: (54 11) 4522-5466  
e-mail: cika@cika.com  
web: www.cika.com
- 63 CONECTAR**  
Tel./Fax: (0351) 471-4240  
e-mail: ventas@conectarsa.com.ar  
web: www.grupoconectar.com.ar
- 53 CYBERMAPA**  
Tel.: (54 11) 3962-1200  
e-mail: street@cybermapa.com  
web: www.cybermapa.com
- 94 DAHUA TECHNOLOGY CO. LTD.**  
95 Tel./Fax: (86 571) 8768-8883  
e-mail: overseas@dahuattech.com  
web: www.dahuasecurity.com
- 149 DATCO**  
Tel./Fax: (54 11) 4103-1300  
e-mail: sca@datco.net  
web: www.datco.net

- 120 DAZ CONDUCTORES**  
Tel./Fax: (54 11) 4657-8888  
e-mail: ventas@daconductores.com.ar  
web: www.dazconductores.com.ar
- 125 DCM SOLUTION S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4711-0458  
e-mail: info@dcm.com.ar  
web: www.dcm.com.ar
- 118 DIALER ALARMAS**  
130 Tel./Fax: (54 11) 4932-3838  
dialerseguridad@dialer.com.ar  
web: www.dialer.com.ar
- 96 DISTRIBUIDORA TELLEXPRESS**  
97 Tel./Fax: (54 11) 5091-6550  
e-mail: info@tellexpress.com.ar  
web: www.tellexpress.com.ar
- 26 DMA S.R.L.**  
27 Tel./Fax: (0341) 486-0800  
e-mail: info@dmasrl.com.ar  
web: www.dmasrl.com.ar
- 47 DRAMS TECHNOLOGY**  
49 Tel./Fax: (54 11) 4856-7141  
51 ventas@dramstechnology.com.ar  
web: www.dramstechnology.com.ar
- 38 DVR STORE**  
39 Tel./Fax: (54 11) 4632-5625  
e-mail: info@dvr-store.com.ar  
web: www.dvr-store.com.ar
- 129 DX-CONTROL S.A.**  
Tel.: (54 11) 4647-2100  
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar  
web: www.dxcontrol.com.ar
- 137 ELCA SEGURIDAD S.R.L.**  
138 Tel./Fax: (54 11) 4921-3796/3384  
e-mail: info@elcasrl.com.ar  
web: www.elcasrl.com.ar
- 108 ELECTRÓNICA APLICADA**  
Tel./Fax: (54 11) 4362-7079  
e-mail: info@detectores.com.ar  
web: www.detectores.com.ar
- 19 ELECTROSISTEMAS**  
20 Tel./Fax: (54 11) 4713-8899  
21 e-mail: ventas@electrosistemas.com.ar  
22 web: www.electrosistemas.com.ar
- 70 FIESA**  
110 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100  
e-mail: fiesa@fiesa.com.ar  
web: www.fiesa.com.ar
- 146 FUEGO RED S.A.**  
147 Tel./Fax: (54 11) 4555-6464  
e-mail: info@fuegored.com  
web: www.fuegored.com
- 78 GLOBAL PROTECCION**  
Tel./Fax: (02392) 15 61-1346  
e-mail: jcalvo@globalproteccion.com  
web: www.fog24.com.ar
- 66 GTE**  
67 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: smazzoni@hidcorp.com  
web: www.hidcorp.com
- 40 INGAL**  
Tel./Fax: (0230) 48-3896  
e-mail: ventas@ingal-leds.com  
web: www.ingal-leds.com
- 79 INTEGRA**  
Tel./Fax: 0810-999-4683  
web: www.integratp.com
- 159 INTELEKTRON**  
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600  
e-mail: ventas@intelektron.com  
web: www.intelektron.com
- 111 IRTEC AUTOMATISMOS SRL.**  
Tel./Fax: (54 11) 4717-2967  
e-mail: info@irtec.com.ar  
web: www.irtec.com.ar
- 143 ISELEC**  
Tel./Fax: (54 11) 5294-9362  
e-mail: info@iselec.com.ar  
web: www.iselec.com.ar

- 141 ISOLSE**  
Tel.: (54 11) 4621-0008  
e-mail: contacto@isolse.com.ar  
web: www.isolse.com.ar
- 65 JOHNSON CONTROLS BE**  
Tel.: (54 11) 4107-8700  
e-mail: Bernardo.Kaplan@jci.com  
web: www.johnsoncontrols.com.ar
- 127 J&M SEGURIDAD Y SISTEMAS**  
Tel./Fax: (02342) 43-0004  
info@seguridadysistemas.com.ar  
www.seguridadysistemas.com.ar
- 75 LANTRIX - GCS S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4014-0578  
e-mail: info@lantrixgps.com  
web: www.lantrixgps.com
- 42 LANTRONICA**  
43 Tel./Fax: (54 11) 5368-0503  
e-mail: ventas@lantronica.com.ar  
web: www.lantronica.com.ar
- 119 LARCON-SIA S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4735-7922  
e-mail: ventasba@larconsia.com  
web: www.larconsia.com
- 34 M3K Solutions**  
35 Tel./Fax: (54 11) 4373-7400  
e-mail: info@m3kargentina.com.ar  
web: www.m3k.com.ar
- 37 MESSE FRANKFURT ARGENTINA**  
Tel.: (54 11) 4514-1400  
intersec@argentina.messefrankfurt.com  
www.intersecbuenosaires.com.ar
- 45 MICROCOM ARGENTINA**  
web: www.microcom.com.ar
- 142 MIRCOM**  
e-mail: jmplaceres@mircom.com
- 158 monitoreo.com**  
Tel./Fax: (54 11) 4630-9090  
e-mail: central@monitoreo.com.ar  
web: www.monitoreo.com
- 135 NAGROZ S.R.L.**  
Tel.: (54 11) 4912-1807 / 1897  
e-mail: ventas@nagroz.com.ar  
web: www.nagroz.com.ar
- 69 NANOCOMM S.A.**  
Tel.: (54 11) 4505-2224  
nanocomm@nanocommweb.com  
web: www.nanocommweb.com
- 113 NETAWAY**  
Tel./Fax: (54 11) 5276-5322  
e-mail: info@netaway.com.ar  
web: www.netaway.com.ar
- 74 NETIO**  
Tel.: (54 11) 4554-9997  
e-mail: info@nt-sec.com  
web: www.nt-sec.com
- 136 OPERADOR DE MONITOREO**  
Tel.: (54 11) 6545-8727  
capacitacion@ope...monitoreo.com.ar  
www.operadordemonitoreo.com.ar
- 148 PAMPA MARKETING**  
Tel./Fax: (54 11) 4629-5556  
a.berard@pampamarketing.com  
web: www.pampamarketing.com
- 121 PPA ARGENTINA**  
Tel./Fax: (54 11) 4566-3069  
e-mail: info@ppa.com.ar  
web: www.ppa.com.ar
- 41 PROBATTERY**  
Tel./Fax: (54 11) 4514-6868  
e-mail: industria@probattery.com.ar  
web: www.probattery.com.ar
- 55 PRONEXT**  
Tel./Fax: (54 11) 4958-7717  
e-mail: info@pronext.com.ar  
web: www.pronext.com.ar
- 114 PUNTO CONTROL S.A.**  
160 Tel./Fax: (54 11) 4361-6006  
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar  
web: www.puntocontrol.com.ar
- 62 PYRONIX**  
Tel./Fax: (54 11) 6091-4692  
e-mail: martin@pyronix.com  
web: www.pyronix.com

- 61 RADIO OESTE**  
Tel./Fax: (54 11) 4641-3009  
e-mail: info@radio-oeste.com.ar  
web: www.radio-oeste.com.ar
- 72 RELATIVE CONTEXT**  
Tel./Fax: (54 11) 5924-5063  
e-mail: info@relativecontext.com  
web: www.relativecontext.com
- 57 RIGHTKEY**  
Tel./Fax: (54 11) 4555-1594  
e-mail: rightkey@securityone.com.ar  
web: www.rightkey.com
- 154 RISTOBAT**  
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778  
ventas@bateriasristobatsrl.com.ar  
web: www.ristobat-srl.com.ar
- 145 SECURITAS**  
Tel./Fax: (54 11) 4014-3200  
web: www.securitasargentina.com
- 58 SECURITY ONE**  
59 Tel./Fax: (54 11) 4555-1594  
e-mail: info@securityone.com.ar  
web: www.securityone.com.ar
- 122 SEG**  
123 Tel./Fax: (54 11) 5293-4460  
e-mail: info@seg.com.ar  
web: www.seg.com.ar
- 10 SELNET**  
11 Tel./Fax: (54 11) 4943-9600  
12 e-mail: info@selnet-sa.com.ar  
13 web: www.selnet-sa.com.ar
- 29 SF TECHNOLOGY S.A.**  
33 Tel./Fax: (54 11) 4923-0240  
e-mail: info@sf-technology.com  
web: www.sf-technology.com
- 02 SIMICRO S.A.**  
03 Tel./Fax: (54 11) 4857-0861  
04 e-mail: ventas@simicro.com  
05 web: www.simicro.com
- 73 SOFTGUARD**  
Tel./Fax: (54 11) 4136-3000  
e-mail: info@softdemonitoreo.com  
web: www.softdemonitoreo.com
- 50 SONY**  
Tel./Fax: (54 11) 4896-5200  
web: www.sonypro-latin.com
- 98 STARK SECURITY**  
99 Tel./Fax: (54 11) 5091-6500  
e-mail: ventas@stark.com.ar  
web: www.stark.com.ar
- 115 SUNDIAL**  
Tel./Fax: (54 11) 4115-7505  
e-mail: info@sundial.com.ar  
web: www.sundial.com.ar
- 139 SYSTEM SENSOR Latin America**  
Tel./Fax: (54 11) 4324-1909  
systemsensoria@systemsensorm.com  
web: www.systemsensor.com
- 132 TECNITOTAL**  
Tel./Fax: (54 11) 4697-7900  
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar  
web: www.tecnitotal.com.ar
- 06 TECNOLOGIA EN SEGURIDAD**  
07 Tel./Fax: (54 11) 5238-5553  
08 info@tecnologiaenseguridad.com  
09 www.tecnologiaenseguridad.com
- 54 TECNOSOPORTES**  
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836  
ventas@tecnosportes.com.ar  
web: www.tecnosportes.com.ar
- 150 TEKHNSUR S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200  
e-mail: comercial@tekhnsur.com  
web: www.tekhnsur.com
- 46 TELESTOP - AVG Electrónica**  
Tel./Fax: (54 11) 4641-8113  
e-mail: info@telestop.com.ar  
web: www.telestop.com.ar
- 131 VALLS S.A. - ALARI 3**  
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320  
ventas@ceroselectricosdeseguridad.com  
www.ceroselectricosdeseguridad.com
- 126 ZKTECO ARGENTINA S.A.**  
e-mail: info.argo@zkteco.com  
e-mail: soporte.argo@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

Negocios de Seguridad  
Nueva versión digital online  
> Llegamos a 12000 contactos

Con un solo clic puedes informarte y conectarte directamente con nuestros anunciantes.  
Para ver online nuestra edición ingresa en [www.rnds.com.ar](http://www.rnds.com.ar)



Un clásico  
de la  
literatura

*Quijote  
de la Mancha*



**ARCONTROL**  
SISTEMAS DE SEGURIDAD

Un clásico de la Seguridad

**20**  
años

*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](http://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** **R2KONET** **AVATEL** **ADEMCO** **ALEPH**

**DSC** **ALONSO** **NIJON SECURITY** **Code Entry** **SYSTEM SENSOR** **Altel** **BENTEL SECURITY** **NOTIFIER** **DP-20** **QUASAP**

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

Fax: (011) 4523-2471

**(011) 4523-8451**

¿ASÍ QUE ESTE ES EL DIPLOMA DEL QUE ME HABLASTE EN EL BAR?



SI, ES EL DIPLOMA DE ASESOR EN SEGURIDAD ESPECIALIZADO EN NORMA IRAM 4175

EL CURSO SE DESARROLLÓ EN VILLA GRAL BELGRANO, UN LUGAR ESPECTACULAR

ADEMÁS DE APRENDER MUCHAS COSAS NUEVAS PUDE ESTAR EN CONTACTO CON OTROS INTEGRANTES DE LA RED MONITOREO.COM

COMPARTIMOS JORNADAS DE CAPACITACION, INNOVACION, ENTRETENIMIENTO, TODOS COMPARTIMOS EXPERIENCIAS, APORTAMOS SUGERENCIAS, NOS AYUDAMOS CON LOS PROBLEMAS QUE SURGEN A DIARIO CON LAS INSTALACIONES... SIEMPRE ESTAMOS A LA VANGUARDIA.

TAMBIÉN PASEAMOS, RECORRIMOS UNA FABRICA DE CERVEZA, CENAMOS Y REALIZAR DEGUSTACIONES...

¡QUE BUENO! YO TAMBIÉN ME QUIERO ASOCIAR. ¿CUANDO ES LA PRÓXIMA REUNIÓN?

EN NOVIEMBRE, PERO TENGO QUE ADVERTIRTE DE ALGO MUY IMPORTANTE...

¡A ESTE RITMO NO HAY DIETA QUE AGUANTE!

## Promocion Mes de la Primavera

Para Ud. Instalador de Alarmas que vive en la C.A.B.A o Gran Buenos Aires. Asóciase a **Monitoreo.com** sin inversión inicial y tenga su empresa de alarmas con monitoreo 100% **cloud computing**.

Requisito excluyente, aceptar: [http://monitoreo.com.ar/emp\\_principiosingresored.php](http://monitoreo.com.ar/emp_principiosingresored.php)

No nos crea,  
**PRUÉBELO!**  
[www.monitoreo.com](http://www.monitoreo.com)





# MI ELECCIÓN, INTELEKTRON

**FABRICANTE LÍDER NACIONAL**  
**CONTROL DE ACCESOS Y ASISTENCIA**



*Porque me ofrecen*  
**SOLUCIONES INTEGRALES**  
**DE CONTROL DE ACCESOS, ASISTENCIA,**  
**VISITAS, MOLINETES Y CREDENCIALIZACIÓN**



*Porque me brindan*  
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO,**  
**CAPACITACIÓN Y SERVICIO DE POST-VENTA**



*Porque accedo a*  
**tecnologías de vanguardia**  
**TCP-IP, GPRS, POE, USB, WEB SERVER y más**



**INTERACCIÓN ENTRE MI SOFTWARE**  
**Y LOS EQUIPOS A TRAVÉS DE BIBLIOTECAS**  
**EN WINDOWS Y LINUX (SDK)**



**in**  
**intelektron**

Tel./Fax: +54 (11) 4305-5600  
www.intelektron.com - ventas@intelektron.com  
INTELEKTRON S.A. - Solís 1225 (C1134ADA)  
Ciudad de Buenos Aires - Argentina

Argentina



# Reloj de personal BIOMETRICO

La solución definitiva para los problemas de pérdida u olvido de tarjetas y fichadas falsas.

Punto Control S.A. es **Business Partner Oficial RSI** para la República Argentina.



## Control de ACCESO IP

**SERVIDOR WEB INTERNO**  
Monitoreo en tiempo real  
Antipassback  
Integración con video  
Alarma vía e-mail

**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 madera)  
- L (Chapa y madera)  
- U (Blindex)



**De Perno**  
- Sensor de boquilla  
- Fail safe  
- Temporizador programable



**Perno con llave**  
- Sensor de estado  
- Llave exterior  
- Llavin interior  
- Temporizador programable



### Electromagnética

- 300, 600 y 1200 LB
- Led indicador



**Botón de apertura**  
- Aluminio reforzado  
- NA / NC  
- Embutir / Exterior



**Botón de apertura**  
- Aluminio reforzado  
- NA / NC  
- Embutir / Exterior



**Pestillos**  
- Fail safe / Secure  
- Reforzado  
- Bajo consumo



**Pulsador apertura**  
- Plástico alto impacto  
- Ideal perfiles  
- NA



Humberto 1° 985 Piso 17 Of. 3 y 4 - Ciudad de Bs.As., Argentina C1103ACR  
WWW.PUNTOCONTROL.COM.AR - ACCESO@PUNTOCONTROL.COM.AR  
Distribuidor Oficial - Tel: 4361-6006

