

## EDITORIAL

28 >

Fotografías de nuestros lectores a 11 años del primer ejemplar



## EMPRESAS

52 >

ZKTeco Inc. Se establece en el país e inaugura nuevas oficinas



## SOLICITADA

160 >

La problemática del monitoreo en la provincia de Córdoba



## PERFIL DE EMPRESA

76 >

ELCA Seguridad Electrónica. Historia, presente y proyección



Número 78  
Jul/Ago '13

# Negocios de Seguridad

Seguinos en

Revista Líder sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

## EMPRESAS

ALERTA TEMPRANA <61>

Entrevista a Carlos Zalvidea

INTECOMGROUP <64>

Entrevista a Martín Israilson y Alejandro Ali, Socios Gerentes

NETAWAY <68>

Entrevista a Martín D'Angelo

J&M SEGURIDAD Y SISTEMAS <72>

Entrevista a Marcelo Merchán

## PREGUNTAS FRECUENTES

¿Cómo se calcula la autonomía de una UPS? <88>

## TECNOLOGÍA

Alarmas comunitarias. Una solución pensada para muchos beneficiarios <104>

## OPINIÓN

Seguridad Satelital. La evolución del mercado <116>  
por *Damián Menke*

Gravamen sobre el Monitoreo de Alarmas <124> por *Walter Costa*

## CON AUTORIDAD

Procedimientos en Monitoreo  
Tips para el operador. Parte 1 <132>  
por *Modesto Miguez*

## DATA TÉCNICA

Procedimientos en estaciones de monitoreo <140> *Capítulo 8 final:*  
*Eventos técnicos por David Sejas*

Diseño de sistemas de detección y alarma de incendio <148> *Cap. 4*  
por *José María Placeres*

## ADE+

ACTUALIDAD <48>, EVENTOS <40>, PRODUCTOS <108>

36 >

+ OPCIONES + SOPORTE  
+ SOLUCIONES + CAPACITACIÓN  
+ SERVICIOS + PRODUCTOS  
+ TECNOLOGÍA

 + 

juntos le ofrecemos +

[www.tellexpress.com.ar](http://www.tellexpress.com.ar) [www.starx.com.ar](http://www.starx.com.ar)



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.

**HID**

Más información  
abriendo la solapa

# Se ve en la expresión cua



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)



**FARGO®**

**FARGO® DTC1000**  
intuitiva y ya tr

Simplifique la impresión.  
Simplemente presione el botón.  
excelente calidad. El cabezal es oculto y requiere poca  
manutención para

Para más información



# ando es fácil la impresión



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

resión 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)

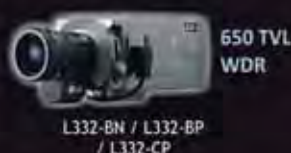


La Mayor Variedad de productos de todo el mercado de seguridad electrónica

## 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

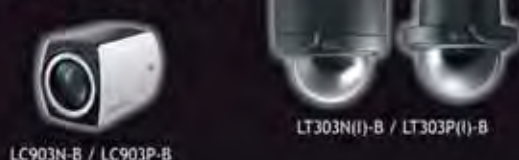


## LG Security System

#### ■ Domos PTZ



#### ■ Cámaras con zoom



### DVR

#### ■ Standard DVR



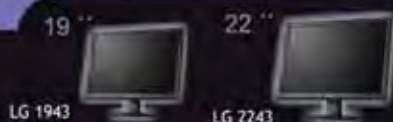
### Accesorios

#### ■ 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**

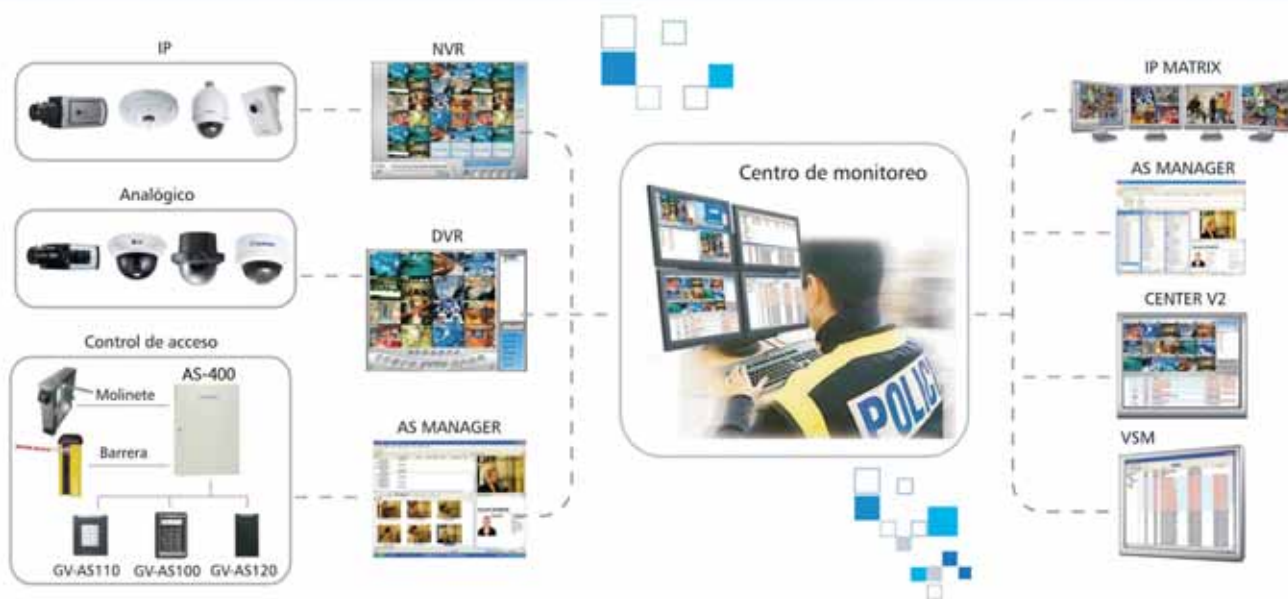
El líder mundial en proyección  
de imagen térmica

**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.





# 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

# 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**



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

**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.





*Los superhéroes existen en la ficción, en la realidad,  
protégase con los que más saben de Video Seguridad IP*



www.selnet-sa.com.ar

Full HD  
1080

720p HD

ONVIF  
Driving network video through global standardization



**iPOLiS**  
Your smart security solution

Encuentre la nueva línea de cámaras IP Megapixel de Samsung en Selnet

- Cámaras box lente intercambiable y domos fijos o varifocales, de 1.3 y 3 Megapixel
- Software gratuito Samsung Net i para 16 cámaras
- Visualización remota a través de dispositivos móviles
- Onvif, compatibilidad con software multimarca como Digifort

NET i ware



**SELNET**  
DISTRIBUIDOR OFICIAL

Patagones 2613 (C1437JEA) . Ciudad Autónoma de Buenos Aires . Argentina  
Tel: (54-11) 4943-9600 . Fax: (54-11) 4943-9601 . E-mail: info@selnet-sa.com.ar



**DSC**

De Tyco Security Products



*Protegiendo lo más valioso!*

**Ultracell®**



Líderes en tecnología de **huella digital** y **reconocimiento facial** para control de accesos y tiempos y asistencias del personal



**NUEVO: TF1700**

La mejor opción en control de accesos resistente al agua y apto para intemperie.



TCP / IP



Apto Intemperie



2200 Huellas



BIOPAD 100 ID



DS100 ID



VF680 ID



X628 ID



IFACE 202 ID



E9 ID



U560 ID



ICLOCK 580 ID



CERRADURAS BIOMÉTRICAS



MOLINETE BIOMÉTRICO



# 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)



# 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?



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

- ESCALABLE
- SIMPLE
- FLEXIBLE



**Una tarjeta, Miles de aplicaciones.**

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



# 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

Distribuidor Autorizado



*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





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*

# Plataforma H

DS-6001-HF (D1)  
DS-6101-HF (4CIF)



IPS-6001-NE (960H)



IPC-5003W (VGA)  
IPC-6004 (D1)  
IPC-6006W (960H)



NV-802-PF (1.3Mp)  
NV-862-MF (2.0Mp)



NV-862-HD (2.0Mp)  
NV-815-HD (5.0Mp)



DVR / IPC (partners)  
Hikvision - Dahua  
Arecont Vision - Sunell  
Sanyo - Vivotek  
Panasonic - Mobotix  
CNB - Sony - Axis  
Huvion - ACTI - Camtron



LAN & WAN  
INTERNET

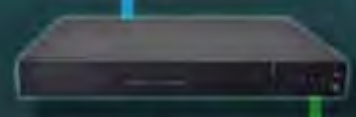


Hybrid NDVR (5.73)



CMS Cl

HNVR



SK-5006-DE  
SK-5009-DE  
HVR: 4 Full D1 + 2/4 IP  
NVR: 6/9 canales IP (D1)



DVR



SK-5004-TS  
SK-5008-TS  
SK-5016-TS  
4/8/16 canales de video  
4 canales de audio

DVR



SK-5216-AV (Full D1)  
SK-5024-ES (D1/CIF)  
SK-5032-ES (D1/CIF)

D



SK-7104-  
SK-7108-  
SK-7116-  
SK-8116-

+ SHOWROOM + STOCK + ATENCION PERSONALIZADA + LABORATORIO + PROD



**ELECTRO SISTEMAS**

Electrosistemas de Seguridad SRL  
www.electrosistemas.com.ar

Laprida (calle 2) N° 4034  
Villa Lynch - Buenos Aires  
Rivera Indarte N° 1398  
B°Alta Córdoba - Córdoba



420/480/700 TVL

HD SDI 1080p

NDVR Client



VM Eye Pro



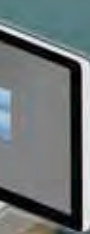
IP Cam Viewer



4108HC (D1/CIF)  
4116HC (D1/CIF)  
4208HF (Full D1)  
4216HF (Full D1)  
4204HD (HD SDI)

Hybrid NDVR (5.73)

- DK Series
- DH/DG Series
- DX Series
- DX Series



Client (5.73)



TV Client (PC decoder)



CMS (VTK edition)

DVR



HE (Full D1)  
HT (D1/CIF)  
HT (D1/CIF)  
HF (Full D1)

HD i-NVR



SK-6004-HT  
SK-6008-HT  
SK-6016-DE  
4/8/16 canales Full D1 o combinaciones híbridas IP

xm-DVR



SK-5716-TS  
16 canales D1/CIF  
2 canales de audio

HD SDI i-NVR



SK-6009-DE  
1 canal HD SDI + 8 canales Full D1 o combinaciones híbridas IP

PRODUCTOS + PRECIOS COMPETITIVOS + CAPACITACION = LA MEJOR OPCION EN CCTV



(011) 4713.8899 / 4713.5550  
ventas@electrosistemas.com.ar  
(0351) 471.8193 / 472.0381  
ventas.cba@electrosistemas.com.ar





### Placas de captura

**DS-4100/4200**

CIF / Full D1 / HD-SDI  
4 / 8 / 16 canales



### Servidores IP

**DS-6000/6100**

CIF / Full D1 / 960H  
1 canal de video + PTZ



### Cámaras IP Megapixel

**NV-810/860**

2.0 Mpixel / 5.0 Mpixel  
1/2.5" CCD Progressive Scan  
Doble streaming de video  
IR de 60/80 mts.



### Cámaras IP

**IPC-6000/5000**

CIF / D1 / 960H  
WiFi / Pan&Tilt



### Cámaras HD-SDI

**NV-850/860**

720p / Full HD 1080p  
ICR / Dual power



**NET VISION**



### DVR Línea Lite

**SK-5000/5700**

CIF / D1  
4 / 8 / 16 canales



### DVR Línea Pro

**SK-8100/5200**

Full D1 / 960H  
16 canales



### DVR Línea High

**SK-5024/5032**

CIF / D1  
24 / 32 canales



### NVR Línea Hybrid

**SK-6000/5000**

CIF / D1 / 960H  
WiFi / 3G / Cloud System



**XM**  
cloud

### Balunes simples

**UTP-100P**

Compacto / Pigtail  
1 canal / 300mts.



### Balunes activos

**UTP-100AR/AT**

1 canal de video  
1200 mts.



### Balunes múltiples

**UTP-800P**

4 / 8 canales de video  
Pasivo / 300mts.



### Balunes rackeables

**UTP-816P/AR**

Pasivo / activo / 16 canales  
1U Rack 19"



### Lentes varifocales

**Lentes fijas**

Autoiris / Megapixel  
Rango de 2.1mm a 50mm



### Micrófonos

**MIC-001/002**

Sonido ambiental  
Control de ganancia



### Fuentes switching

**Salida 12 VDC**

De 1000mA a 5000mA



### Sistemas UPS

**Salida 12-15 VDC**

Con cargador de batería  
Regulación de tensión  
5A / 8A / 10A



+ SHOWROOM + STOCK + ATENCION PERSONALIZADA + LABORATORIO + PRODUCTOS



EXPEDICION



LABORATORIO



**ELECTRO SISTEMAS**

Electrosistemas de Seguridad SRL

www.electrosistemas.com.ar

Laprida (calle 2) N° 4034  
Villa Lynch - Buenos Aires  
Rivera Indarte N° 1398  
B° Alta Córdoba - Córdoba



**Domo high speed  
JK-2105-XR**

520 TVL / 30x zoom  
IR de 120mts.



**Domo de Ultra Alta velocidad (600°/seg.)  
JK-2100-P36**

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



**Controladores PTZ  
JK-101/2100**

Joystick 3D / Display LCD



**Domos económicos  
JK-5000/6000**

10 / 12 / 22x zoom  
520 / 700 TVL



**Accesorios PTZ**

Protectores de sobretensión  
Distribuidores (hub) RS-485  
Convertores RS-232



**Cámaras 700 TVL  
CP-6600/7600**

WDR / Reducción ruido 3D  
IR Array de 50 / 80mts.  
Varifocal / IP67



**Cámaras BOX  
CP-9300/9600**

480 / 650 / 700 TVL  
1/3" CCD SONY



**Cámaras Bullet IR  
CP-6300/3080**

480 / 540 TVL - varifocales  
IR de 30/50/80 mts.



**Bullet económicas  
CP-6200/6400**

420 / 480 / 600 TVL  
IR de 15/20/25 mts.



**Domos CP-8450  
Antivandálicos**

Varifocales / Fijos  
IR de 20mts. / 540 TVL



**Mini domos IR  
CP-8420**

420 / 480 TVL  
1/3" CCD SONY



**Enlaces de A+V  
TC-700H/5000H**

30 / 300 mts. de alcance  
Opcional antenas Yagui 13dBi



**Reflectores LED  
R30-IR/LV**

Infrarrojo / Luz blanca  
Alcance de 30 mts. - 90°



**Multitesters CCTV  
BT-B300/500/800**

LCD 3.5" / Salida aux 12VDC  
Multímetro / PTZ / UTP check



**Cámara vehicular  
XD-3000 con GPS**

Doble cámara / Sensor G  
Resolución 1080p



**Accesorios de video**

Convertores AV-VGA  
Distribuidores de video



**Gabinetes y soportes**

Metálicos / ABS alto impacto  
Calefactores / Coolers



**SERVICIOS + PRECIOS COMPETITIVOS + CAPACITACION = LA MEJOR OPCION EN CCTV**



(011) 4713.8899 / 4713.5550  
ventas@electrosistemas.com.ar  
(0351) 471.8193 / 472.0381  
ventas.cba@electrosistemas.com.ar





**36**

www.tellexpress.com.ar      www.starx.com.ar

## EDITORIAL

- 28.** REVISTA NEGOCIOS DE SEGURIDAD CUMPLE 11 AÑOS.

## NOTA DE TAPA

- 36.** STARX SECURITY + DISTRIBUIDORA TELLEXPRESS: más tecnología, más servicios.

## EVENTOS

- 40.** Roadshow Sony en Argentina: *Presentación de la Línea Ipela 6ª Generación.*
- 44.** A+A 2013 en Düsseldorf: *Muestra alemana sobre salud, diseño y tecnología.*

## ACTUALIDAD

- 48.** Simicro llevó a cabo el Seminario GeoVision 2013. *Alonso Hnos. lanzó su ciclo de capacitación online. Software House logró nueva certificación FIPS 197.*

## EMPRESAS

- 52.** ZKTECO ARGENTINA  
Inauguración de oficinas en nuestro país.
- 60.** ALERTA TEMPRANA  
Entrevista a Carlos Zalvidea.
- 64.** INTECOMGROUP  
Entrevista a Martín Israilson.

- 68.** NETAWAY. Entrevista a Martín D'Angelo.
- 72.** SEGURIDAD Y SISTEMAS  
Entrevista a Marcelo Merchan.

## PERFIL DE EMPRESA

- 76.** ELCA S.R.L.  
Historia, presente y proyección.

## PREGUNTAS FRECUENTES

- 88.** LAS UPS, CLAVES PARA ASEGURAR EL SUMINISTRO DE ENERGÍA.  
*Escribe: Enrique Escars, Product Manager Microcom.*

## TECNOLOGÍA

- 104.** Alarmas comunitarias de Netio S.R.L.

## PRODUCTOS

- 108.** DigiBit2 Pet.  
Sensor antimascotas con tecnología digital de *Alonso Hnos.*
- REIWin. Software para control de tiempo y asistencia. de *Intelektron.*
- 112.** Asure ID. Software de personalización de identificación fotográfica de *HID.*

Serie Tbus. Transmisión de Ethernet sobre coaxial / UTP de NVT.

## OPINIÓN

- 116.** SEGUIMIENTO SATELITAL: la evolución del mercado y del negocio.  
*Escribe: Damián Menke, Presidente de Cybermapa.*
- 124.** GRAVAMEN SOBRE EL MONITOREO DE ALARMAS.  
*Escribe: Lic. Walter R. Costa, Vicepresidente 1º de CEMARA.*

## CON AUTORIDAD

- 132.** CHARLAS DE MONITOREO. Tips para el operador - 1º parte.  
*Escribe: Modesto miguez.*

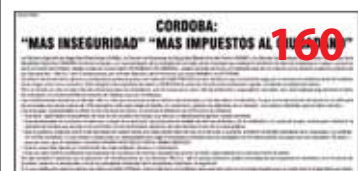


## DATA TÉCNICA

- 140.** Procedimientos en Estaciones de Monitoreo. Último capítulo.  
*Escribe: David Sejas.*
- 148.** Diseño de sistemas de detección y alarma de incendio. Capítulo 4, 2º parte. *Escribe: José María Placeres.*

## INSTITUCIONES

- 160.** La Problemática del Monitoreo en Córdoba.  
*Boletín conjunto de CASEL, CEMARA y CESEC.*







## Protegiendo nuestro mundo... y el suyo

Desde las instituciones financieras más respetadas del mundo hasta los ahorros en la alcancía de Marco, millones de clientes residenciales y comerciales confían en los productos DSC para proteger lo que más valoran. Desde hace más de 30 años, nuestros distribuidores e instaladores han recurrido a la tecnología de punta, las soluciones avanzadas de seguridad y el dedicado apoyo al cliente de DSC para brindar la tranquilidad que viene de saber que están protegidos.

**DSC. Para lo que más importa.**



# ANVIZ

Invent • Trust



EP300



T5PRO



VF30-ID



T50M



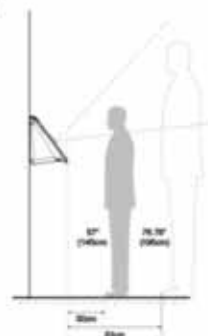
OA1000



DAC844



FACE PASS



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



Software  
de gestión y administración  
en ESPAÑOL



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





**BENTEL**  
SECURITY

A Tyco International Company



DISTRIBUIDORA MAYORISTA DE ALARMAS

**CENTRALES DE INCENDIO**

**Analógicas  
Direccionables**



**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**  
Modulo de  
1 In / 1 Out



**FC410MIR**  
Mini módulo  
de monitoreo



**FC420CP2**  
Estación  
manual de  
incendio  
direccionable



**FC421CP**  
Estación  
manual de  
incendio  
direccionable  
de intemperie



**FC430SAB**  
Sirena incendio  
direccionable  
c/flash



**FC430SAM**  
Sirena incendio  
direccionable



**810RIL**  
Led Indicador



**FC490ST**  
Programador remoto



**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



**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

# YO LEO

## Negocios de Seguridad

11 años juntos

**E**l 19 de julio del corriente año, Negocios de Seguridad cumplirá 11 años y, para festejarlo, se nos ocurrió una idea poco común: basándonos en el hecho concreto de que USTEDES son los verdaderos protagonistas de nuestro crecimiento, les hemos solicitado que nos envíen a nuestra redacción, para publicar en nuestra editorial, una fotografía donde se los viera a ustedes leyendo o mostrando la revista Negocios de Seguridad.

La cantidad de fotos que han llegado es inmensa y, debido a ello, esta sección quedó fija. No solo publicaremos muchas fotos en este número aniversario, sino que también, número a número, irán saliendo páginas con las fotos. Si aún no mandaron su foto, al quedar como sección fija, están siempre a tiempo de enviarlas. La casilla para enviar las fotos es: [negociosdeseguridad@gmail.com](mailto:negociosdeseguridad@gmail.com)

Además de publicar las fotografías en esta edición, todas las fotos serán publicadas en nuestra página de facebook: <http://www.facebook.com/negociosdeseguridad> Ingresen al sitio y hagan clic en "me gusta" para mantenerse informados.

Sinceramente, gracias a todos los que enviaron sus fotos y a los emotivos comentarios que han escrito en cada e-mail. Gracias, también, a los que no mandaron la foto, justificando que no son fotogénicos. Gracias a los miles de mensajes; gracias.

Pero el esfuerzo no termina aquí. Seguiremos innovando en la búsqueda de satisfacer sus necesidades, con la clara convicción de poder alcanzar los objetivos de excelencia que, desde el comienzo, nos hemos fijado como meta.

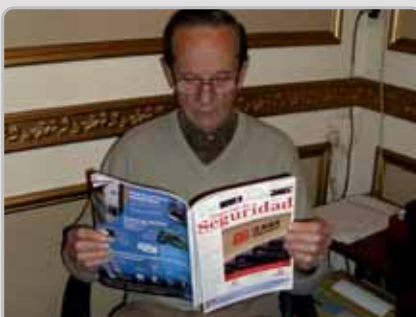
Saludos Cordiales,  
**Negocios de Seguridad**



Lic. Augusto Diego Berard  
Pampa Marketing



Aldo Daniel Allende  
Allende Seguridad



Ing. Basilio Holowczak,  
TAKEX Inc.



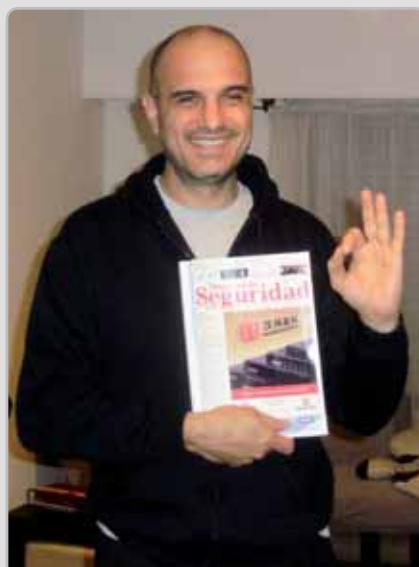
Carlos Muñoz  
Top Security, Rosario, Sta. fé



Lic. Daniel G. Banda  
C.E.O. Softguard Tech Corp.



Dario Rozanski  
Gte. Comercial, NTS Madero

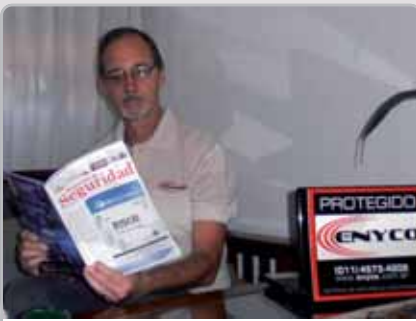


Pablo Bertucelli, RightKey  
Seguridad Electrónica



Facundo Kuhn, El Condor  
Seguridad y Vigilancia S.R.L.





Felipe Srnec,  
Enyco de Kubel SRL.



Fernando Sneider  
Socio Gerente, ELCA



Julio Sanchez  
Jefe de Seguridad, C5N



Daniel Rivero, Asesor de  
ventas, Radio Oeste



Guillermo Coira,  
Taller1servicio



Kadem Amar,  
Gerente General de PCP



Mario Martínez, ISIN  
Protección Inteligente



Sergio Kondolf y Gastón  
Lupetrone, Antares Seguridad



Jonatan Oar y María Belén  
Torres, Microcom



Guillermo Fregoni, Jefe de  
Seguridad, Alto Rosario Shopping



Gerardo Gonzalez  
Hochiki, Colombia



Jorge Guntern, Instec  
Sistemas, Tucumán





Marcelo Hirschhorn,  
Alarmas S&M S.A.



Ing. Miguel Ganopolsky,  
S & G Seguridad



Ing. Modesto Miguez CPP,  
monitoreo.com



Gustavo Oreja,  
Display 2000 S.R.L.



Dr. Miguel Angel Milano,  
El Centinela SRL, Rosario



Martín Hanono, Sales and  
support executive Pyronix



Miguel Angel Novoa,  
Anicor Cables



Ricardo Scheyer  
Shuer Seguridad



Néstor Gluj, Gerente de  
Negocios Latam Nanocomm



Hugo Jorge Müller y su hijo  
Gaspar, H.J.M. Soluciones



Futuro Asegurado. "Papá acá  
está el artículo que buscabas"



"Leyendo con Papá la última  
edición de RNDs"





Oswaldo Trimarchi, Stop Alarmas, Caleta Olivia, Santa Cruz



Lucas, Jorge y Matias Retamoso, Protel Rafaela, Santa Fé



José Ignacio Saravia, Master's Ingeniería Electrónica, Cba.



Ramiro Damiano, Gerente Comercial, Tiper Seguridad



Sergio Pattacini, Socio Gerente, ELCA



Leonardo, Marta, Cecilia y Hernán de Netio S.R.L.



"rnds llegando al infinito y más allá"  
J.M. Amoretti, Alcatraz Mendoza



Lic. Walter Ricardo Costa  
Sesytel Solutions



Christian Esteban Alberro,  
H Sistemas



Marcelo Merchan, J&M Seguridad y Sistemas S.A.



Oscar Lasarte  
Alarmas Online



Bruno Nikutowsky  
STI, Pinamar





## Receptora de monitoreo multiformato SYSTEM I-IP SUR-GARD

Basándose en la experiencia de los confiables receptores de monitoreo Sur-Gard, el SG-System I Receptora Multiformato es un ajuste perfecto para las pequeñas estaciones de monitoreo en busca de un receptor con una funcionalidad similar al receptor Sur-Gard System III, pero sin su gran capacidad.

### Características

- Dos conexiones para líneas telefónicas.
- Tecnologías patentadas de Recepción ANI & DNIS, selección automática de Handshake (AHS), capacidad de identificación de llamada y configuraciones virtuales. Funciones óptimas para reducir el tiempo de ocupación de línea.
- Hasta 63 perfiles de programación diferentes y hasta 8 handshake diferentes por cada uno.
- Supervisión constante del vínculo.
- Actualización de firmware mediante consola.
- Buffer de hasta 500 eventos por cada línea telefónica.
- Soporte para comunicadores IP de la línea TL y GS.
- Puerto para conexión con servidor: un puerto serie y un puerto TCP/IP.
- Encriptación AES de 128 bits sobre IP.
- Soporta hasta 512 líneas IP (opcional)
- Capacidad para emular hasta 63 receptoras diferentes por canal.

## Receptor virtual SG-SYSTEM III

### Características

- Recepción ANI y DNIS patentada.
- Identificador de llamada patentado (Bellcore o ETSI solamente).
- Selección Automática de Handshake patentada (AHS).
- Integración de audio bidireccional avanzado.
- Monitoreo de red de alta seguridad.
- Sustitución en caliente de módulos (hot swap).
- Elimina la necesidad de contar con líneas fijas con llamada rotativa.
- Función de prueba de tarjeta de línea programable por calendario.
- Bloquea las comunicaciones no deseadas (requiere identificador de llamadas).
- Herramientas de configuración de fácil uso.
- Memoria "flash" actualizable.
- Salida de control sobre TCP/IP o RS-232.
- Aprobaciones ULC, CSFM, NIST, CE, CNC, IDA, A-ticky C-tick.



Una compañía de Tyco Internacional





## Interfase de seguridad de pantalla táctil

### PowerSeries TouchScreen PTK5507

El teclado de pantalla táctil PowerSeries TouchScreen ofrece un modo interactivo y fácil para administrar y controlar los sistemas de seguridad: con solo tocar con un dedo.

El teclado TouchScreen, centro vital del sistema de seguridad, combina las funciones que los usuarios y los instaladores esperan de una interfase intuitiva.

Perfectamente integrado con los sistemas de seguridad PowerSeries, el aspecto elegante, actual y moderno es valorado por los propietarios. Además, los instaladores apreciarán la facilidad de instalación y las características de programación que esperan de los productos DSC.

#### Características

- Interfase de usuario intuitiva guiada por menús.
- Pantalla de alta resolución táctil en color y gran sensibilidad de 177,8 mm (7").
- Pantalla principal configurable.
- Portarretrato digital integrado y fácil de actualizar con ranura para tarjeta SD.
- Carcasa de bajo perfil con tonos y plateados que combina con cualquier tipo de decoración.
- Indicadores LED de fácil lectura (Listo, Armado, Fallo y Alimentación de CA).
- Los usuarios autorizados pueden personalizar fácilmente la pantalla principal para ver iconos de uso común.

# DSC

Una compañía de Tyco International

Distribuidora



una empresa del Grupo Starx



### 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

## 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.



## 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.



## 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).



## 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.



## 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).



## BARRERAS

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



## BATERÍAS

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



DSC

STARX

CCTV STARX

HiStarx



STARX  
SECURITY

# Distribuidora Tellexpress + Starx Security

Juntos le ofrecemos más.

*Dos empresas se unen en pos de un mismo objetivo: ofrecer a sus clientes más opciones a la hora de elegir un sistema de seguridad. Starx Security y Distribuidora Tellexpress, ahora parte del Grupo Starx, suman su experiencia para potenciar el negocio.*

Desde el 20 de noviembre de 2012, las empresas Starx Security S.R.L. y Distribuidora Tellexpress S.A. han pasado a conformar un mismo grupo empresario. La dirección de ambas empresas continuará en manos de Mario Koch y Miriam Alpern, quienes potenciarán las ventajas y los beneficios de los portafolios de productos que ambas brindarán al mercado.

Con la fuerza de las distribuciones de ambas empresas y el constante crecimiento al que seguirán apostando, el grupo empresario continuará trabajando en pos de un futuro promisorio, brindando el servicio y la calidad a los que tiene acostumbrada a toda su estimada cartera de clientes.

## STARX SECURITY

Desde 1999, año en que fue fundada, Starx Security ha sabido ganarse un nombre en el mercado y comenzó a plasmar su crecimiento a principios de 2011, con la inauguración de su edificio corporativo, ubicado en el Distrito Tecnológico de la Ciudad de Buenos Aires. Con bases sustentadas en más de una década de trabajo constante y la experiencia anterior en el rubro de cada uno de sus integrantes, la empresa continúa creciendo, muestra de lo cual es la adquisición de Distribuidora Tellexpress.

Sin dudas, un hito importante en la vida y el crecimiento institucional de Starx lo marca el año 2005, cuando logra la representación exclusiva de la marca israelí Crow. Este hecho marcó un salto de calidad en los productos que ofrecía la empresa a sus clientes, incorporando una gama muy amplia en lo que se refiere a detección.

Gracias a la alianza con Crow, Starx fue también una de las primeras empresas en ofrecer opciones de automatización e inalámbricas, con mayor autonomía y una tecnología distinta. Este distintivo, le permitió posicionarse de una manera diferente en el mercado.

Con Crow como insignia, Starx continuó su crecimiento de manera ininterrumpida, incorporando más personal técnico y para el área de ventas. El desarrollo de la empresa motivó la adquisición de un nuevo predio, con el fin de poder abastecer la creciente demanda de tecnología por parte de sus clientes.

## DISTRIBUIDORA TELLEXPRESS

El 1 de agosto de 2008, comenzó a funcionar Distribuidora Tellexpress, con el objetivo principal de focalizarse en el negocio de la distribución de productos y sistemas para seguridad electrónica, en alianza con marcas de renombre mundial.

En ese sentido, las metas de la empresa estaban



*Las dos empresas seguirán ofreciendo al mercado líneas de productos de marcas reconocidas mundialmente. Crow y DSC son, sin dudas, las insignias.*

puestas en ver las necesidades de los instaladores, integradores y todos los que, de alguna manera, componen la industria de la seguridad. En definitiva, la razón de ser de un distribuidor es proporcionar valor agregado a la cadena de comercialización de cualquier industria, es decir, lo que se vende es logística asociada a un producto. Para lograr la excelencia de esta meta, Distribuidora Tellexpress consideró necesario armar una estructura exclusiva al servicio de este negocio.

Entre los reconocimientos alcanzados, la empresa cuenta con la distinción como único Distribuidor de Oro de DSC, entre 2006 y 2007, por haber superado con amplitud el Plan de Negocios fijado, con el añadido de una distinción por la excelencia en el servicio. Durante esos años, también, la Distribuidora logró la distinción de Siemens Building Technologies como el distribuidor N°1 en Latinoamérica.

## EL MISMO OBJETIVO

Distribuidora Tellexpress y Starx Security son hoy parte del mismo grupo. Entre sus muchos puntos en común, se encuentran la búsqueda de más y mejores soluciones para sus clientes, en particular, y el mercado de la seguridad electrónica, en general.

Distribuidora Tellexpress y Starx Security: más servicios, más soluciones, más tecnología, más productos, más soporte... Más. ■

## + DATOS

www.starx.com.ar  
www.tellexpress.com.ar



Charlie Chaplin  
Un clásico del Cine



**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 XROW CONTROLVISION HALTel

LG Intelligentgas OPTEX VIDEO MAN TOPICA ROKONET AVATEL ADEMCO ALEPH

DSC ALDRINO HANSON NIVON SECURITY SYSTEM SENSOR Altel BENTEL SECURITY NOTIFIER DP-20 QUASAR

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



# 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



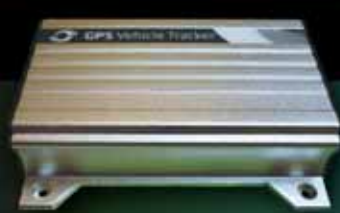
- Seguimiento en vivo de las unidades
- Parada de motor
- Botón de pánico en la unidad
- Perímetros virtuales (Geo-cerca)
- Modo de inactividad
- AGPS



*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.





## 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 intemperie
- 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



## Presentación de la línea Ipela 6° Generación

Roadshow Sony en Buenos Aires

*Con la presencia de autoridades locales y regionales, a las que se sumaron directivos de la casa matriz, Sony presentó en un evento de calidad la nueva generación de sus productos para videovigilancia. Características de la nueva tecnología para proyectos de videovigilancia.*

Ubicado en el corazón de los Bosques de Palermo, el Downtown Matías fue el lugar elegido por directivos de la compañía Sony para llevar a cabo el lanzamiento de la 6° Generación de Cámaras Ipela, que incluye productos pensados exclusivamente para el mercado argentino.

La cita comenzó de manera distendida, con los invitados-integradores, distribuidores e instaladores de la marca en nuestro país- recorriendo los ministands montados para mostrar cada uno de los nuevos productos. Promediando la velada, Eduardo Lobo Guerrero, Gerente de Marketing para nuestra región, detalló algunos de los productos de la marca, describiendo de manera general la tecnología con la cual fueron concebidos.

A poco del final, los concurrentes participaron del sorteo de tablets y consolas de juego Sony, en lo que fue un verdadero cierre de lujo para la velada.

### PRESENTACIÓN

Sony Professional Solutions presentó de forma exclusiva en Argentina, el 24 de mayo, todos sus productos de videovigilancia en red de la 6° Generación de la Línea Ipela, que incluye cámaras IP, grabadores en red CCTV, cámaras minidomo y software de seguridad. Las soluciones híbridas de Sony Professional para el sector de la videovigilancia permiten una integración completa, tanto con la gama de productos de Sony como



los de otros fabricantes.

Las nuevas cámaras G6 de Sony deben su excelente rendimiento al aumento de la sensibilidad lumínica que les proporciona el sensor de imagen EXMOR y al motor de procesamiento de señal IPELA ENGINE, procesador de imágenes de diseño Sony. La combinación de este procesador de imágenes, una moderna tecnología de análisis de vídeo y una versión mejorada de View-DR permiten a las cámaras G6 captar imágenes con gran detalle incluso en situaciones de contraluz intenso. La supresión de ruido y la sensibilidad con poca luz se han duplicado con respecto a los modelos Sony de quinta generación.

Las cámaras Ipela ofrecen mayor rendimiento gracias al aumento del número de cuadros por segundo (fps) de 30 a 60, tanto a resolución HD como Full HD, a lo que se suman otras dos ventajas: la primera, que las áreas con mucho tránsito se verán aún más fluidas y la segunda, que al ralentizar la visualización del vídeo para un análisis cuadro a cuadro del suceso monitorizado, se duplica la cantidad de detalle.

Se trata de un requisito básico para el análisis confiable de vídeo grabado, que identifique trucos de manos en casinos o que permita monitorear el tránsito de personas con fluidez. Para aquellos usuarios que no precisen la captación a frecuencia de cuadro alta, existe una versión más económica de las cámaras G6 que ofrece hasta 30 fps.

Entre las seis nuevas cámaras IPELA ENGINE, se incluyen los modelos de caja SNC-VB600 y SNC-VB630, las cámaras minidomo SNC-VM600 y SNC-VM630 y los minidomos antivandálicos (con calificación IK10) para interior SNC-VM601 y SNC-VM631.

El motor de procesamiento de señales IPELA ENGINE fue galardonado con el premio Detektor International al "Mejor producto de CCTV 2012". ■





# 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**



# Video seguridad para Ud. y su familia.

Relájese sabiendo que su hogar está protegido con seguridad a través de la **Nueva Línea de Cámaras para Internet de TRENDNET**, con sonido y video en tiempo real.

No importa la distancia; disfrute la tranquilidad en cualquier rincón del mundo con la seguridad que le brindan las **Nuevas Cámaras TRENDNET IP**.

Video en vivo con "free app"

(Iphone, Ipad, Ipod, Android)



TV-IP651WI  
Video HD - Visión nocturna  
Wireless N - PAN and Tilt



Scan for info



Maneje hasta 32 cámaras con el poderoso Software **GRATUITO** "SecureView Pro"



**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

Gerente de Producto: **Rodrigo Spinedi** / 6777-6069



# SONY

make.believe

## IPELA ENGINE



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

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

### 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 OFICIAL DE INTEGRACIONES

**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>

# A+A 2013 en Düsseldorf

Corporate Health & Corporate Fashion

*Salud en el trabajo, diseño ergonómico de oficinas y puestos laborales, cuidado personal y tecnología para la prevención de catástrofes son algunos de los ejes sobre los cuales girará la nueva edición de la muestra que se realizará en Alemania.*

La muestra A+A Düsseldorf acentúa su crecimiento: en 2013, la contratación de superficie de exposición del evento internacional más reconocido para el trabajo en un entorno seguro, que se realizará del 5 al 8 de noviembre en Alemania e incluye Feria monográfica y Congreso, ya alcanzó, a principios del diciembre, los 57.500 m<sup>2</sup>, es decir, la marca récord obtenida en la edición anterior (A+A 2011). Para esta nueva edición, los organizadores esperan contar con más de 1.600 expositores, los cuales presentarán una amplia gama de productos y servicios en torno a los principales temas de la muestra: protección personal, seguridad operativa, indumentaria y equipos especiales para la protección contra las catástrofes y para la salud en el trabajo.

Según explica Joachim Schäfer, Consejero Delegado de Messe Düsseldorf, en 2013 determinados aspectos quedarán aun más destacados, especialmente "el mercado de Corporate Fashion / Image Wear (moda corporativa / trajes que reflejan la imagen de empresa) crecerá notablemente –sostiene el directivo-. Este segmento de prendas profesionales y de protección, tan fuertemente orientado en la moda, nos permitirá, gracias a la oferta tan diversificada de los expositores y el Desfile A+A, atraer nuevos grupos de clientes a nuestra A+A, v.gr., los ejecutivos responsables de las decisiones en las empresas con necesidades de distinguir a su personal con prendas confeccionadas a medida".

En un escenario marcado por el cambio demográfico, así como consecuencia de una mayor conciencia por los aspectos de salud, un tema ya clásico en el programa de A+A adquiere más y más relevancia. "Cada vez más compañías reconocen la gestión de la salud en la empresa como un factor de éxito importante. Se trata de con-



servar el rendimiento del personal y de contrarrestar los desgastes físicos y psíquicos. A+A mostrará el contenido del concepto salud en la empresa (Corporate Health) en todo su ancho de banda", enfatiza Birgit Horn, Directora de A+A de Messe Düsseldorf, en referencia a oferta de la feria, el Congreso y los Salones especiales.

En este sentido, el parque temático WorkplaceDesign (diseño del puesto de trabajo) en el pabellón 10, organizado en colaboración entre la Editorial Dr. Curt Haefner, los Institutos de Ciencias del trabajo y la Red alemana Büro, estará dedicado especialmente al tema de la configuración ergonómica del puesto de trabajo y mostrará soluciones a las distintas alternativas que puedan exponer al trabajador a desgastes en una oficina, en la planta de montajes o en una sección de embalajes y logística, hasta un ejemplo de configuración del trabajo en laboratorios. Un Foro integrado en este parque temático transmitirá en varias conferencias la mejor práctica de la vida diaria en estos entornos.

---

*A+A está dirigida a los expertos en la gestión del trabajo y la seguridad de la empresa, a los directores de los departamentos de RRHH, jefes de departamentos de compras y a los médicos de la empresa.*

---

## CORPORATE HEALTH

La oferta de los expositores en torno al tema de Corporate Health también se ubicará en el pabellón 10. Sus numerosos hitos y novedades atraerán la atención de los visitantes profesionales. A su lado, se hallará el Punto de Encuentro Seguridad y Salud, como centro para los expositores no comerciales, como por ejemplo las asociaciones profesionales y especializadas, el seguro obligatorio de accidentes de Alemania y la OIT (Organización Internacional del Trabajo).

Safety & Security (protección personal y protección operativa y contra las catástrofes) son dos conceptos claramente diferenciados. A+A 2013 ocupará ocho pabellones del recinto ferial de Düsseldorf y la distribución temática de esos conceptos de seguridad tendrá una estructura clara a lo largo de los grandes ejes en forma de pasillos para los visitantes. Los expositores en el segmento de los equipos de protección personal (Safety) ocuparán los pabellones 3, 4 y 5, éste último en combinación con el segmento de moda corporativa





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



y el Desfile A+A de moda, así como los pabellones 7, 8, 9 y 10.

En paralelo a esta oferta de protección individual, se estructurará el otro eje de la seguridad, la seguridad operativa y los equipos específicos de protección en caso de catástrofes, ubicados en los pabellones 6 y 7a. En el ya tradicional parque temático protección contra incendios y catástrofes en la empresa, organizado en el pabellón 6 en colaboración con dos asociaciones, la de los bomberos industriales y la de ayuda técnica y tecnológica (WFV y THW), así como en el Parque de Innovaciones Safety & Security (pabellón 7), habrá demostraciones en vivo y presentaciones de nuevos productos y servicios, a fin de que la ciencia se convierta en una experiencia palpable y concreta para los visitantes.

#### SOCIO DE HONOR

Turquía será el Socio de honor de A+A 2013. Debido al alto porcentaje de población activa en ese país, su crecimiento económico por encima de la media europea en los últimos años y sus objetivos políticos ambiciosos, para optimizar

la protección en el trabajo, se aprecia a Turquía como un mercado lucrativo y con futuro para los ofertantes de artículos de protección y soluciones para la seguridad operativa. Así, en el marco de A+A, se celebrará un diálogo turco-alemán sobre protección en el trabajo, en el que participarán varias asociaciones e instituciones importantes, así como representantes del ámbito político.

#### EL CONGRESO A+A Y LA CONFERENCIA DE LA OIT

Aparte de la feria propiamente dicha y los parques temáticos, forma parte integrante de A+A el Congreso Internacional, que contó con más de 5.000 participantes en la última edición de la feria. Sus casi 60 secciones temáticas tratarán las grandes cuestiones de la seguridad, la salud y la ergonomía. En las conferencias y debates, se expondrán proyectos de reforma a nivel nacional y europeo, así como novedades tecnológicas y los últimos avances de la ciencia. El Congreso A+A, organizado por la Agrupación Federal de Estudios en materia de seguridad y salud

*A+A nació en 1954 como feria de ámbito nacional para la protección en el trabajo y la medicina laboral. Hoy es una plataforma temática y de mercados internacionales para el trabajo en entornos seguros y sanos.*

en el trabajo (Basi), no se dedica tan sólo a las grandes cuestiones: el programa incluye también una serie de sesiones para profesionales, en las que se transmiten experiencias concretas de la práctica. Por ejemplo, conceptos y soluciones de la gestión de la salud en la empresa, con temas como medicina laboral, promoción de la salud e integración, así como riesgos específicos y estrés en el puesto de trabajo y en la empresa, abarcando temas como la seguridad de aparatos y maquinaria, la protección contra incendios, equipos de protección personal, etc.

El segmento internacional del programa vuelve a ser la Conferencia de la OIT como plataforma de diálogo e información sobre las tendencias en materia de prevención de riesgos a nivel mundial. Este año el tema central serán las enfermedades profesionales. ■

#### + DATOS

[www.aplusa-online.com](http://www.aplusa-online.com)  
Departamento de Prensa:  
Martin-Ulf Koch/ Larissa Browa  
KochM@messe-duesseldorf.de

“CADA AÑO TIENEN LUGAR

270 MIL

ACCIDENTES LABORALES

EN TODO EL MUNDO”

→ Seguridad y protección laboral (safety & security) son conceptos esenciales para la prevención de los trabajadores y para el éxito de la empresa. A+A no sólo marca los impulsos del mercado, es también la feria más representativa del sector. Conozca los productos más innovadores que marcan las tendencias futuras, dése cita con expertos procedentes de todo el mundo y aproveche la ocasión para subsanar posibles insuficiencias de seguridad en su empresa.

\*Fuente: International Social Security Association/ISSA

Del 5 al 8 de Noviembre de 2013  
Düsseldorf, Alemania



Protección Personal,  
Fiabilidad Operacional de la Empresa  
y Salud en el Trabajo

Feria Monográfica Internacional con Congreso

[www.AplusA-online.com](http://www.AplusA-online.com)

Cámara de Industria y Comercio - Argentina - Alemania  
Av. Corrientes 327, piso 23 - C1043AAD Buenos Aires  
Tel. (011) 52 19 40 00 - Fax. (011) 52 19 40 01  
[feriaz@plkargentina.com.ar](http://feriaz@plkargentina.com.ar) - [www.plkargentina.com.ar](http://www.plkargentina.com.ar)

Basis for  
Business

Messe  
Düsseldorf





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**



**bioscrypt**

**SECURITRON**

**PROVISION**



**Theia**

**TAMRON**





### SEMINARIO GEOVISION 2013

El 11 de junio, en el Salón Perla del complejo Dinastía Maisit de Capital Federal, Simicro S.A. llevó a cabo el habitual seminario de tecnología de GeoVision, marca de la que es Master Dealer. El evento, que contó con la presencia de 125 asistentes, se llevó a cabo en una jornada completa, en la que Marcelo Fernández Pericas, Gerente Comercial de Simicro, y Agustín Layño, Gerente de Producto, fueron los encargados de llevar a cabo la presentación.

Entre las novedades de GeoVision, se describieron las nuevas funcionalidades de la línea de cámaras IP y el sistema de detección de patentes. Más tarde, fue el turno de describir el contador de personas y los nuevos módulos para control de acceso de la marca, temas que contaron con amplia participación por parte de los asistentes.

Como sucede año a año, el seminario GeoVision volvió a convertirse en uno de los eventos tecnológicos más convocantes de la industria, del que participaron tanto clientes de Simicro como instaladores e integradores interesados en conocer los productos de la marca y las posibilidades que éstos ofrecen para desarrollar su negocio. ■



### ALONSO HNOS. LANZÓ SU CICLO DE CAPACITACIÓN ONLINE

Con interacción de los disertantes y alumnos en tiempo real, los Webinars de Alonso Hnos. se convirtieron en una herramienta de aprendizaje y actualización de conocimientos, fundamental para los instaladores.

Las capacitaciones, orientadas a las necesidades específicas de clientes y distribuidores del mercado de seguridad, son gratuitas y permiten al usuario tomar conocimiento de los distintos productos que Alonso Hnos. posee en su extenso portafolio.



Los cursos tienen una duración de una hora y media a dos horas y cuenta con elementos visuales como presentaciones, videos, documentos o aplicaciones, desarrollados especialmente para facilitar el proceso de aprendizaje.

La herramienta permite que los participantes puedan realizar preguntas o consultas al capacitador en tiempo real. Los interesados deberán inscribirse previamente y solicitar la clave de acceso a la capacitación. El único requisito para participar es disponer de una computadora conectada a Internet.

“La capacitación a distancia es una herramienta fundamental en el desarrollo del negocio. Utilizando, esta técnica las empresas disminuyen sus costos de formación, optimizan su tiempo y aumentan la eficiencia de sus empleados”, afirmó Diego Madeo, Gerente Comercial de la compañía. ■



### SOFTWARE HOUSE LOGRA NUEVA CERTIFICACIÓN FIPS 197

Software House continúa con su compromiso de mantener el más alto nivel de encriptación AES en todos sus productos. En ese sentido, la compañía anuncia que obtuvo una nueva validación FIPS 197 CAVP (Federal Information Processing Standard), validación estándar del Gobierno de los Estados Unidos, que abarca a las controladoras iSTAR Edge, iSTAR Pro e incluso a la nueva controladora iSTAR Ultra, que estará disponible en breve.

Además, la compañía mejoró sus algoritmos asimétricos utilizados para intercambio de claves, de modo tal de cumplir con los últimos requerimientos de FIPS 140-2.

El motor de encriptación C-CURE Cryptographic Engine v2.0 de Software House provee servicios de criptografía para las controladoras iSTAR y para el sistema de seguridad y gestión de eventos C-CURE 9000, el cual también fue incluido en nuestra reciente validación FIPS 197. ■





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.

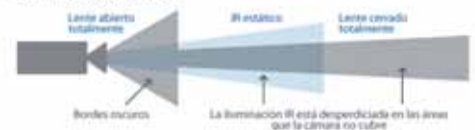
La cámara está disponible en versiones tipo bullet y domo con resoluciones de 1 MP a 5 MP. Resistente al vandalismo (IK10) y apta para intemperie (IP66), la cámara con IR adaptativo de Avigilon proporciona máxima seguridad a su instalación.

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

# ZKTeco®

Desembarca en Argentina







Próximos  
Lanzamientos



ZKiVision

## ZKTeco Argentina S.A.

Inauguración de oficinas en nuestro país

*ZKTeco llega a Argentina a través de la sociedad formalizada entre ZKTeco Inc. y Marcelo Sosa, ex presidente de Bio Card Tecnología. Esto posibilitará a los distribuidores la compra local de los productos de la marca, como si se tratara de la fábrica en China.*

**Z**KTeco, compañía con oficinas en Estados Unidos, México y Brasil, expande sus horizontes abriendo una nueva sede: con Marcelo Sosa como CEO, Frank Wang como subdirector y responsable de comercialización, Richard Pan a cargo del departamento técnico y Susana Piscione a cargo del área administrativa, ZKTeco se establece en Argentina, con el objetivo de que esta sucursal provea al mercado local en forma directa, desligándolo totalmente de las gestiones que deben, actualmente, realizar para la importación de productos. Asimismo, brindará mejor soporte, servicio técnico y de garantías, mejorando sustancialmente la logística.

“Logramos un soporte superior y mejor servicio en las garantías, porque podemos ofrecer garantía real de los productos de manera local. En nuestras oficinas, recientemente inauguradas, se encuentra nuestro equipo de servicio técnico propio, liderado por personal de ZKTeco”, explicó Marcelo Sosa, CEO de la compañía.

Los directivos de la empresa cuentan en esta nota los propósitos y fundamentos de la llegada de ZKTeco a nuestro país.



*ZKTeco brindará soporte local con línea directa de apoyo. Además, acompañará a los distribuidores que requieran soporte ante sus cuentas finales, para que puedan mejorar sus negocios.*



Marcelo Sosa, CEO de ZKTeco Argentina S.A.

**- ¿Cómo se harán efectivas las garantías?**

Richard Pan: - La sucursal contará con el stock necesario para abastecer la reparación de equipos. Por este motivo, el distribuidor ya no tendrá que sostener la garantía sino que ZKTeco se hará cargo en forma directa de la misma.

**- ¿Contarán siempre con stock?**

Frank Wang: - La filial local cuenta con stock propio permanente de equipos, tanto para abastecer los pedidos como para realizar demostraciones.

Un exitoso sistema para la logística, que ya se está implementando, contempla la entrega a domicilio en el distribuidor. De esta manera, se mejoran holgadamente los tiempos de entrega y, con ello, los plazos financieros, ya que hasta ahora el distribuidor contaba con la espera de, al menos, cuarenta y cinco días a partir del pago. Ahora, en cambio, recibirá el pedido entre las 72 y 96 horas hábiles.

**- ¿Cómo brindarán la capacitación y el soporte técnico?**

Marcelo Sosa: - Al ser la primera sucursal de ZKTeco de habla hispana en Sudamérica, la oficina local se encargará de la capacitación y el soporte de toda la región. Ya hemos capacitado gente de Ecuador a nivel técnico y comercial, con excelentes resultados. De esta manera, brindamos a los distribuidores capacitación y comunicación técnica directa de fábrica en su mismo tiempo horario, en su mismo idioma y con la cercanía necesaria a nuestro capacitado personal. Esto generará al distribuidor nuevas oportunidades, como integrar nuestro equipamiento con otras líneas de productos. Por ejemplo, la integración de nuestras controladoras con otras marcas de cámaras. Damos soporte directo al distribuidor y por medio de éste al integrador. Las capacitaciones serán programadas por la empresa y a demanda del usuario, y se extenderán certificados de capaci-



Susana Piscione, área administrativa.





**Línea analógica**

**SDN-23Z27FW**

1/4 Inch IT CCD, 580TVL. Built-in Auto Focus/Auto Iris. Max. 270x Zoom (27x Optical/10x Digital). Electronic Sensitivity-up (DSS), TDN(ICR), OSD. Pan rotation range endless 360°. Tilt rotation range 0° to 90°. Pan/Tilt maximum rotating speed is 360°/sec., Auto parking functions. Auto-Flip function. Privacy masking function. RS-485 protocol compatible. Wall mount housing (Option: Pendant mount housing). IP66

**WFL-21S**

1/3 inch IT CCD. - Ultra High Resolution : 600 TV Lines  
Built-in Fixed Lens (f=6mm). Built-in IR LED(90EA)  
Intelligent IR Technology.  
Min Illumination : Night(0.00Lux, IR LED On)  
Weather Proof Housing. 94mm in Diameter.



**HDS4848DV**

H.264 Realtime, 16ch Standalone  
Digital Video Recorder,  
Including DVD-RW



**BBM-21F**

Ultra High Resolution 600TVL, High Sensitivity CCD,  
Day & Nigh(ICR), Enhanced low-light sensitivity  
(Min. 0.005Lux), DNR, OSD, Privacy Zone, Motion Detection



**Línea IP**

**IGC2050F**

Hybrid IP TDN Box Camera,  
2.0 Mega-pixel at 30fps, SD Card, POE



## 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



## 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.

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.



COMPRÁ ONLINE

24 horas  
365 días

Realiza tus pedidos con  
o sin tarjeta de crédito.



tación para que las empresas puedan presentar a sus clientes.

- ¿Qué características tienen las nuevas oficinas?

Marcelo Sosa: - Además de contar con personal técnico capacitado, las flamantes oficinas cuentan con un completo showroom, que resultará de gran utilidad para que los distribuidores se acerquen con sus clientes a demostrar los productos. Además, habrá precios especiales en algunos modelos para que el cliente adquiera a modo de demo.

- ¿Qué proyectos tienen para los próximos meses?

Marcelo Sosa: - ZKTeco planea comenzar a exportar no sólo los productos, sino el servicio de soporte y garantías. Esto será una ventaja muy bien recibida por los distribuidores de Sudamérica, a quienes, obviamente, les resultará más conveniente y fluido comprar, recibir soporte y capacitarse en Argentina en lugar de hacerlo en Oriente. La empresa expondrá las novedades en su stand de SeguriExpo Buenos Aires 2013. Allí, los distribuidores van a poder invitar a sus clientes para hacer demostraciones e interactuar con los productos.

#### DE ZKSOFTWARE A ZKTECO

ZKSoftware comenzó sus actividades en China, en 1985, como una pequeña empresa de investigación y desarrollo de software para la identificación y verificación biométrica. Utilizaba hardware y software de terceros, como así también los algoritmos de identificación de sus respectivos proveedores. El proyecto inicial fue creciendo, y luego de algunos años de investigación y desarrollo, lograron mejorar el funcionamiento del algoritmo de identificación del hardware.

En 2004 fijó sus oficinas comerciales en la denominada ZK Mansion, un edificio de nueve pisos en la moderna ciudad de Shenzhen; y en 2010 implementó una fábrica (Industry Park) en la vecina ciudad de Dongguan.

Gracias al crecimiento global de la compañía, hoy ofrece no sólo productos, sino también soluciones para el mundo actual. En enero de este año, ZKSoftware pasó a llamarse ZKTeco. Esto no es solamente un simple cambio de nombre, sino el origen de una nueva etapa. ■

---

*"Al radicarse esta sucursal en Argentina, el resto de los países de Sudamérica de habla hispana pueden capacitarse aquí y realizar, en un futuro cercano, algunas compras"*  
Marcelo Sosa

---



Frank Wang, Subdirector y responsable de comercialización

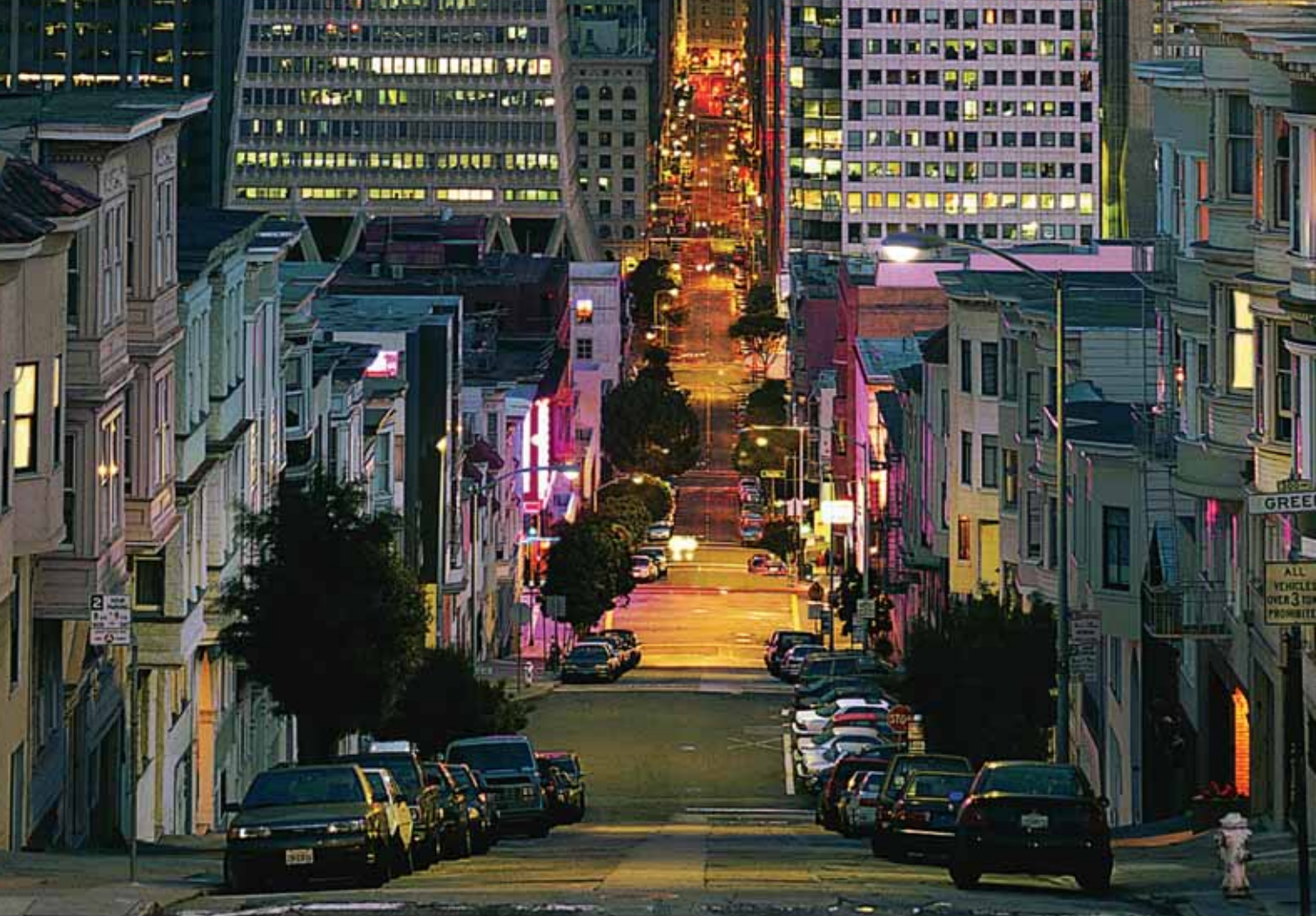


Richard Pan, responsable del Departamento técnico en Argentina

#### Divisiones ZKTeco

- **ZKSoftware:** área que se ocupa de los equipos de autónomos de reconocimiento facial, huella dactilar y tarjetas de proximidad.
- **ZKAccess:** división que se encarga de la línea de equipos de altas prestaciones, incluyendo las nuevas controladoras con huella dactilar embebida y con software de accesos web.
- **ZKiVision:** área de la compañía que investigó y desarrolló sus propias cámaras IP con una excelente calidad en construcción y prestaciones. La línea abarca desde el domo más simple hasta equipos con resolución de hasta dos megapíxeles, balance de iluminación inteligente, Wi-Fi y capacidad de grabación en 720 píxeles en tiempo real.
- **ZKBioLock:** se encarga de todo tipo de cerraduras biométricas y RFID para hogares, hoteles y cualquier otro uso que se pueda aplicar.
- **ZKAfis:** se dedica al desarrollo de escáneres para lectura de múltiples huellas dactilares y un software de identificación para altos volúmenes de huellas digitales. Este tipo de lectores y sistemas son como los que se utilizan en fronteras y oficinas de migraciones o identificación policial.





# Proteja sus bienes incluso en condiciones de baja iluminación con soluciones de video infrarrojo

Presentamos las novedosas cámaras bullet de visión infrarroja: soluciones de video seguridad a su alcance

Lleve su sistema de videovigilancia al próximo nivel con la nueva serie BU de cámaras bullet con tecnología infrarroja integrada, ofrecidas exclusivamente por Pelco by Schneider Electric™. Estas cámaras analógicas, que proveen una mayor cantidad de funciones y la más alta resolución con tecnología infrarroja, están pensadas para posibilitar una configuración rápida y simple y brindar muchos años de rendimiento confiable. Elija entre diferentes opciones de iluminación infrarroja de largo y corto alcance, y obtenga imágenes nítidas independientemente del nivel de luz. El estilo moderno y elegante de la serie BU se complementa con la durabilidad resultante de su diseño reforzado, resistente a diversas condiciones ambientales y antivandálico, lo que la vuelve ideal para proteger una amplia variedad de aplicaciones de exterior. Póngase en contacto con su representante local de Pelco hoy mismo para saber más sobre las nuevas videocámaras de la serie BU.



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



**Hoy puede contar con funciones premium a un precio accesible**

Descargue **GRATIS** hoy mismo nuestra ficha informativa y participe en el sorteo de un **Samsung Galaxy Note II**. Visite [www.SEreply.com](http://www.SEreply.com) Código **14938H**.

**PELCO**

by Schneider Electric





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)

# Alerta Temprana S.A.

Entrevista a Carlos Zalvidea

*Cuatro décadas recorridas en el negocio del monitoreo avalan a Alerta Temprana como una de las empresas de mayor experiencia del mercado. Su fundador, en esta nota, habla de los inicios y sus proyectos para este año.*

“ Comenzamos nuestra actividad a principios del año 1963, dedicándonos de lleno al monitoreo en el año 1970 con equipos propios de comunicaciones. En el año 1973, teníamos llamadas recurrentes que nos decían que el equipo tenía una falla, que no efectuaba los disparos. Para verificar que la falla realmente era del equipo y no de un mal manejo por parte del usuario, instalamos unos cifradores gráficos, que registraban en un canal si la central se activaba o no y en otro, si se producía o no el disparo. Entonces, mirando el papel podíamos confirmarle al cliente si había olvidado de activar el sistema o realmente éste tenía una falla. Ese método nos obligaba a visitas de chequeo periódicas, que atentaban contra el negocio, por lo que decidimos una solución, artesanal pero efectiva: instalamos un equipo de radio Yaesu adicional a una plaqueta que habíamos diseñado, que nos transmitía la información por vía radial. Es decir, si sonaba una sirena, nosotros la escuchábamos acá”.

Así cuenta Carlos Zalvidea los inicios de Alerta Temprana, una empresa netamente familiar que fue creciendo a lo largo de los años, manteniendo una estructura de servicios ágil y evolucionando a la par de la tecnología.

- ¿Cuál es la especialidad de la empresa?

- Hoy podemos decir que nos especializamos en todo lo que respecta a monitoreo y control de datos, dentro del cual encuadra el monitoreo de alarmas. La atención personalizada que brindamos a cada uno de nuestros clientes es otro de los valores de la empresa, lo cual nos diferencia de otras compañías del rubro.

- ¿Qué características tiene la estación de monitoreo?

- La estación de monitoreo prin-

cipal, en la que estamos actualmente trabajando con sistema Bykom, cuenta con dos estaciones más de apoyo. Esto nos da un respaldo para que la actividad continúe normalmente ante una eventualidad en la central. Toda la tecnología se encuentra protegida contra todo tipo de riesgos y llegado el caso, ante una eventualidad, podemos tomar el sistema vía Internet en cualquier parte del mundo.

- ¿Monitorean por vía telefónica?

- Actualmente utilizamos las tecnologías disponibles para la recepción de eventos (GPRS, IP y telefónico). Si bien en un principio, como contaba, utilizábamos la vía radial, ante la imposibilidad de crecer por limitaciones de la tecnología misma de entonces, decidimos volcarnos a la tecnología actual.

- ¿Cuál es el objetivo de un servicio de monitoreo?

- El servicio de monitoreo de alarmas tiene por objetivo el control y apoyo al sistema de seguridad instalado. Por medio del mismo, se reciben en nuestro centro de monitoreo eventos como robo, asalto, emergencia médica o incendio, por citar algunos ejemplos. Un operador actuará en consecuencia siguiendo un protocolo de emergencia, contactando siempre a los abonados y/o a entidades que deban intervenir en el hecho, como por ejemplo la policía, los bomberos o servicios médicos, según lo amerite la situación.

- ¿Cuál es la clave en la prevención de intrusiones?

- Sin dudas, la detección del intruso antes de que acceda a puertas y/o ventanas de la propiedad, mediante la instalación de barreras infrarrojas de exterior y de otros sistemas disuasivos. El objetivo primario es, siempre, mantener al intruso fuera de la propiedad.



*Alerta Temprana tiene más de 40 años de trayectoria en el mercado y está dedicada a la instalación de sistemas de seguridad electrónica y a la prestación del servicio de monitoreo de alarmas.*



*Carlos Zalvidea, fundador de Alerta Temprana*

- ¿Qué servicios le ofrecen a sus clientes?

- Hoy nuestros clientes-dealer cuentan con un gran abanico de opciones, tanto para el monitoreo residencial como para proyectos más importantes. Les brindamos toda nuestra capacidad, adquirida durante más de cuatro décadas de trayectoria, para que ellos puedan potenciar su propio negocio. Este apoyo se lo brindamos tanto desde el asesoramiento técnico hasta el soporte en acciones de marketing como, por ejemplo, utilizar nuestra cartelería para identificar su propio negocio. Por otra parte, y esto en relación con nuestro proyecto de crecimiento, les estamos ofreciendo a nuevos clientes la posibilidad de utilizar nuestros servicios de manera gratuita por 30 días. La idea es que comprueben la calidad de nuestra oferta, que conozcan las posibilidades para su propio negocio a través de nuestra oferta de productos y prestaciones. Esa es un poco, también, la meta para este año: potenciar nuestro negocio ayudando al profesional del monitoreo de alarmas a crecer en el suyo, brindándole al usuario final una atención que le da al instalador del sistema identidad de empresa. ■





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.

## AUSENCIA DE FALSAS ALARMAS

El asesoramiento indicado evitará que el instalador genere falsas alarmas y así poder dedicar su tiempo a hacer crecer su negocio.

## Monitoreo alarmas, video verificación, audio verificación (sistema bykom)

## Reportes diarios automáticos

## Asesoramiento integral

(técnico-administrativo)



**Oportunidad para instaladores.**

Pruebe nuestros servicios **100% bonificado**

Gral. Carlos María de Alvear 1048  
(B1604AUD) Florida Oeste - Bs. As.  
**(54 11) 4709-2977 / 4797-6716**

<http://www.alertatempranasa.com.ar>



CONTROL DE ACCESOS

CONTROLADORES BIOMÉTRICOS

**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.



**L5000**

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



**SR 100**

Lector adicional para F8



**F8**

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



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)



**JLR100**

Lector de proximidad Em marim 125 khz.  
Alcance de 80 / 100 cm.  
Salida Wiegand 26 bits.



CONTROLADORES DE ACCESO AUTÓNOMOS

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



**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



CERRADURAS

**300s / E600LED**

Cerradura electromagnética  
de 300lb/600lb



**AL131**

Destrabapestillos NC/NO



**AL100**

Cerradura fail safe  
con perno



**HERRAJES DE SUJECCIÓN**



PULSADORES

Metálicos - Abs - Emergencia - Sin contacto





## CCTV

### DOMOS FIJOS

#### 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.



#### DP7000IR

700 TVL  
DNR  
Sense Up  
Menú en pantalla  
Lente de 4 a 9 mm.  
IR 20m  
Para interior



#### DP6000 / DP700CH

600/700 TVL  
DWDR  
Menú en pantalla  
Sense Up  
3,6mm.  
P interior



#### DM700CH

700 TVL  
IR 20m.  
Menú en pantalla.  
Sense up  
3,6mm  
Para exterior



#### DM7000IR

Domo antivandálico apto exterior  
700 TVL  
DNR  
Sense Up  
Menú en pantalla  
Lente de 4 a 9 mm.  
IR 30m.



### CÁMARAS OCULTAS

#### COPIR - CPIN - COSMK

Senzor de video 1/3" Color CCD SONY  
420-540 TVL  
12VDC - 0,1 LUX  
Lente 3,6 mm / 6mm



### PLACAS CAPTURADORAS

Placas Capturadoras de 4/16/32 canales de video  
15/25/100/400 FPS



### Sensor de video 1/3 CCD Sony

### CÁMARAS BOX

#### BSP-4200 - BSP5200 - BSP7000 - BSP7000WDR

Senzor de video 1/3" color CCD Sony  
420-540-700 TVL  
0,01 lux  
Con audio - Dia/Noche.  
AGC / BLC/ AWB  
12vcc



#### DP7000

700 TVL  
DNR  
Sense Up  
Para interior.  
Menú en pantalla  
Lente de 4 a 9 mm.



### DVR STAND ALONE



Acceso remoto IE Web browser  
Software CMS 64ch celulares  
(Windows mobile, Adroid, Symbian,  
iPhone and Black Berry v4 v5)  
Visualizacion Real Time en D1  
Conexión LAN - Salida Analógica y VGA  
Backup por USB - Control remoto y Mouse  
NO incluye Disco Rígido  
INCLUYE Fuente de alimentación

### CÁMARAS PTZ

#### PTZ6444

CCD Sony  
480 TVL  
Zoom 27x op.  
Autofoco  
360°  
IP65  
12V5A.



### CÁMARAS INFRARROJAS

Senzor de video 1/3 Sony. Apts exterior.

#### CMSP24L36

420TVL  
IR 20m  
3,6 mm.



#### CMAR30L36/60

600 TVL  
DWDR  
IR 25m  
3,6 mm. / 6 mm.



#### CM700-50M

600 TVL  
IR 50m  
DWDR  
6mm.



#### CMAR20M

600TVL  
DWDR  
IR 25m  
3,6 mm.



#### CMSP72L-2,8 a 12

600 TVL  
DWDR  
Menú en pantalla  
Lente varifocal  
de 2,8 a 12mm



#### PTZ409

CCD Sony  
500TVL color / 570TVL b/n  
Zoom 10x op.  
Autofoco  
360°  
IP65  
12V2A

#### CMBR50M

420TVL  
IR 50m  
6mm.



#### CMAR50M

540TVL  
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  
4 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  
8 canales de audio  
Soporta 1 disco SATA,  
Visualizacion Real Time  
8 Alarmas  
Función PTZ  
Slot memoria SD para Back up  
Grabacion 8 canales en CIF a 25fps c/u o  
8canales 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 Crimpable/tornillo  
Derivadores y plugs de alimentación  
Adaptadores de BNC-RCA



#### 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  
Autofoco 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



#### ACCESORIOS

Convertor de video a VGA.  
Micrófonos de alta sensibilidad (ajustable)  
Convertidores RS232 / Rs485



#### BALUNES

Transceptores de video para cable UTP  
300-1200-1800 mts color.  
1-4-8-16 canales.

#### FUENTES

Fuentes switching de 12 VCC  
1A / 2A / 5A



# IntecomGroup

Entrevista a Martín Israilson y Alejandro Ali, Socios Gerentes

*Intecom, posicionada como un referente en protección contra incendios, concretó una alianza con Apollo, a través de la cual la representará en nuestro país. Sus directivos detallan cuales son los pasos previstos para reposicionar y hacer crecer a la marca en nuestra región.*

“Intecom nació en octubre de 2002 como una empresa especialista en sistemas de detección y, en la actualidad, estamos catalogados como una de las principales empresas instaladoras en sistemas de protección contra incendios. Para continuar nuestro crecimiento, hace un año comenzamos a trabajar con Apollo, para obtener la representación de la marca. Para lograrlo presentamos planes de negocios y proyecciones de lo que sería un trabajo en conjunto para posicionar la marca en nuestro mercado”, dice Martín Israilson, Socio Gerente de Intecom acerca del presente y los planes de la compañía en los próximos meses.

“Apollo hoy tiene un porcentaje del mercado muy chico, aunque estamos convencidos de que, por la calidad de sus productos y competitividad en costos, tiene potencial para cubrir, por lo menos, un 30% del *market share* de lo que es detección de incendios en Argentina. Con las limitaciones a la importación, esas proyecciones están supeditadas a la posibilidad de poder ingresar equipos, pero tenemos las herramientas para lograrlo”, concluyó.

- ¿Cómo prevén mantener el stock de productos?

- Intecom forma parte de un grupo de empresas importadoras de productos, por lo cual contamos con un Departamento de Comercio Exterior que se dedica exclusivamente a ese tema, lo cual nos permite hacer previsiones a largo plazo para mantener nuestro stock de productos. En la actualidad, más allá de que el precio debe ser competitivo en el mercado, es necesario tener el producto para lograr un plazo de entrega inmediato o casi inmediato, por lo cual hay que hacer las previsiones necesarias en las compras para poder brindarle al cliente un plazo de entrega lógico y que le sirva para terminar la obra en tiempo y forma.



Martín Israilson y Alejandro Ali, Socios Gerentes de IntecomGroup



“Nuestro objetivo es ser un referente entre los especialistas en sistemas de protección contra incendios para la industria y el sector de servicios en general. Para ello, certificamos todos nuestros trabajos y cumplimos con las normativas de prevención vigentes.”

- ¿A qué segmento de la industria apuntan?

- La idea es trabajar directamente con los instaladores como clientes, por lo cual vamos a formar un departamento técnico para apoyarlos. Estamos programando hacer cursos de capacitación y presentaciones de productos, siempre pensando en el instalador y no en el cliente final. Sí trabajamos con el cliente final en proyectos de extinción por agua y espuma. Lo que es el área de detección, queremos trabajarla con el instalador, que él sea nuestro cliente.

- ¿Qué posición ocupa Apollo hoy en nuestro mercado?

- Apollo hoy está un poco retrasada en lo que es captación de mercado, aunque tiene productos tecnológicamente aptos para competir con las marcas líderes del segmento y a un precio bastante más competitivo, por lo cual no se entiende por qué no creció acompañando al resto de las marcas y siempre se mantuvo en un mercado bastante limitado. Esto no solo se dio en nuestro país, sino en todo el mercado latino.

- ¿Cuáles son las estrategias pensadas para revertir esa tendencia?

- Creemos que trabajando la marca, teniendo productos en stock y ha-

ciendo las capacitaciones con los instaladores que tenemos diseñadas, la marca tiene que posicionarse rápidamente. Nuestras proyecciones indican que, en el próximo año, Apollo logrará entre el 10 y 14% del *market share*, llegando al 30% dentro de tres años. Para lograrlo, hay que hacer fuertes inversiones en posicionamiento a través de distintas acciones de marketing. Sabemos que el primer año será de gran inversión a baja rentabilidad, pero confiamos en que vamos a lograr que la marca sea en poco tiempo un referente en el mercado.

- ¿Qué tipo de proyectos son posibles con la marca?

- Apollo tiene una línea de productos que puede cubrir desde el pequeño comercio hasta la mediana empresa, sin dejar de lado mayores emprendimientos como petroleras o mineras. Tiene productos muy específicos, también, para algunas industrias puntuales, por lo cual podría trabajar en cualquier segmento que requiera detección contra incendios, ya sea detección de humo, llama o gases.

- ¿Cuál es la actualidad del mercado de incendios?

- El mercado de incendio compra en el exterior, hoy, unos 6 millones de dólares anuales, lo cual nos da la pauta de que no es un mercado tan chico. Debería crecer mucho más, pero no acompañan ni la situación actual del país, ni las reglamentaciones vigentes. A través de la Cámara Argentina de Seguridad (CAS) estamos trabajando y promoviendo nuevas leyes, que reglamenten los sistemas de protección contra incendios tomando como base la normativa NFPA. La intención es que esas leyes comiencen a aplicarse en los distintos ámbitos a nivel nacional. Teniendo ese marco legal basado en fundamentos técnicos, lo que restará será hacerlo cumplir. ■





**IntecomGroup**  
INGENIERIA EN SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

Empresa Especialista  
en Sistemas de  
Protección contra Incendios



Líder Mundial en Fabricación  
de Dispositivos de Detección  
de Humos y Módulos

INTECOM GROUP trabaja tanto para el sector privado como para la administración pública y en mercados tan diversos como la industria del petróleo, alimenticia, farmacéutica, logística, centros comerciales y edificios multifamiliares.

Pone a disposición de sus clientes los productos y tecnologías para detección de incendios de APOLLO.

- Compatibles con 40 marcas a nivel mundial.
- Línea completa y variada de elementos de detección: direccionables, convencionales, barreras, antiexplosión, marinos, autónomos / standalone a baterías.
- Nueva relación con el fabricante de paneles VES (parte del Grupo Ingles Kentec) a través de su empresa socia en Miami, Integra FPS, para la provisión de Paneles VES con logo APOLLO y software, soporte técnico y capacitaciones en ESPAÑOL.



**IntecomGroup**  
INGENIERIA EN SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

Marcos Paz 429 - Haedo - Buenos Aires - Argentina  
Tel/Fax: (54 11) 4658-1268 / 4464-6693  
[www.intecomgroup.com.ar](http://www.intecomgroup.com.ar)

## 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)

# Netaway

Entrevista a Martín D'Angelo

*Empresa joven en el mercado, Netaway crece de manera sostenida. Apuntalada por la calidad de sus productos y la atención personalizada, proyecta la incorporación de nuevas tecnologías en alianza con ZKSoftware, tecnologías que le darán la posibilidad de abrir nuevos mercados.*

“Netaway se formó en 2008 como empresa de servicios y distribución especializada en la seguridad electrónica para consumidores finales. Luego, conseguimos la representación para Argentina de ZKSoftware, marca con la que trabajamos exclusivamente con instaladores. Si bien trabajamos todos los rubros de la seguridad, nos especializamos en control de accesos y cámaras de seguridad”, explica Martín D'Angelo, uno de los fundadores de la empresa.

- ¿Cuáles son las principales rubros en los que trabajan?

- Netaway brinda servicios de venta e instalación, tanto de equipos biométricos para el control horario como CCTV, control de acceso, sistemas de alarma, detección de incendio, instalación de redes, telefonía, consultoría, datos, entre otros servicios. Nuestra empresa es importadora directa, lo que hace que, que el cliente encuentre en nosotros el mejor precio de mercado, desde la compra hasta la instalación y la puesta en marcha de cualquiera de nuestros servicios.

- ¿Cuáles son sus pilares como empresa?


- Desde hace más de 10 años, brindamos un producto de alta calidad, que genera la conformidad de todas las empresas que confían en nosotros. Tenemos una gran vocación de servicio, que ponemos de manifiesto en nuestra permanente vocación de servicio al instalador. Esta política nos llevó a crecer de manera importante en los últimos dos años, logrando una cartera de clientes importante.

- ¿Cómo definiría los servicios que brindan?

- En general, nuestros clientes están satisfechos por la rapidez en nuestra respuesta. Somos una empresa chica todavía, pero con una estructura ágil, capaz de dar una



[mdangelo@netaway.com.ar](mailto:mdangelo@netaway.com.ar)

**netaway** 

*Detección de incendio, CCTV, control de tiempo y asistencia, control de acceso y sistemas de intrusión son algunos de los rubros en los que la empresa ofrece sus servicios, con productos y tecnologías de primera marca.*

solución inmediata a los requerimientos del cliente, ya sea en responder a una consulta técnica como en la confección de un presupuesto, por ejemplo. Esa rapidez también nos genera una publicidad positiva de boca en boca, lo cual nos permite sumar nuevos clientes.

- ¿Cuál es su alianza con ZKSoftware?

- Somos representantes de la marca en el país para todas sus líneas de productos y, además, tenemos la representación exclusiva de un software de ZK España, cuyo dueño es socio en China y nos dio la confianza de representar su producto. Se trata de un software de asistencia muy potente, que excede las capacidades del software que viene provisto con cada uno de los equipos. Realmente estamos trabajando muy bien ese producto, tenemos un gran respaldo de su desarrollador y lo aplicamos con éxito en varios proyectos.

- ¿Están trabajando con nuevos proyectos?

- Tenemos un proyecto con España para actualizar el firmware interno de los equipos para lanzar el control de producción. Es un producto totalmente novedoso que debe ser aplicado de manera interna en los equipos, para que luego el software lo reconozca y comience a funcionar.

Ya está en sus etapas finales y pronto lo tendremos disponible en nuestro país, donde encontramos una necesidad de este producto, principalmente en la industria manufacturera.

- ¿Las trabas a las importaciones perjudicaron el crecimiento de la empresa?

- No sé si perjudicaron el crecimiento, pero al menos lo retrasaron. Y no solo a nuestra empresa, sino que, en general, creo que la imposibilidad de una empresa para mantener un stock de productos termina atentando contra su crecimiento. Hoy la cuestión está medianamente encaminada, aunque falta todavía para considerarla totalmente solucionada.

- ¿Hoy el cliente sigue pensando en el costo de una solución?

- En la actualidad del mercado, el cliente busca la solución adecuada más allá del costo. Hemos tenido casos de clientes que tomaron malas decisiones cuando pensaron en implementar, por ejemplo, un control de accesos y se vieron en la necesidad de renovar el sistema, lo cual le produjo el doble de gasto. Nuestra meta como empresa es que eso no les pase. Buscamos ser socios tecnológicos de nuestros clientes, acompañándolos en el proceso de implementación y puesta en marcha de una solución adecuada a sus necesidades.

- ¿Qué proyectos tienen a futuro?

- La idea es afianzar la marca, consolidar lo ya conseguido. La posibilidad de distribuir este nuevo software de ZK nos dará la posibilidad de trabajar con nuevas tecnologías. Como empresa, la idea es incorporar más personal para poder seguir manteniendo nuestra capacidad de respuesta. Nuestro crecimiento es sostenido y queremos seguir por ese camino, dando pasos seguros. ■



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

# Cámaras Cámara IP Domos DVR's Sistemas EAS

Micro Fast S.R.L. inició su actividad profesional en 1991 importando sistemas de computación y electrónica. En 2004, la empresa comenzó a liderar el mercado de la Seguridad Electrónica en la Argentina y a fines de 2009, abrió una oficina en China, obteniendo la distribución de Sinovision Technology and Development de su línea de cámaras y accesorios para toda Latinoamérica. Asimismo, estableció relaciones comerciales con la emergente Anviz Biometric distribuyendo gran parte de su línea de Controles de Acceso, combinándola con el poderío de cerraduras electromagnéticas de la línea Inglesa ELEM, entre otras marcas de renombre internacional. Además, comenzó a fabricar fuentes switching de alimentación y cables especialmente diseñados para CCTV y alarmas.

A principios de 2012, cerró convenio con Hanbang Technology para ensamblar en el país y dar soporte local para toda su línea de DVR.

La constante capacitación de nuestro departamento de ventas, acompañado por un soporte técnico con altos conocimientos, garantizan a nuestros clientes del gremio el mejor resultado a la hora de realizar un proyecto, ya sea a través de nuestra oficina central o por medio de nuestro amplio canal de distribuidores a lo largo del país.



**MF-3076Y**  
Cámara infrarroja /  
Sensor 1/3 SONY EFFIO / 650TVL  
/ 0.03 LUX. / Lente 2.8 A 12mm  
Varifocal con ajuste externo/  
40 Leds IR 40m. / OSD /  
Soporte Anticut.



**MF-3078C36**  
Cámara infrarroja /  
Sensor 1/3 SONY EFFIO /  
650TVL / Lente 3,6mm /  
IR ARRAY 40M / OSD /  
0,01 Lux / Con soporte.



**MFC-1901**  
Sensor 1/3 CMOS / 600TVL /  
IR 24leds / Lente 3,6mm / 0,1Lux.



**MFPT-04IR**  
Domo PTZ / Zoom 27X / Exterior/  
Sensor 1/4 SONY / 480TVL /  
IR 80 Mts / 256 Preset / 9 IR /  
Powerfull / Incluye fuente 12V 5A.



**XLD-T03**  
Sistema de Alarma de Barreras  
EAS para locales comerciales.  
Tamaño:1680x350x98mm /  
Aluminio / Frecuencia 8.2MHz /  
Frec. de modulación:180Hz. /  
Fuente 24V 2AMP incluida /  
Rango de detección: 1100mm  
(etiquetas RF) y  
1600mm (Hard tag).



SINOVISION®



ANVIZ  
Invent - Trust

 **microfast**

Av. Raúl Scalabrini Ortiz 637  
C1414DNG / Buenos Aires / Argentina  
Teléfono: (54 11) 4773.6366 (líneas rotativas)  
Skype: microfastsrl  
ventas@microfast.com.ar  
[www.microfast.com.ar](http://www.microfast.com.ar)

**Atención Exclusiva al Gremio**





# HANBANG

www.hanbang.com.ar

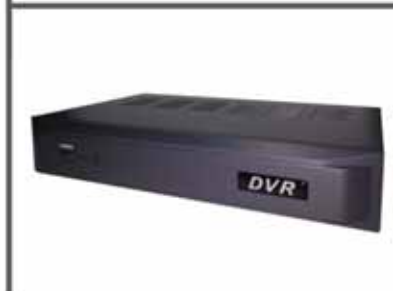
## DVR NVR HD-SDI 960H Cámaras IP

- > Soporta todos los navegadores: IE, Chrome, Firefox, Macintosh.
- > Vista en vivo y de Grabación en celulares.
- > Configuración personalizada de Stream de red y Grabación.
- > Configuración de Grabación personalizada.
- > Amplia configuración con permisos de Usuarios, tanto local como remoto.
- > Amplio registro de eventos con descripción del acontecimiento.
- > Función e-Map para insertar mapa, con la distribución de las cámaras en planta.
- > Software múltiple con ventanas ajustables.
- > Acceso remoto al soft desde cualquier PC.
- > Pop-up con alarma por detección de movimiento online.
- > CMS con servidor Web (instalación en una PC y uso del soft a través de toda la red).
- > CMS para visualizar hasta 800 canales.
- > Visualización de DVRs de otras marcas desde el CMS (consultar marcas y modelos disponibles).



### MF7004K

4 canales - Control remoto - Mouse - Salida de video Dual (BNC+VGA) - 2 Canales de entrada de audio y 1 de salida - PTZ N/D - Alarma N/D - 3CIF/1D1 - IE/Google/Firefox - Celulares.



### MF7204KL

4 canales - Control remoto - Mouse - Salida de video Dual (BNC+VGA) - 2 Canales de entrada de audio y 1 de salida - PTZ - Alarma: 4 canales de entrada/1 de salida - 4D1 - Soporta 1xHDD 2TB - IE/Google/Firefox - Celulares.



### MF7008KHE

8 canales - Control remoto - Mouse - Salida de video Dual (BNC+VGA) - 2 Canales de entrada de audio y 1 de salida - PTZ - Alarma: 4 canales de entrada/1 de salida - 8CIF/D1@6FPS - Soporta 1xHDD 2TB - IE/Google/Firefox - CMS - Celulares.



### MF7016LH

16 canales - Control remoto - Mouse - Salida de video Simple (BNC/VGA) - 4 Canales de entrada de audio y 1 de salida - PTZ - Alarma: 4 canales de entrada/1 de salida - 16CIF - Soporta 1xHDD 2TB - IE/Google/Firefox - CMS - Celulares.



### MF7016T2

16 canales - Control remoto - Mouse - Salida de video Dual (BNC+VGA) - 16 Canales de entrada de audio y 1 de salida - PTZ - Alarma: 16 canales de entrada/2 de salida - 16CIF/16D1 - Soporta 2xHDD 2TB - IE/Google/Firefox - CMS - Celulares - Español.



## microfast

Av. Raúl Scalabrini Ortiz 637  
C1414DNG / Buenos Aires / Argentina  
Teléfono: (54 11) 4773.6366 (líneas rotativas)  
Skype: microfastsrl  
ventas@microfast.com.ar  
www.microfast.com.ar

Atención Exclusiva al Gremio

# J&M Seguridad y Sistemas

Entrevista a Marcelo Merchan, Socio

*Creada en 1990 con el fin de brindar sistemas monitoreados radiales, la empresa creció a través de los años, logrando un sistema totalmente confiable. Uno de los socios cuenta sobre los inicios y el presente de la empresa.*

“ J&M Seguridad y Sistemas nació en Bragado hace más de 22 años, con la intención de solucionar el problema de comunicación de las alarmas domiciliarias con el usuario, cuando al ser instaladas en quintas alejadas del casco urbano la sirena no cumplía con su objetivo disuasorio. Luego de algunas pruebas, logramos mediante equipos comerciales, transmitir el disparo al usuario. Como meta, nos propusimos crear el sistema radial de monitoreo más seguro que pudiéramos lograr”, explica Marcelo Merchan, uno de los socios de la empresa acerca de los inicios.

## - ¿Por qué eligen fabricar?

- La elección de fabricación la tomamos naturalmente, ya que decidimos crear nuestro sistema en un momento que no existía un producto para nuestras necesidades. Si bien fabricar nunca nos ha sido fácil, fue un proceso lento, ya que nunca dejó de ser una empresa familiar y con no demasiados recursos económicos. Nunca incluimos capitales externos y logramos con mucho esfuerzo una empresa autosustentable, que a pesar de las durezas económicas sufridas, nos permitieron mantener bases sólidas para seguir desarrollando nuestros propios productos.

## - ¿Están dadas las condiciones para continuar por este camino?

- Las condiciones de fabricación a nivel nacional no son las más favorables con vista a futuro, ya que cada paso dado en cualquier sentido, económico o social, representa infinidad de problemas a resolver, lo que hace que cualquier proyecto deba reverse infinidad de veces para poder llevarlo a la práctica.

## - ¿Cómo ve la actualidad del mercado monitoreo vía radio?

- Creemos que las condiciones para este tipo de sistema son las mejores, ya que por costo y beneficio siempre representa una ventaja,



[info@seguridadysistemas.com.ar](mailto:info@seguridadysistemas.com.ar)



*“Es un gran desafío para nuestra empresa, pensando en el futuro, dar a conocer nuestra empresa y lograr posicionar nuestra marca y productos en un mercado tan competitivo. Estamos trabajando para lograrlo”*

tanto para el proveedor del servicio de monitoreo como para el cliente final. Siempre apuntamos a la estabilidad y seguridad del sistema, algo que se logra permitiendo al proveedor no depender de terceros en la parte más importante del monitoreo, que es el enlace entre la base y las centrales domiciliarias.

## - ¿Cuáles son los parámetros de competencia contra sistemas que utilizan otro tipo de tecnología?

Algunos de los parámetros que consideramos muy competitivos son no tercerizar o dejar en manos de una compañía ajena la comunicación de la base y la central domiciliaria o viceversa, además de la velocidad de transmisión de los equipos radiales para monitorear el estado completo de los equipos remotos. También consideramos el informe en tiempo real de los distintos disparos generados, el control de armados y desarmado del sistema realizado por el usuario, información instantánea de corte de CA, estado de batería, etc., y el envío de información ilimitado, ya que la capacidad de transmisión y recepción es enorme en comparación a cualquier otro método de monitoreo.

## - ¿Cuáles son los principales requerimientos en cuanto a servicios?

- En general, implementar un sistema seguro y estable para minimizar

los costos de mantenimiento y supervisión. Siempre hemos trabajado codo a codo con nuestros clientes, aceptando críticas y escuchando sus opiniones. Las mismas son evaluadas y muchas veces implementadas en las actualizaciones que realizamos en nuestros sistemas.

## - ¿Cómo instrumentan el servicio posventa?

- Centralizamos en nuestra empresa el servicio posventa. Ponemos a disposición líneas telefónicas fijas para todas las consultas, líneas celulares directas con nuestro departamento técnico y atención a través de nuestra página de internet. Si es necesario, viajamos a resolver el problema que nuestro cliente no pueda por sí mismo solucionar.

## - ¿Cuál es la actualidad del mercado de la seguridad en su región?

- Aunque lentamente, se encuentra en expansión. Creemos que el cliente final es cada vez más exigente y más comprometido con su seguridad. Esto hace que intente implementar distintos tipos de productos, que le puedan brindar la tranquilidad que está buscando.

## - ¿Proyectan desarrollar nuevos productos?

- Tenemos nuevos productos para lanzar al mercado, de los cuales muchos están en fase de desarrollo. Momentáneamente, estamos enfocados en maximizar el rendimiento de nuestros actuales productos.

## - ¿Qué proyección tienen como empresa dentro del mercado local?

- Somos una marca reconocida en la zona y con muchos años ofreciendo el servicio de monitoreo radial, avalados por muchos sistemas en funcionamiento desde hace más de diez años. Estamos trabajando con distintos municipios y sus policías para implementar nuestro sistema integrando nuestra tecnología con la infraestructura policial. ■



# 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.*

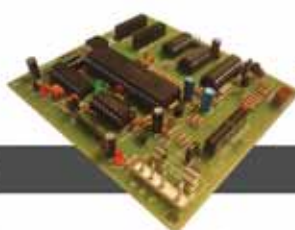


Base de monitoreo para **10.000 abonados** con programación específica por abonado.

### 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



# 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**



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



# Elca Seguridad Electrónica

Inicios, presente y futuro

*Fundada hace más de 20 años, la compañía se diversificó y creció a la par del mercado. Consolidada y prestigiosa en el sector, el 9 de marzo del año pasado inauguró su nueva sede, un edificio moderno, con capacidad para atender de manera más eficiente las necesidades de sus clientes.*



*La empresa, que comenzara con dos líneas de productos para CCTV, diversificó a lo largo de los años su carter de productos, abarcando hoy todos los segmentos de la seguridad, algunos de ellos con representaciones exclusivas.*



Sergio Pattacini y Fernando Sneider, *Socios Gerentes*

**E** LCA Seguridad Electrónica S.R.L. conforma una empresa de integración de sistemas de seguridad y trabaja a partir de las características particulares de cada cliente, realizando una evaluación técnica de ellas y seleccionando los equipamientos, los componentes, el service y el mantenimiento adecuado a fin de lograr su seguridad optimizando la inversión.

Durante más de dos décadas, la empresa adquirió el conocimiento y la experiencia necesarios para la provisión, instalación e integración de sistemas de detección temprana de incendio, sistemas de CCTV, sistemas de alarma contra robo y

sistemas de control de accesos, comercializando las principales marcas mundiales en cada rubro.

Dada la importancia que representan los sistemas de seguridad y control en los usuarios, ELCA dispone de una estructura de organización flexible que permite lograr una adecuada fluidez en todos los procesos, contando con un departamento comercial que ofrece el asesoramiento necesario para lograr la óptima relación costo-beneficio del sistema mientras que, a través de su Departamento Técnico, brinda la ingeniería necesaria para que el sistema funcione de manera adecuada. Final-

## ■ Timeline

**1989**

Sergio Pattacini y Walter A Daher comienzan a trabajar bajo el nombre ELCA SRL Sociedad de Hecho, realizando instalaciones y mantenimientos de sistemas de detección de incendio y fabricación de equipos para castillete policial.

**1992**

Principal fabricante de equipos de emergencia para castilletes policiales, comienza a fabricar alarmas para autos con marca Ray Alarm y alarmas para casas, disponiendo un modelo de central.

**1995**

La empresa cambia el tipo de sociedad, pasando a denominarse ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.

**1998**

Toma la distribución en forma directa de Pelco, CBC y Mitsubishi, con lo cual se hacen más competitivos en el mercado.





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

# 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



# 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)

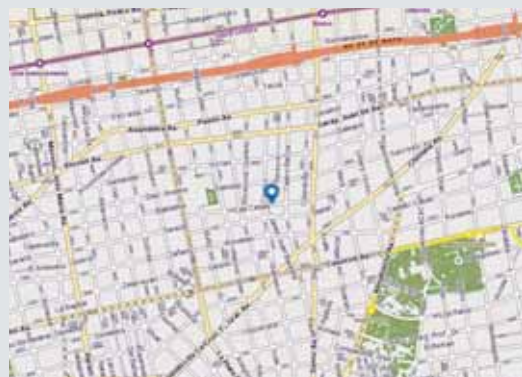


**Ingreso**

Los colores institucionales enmarcan el ingreso, donde también se encuentra la recepción.

**Ubicación**

La nueva sede de Elca S.R.L., en el barrio de Boedo, está ubicada en una zona de accesos rápidos, dado principalmente por la Avenida Boedo.



**Cómo llegar**

• En auto: ingresando por Autopista, tomar la bajada de Boedo, girar a la derecha en ésta hasta Las Casas (Avenida Boedo al 800).

• En micro: líneas 5, 9, 23, 25, 28, 32, 50, 65, 75, 101, 115, 128, 133, 134, 143, 165 y 168.

**+ Datos**

- Dirección: Las Casas 3777
- Teléfono: (54 11) 4925 4102
- E-mail: [info@elcasrl.com.ar](mailto:info@elcasrl.com.ar)
- Web: [www.elcasrl.com.ar](http://www.elcasrl.com.ar)

**NUEVAS OFICINAS COMERCIALES**

Inaugurado en 2012, el nuevo edificio está dividido en tres plantas, con 500 metros cuadrados cubiertos, pensado y diseñado para un máximo confort y potenciar los servicios de la empresa.

Cuenta con las siguientes divisiones:

- Oficinas administrativas: ubicadas en un sector estratégico para poder lograr un feedback ininterrumpido con los diferentes departamentos.
- Salón comercial: Equipado con la última tecnología, permite a la empresa estar a la vanguardia de las comunicaciones, brindando un servicio único de continuo contacto, respaldo y asesoramiento a sus clientes.
- Sala multimedia para clientes: cuenta con todo el material gráfico, audiovisual y con acceso a Internet, sumado al confort de las nuevas instalaciones para que los clientes se sientan como en su casa.
- Sala de reuniones y capacitaciones: diseñada con el fin de brindar capacitaciones, meeting & workshop de productos, creando un valor agregado a la compañía. (con foto Capacitación)
- Espacios verdes: diseñados con la convicción de que la calidad humana se logra estando en contacto directo con los espacios donde habitan las energías renovables.
- Laboratorio: ELCA cuenta con un laboratorio propio, que le permite llevar a cabo las pruebas de calidad de los diferentes productos, logrando de esta manera relaciones comerciales confiables con un absoluto respaldo.

mente, el Departamento de Mantenimiento estará presente para brindar el servicio posventa y mantener a los sistemas funcionando correctamente.

**HISTORIA**

Fundada en 1989 como Elca Sociedad de Hecho, sus integrantes comenzaron haciendo instalaciones y mantenimiento de equipos contra incendio y fabricando equipos de emergencia para castilletes policiales, en ese entonces única empresa en hacerlo. A partir de un rápido crecimiento, toma la representación para Argentina de dos marcas dedicadas a CCTV, especialidad que quedó incorporada a la empresa.

Luego de dos años de crecimiento sostenido, sobrevino la crisis de 2001, momento en que la mayoría de las empresas se vieron obligadas

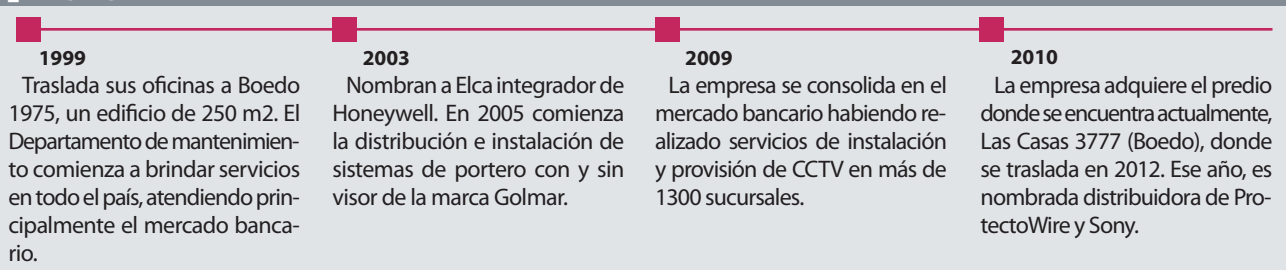
a cesar sus actividades. "Ese año, si bien se facturó menos, la empresa se mantuvo sólida y pudimos saldar las deudas contraídas. Eso nos permitió obtener créditos, ya que mientras muchas empresas buscaban la manera de no pagar, nosotros intentábamos acordar formas de pago", recuerda Sergio Pattaccini sobre esa época, que si bien fue complicada, le sirvió a la compañía para comenzar a tomar mayores previsiones y sentar bases sólidas para continuar su camino.

El crecimiento comenzó a plasmarse en distintos ámbitos, haciendo crecer las necesidades de un edificio moderno, capaz de albergar al creciente número de técnicos y especialistas que se incorporaban a ELCA.

**LA NUEVA SEDE**

Luego de un año de arduo trabajo,

**Timeline**





- 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?

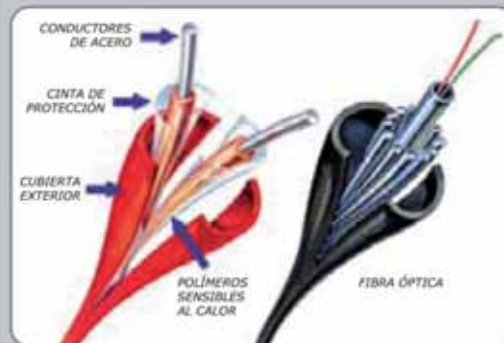
Por los conductores aislados (trenzados entre sí para imponer presión entre ellos), circula una pequeña corriente de forma continua. El polímero aislante, está diseñado para ser físicamente estable hasta alcanzar la temperatura de punto de alarma. Si la temperatura de alarma se alcanza o excede en cualquier 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



# 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





Conozca más sobre nuestros productos  
y servicios, visite nuestra página web  
[www.sf-technology.com.ar](http://www.sf-technology.com.ar)

- INTRUSION •
- ACCESOS •
- INCENDIO •
- MONITOREO •
- CCTV •

# TECHNOLOGY

## HACEMOS LA DIFERENCIA

» *Paneles Vista...*  
*Un panel, infinitas posibilidades*



VISTA-48LA

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

VISTA-1208P

- 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 borneras 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

Av. Boedo 1912 • (C1239AAW) • C.A.B.A. • Tel.: (54 11) 4923 0240

[info@sf-technology.com](mailto:info@sf-technology.com) • [www.sf-technology.com](http://www.sf-technology.com)



**STAFF**

**SOCIOS GERENTES**  
Sergio Pattacini  
Fernando Sneider

**GERENTE COMERCIAL**  
Javier Palmieri

**EJECUTIVOS COMERCIALES**  
Fernando Giménez  
Claudio Flaminman  
Alberto Sparacino  
Alberto Espósito

**DPTO. DE MARKETING  
Y COMUNICACIÓN**  
Pablo Bernad

**JEFE ADMINISTRATIVO**  
Natalia Pucciarelli

**DPTO. FACTURACIÓN**  
Gabriela Rey

**DPTO. IMPORTACIONES**  
Valeria Moreno

**DPTO. PROVEEDORES**  
Gonzalo Díaz

**ASISTENTES ADMINISTRATIVOS**  
Alan Franco y Susana Zurita

**DPTO. DE ABASTECIMIENTO  
Y LOGÍSTICA**  
Guillermo Maggio  
Sergio Paz

**GERENTE TÉCNICO**  
Marcelo Vázquez

**SUPERVISORES TÉCNICOS**  
Pablo Ortiz  
Fabián Bautista  
Javier Saralegui  
Esteban Ramírez  
Eduardo Basterrechea

**COORDINACIÓN TÉCNICA**  
Edith Albores

**LABORATORIO TÉCNICO**  
Eduardo Digiovani  
Pablo Pafundi  
Sergio Laurent

*Elca cuenta con un plantel de más de 35 personas para el Departamento de Obras y Mantenimiento.*

*ELCA Seguridad Electrónica S.R.L. es una empresa habilitada y registrada por el G.C.A.B.A. según la Disposición N° 415/DGD y PC/2011 como Instalador, Mantenedor y Reparador de Instalaciones Fijas contra Incendios (Habilitación N° 1268322/2011 y Registro N° 002433).*

*Esto le permite a la empresa ofrecer al mercado más y mejores soluciones en materia de servicios.*



**Recepción**

Diseñada para el confort del cliente

finalmente, la empresa inauguró el 9 de marzo de 2012 su nuevo edificio, ubicado en Las Casas 3777, cerca la sede histórica de Av. Boedo.

“Nos sentimos orgullosos de esta nueva casa: es la concreción de el anhelo personal de cada uno de los que soñamos la empresa que hoy tenemos”, cuenta Sergio Pattacini, Socio Gerente y uno de los fundadores de la compañía.

La nueva sede de ELCA está distribuida en tres plantas, con 500 metros cuadrados cubiertos. En la planta baja se encuentra la recepción, el showroom, el sector de ventas y administración, y el sector de depósito y expedición. El entrepiso del edificio ubica a

las áreas técnicas: laboratorio, sistemas e ingeniería.

En el primer piso están ubicadas las oficinas gerenciales, la sala de reunión de directorio y la sala de capacitación. También en este piso se encuentra un espacio libre: una terraza con deck y parrilla, que incorpora comedor para el personal y sala técnica y para el armado de equipos.

“Cada detalle del edificio fue pensado, desde la distribución hasta la ambientación de los espacios comunes y los de aire libre. Por eso es que nos sentimos orgullosos, por haber hecho realidad el sueño de una empresa pensada todos los días desde hace más de veinte años”, concluye Pattacini. ■

**PRINCIPALES MARCAS**

- NOTIFIER: Sistemas y dispositivos para alarma de incendios.
- GOLMAR: Productos y sistemas para comunicación (porteros y videoporteros).
- ARECONVISION: Especialista en desarrollo y fabricación de cámaras para CCTV con de resolución megapíxel.
- SONY: Cámaras de última generación para proyectos de videovigilancia.
- PELCO: Uno de los principales fabricantes mundiales de cámaras con tecnología analoga.
- NETFOCUS: Equipamientos de alta calidad para grabación de imágenes de video en formato digital.
- HORING: Detectores para incendios.
- VITECH: Líneas de cámaras para CCTV.
- HONEYWELL: Línea completa de sistemas de seguridad contra intrusión, BMS y control de accesos.
- DVTEL: Cámaras IP para proyectos de videovigilancia.
- COMPUTAR: Lentes para CCTV para aplicaciones especiales (aeropuertos, bancos, edificios gubernamentales, comercio e industria).
- SECURITON: Detectores de incendios.
- INIM: Centrales de incendio convencionales.
- PROTECTOWIRE: Sistemas de aplicaciones especiales de detección lineal de incendio.





Conozca más sobre nuestros productos  
y servicios, visite nuestra página web  
[www.sf-technology.com.ar](http://www.sf-technology.com.ar)

- INTRUSION
- ACCESOS
- INCENDIO
- MONITOREO
- CCTV

**TECHNOLOGY**  
HACEMOS LA DIFERENCIA

PRESENTAMOS

# Tuxedo Touch

"Mucho más que un teclado de alarma"



Honeywell



Honeywell

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.

#### FEATURES

- Pantalla Color de 7".
- 800 x 480 de resolución TFT con 16 millones de colores.
- Conexión a través de Wi-Fi o Ethernet y LAN local.
- Visualización de hasta cuatro cámaras IP al mismo tiempo
- Manejo de Tuxedo a través de cualquier dispositivo Wi-Fi (smartphone, iPad, iPhone, PC, TV Internet)
- Interfaz gráfica de fácil uso y navegación.
- Iconos de interfaz total Connect.
- Z-Wave controlador incorporado. Soporta hasta 232 dispositivos Z-Wave. Compatible con la mayoría de los Z-Wave.
- Administrador de costos de energía.
- Pantalla personalizada:
  - » Logo concesionario y la compañía se pueden personalizar en la pantalla de inicio.
  - » Slideshow: actua como porta retrato digital.
  - » Reproductor de video digital, crea cartelera o tutorial de entrenamiento para sus necesidades empresariales.
- Voz Anunciación del tipo y la ubicación de alarma para los usuarios finales puedan actuar rápidamente en caso de emergencia.
- Menú de tres diferentes idioma (Inglés, francés canadiense y español).
- Centro Familiar de mensajes le permite a los usuarios grabar y reproducir mensajes.

**Honeywell** SECURITY PRODUCTS DEALER

Líder mundial con más de 70 años en el mercado, ofrece una amplia gama de tecnologías 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**

Av. Boedo 1912 • (C1239AAW) • C.A.B.A. • Tel.: (54 11) 4923 0240

[info@sf-technology.com](mailto:info@sf-technology.com) • [www.sf-technology.com](http://www.sf-technology.com)



# Acceso Web Dealer Desktop para Monitoreo de Alarmas

Expanda su negocio de monitoreo de manera eficiente y rentable

La nueva plataforma Desktop Web fue diseñada para dar potencia con simplicidad de uso y transportabilidad a su negocio.

Las aplicaciones están centralizadas en la nube privada

de su empresa, permitiendo la accesibilidad

desde cualquier navegador web,

incluyendo la conexión desde

tabletas y teléfonos inteligentes.



Con el nuevo **Módulo Acceso Web Dealer Desktop** ofrezca servicio de monitoreo mayorista a sus usuarios integradores

- \* Proceso optimizado y simple para alta y mantenimiento de cuentas fijas y móviles.
- \* Acceso remoto para la obtención de reportes on-line a sus dealers.
- \* Visualización creativa TIME-LINE la cual permite al dealer obtener información cronológica y detallada del accionar operativo de la atención de eventos.
- \* Reportes históricos y reporte MULTI-CUENTA.
- \* Auditoría del operador y dealer.
- \* Disponible en múltiples idiomas.
- \* Integración con el módulo de Acceso Web Cliente Corporativo permitiendo al dealer la facultad de creación y asociación de usuarios.
- \* Expansión territorial implementada con equipos nodulares de retrasmisión IP.

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

**SoftGuard**

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

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





# MICROCOM

ARGENTINA S. A.

MAYORISTA EN CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD

## Soluciones de Infraestructura de Redes

 **FURUKAWA**

*Soluciones de cableado estructurado de red de cobre y fibras ópticas de alto desempeño para interior y exterior*

  
**EMERSON**  
Network Power

*Energía confiable para soluciones de seguridad*

 **QualityTech**  
Tecnología aplicada

*Solución de Racks y Murales para proteger su red.*

 **Allied Telesis**

*Switches de Núcleo y PoE y Media Converters de alto rendimiento pensados en soluciones de Seguridad.*

### ROSARIO

Ricchieri 65 bis

Telfax: (0341) 437-5777

### BUENOS AIRES

California 2082 - Oficina: D114/115

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

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



[facebook.com/microcomarg](https://facebook.com/microcomarg)



[twitter.com/microcomarg](https://twitter.com/microcomarg)



# MICROCOM

ARGENTINA S. A.

MAYORISTA EN CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD



# ¿Cómo se solucionan los cortes de energía? ¿Cómo se calcula la autonomía de una UPS?

Las UPS son claves para asegurar el suministro de energía

*Las soluciones de seguridad, actualmente, son cada vez más dependientes de la energía. Centros de monitoreo, bases de datos, gestión de controles de acceso y storage de video son algunos de los servicios críticos con necesidad crecientes de disponibilidad de suministro.*

- ¿Cuáles son los principales problemas de energía que podrían presentarse?

A la hora de tener en cuenta los problemas de energía, no sólo tenemos que ver la disponibilidad de la misma, sino también es importante tener en cuenta otros factores, a veces imperceptibles, que hacen a la calidad de la misma y que afectan a la disponibilidad de los servicios críticos:

- **VARIACIÓN DE FRECUENCIA:** la energía eléctrica tiene ciclos definidos (en Argentina es de 50Hz) y un cambio en la frecuencia de estos ciclos es, para algunos equipos electrónicos, similar a un corte. Los equipos no están preparados para entender estos cambios y no entienden la energía con los que se los alimenta.
- **DISTORSIÓN DE ONDA:** si la forma sinusoidal se ve afectada por defectos en la generación o transporte de la energía, ésta tampoco será entendida.
- **RUIDO DE LÍNEA:** son señales de origen eléctrico no deseadas que están unidas a la señal principal, de manera que pueden alterarla produciendo efectos que podrían ser perjudiciales
- **PICOS DE TENSIÓN:** son cambios instantáneos en el voltaje entregado. Estos cambios pueden ser positivos (sobretensión) o negativos (bajas de tensión)



Enrique Escars, Product Managers Microcom

• **MICROCORTES DE ENERGÍA:** estos cortes muy pocas veces son percibidos por una persona. Tienen duraciones de entre 2 y 10ms y son los que, ocasionalmente, producen el reinicio espontáneo de equipos electrónicos.

- ¿Cómo pueden solucionarse estos inconvenientes?

Teniendo en cuenta estos problemas y el tipo de carga que debemos proteger, podremos elegir la tecnología correcta de la UPS. Por lo crítico de los servicios, la recomendación es la instalación de equipos con tecnología OnLine de Doble conversión, que poseen una efectividad mayor al 99% en la protección y corrección de estos errores energéticos.

Emerson Liebert posee la línea de UPSs GXT3, con tecnología OnLine de Doble Conversión, en potencias que van desde los 700VA hasta los 10KVA.

- ¿Cuáles son las ventajas de la tecnología online?

En la tecnología onLine, las baterías de estas UPSs están permanentemente en contacto con la carga, lo que permite que entren en funcionamiento sin generar tiempo de conmutación, entregando corriente sin alteraciones para la carga. Para asegurar un flujo de energía sin alteraciones en la forma de su onda, este es transformado de corriente alterna en continua y luego elevado a alterna para alimentar la carga.

- ¿Cómo se selecciona la UPS más conveniente?

Al momento de seleccionar la

UPS, deben tenerse en cuenta los siguientes datos:

• **POTENCIA MÁXIMA REQUERIDA DE LA CARGA:** la mayoría de los equipos eléctricos tienen su mayor consumo al momento del arranque, con un pico de poca duración. La potencia de la UPS debe superar la suma de los consumos máximos de toda la carga y tener en cuenta la posibilidad de crecimiento (en general un 30%). Los equipos GXT3 de Emerson Liebert cuentan con un switch de bypass automático para el caso de que el consumo sea superior a la potencia que puede entregar la máquina, permitiendo que la carga continúe activa, pero sin protección de baterías.

• **POTENCIA NORMAL REQUERIDA:** es el consumo promedio que va a requerir la carga durante su uso. Las UPSs de la línea GXT3 poseen bajo consumo eléctrico, lo que permite asegurar un mayor porcentaje de la energía para la carga. Esto es conocido como factor de potencia, que en el caso de las GXT3 es de 0,9, por lo que permite entregar un 90% en Watts de su potencia nominal en VA.

• **AUTONOMÍA:** el cálculo real debe hacerse sobre los consumos normales de cada equipo (usualmente un 50% de su consumo máx.). La autonomía de una UPS debe ser considerada para el apagado correcto de los equipos o para que estos servicios se mantengan activos hasta que se ponga en régimen otra fuente, como un grupo electrógeno. En la línea Emerson Liebert, es posible agregar hasta 4 bancos de baterías adicionales a cada UPS para lograr la autonomía deseada. ■





# 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

### 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







## Dahua Technology

Dahua Technology Co. LTD es un fabricante profesional en el rubro de seguridad y video vigilancia.

Durante los últimos 16 años de desarrollo, Dahua Technology se ha especializado en la investigación y diseño de equipamientos de vigilancia de la más alta tecnología.

Tanto el hardware como el software son diseñados en forma modular, con flexibilidad para diferentes configuraciones, múltiples escalas de aplicación y futuras expansiones.

Dahua tomó la delantera en lanzar al mercado un grabador digital de cámaras de 8 entradas en tiempo real en 2002 y luego en 2003- un modelo de 16 entradas en tiempo real.

Actualmente, Dahua está liderando la tendencia en desarrollo de grabadores digitales de video y se está convirtiendo en la marca número 1 en China.

En 2006 el lanzamiento del teclado IP, los domos de alta velocidad, placas decodificadoras y servidores IP representan la estructura completa de seguridad y videovigilancia de Dahua.

En 2007 y 2008 todos los DVR se cambian para incorporar Discos SATA. Los domos y cámaras IP son presentados al mercado.

En la actualidad Dahua es fabricante líder en seguridad y videovigilancia con considerable tecnología y escala. Nuestros productos han aprobado las certificaciones de calidad ISO9001 y muchas otras internacionales como UL, CE, FCC.

Gracias al alto desempeño de nuestros productos, son vendidos en toda Europa, América y Japón como también en Taiwan y son ampliamente utilizados en diversos campos de aplicación como bancos, seguridad pública, usinas de energía, edificios inteligentes y transporte.

### Investigación y Desarrollo

Un robusto departamento de investigación y desarrollo es esencial para poder innovar y acercarse a la excelencia. Dahua posee más de 800 ingenieros y cada año invierte más del 10% de sus ingresos en esa área.

Dahua asegura la innovación e implementación de tecnologías en aplicaciones estructuradas embebidas, aritméticas de codificación/decodificación de audio/video y desarrollo de protocolos de red.

Todo esto le asegura el liderazgo en esta industria y garantiza el desempeño excelente de sus productos.

### Estrategia de mercado

Orientado al requerimiento de mercado y manteniendo una cooperación «ganador-ganador» como objetivo, Dahua está dedicada continuamente a buscar expansión de mercado y promoción, desarrollando clientes internacionales para aumentar el crédito y la reputación de la marca.

Compartiendo los mejores productos, servicio e intereses Dahua y sus clientes crecerán y serán más fuertes juntos.

### Servicio

Un perfecto sistema de servicio es la garantía para satisfacer la demanda de sus clientes.

Dahua ha establecido una red de servicio post venta sobre todo el país. Personal altamente calificado provee el mejor y más rápido servicio a sus clientes.

Además, Dahua ha estado conduciendo la capacitación para los ingenieros de servicio pos venta a través de seminarios realizados en el país de sus distribuidores internacionales. La casa matriz, además, provee la capacitación de servicio pos venta a los clientes de todo el mundo.

Dahua ofrece servicio con características específicas y provee soluciones profesionales de sistemas de seguridad y video vigilancia para cumplir con todas las necesidades de sus clientes.

### Nuestra Misión

Liderar la industria, servir al país.



**Dahua Technology Co., Ltd.**

1187 Bin'an Rd., Binjiang, Huangzhou, Zhejiang 310053, China Tel:(86-571)8768 8883, 2893 9666 Fax:(86-571)8768 8815  
E-mail:overseas@dahuatech.com Website:www.dahuasecurity.com



## What's New? Just Dual-core!



Dahua now launched a full range of 960H & full-D1 DVR adopted a powerful dual-core CPU and new code chip. It presents the powerful preview, recording, playback and network performance.



### DVR0404/0804/1604HF-S-E

4/8/16CH 960H 2U DVR

- > 4/8/16ch video & audio
- > H.264 & Dual-stream encoding
- > Full channel 960H(960x576/960x480) realtime recording
- > HDMI,VGA & BNC output up to 1080P
- > 8 SATA, 1 eSATA, 2 USB



### DVR0404/0804/1604HF-S

4/8/16CH Full-D1 2U DVR

- > 4/8/16ch video & audio
- > H.264 & Dual-stream encoding
- > Full channel D1 realtime recording
- > HDMI,VGA & BNC output up to 1080P
- > 8 SATA, 1 eSATA, 2 USB



### DVR0404/0804/1604HF-L

4/8/16CH Full-D1 1.5U DVR

- > 4/8/16ch video & 4ch audio
- > H.264 & Dual-stream encoding
- > Full channel D1 realtime recording
- > HDMI,VGA & BNC output up to 1080P
- > 4 SATA, 1 eSATA, 2 USB



### DVR0404/0804/1604HF-A

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

- > 4/8/16ch video & 4/8/4ch audio
- > H.264 & Dual-stream encoding
- > Full channel D1 realtime recording
- > HDMI,VGA & BNC output up to 1080P
- > 2 SATA, 2 USB

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



Distribution Partner: **Big Dipper Technology**

Contact person: Ing. Gabriel R. Pennella, Del Mate Amargo 1176, Ituzaingo, CP : 1710, Buenos Aires, Argentina, Tel: (5411) 4481-9475

Website: [www.bigdipper.com.ar](http://www.bigdipper.com.ar) Email: [info@bigdipper.com.ar](mailto:info@bigdipper.com.ar) MSN: [ventas@bigdipper.com.ar](mailto:ventas@bigdipper.com.ar)



# Alarmas comunitarias

Una solución pensada para muchos beneficiarios

*Netio, empresa dedicada a las comunicaciones, desarrolló un nuevo producto, capaz de dar soluciones a problemáticas de seguridad comunes a un barrio, edificio o conjunto de edificaciones que quieran, de manera conjunta, tener un sistema de alarmas monitoreado.*

Cada vez son más frecuentes las reuniones de vecinos en las que el denominador común es la inseguridad: se preguntan qué hacer, cómo cuidarse entre ellos, quejas contra el municipio y la policía, etc. Pocos encuentran una solución que los tranquilice. Una de las posibles soluciones planteadas, en general, es la instalación de un sistema de alarma comunitario.

## NUEVO FOCO DE NEGOCIOS

Una alarma comunitaria es un sistema de alerta común a un grupo de vecinos de una cuadra de casas bajas o de un edificio. Por medio de un control remoto inalámbrico, cada vecino puede activar una sirena, encender luces o, en el caso de tratarse de un edificio, abrir la puerta del garaje, entre otras opciones.

En la mayoría de los casos, estos sistemas operan como elementos disuasivos, ya que cuando "alguien" hace sonar la sirena, en realidad, no se sabe "quién fue" y el resto de los vecinos no saben si deberían hacer algo o llamar a la policía, por lo que, generalmente, terminan ignorando el hecho cuando algún vecino podría estar siendo víctima de una situación de inseguridad.

Entonces surge una pregunta, ¿por qué no llevar el negocio de monitoreo también a este segmento?

*El sistema de alarma comunitaria permitirá proteger un conjunto de propiedades o armar un corredor seguro monitoreado en la vía pública, abriendo para el sector un nuevo nicho de negocios, aún no explotado.*

**Netio** SRL [info@nt-sec.com](mailto:info@nt-sec.com) / [www.nt-sec.com](http://www.nt-sec.com)

## LAS OPCIONES

En la actualidad, existen soluciones parciales a esta problemática, en las que se equipa una alarma comunitaria con un comunicador GPRS, capaz de enviar una señal cuando está sonando la sirena. En estos casos, la central de monitoreo tiene la misma información que los vecinos: está sonando la sirena, pero sigue sin saberse quién es la potencial víctima.

También es posible instalar un panel de alarmas inalámbrico con un comunicador GPRS dentro de una caja estanco, con una buena sirena en el exterior. Si bien ésta parece ser una solución elegante, un panel de alarmas está pensado para ser instalado, fundamentalmente, en un domicilio. Por lo tanto, la cantidad de usuarios soportados es muy limitada.

## LA SOLUCIÓN

Con esta problemática en mente, Netio S.R.L. desarrolló un producto pensado para llevar el negocio de monitoreo a la calle: la Alarma Comunitaria Nt-Com ACM.

Se trata de un equipo que, además de posibilitar la activación de una sirena, encender luces o abrir la puerta del garaje del edificio, tiene la capacidad de enviar un evento diferente para cada botón del control remoto, identificando al usuario que disparó dicho evento.

También puede enviar un evento al recibir un llamado telefónico desde un número habilitado.

Este sistema soporta hasta 2000 dispositivos, entre controles remotos y números telefónicos, 3 salidas de 12Vdc para conexión de sirena, luces de emergencia, balizas, etc., y una salida de 220Vac para conectar hasta 4kW de carga (8 reflectores de 500W), aunque

esta capacidad puede ampliarse según las necesidades del sitio a proteger.

Con el equipo, se proveen controles remotos de 3 botones, pudiéndose asignar un código de evento diferente para cada uno y un código de evento para la llamada no atendida. Cada control remoto se identifica con un número de usuario, que es parte del evento.

Las salidas son configurables en tiempo de accionamiento y modo de trabajo y cada botón puede activar cualquiera de ellas o incluso más de una.

Cada botón de cada control remoto puede habilitarse para que envíe o no el evento que tiene asignado o que active o no la/s salida/s que tiene asignada/s.

Las altas y bajas de dispositivos se hacen de forma remota desde la central de monitoreo, por lo que el usuario puede recibir el control remoto por correo y, con el dispositivo en su poder, comunicarse con la central para que, en 5 minutos, tenga su control remoto dado de alta.

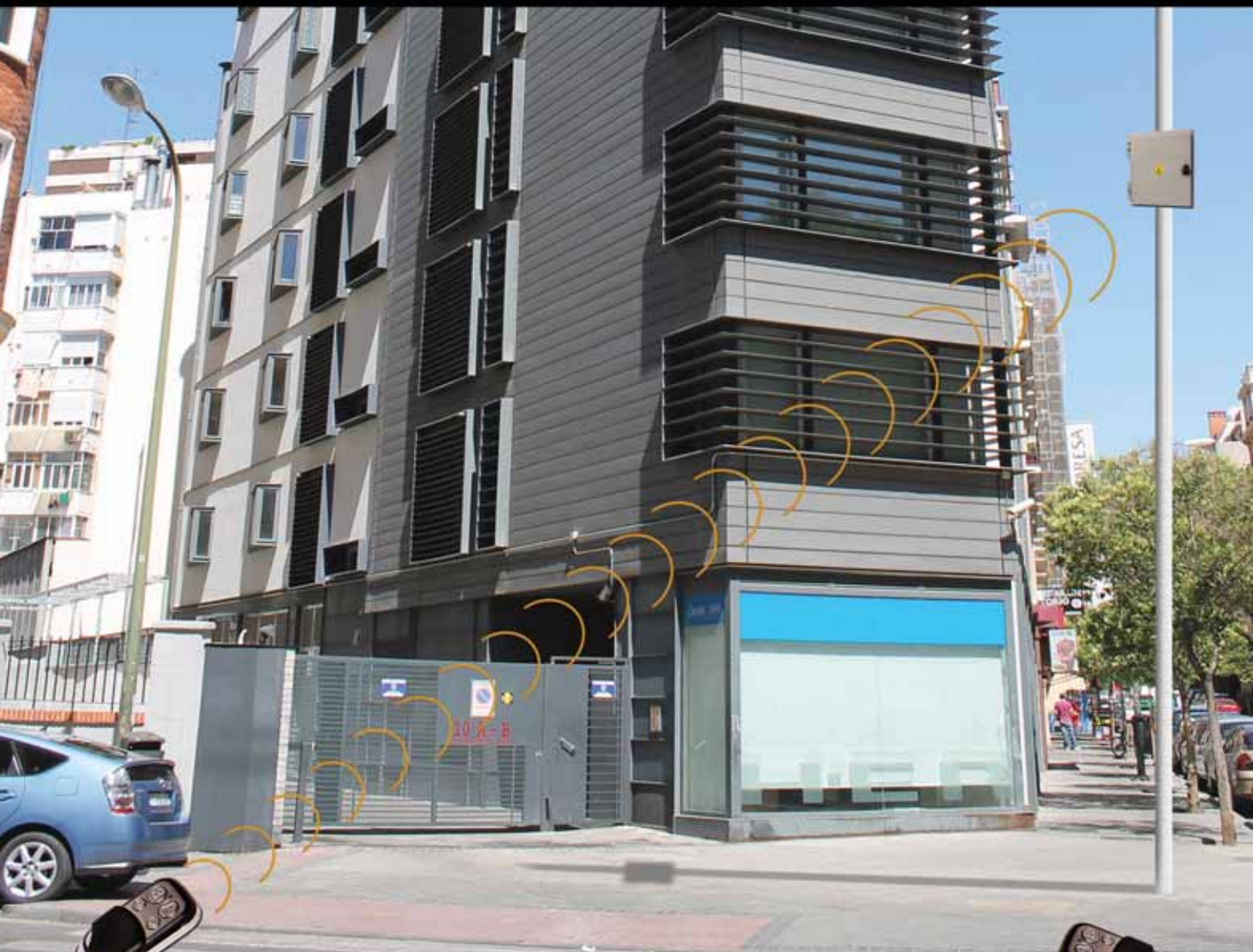
En el caso de ser necesario armar un corredor seguro para proteger, por ejemplo, el trayecto hasta la parada de colectivos o la salida de una escuela, simplemente desde el software se copia la misma configuración para cada equipo que forma parte de la red del corredor, cambiando solo el número de cuenta para cada uno.

La central de monitoreo en la que se reciban las comunicaciones debe estar preparada para recibir eventos desde comunicadores GPRS Nt-Com y solo se necesita agregar un software que permita administrar la configuración y las altas y bajas de dispositivos para cada equipo instalado. ■





# 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





# Agility 3™

Picture Perfect Wireless Security

## Perfectas Imágenes en Seguridad Inalámbrica



**RISCO**  
GROUP  
Creating Security Solutions.  
*With Care.*



El sistema Agility 3 de RISCO Group combina elegantemente el más avanzado sistema de verificación de alarmas mediante imágenes y aplicaciones para SmartPhones, con un avanzado sistema inalámbrico de seguridad y protección del hogar.

Las Centrales Receptoras de Alarmas pueden ahora identificar las verdaderas intrusiones de potenciales falsas alarmas, debido a que la verificación por imágenes permite la inmediata confirmación de que se está produciendo una intrusión, priorizando e incrementando la eficacia de la respuesta.

La aplicación para SmartPhones es ideal para que el usuario final pueda controlar y gestionar la protección de su propio hogar.

Agility 3, con la verificación mediante imágenes, es la solución inalámbrica ideal para instalaciones residenciales y pequeños comercios, gracias a su capacidad de gestión remota, sus avanzadas opciones de comunicación, su sencilla instalación y la completa gama de elementos opcionales de detección.

### **MENDOZA SEGURIDAD**

Con un amplio stock, DISTRIBUYE EN EL DÍA A TODO EL PAIS, desde la Ciudad de Mendoza, la completa línea de productos de calidad internacional de RISCO



Tiburcio Benegas 2040. Ciudad de Mendoza  
ventas@mendozaseguridad.com.ar  
www.mendozaseguridad.com.ar


(0261) 425 8735  
(0261) 348 2694  
nextel 640\*1741 / 1740



# Control Total en la palma de su mano



**NUEVA APLICACIÓN  
PARA TEL. CELULARES CON SISTEMA ANDROID**

 **Controlador G100**

Este Nuevo Producto, facilita la interacción entre Ud. y su Panel de Alarma mediante el módulo G100 (comunicador SMS) utilizando su tel. celular con sist. operativo Android. Permite realizar diversas acciones como activar/desactivar su alarma, anular zonas, conocer estados de salidas programables, encender/apagar salidas auxiliares, cambiar claves, etc.

Puede operar varios destinos simultáneamente. Es Compatible con cualquier Panel de Alarma. Utilizado con los paneles SURI 500 y XANAES 610 se obtiene comunicación Full data (todo Contac ID).

*...y sus Clientes,  
**MUY Contentos!***



CARIELA ERQUIDIS: GRÁFICO



**ANDROID**

Descárguela en forma Gratuita  
desde la Tienda Virtual.

**Hecho en Córdoba  
INDUSTRIA ARGENTINA**

Picaflor 72 - B° Mitre (5006) Córdoba · Rep. Argentina  
Tel.: (54-351) 456-8000 / Fax: (54-351) 4111447  
e-mail: [ventas@cemsrl.com.ar](mailto:ventas@cemsrl.com.ar) · [www.cemsrl.com.ar](http://www.cemsrl.com.ar)



**REIWIN DE INTELEKTRON**SOFTWARE PARA  
CONTROL DE TIEMPO Y ASISTENCIA

El REIWin desarrollado por Intellektron es un conjunto de aplicaciones destinadas a controlar al personal interno y externo de una organización. Su funcionamiento es autónomo y está diseñado en lenguajes de última generación, que funciona en ambiente Windows, y permite obtener el máximo provecho de los modelos de relojes de la compañía

El REIWin brinda un eficaz control de los horarios mediante una interfaz gráfica intuitiva, por medio de la cual se realizan fácilmente altas, bajas y modificaciones del personal de la empresa, imputaciones de ausencias y tardes, almuerzos, correcciones de horario, vacaciones, etc., aún sin poseer conocimientos avanzados de computación.

Ofrece, también, seguridad de acceso por usuario con niveles de acceso y jerarquías e informes por pantalla o impresora y exportables a PDF y formato Office (Word, Excel, etc.)

El software permite generar numerosos listados indispensables para realizar la liquidación de haberes en forma automática y sin contratiempos. Su compatibilidad con los productos existentes actualmente para liquidación de haberes, asegura una solución de amplio espectro a un costo realmente conveniente.

**CONECTIVIDAD**

El REIWin incluye la posibilidad de comunicación con uno o varios relojes conectados en red. Con la incorporación del módulo de configuración WINCf, también es posible configurar a distancia cada uno de ellos. Puede conectarse por puerto RS-232, RS-485, TCP/IP, módem y fibra óptica.

El software REIWin completa la línea que ofrece Intellektron, compuesta por los productos

APIWin, software para control de accesos; VISWin, para control de visitas y Portal del Empleado/IN-Web, software para la comunicación de los empleados. ■

**+ DATOS**

+54 (11) 4305-5600  
ventas@intelektron.com  
www.intelektron.com

**DIGIBIT2 PET DE ALONSO HNOS.**SENSOR ANTIMASCOTAS  
CON TECNOLOGÍA DIGITAL

El Sensor DIGIBIT 2 Pet fue diseñado especialmente para uso en ambientes hostiles, destacándose por su gran capacidad de adaptarse a cambios repentinos de temperatura ocasionados por ráfagas de viento o a la presencia de animales con un peso inferior a 40 Kg.

Naturalmente diseñado para brindar un nivel de seguridad óptimo, el detector de Alonso Hnos. se rige bajo un complejo algoritmo de discernimiento, denominado Inmunidad Digital, conformada por tres pilares principales:

- Compensación de Temperatura de Doble Tecnología (DTTC): esta tecnología trabaja de dos maneras, una analógica, controlando las ganancias de los amplificadores de las señales infrarrojas, y otra digital, la cual se basa en sensar la temperatura ambiente para adaptar la lógica del programa y, de esa manera, obtener una sensibilidad igual ante temperaturas altas y bajas.
- Procesamiento de Señal digital (DSP): consiste en transformar las señales analógicas en digitales, para poder ser interpretadas por los microcontroladores y, de ese modo, realizar un estudio profundo de las señales en función del tiempo, distinguiendo entre una señal producida por la detección de una mascota, una ráfaga de viento o un intruso.
- Tecnología de Doble Microcontrolador (DMT): fundamentalmente consiste en implementar en un mismo circuito, el análisis simultáneo de las señales infrarrojas mediante dos microcontroladores independientes, los cuales determinarán en forma autónoma si la señal detectada corresponde o no a una condición de alarma. La combinación de estas tres tecnologías, hacen del DIGIBIT 2 Pet el sensor más seguro y confiable del mercado.

**CARACTERÍSTICAS**

- Libre de falsas alarmas.
- Cobertura de 12x12m, 90°.
- Apto para montaje sobre pared o esquina a 2,1m de altura.
- Sistema de doble óptica con sensores piroeléctricos duales.
- Combina el procesamiento digital de la información con lente PET, permitiendo inmunidad a mascotas.
- Alta inmunidad a Radio Frecuencia y señales no deseadas.
- 2 LEDs de estado: prealarma (verde) y alarma (Rojo). ■

**+ DATOS**

(54 11) 4246 6869  
info@alonsohnos.com  
www.alonsohnos.com



# 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 \* #

# PCX-46

*Primer panel inalámbrico bidireccional híbrido del mundo...*



**...Instale sin restricciones**

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

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



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)





**ASURE ID DE HID**

SOFTWARE DE PERSONALIZACIÓN DE IDENTIFICACIÓN FOTOGRÁFICA

El conjunto de ediciones de Asure ID, desarrolladas por HID, están diseñadas para ofrecer soluciones de software de personalización de identificación fotográfica y tarjeta de identificación para las organizaciones de cualquier tamaño. El Asure ID se presenta en cuatro versiones, en crecientes niveles de sofisticación.

- Asure ID Solo 7: ideal para pequeñas empresas que busquen soluciones de tarjeta de identificación de nivel de entrada.
- Asure ID Express™ 7: incorpora funciones como campos de datos compuestos, impresión por lotes y reglas condicionales de diseño e impresión. Puede conectarse a una base de datos Microsoft externa.
- Asure ID Enterprise™ 7: permite la conexión a base de datos y en red para un avanzado servicio de expedición de tarjetas. Funciona con bases de datos Microsoft Access y SQL y es compatible con importación y exportación ODBC. La edición Enterprise admite múltiples tablas dentro de una misma base de datos.
- Asure ID Exchange™ 7: diseñado para las más sofisticadas aplicaciones de credenciales seguras. Es compatible con bases de datos Oracle, MySQL, LDAP y DVTEL®, y admite múltiples datos dentro de múltiples bases de datos. Además, su módulo de codificación y gestión iDIRECTOR™ mejora la distribución y desarrollo de tarjetas inteligentes. iDIRECTOR gestiona la carga de aplicaciones de tarjetas inteligentes en tarjetas –incluyendo la administración de la memoria de tarjetas– con una sola pasada de codificación.

Asure ID 7 es un potentísimo programa que incorpora las herramientas y funciones compatibles con las más sofisticadas aplicaciones de tarjetas de identificación.

**BENEFICIOS**

- **PRODUCCIÓN:** tanto para usuarios sin experiencia en la producción de credenciales de identificación como para usuarios avanzados, Asure ID 7 los ayudará a diseñar y generar tarjetas de identificación y otras credenciales seguras con una facilidad y eficacia sin precedentes.
- **EFICIENCIA:** Si alguna vez ha utilizado la versión más reciente Microsoft® Office, la interfaz de Asure ID 7 le resultará familiar. Esto se debe a que está basado en las cintas de opciones Microsoft Ribbon. La navegación mediante fichas



por las prácticas herramientas y las instantáneas paletas de control convierten a Asure ID 7 en una herramienta altamente eficaz. ■

**+ DATOS**

(54 11) 4855-5984  
smazzoni@hidcorp.com  
www.hidcorp.com



**SERIE TBUS DE NVT**

TRANSMISIÓN DE ETHERNET SOBRE COAXIAL / UTP

Network Video Technologies (NVT) anunció el lanzamiento de la Serie TBus™ (Bus de Transmisión), la red troncal en la arquitectura de comunicaciones para la serie de dispositivos de transmisión IP de NVT. TBus™ soporta todos los tipos de cable coaxial y UTP, así como 18/2, de 2 hilos (cable sin trenzado) y STP (par trenzado con blindaje) en cualquier combinación de topología de cableado: en estrella, P2P (Punto a Punto) o en serie.

Los transmisores TBus™ incluyen las referencias NV-ET1801 de un canal y NV-ET1804 de 4 puertos, mientras que los receptores TBus™ incluyen dispositivos como el NV-ER1804 (4 puertos), el NV-ER1808i (8 puertos) y el NV-ER1816i (16 puertos).

Los receptores de 8 y 16 puertos son de 1U montables en rack y contienen herramientas de administración basadas en navegador.

Todos los productos NVT, que estarán disponibles para el público en pocos meses, cumplen con normativas UL, CUL, CE, RoHS y WEEE y están respaldados por la garantía de por vida de NVT y un galardonado servicio al cliente.



**CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE TBUS™**

- Provee una potencia de 56 VCC para transceptores remotos, así como sus dispositivos PoE remotos (cámaras IP, etc).
- Cargas de hasta 1 Amp, soportando dispositivos de alta potencia PoE de hasta 50 watts.
- Soporta velocidades de red encriptada de 128 bits AES de hasta 200 Mbps.
- Distancias de datos de 1500 metros en RG59 / U.
- Con una tecnología propia desarrollada por NVT, la primera en su clase, la compañía ofrece el primer switch de Ethernet para CCTV y la industria de Seguridad.

NVT desarrolla sistemas de transmisión de CCTV para envío de audio y video en tiempo real por cable telefónico de par trenzado sin blindaje. ■

**+ DATOS**

www.nvt.com  
aperez@nvt.com



# La distancia ya no es problema

ALCANCE  
**500**  
mts

## KIT DE RECEPTOR Y DOS CONTROLES REMOTOS PARA EL COMANDO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS

Algoritmo de alta seguridad KEELOQ  
Dos canales con salida a relé  
Alcance de 500 metros en áreas abiertas  
Memoriza hasta 330 controles  
5 modos de trabajo diferentes por canal:

- **Biestable** (Prende-Apaga)
- **Seguidor** (Continuo mientras se presione)
- **Temporizado** (Con tiempo programable de 1 a 300 seg.)
- **Pulso** (Tiempo del pulso fijo 1 segundo)
- **Pánico - asalto** (Con switch anti-desarme en gabinete)



Origen Israel. Tecnología en seguridad

**ACS™**  
**114R** PROFESSIONAL WIRELESS  
DUAL-CHANNEL KEELOQ CODE  
HOPPING REMOTE CONTROL SET

RECEIVING  
RANGE  
500M

FIVE  
OPERATING  
MODES



Podés encontrar  
más información sobre  
este producto en:  
[www.alastor.com.ar](http://www.alastor.com.ar)

Casullo 229, Morón, Buenos Aires  
Teléfono (011) 4627-5600  
info@alastor.com.ar  
Estacionamiento para clientes:  
Casullo 265

**ALASTOR**  
S.A.



**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

Dielfort EL NVT Simplex American Dynamics

COMPRÁ ONLINE

**24 horas  
365 días**

Realizá tus pedidos con  
o sin tarjeta de crédito.







Registro online de eventos



Planos de plantas



Personalización de planos de la vivienda



Sectorización



Alarma de 16 zonas ampliable a 178 zonas



Control total de equipos multimedia



Escenarios de confort



MÁS que una ALARMA un sistema de **CONTROL INTELIGENTE** en su celular o tablet



Control de climatización por zonas



Control de luces, cortinas, aire, etc.



Audio distribuido con diferentes fuentes de sonido



Control de acceso integrado

CASAS Y OFICINAS INTELIGENTES

PLC-BUS™

HAI



XTEND CASAS INTELIGENTES  
AV. PUEYRRREDÓN 2501 NIVEL -1  
(BUENOS AIRES DESIGN)

TEL. (54 11) 5777-6087  
NEXTEL: 242\*1303  
INFO@PLCBUS.COM.AR  
WWW.PLCBUS.COM.AR

CONSULTE POR CURSOS DE CAPACITACIÓN



Buenos Aires Design:



# Seguimiento Satelital

La evolución del mercado y del negocio

*Con más de 15 años de evolución constante, el seguimiento satelital de vehículos crece día a día, tanto en posibilidades tecnológicas como en mercados y aplicaciones. Desde sus inicios hasta la actualidad, repasamos sus hitos más importantes.*

**T**enemos que remontarnos al final de la década de los '90 para comenzar a hablar del seguimiento satelital de vehículos. Hasta podríamos decir que, en el inicio, solamente era seguimiento satelital de camiones, ya que de manera muy poco frecuente otro tipo de vehículos tenía, por ese entonces, instalado un posicionador satelital.

En esa época comenzaba a comercializarse una nueva tecnología que permitía, desde una computadora, saber dónde estaba localizado un vehículo. Toda una revolución. Conocer "casi en tiempo real" donde estaba ubicada la flota. Y digo "casi en tiempo real" porque, a diferencia de los sistemas actuales de monitoreo satelital de vehículos, en aquella época se utilizaba telefonía celular analógica, por lo que un cliente debía solicitar telefónicamente a su central de monitoreo que le actualice la ubicación de su vehículo, para poder saber dónde estaba.

Sin embargo, eso no era lo único que el cliente quería saber: si lo que deseaba era conocer por dónde había circulado un vehículo, debía solicitar la bajada de un recorrido histórico desde un horario de inicio de viaje hasta su finalización y luego de algunos minutos, esa información estaría disponible.

Dado que la comunicación del GPS hasta el servidor era vía telefonía celular (no me olvido que también hubo posicionadores satelitales que transmitieron vía VHF), el alcance del servicio, desde su inicio, fue con cobertura nacional. Claro que la red actual de telefonía celular está mucho más desarrollada que en la década del '90 o a principios de 2000, por lo que, en la actualidad, la cobertura es más amplia y hasta se cuenta con servicio de roaming para quienes siguen a sus vehículos fuera del país.

Para montar una empresa de seguimiento satelital, se requería de



Damián Menke, Presidente y Director Comercial de Cybermapa.  
[damian@cybermapa.com](mailto:damian@cybermapa.com)

un servidor en la oficina, algunas líneas entrantes de telefonía fija o celular, un módem por cada línea entrante y tantas computadoras como puestos de trabajo para operadores hubiere. Vale aclarar que, como los vehículos reportaban no más de 10 veces por día, con un operador por turno se podía atender una gran cantidad de vehículos.

Se programaban a los posicionadores satelitales para que reporten las eventualidades (pánico, apertura de puertas, motor encendido, etc.) a la central de monitoreo y si no había nada que reportar, entonces sencillamente no se reportaba nada.

Luego, contratando un servicio de internet que brindara direcciones de IP fija, podía pensarse en tener una web de la central de monitoreo para dar acceso, vía usuario y clave, a una página que permitiera mostrar la ubicación de los móviles. Con este simple adelanto, se disminuyeron las llamadas a la central, ya que los clientes podían, a través de un navegador, conocer tanto la ubicación de sus móviles como algunos reportes.

Toda esta tecnología se utilizaba con un solo propósito: atacar los problemas de seguridad, sea por robo de vehículos o de mercadería.

En ese estado y con esas posibilidades llegó el monitoreo satelital hasta, aproximadamente, los años 2003 y 2004.

## UN CAMBIO MUY IMPORTANTE

El tiempo fue pasando y la tecnología mejoró enormemente. El cambio más significativo para el mercado fue pasar de la telefonía celular analógica al GPRS. A la par, los posicionadores satelitales me-

joraron su funcionamiento y sus prestaciones. En materia de software se logró un cambio muy grande, fundamentalmente en el manejo de las bases de datos, por la cantidad de información que comenzaron a manejar: ya no se recibían tan sólo 10 eventos por vehículo por día, sino que la cifra aumentó a un promedio de 1.000 a 1.500 eventos por vehículo por día, lo cual significa unos 45 a 60 eventos por hora.

Los avances de la tecnología, también, permitieron la apertura de nuevos mercados, llegada a nuevos clientes, el advenimiento de nuevos prestadores de servicios y, por sobre todo, se crearon nuevas necesidades.

Dentro de las empresas, ya no solo las gerencias de seguridad estaban interesadas en este tipo de sistemas, sino que desde las gerencias de logística comenzaron a demandar y consumir esta tecnología. Inicialmente, comenzaron a solicitar nuevos reportes y nuevas funcionalidades, tales como controles por desvío de rutas, llegadas o salidas a clientes, identificación de choferes, control de temperatura, avisos por tiempos de detención prolongados en clientes, integración con sistemas internos de las empresas, etc.

Estos requisitos motivaron a que las empresas del sector comenzaran a ofrecer el servicio en mercados aún no explotados: ambulancias, taxis, remises, fleteros, micros de media y larga distancia, transporte urbano de pasajeros, trenes, patrullas, vehículos municipales, seguimiento de personas (fuerzas de ventas, servicios técnicos, vigiladores), etc.

Esto dejó en claro que no todos los clientes del mercado del se-

*A fines de los '90, el seguimiento satelital estaba restringido, casi exclusivamente, al monitoreo de camiones. La información se recibía casi en tiempo real, ya que se transmitía a través de la red celular analógica, por lo que cada reporte debía solicitarse telefónicamente*





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)**

## 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.



guimiento satelital de vehículos requieren de una central de monitoreo que los esté observando. Muchos clientes necesitan de un integrador que les facilite la tecnología para poder ser aplicadas a sus empresas para satisfacer sus necesidades de logística antes que las de de seguridad.

**ACTUALIDAD Y FUTURO**

La tendencia actual de contratar servicios en la nube, permite a las empresas reducir costos, asegurar la calidad de los sistemas y concentrar los esfuerzos de la compañía en la prestación y comercialización de servicios. Esta tendencia no escapa al rubro del seguimiento satelital.

Las barreras de ingreso al negocio para las nuevas empresas son cada vez menores y es por eso que esta tecnología está llegando a más vehículos y personas.

Los sistemas ya no solo se limitan a mostrar en un mapa la ubicación de la flota y permitir obtener diversos reportes. En la actualidad, se utilizan con nuevas y muy útiles prestaciones, entre las cuales podemos mencionar:

*Los avances de la tecnología, también, permitieron la apertura de nuevos mercados, llegada a nuevos clientes, el advenimiento de nuevos prestadores de servicios y, por sobre todo, se crearon nuevas necesidades.*



- Despacho de viajes para el vehículo libre más cercano (para taxis, remises y ambulancias).
  - Control de frecuencia de vehículos en el transporte público de pasajeros.
  - Mensajería con choferes para confirmación de entrega de mercadería en clientes (retail, electrodomésticos, hipermercados).
  - Planificación y control de hojas de rutas.
  - Avisos de mantenimientos a realizar en los vehículos según la distancia recorrida (cambio de filtros, aceite, rotación de cubiertas, correa de distribución, etc.)
  - Seguimiento de teléfonos celulares.
- El seguimiento satelital es un negocio que tiene más de 15 años y aún así, año a año, sigue creciendo y expandiéndose a nuevos mercados. ■

**TIPO MANUAL**

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

**TIPO PÓRTICO**

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

**Seguros para marcapasos**

**4 Zonas**      **1 Zona**

**SAFIR**      **DATAX**

**DETECTORES DE METALES**

**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





**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 |



+54 11 4014-0578

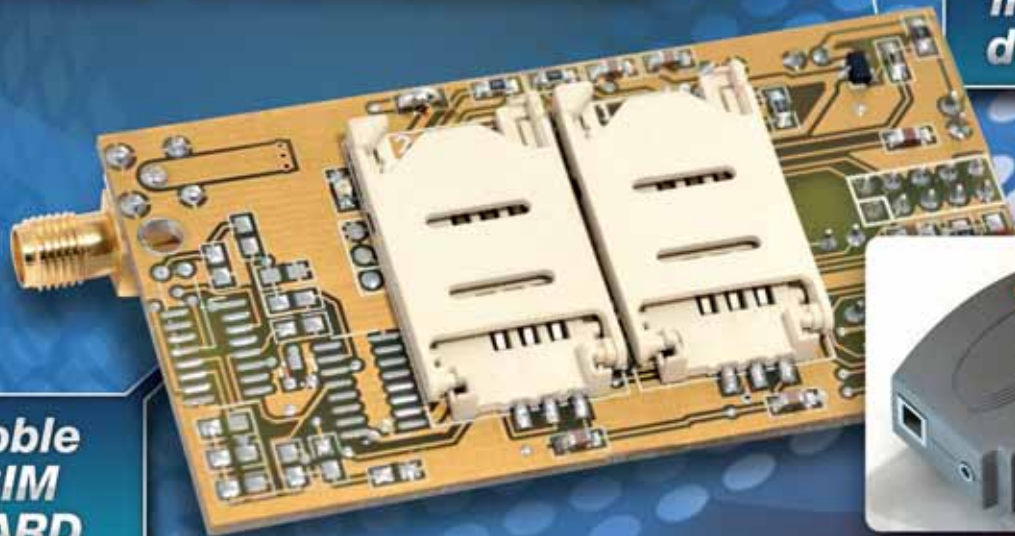
General Communications  
and Services S.A  
[www.lantrixgps.com](http://www.lantrixgps.com)



Fabricamos  
y exportamos  
para todo el  
mundo.

# nuevo equipo **T2000**

la última tecnología con  
calidad internacional



**Doble  
SIM  
CARD**

**Batería  
interna  
de Litio**



## 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)





## 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)



# Gravamen sobre el Monitoreo de Alarmas

Un absurdo retroceso

*La posibilidad del cobro de un canon a empresas de monitoreo por cada objetivo, particular o comercial, atenta contra el normal desarrollo de la actividad, poniendo en peligro las fuentes de trabajo. El rol de las Cámaras y el Estado en las alarmas indebidas o falsos despachos.*

Un razonamiento lógico indicaría que cuando el Estado percibe un dinero proveniente de los particulares o de la actividad privada, es porque dicho dinero genera una contraprestación de algún tipo o va a las arcas de ese Estado, con el fin de ser, más tarde, aplicado a alguna prestación puramente estatal, en beneficio puro y exclusivo de la sociedad.

Tal es así que lo que el Estado recauda por el famoso Impuesto al Valor Agregado (IVA) o el controvertido Impuesto a las ganancias, lo aplica a diversas obligaciones, tales como Seguridad Social y Fondo de Aportes del Tesoro Nacional a las Provincias-ATN (conforme a sus características de coparticipados), etc., dentro de un complejo esquema tributario, cuyo análisis no corresponde a la intención final de esta nota.

También las provincias, cuando cobran el impuesto a los Ingresos Brutos o el impuesto inmobiliario, asignan esos fondos a diversas prestaciones.

Casos típicos para mencionar en los ámbitos municipales son, entre otros, la tasa por Alumbrado, Barrido y Limpieza (ABL) o la tasa por Conservación, Reparación y Mejoramiento de la Red Vial Municipal (RV), correspondiendo la asignación de los fondos recaudados a la prestación de servicios que en dichas tasas se expresan. Sin embargo, la tasa por Inspección de Seguridad e Higiene, vigente en el ámbito municipal, no supone una contribución para solventar una contraprestación como en los casos anteriores, sino que se trata de un tipo de recaudación destinada a sostener una estructura burocrática que tiene como fin, justamente, la inspección en materia de Seguridad e Higiene.

Tampoco realizaremos un análisis de este tributo que, en la práctica, el común denominador de los habitantes, aún desde los comercios e



Lic. Walter R. Costa, Vicepresidente 1° de CEMARA  
[vicepresidenteprimero@cemara.org.ar](mailto:vicepresidenteprimero@cemara.org.ar)

industrias que lo pagan, no llegan a comprender su verdadero alcance.

Dicho esto, vienen a correlato ciertos hechos referidos a imposiciones tributarias que, en determinadas jurisdicciones, están intentando ponerse en práctica o, definitivamente, ya son una realidad.

## EL CASO CÓRDOBA

En referencia a lo dicho, podemos citar un hecho acontecido en la provincia de Córdoba, donde se estableció que las empresas de Monitoreo de Alarmas deberán declarar en forma individual a sus abonados y la característica particular de ellos. Es decir, si corresponde a un sistema instalado en una vivienda o en una propiedad cuyo fin es comercial o industrial. A partir de ello, se grabará con valores altísimos ambos servicios, estimándose en aproximadamente \$90 mensuales para el caso de las viviendas y en \$180 para los restantes casos.

Situación similar comienza a vislumbrarse en la provincia de Salta.

Tampoco haremos, en esta oportunidad, un análisis de las graves consecuencias que estas determinaciones generarán, no solo en las empresas directamente, sino en factores tan sensibles como la pérdida de empleos por la quiebra de aquellas o la fractura de los niveles de seguridad, ya que quienes podían a duras penas afrontar los costos de estos servicios de seguridad electrónica, ya no podrán seguir haciéndolo.

La verdadera intención de este análisis apunta a intentar desentrañar cuáles son los reales motivos que tienen algunas provincias para generar semejante daño.

El nacimiento del monitoreo de alarmas se produjo hace más de

dos décadas. Antes, sólo las entidades bancarias, financieras y algunas joyerías importantes poseían este servicio. Luego, varias corrientes de comercialización provenientes del exterior comenzaron a ofrecerlo de modo más masivo, paralelamente al crecimiento del deterioro de la seguridad pública e instancias del incremento delictivo, lo que nos lleva a nuestros días, con el índice de gravedad que todos conocemos. Entonces, el Estado hizo poco y nada para evitar el desarrollo y crecimiento del flagelo, al igual que ahora.

Sin embargo, la actividad privada, una vez más, comenzó con una tarea, la del monitoreo de sistemas de alarmas, que muy rápidamente tuvo aceptación por parte de la comunidad, tornándose en una verdadera auxiliar de la fuerza pública, calificada y eficiente.

Debemos asumir que esta tarea de tipo puramente tecnológica, sin regulación alguna al respecto, comenzó a crecer y, a la par, se escurcharon las primeras quejas de un sector del Estado, más específicamente de la Policía, institución que hacía referencia a la cantidad exagerada de despachos de móviles policiales que se producían a diario a causa de los avisos provenientes de las estaciones de Monitoreo de Alarmas.

Es verdad que esto ocurría y, posiblemente, en algún caso siga ocurriendo. Algunas empresas no ofrecían un nivel de calidad suficiente en relación con las instalaciones y servicios, cumpliendo estándares mínimos exigibles y preocupándose, tal vez, del aspecto comercial más que el de la profesionalización.

## EL ROL DE LA CÁMARA

Una parte importante de este

*Para evitar el despacho de falsas alarmas hacia instituciones oficiales, se trabajó en la creación de estándares y la concreción de un protocolo de constatación de incidencias, el cual fue aceptado por el 911 de la Provincia.*



# VAN A HABLAR SIN PARAR SOBRE NUESTRA NUEVA FAMILIA



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



**ED5500**



**ED5600**



**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



# 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.



sector de la actividad privada, nucleado en CEMARA (Cámara de Empresas de Monitoreo de Alarmas de la República Argentina), consensuó con el 911 de la Provincia de Buenos Aires un incipiente "Protocolo de Constatación de Incidencias", el cual todas las empresas socias de la cámara se obligaban a respetar.

El resultado tangible, redundante en la disminución de despachos de móviles, fue inmediato. El acuerdo, además de otras cuestiones, fijaba una tarea de mejoramiento continuo de este protocolo, tarea esta que nunca se discontinuó y que, en realidad, se intensifica día a día, concretándose con la finalización de varias normas IRAM y estándares CEMARA, todos referidos a la particularidad del monitoreo de alarmas y a la instalación de los sistemas. Quizás, aquel importante caudal de envíos de móviles policiales inspiró a las autoridades provinciales la necesidad de crear una estructura tributaria, tendiente a financiar este servicio de concurrencia policial que, en definitiva, le es natural a la Institución armada cuando recibe un aviso o denuncia de un hecho delictivo flagrante. Hay que señalar, sin embargo, que no siempre es precisamente una compañía de alarmas quien da el aviso, sino que en muchas ocasiones lo hace un testigo circunstancial o la misma víctima del hecho.

Inmediatamente viene a nuestra mente un eslogan justamente difundido desde el 911 de la Provincia

---

*Según la Ley 12.297 de Seguridad Privada, se considera infracción muy grave no transmitir a los cuerpos policiales y fuerzas de seguridad las señales de alarma que se registren en las centrales o establecimientos privados.*

---

de Buenos Aires: "SI VES ALGO O SABES ALGO, LLAMA AL 911".

Del mismo modo, el artículo 46 inc. f de la Ley 12.297 de Seguridad Privada vigente en el ámbito bonaerense, considera infracción muy grave "no transmitir a los cuerpos policiales y fuerzas de seguridad las señales de alarma que se registren en las centrales o establecimientos privados; o transmitir las señales con retraso injustificado; o comunicar falsas incidencias."

De modo que la propia legislación le quita a las empresas de Monitoreo de Alarmas toda posibilidad de "filtrado" de las señales provenientes de las propiedades monitoreadas, muchas de ellas producto de la mala utilización dada por los mismos usuarios del sistema.

Paradoja si las hay que, sin embargo, tiene una solución que se encuentra en la aplicación de aquellos estándares que hacemos mención párrafos antes, fundamentalmente, satisfaciendo la norma IRAM 4177 en cuanto a la posibilidad de aplicar criterios de filtrado en las señales arribadas a un centro de monitoreo, pero fundamentalmente, legitimando mediante el instrumento jurídico correspondiente el accionar de los operadores debidamente entrenados en esta tarea.

El resultado final será, entonces, una altísima eficiencia de los sistemas instalados con una muy baja concurrencia de móviles policiales por efecto de falsas alarmas o alarmas no deseadas. Ante este panorama, incluso, no queda claro

el porqué de la implementación de la carga tributaria a la que hacíamos mención al comienzo.

### FISCALIZACIÓN

La necesidad de generar una estructura burocrática que pueda ejercer la función fiscalizadora respecto de las empresas de Monitoreo de Alarmas, requiere de fondos que deban salir de esas empresas u obtenidos de los abonados, mediante las compañías de alarmas, de modo que dicha estructura solvente los requerimientos económicos para controlar lo que no necesita ser controlado desde el Estado, porque éste desconoce las particularidades de una actividad puramente tecnificada, cuyos integrantes se han profesionalizado y pueden perfectamente ejercer dicho contralor sobre las empresas. Las Cámaras mismas del sector son las que tutelan la constante profesionalización de ese ámbito y pugnan a diario por generar nueva documentación normativa específica, basada en la experiencia propia y en antecedentes internacionales, también específicos.

Esas cámaras son las que deberían seguir dependiendo a la mejora continua, mientras ejerce el contralor sobre sus empresas socias y, en todo caso, coordinando con las autoridades los aspectos que correspondan. No en vano las normas IRAM que se encuentran disponibles, relacionadas con la seguridad electrónica y el monitoreo de alarmas, han sido creadas con el consenso de, entre otras partes interesadas, la Policía Federal Argentina, la Policía de la Provincia de Buenos Aires, la Policía Metropolitana, La Universidad de la Policía Federal Argentina, La Universidad Tecnológica Nacional, CEMARA, CASEL, Organismos de Defensa del Consumidor y Compañías de Seguro, entre otras.

La salida o solución a un probable problema, desde la imposición pecuniaria, tal vez pueda ser una salida, pero hacia el abismo.

Seguramente, en un marco de diálogo, de mediar la voluntad necesaria, tanto el sector público como el privado podrán arribar a las mejores soluciones a los problemas de la actividad sin que se la dañe, por el contrario, fortaleciéndola y coadyuvando a la mejora en materia de seguridad. ■



# ¿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.



ADQUIRILLO  
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**.



# 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)




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



# Charlas de monitoreo

Tips para el operador – 1era. parte

*El autor de esta nota ofrece a los operadores de monitoreo técnicas y operativas para la actividad, basadas en 25 años de errores y aprendizajes. En este capítulo, aborda las distintas etapas que debe conocer el operador para llevar a cabo eficazmente su trabajo.*

**E**l operador de monitoreo tiene un gran nivel de independencia y libertad para llevar a cabo diferentes tareas. Esto implica que, para realizar las tareas importantes, debe elaborar una lista de tareas pendientes. Con el uso de la agenda en su base de datos, estas tareas pendientes se ordenan automáticamente recordándole al OE cada día qué es lo que debe hacer.

En la nota anterior (RNDS n°77), definíamos al OE como “Operador Ejecutivo”, es decir que se trata de un operador con habilidades comerciales, y al OT como “Operador Técnico”, quien tiene habilidades técnicas. Si una persona no es ni OT ni OE, no puede trabajar en una empresa de monitoreo, ya que solo será un lastre para una organización que pretende ser competitiva.

El sistema está diseñado para prescindir del uso del lápiz y el papel, así como de los papelitos o notas/apuntes recordatorios.

Recuerdo visitar Centros de monitoreo ubicados en cuartitos mal ventilados y ver allí papelitos pegados por todas partes: en paredes, monitores, teclados, CPU, etc., con leyendas como “ojo... atención... con...”, “Urgente, atención con ...”, “si pasa... sí o sí llamar a y avisar a ...”, “cuidado con ...”, “no apagar a menos que...”, “si pasa ... avisar inmediatamente al ...”, “si llama ... decile que ...”, “ojo con decirle a ... que pasó...”, “no informar nada sin autorización de ...”, y otras anotaciones similares.

En una empresa que pretende hacer las cosas bien, no debe haber ningún papelito ni cartel para alertar de nada: es el sistema de monitoreo la única herramienta posible para administrar la información.

El sistema permite ir mostrándole al operador lo que queda por hacer y así se van abordando, tal como fue programado, las tareas pendientes. Esta metodología, no cabe duda, permite lograr bastante más



Ing. Modesto Miguez CPP  
[modesto@monitoreo.com.ar](mailto:modesto@monitoreo.com.ar)

de lo que normalmente se cree capaz de hacer. Sin embargo, la mayoría de las veces, la distribución del tiempo viene impuesta externamente por la mera sucesión de los acontecimientos que provocan la necesidad de atender las cuestiones urgentes.

Aquellos que intentan mirar un poco más adelante y se programan mediante el uso de la agenda, van anotando acontecimientos, compromisos y proyectos de actividad futura, en la medida en que su tiempo les permite darles cabida. Su anticipación les confiere una mejor organización, pero aún rudimentaria, puesto que con una simple agenda o lista de tareas no pueden valorar debidamente las prioridades. Son simples distribuidores de tiempo.

Sumar a lo precedente la idea básica de establecer prioridades, se centra en la necesidad de fijarse objetivos personales, con sus correspondientes plazos y, de acuerdo a ellos, planificar diariamente la actividad para que logre la mayor eficiencia. Este planteamiento su-

pone un gran avance respecto al simple uso de una agenda o lista, pues la clave no está en seguir una lista, sino ordenarla de acuerdo a las prioridades.

Por ejemplo, si tengo que contactarme con varios prospectos no comenzaría por orden alfabético, sino por aquellos cuyo potencial de concreción es mayor, pues es con quienes obtendremos los mayores resultados primero.

## LAS URGENCIAS

Hay tareas que, por su naturaleza, necesitan una atención inmediata. Son las cosas urgentes que actúan sobre nosotros de forma imperiosa.

Sabemos que la atención de una llamada entrante, o de un evento que salta en pantalla, son tareas urgentes que reclaman una atención inmediata. Suelen ser tareas cercanas, que dan impresión de actividad, entretenidas. Lo malo es que nos desorganizan. Por eso es que, muy fácilmente, las cosas importantes se van dejando para después.

Lo urgente, generalmente, de-

*Operador técnico (OT) y Operador ejecutivo (OE) son conceptos que deben diferenciarse: mientras el primero posee cualidades técnicas, el segundo, además, tiene también habilidades comerciales*





# NYKEN

AUTOMATIZACIÓN DE ACCESOS



Descubra nuestro  
nuevo Sitio Web

**UNA NUEVA GENERACIÓN  
DE AUTOMATISMOS ESTA  
LLEGANDO.**

**DESCUBRILOS.**

 /nykenautomatizacion

 nykenautomatizacion.com.ar

**NYKEN**  
ARGENTINA S.A.





# 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



# Su empresa está lista para evolucionar!

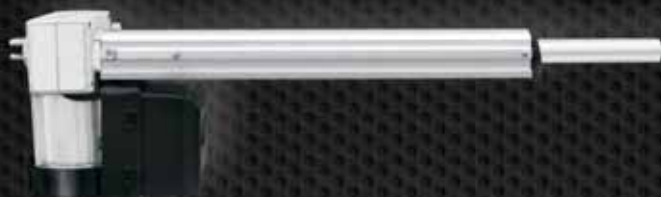
## Conozca los NUEVOS PRODUCTOS



### 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.





pende o nos lo imponen los demás mientras que lo importante depende de nosotros mismos.

Las cuestiones importantes, pero no urgentes, requieren más iniciativa, más esfuerzo y más reflexión personal y es fundamental centrar en ellas la organización personal: hemos de actuar creativamente, no simplemente reaccionar ante lo que ocurre. De lo contrario, nuestro trabajo se verá desordenado, impidiendo profesionalizarnos y elevar nuestro nivel.

Con mucha frecuencia, nos volcamos hacia lo urgente y no importante, pues, curiosamente, las tareas más entretenidas y que más nos reclaman son precisamente esas, las urgentes pero no las importantes.

Para la asignación de los eventos existe un módulo llamado "asignador", que distribuye los eventos de acuerdo al nivel de evaluación. De esta manera, los OE con mayor calificación reciben menos eventos para que sean interrumpidos menor cantidad de veces en las tareas importantes.

Como las personas que recién ingresan al sistema no tienen entrenamiento, reciben muchos eventos y se acostumbran a creer que su tarea consiste solamente en atender urgencias y cuando hay momentos de calma, no aprovechan el tiempo para iniciarse en la realización de las tareas importantes.

Hay también combinaciones de tareas que son urgentes e importantes, urgentes pero no importantes, importantes pero no urgentes y las que no son ni urgentes ni importantes.

Por lo anterior, el OE debe tomar conciencia del nivel de urgencia y de importancia de lo que hace en todo momento, a fin de dedicarle mayor cantidad de tiempo cuanto mayor sea la importancia y resolverla en menor tiempo posible cuanto mayor sea la urgencia.

*Las tareas a realizar pueden ser urgentes e importantes, urgentes pero carentes de importancia e importantes pero no urgentes. Conocerlas y distinguirlas harán que el tiempo de trabajo pueda ser mejor aprovechado*

De acuerdo a lo anterior, a lo que no es ni urgente ni importante la dedicación ideal sería "cero", pues se trata de cosas innecesarias.

### DEJE DE HACER COSAS INNECESARIAS

De todas las cosas que debemos hacer en un día, aquello que no es importante ni urgente, acaba siendo una pérdida de tiempo y, por lo tanto, deberíamos dejar de hacerlas. Analice a qué actividades dedica su tiempo a lo largo de un día normal de trabajo y si podría dedicarlo a actividades más importantes. Averigüe qué parte de los informes no lee nadie y deje de hacerlos, qué seguimientos resultan infructuosos y compártalos con su líder, para realizarlos de forma más eficiente.

Deberíamos dedicar la mayor parte de nuestro tiempo a realizar tareas productivas y que nos reporten un alto rendimiento, es decir, tareas importantes pero no urgentes.

Por desgracia, parte del tiempo que se dedica a las tareas no importantes pero rutinarias, si se hubiera realizado una buena planificación podría haberse dedicado a otras actividades más productivas. En este caso, nos encontramos realizando actividades urgentes, pero carecen de importancia antes de convertirse en urgentes. Conclusión: lo verdaderamente importante termina transformándose en urgente cuando no se lo atiende.

Un evento reiterado salta en pantalla cuando el seguimiento no se hizo. El corte de servicio se produce cuando no se realizaron las acciones correctas cuando el asociado o el abonado estaba moroso. Un gran problema se produce porque cuando el problema era pequeño no se dio la atención necesaria para resolverlo.

En una situación ideal, deberíamos dedicar el mayor tiempo posible para realizar tareas productivas e importantes, tanto en lo profesional como en lo personal.

El tiempo es un bien escaso y, como tal, debe repartirse bien. Eso no significa que deba ocupar cada minuto del día en una actividad distinta. La precipitación, las prisas y la acumulación desordenada de tareas causan estrés, lo que implica reservar más tiempo para el descanso.

Trabajar sin prisa pero sin pausa resulta ser más eficiente, conveniente, se traduce en mejores re-

sultados, producen menos estrés y, por todo esto, resulta más gratificante a largo plazo.

### ANALICE Y LUEGO ACTÚE

Es frecuente, ante un exceso de trabajo, lanzarse a realizar las tareas sin haber analizado previamente la situación. Estos retrasos se podrían haber evitado dedicando algo de tiempo a planificar la tarea. "Si dispusiera de ocho horas para cortar un árbol, emplearía seis en afilar el hacha", es un frase que se le atribuye a Abraham Lincoln.

En la relación con otros OE y sus superiores, el valor del tiempo se multiplica por la cantidad de personas involucradas. Si no quiere perder su tiempo, tampoco se lo haga perder a otras personas. No derroche el tiempo de otras personas cuando solo quiere distraerse o perder el tiempo.

Dese cuenta e identifique cuando su contacto no tiene nada que hacer y le hace perder el tiempo, evite las largas llamadas telefónicas: reemplácelas enviando la información por mail.

Evite los largos mails, no pierda tiempo en redactar cosas que ya fueron escritas, copie y pegue de preguntas a respuestas frecuentes. Preferentemente, utilice mail cortos, concisos y contundentes. Y si requiere alguna explicación, pegue un link a la URL que lleva la página con la información precisa.

Practique la puntualidad cuando quedó en contactarse. La falta de tiempo no puede convertirse en la excusa para hacer perder el tiempo a los demás.

### PONGAMOS A NUESTRO SERVICIO LA TECNOLOGÍA

Saque mayor provecho a la cuenta del correo para el trabajo con Gmail, utilizando correctamente los G docs y los Apps, el calendario como complemento para datos que "aún" no están incorporados a la base del sistema, las etiquetas de separación y clasificación de mails y utilice la VoIP cuando no hay un buen intercambio de mails. ■

*En el próximo número, trataremos más detalladamente acerca de lo "urgente" y lo "importante" en la actividad, así como también sobre la función del asesor y los pilares de una organización.*



El SSC-4 es el más reciente desarrollo de SUNDIAL.  
Combina tecnología de lectura biométrica y proximidad.

SSC-4



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.

RFID



WiFi



HID



SUBE

RoHS Compliant

NUEVO  
TELEFONO  
4241-1929  
y Rotativas



**sundial**<sup>®</sup>  
avanzando espacio en el tiempo



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





Seguridad

Identificación

# IDENTIFICACION Clockcard

## Solución integral para el control de acceso, presentismo y visitas



Grandes Proyectos



Obradores

Descubra por qué las grandes empresas nos confían el control efectivo de sus recursos humanos.



Accesos Vehiculares



Escanea el código con tu móvil



Accesos Peatonales




Registro de Visitas



Comedores

Fabrica y distribuye: LARCON-SIA S.R.L. - <http://www.larconsia.com>

En Buenos Aires

 NUEVA DIRECCION Monroe 221 Of. 101 - B1609DYE - Boulogne  
Y TELEFONO 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





# 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  
 VENTAS@PUNTOCONTROL.COM.AR



# Eventos técnicos

Procedimientos en estaciones de monitoreo – Capítulo 8

*Culmina en este número la serie de artículos iniciada hace diez números, en los cuales intentamos ofrecer a los operadores de monitoreo un panorama de las mejores prácticas para desempeñarse en su actividad. Es nuestro deseo haber colaborado con ellos.*

Los eventos técnicos pueden parecer una cosa sencilla de resolver. Sin embargo, si no se tiene en claro su propósito, puede terminar en un grave error. El propósito de estos eventos no es ni más ni menos que alertar sobre una falla técnica en el sistema de la propiedad del cliente o, por el contrario, de una situación normalizada en el abonado.

Es importante tener en claro que estos tipos de eventos deben ser monitoreados, así como también deben reportar su estado de manera periódica a la estación de monitoreo. Debemos saber que los sistemas y sus procesos están funcionando correctamente y, en caso de no ser así, debemos poder detectarlo a tiempo.

Los eventos técnicos deben ser monitoreados, precisamente, porque, gracias a ellos, puede confirmarse una intrusión no deseada en la propiedad. Cumplen la función, también, de herramientas de verificación para el operador de monitoreo.

## 8.1. CLASES DE EVENTOS TÉCNICOS

Dentro de los eventos técnicos, podemos definir los siguientes tipos: falta de 220v, batería baja, antisabotaje de cualquier tipo, falta de testeado periódico de panel, falla circuito de sirena, no restableció aún y otros de similares características.

El mantenimiento de estos sis-



David Sejas, Operador de Monitoreo.  
[sejas.david@gmail.com](mailto:sejas.david@gmail.com)

### ■ Índice general de la obra

**Módulo 1 - RNDS n° 68**  
*Comunicación telefónica para operadores de alarmas*

**Módulo 2 - RNDS n° 69**  
*Gestión de evento de Asalto/Pánico*

**Módulo 3 - RNDS n° 70**  
*Atención de alarmas - Gestión de evento de incendio*

**Módulo 4 - RNDS n° 72**  
*Gestión de evento de Emergencia Médica*

**Módulo 5 - RNDS n° 73**  
*Gestión de evento de Robo/Intrusión*

**Módulo 6 - RNDS n° 76**  
*Gestión de evento de cancelación después de evento Robo/Intrusión*

**Módulo 7 - RNDS n° 77**  
*Control de horarios*

**Módulo 8**  
*Eventos técnicos*

8.1 Clases de eventos técnicos  
8.1.1 Batería baja  
8.2 Procedimiento  
8.3 Conclusión

temas y sus pruebas periódicas son imprescindibles para lograr un servicio de calidad hacia el cliente.

### 8.1.1 BATERÍA BAJA

La batería en un sistema de alarma es imprescindible para su funcionamiento. La batería utilizada en los paneles de alarma es de 12V y 7Ah de capacidad (12 voltios, 7 amperes por hora), del tipo electrolito inmovilizado (gel). La batería

debe proveer alimentación de respaldo al equipo ante la falta de alimentación de red por un período mínimo de 24 horas.

El evento de batería baja se produce cuando el sistema de alarma detecta que la batería de respaldo ha comenzado a agotarse. Esto puede suceder después de que la batería haya estado trabajando por un período largo de tiempo, debido a un corte en el suministro eléctrico que se produjo en el

## 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.**

Informes: [capacitacion@operadordemonitoreo.com.ar](mailto:capacitacion@operadordemonitoreo.com.ar) / Skype: operadoralarmas

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





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)**



## 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





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



HID CORPORATION



**IndigoVision**  
Complete IP Video Security Solutions



lugar. Otra alternativa es que la batería del sistema no retenga la carga y el lugar sufra de reiterados cortes de electricidad, por lo cual no llega a cargarse.

Sin profundizar en detalles técnicos, podemos decir que el evento batería baja es muy importante, debido a que puede ser la consecuencia del que el sistema de alarma deje de funcionar

En un breve lapso, debemos verificar cuidadosamente la batería, conjuntamente con el evento corte de electricidad 220V.

### 8.2. PROCEDIMIENTO

- Identificar prioridad: lo primero que debemos hacer es identificar el evento que esta señal representa: robo, pánico, fuego, emergencia médica, etc.
- Identificar al dealer: debemos identificar si la cuenta que estamos monitoreando es de nuestra propia empresa, o bien si se trata de una tercera compañía
- Aceptar el/los evento/s: debemos aceptar el evento para comenzar a informarnos con detalle de la

señal de alarma recibida. Esto es para informarle al sistema que estamos en conocimiento del evento.

- Verificar directivas y/o notas: debemos verificar en la cuenta del titular si tenemos alguna directiva en particular a seguir sobre este abonado en particular, o bien para el evento de alarma ingresado.
- Verificar historial: debemos verificar el historial de la cuenta partiendo desde las 72 horas anteriores para confirmar si el evento es repetitivo o bien es un evento aislado. De ser un evento repetido, debemos informarnos sobre cuáles fueron sus causas y las resoluciones dadas anteriormente. Debemos observar si el evento tiene relación actual con algún otro evento que pudo a ver ingresado a la estación de monitoreo.
- Realizar la llamada de verificación: la llamada debe ser realizada al abonado haciendo la pregunta clave correspondiente y actuar según la respuesta del cliente. Dentro de esta verificación, pueden derivarse muchas otras al-

ternativas, por lo que el operador deberá actuar según la situación lo requiera.

### 8.3. CONCLUSIÓN

Desde Operador de Monitoreo queremos agradecer el espacio ofrecido por Revista Negocios de Seguridad y al Sr. Claudio Alfano y su equipo de trabajo por este tiempo de trabajo conjunto.

Es nuestro deseo haber colaborado con el Sector de Seguridad Electrónica y, en particular, enfatizar la importancia de la capacitación de los operadores de monitoreo de las empresas que integran la industria.

Esperamos, asimismo, que a lo largo de estos meses compartidos, nuestra experiencia haya servido a los lectores, de quienes quedamos a disposición

Particularmente, quiero agradecer a todos los operadores de monitoreo, que desempeñan su rol con profesionalismo. Decirles, además, que su tarea no es menor: son el corazón de una empresa de monitoreo. ■



(011) 4657-8888 / 4488-1972 / 4653-6903

ventas@dazconductores.com.ar

[www.dazconductores.com.ar](http://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














**INGAL – LEDS** *otra forma de iluminar*

## PRODUCTO UNICO EN EL MERCADO

**Reflector para apoyo de cámaras y perímetros de seguridad**

**MLPO 8WL – 10°**



**8w de consumo**

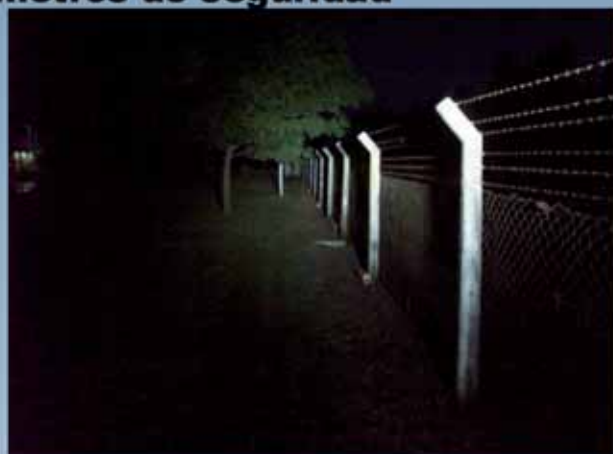
**50 mts de visión humana**

**300 mts de visión cámara**

**10° apertura de haz**

**Led made in USA 50.000 hs vida útil**

**1 año de garantía de fabricación**



**\*Alimentado por led driver 90v / 260v entrada, tolera amplias caídas de tensión, pudiendo reducir el diámetro del cable y ahorrar dinero en la instalación.**

**\*Por su bajo consumo es ideal para conectar a UPS o back up de seguridad.**



Esquema de túnel lumínico generado a lo largo del perímetro

## REEMPLAZO MERCURIO 250W

**PR 80 5M**

Proyector modular 5 listones

Consumo: 80w

Apertura de haz: 10°, 20°, 40°, 10°x44°, 140°

Led driver 90v/260v tolera amplias variaciones de tensión.  
Electrónica y funcionamiento independiente en cada listón.

Vida útil: 50.000 horas

Ahorro de energía del 70%

efecto en aluminio. Frente en policarbonato 2mm tolera el impacto de una bala calibre 22mm.

Totalmente sellado, IP 67.

Leds made in USA

1 año de garantía de fabricación



CONFIGURACION ILUMINACION PUBLICA



CAMPANA INDUSTRIAL



PROYECTOR

# INGAL - leds

Av. Peron 4338 - Presidente Derqui (1635) Bs. As. Te/fax 0230-483896  
www.ingal-leds.com ingal@ingal-leds.com



**tecnosportes.com.ar**  
ALTA SEGURIDAD

INDUSTRIA ARGENTINA



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



# **ENFORCER**<sup>®</sup>

## **Access**

Una cerradura  
para cada necesidad.



112/DISEÑO 15-6130-4465



**DEFENDER SEGURIDAD**

Av. San Juan 687 - Buenos Aires (C1147AAE) - [info@defenderseguridad.com.ar](mailto:info@defenderseguridad.com.ar) - [www.defenderseguridad.com.ar](http://www.defenderseguridad.com.ar)

Desde Capital Federal y GBA. 4361-5621 - Desde el interior 0810-DEFENDER



# Diseño de sistemas de detección y alarma de incendio

Capítulo 4 - 2da. Parte - Dispositivos iniciadores de alarma

*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.*

## 4.8. DETECTOR COMBINADO

Un detector de tipo combinado incorpora dos o más detectores dentro de una misma unidad y es capaz de producir por sí mismo una señal individual de respuesta por cada tipo de detector. Ambos detectores operan de manera independiente dentro de la unidad, o sea que es como tener dos detectores diferentes, uno junto al otro. Por ejemplo, un detector combinado fotoeléctrico/térmico estará listado como detector de humo bajo UL268 y como detector térmico bajo ANSI/UL 521.

## 4.9. MULTICRITERIO

El detector multicriterio, generalmente, emplea una combinación de dos tecnologías de detección o más dentro de la misma unidad, pero en este caso incorporan algoritmos que evalúan e interpretan las señales provenientes de sus distintos elementos sensores y dan como resultado una señal de respuesta. Los detectores más habituales son fotoeléctrico/térmico, que supervisan continuamente si hay signos de calor y humo en el ambiente.



**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 - 1° parte - RNDS n° 77

Dispositivos iniciadores de alarma

### Capítulo 4 - 2° parte

Dispositivos iniciadores de alarma.

4.8. Detector combinado.

4.9. Multicriterio.

4.10. Detectores de humo con doble tecnología LED.

4.11. Detectores puntuales de cuatro tecnologías.

4.12. Detección de láser puntual (detección de humo temprana).

4.13. Muestreo de aire

4.14. Sistema de detección por muestreo continuo de aire

4.15. Sistemas de doble tecnología óptica

4.16. Detección de humo por cámara de niebla

### Capítulo 5

Dispositivos de notificación

### Capítulo 6

Criterios básicos de diseño

### Capítulo 7

Instalación y cableado

### Capítulo 8

Pruebas de inspección y mantenimiento

También podemos encontrar del tipo fotoeléctrico/CO, cuya principal desventaja es que los sensores de CO poseen una vida útil que puede rondar entre los 5 y 6 años, dependiendo de las concentraciones de CO y del tiempo en el que sean expuestas. El empleo de más de un principio de detección le permite al sensor un mejor grado de inmunidad ante alarmas falsas, en comparación con los detectores inteligentes tradicionales. Algunos fabri-

cantes, además del uso de la doble tecnología, incorporan un procesamiento especial de la información de las señales de respuesta del ambiente, generando con esta información un ajuste automático de los niveles de sensibilidad del detector (no requiere de la intervención de un operador o una programación especial) y, de esta manera, brindan un nivel de respuesta mucho más efectivo en diferentes condiciones ambientales.



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™



**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.

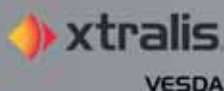
Detección de humo por Video.

Detectores de gases tóxicos y explosivos.

Detectores de llama multiespectro.

Detección de humo por aspiración

Distribuidor Oficial

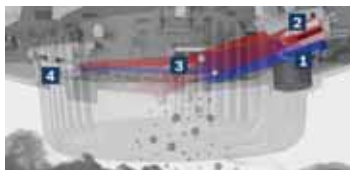


**NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell



#### 4.10. DETECTORES DE HUMO CON DOBLE TECNOLOGÍA LED

Estos dispositivos disponen de la innovadora tecnología con doble diodo emisor de luz (LED infrarrojo y azul). Esta tecnología ayuda a determinar la densidad de humo y el tamaño de las partículas. Para evaluar el tamaño de las partículas, el detector mide la dispersión de la luz empleando las dos diferentes longitudes de onda emitidas por dos LEDs de luz infrarroja y azul. Como consecuencia, estos detectores podrían diferenciar las partículas de humo de otras partículas, como suciedad o vapor, y de esta manera optimizar la detección de humo, reduciendo las alarmas no deseadas.



#### 4.11. DETECTORES PUNTUALES DE CUATRO TECNOLOGÍAS

El detector de humo de múltiples criterios avanzado posee 4 elementos sensibles para detección de incendios, permitiendo identificar más aspectos diferentes de la firma o identidad del incendio.

Estos detectores incorporan tecnología de microprocesador que analiza en forma dinámica las señales provenientes de sus elementos sensores, brindando una respuesta única y eficaz sobre las condiciones de incendio para la mayoría de los tipos de fuego, ofreciendo un excelente nivel de inmunidad a las alarmas no deseadas y detectando solo cuando está completamente seguro de que se trata de una condición de incendio real.

Estos detectores poseen sus cuatro tecnologías complementarias en un mismo dispositivo para transmitir información sobre detección de incendios de gran eficiencia.

- Detección de humo fotoeléctrica.
- Detección de calor para monitorear la temperatura ambiente.
- Detección IR infrarroja, que monitorea cambios sobre el patrón infrarrojo en la luz del ambiente para identificar indicios de llamas.
- Detector de CO, que monitorea el nivel de monóxido de carbono asociado a la detección de in-

ciendios.

El uso de microprocesadores permite a los detectores avanzados controlar y compensar automáticamente las desviaciones del punto de alarma producidas por condiciones ambientales prolongadas, contaminación o desgaste de los componentes electrónicos. Este tipo de sensores mide y almacena la compensación de punto de alarma y luego aplica un algoritmo especial para mantener el punto apropiado. Como resultado de esto, la sensibilidad real permanece constante y los puntos de alarma se mantienen en los valores programados, mientras que estos ajustes estén dentro de los parámetros de seguridad establecidos. Cuando le sea imposible continuar ajustando la señal, enviará una advertencia de necesidad mantenimiento.



#### 4.12. DETECCIÓN DE LÁSER PUNTUAL (DETECCIÓN DE HUMO TEMPRANA)

El detector de humo láser puntual (spot) es un desarrollo revolucionario en la tecnología de detección de humo. Incorpora un diodo emisor de luz basado en tecnología láser que emite una luz muy brillante y puntual, permitiendo identificar partículas más pequeñas, dentro de una cámara de diseño especial. El diodo, combinado con avanzados algoritmos especializados para la detección inteligente de incendios, brinda una sensibilidad de detección de humo que es hasta 50 veces superior a la tecnología fotoeléctrica estándar basada en LED.

Debido a su gran sensibilidad, puede brindar señales de advertencia muy avanzadas para identificar procesos de combustión incipientes, diferenciadas de las alarmas de incendio. Los filtros digitales eliminan los patrones de señales que no son típicos de los incendios, suprimiendo prácticamente las alarmas no deseadas y brindando el tiempo necesario para tomar acciones correctivas y mantener los procesos productivos en funcionamiento.

Este tipo de detectores cumple con los requerimientos para detección temprana en salas de telecomunicación acorde a NFP-76, protección de salas limpias NFPA-



318 y salas de procesamientos de datos y cómputos NFPA-75.

Como ejemplo, podemos ver lo indicado en el código NFPA-76 para protección en salas de telecomunicación. Este código recomienda emplear criterio de detección de incendio muy temprana (VEWFD, por sus siglas en inglés) para ambientes superiores a 2.500 pies cuadrados y detección de incendio temprana (EWFD) para ambientes menores a 2.500 pies cuadrados.

Especificando VEWFD con un espaciado listado máximo de 200 sq/Ft. para detectores, la selección del nivel mínimo de sensibilidad empleada será:

- Condición de alerta: 0,2% obs/ft
- Condición de alarma: 1,0% obs/ft

Por otro lado, para el nivel EWFD, determina un espaciado listado máximo de 400 sq/Ft. para cada detector y la selección del nivel mínimo de sensibilidad será:

- Condición de alarma: 1,5% obs/ft

El uso de microprocesador permite controlar y compensar automáticamente las desviaciones del punto de alarma producidas por condiciones ambientales prolongadas, contaminación o desgaste de los componentes electrónicos. Este tipo de detectores mide y almacena la compensación de punto de alarma y luego aplica un algoritmo especial para mantener el punto apropiado. Como resultado, la sensibilidad real permanece constante y los puntos de alarma se mantienen en los valores programados, mientras que estos ajustes estén dentro de los parámetros de seguridad establecidos. Cuando le sea imposible continuar ajustando la señal, enviará una advertencia de requerimiento de mantenimiento.

#### 4.13. MUESTREO DE AIRE

Como su nombre lo indica, este tipo de detectores toman las muestras de aire del ambiente protegido, lo transportan y luego analizan las muestras dentro de una cámara especial en busca de partículas de humo con un elevado nivel de sensibilidad.

Este tipo dispositivos es ideal para emplearlos en situaciones en las que, además de la protección de vidas humanas, la continuidad operativa es vital para el negocio y el tiempo de detección es crítico para





Propiedad  
Protegida

0800-122-Securitas

[securitasargentina.com](http://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](http://securitasargentina.com)

Tel: +598 2509 7328  
[securitasuruguay.com](http://securitasuruguay.com)



## 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)



## BEAM1224 y BEAM1224S

Los detectores de haz proyectado son ideales para la protección de grandes espacios donde otros dispositivos de detección de humo son difíciles de instalar y representan costos adicionales para realizar su mantenimiento.



## ECO1000 Detectores Convencionales de Humo

Línea evolutiva de detectores convencionales que incorporan tecnología de microprocesador con avanzados algoritmos que los hacen más eficientes e inmunes a falsas alarmas. Esta gama incluye un modelo foto-térmico tipo "Multi Criterio".



## SpectraAlert Advance Notificación Audiovisual

Línea completa de dispositivos para notificación audible y visible

- Montaje en techo o pared
- Opciones para interior o exterior
- Color Rojo o Blanco
- Voltaje operativo: 12 y 24 VCD
- Presión sonora: +88dB



## Parlantes de Alta Fidelidad

La nueva serie de parlantes SpectraAlert Advance reproduce las palabras en forma clara e inteligible, utilice los parlantes modelo SP para obtener alta definición en su sistema de audioevacuación o modelo SPV para ambientes con elevado nivel de ruido.



## Innovair Flex Monitoreo en Sistemas de Climatización

Nuevos detectores de humo para aplicación en ductos, se caracterizan por su versatilidad, flexibilidad de instalación y simpleza de mantenimiento.



## Detección de Humo por Aspiración - FAAST

El detector de humo por aspiración de aire FAAST 8100 combina dos fuentes de detección óptica de humo (LED azul y láser infrarrojo) con algoritmos avanzados, para detectar un amplio rango de fuegos manteniendo alta inmunidad a partículas engañosas. Esto hace que el FAAST detecte con precisión condiciones de incendio incipientes, tan tempranamente como 30 / 60 minutos antes de que el fuego se desarrolle.



## Detectores de Humo Serie i<sup>3</sup>

Esta serie se basa en los principios conceptuales de facilidad de instalación, inteligencia e inspección instantánea. Cuenta con una variedad de modelos que pueden incluir señal acústica, salida de relé NA + NC o sensor térmico.



## CO1224T Detector de Monóxido de Carbono

Este dispositivo proporciona una detección temprana gracias a su tecnología de detección electroquímica que le permite medir exactamente los niveles del monóxido de carbono en el aire. Incorpora tecnología de prueba "Real Test™". Cumple con estándar UL2075.



## Global AV Notificación Audiovisual

Nueva línea de dispositivos de notificación que ofrece la variedad de bocinas, estroboscopios y bocinas/estroboscopios, más flexible y fácil de utilizar de la industria.

- Gabinete de color rojo
- Ícono universal de incendio
- Accesorio p/ montaje en cielo raso



## System Sensor América Latina

Carlos Pellegrini 179 - Piso 9 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

Tel.: (+54 11) 4324-1909

systemsensorla@systemsensor.com

www.systemsensor.ca

www.systemsensor.com



mantener operativos los servicios. Estos detectores ofrecen aviso anticipado sobre una condición potencial de fuego, brindando tiempo adicional para investigar e intervenir eficazmente.

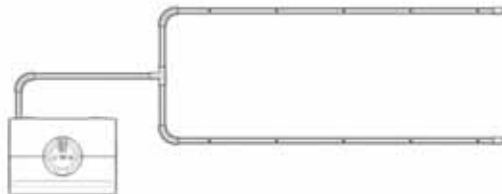
Son ideales para emplear en instalaciones de telecomunicaciones y servidores, plantas de energía, salas de cómputos, centros de proceso de datos financieros e instalaciones eléctricas.

Si bien los detectores por muestreo de aire poseen un gran nivel de sensibilidad relativo para la detección de partículas, también existen algunas limitaciones. Éstas son:

- El tiempo de transporte de las muestras desde el punto más lejano, condicionará el diseño de la red de muestreo.
- Estos sistemas deben supervisar su red de ductos en caso de que ésta sea obstruida o dañada, pero este nivel de supervisión no permite diferenciar si el flujo de aire en un orificio (puerto de muestreo) es obstruido puntualmente, pudiendo dejar desprotegido o demorando la detección algún área particular.
- La dilución de las muestras de humo reduce su sensibilidad relativamente alta de manera directamente proporcional a la cantidad de orificios que hay en la red. Esto debe tenerse en cuenta para su diseño y configuración.
- La capacidad de realizar una zonificación, identificación puntual o exacta del lugar de inicio del problema es limitada.

Si se realiza un análisis criterioso, al momento de realizar el diseño y dadas sus características de detección, operativas y de instalación, este tipo de tecnología es una alternativa excelente para emplear en condiciones donde es difícil detectar humo, ambientes con difícil acceso para realizar mantenimiento preventivo o en condicio-

nes extremas de temperatura y suciedad, así como también donde se requiera cumplir con objetivos específicos para detección temprana.



#### 4.14. SISTEMA DE DETECCIÓN POR MUESTREO CONTINUO DE AIRE

El aire es aspirado continuamente a través de una red de tubos hacia la cámara de análisis ubicada en el detector central. El aire que ingresa pasa por un sensor de flujo antes de pasar por un filtro de polvo, generalmente de dos etapas (la mayor parte del aire se expulsa fuera del detector y si es requerido se puede enviar de regreso al área protegida.) La primera etapa remueve las partículas de polvo y la suciedad de la muestra de aire antes de que ingrese a la cámara de detección de humo. La segunda etapa, proporciona un suministro de aire limpio que se va a usar dentro de la cámara para formar barreras que protegen las superficies ópticas contra la contaminación.

Dentro de la cámara de análisis, el detector de humo fotoeléctrico tiene una fuente de luz intensa, que generalmente emplea un láser pulsante o una luz intermitente de xenón. Cuando el humo pasa a través de la cámara de detección, éste crea una dispersión de la luz que, detectada por los elementos sensores ópticos, son identificados en circuitos de análisis de la señal. Esto hace que posean un nivel de sensibilidad extremadamente elevado. Generalmente, estos equi-



pos poseen niveles de alerta seleccionables.

#### 4.15. SISTEMAS DE DOBLE TECNOLOGÍA ÓPTICA

Emplean el mismo sistema para el transporte de las muestras, la diferencia básica radica en la tecnología de detección. Éstos utilizan dos fuentes de detección óptica de humo (LED azul y LED láser infrarrojo) con algoritmos avanzados para detectar un amplio rango de fuegos, manteniendo alta inmunidad a partículas engañosas. Esto permite que este tipo de tecnología detecte con precisión condiciones de incendio incipientes de forma muy temprana.

#### 4.16. DETECCIÓN DE HUMO POR CÁMARA DE NIEBLA

Esta tecnología también emplea una red de ductos para tomar las muestras de aire y transportarlas hasta una cámara de análisis. Luego de su filtrado, para eliminar las partículas de suciedad, las muestras ingresan en la cámara, donde se humidifican con agua destilada. Este proceso incrementa la humedad relativa en un 100%. Luego, se realiza una reducción del nivel de presión del aire por intermedio de una bomba de vacío, de forma que éstas queden sobresaturadas. Si al momento de realizarse este proceso se encuentran partículas de humo, éstas funcionarán como núcleos, atrayendo las pequeñísimas gotitas de agua y provocando la formación de niebla dentro de la cámara. La densidad de esta niebla es medida por un detector en la cámara de análisis, generando una condición de alerta o alarma si supera el un determinado umbral de señal de respuesta. Estos equipos requieren, además del mantenimiento normal, un reabastecimiento del suministro de agua destilada. ■

**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

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

NOTIFIER FIRE SYSTEMS

SYSTEM SENSOR

HOCHIKI america corporation

NFPA MEMBER

FM-200

MEMBRO Cámara Argentina de Seguridad

CHEMETRON Fire Systems

MAYOR DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



# isolve

ingeniería y soluciones en seguridad



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

## Un mundo de soluciones



**CHEMETRON**

Fire Systems™



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



Buenos Aires  
Gobierno de la Ciudad

Oficinas Comerciales:

Acceso Oeste Km. 26 - Peredo 433 / Parque Leloir - Ituzaingó - Pcia. de Buenos Aires / Tel.: +54 (011) 4621.0008

Logística de Servicios:

Av. La Plata 1213 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires / Tel.: +54 (011) 4922.5920





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 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

# La situación del monitoreo en Córdoba



Ing. Enrique Greenberg  
Presidente de CASEL



Ing. Walter Mario Dotti  
Presidente CEMARA

El 16 de agosto del año pasado, en la reunión del Grupo de Monitoreo de CASEL efectuada en el marco de la INTERSEC 2012, las empresas cordobesas expusieron los perjuicios que podrían causarles la puesta en vigencia del Decreto 785/12 de reciente promulgación.

A partir de ese momento, apoyamos y asistimos permanentemente a CESEC en todos los pasos que fueron dando, a la vez que tomamos iniciativas por nuestra cuenta, como gestionar el apoyo de CAME y presentar una nota, el 22 de febrero de este año, solicitando una audiencia al Gobernador de Córdoba. Habiéndose agotado las instancias, decidimos impulsar la publicación de la solicitada (acción que ya veníamos consensuando con CESEC), entendiéndolo que no solamente estábamos defendiendo la actividad en Córdoba, sino también en todo el país, pues de prosperar la implementación de la nueva reglamentación en esa provincia, quedaría allanado el camino para que otras aplicaran el mismo criterio, ocasionando un perjuicio descomunal a todas las empresas de monitoreo, con evidente repercusión en el resto de nuestro sector empresarial (proveedores de equipos, fabricantes, instaladores, etc.).

Cabe destacar la solidaridad puesta de manifiesto por CEMARA, que se identificó plenamente con la propuesta, participando en un acontecimiento que realmente demuestra un alto grado de madurez de todos los representantes del sector. Es un hecho importante: se trata de la primera solicitada que publican los empresarios de la Seguridad Electrónica unidos a través de CASEL, CESEC y CEMARA.

Pero no debemos quedarnos en esto, el segmento del Monitoreo de Alarmas se debe una profunda discusión y análisis acerca de cómo encarar su actividad gremial empresarial de aquí al futuro.

Se avecina una puja entre los gobiernos provinciales y las empresas de monitoreo por el 35,9% del negocio de la seguridad electrónica en la Argentina (según datos de nuestro estudio de mercado).

Se trata de optar entre dos posiciones: mantener la pasividad y actuar por reacción ante las reglamentaciones que vayan produciendo las diferentes jurisdicciones, o ser protagonistas de la elaboración de una reglamentación para ser presentada ante todos los gobiernos, mediante la cual no solamente se presenten los ocho puntos consensuados oportunamente entre CASEL y CEMARA, sino que, también, se establezcan tasas que estén relacionadas con la evolución del negocio. •

Tasas por publicidad y propaganda, tasas por alta de abonados, tasas anuales o mensuales por prestaciones (presuntas o ciertas), IVA del 27%, etc., etc., etc... ¿Hasta dónde la imaginación de algunos de nuestros representantes y/o gobernantes puede llegar, para estímulo de nuestra sorpresa?

Con lo sucedido en la provincia de Córdoba, nos vinimos a "aggiornar" que, además, puede ser tan desmedida como al funcionario de turno se le ocurra.

Impopular, injusta, distorsiva, abusiva... Son muchos los adjetivos que le caben a esta pretensión dineraria del ejecutivo cordobés, pero, en definitiva, lo más preocupante es que a las empresas no les queda margen para absorberlo y, por lo tanto, solo encarecerá un servicio que hoy es esencial para muchos, dejándolo fuera del alcance de aquellos que, como nosotros jubilados, son parte del sector más vulnerable de nuestra sociedad. ¿A cambio de qué?... Si lo que buscan es garantizarle al ciudadano calidad de servicio, los han asesorado muy mal. Ese no es el camino, para eso están los estándares y las normas...

Revisando mis notas, encontré una editorial escrita en 2010, la que me pareció oportuno y necesario reeditar y que, sin maquillaje de ningún tipo, dice así:

"La necesidad del estado de hacerse con un mayor monto por recaudaciones para afrontar los cada vez más abultados gastos ha hecho que el déficit lo tengamos que pagar todos los sectores productivos y la sociedad en general. Pero en el caso de los cánones y/o tasas que los gobiernos provinciales y/o municipales pretenden cobrar a nuestros servicios, no es ni más ni menos que imponerle a los abonados de un servicio de monitoreo un castigo adicional al que ya genera el alto grado de inseguridad reinante. Parece sacado de una tira cómica, en la que aquellos que, para tratar de autoprotegerse de los acechos del delito, compran sistemas de seguridad y contratan servicios de monitoreo (que en definitiva invierten de su bolsillo), debiendo pagar por las mismas contribuciones extras destinadas al Estado, si es éste el que a lo largo de las últimas décadas no ha podido implementar políticas de seguridad lo suficientemente eficaces para parar este flagelo que sufre la sociedad entera.

Por el contrario, el Estado mismo debería promover el crecimiento e inversión del sector privado en materia de seguridad. Cuanto mayor sea ésta, mayor será la eficiencia con la que podrá administrar los magros recursos (que es casi un común denominador en muchas provincias de nuestro país), con que cuenta la policía.

Aun no solo no deberían existir estas retribuciones extras, sino que debería contemplarse una disminución y/o eliminación en las ya existentes, como el pago de ingresos brutos y del IVA, por solo nombrar las más conocidas".

A lo dicho en esa oportunidad, le agregaré una consideración más: "Es el sector, o sea todos nosotros, el que tiene que hacer un pronunciamiento firme al respecto y sin necesidad de levantar la voz. Con solo hacerlo al unísono nos haremos sentir mucho más fuerte". •





José Luis ARMANDO  
Presidente CESEC

Desde CESEC estamos realizando todas las acciones posibles, tanto legales como institucionales, y difundiendo la problemática a través de todos los medios de prensa locales, con el fin de lograr la nulidad del DR 785/12 y su modificación 184/13.

Es importante resaltar el hecho de que las Empresas de Monitoreo y el servicio que las mismas prestan, son aliadas en la prevención delictiva, colaborando con la Policía para la labor eficiente de dicha institución. Sin embargo, el marco regulatorio que se quiere imponer, inconstitucional en varios de sus artículos, refleja un fin meramente recaudatorio, el cual atenta contra la permanencia de las empresas y, por ende, contra la seguridad de todos los cordobeses.

Previo a que se sancionara este decreto, la CESEC solicitó participar

en la elaboración de un marco regulatorio actualizado y, desde agosto pasado, luego de la sanción del Decreto 785/12, nuestros representantes trataron de reunirse con las autoridades competentes para plantear la realidad de las Centrales de Monitoreo. Lamentablemente, hasta la actualidad, no hemos obtenido respuesta favorable al respecto y esta misma incertidumbre ya está generando numerosas pérdidas de abonados y el cierre de Estaciones de Monitoreo en la Provincia.

Sólo podemos esperar que el Gobierno de Córdoba entienda que debe primar "la seguridad de los ciudadanos" por sobre una "recaudación desmedida" y que esta situación debe revertirse a la mayor brevedad posible. •

SOLICITADA

## CORDOBA: "MAS INSEGURIDAD" "MAS IMPUESTOS AL CIUDADANO"

La Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (CASEL), la Cámara de Empresas de Seguridad Electrónica del Centro (CESEC) y la Cámara de Empresas de Monitoreo de Alarmas de la República Argentina (CEMARA) en forma conjunta, y en representación de la totalidad del mercado de las empresas que realizan el monitoreo de alarmas instaladas en casas y comercios de la provincia de Córdoba, desean poner en conocimiento del PÚBLICO EN GENERAL, usuario de tales servicios, el inminente cese de los mismos por la reciente puesta en práctica de los Decretos Nro. 785/12 y 184/13 dictaminados por el Poder Ejecutivo de la Provincia que hace INVARIABLE LA ACTIVIDAD.

El primero de los decretos, abusivo y confiscatorio, pretende gravar con hasta UN CIEN POR CIEN el valor del abono que el ciudadano paga por el servicio de monitoreo tanto de la alarma de su hogar como de su comercio. Esto obligará a las empresas del sector a DUPLICAR el costo del servicio para mantenerlo vigente, sin afectar la calidad del mismo.

Pero el decreto no sólo tomará más caro el servicio para los ciudadanos, que en busca de un poco más de protección y seguridad lo contratan, sino que implicará seguramente el cierre de empresas y la posible pérdida de puestos de trabajos para los cordobeses.

Las modificaciones hechas en el Decreto 184/13, más que solucionar el daño hecho a las empresas y a los abonados, lo intensifica. Ya que con la disminución del canon en un 50% para las empresas que tienen menos de 1000 abonados (sólo para casas de familia, no comercios), genera una distorsión en el mercado, con precios diferentes para el mismo servicio.

Las empresas, representadas a través de las Cámaras del sector, le decimos al Gobierno de la Provincia de Córdoba:

- Que será responsable de la pérdida de más de 420 puestos de trabajo que directa o indirectamente genera nuestra actividad.
- Que las empresas de monitoreo de alarmas, a través de la aplicación de protocolos de análisis de alarmas recibidas y de la verificación con personal propio, contribuyen a disminuir la cantidad de móviles que acuden a los domicilios de los Cordobeses, haciendo así más eficiente el uso de la fuerza pública.
- Que el gobierno pretende cobrar a las empresas de nuestro sector por cada posible robo del que se le dé aviso a la policía, alrededor de \$2.300 (resultante de lo recaudado y la cantidad de móviles enviados), lo que resulta a todas luces un despropósito que paga el ciudadano cordobés para ser protegido por la misma policía que paga con sus impuestos. Es decir, y para ser claro, que el ciudadano cordobés PAGARÁ DOS VECES POR EL MISMO SERVICIO.
- Que la nueva tasa resulta por sobre todas las cosas arbitraria, abusiva y confiscatoria.
- Que con esta medida proliferarán las empresas de monitoreo de alarmas clandestinas que no se harán responsables de su servicio frente al cliente.

Por ello también le decimos que la aplicación sin modificaciones de los Decretos 785/12 y 184/13 puede implicar la quiebra inmediata de las empresas de monitoreo de la Provincia de Córdoba, dejando al descubierto una de las principales demandas de la ciudadanía cordobesa: la seguridad.

O lo que resulta peor para los valores que debe custodiar el Estado: el acorralamiento al ciudadano para que este opte por empresas ilegales para no ceder ante la inseguridad que diariamente se vive. Empresas que a su vez brindarán sin dudas un servicio muy inferior en calidad, generando así más llamados injustificados y fuera de todo control a la Policía.

Es decir que el Estado provincial, con esta medida, logrará el efecto contrario al deseado:

- MAYOR INSEGURIDAD PARA EL CIUDADANO
- MAYOR ILEGALIDAD EN LA ACTIVIDAD DEL MONITOREO DE ALARMAS
- MENOR RECAUDACIÓN EN CONCEPTO DE IMPUESTOS PARA EL ESTADO

La sensación de seguridad que decenas de miles de hogares hoy tienen gracias al Monitoreo se verá resquebrajada.

Con el más sincero deseo de poder cumplir con la Ley es que solicitamos que se realice una revisión y ajuste de la cuestionada norma, para que podamos cumplirla en todo su contenido y se abran las vías de diálogo, que no han existido hasta la fecha.

Desde el sector empresario siempre hemos abogado por ese diálogo, que fue constantemente negado en particular por el Ministro de Seguridad Alejo Paredes y en general por el Estado Provincial. Hasta ahora sólo ha primado la desmesurada pretensión Estatal.

Las empresas del sector decimos:

**SÍ A LA SEGURIDAD    SÍ A LA LEGALIDAD    SÍ AL PAGO DE IMPUESTOS  
**NO A LA CONFISCACION DE NUESTRAS EMPRESAS****



Solicitada solventada por el aporte voluntario de los socios de CASEL, CESEC y CEMARA.

# 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



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

Negocios de Seguridad  
Redacción y Administración: Yerbal 1932 Piso 5º 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 marca registrada por Claudio Alfano y Néstor Lespi S.H. Registro de la Propiedad Intelectual N° 429.145. Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido de esta publicación, sin autorización expresa del editor. Artículos se han tomado todos los recaudos para presentar la información en la forma más exacta y confiable posible. El editor no asume responsabilidad por cualquier consecuencia derivada de su utilización, las notas firmadas son de exclusiva responsabilidad de sus autores, sin que ello implique a la revista en su contenido. Publicidad: para todos los efectos, se considera que la responsabilidad por el contenido de los avisos corre por cuenta de los respectivos anunciantes. Los colaboradores y sus columnistas 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



Revista Negocios de Seguridad® es medio de difusión de las actividades de CEMSEC  
www.cemsec.org.ar



Revista Negocios de Seguridad® es medio de difusión de las actividades de CEMARA  
www.cemara.org.ar



Revista Negocios de Seguridad® es Socio Adherente de CASEL  
www.casel.org.ar

**46 AHK ARGENTINA**  
Tel./Fax: (54 11) 5219-4000  
e-mail: ferias@ahkargentina.com.ar  
web: www.ahkargentina.com.ar

**113 ALASTOR S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600  
e-mail: info@alastor.com.ar  
web: www.alastor.com.ar

**61 ALERTA TEMPRANA**  
Tel./Fax: (54 11) 4709-2977  
alertatemprana@alertatemprana.com.ar  
web: www.alertatemprana.com.ar

**78 ALIARA**  
Tel./Fax: (54 11) 4795-0115  
e-mail: ventas@aliara.com  
web: www.aliara.com

**109 ALONSO HNOS.**  
Tel./Fax: (54 11) 4246-6869  
e-mail: info@alsonhnos.com  
web: www.alsonhnos.com

**23 AMERICAN DYNAMICS**  
web: www.americandynamics.net

**165 ANICOR CABLES**  
Tel./Fax: (54 11) 4878-0924/25/26  
e-mail: ventas@anicorcables.com.ar  
web: www.anicorcables.com.ar

**37 AR CONTROL S.R.L.**  
Tel.: (54 11) 4523-8451  
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar  
web: www.arcontrol.com.ar

**54 ARG SEGURIDAD**  
55 Tel.: (54 11) 4674-6666  
114 e-mail: ventas@argseguridad.com  
web: www.argseguridad.com

**163 ARROW ARGENTINA**  
Tel./Fax: (54 11) 4122-3500  
e-mail: ventas@arrowar.com  
web: www.arrowar.com

**129 AVIATEL**  
Tel.: (54 11) 4105-6000  
e-mail: ventas@aviatel.com.ar  
web: www.aviatel.com

**16 BCG**  
17 Tel./Fax: (54 11) 4308-0223  
18 e-mail: info@bcgroup.com.ar  
web: www.bcgroup.com.ar

**08 BIG DIPPER**  
09 Tel./Fax: (54 11) 4481-9475  
89a e-mail: ventas@bigdipper.com.ar  
101 web: www.bigdipper.com.ar

**14 BIO CARD TECNOLOGIA S.R.L.**  
15 Tel./Fax: (54 11) 4701-4610  
info@zksoftware.com.ar  
www.zksoftware.com.ar

**130 BYH Ingeniería s.r.l.**  
Tel./Fax: (03496) 42-7652  
e-mail: info@byhingenieria.com  
web: www.byhingenieria.com

**123 BYKOM S.A.**  
Tel./Fax: (0223) 495-8700  
e-mail: info@bykom.com.ar  
web: www.bykom.com.ar

**107 CEM**  
Tel.: (0351) 456-8000  
e-mail: ventas@cemsr.com.ar  
web: www.cemsr.com.ar

**42 CENTENNIAL ELECTRONICA**  
43 Tel.: (54 11) 6777-6000  
e-mail: centennial@getterson.com.ar  
web: www.getterson.com.ar

**159 CIKA ELECTRONICA**  
Tel.: (54 11) 4522-5466  
e-mail: cika@cika.com  
web: www.cika.com

**121 CONECTAR**  
Tel./Fax: (0351) 471-4240  
e-mail: ventas@conectarsa.com.ar  
web: www.grupoconectar.com.ar

**117 CYBERMAPA**  
Tel.: (54 11) 5031-9900  
e-mail: street@cybermapa.com  
web: www.cybermapa.com

**102 DAHUA TECHNOLOGY CO. LTD.**  
103 Tel./Fax: (86 571) 8768-8883  
e-mail: overseas@dahuatech.com  
web: www.dahuasecurity.com

**143 DATCO**  
Tel./Fax: (54 11) 4103-1300  
e-mail: scal@datco.net  
web: www.datco.net

**144 DAZ CONDUCTORES**  
Tel./Fax: (54 11) 4657-8888  
e-mail: ventas@dazconductores.com.ar  
web: www.dazconductores.com.ar

**141 DCM SOLUTION S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4711-0458  
e-mail: info@dcm.com.ar  
web: www.dcm.com.ar

**147 DEFENDER**  
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621  
info@defenderseguridad.com.ar  
www.defenderseguridad.com.ar

**111 DIALER ALARMAS**  
134 Tel./Fax: (54 11) 4932-8175  
e-mail: ventas@dialer.com.ar  
web: www.dialer.com.ar

**32 DISTRIBUIDORA TELLEXPRESS**  
33 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

**45 DRAMS TECHNOLOGY**  
47 Tel./Fax: (54 11) 4856-7141  
49 ventas@dramstechnology.com.ar  
web: www.dramstechnology.com.ar

**25 DSC**  
web: www.dsc.com

**58 DVR STORE**  
59 Tel./Fax: (54 11) 4632-5625  
e-mail: info@dvr-store.com.ar  
web: www.dvr-store.com.ar

**75 DX-CONTROL S.A.**  
Tel.: (54 11) 4647-2100  
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar  
web: www.dxcontrol.com.ar

**77 ELCA SEGURIDAD S.R.L.**  
81 Tel./Fax: (54 11) 4921-3796/3384  
e-mail: info@elcasrl.com.ar  
web: www.elcasrl.com.ar

**120 ELECTRONICA 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@elctrosistemas.com.ar  
22 web: www.elctrosistemas.com.ar

**38 FIESA**  
39 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100  
e-mail: fiesa@fiesa.com.ar  
web: www.fiesa.com.ar

**150 FUEGO RED S.A.**  
151 Tel./Fax: (54 11) 4555-6464  
e-mail: info@fuegored.com  
web: www.fuegored.com

**118 GTE**  
119 Tel./Fax: (54 11) 4896-0060/1  
e-mail: info@gte.com.ar  
web: www.gte.com.ar

**018 HID**  
105 Tel./Fax: (54 11) 4855-5984  
e-mail: smazzoni@hidcorp.com  
web: www.hidcorp.com

**145 INGAL**  
Tel./Fax: (0230) 48-3896  
e-mail: ventas@ingal-leds.com  
web: www.ingal-leds.com

**65 INTECOM GROUP**  
Tel./Fax: (54 11) 4658-1268  
e-mail: info@intecomgroup.com.ar  
web: www.intecomgroup.com.ar

**167 INTELEKTRON**  
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600  
e-mail: ventas@intelektron.com  
web: www.intelektron.com

**131 IRTEC AUTOMATISMOS SRL.**  
Tel./Fax: (54 11) 4717-2967  
e-mail: info@irtec-arg.com.ar  
web: www.irtec-arg.com.ar

**149 ISELEC**  
Tel./Fax: (54 11) 5294-9362  
e-mail: info@iselec.com.ar  
web: www.iselec.com.ar

**157 ISOLSE**  
Tel.: (54 11) 4621-0008  
e-mail: contacto@isolse.com.ar  
web: www.isolse.com.ar

**73 J&M SEGURIDAD Y SISTEMAS**  
Tel./Fax: (02342) 43-0004  
info@seguridadsistemas.com.ar  
www.seguridadsistemas.com.ar

**122 LANTRIX - GCS S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4014-0578  
e-mail: info@lantrixgps.com  
web: www.lantrixgps.com

**62 LANTRONICA**  
63 Tel./Fax: (54 11) 5368-0503  
e-mail: ventas@lantronica.com.ar  
web: www.lantronica.com.ar

**138 LARCON-SIA S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4735-7922  
e-mail: ventasba@larconsia.com  
web: www.larconsia.com

**106 MENDOZA SEGURIDAD**  
Tel.: (0261) 425-8735  
ventas@mendezaseguridad.com.ar  
www.mendezaseguridad.com.ar

**162 MESSE FRANKFURT ARGENTINA**  
Tel.: (54 11) 4514-1400  
intersec@argentina.messefrankfurt.com  
www.intersecbuensaires.com.ar

**70 MICRO FAST S.R.L.**  
71 Tel./Fax: (54 11) 4773-6266  
e-mail: ventas@microfast.com.ar  
web: www.microfast.com.ar

**87 MICROCOM ARGENTINA**  
web: www.microcom.com.ar

**154 MIRCOM**  
e-mail: jmplaceres@mircom.com

**166 monitoreo.com**  
Tel./Fax: (54 11) 4630-9090  
e-mail: central@monitoreo.com.ar  
web: www.monitoreo.com

**82 NAGROZ S.R.L.**  
Tel.: (54 11) 4912-1807 / 1897  
e-mail: ventas@nagroz.com.ar  
web: www.nagroz.com.ar

**125 NANOCOMM S.A.**  
Tel.: (54 11) 4505-2224  
nanocomm@nanocommweb.com  
web: www.nanocommweb.com

**69 NETAWAY**  
Tel./Fax: (54 11) 5276-5322  
e-mail: info@netaway.com.ar  
web: www.netaway.com.ar

**105 NETIO**  
Tel.: (54 11) 4554-9997  
e-mail: info@nt-sec.com  
web: www.nt-sec.com

**133 NYKEN AUTOMATIZACIÓN**  
Tel.: (54 11) 4441-1060  
info@nykenautomatizacion.com.ar  
www.nykenautomatizacion.com.ar

**140 OPERADOR DE MONITOREO**  
Tel.: (54 11) 6545-8727  
capacitacion@ope...monitoreo.com.ar  
www.operadordemonitoreo.com.ar

**160 PAMPA MARKETING**  
Tel./Fax: (54 11) 4629-5556  
a.berard@pampamarketing.com  
web: www.pampamarketing.com

**57 PELCO by Schneider Electric**  
web: www.schneider-electric.com

**135 PPA ARGENTINA**  
Tel./Fax: (54 11) 4566-3069  
e-mail: info@ppa.com.ar  
web: www.ppa.com.ar

**79 PRONEXT**  
Tel./Fax: (54 11) 4958-7717  
e-mail: info@pronext.com.ar  
web: www.pronext.com.ar

**139 PUNTO CONTROL S.A.**  
168 Tel./Fax: (54 11) 4361-6006  
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar  
web: www.puntocontrol.com.ar

**110 PYRONIX**  
Tel./Fax: (54 11) 6091-4692  
e-mail: martin@pyronix.com  
web: www.pyronix.com

**53 RADIO OESTE**  
Tel./Fax: (54 11) 4641-3009  
e-mail: info@radio-oeste.com.ar  
web: www.radio-oeste.com.ar

**158 RISTOBAT**  
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778  
ventas@bateriasristobatsrl.com.ar  
web: www.ristobat-srl.com.ar

**153 SEGURITAS**  
Tel./Fax: (54 11) 4014-3200  
web: www.seguritasargentina.com

**66 SECURITY ONE**  
67 Tel./Fax: (54 11) 4555-1594  
e-mail: info@securityone.com.ar  
web: www.securityone.com.ar

**126 SEG**  
127 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

**83 SF TECHNOLOGY S.A.**  
85 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

**86 SOFTGUARD**  
Tel./Fax: (54 11) 4136-3000  
e-mail: info@softdemonitoreo.com  
web: www.softdemonitoreo.com

**41 SONY**  
web: www.sonypro-latin.com

**34 STARX SECURITY**  
35 Tel./Fax: (54 11) 5091-6500  
e-mail: ventas@starx.com.ar  
web: www.starx.com.ar

**137 SUNDIAL**  
Tel.: (54 11) 4115-7505  
e-mail: info@sundial.com.ar  
web: www.sundial.com.ar

**155 SYSTEM SENSOR Latin America**  
Tel./Fax: (54 11) 4324-1909  
systemsensoria@systemsensorm.com  
web: www.sistemensor.com

**156 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  
info@tecnologiaensseguridad.com  
www.tecnologiaensseguridad.com

**146 TECNOSPORTES**  
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836  
ventas@tecnosportes.com.ar  
web: www.tecnosportes.com.ar

**142 TEKHOSUR S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200  
e-mail: comercial@tekhosur.com  
web: www.tekhosur.com

**74 VALLS S.A. - ALARI 3**  
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320  
ventas@corselelectricosdeseguridad.com  
www.corselelectricosdeseguridad.com

**115 X-TEND**  
Tel./Fax: (54 11) 5777-6087  
info@xtend.com.ar  
www.xtend.com.ar

**50 ZKTECO ARGENTINA S.A.**  
51 e-mail: info.arg@zkteco.com  
web: www.zkteco.com

Si Usted desea asesorarse sobre los innumerables beneficios de anunciar en Negocios de Seguridad® por favor contáctenos de lunes a viernes de 9 a 18 al (54 11) 4632.9119



## 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



# Asesorito



Y... ¿Cómo aprovecha Usted su tiempo?

Asóciese a **monitoreo.com** y monitoree desde cualquier lugar sin mas infraestructura que una notebook conectada a Internet e integre la red de empresas **monitoreo.com**

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

