



DRONES: los nuevos espías, aliados de la videovigilancia



Plataforma de monitoreo SoftGuard en el Banco Provincia



Biometría de Bio Card para el personal de Trenes Argentinos



Del 15 al 19 de septiembre, cita obligada del sector en La Rural

Número 94  
Jul/Ago '15

# Negocios de Seguridad

Seguinos en

Revista líder sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

## EMPRESAS

- PLAY SECURITY SYSTEMS <68>  
*Entrevista a Eric Natusch, Director comercial*

## EVENTOS

- Jornada SCATI sobre seguridad en entidades financieras <42>
- Seminario sobre extinción de incendios organizado por Centry, Firetrace y 3M <48>
- Expo ALSE 2015, productos, capacitación y prácticas de instalación <54>
- Segunda Jornada de Seguridad Electrónica convocada por CASEL en Rosario <60>

## TIENDA DE PRODUCTOS

- Barrera fotoeléctrica a batería e inalámbrica Takex TXF-125E <74>

## CON AUTORIDAD

- Enlaces wireless. Definiciones y conceptos básicos <116> Parte 3  
*Por Ing. Diego Pitrelli*
- Operación ante eventos de robo. Cinco pasos para dar aviso a la autoridad pública <126>  
*por Ing. Modesto Míguez*

## DATA TÉCNICA

- Actualización tecnológica en CCTV <110> Capítulo 1 - Parte 3  
*Por Ing. Roberto Junghans*

## INSTITUCIONES

- Boletines informativos de CESEC <132> CEMARA <136> IP UserGroup <140>

Control de Accesos  
Control de Personal  
10 años 2005-2015  
**ZKSoftware**  
ARGENTINA  
Huella Digital  
Proximidad  
Reconocimiento Facial  
www.zksoftware.com.ar

Más información abriendo la solapa  
Una apuesta segura no es una apuesta en absoluto.  
**HID**  
WWW.HIDGLOBAL.COM/GENUINEHID



[WWW.HIDGLOBAL.MX/GENUINE-HID](http://WWW.HIDGLOBAL.MX/GENUINE-HID)



**HID**

Una apuesta segura no es una apuesta en absoluto. Es una inversión que realizas con confianza.



El compromiso de HID con la innovación tecnológica asegura que su inversión en soluciones de Genuine HID sea una inversión hacia las soluciones más confiables, plenamente interoperables y seguras en el mundo.

Garanticé que la suerte esté de su lado tras la inversión en soluciones a prueba de futuro de HID Global, el líder mundial en soluciones de identidad segura, servicios y soporte.

**Genuine HID - Siempre favorito para ganar.**

# Detección de Rostros ahora en FULL HD!

NUEVO iHCVR 5104/08HE-F

**dahua**  
TECHNOLOGY



Llegó a Dahua una nueva generación de DVRs **HD-CVI**



Almacena las fotos de los rostros en Internet



 SkyDrive  Dropbox



Busque en la grabación seleccionando las fotos



Autoinstalable por Código QR/ Web

- Todos los canales pueden grabar en 720P / 2 canales en 1080P
- 1 HDMI, 1 VGA, 1 audio in/out, 4 alarm in y 3 alarm out, 1 SATA, 2 USB, 1 RS485

 ONVIF



**12 Mpx UHD**

**IPC-EBW81200**

12M Ultra HD

Panorámica, Antivandálica, IR, IP67

**Video Analítico Incorporado**

**dahua**  
TECHNOLOGY



**4K  
UHD**

**2, 4, 6 y 12 Megapixel**

Cámaras IP Panorámicas

**6 Mpx**



**IPC-EBW8600**

6M Full HD Network

Panorámica, Antivandálica, IR, IP67

**Video Analítico Incorporado**

**4 Mpx**



**IPC-EB5400**

4M Ultra HD

Panorámica, Antivandálica

**2 Mpx**



**IPC-E200**

2M Full HD Network

Panorámica, Ideal interiores

### Características Generales



-Lente ULTRA HD  
Fisheye 360°

-Alarma / Audio 1/1

-IR 15 Mts  
de distancia

-3 LEDs Array IR

-Visión Nocturna

-Video Analítico Incorporado



### Función Multizonas

-Se podrá seleccionar una zona específica,  
y visualizarla en pantallas distintas



# NUEVOS STORAGE



Compatible con cualquier Software del mercado

## Storage IP - CCTV

**EVS7024S-R**

**512 CH**



1Gbps IP SAN/NAS-SAS  
**24 HDD** hot swap  
Raid 0/1/5/6/10  
Fuente redundante  
Soporta cascadas SAS

**EVS5000**

**128 CH**



128Ch / 256Mb/s  
IP SAN/NAS  
**16 HDD** hot swap  
Raid 0/1/5/6/10

## Storage IP

**ESS2016X**



IP SAN/NAS Storage  
**16 HDD** Hot Swap  
Raid 0/1/5  
Soporta iSCSI  
Configurable vía WEB

**ESS3116X**



IP SAN/NAS Storage  
**16 HDD** Hot Swap  
Raid 0/1/5  
Soporta iSCSI  
Configurable vía WEB

## Gabinete de expansión SAS/eSATA

**ESS1504**



Housing e-SATA para 4 discos internos SATA.

**ESS3116S-JR**



SAS Storage  
**16 HDD** hot swap  
Raid 0/1/5/6/10  
Fuente redundante

**ESS3124S-JR**



SAS Storage  
**24HDD**  
Hot Swap Raid 0/1/5/6/10  
Fuente redundante

**ESS3148S-JR**



**48 HDD**

SAS Storage  
**48 HDD** hot swap  
Raid 0/1/5/6/10  
Fuente redundante  
Controlador redundante

## LÍNEA IP BENEFICIO: Cámaras 1.3 MEGAPIXEL

Realice su pedido con anticipación - **Stock limitado**

**NEW**



**IPC-HDW 1120S**

1.3 Mpx, lente 3.6mm, IR 30m,  
IP67, PoE

**NEW**



**IPC-HFW 1120RM**

1.3 Mpx, lente 3.6mm, IR 20m,  
IP67, PoE

**NVR108 (P)**

8 canales con 1080p  
opcional PoE



**IPC-KW12**

1 Mpx, lente 3.6mm, IR,  
Wifi, Sensor PIR 6m



Resiste **inmersión total en el agua**



**IP67**



Autoinstalable por Código QR/ Web



# HD por coaxial 2.0

**HDCVI - siempre liderando la innovación en HD**

CE FC © ISO 90012000



**DAHUA TECHNOLOGY CO., LTD.**

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

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

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

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

Dahua Technology está siempre al frente de la industria en innovación en HD. Las cámaras HDCVI de segunda generación completan su portafolio con 1080p/720p, lentes varifocales, accesorios de transmisión y un nuevo chip TX con ISP incluido, introduciendo una nueva etapa de HD por cable coaxial 2.0.

- 1080p/720p; lente fijo/varifocal, PTZ y housings versátiles disponibles
- El mejor desempeño HD a un precio razonable
- Con disponibilidad de accesorios tales como receptor de fibra óptica, conversor y extensor
- Acceso abierto a la tecnología HDCVI
- Más de 2 millones de unidades vendidas de dispositivos HDCVI
- Estándar global HDCVI 2.0 de HDcctv Alliance

#### Modelos Recomendados:

DVR 1U Tribrid (HDCVI & analógico & IP) de 4/8 canales  
DH-HCVR7204/7208A-S2

DVR 1.5U Tribrid (HDCVI & analógico & IP) de 4/8/16 canales  
DH-HCVR7404/7408/7416L

DVR 2U Tribrid (HDCVI & analógico & IP) de 4/8/16 canales  
DH-HCVR7804/7808/7816S

Cámara Bullet IR, water-proof, HDCVI 720p/1080p  
DH-HAC-HFW2120R/2220R-Z/VF

Cámara domo IR, antivandálica, HDCVI 720p/1080p  
DH-HAC-HD8W 2120R/ 2220R-Z/VF

Cámara IR de 2 Mpx, water-proof, HDCVI 1080p  
DH-HAC-HFW2220S

**SEGURIEXPO**  
BUENOS AIRES

**SEGURIEXPO 2015**  
15-19 Sept 2015 - La Rural Trade Center  
**Booth: 3H-40**

En seguridad electrónica LG significa respaldo, tecnología y confianza

**ELIJA EL MODELO QUE MEJOR SE ADAPTE A SUS NECESIDADES.**

### LCV1100R

Tecnología combinada con diseño de vanguardia



### LCU3100R

Inteligencia para una visibilidad clara



#### Características diferenciales disponibles en modelo Domo y Bullet:

Antivandálico y ultra resistente para soportar las condiciones cambiantes en la intemperie. Atributos certificados oficialmente por Organismos Internacionales. Visión en la Oscuridad: Posee un Iluminador Infrarrojo Inteligente que emite la luz necesaria de acuerdo a la distancia del objeto para no saturarlo en blanco y así evitar baja visibilidad o nitidez. Cámara profesional de gran resolución Análoga.

### LCU5300R

Ideal para seguridad perimetral



### LCB5100

Cámara BOX profesional multipropósito



Lente Autoiris Varifocal Incorporado  
Visión en la Oscuridad: Posee un Iluminador Infrarrojo Inteligente que emite la luz necesaria de acuerdo a la distancia del objeto para no saturarlo en blanco y así evitar baja visibilidad o nitidez. Antivandálico y ultra resistente para soportar las condiciones cambiantes en la intemperie.  
Cámara profesional de gran resolución Análoga de Tipo Bullet.

Lentes: intercambiables y soporta cualquier tipo.  
Excelente visibilidad con muy poca luminosidad, proporcionando imágenes nítidas y de alta calidad de definición.  
Cámara Profesional de gran resolución de Tipo Box. Super Low Lux.

## Seguridad para transmitir imágenes vía redes

**LA SOLUCIÓN IP QUE USTED ESTÁ BUSCANDO  
EN CÁMARAS PROFESIONALES.**

### LNU3110R



**Cámara Tipo Bullet  
de Exterior**

1.3 megapixel.  
Lente fijo de 4 mm. Gran Angular.  
Iluminador Infrarrojo inteligente.  
Análisis inteligente de la imagen.

### LND3110R



**Cámara Minidomo  
de Interior**

1.3 megapixel.  
Lente fijo de 4 mm. Gran Angular.  
Iluminador Infrarrojo inteligente.  
Análisis inteligente de la imagen.

### LNU7210R



**Cámara Tipo Bullet  
de Intemperie Total**

Análisis inteligente de la imagen  
2.1 megapixel, full HD 60 fps  
Anti vandálica  
Lente varifocal 3~9 mm motorizado 3X  
Entrada y salida de Alarma  
Entrada y salida de Audio  
Power over Ethernet (PoE)

### LNV7210R



**Cámara Tipo Mini  
Domo Intemperie Total**

Análisis inteligente de la imagen  
Control PAN TILT para reorientar  
imágenes  
2.1 megapixel, full HD 60 fps  
Lente varifocal 3~9 mm motorizado  
Anti vandálica  
Control remoto: movimiento y zoom  
Power over Ethernet (PoE)

### LSW2010



**Cámara Profesional  
IP Tipo Box**

Alta resolución. Excelente  
visibilidad con muy poca luminosidad.  
Transmisión TCP-IP (especialmente  
diseñada para ahorrar ancho de  
banda y almacenamiento).  
Lentes intercambiables.  
Soporta cualquier tipo  
(con autoiris activos o pasivos)  
Power over Ethernet (PoE)

### LND3100



**Cámara Tipo Domo**

1.3 megapixel HD  
Lente 3mm  
Power over Ethernet (PoE)

### LNB3100



**Cámara Tipo Box**

1.3 megapixel HD  
Lentes intercambiables  
Día & Noche  
Power over Ethernet (PoE)  
Memoria SD. WDR(80dB)

**DVR PARA COMBINAR CON  
CUALQUIER MODELO**

### LRH7160D



**DVR Híbrida para utilizar  
con cualquier cámara  
IP o análoga**

24 Canales: 16 análogos + 8 IP  
Soporta 6 HD X 2 TB. Multiplex. Onvif

Las cámaras IP´s más populares del mercado  
con software VMS incluido.

# GeoVision

## Línea Target



### GV-EBL1100

Cámara IP tipo  
Bullet IK10 / IP67

1.3 Mega pixel  
WDR  
Infrarrojo Inteligente  
Lente fijo  
Onvif  
12 VDC PoE



### GV-EBX1100

Cámara IP mini  
box con micrófono  
incorporado

1.3 Mega pixel  
WDR  
Infrarrojo Inteligente  
Lente fijo  
Onvif  
12 VDC PoE



### GV-EFD1100

Cámara minidomo  
con Micrófono  
incorporado

1.3 Mega pixel  
WDR  
Infrarrojo Inteligente  
Lente fijo  
Onvif  
12 VDC PoE



### GV-EDR1100

Cámara minidomo  
IK10 / IP67

1.3 Mega pixel  
WDR  
Infrarrojo Inteligente  
Lente fijo  
Onvif  
12 VDC PoE



### GV-BX1500

Cámara tipo box  
super low lux

1.3 Mega pixel  
WDR  
Entrada y salida de Alarma  
Entrada y salida de Audio  
Micro USB para  
almacenamiento  
o conectividad Wireless  
Onvif  
12 VDC PoE.



### GV-FE5202

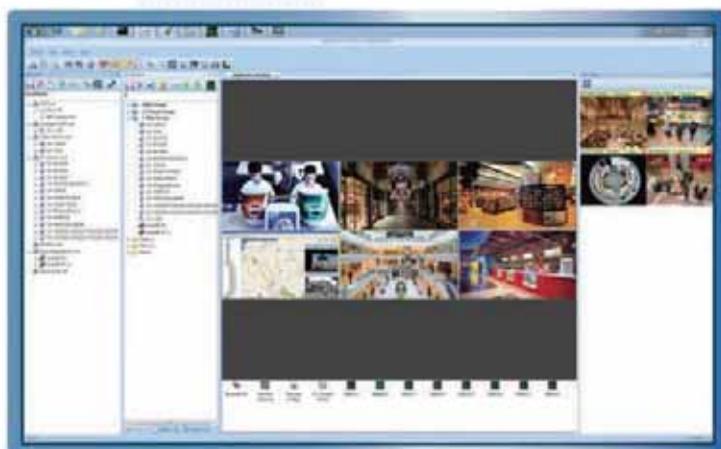
Cámara  
ojo de pez

5 Mega pixel  
WDR  
Entrada y salida de Audio  
Micro USB para  
almacenamiento o  
conectividad Wireless  
Onvif  
Micrófono y parlantes  
incorporado  
Montaje en techo, pared  
o pedestal  
PTZ Virtual  
Auto tracking  
Imagen panorámica 360°  
o 2 x 180°  
12 VDC PoE.



## Una marca. Todas las soluciones integrales.

GEOVISION. La línea de software y hardware más completa del mercado.



### CONTROL CENTER

Software de administración de video en vivo, revisión de grabaciones, control de I/O configuración remota de DVR / NVR y armado de Matrices para Centro Monitoreo. Permite administrar hasta 8 matrices de video de hasta 96 Cámaras por matriz en un mismo Servidor, admite armado de matrices adicionales para operadores y envío de estas mediante llave de GV-Video Wall.

Admite registro de DVR / DVR Híbrida / NVR / Cámaras IP GeoVision, Cámaras IP de terceros / Compact DVR, Video Servidores GeoVision / Dispositivos de I/O GeoVision externos.

### GV-POS



Solución ideal para Retail. Controla y cruza los datos ingresados en el puesto de facturación. Embebe texto sobre video.

### VMS

Administra y Visualiza Múltiples Cámaras IP propias y de terceros. Análisis inteligente de la imagen. Soporte NAS.

### Control Acceso + LPR



Software que controla y acredita accesos a escala masiva con video verificación de imágenes. Utiliza Lectoras propias y admite de terceros.

Próximamente se dictarán cursos de: Central de monitoreo, Control de accesos, LPR y POS  
inscríbese a [info@simicro.com](mailto:info@simicro.com)



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

# Control de velocidad fotográfico NZ-RADAR

Solución para la captura e identificación  
de excesos de velocidad.



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



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

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



## CARACTERÍSTICAS

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



tecnología  
en seguridad

la evolución natural

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

info@tecnologiaenseguridad.com  
[www.tecnologiaenseguridad.com](http://www.tecnologiaenseguridad.com)

**3 años  
Garantía  
Oficial**



# Cámaras térmicas de seguridad

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



## Aplicaciones

- Industria: petrolera, marítima, construcción, transporte, comunicaciones, oil & gas, entre otras.
- Red Inteligente.
- Soluciones para seguridad perimetral.
- Luchas contra el fuego.
- Seguridad pública.



## Características Principales

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



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

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

- hikvision.hangzhou
- hikvisionarg
- SecNow
- Security One Argentina



# HIKVISION

MASTER PREMIER DISTRIBUTOR

Líder de la industria de Video Vigilancia mundial

La línea  
de productos de  
video vigilancia  
más completa  
del Mercado Mundial

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

## Monitoreo de bajo costo con el Discador Monitoreado DM390 de RightKey

El Discador DM390 es un "mini panel" de alarma que cuenta con funciones de intrusión, botones de alerta, reporte automático y alimentación de respaldo. Está diseñado para ofrecer servicios de monitoreo confiables a muy bajo costo de adquisición, instalación y mantenimiento.

### Aplicaciones

- Departamentos y Locales: Alarma de intrusión de hasta 4 zonas de muy bajo costo.
- Botón de Pánico: Para aplicación en Municipios, Barrios Cerrados, Predios.
- Movilidad Reducida: Asistencia de mayores y personas enfermas.
- Control de Vigiladores y Personal de Limpieza: Reporte de Asistencia y Permanencia.

### Características Principales

Reporta a la empresa de monitoreo en Contact-ID por línea telefónica.

Botones de Alerta en el teclado del equipo y en los controles remotos.

Apertura/Cierre y Robo, con 4 zonas inalámbricas (Magnéticos y/o PIRs).

Diseño del teclado personalizable a la imagen de la empresa.

Señal de Prueba enviada con frecuencia programable.

Alimentación principal (220V) y Batería de respaldo.

100% Configurable con el Programador DM-V3.

5 Años  
Garantía  
RIGHTKEY

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



**RIGHTKEY**  
Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica

SecurityOne

LANZAMIENTO EXCLUSIVO !!!

# HIK VISION

## HDTVI

Quiero pasarme a calidad HD  
con la practicidad de las  
instalaciones analógicas

Quiero utilizar una instalación  
existente analógica y pasarla  
a calidad HD de forma rápida

Quiero seguir utilizando  
cámaras analógicas y  
además combinar con HD

Quiero mis grabaciones en  
HD 720p y analógico en WDI  
en tiempo real en el  
mismo DVR

## HIK VISION

# TURBO

## HDTVI

**ESTAS PENSANDO ESTO?**  
**ESTAS PENSANDO EN TURBO**

COMPATIBLE CON TECNOLOGIA  ezviz

 **FiESA**  
SEGURIDAD ELECTRONICA

DISTRIBUIDOR OFICIAL **HIK VISION**



# TURBO HDTVI

## DVRs TURBO - combinan analógico + HD

**ANALOGICO WD1 EN TIEMPO REAL | HD 720p EN TIEMPO REAL**

DS-7204HGHI-SHST



**HIKVISION**

- 4 CANALES HD / ANALOGICOS
- 4 ENTRADAS DE AUDIO
- 1 SALIDA DE AUDIO
- SALIDA DE VIDEO HDMI Y VGA
- 4 ENTRADAS DE ALARMA
- 1 SALIDA DE ALARMA
- 1 HDD SATA DE HASTA 4 TB



DS-7208HGHI-SHST



**HIKVISION**

- 8 CANALES HD / ANALOGICOS
- 4 ENTRADAS DE AUDIO
- 1 SALIDA DE AUDIO
- SALIDA DE VIDEO HDMI Y VGA
- 8 ENTRADAS DE ALARMA
- 4 SALIDA DE ALARMA
- 2 HDD SATA DE HASTA 4 TB



DS-7216HGHI-SHST



**HIKVISION**

- 16 CANALES HD / ANALOGICOS
- 4 ENTRADAS DE AUDIO
- 1 SALIDA DE AUDIO
- SALIDA DE VIDEO HDMI Y VGA
- 16 ENTRADAS DE ALARMA
- 4 SALIDA DE ALARMA
- 2 HDD SATA DE HASTA 4 TB



DS-7204HGHI-SHA



**dLux** HIKVISION

- 4 CANALES HD / ANALOGICOS
- 4 ENTRADAS DE AUDIO
- 1 SALIDA DE AUDIO
- SALIDA DE VIDEO HDMI Y VGA
- 1 HDD SATA DE HASTA 4 TB



DS-7208HGHI-SHSE



**dLux** HIKVISION

- 8 CANALES HD / ANALOGICOS
- 4 ENTRADAS DE AUDIO
- 1 SALIDA DE AUDIO
- SALIDA DE VIDEO HDMI Y VGA
- 1 HDD SATA DE HASTA 4 TB



DS-7216HGHI-SHSE



**dLux** HIKVISION

- 16 CANALES HD / ANALOGICOS
- 4 ENTRADAS DE AUDIO
- 1 SALIDA DE AUDIO
- SALIDA DE VIDEO HDMI Y VGA
- 2 HDD SATA DE HASTA 4 TB



## CAMARAS ANALOGICAS Y TURBO

**ADEMAS DE USAR LAS CAMARAS DIS DE SIEMPRE AHORA SUMA HD**

DS-2CE16C2T-IR



DS-2CE56C2T-IRM



- HD 720p
- 1280x720 PÍXELES EFECTIVOS
- 0.01 LUX, 0 CON IR ENCENDIDO
- LENTE DE 3.6mm
- DIA NOCHE ICR
- 25 FPS TIEMPO REAL
- IP66
- IR HASTA 20 METROS



Distribuidor Exclusivo



www.fiesa.com.ar

# Paradox

Diseñado para tu estilo de vida

# Insight™

Novedad Mundial!



## EVOHD

Panel de Alarma de 192 Zonas

Zonas	192
Particiones	8
Usuarios	1999
PGMs en placa	5
Módulos	214



Conozca más

EVO

### PCS250 /G

Módulo comunicación GPRS / GSM

### IP150

Módulo comunicación IP



Poderoso sistema de alarmas con control de acceso. Equipado con un confiable y potente procesador, la EVOHD soporta la nueva funcionalidad de la cámara Paradox HD77.

El sistema de comunicación redundante del panel genera reportes a la estación de monitoreo mediante IP, GSM, GPRS, línea telefónica o una combinación de ellos.

La EVOHD cuenta con Bus Digital el cual provee alimentación, administración y comunicación bidireccional a todos los módulos.

Comunicación por línea telefónica más rápida (1200 baudios).

Fácil instalación y expansión: la funcionalidad Plug and Play de 4 cables simplifica la instalación y expansión. Todos los módulos Bus, incluidos los detectores de movimiento pueden ser programados remotamente mediante teclado o el software Paradox BabyWare.

PIR + Cámara HD



## HD77

Detector de movimiento con cámara HD

Resolución de imagen	1280x720 (720p)
Transmisión de video	MJPEG 254 10FPS
Audio	16 bits, 16KHz, 1200x1mm
Cobertura	12m x 12m (110°)
Alimentación	En dispositivo
Sensor de imagen	1.4 mega píxeles, sensor CMOS

verificación de video y audio HD!

## PARADOX INSIGHT

Aplicación para dispositivos móviles.



El Paradox Insight HD77 es una cámara PIR altamente confiable de video HD (720p Color) y gran calidad de audio.

El HD77 brinda video HD y audio ilimitado en vivo para que usuarios permitidos puedan ver y escuchar eventos, actividades y proteger sus casas o negocios en cualquier momento y lugar directamente desde sus teléfonos celulares.

En el caso de una infracción de seguridad, la cámara HD77 provee videos HD y audio de alta calidad para verificación visual y reporte.

Cuando una alarma es disparada, el HD77 envía un video pre-grabado (360p) en color o blanco y negro (con iluminación IR) para que usuarios permitidos y centrales de monitoreo vean que disparó la alarma, generando 10 imágenes (jpgs). Los usuarios pueden también acceder al video HD 720p y al audio grabado si así lo desean.

El HD77 brinda video y audio en vivo, incluyendo VOD (video en vivo), ROD (grabar a pedido) y ROM (grabar por detección de movimiento).

Hasta 8 usuarios pueden ser configurados para recibir notificaciones de alarma y ver videos en vivo. Solo el usuario maestro puede compartir o borrar archivos en el sistema.

El HD77 puede ser controlado remotamente mediante la aplicación Paradox Insight para administrar eficientemente múltiples sitios con las siguientes características:

### Control Remoto:

- Armar/Desarmar, enviar pánicos, anular zonas, activar PGMs.
- Recibir alertas por email.
- Administrar archivos multimedia.

### Monitoreo de Video y Audio:

- Acceso al video en vivo, grabar por detección de movimiento y a pedido
- Verificar eventos
- Detallada lista de sitios



# CityMesh

Más de 10.000 Comunicadores Mesh Instalados

Es el Comunicador Inalámbrico que le permite potenciar y expandir su red **Disminuyendo los Costos** y **Mejorando Técnicamente**.



- ✓ Sin chip de celular.
- ✓ Sin estructuras radiales.
- ✓ No dependa de terceros.
- ✓ Mejore su servicio de monitoreo.
- ✓ Plataforma online gratuita.

- 24 **ZKSoftware Argentina**  
10 años ofreciendo soluciones para control de accesos



- 68 **Play Security Systems**  
Un nuevo concepto en seguridad



- 74 **TFX-125E de Takex**  
Barrera fotoeléctrica inalámbrica



- 98 **SoftGuard Technologies**  
Plataforma de monitoreo en el Banco Provincia

- 104 **Bio Card Tecnología**  
Biometría para el personal del FFCC Sarmiento

- 30 **HID**  
Nombramientos en América Latina

- Selnet**  
Jornadas de Seguridad y Conectividad

- 32 **CASEL**  
Creación del registro de instaladores



- 88 **Drones**  
Los nuevos espías, aliados de la videovigilancia



- 116 **Introducción a los enlaces wireless**  
Conceptos básicos y definición de unidades - 3ª parte  
*Por Ing. Diego Pitrelli*

- 126 **Operación ante eventos de robo**  
Cinco pasos para dar aviso a la autoridad pública  
*Por Ing. Modesto Miguez*



- 36 **Seguriexpo Buenos Aires**  
Del 15 al 19 de septiembre en La Rural

- 38 **A+A 2015 Düsseldorf**  
Está abierta la inscripción para expositores

- 42 **SCATI Labs**  
Jornadas de seguridad bancaria en Buenos Aires

- 48 **Centry**  
Seminario organizado junto a Firetrace y 3M

- 54 **ALSE**  
Exposición de productos, capacitación y prácticas de instalación

- 60 **CASEL**  
Segunda Jornada de seguridad electrónica

- 110 **Curso de actualización tecnológica en CCTV**  
*Por Roberto Junghans*



- 132 **CESEC**

- 136 **CEMARA**

- 140 **IP USERGROUP**



# 2G se está acabando... Avance de forma segura con DSC.



## Las compañías celulares dejarán de soportar 2G en un futuro muy próximo: esté preparado!

Los nuevos comunicadores 3G de DSC aumentan la longevidad y el ciclo de vida de los productos que usted confía para hacer crecer su negocio.

Los comunicadores celulares universales e integrados IMPASSA, PowerSeries y PowerSeries Neo de DSC son ahora 3G.

**Póngase al día en la carretera de la comunicación con DSC.**



3G200 y la versión dual 3G200C - PowerSeries    3G205 y la versión dual 3G205C - PowerSeries Neo    3G205 - IMPASSA    3G300 - Universal

Para más información:  
Llame: +1 905-760-3000  
Visite: [www.dsc.com](http://www.dsc.com)

© 2015 Tyco Security Products

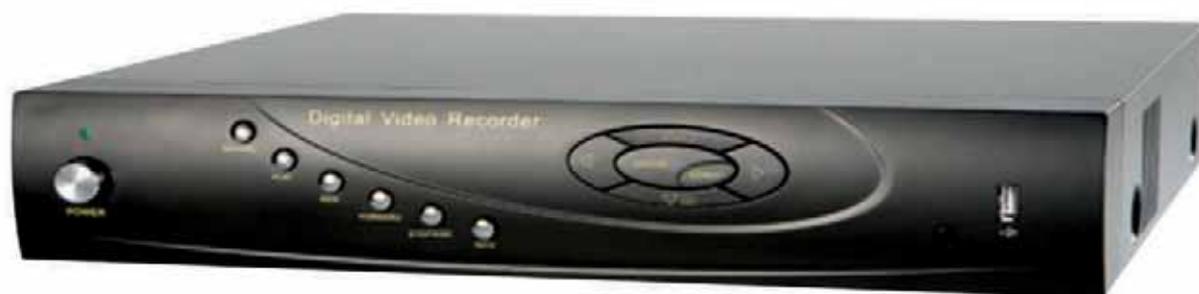
**DSC**  
De Tyco Security Products

# DVR TRIBRIDO

## DVRs Stand Alone

### 4 - 8 - 16 CH

## TD-2700 SERIES



- ✓ Analógicas
- ✓ HD-TVI
- ✓ IP

## TODO EN UN SOLO EQUIPO

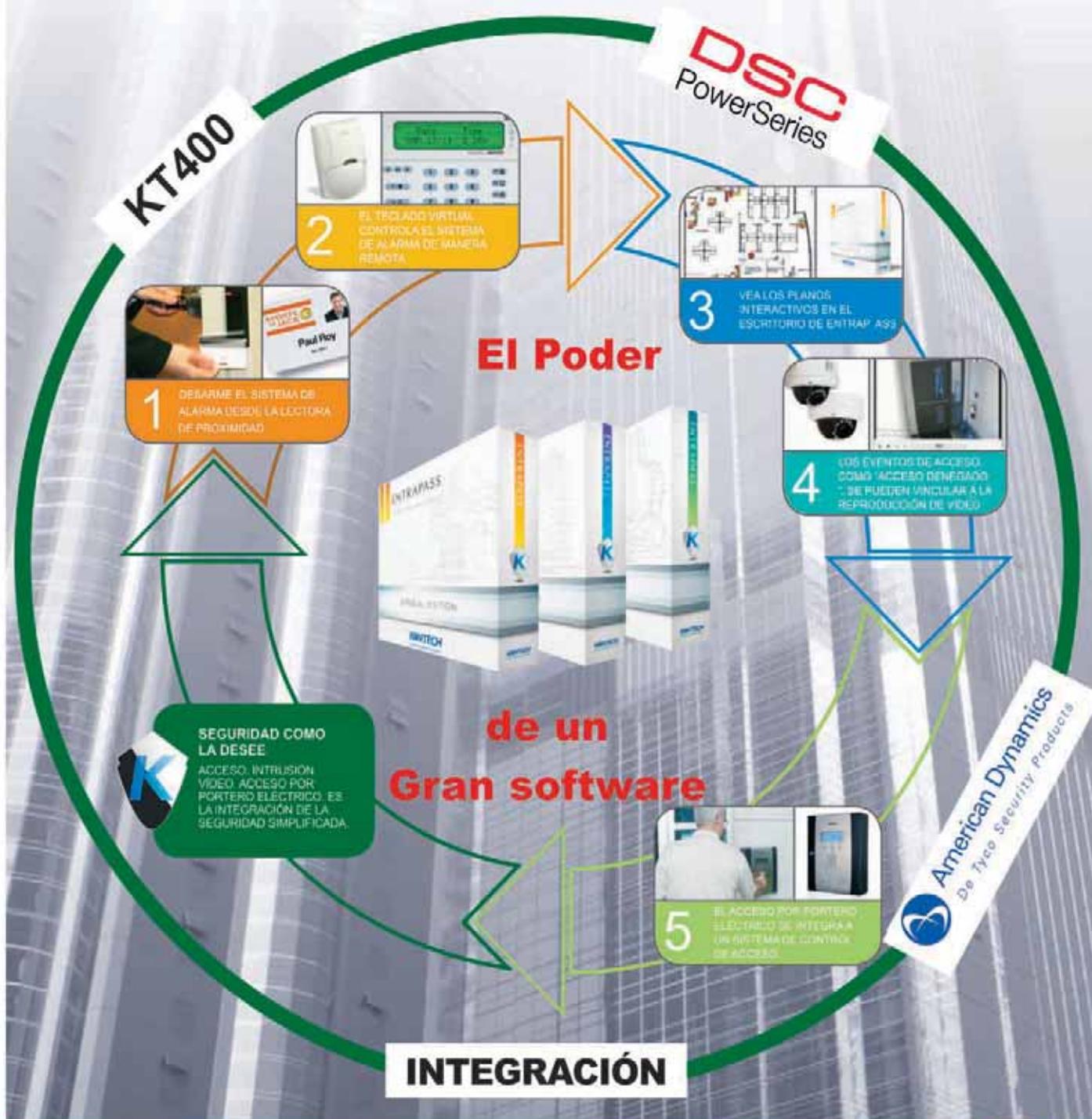


Viamonte 1226 - (S2000ETZ) Rosario - Santa Fe - Argentina - tel: (54-341) 4860800  
e-mail: contacto@dmarsf.com.ar - www.dmarsf.com.ar

# KANTECH

De Tyco Security Products

## Integración simplificada



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

DISTRIBUIDOR  
OFICIAL

# ZKSoftware Argentina

10 años ofreciendo soluciones para control de accesos

*Comprometidos con la calidad y excelencia de los productos que ofrecen, prestadores de servicios altamente calificados, Bio Card Tecnología celebra sus diez años en el mercado y proyecta un futuro venturoso, con el objetivo de seguir ofreciendo lo último en tecnología para el control de accesos.*

**H**ace diez años, en febrero de 2005, nació el proyecto Bio Card Tecnología S.R.L., hoy consolidado y posicionado como una de las principales empresas en el rubro de control de acceso y tiempo y asistencias del mercado argentino. Su eje de negocios siempre fue la tecnología: la biometría de huella digital y las soluciones RFID fueron, en los inicios, los principales aliados de las soluciones implementadas.

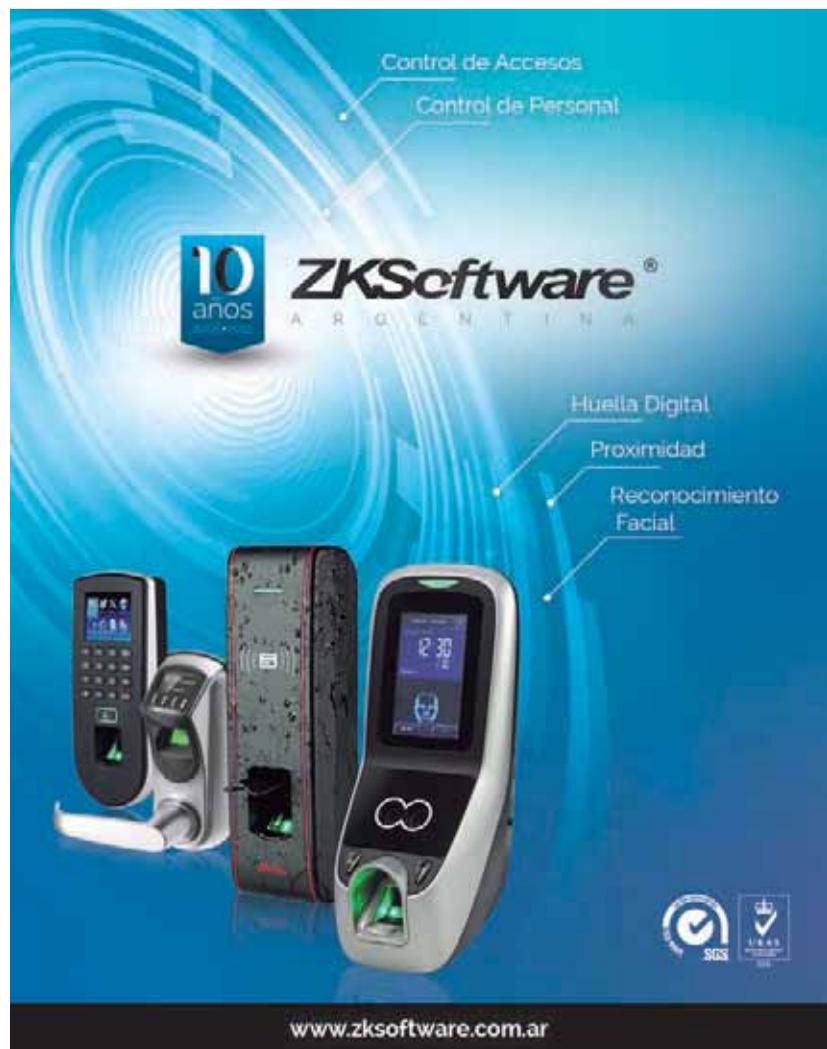
En sus diez años, Bio Card Tecnología S.R.L. ha ayudado a empresas e instituciones a desarrollar estrategias tecnológicas y colaborado en la evolución de sus negocios y proyectos gracias a sus productos y servicios, siempre sumando un diferencial fundamental: la flexibilidad, ya que apunta a ofrecer soluciones específicas y personalizadas para responder a cada una de las problemáticas planteadas.

ZKSoftware es el principal compañero de negocios y socio tecnológico hacia el futuro. Actualmente, la compañía se ha extendido de tal forma que pasó a llamarse ZKTeco y cuenta con cuatro divisiones altamente especializadas: ZKSoftware, ZKAccess, ZKiVision y ZKBioLock.

## TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Desde sus comienzos y hasta la actualidad, la empresa ha contado con productos novedosos y técnicamente confiables a costos sumamente competitivos que pueden adaptarse a los requerimientos y exigencias del mercado local. Asimismo, una parte integral de la oferta de la compañía es el soporte técnico y el servicio de posventa: estos ítems son una estrategia fundamental para satisfacer a los clientes finales y, sobre todo, para darle garantías y tranquilidad a la extensa red de distribuidores que hoy la acompañan en todo el país y que ayudan a que Bio Card Tecnología S.R.L. siga creciendo.

Con el paso de los años, algunas tec-



nologías biométricas fueron desarrollándose y madurando. Este es el caso, por ejemplo, del reconocimiento facial, el cual hoy es el núcleo de muchos de los proyectos y casos de éxito de la empresa, principalmente en el segmento de control de tiempos y asistencia del personal.

El reconocimiento facial ha tenido un crecimiento muy importante en los últimos años y se ha constituido como el complemento ideal para aquellas compañías en las que el uso de la

huella digital no termina de afianzarse debido al tipo de trabajo que desarrollan. Por eso es que una solución con reconocimiento de rostros es, hoy, ideal para empresas constructoras, pesqueras y frigoríficos, entre otros rubros.

## NOVEDADES

Entre las novedades que la compañía tiene preparadas para este año se encuentra el nuevo sensor de huellas dactilares, el SILK-ID, cuya presentación está programada para septiembre.



**ZKSoftware**®  
A R G E N T I N A



# LÍNEA InBIO - C3

## SOLUCIONES DE CONTROL DE ACCESO INTELIGENTES

SEGURO, EFECTIVO Y DE FÁCIL DE MANEJO

Los paneles **C3** e **InBio** son la evolución de los sistemas de control de acceso tradicionales. Cuentan con un esquema modular para la planificación de los accesos a cubrir, integrando tecnología biométrica y de RFID. Esto permite la compatibilidad entre hardware de diferentes fabricantes para una integración total de la solución. La administración se realiza mediante un sistema de monitoreo con interfaz WEB, el cual permite un fácil acceso desde diferentes punto de la red LAN/WAN utilizando solamente el navegador web estándar. Se evita así, la necesidad de instalar herramientas de software cliente servidor y los inconvenientes que esto acarrea; además de tener que verificar compatibilidades con sistemas operativos.

El sistema permite visualizar gráficamente planos y monitoreo de accesos digital proporcionando un soporte poderoso a la gestión de seguridad del control de accesos de la empresa.

Las capacidades de la solución incluyen:

- ▶ Reportes de eventos
- ▶ Alta y baja de usuarios
- ▶ Niveles de accesos
- ▶ Zonas horarias
- ▶ Monitoreo de alarmas
- ▶ Accesos y eventos en tiempo real
- ▶ Envío de e-mail ante eventos de alarmas predefinidos por el usuario
- ▶ Apertura de una o varias puertas remotamente
- ▶ Sistemas de esclusa de accesos.

## CRONOLOGÍA

### 2005

En febrero de ese año se fundó Bio Card Tecnología, con sede en Teodoro García al 2200. La empresa comenzó con la representación de las marcas Identix, ZK Software y Henry.

### 2006

Bio Card Tecnología es nombrado por ZK Software como su Distribuidor y Servicio Técnico Autorizado para Argentina. El crecimiento alcanzado en el primer año de vida motivó la primera mudanza, que se concretaría ese mismo año, cuando estrena nueva casa en Céspedes al 3000. Comienzan a formar su red de distribuidores en el interior del país.

### 2007

Se afianza su relación con ZK Software y comienzan a distribuir sus principales líneas de productos. Es época de crecimiento gracias la concreción de obras para importantes compañías.

Ese mismo año, Entre Ríos, Santa Fe, Corrientes, Misiones, Salta, Tucumán, Córdoba, Mendoza, Chubut y localidades de la Provincia de Buenos Aires ya formaban parte de su red de distribuidores.

### 2008

Fallece Marcelo Pugliese, uno de sus socios fundadores.

### 2009

Bio Card Tecnología continúa su expansión y estrena nuevas instalaciones, en calle Zapiola al 4500, donde aún continúa establecida.

### 2011

Presentan las nuevas líneas de productos de ZK Software: C3 e InBio, controladores de accesos por proximidad y huella, respectivamente.

### 2012

Bio Card Tecnología logra la certificación de calidad ISO 9001:2008, emitida por *SGS International Certification Services*. Actualmente, la empresa se encuentra en proceso de recertificación de la normativa.

### 2015

Proponiendo la última tecnología en control de accesos y personal, presentará Silk-ID, el nuevo sensor de huella dactilar de su socio de negocios ZK Software, hoy ZKTeco.



Recientemente, el uso de huellas falsas que suplantando la identidad se ha visto incrementado y amenaza la seguridad de las empresas. Para suplir las necesidades del mercado frente a esta situación, el equipo de I+D+i (Investigación+Desarrollo+innovación) de ZKTeco desarrolló un nuevo dispositivo de verificación de huella con un modelo de algoritmo 3D.

El SILK-ID posee un sistema de verificación de huella dactilar de alta precisión, lo cual no sólo permite identificar y rechazar las huellas falsas, sino que también evita los problemas de los lectores convencionales, tales como su bajo rendimiento ante factores como sequedad o humedad en la piel, dedos muy gruesos o baja intensidad de luz.

### EMPRESA CERTIFICADA

El 2012 fue el año en que se produjo el salto de calidad hacia el principal objetivo que la empresa persiguió desde un principio: Bio Card Tecnología S.R.L. logró la certificación emitida por *SGS International Certification Services* en el marco de las normas ISO 9001:2008. Esto ha logrado mejorar aún más el compromiso de todo el equipo de trabajo que hoy integra Bio Card Tecnología S.R.L., desde el área comercial hasta el área técnica, pasando

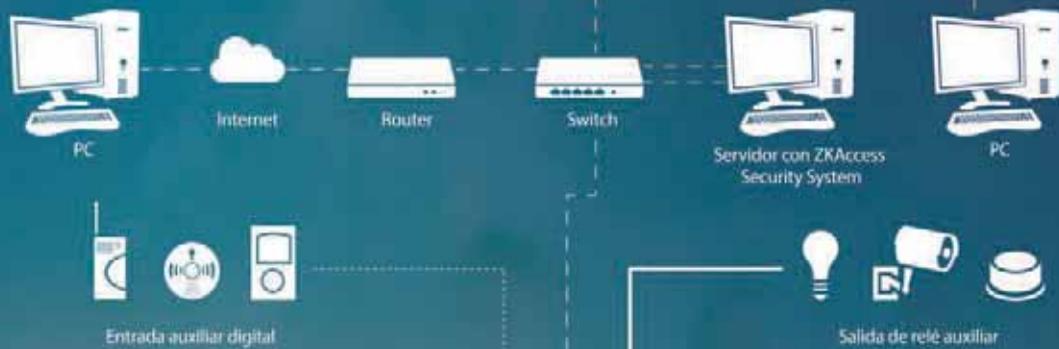
por la faz administrativa y gerencial de la compañía.

Este 2015, luego de tres años, la empresa recertifica las normas ISO 9001:2008, afianzando así la excelencia de los servicios brindados a sus clientes y distribuidores. Para ello, la calidad está planteada y considerada como el estilo habitual de trabajo, implementando y manteniendo un sistema de gestión que asegure que esta política se cumpla, constituyendo responsabilidades y fijando metas y objetivos que día a día marcan la norma de la organización interna y externa.

### PROYECCIÓN

Esta nueva etapa de la empresa se desarrolla en un marco económico del país que parece ser incierto e indefinido, donde seguir creciendo y apostar a las nuevas oportunidades y proyectos se vuelve aún más desafiante.

Sin embargo, siempre conserva sus ánimos positivos de seguir trabajando de la mejor manera que se puede ofrecer, con base en el compromiso y la responsabilidad. Es por eso que, junto a ZKTeco Inc., continúan en crecimiento mutuo, proponiendo nuevas tecnologías, productos de mayores prestaciones y ofreciendo excelencia y calidad de gestión a todos sus clientes. ■



# InBIO

# C3



**SEGURIEXPO**  
**BUENOS AIRES**  
 15-19 de Septiembre de 2015 en La Rural  
 Acompañando a ZKTeco en Segurixpo | Stand 3G-40

**hotelga**  
 1-3 de Sep. de 2015 en La Rural Predio Ferial  
 Expositor: BIO CARD TECNOLOGIA SRL | Nro. Stand: 1200



BIO CARD TECNOLOGÍA S.R.L. Distribuidor oficial en Arg. | Dir: Zapiola 4583 C.A.B.A. (C1429A01)



# Las mejores marcas de seguridad en un sólo lugar.

## SOFTWARE HOUSE

De Tyco Security Products



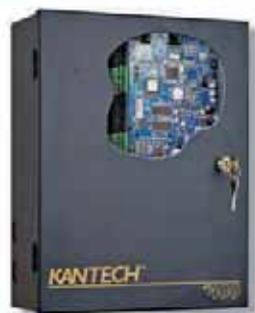
**SOFTWARE HOUSE** es uno de los productos para controles de accesos mejor desarrollado y confiable del mercado que permite una amplia integración con los sistemas electrónicos de seguridad en general.

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



## KANTECH

De Tyco Security Products



KT-400

ENTRAPASS  
EDICIÓN CORPORATIVA



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

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



KT300

## ROSSLARE SECURITY PRODUCTS

AC-225IP



LECTORAS DE LARGO  
ALCANCE TIPO TELEPEAJE



AC-215IP  
PANELES IP NATIVOS

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

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



**Getterson Argentina S.A.I.C.**

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

# ANVIZ

Intelligent. Security



## Líder mundial en soluciones de control de accesos e identidad.

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

#### CONTROL DE TIEMPO Y ASISTENCIA



EP300

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



D200

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



C2

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

#### CONTROL DE ACCESOS



U Bio

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



VF30

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



0A1000

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

Consúltenos por otros modelos de toda la línea ANVIZ

Distribuidor autorizado



GETTERSON 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

## Nuevos cargos en HID

### Nombramientos en América Latina



**HID**  
www.hidglobal.com

HID Global anunció oficialmente cambios en la estructura de cargos de la compañía para América Latina en los segmentos de Gestión de Identidad y Control de Acceso, como parte de una estrategia para alinear esfuerzos y continuar apoyando con soluciones de identificación segura a sus clientes de la región.

En el marco de esta reorganización al interior de la compañía, HID Global ha realizado cinco nombramientos entre sus ejecutivos en América Latina. Los responsables en sus nuevos cargos serán esenciales para la estrategia de fortalecimiento de los segmentos en la región; pero también se trata de un reconocimiento a los ejecutivos por el cumplimiento de metas en iniciativas de crecimiento e ingresos para la compañía.



En México se realizaron los nombramientos de Eyal Green como gerente de Ventas, responsable en México, Centroamérica y Caribe de la división Gestión de Identidad para los segmentos de acceso lógico para banca en línea y otras aplicaciones de TI. Actualmente, Green lidera una iniciativa para promover el uso de Identidad Digital en proyectos de *e-government*.



Francisco Sánchez, nuevo director de Ventas para el norte de América Latina. Sánchez, ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, posee amplia experiencia en industrias relacionadas con la integración de tecnología electrónica inalámbrica.



Tatiana Bolívar fue nombrada como directora de Identificación Segura para el segmento de Gestión de Identidad para América Latina, quien trabaja para HID Global desde 2004 y ha sido la principal responsable de la marca FARGO®, asumiendo además la responsabilidad de los canales de distribución e integración en la región.



Por su parte, Sergio Mazzoni, ingeniero electrónico egresado de la UTN, es ahora director de Ventas para el Cono Sur. Mazzoni cuenta con 17 años de experiencia en la industria de seguridad electrónica y comenzó en HID Global en 2003, donde se desempeñó como Soporte Técnico y Atención al cliente para luego ocupar la Gerencia de Operaciones en América Latina.



Finalmente, Gustavo Gassmann, Licenciado en Administración de Empresas, luego de estar a cargo de las ventas de HID en el mercado brasileño, ocupará el cargo de director de Control de Acceso Físico para América Latina. ■

## Capacitación de Selnet

### Jornadas de Seguridad y Conectividad



**Selnet S.A.**  
www.selnet-sa.com.ar



Selnet llevó a cabo dos jornadas de capacitación, en Entre Ríos y Tucumán, que se destacaron por abarcar el mercado de la seguridad y la conectividad de manera integral, incluyendo seguridad electrónica, detección de incendios, conectividad y redes inalámbricas. Ambas charlas estuvieron a cargo del Ing. Diego Pitrelli, responsable técnico, y Facundo Cardozo, gerente de proyecto de la empresa.

Durante la Jornada de Seguridad y Conectividad en Entre Ríos, realizada el 12 de mayo en el Hotel Marán Suites, los oradores expusieron productos y servicios relacionados con las últimas tecnologías del mercado para el sector de la seguridad. Además, durante las charlas de la tarde, Alejandro Aguinaga, gerente de ventas regionales de Tyco Security Products, llevó a cabo la presentación de los nuevos paneles Power Neo de DSC. El evento, que tuvo lugar en la ciudad de Paraná, contó con la asistencia de más de 90 personas, quienes pudieron capacitarse en las últimas novedades de las marcas Vivotek, AVTECH, Digifort, Recovision, Ubiquiti, Micronet, Western Digital, Takex y DSC.

El 19 de mayo, Selnet realizó también esta jornada de formación en la ciudad de San Miguel de Tucumán. Con el auditorio colmado, los disertantes abarcaron temas como video IP, detección de incendios, sistema de detección de intrusos, conectividad y redes inalámbricas. A su vez, el evento contó con espacios para compartir ideas y estrechar vínculos durante un ameno almuerzo entre los asistentes y el personal de Selnet.

Dirigida a instaladores, profesionales y trabajadores del sector en general, la jornada fue una excelente oportunidad para actualizarse y renovar los conocimientos de un mercado en permanente evolución. ■

## Nuestras cámaras **AHD**

- > Se instalan como analógicas y se ven como IP
- > Tienen el costo de una analógica y se ven como IP
- > Son de protocolo abierto, por lo que no estás atado a una marca

**AHD**  
Analog High Definition

## Cámaras AHD 960P **STARTVISION™**



### AHD 550

- Cámara infrarroja para exterior
- Color 1/3 Sony AHD
- 1.3 Megapíxeles con LED ARRAY (50 m)
- Lente varifocal 1.2-12 mm
- Menú OSD
- Incluye soporte



### AHD 702

- Domo fijo infrarrojo
- Color 1/3 Sony AHD
- 1.3 Megapíxeles con LED ARRAY (40 m)
- Menú OSD



### AHD 730

- Cámara infrarroja para exterior
- Color 1/3 Sony AHD
- 1.2 Megapíxeles con LED ARRAY (40 m)
- Menú OSD
- Incluye soporte

## DVR Stand alone AHD

### AHD 3404 – 3408 – 3216

- Modelos de 4, 8 y 16 canales
- AHD + analógico + IP
- P2P + LAN
- Puertos HDMI + USB + VGA
- Control remoto



## Todo Control

**Casa Central Rosario**  
Ov . Lagos 1287 - Rosario  
(0341) 421-9808

**Sucursal Cordoba**  
Argañaras 1785 - Cordoba  
(0351) 488-8868

Contacto@todocontrol.com.ar Cordoba@todocontrol.com.ar



### STV-550-IR

- Sensor CCD 1/3 Sony
- 700TVL
- Lente bifocal 4-9 mm
- Infrarroja 50 m LED's on
- PAL (976x494) NTSC (967x582)



### STV-402-IR

- Sensor Sharp CCD 1/3
- 420TVL
- 18 IR LED's (20 m)
- PAL (500x582)



### STV-424-IR

- Sensor 1/3 CCD
- 420TVL
- PAL (500x582)
- 20/25 m de iluminación IR



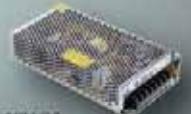
### Domos

- PTZ exterior
- 540, 570 y 650TVL
- 10X, 22X y 24X zoom óptico
- Función diafragma
- C/S soporte



### Fuentes

- Fuente switching 12V 3A
- Fuente 12V 10A regulable (con bornera)



www.todocontrol.com.ar

Distribuidor

**DVRSTORE**  
TECNOLOGÍA PARA TU SEGURIDAD

# Registro de instaladores

Trabajo conjunto entre CASEL y el COPITEC



**Cámara Argentina de Seguridad Electrónica**  
www.case.org.ar

+



**Consejo Profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones, Electrónica y Computación**  
www.copitec.org.ar



A través de distintas acciones que viene desarrollando el Consejo Profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones, Electrónica y Computación (COPITEC) con la participación de la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (CASEL), se ve la participación de un número significativo de empresas, en el mercado local, dedicadas a la fabricación de equipos electrónicos con alto valor agregado, en particular con el perfil de pequeñas y medianas organizaciones. Asimismo, ante la creciente necesidad de promover la capacitación de las personas que prestan servicios como instaladores de sistemas de seguridad electrónica se ha establecido un nuevo Registro de Instaladores.

Considerando que se trata de un sector productivo de carácter dinámico y en permanente expansión, que plantea una creciente necesidad de instaladores de sistemas de seguridad electrónica, debe destacarse que estos servicios deben ser realizados por planteles técnicos con actualización constante en su capacitación, ya que su campo de acción consiste en una tecnología que cambia de modo continuo. También hay que señalar que la demanda de servicios en

seguridad electrónica ofrece amplias posibilidades laborales, circunstancia que acentúa la necesidad de capacitación.

Por lo expuesto, el Consejo, atento a lo dispuesto por el artículo 16°, incisos 1, 2, 3 y 4 del decreto ley N° 6070/58 (ratificado por la ley 14.467), resolvió crear en su jurisdicción el Registro de Instaladores de Sistemas de Vigilancia, Monitoreo y Alarma Electrónica, en el que podrán inscribirse las personas que, sin poseer título habilitante de instaladores de tales sistemas, deseen desempeñarse en dicha actividad previa aprobación del Ciclo de Capacitación Técnica, que establezca el Consejo Profesional. La inscripción de estas personas será inicialmente provisional para pasar a la condición de titulares una vez establecidos los requisitos fijados para la actividad por el Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

La aprobación del ciclo de capacitación y el cumplimiento de los requisitos pertinentes habilitarán al inscripto para ejecutar las tareas de tendido de cables y/o fibra óptica para la instalación de cámaras (CCTV), dispositivos satelitales para localización, sistemas de alarma y otros elementos que cumplan funciones similares a los mencionados. ■

## Fe de erratas

Publicamos la composición actual (corregida) de la Comisión Directiva de la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica, conformada tras la Asamblea General Ordinaria, del 22 de abril de 2015, que fuera erróneamente redactada en nuestra edición anterior.

Presidente: *Ing. Enrique Greenberg*, Logotec S.A.

Protesorero: *Sr. José María Piscione*, Westcorp Arg. S.A.

Vicepresidente 1º: *Lic. Daniel Banda*, SoftGuard Tech de Argentina S.A.

Vocales titulares: *Ing. Gregorio Aspís*, Simicro S.A.  
*Sr. Roberto Juárez*, General Industries Argentina S.A.  
*Sr. Ricardo Márquez*, Dialer Seguridad Electrónica

Vicepresidente 2º: *Lic. Christian Uriel Solano*, Security One Argentina S.A.

Vicepresidente 3º: *Ing. Eduardo Casarino*, Sistemas Electrónicos Integrados S.A.

Vocales suplentes: *Sr. Andrés Maldonado*, ADT Soluciones para Empresas  
*Ing. Daniel Shapira*, Drams Technology S.A.

Secretario: *Sr. Hernán Fernández*, G4S Soluciones de Seguridad S.A.

Prosecretario: *Sr. Claudio Wainer*, Securitas Arg. S.A.

ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN Revisores de cuentas:  
*Ing. Eduardo Capelo*, Prositec S.R.L.  
*Sr. Marcelo Hirschorn*, Alarmas S&M S.A.

Tesorero: *Sr. Martín Lozano*, Punto Control S.A.

# STARTVISION™

Sistemas analógicos - HDVR- NVR e IP  
Equipos standalone de 4-8-16 canales  
Cámaras CMOS y CCD de 960TVL / 720P / 1080P



Empresa LÍDER en la DISTRIBUCIÓN de productos de seguridad electrónica en la región de CUYO.  
Buscamos satisfacer la demanda de equipos orientados a la seguridad, vigilancia y control.  
La diversidad de equipos que ofrecemos permite flexibilidad en su uso e instalación,  
desde equipos a prueba de agua para exterior, como modelos con cámaras ocultas o disimuladas,  
siempre respaldados por la garantía y el prestigio de las marcas que trabajamos.



- Más de diez años de experiencia en el rubro.
- Atención personalizada ofreciendo la mejor solución a sus necesidades de seguridad electrónica.
- Distribución de primeras marcas, capacitación constante, óptimo servicio de entregas y herramientas multimedia de ayuda al cliente.

Palero 84, Ciudad de Mendoza, Mendoza, Argentina  
Teléfonos 0261-4202729 / 0261-4280469  
Wapp +54-2615253222  
ventas@mslseguridad.com.ar - info@mslseguridad.com.ar

Distribuidor

**DVRSTORE**  
TECNOLOGÍA PARA TU SEGURIDAD

## Nuevas cámaras AHD 720p y 960p



Iluminación LED Array  
Menú OSD: BLC,  
balance de blancos,  
DNR, etc.

Próximamente, línea de cámaras AHD 1080p.

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)

## Tecnología AHD + analógico + IP



### Nuevos DVR StartVision 3 en 1



DVRs de 4, 8 y 16 canales

Soportan cámaras IP AHD 960p hasta 1080p

Soportan cámaras analógicas 960h

Autoinstalables

No requieren apertura de puertos (P2P)

Transmisión sin pérdidas de datos hasta 500m.

Fácil implementación

Bajo costo

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)

# Seguriexpo Buenos Aires 2015

Del 15 al 19 de septiembre en La Rural

*Dirigida a profesionales del sector, la exposición sudamericana de seguridad electrónica presentará, a lo largo de cinco jornadas, todos los productos, servicios y tecnologías afines a la industria. Según las últimas estadísticas de mercado, éste crecerá un 18% respecto del año anterior.*

Organizada por la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (CASEL) y Messe Frankfurt Argentina, Seguriexpo Buenos Aires presenta una nueva edición del evento más destacado de la industria, con un sitio web renovado y con toda la información que los expositores necesitan. Se realizará del 15 al 19 de septiembre en conjunto con *BIEL Light + Building* Buenos Aires, la Biental Internacional de la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotécnica, lo cual brindará un marco propicio para la comunicación y el desarrollo de negocios con clientes futuros y actuales.

Entre los grupos de productos que el visitante podrá encontrar en la muestra están las tecnologías para intrusión y monitoreo, control de acceso, vigilancia electrónica, seguridad informática, domótica, cámaras de seguridad, tarjetas y credenciales, detección y extinción de incendios y seguridad física.

#### ACTUALIDAD DEL MERCADO

El mercado de la seguridad electrónica en la Argentina espera cerrar el año

con un crecimiento del 18% respecto al 2014 gracias al desarrollo en la región de las industrias de la seguridad informática, dispositivos, software, videocámaras y vigilancia electrónica.

Según un estudio realizado por CASEL, la Argentina representa el 7% de mercado de seguridad electrónica en Latinoamérica y el Caribe (LAC). Además, el mismo estudio reveló que las ventas del sector alcanzaron a nivel nacional 640 millones de dólares en 2014. A su vez, para este año se estima una facturación de 755 millones de dólares impulsada por las ventas de los sistemas de detección de incendios, los VSS y los servicios de monitoreo. Esta cifra considera el valor total de productos y servicios de seguridad electrónica adquiridos por los distintos segmentos de la demanda final.

El mercado argentino es uno de los principales referentes de la industria. Por este motivo, Seguriexpo Buenos Aires es un punto de encuentro para los empresarios y profesionales del sector, donde la comunicación, los ne-



gocios y la generación de vínculos con los clientes son los pilares de dicha exposición. Cabe destacar que en 2013, conjuntamente con *BIEL Light + Building* (Biental Internacional de la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotécnica), se concentraron 378 expositores, cuyos stands fueron visitados por 33.238 profesionales. ■

Fuente: Indecport Messe Frankfurt S. A.

## NUESTROS CLIENTES SABEN QUE SOMOS CONFIABLES

SERVICIO DE MONITOREO MAYORISTA DE ALARMAS

Tarifa plana - Cobertura Nacional - Norma IRAM 4174  
Asesoramiento Comercial Técnico y Administrativo  
Seguro de Responsabilidad Civil

#### CONTACTO:

VICTOR BRAVO (0249) 154501622

Chacabuco 889 - Tel (0249) 4440310

Tandil - Pcia. Bs. As.

E-mail: [contacto@segurplusseguridad.com.ar](mailto:contacto@segurplusseguridad.com.ar)  
[www.segurplusseguridad.com.ar](http://www.segurplusseguridad.com.ar)

**SEGURPLUS**  
red de seguridad

DA UN PASO ADELANTE Y  
PROFESIONALIZA TU MANERA DE TRABAJAR.  
EVOLUCIONA CON OLEX



Conviértete en nuestro **REPRESENTANTE O INSTALADOR**  
y disfruta los beneficios de pertenecer al  
**EQUIPO OLEX**



1 AÑO DE GARANTÍA  
CON CAMBIO INMEDIATO



MESA DE  
AYUDA



STOCK  
CONSTANTE



DISEÑO GRÁFICO  
PARA TU EMPRESA



CAPACITACIONES  
TÉCNICO-COMERCIALES



INNOVACIÓN EN  
SEGURIDAD CCTV

info@olex.la  
011 3220 3390

WWW.OLEX.LA  
ytwfb

**VISIONXIP**

SOLUCIONES DE VIDEOVIGILANCIA  
PYME / CORPORATIVA



**BUS-2030-VF**

BULLET, 2.0 MP,  
IR, DÍA/NOCHE,  
ANTIVANDALICO, POE



**PAN-50360**

PANORAMIC .180/360,  
FISHEYE .5.0 MP, POE



**MDE-2030-VF**

MINI DOMO, 2.0 MP,  
IR, DÍA/NOCHE,  
ANTIVANDALICO, POE



VIDEOVIGILANCIA IP  
2/5 megapixel

**BX-3020-ICR**

1.3, 2, 3.0 MP 1/2.8" SONY,  
H.264, Audio full duplex,  
BNC x1, x Line-In  
Line-output



**SPE-2030-IR-20x**

2MP 1080P 20x Optical zoom  
PTZ, 360 o/S, 8 auto scan  
tracks, IR



info@visionxip.com  
011 3220 3390

WWW.VISIONXIP.COM



# A+A 2015 en Düsseldorf

Ya está abierta la inscripción para expositores

Salud en el trabajo, cuidado personal y tecnología para la prevención de catástrofes con presentaciones en vivo son algunos de los ejes sobre los cuales girará la nueva edición de la muestra que se realizará en Alemania entre el 27 y 30 de octubre.

La planificación con vistas a la A+A 2015, el principal evento internacional en materia de protección personal, seguridad industrial y salud laboral que se llevará a cabo en Düsseldorf, Alemania, entre el 27 y 30 de octubre, continúa con buen ritmo.

Además de la inscripción, los expositores pueden participar de los parques temáticos y plataformas de exposición específicas integradas a la feria. Entre las posibilidades de participación pueden mencionarse la exposición de moda A+A, presentación de *Corporate Fashion*; el parque de innovaciones *Safety & Security*, presentación de productos y so-

luciones innovadores para la protección en el trabajo y la seguridad industrial; la exposición especial *Workplace Design*, novedades para el diseño de puestos de trabajo y ergonomía en la oficina y la producción; la *Corporate Health Plaza*, área específica dedicada a ofertantes de la promoción de la salud en la empresa; y el punto de encuentro Seguridad y Salud en el Trabajo.

Los puntos centrales del programa del congreso los componen los siguientes campos temáticos:

- Análisis y configuración del trabajo.
- Peligros y esfuerzos en el entorno laboral.

- Técnica y prevención.
- Psiquis y salud en el trabajo.
- Estrategias, cualificación, profesiones en el diseño del trabajo.
- Evoluciones y debates sociales y sociopolíticos.

En A+A 2013 participaron más de 1.600 expositores de 55 países, un número nunca alcanzado en la historia de los certámenes anteriores. Presentaron una gama completa de productos y servicios para la protección personal, el trabajo saludable y la realización sin obstáculos de procesos industriales; y todo indica que esta nueva edición será aún más convocante. ■

## Con ciencia y a conciencia

¡viva en directo la feria líder mundial!

Hoy más que nunca la seguridad y la salud en el trabajo son temas que centran la atención de las empresas modernas y con vocación de futuro, puesto que producen motivación, incrementan la productividad y aseguran el éxito empresarial. Infórmese a través de 1.800 expositores de todo el mundo sobre los desarrollos más recientes en las siguientes áreas:

- protección personal
- seguridad en la empresa
- salud en el trabajo

¡Apueste por la seguridad con A+A 2015!

[www.aplusa.de/experience](http://www.aplusa.de/experience)

Del 27 al 30 de octubre de 2015  
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)

Carrera de Ingeniería y Comercio  
Argentina - Alemania  
Av. Corrientes 327 - Piso 23  
C1043AAD - BUENOS AIRES  
Tel: (0034) 11 5719 4031  
[ferias@afkargentina.com.ar](mailto:ferias@afkargentina.com.ar) [www.afkargentina.com.ar](http://www.afkargentina.com.ar)





**SPS**  **SEGURIDADELECTRONICA**

## **DIVISION CORPORATIVA**

UNA DECISIÓN ESTRATEGICA

COMUNICATE CON NUESTROS  
ESPECIALISTAS EN SEGURIDAD

**4639-2409**

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

[divisioncorporativa@sistemasps.com](mailto:divisioncorporativa@sistemasps.com)



INTRUSIÓN

CERCO ELÉCTRICO

CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN

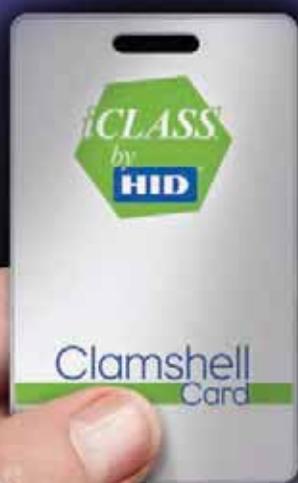
CONTROL DE ACCESO

SEGUIMIENTO Y LOGÍSTICA VEHICULAR

DETECCIÓN DE INCENDIO

# bcg

Control de Acceso



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

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

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

- ESCALABLE
- SIMPLE
- FLEXIBLE



## HID

*Una tarjeta, Miles de aplicaciones.*

Impresoras



## FARGO

by HID



Tarjetas y Lectores

INDALA es sinónimo de diseño, calidad, servicio y permanencia en el mercado.  
**PROXIMIDAD ES INDALA**  
Tarjetas y Lectoras 125KHz y Mifare 13,56Mhz

Tarjetas + Flexkey



## INDALA

Línea de lectores HID



Lectora Curve

Lectora Wave Slim



Línea de lectores iClass



Long Range Parking

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

# bcg

CCTV



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

**NUEVA LÍNEA DE CÁMARAS BOSCH ADVANTAGE.**



Barrera de detección de humo

Sirena con estrobo multicanal



Centrales de alarma de incendio convencional



Avisadores manuales FMM

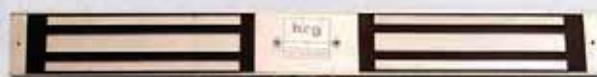


Central de alarma 862 y 880

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 TÉCNICAS

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



Incendio

Cerraduras

Tel: (54 11) 4308-0223 - 4941-1472 / 1573 - Fax: 4308-1775  
info@bcggroup.com.ar - www.bcggroup.com.ar

# Seguridad y gestión del fraude

Jornadas SCATI 2015 en Buenos Aires

*La compañía española, como parte de su gira por América, llevó a cabo en Argentina una jornada dedicada especialmente a la seguridad en entidades financieras. Autoridades de la compañía y socios locales estuvieron presentes y mostraron a los asistentes las posibilidades que SCATI ofrece al sector.*



**E**n el Hotel Intercontinental Buenos Aires se llevaron a cabo las Jornadas de Seguridad Bancaria SCATI 2015, destinadas a la gerencia de seguridad de grandes empresas y sectores financieros, en el marco de una gira que abarca países como México, Chile, Guatemala, República Dominicana, Colombia y Perú. En nuestro país, el evento tuvo gran convocatoria y estuvieron presentes los *partners* locales de la empresa, entre los que se encuentra Elca, representada por Fernando Scheneider, socio gerente de la empresa, y Prosegur, representada por Gabriel Apel, gerente de división SES, y por Adrián Schliser-

man, gerente comercial SES. Por SCATI estuvieron Diego Domínguez, gerente de cuentas del Cono Sur, y Miguel Gimeno, gerente de Brasil y Cono Sur, entre otras autoridades. Ellos fueron los encargados de llevar adelante las distintas presentaciones.

Algunos de los temas tratados fueron la gestión integral del fraude y cómo las distintas plataformas y servicios de SCATI pueden ayudar a prevenir y subsanar los errores en este tipo de gestión. Luego se realizó la presentación de casos de éxito en el Banco Santander Brasil y la reducción de fraudes en cajeros automáticos por medio de vide-

ovigilancia en el BBVA Colombia. El cierre de la jornada estuvo a cargo de Alberto Pérez, vicepresidente de ventas de SCATI.

SCATI pertenece a la división de Tryo Seguridad, integrante de Tryo Technologies, grupo que ofrece soluciones globales adaptadas a las necesidades de los operadores, fabricantes e integradores en las áreas de seguridad y emergencia, transporte, espacio, radiodifusión, control de tráfico aéreo y defensa. Es una empresa orientada al cliente que ofrece una plataforma completa de CCTV para el control y protección de cualquier instalación de se-

Nuevos estándares  
analógicos de alta definición

**AHD**



**Beneficios AHD**

- Permite cableados de hasta 500Mts con cable Coaxil y 300Mts con UTP
- Grabaciones con resoluciones en 720P y 1080P
- DVRs de 4,8,16,24 y 32 Canales
- Camaras y DVRs Compatibles con sistemas analógicos convencionales

**EL SISTEMA HD MÁS ECONÓMICO DEL MERCADO**

**Importadores  
Directos**

Distribuidores Autorizados

**alhua** TECHNOLOGY **MARK**

Silicon Group SRL

Espora 129 - Ramos Mejia - Buenos Aires // +54 11 4656-2521 / 6009-2005

VENTAS1@SILICONGROUP.COM.AR - www.silicongroup.com.ar

guridad: "Como especialista en la gestión de grandes proyectos de seguridad desde un centro de control, SCATI ofrece una plataforma abierta a integraciones de terceras partes, lo que contribuye al crecimiento de cada uno de los socios que participan del negocio", explicó Diego Domínguez acerca de la manera de trabajo. "Nuestra compañía ofrece una solución integrada, específicamente diseñada para la gestión de la seguridad de grandes proyectos. Como es de plataforma abierta y flexible, le permite integrar fácilmente múltiples sistemas de seguridad en una única solución que puede incluir controles de acceso, sistemas de intrusión, incendio, etc., siempre manteniendo un altísimo estándar de calidad", concluyó.

Estas son algunas de las opciones que ofrece la empresa:

- SCATI VISION: potente software de grabación multitarea que, totalmente integrado con las cámaras y decodificadores SCATI EYE y las aplicaciones de centro de control de SCATI, proporciona una completa solución de videovigilancia para cualquier proyecto de seguridad.
- SCATI WATCHER: software para la administración remota y sencilla de todos los videograbadores. Sus múltiples funcionalidades cubren todas las necesidades de un operador profesional de seguridad: visualización, configuración de equipos, gestión de alarmas, búsquedas avanzadas, gestión de planos, creación de grupos de dispositivos, etc.
- SCATI WALL: monitorización profesional de un gran número de cámaras, de uso sencillo gracias a la definición de escenarios y secuencias de cámaras,



manejo de cámaras PTZ, zoom digital para facilitar la identificación de personas, etc. Gran capacidad de respuesta ante incidentes gracias a la visualización automática de imágenes asociadas a alarmas.

- SCATI ROUND: en instalaciones con un gran número de videograbadores es imprescindible controlar su estado desde una aplicación central. ROUND permite llevar un mantenimiento automatizado y remoto de todos los equipos, lo que facilita la detección preventiva de fallos en los dispositivos. Es además, un elemento clave para la gestión de un sistema escalable, que permite programar operaciones masivas sobre grupos de grabadores, como configuraciones, actualizaciones, etc.
- SCATI HUB: permite la gestión avanzada de alarmas generadas en cualquier instalación de seguridad. Se integra con todos los sistemas de se-

guridad: control de acceso, sistemas anti-intrusión, sensores físicos, etc., lo que permite la gestión centralizada de todas las alarmas. Su gran variedad de parámetros personalizables, así como la programación de acciones automáticas ante alarmas, reducen al mínimo el tiempo de respuesta ante incidentes.

- SCATI LINKER: garantiza el servicio de video, priorizando y agrupando las peticiones de imágenes por parte de los operadores para una optimización del ancho de banda disponible.

Finalmente, la compañía anunció el lanzamiento de SCATI CASH, herramienta para la prevención del fraude en ATM's, compatible con cualquier fabricante, gracias a la integración de video y transacciones, que facilita las investigaciones y proporciona pruebas tangibles para agilizar procesos judiciales y prevenir reclamos fraudulentos. ■

## ESPECIALISTA DE CCTV EN SEGURIDAD BANCARIA

SOLUCIÓN INTEGRAL DE SEGURIDAD PARA LA PREVENCIÓN DEL FRAUDE



SCATI VISION X600



SCATI EYE 360°



SCATI INTERCOMM



LÍDER EN ESPAÑA Y LATINOAMÉRICA // +50 REFERENCIAS

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

Un mundo de soluciones  
en seguridad electrónica

MÁS DE 18 AÑOS COMO INTEGRADORES  
DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD

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

**PELCO**  
by Schneider Electric



SureVision™ 2.0

### DOMOS SARIX IP

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

### CÁMARAS BOX SARIX IP

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



### DOMOS SPECTRA IP

- > Resolución: 1920 x 1080 HD
- > Compresión: M-JPG/H.264 High profile/M-JPEG
- > Zoom: F1.8; 4.7 - 84.6 mm / 18x (óptico)
- > Sensor: CCD 1/3"
- > Función: Día/Noche
- > Alimentación: IEEE 802.3af (Class 3); 24 VCA
- > Acepta varios protocolos de red.

### SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO IP ENDURA EXPRESS

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



ENDURA ENABLED



CONOZCA MÁS VISITANDO NUESTRA  
NUEVA WEB [WWW.ELCASRL.COM.AR](http://WWW.ELCASRL.COM.AR)

**ELCA**  
SEGURIDAD ELECTRÓNICA S.R.L.

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



SEGURIDAD ELECTRÓNICA S.R.L.

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



Un mundo de soluciones en seguridad electrónica

> DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

SONY

MÁS DE 18 AÑOS COMO INTEGRADORES DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD



SONY

### CÁMARAS IP FIJAS

Full HD 1080

Exmor. ONVIF

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

### CÁMARAS IP FIJAS

Full HD 1080

Exmor. ONVIF

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



SONY



SONY

### CÁMARAS IP FIJAS

Full HD 1080

Exmor. ONVIF

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

### DOMOS IP ANTIVANDÁLICO

Full HD 1080

Exmor. ONVIF

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



SONY



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



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

# ELCA

SEGURIDAD ELECTRÓNICA S.R.L.



MÁS DE 18 AÑOS COMO INTEGRADORES DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD



**NOTIFIER**  
by Honeywell



**inim**  
ELECTRONICS



**PROTECTOWIRE**  
FireSystems



**HORING**  
FIRE - ALARM



**SYSTEM  
SENSOR**

415

### DISPOSICION 415-DGDYPC-2011

ELCA SEGURIDAD ELECTRÓNICA es una empresa REGISTRADA (Nº 002433) y HABILITADA (Nº 1298322/2011) por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires como FABRICANTE, INSTALADOR, MANTENEDOR Y REPARADOR de Sistemas Electrónicos de Seguridad contra Incendio.



CONOZCA MÁS VISITANDO NUESTRA NUEVA WEB: [WWW.ELCASRL.COM.AR](http://WWW.ELCASRL.COM.AR)

**ELCA**  
SEGURIDAD ELECTRÓNICA S.R.L.

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

# Soluciones simples contra el fuego

Seminario organizado por Centry junto a Firetrace y 3M

*Luego de un acuerdo de representación firmado entre la empresa anfitriona, Firetrace y 3M, se llevó a cabo la presentación de los productos Regulus y NOVEC 1230, destinados a la extinción de incendios. Tras la jornada, RNDS habló con los representantes de las marcas.*



**E**n un seminario organizado por Centry en las instalaciones del Four Seasons Hotel Buenos Aires, se llevó a cabo el lanzamiento oficial para Argentina de la línea de extinción de incendios Regulus y el agente extintor NOVEC 1230. La jornada tuvo como principales oradores a Hernán Barrientos, gerente de ventas regional de Firetrace, y Kelvin Cabrera, gerente de ventas para Latinoamérica de 3M. Daniel Barg, presidente de Centry, fue el encargado de abrir y cerrar el evento en nombre de la compañía anfitriona.

Este evento fue la consecuencia del reciente acuerdo entre Centry y las empresas participantes, según se consignó en un comunicado de la empresa: "Centry ha celebrado los convenios comerciales y tecnológicos que nos per-

mitarán representar estas prestigiosas firmas, pioneras en la lucha contra el fuego a nivel mundial, para los productos Regulus de Firetrace USA y el agente extintor limpio NOVEC 1230. Este acuerdo nos permitirá ofrecer, además de los productos, los servicios de mantenimiento y *retrofit* con los estándares internacionales y la ingeniería de diseño para aquellos sistemas que lo demanden, contando para esto con el personal local altamente capacitado y certificado por las fábricas".

A lo largo de la mañana, los representantes de 3M y Firetrace explicaron de qué se trata cada uno de los productos y sistemas presentados, así como el extenso campo de aplicaciones a través de ejemplos claros, ilustrados con imágenes y videos de cada una

de las pruebas realizadas que certifican la idoneidad de Regulus como sistema y NOVEC 1230 como agente extintor, aún en las condiciones más exigentes.

"Por costumbre, hacemos distintos tipos de charlas enfocadas a distintos públicos. Por ejemplo, llevamos a cabo presentaciones en cuarteles de bomberos, para usuarios finales o para grupos de diseño de sistemas contra fuego, con el fin de capacitarlos en el uso de los agentes extintores. No sólo les ofrecemos capacitación técnica, sino que también abarcamos los aspectos normativos y el aspecto comercial", explicó Kelvin Cabrera acerca de la capacitación que llevan adelante.

Por su parte, Hernán Barrientos, expresó que en ocasiones, "las reuniones como la organizada en Argentina, están desti-

**Soluciones  
simples  
para problemas  
complejos  
en la lucha  
contra el Fuego**

**centry**®  
Sistemas de Seguridad

**25**  
Con  
Seguridad



Centry es el Master Dealer  
de Firetrace USA para sus líneas  
Regulus y Sistemas de Supresión  
de Incendios con Novec 1230

#### APLICACIONES

- Tableros Eléctricos
- Maquinas CNC
- Minería
- ATM
- Transporte de Caudales
- Buses
- Energía
- Racks de Servidores
- Petróleo
- Portuario

**FIRE TRACE**

REGULUS  
FIRE SYSTEMS

**3M**

NOVEC 1230

#### ADMINISTRACION Y VENTAS

Pasco 755 . C1219ABE  
CABA . Argentina  
T: (5411) 4 122 1000  
F: (5411) 4 122 1010  
M: centry@centry.com.ar  
W: www.centry.com.ar

#### PLANTA INDUSTRIAL

Cachi 774 / 776 . C1437DZF  
CABA . Argentina  
Distrito Tecnológico  
T: (5411) 4 122 1090  
M: extincion@centry.com.ar  
W: www.centry.com.ar





Hernán Barrientos

Kelvin Cabrera

nadas a la persona que toma la decisión de aplicar tal o cual sistema o agente extintor. La idea no es, en este tipo de eventos, vender el producto sino presentar a quien toma la decisión de comprar cuáles son las conveniencias de utilizar un sistema como Regulus y un agente como el NOVEC 1230. Son reuniones empresariales informativas en las que destacamos nuestros productos”.

En cuanto a la capacitación para quienes tienen la misión de diseñar, instalar y mantener un sistema contra incendios, el directivo de Firetrace señaló que cada uno de sus representantes, como el caso de Centry, está “perfectamente capacitado y altamente calificado para llevar adelante toda la operatoria: desde la instalación de un cilindro hasta la capacitación de sus propios clientes para mantener los estándares de calidad que propone la fábrica”.

“La semana pasada hicimos una capacitación técnica conjunta entre Firetrace y 3M en Miami, de la que participaron casi cien profesionales que están perfectamente habilitados para continuar con la tarea de enseñanza a sus clientes y distribuidores”, amplió el directivo de 3M.

Más allá del motivo de la presentación, Negocios de Seguridad habló con los representantes de las marcas interna-

cionales de aspectos del mercado y la incidencia de las nuevas tecnologías: “Los mercados en Latinoamérica, en general, no están normados, son muy flexibles. A esa falta de obligatoriedad en el cumplimiento de normas específicas contra fuego hay que proponerle capacitación: mostrarle al empresario de la conveniencia de prevenir y no lamentar pérdidas de activos o vidas. Y en ese aspecto, el más difícil de vencer es el pequeño y mediano empresario, que constituye una porción significativa del mercado y que todavía sigue viendo como superflua la inversión en seguridad contra incendios”, sostuvo Barrientos.

“Esa falta de regulación, asimismo, conspira contra el crecimiento del mercado. Esto no quiere decir que nadie venda un sistema contra incendios sino que la curva es menos pronunciada que en otros rubros. Por fortuna, las grandes empresas que se expanden por el mundo llevan la cultura de la prevención y eso produce un efecto de contagio. Es lento, pero el crecimiento es sostenido”, dijo, por su parte, Cabrera.

“Si la industria en general, y en particular en Argentina, tuviera y aplicara más normas, seguramente las ventas subirían, haciendo crecer el mercado. Porque además de la gran calidad del

sistema, como el Firetrace, y de producto, como el NOVEC 1230, está la calidad y el trabajo del representante local. En Argentina, gracias a los acuerdos celebrados con aliados estratégicos, Centry, que basa su trabajo en la calidad, responsabilidad y prestación de servicios, tendrá muchísimo para darle al mercado a través de su personal e ingenieros, sumado a un factor crucial y que pocos pueden brindar: una estación de recarga”, describió el representante de Firetrace.

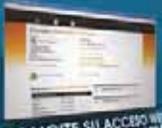
“Creo que es necesario generar conciencia. Aprendemos por obligación y no por prevención. Mostrar estas soluciones aplicadas en países que están más avanzados en este aspecto es un buen inicio para generar localmente ese cambio cultural. A partir de allí se puede empezar a generar conciencia de la importancia de la prevención y, por lo tanto, del empleo de esta tecnología. Creo que, básicamente, lo que buscamos cuando llevamos adelante este tipo de eventos es precisamente mostrarle al empresario, al gerente de seguridad y al ingeniero de proyectos que la tecnología es una gran aliada en la prevención y que, seguramente, una inversión inicial puede evitar cuantiosas pérdidas en el futuro”, concluyó Daniel Barg. ■



**SISTEMA SMART PANICS**

Estaciones equipadas con los últimos avances en seguridad electrónica y monitoreo de alarmas, las 24 hs. los 365 días del año con personal altamente calificado e instrucciones precisas para cada tipo de emergencia

SEGURIDAD ON LINE!



SOLICITE SU ACCESO WEB  
ACCEDA A SU ALARMA

- » Recepción de alarmas multivínculo
- » Acceso desktop web a clientes y dealers, managers y notificaciones automáticas
- » Video verificación de alarmas
- » Derivación a autoridades públicas o seguridad privada (guardias)
- » Control de guardias y vigiladores



[www.control-24.com.ar](http://www.control-24.com.ar)

# ESTACIÓN DE CARGA DE AGENTES EXTINTORES LIMPIOS

Tenemos el orgullo de inaugurar en Argentina, la primera Estación de Carga de Agentes Extintores Limpios: FM-200, ECARO-25, bajo procedimientos y normas internacionales (UL, NFPA).

Gracias a los convenios y la transferencia de tecnología celebrados con nuestros socios estratégicos: FIKE y DUPONT, hemos logrado

un nivel de prestación que nos permite ofrecer un servicio de calidad superior al mercado local, pudiendo sustituir las importaciones de los sistemas terminados, por la elaboración local de los mismos, respetando los estándares de calidad original. El servicio abarca desde la ingeniería del proyecto, pasando por la confor-

mación de las partes, carga de agente y puesta en marcha del sistema. La infraestructura de la Estación de Carga, esta preparada para atender equipos de otros fabricantes locales o internacionales, es decir que estamos de condiciones de recargar sistemas de otras marcas manteniendo la calidad de origen.



**Fike**  
CORPORATION

**DUPONT**<sup>®</sup>

 Fike en Argentina

**centry**<sup>®</sup>  
Sistemas de Seguridad

#### ADMINISTRACIÓN Y VENTAS

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

#### PLANTA INDUSTRIAL

Cachí 774 / 776, C1437DZF  
CABA, Argentina  
Distrito Tecnológico  
Tel: +54 11.4122-1090  
extincion@centry.com.ar

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



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. Performance. Integrity.

### AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE EDIFICIOS (BMS)

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



**Schneider**  
 Electric

### SERVICIO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

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



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

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



Una Empresa del  
Grupo Securitas



## SISTEMAS DE DETECCIÓN Y AVISO DE INCENDIO



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



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



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

Distribuidor Oficial

# Expo Alse 2015

Exposición de productos, capacitación y prácticas de instalación

*En el Centro de Convenciones de Vicente López, Alse llevó a cabo su evento para instaladores, que encontró una gran respuesta por parte de los profesionales. David D'Angelis, gerente de la firma, habló con RNDs acerca de lo que significa y los resultados que les brinda la muestra.*



**E**l 16 y 17 de junio se llevó a cabo la Expo Alse 2015, una muestra de automatismos de accesos y electrónica, entrenamiento teórico y práctica de instalación. El evento, que contó con importante convocatoria, se realizó en el amplio predio del Centro de Convenciones de Vicente López, ubicado en Laprida 150, con el auspicio de la municipalidad local.

Durante los dos días de la muestra se llevaron a cabo distintas charlas, referidas tanto al aspecto técnico como al comercial, con el objetivo de capacitar al asistente en la instalación y uso de motores para automatizar aberturas. El en-

foque fue tanto teórico como práctico: Hernán Collado, técnico electrónico de la firma organizadora, conjuntamente con los asistentes, montó el motor de un portón levadizo en el centro del salón de exposición. El montaje de todas las estructuras de la muestra estuvo a cargo de Manuel Salomón y Ariel Larsen, además del propio Collado, todos ellos técnicos de la compañía.

La apertura de las jornadas estuvo a cargo de David D'Angelis, gerente de Alse, quien llevó a cabo la presentación de la compañía y explicó la modalidad y temática de los cursos. Estos incluyeron, entre otros temas, advertencias de se-

guridad en las instalaciones, normativa eléctrica en instalaciones domiciliarias, presentación de toda la línea de productos, automatismos corredizos y levadizos, equipos batientes, entrenamiento en motores tubulares y paralelos y cómo llevar a cabo los negocios, una capacitación comercial que abarcó diversos temas y estuvo a cargo de Hebe Casiglia y Silvia Petronca.

La muestra fue visitada por un gran número de profesionales y contó, además, con la presencia de diversas autoridades comunales, que apoyaron y auspiciaron la iniciativa, entendiendo que el crecimiento de la industria de

# PUERTAS AUTOMATICAS

SISTEMA DE  
CORREDERAS

# alse

lanzamiento 2015



# alse

Colombia 370, Villa Martelli (B1603CPJ) Buenos Aires, Argentina.  
54 011 4761 4222 / 0810 555 ALSE (2573)

[ventas@alseargentina.com.ar](mailto:ventas@alseargentina.com.ar) | [www.alseargentina.com.ar](http://www.alseargentina.com.ar)



Vicente López redunda en beneficios para toda la comunidad.

“Hace 10 años comenzamos a hacer entrenamientos para los instaladores, a los que cada vez le fuimos agregando más elementos. Hace cinco años hicimos una especie de fiesta que duró una jornada en la que participaron más de doscientas personas. Esa jornada coincidió con el lanzamiento de nuestra segunda serie de productos. Esto fue un gran éxito como entrenamiento; y nos trajo, además, un gran éxito de ventas. Durante los últimos tres años hicimos dos fechas de entrenamientos que rápidamente agotaban la capacidad de nuestras instalaciones. Eso nos llevó a pensar en una doble jornada, como las que estamos organizando ahora, con la finalidad de poder trasladar la capacitación de manera ordenada a un mayor número de interesados, potenciando nuestros recursos”, explicó David D’Angelis acerca de la exposición organizada.

“Elegimos el Centro de Convenciones luego de invitar a la municipalidad de Vicente López a que motivara a jóvenes de institutos universitarios a capacitarse, a que pudieran aprovechar la posibilidad

de formarse, a través de nuestras herramientas, en una actividad que podría resultarles una opción laboral”, concluyó.

Considerada por las autoridades locales como una de las empresas más importantes de la ciudad, grupo que conforma junto a otras 49 entidades, Alse se caracteriza por la “localía” de la gente que allí trabaja: “Siempre que necesitamos personal para nuestra empresa, lo buscamos en Vicente López –dice D’Angelis– y eso se valora. Cuando les propusimos esta capacitación para estudiantes al municipio les gustó la idea y a nosotros nos permitió llevar adelante algo que hace un tiempo queríamos hacer pero el espacio físico no nos lo permitía: una clase práctica de montaje sobre un modelo real, con la participación de los visitantes”.

La organización tenía la expectativa de que esa parte de la jornada fuera un éxito y se les cumplió: más de cincuenta personas, recién salidas de un aula de capacitación teórica, se volcaron al espacio donde Hernán Collado explicaba cómo montar un motor sobre una hoja levadiza, mostrando pieza por pieza su armado.

“El objetivo de Alse es conservar y promover la calidad, entendiendo *calidad* como una constante: hacer siempre lo mismo y siempre bien. La idea es que nuestros clientes mantengan esa constante de calidad, que involucre todo el proceso de instalación: que los herrajes queden bien pintados, que durante la soldadura no se quemen pisos ni paredes... En fin, una serie de factores que hacen a una instalación de calidad. Proponemos que todo el esfuerzo que ponemos en la ingeniería para hacer un motor de calidad se respete en la instalación, lo cual eleva los estándares de la empresa. Esto nos sirvió, por ejemplo, para estar presentes como empresa en Estados Unidos y Panamá, con representaciones en Colombia y Perú, lo cual nos está dando un perfil exportador que obliga que el estándar que proponemos en Argentina sea respetado y trasladado al resto de los países donde estamos presentes”, explicó el gerente de la compañía acerca de la proyección de Alse como fruto de la capacitación de su gente y el desarrollo de sus productos.

“Preparar un evento de estas características siempre nos causa ansiedad, estrés, demanda esfuerzos extra, hay muchas horas de trabajo invertidas. Pero vale la pena, ya que estamos seguros de que, una vez finalizadas las dos jornadas, tendremos –como en ocasiones anteriores– una avalancha de consultas. Hay muchos profesionales que están en la especialidad y descubren en nuestras capacitaciones, por ejemplo, los motores tubulares y para persianas, lo que les abre un nuevo campo de negocios. Eso, para nosotros como empresa, es una satisfacción y una oportunidad muy grande”, concluyó D’Angelis acerca del evento. ■





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.

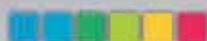


Visite nuestro showroom y conozca todos los productos **SUPREMA** que tenemos para ofrecerle.

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

  
Agregando valor a sus productos

AVIGILON  bioscrypt    Theia   



www.dramstechnology.com.ar

**PROVISION** **ISR**

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



## **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

LENSON

bioscrypt

SECURITRON

MOVIBOD

República Dominicana

Theia

TAMRON

Color

Xmed

EXX



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.

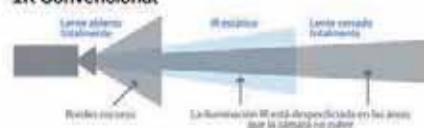
La cámara está disponible en versiones tipo bullet y domo con resoluciones de 1 MP a 5 MP. Resistente al vandalismo (IK10) y apta para intemperie (IP66), la cámara con IR adaptativo de Avigilon proporciona máxima seguridad a su instalación.

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

AVIGILON



bjoscript

SECURITRON

ROMOVI



Theia

TAMRON



Ximed



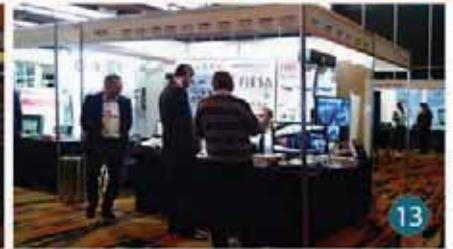
# 2da Jornada de Seguridad Electrónica



## EXPOSITORES

01. SELNET
02. ARG SEGURIDAD
03. SECURITAS
04. CEM
05. NANOCOMM
06. NEGOCIOS DE SEGURIDAD
07. INTELEKTRON AP&P
08. QUALITY SYSTEMS - DAHUA
09. ALARI 3
10. MICROCOM
11. CASEL
12. G4S ARGENTINA
13. FIESA
14. DRAMS TECHNOLOGY
15. DANAIDE
16. DX CONTROL
17. SECURITY FACTORY
18. ASSIST ROSARIO
19. STARX SECURITY
20. SECURITY ONE ARGENTINA
21. CONTROL 24
22. SOFTGUARD TECH DE ARG.

Con excelente convocatoria, el viernes 12 de junio en el City Center de la ciudad de Rosario, prestigiosos expositores se hicieron presentes para mostrar lo mejor de su porfolio en la exitosa jornada organizada por CASEL.





## SOLUCIÓN VIDEO VIGILANCIA URBANA



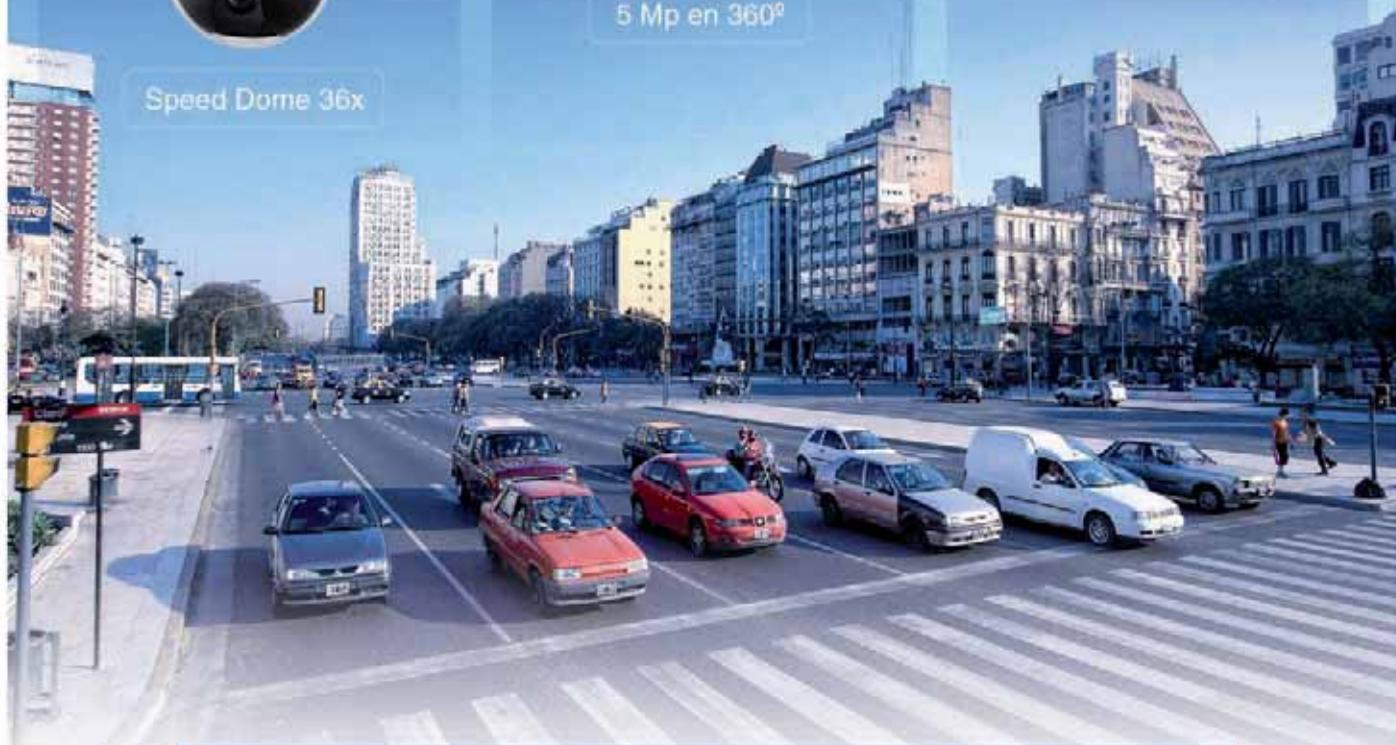
Speed Dome 36x



5 Mp en 360°



2Mp - IP66 - IR



— ARMA TU PROYECTO CON NOSOTROS —

▪ Capacitación ▪ Asesoramiento en Proyectos ▪ Pre y Post Venta ▪ Garantía Local



**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)

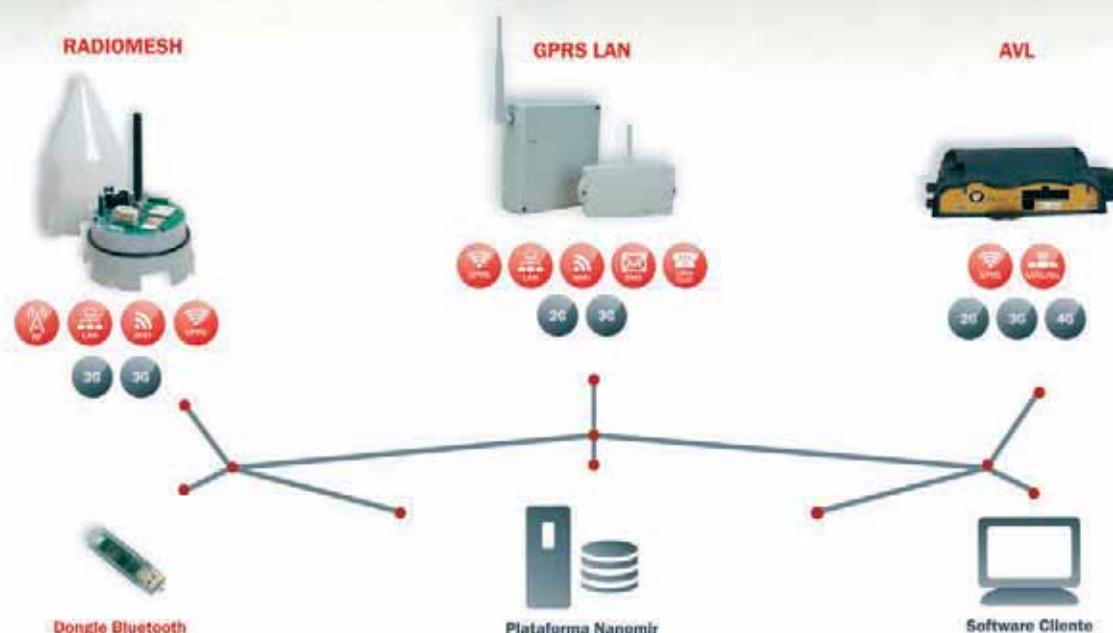
f [facebook.com/microcomarg](https://facebook.com/microcomarg)

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

# Desarrollamos **Soluciones** abriendo nuevos **Caminos** Para conectar tu **Destino**

Más **alternativas**, misma **dirección**

Llegó el Comunicador  
**GPRS LAN** con su herramienta  
de programación **Dongle Bluetooth**.



Ahora con la opción de  
**Receptora directa por Software**

Diagnostique y programe vía **Bluetooth/Sms**.  
**Aplicación** amigable para su **Smathphone**.



**NANOCOMM**

EVOLUCIÓN QUE SE EXPORTA

www.nanocomm.com.ar / Tel.: (+5411) 4505-2224

Durante la jornada, en el salón de conferencias del complejo, se brindaron 12 charlas con excelente convocatoria. En estas presentaciones se describieron las nuevas tecnologías y productos con gran detalle.



Hernán Carzalo

08:00



Roger Alejandro

09:00



Martín Günther

10:00



Agustina Marjan

11:00



Daniel Schapiro

12:00



Daniel Ferraris

13:00



Gustavo Magnifico

14:00



Diego Sanchez

Leonardo Picconi

15:00



Alejandro Aquinaga

16:00



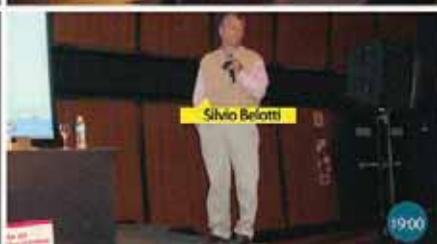
Federico Rodriguez

17:00



Nestor Gluj

18:00



Silvio Belotti

19:00

#### CHARLAS

- 8:00 h DANAIDE**  
Plataforma UltraIP de seguridad por video
- 9:00 h SOLUTION BOX**  
Mundo IP
- 10:00 h BIG DIPPER**  
Nuevos productos Dahua 2015
- 11:00 h SOFTGUARD TECH**  
Apps de monitoreo de botones de pánico y control de guardia para smartphones
- 12:00 h DRAMS TECHNOLOGY**  
Del video convencional a la videovigilancia preventiva en 4K
- 13:00 h G4S ARGENTINA**  
Detección de humo por aspiración de aire
- 14:00 h ARG SEGURIDAD**  
Video de alta resolución megapixel y AHD híbrido Qihan
- 15:00 h FIESA**  
Presentación de productos de la línea Paradox y Hikvision turbo HD (TVI)
- 16:00 h SELNET**  
Nuevos paneles Power Neo de DSC
- 17:00 h SECURITY ONE**  
DVRs/NVRs móviles y sistemas termográficos DALI - RightKey
- 18:00 h DX CONTROL**  
Comunicaciones para alarmas y sensores perimetrales, y logística vehicular
- 19:00 h CEM**  
Sistemas de comunicación y *uploading* por GPRS

# Comunicaciones Seguras siempre

## 5 VÍAS DE COMUNICACIÓN PARA SISTEMAS DE ALARMAS

**NUEVO**



### DX 3S

- + Radio
- + GPRS/SMS
- + Respaldo Telefónico
- + Email
- + FOTA
- + Admite Upgrade a 3G

**DX FULL ID FULL Express**

- + Radio
- + Respaldo Telefónico
- + Sin interferencias (4 frec.)
- + Universal
- + Bus DSC® o Serial Paradox®



Se utiliza el celular como Control Remoto (modelos DX 3S Y DX 2S)



**ENVIAN ALERTAS POR EMAIL**

- ▶ Radio estable, sin costos mensuales e inmune a inhibidores celulares comerciales.
- ▶ GPRS interactivo para comando universal de paneles.
- ▶ Detectan Jamming y lo reporta por radio y teléfono.

**NUEVO**



### DX 2S

- + GPRS/SMS
- + Email
- + Respaldo Telefónico
- + Universal
- + FOTA
- + Admite Upgrade a 3G

**REPETIDORAS RADIAL & IP**



**RECEPTORAS MULTIVINCULO**  
Radiales y Telefónicas. Escalables. RS232 / IP



## SISTEMAS DE RASTREO VEHICULAR PARA LOGÍSTICA Y SEGURIDAD

### DX SAT 7



- + Dual SIM
- + 6 entradas y 3 salidas
- + 2 destinos con buffer de 16000 eventos cada uno
- + Batería interna de 1020 mAh
- + Audio y Detector de Jamming
- + Programable con motor de reglas que relacionan entradas, salidas, timers, contadores, marcadores, etc.
- + Identificador de conductores mediante ibutton

### MS10



- LOCALIZADORES OFF LINE CON DESCARGA RF**  
No utiliza red Celular
- + Sin gastos mensuales
  - + GPS Satelital que almacena posiciones en Tarjeta SD de 2GB, guardando más de 2 años
  - + 4 entradas que cuya actuación se guarda en buffer
  - + Descarga del buffer por Radio contra base a 30 metros de distancia con conexión IP

### TX 60S



- LOCALIZADOR RADIO RF**  
Ideal para zonas donde no hay GPRS... (Rural, minas, zonas petroleras, otros)
- + GPS Satelital con Transmisor de Radio RF Dx de 3 Watts
  - + Almacena posiciones en tarjeta SD de 2GB, guardando más de 1 año
  - + 4 entradas
  - + Descarga del buffer por Radio



Av. Rivadavia 12.396 | Ciudadela | Buenos Aires  
Tel / Fax: +5411 4647.2100  
dxcontrol@dxcontrol.com.ar  
www.dxcontrol.com



**DXCONTROL**  
Sinónimo de comunicaciones seguras



# NIXZEN

LA MÁS ALTA RESOLUCIÓN ANALÓGICA  
720p con **TECNOLOGÍA HD-CVI**



Conozca más acerca de HD-CVI en [www.nixzen.com](http://www.nixzen.com)



## ARG SEGURIDAD

Distribuidores de Seguridad Electrónica



Av. Rivadavia 8617 - C.A.B.A. | (011) 4674-6666 | [ventas@ARGseguridad.com](mailto:ventas@ARGseguridad.com)

Horario de atención: Lunes a Viernes de 9:00hs a 18:00hs. y Sábados de 9:00hs a 12:30hs.



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



#### SOPORTE TÉCNICO

Asesoramiento: Los que formamos ARGSeguridad somos ingenieros con más de 10 años de experiencia en el gremio de la seguridad electrónica, técnicos y personal altamente capacitado en cada una de sus funciones.



#### VENTAS ONLINE

24 Hs. / 365 días al año: Realizá tus pedidos, con o sin tarjeta de crédito. Administrá tus compras mediante un ágil formulario de compras online.



#### STOCK PERMANENTE

Nuestro stock propio, facilita sus oportunidades de negocio.

# Security Factory

con  Marshall GSM haces más **NEGOCIOS**

- |   |  |  |   |   |  |
|---|--|--|---|---|--|
| <br>Única con display      | <br>6 teléfonos de avisos                   | <br>Active luces, porton, riego   | <b>8+4</b><br>8 zonas inalámbricas<br>4 zonas cableadas   | <br>Sepa quién activa o desactiva    | <br>Identificación de zonas     |
| <br>Apps iOS y Android     | <br>Modo "estoy" ó "me voy"                 | <br>Aviso de corte y retorno 220V | <br>Disparo por robo ó asalto  | <br>Escucha ambiental                | <br>Mayor potencia de señal GSM |
| <br>Reporte señal GSM y RF | <br>Tiempo de entrada y salida programables | <br>Totalmente particionable      | <br>Beep de sirena programable | <br>Facil instalación y programación |  |

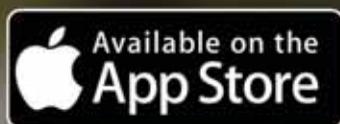
VIDEO TUTORIAL  
MARSHALL GSM  
VER EN 



**+1000 descargas**



**My Marshall**



Sencilla, intuitiva, simple y practica

- Activación y desactivación
- Consulta de estado
- Encienda luces
- Escucha ambiental
- Controle mas de una Marshall
- Contraseña de seguridad

**Linea de productos inalámbrica**



Iris Pet RF



Pulsar RF



Remo Cover



DT Smoke



Sirena Exterior

**¡SEA NUESTRO DISTRIBUIDOR EN SU ZONA!**

Granaderos 379 - C.A.B.A. - Argentina - Tel./Fax: 4633-3538 - [ventas@securityfactory.com.ar](mailto:ventas@securityfactory.com.ar)

# Play Security Systems

Un nuevo concepto en seguridad

*Dedicada a la distribución de productos de reconocidas marcas y como representante exclusivo de Siera Electronics, nace Play Security Systems S.R.L. Integrada por profesionales de amplia experiencia en el mercado, la empresa ofrece soluciones concretas con la calidad y el servicio que el instalador merece.*



**P**lay Security Systems es una empresa enfocada en brindar soluciones en sistemas integrales de seguridad electrónica con tecnología de última generación y personal altamente capacitado con sobrada experiencia en el rubro. El objetivo a mantener es el de siempre ofrecer a sus clientes un excelente asesoramiento, un desarrollo de ingeniería que atienda los requerimientos solicitados y, por lo tanto, un producto de calidad y seguridad de excelencia.

La empresa también es distribuidora exclusiva para Argentina de toda la línea de Siera Electronics, cuyo catálogo de productos abarca videovigilancia, control de acceso, intercomunicadores, sonido profesional y muchas soluciones más al alcance del gremio y con amplia trayectoria en el mercado Latinoamericano.

“Pensamos la empresa con la idea de brindar al instalador una solución integral en seguridad electrónica, ofreciéndole al cliente todo el abanico de soluciones tecnológicas existentes en la industria. La propuesta de Play Security es que quien vaya a llevar a cabo un proyecto de seguridad obtenga de nuestra parte absolutamente todo lo necesario para ponerlo en marcha y brindar un soporte posventa acorde. Esto implica proveerlo de todos los elementos que componen un sistema, ayudarlo a implementarlo de manera eficiente y acompañarlo en todo el proceso desde el presupuesto hasta la posventa”, explicó Eric Natusch, director comercial.

“En la actualidad, los sistemas, paradójicamente, se simplificaron en su uso pero se complejizaron sus funciones. Esto significa que cada uno de los rubros que componen la seguridad ya

no son unidades aisladas sino que se integran entre sí, conformando un sistema único que ofrece respuestas ante todo tipo de situaciones. Es por ese motivo que desde Play Security Systems nos proponemos acompañar al cliente según sus necesidades, ya sea proveyéndolo de productos o ayudándolo a diseñar su proyecto desde cero”, amplió Esteban Carbonell, gerente de ventas y proyectos de Play Security Systems.

“El servicio que presta Play Security Systems no termina con la puesta en marcha de los equipos instalados. Para la tranquilidad y seguridad de nuestros clientes, les ofrecemos soporte de mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas electrónicos de seguridad. Estos programas son diseñados a la medida de sus necesidades, garantizando continuidad en la operación y una óptima relación costo-beneficio en



*La seguridad  
de estar en  
buenas manos*



Dedicada a la distribución de productos de las más reconocidas marcas nace **PLAY SECURITY SYSTEMS** con **ERIC NATUSCH** como asesor responsable y un grupo de profesionales con más de 20 años de experiencia en el mercado de la seguridad. Nuestra empresa llega para dar a luz soluciones concretas para el gremio, con la calidad y el servicio que usted busca, disponibilidad de productos y una excelente relación costo/beneficio. Nuestro *Know-how* nos permite asesorarlo en todos los proyectos en forma personalizada, maximizando así el valor de su inversión y generando nuevas oportunidades de negocios. Estamos deseosos de crecer junto a usted y de acompañarlo, hoy y siempre. Llámenos hoy mismo y descubrirá que puede confiar en nosotros.

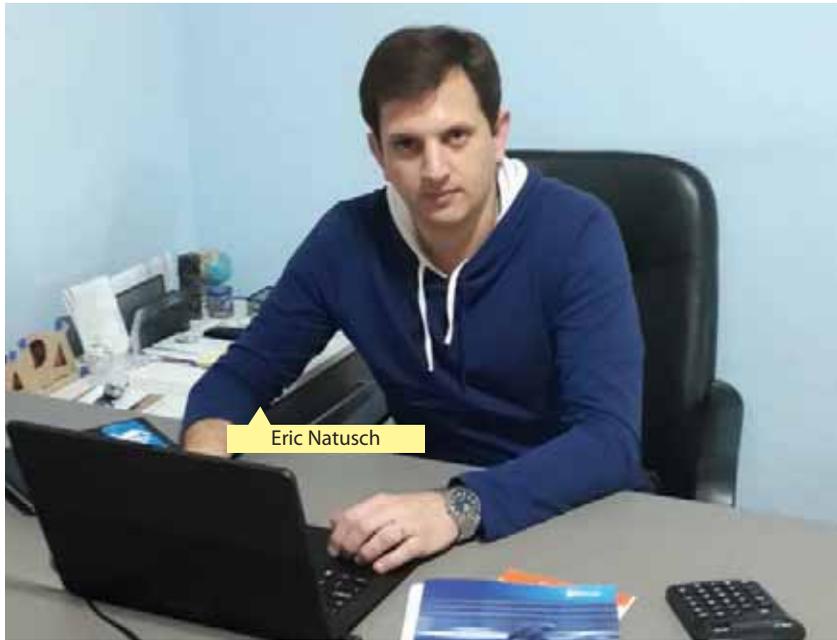
*Distribuidor Exclusivo*



San Nicolás 237 Ciudad de Buenos Aires  
ventas@play-ss.com.ar :: [www.play-ss.com.ar](http://www.play-ss.com.ar)

**Tel.: +54 11 4612.0257 - Cel.: +54 11 6024.3000**





Eric Natusch



la inversión. Nuestro propósito es mantener los sistemas de seguridad, vitales para una empresa, en perfectas condiciones de operación, tal como lo exigen los procedimientos de seguridad normalmente recomendados”, concluyó Eric Natusch.

#### SOLUCIONES

Play Security Systems ofrece disponibilidad de productos y una excelente relación costo/beneficio. Y, gracias a su *know-how*, está en condiciones de asesorar al cliente en todos sus proyectos de manera personalizada, maximizando así el valor de su inversión y generando nuevas oportunidades de negocios.

“Fundamentalmente consideramos a Play Security Systems como una empresa de servicios, más de que una distribuidora. Si bien nuestro canal de comercialización al sector funciona de manera convencional, nuestra propuesta es ir más allá de una simple venta. Quienes integramos la empresa estamos convencidos de que hay otra manera de generar negocios y esto tiene que ver con el servicio al cliente y al instalador, que puede ser desde la recomendación de productos para determinado proyecto hasta su diseño íntegro”, detalló Eric Natusch.

“Todos los integrantes de Play contamos con experiencia en la industria. Tras casi veinte años de trabajo en distintas empresas desarrollando canales de venta o desde el área de ingeniería, estamos en condiciones de volcar esa experiencia en beneficio del instalador, aportándole soluciones que trascienden la provisión de equipamiento”, precisó Esteban Carbonell.

#### PRESENTACIÓN SOBRE VIDEOVIGILANCIA EN LA UTN

En el marco de las charlas y capacitaciones sobre videovigilancia que ofrecen Play Security Systems y Siera Electronics, se llevó a cabo una capacitación en la UTN como parte de los cursos de técnicos de seguridad electrónica que brinda dicha institución.

La charla, realizada el 13 de junio, se dio como complemento de los cursos que dicta la UTN sobre Alarmas y Seguridad Electrónica. Eric Natusch, director de Play-SS y Leandro Romano, responsable técnico de Play-SS, estuvieron a cargo de la capacitación sobre videovigilancia y presentaron toda la línea de soluciones de seguridad de Siera Electronics. Ante la presencia de más de 30 personas, y siendo ésta una de las varias capacitaciones que brindará Play Security Systems apoyando la tarea de capacitación que brinda la UTN en pos de lograr excelentes profesionales de seguridad, se puso el foco en los aspectos generales del video aplicado a la seguridad, las tecnologías existentes, las distintas opciones en video analógico y digital, las nuevas tecnologías y los aspectos legales.

Como distribuidora, Play Security Systems abarca los rubros de intrusión, seguridad perimetral, sistemas de detección y extinción de incendios, cercos eléctricos, visualización, monitoreo y grabación de video digital y control de accesos. “Si bien nos consideramos una distribuidora multimarca, hay dos ítems en los que tenemos perfectamente definido nuestros socios: en CCTV traeremos al país nuevamente la marca Siera Electronics, reconocida a nivel mundial y que por cuestiones de mercado todavía no tiene la presencia de marca que la calidad de sus productos merecen, y Aliara en seguridad perimetral, marca sobradamente probada en cuanto a su calidad y eficacia”, dijo el Director comercial sobre los nombres que acompañarán a la empresa.

“El monitoreo es otro servicio adicional que ofrecemos al mercado; lo hacemos a través de una central equipada con la más moderna tecnología, que puede

recibir tanto alertas desde una central de robo como imágenes de un sistema de CCTV, imágenes que se monitorean bajo el sistema operativo Linux. También podemos monitorear sistemas de alarmas perimetrales, con lo cual le estamos ofreciendo al cliente muchas posibilidades para continuar brindándole seguridad”, explicó Esteban Carbonell.

“Conformamos una empresa capaz de dar respuestas según las necesidades del cliente. A eso apuntamos. Estableceremos canales diferenciados para atender al instalador e integrador de la manera que se merecen, acompañándolos en sus proyectos y poniendo a su disposición toda nuestra experiencia, ya sea en la recomendación de la compra de determinado equipo o en el diseño y puesta en marcha de un sistema integral. Esa es la filosofía con la que estamos trabajando y con la cual nació Play Security Systems”, concluyó Eric Natusch. ■



# A WORLD LEADING OUTDOOR DETECTOR

- Flexible Detection Patterns
- Expanded Features in a Down-sized Body
- Digitally Enhanced Reliability



## VX Infinity™ series

### WIRED MODEL

- VXI-ST** : 12m wide 2PIRs standard
- VXI-AM** : Anti-masking
- VXI-DAM** : 2PIRs with Microwave

### BATTERY OPERATED MODEL

- VXI-R** : Battery operated 12m 2PIRs
- VXI-RAM** : Battery operated Anti-masking
- VXI-RDAM** : Battery operated 2PIRs with Microwave

### GETTERSON Argentina S.A.I.C.

Av. Corrientes 3240  
C1193AAR - Ciudad de Bs. As.  
(54 11) 6777-6000  
hiperseg@getterson.com.ar  
www.getterson.com.ar

### ALARMATIC

José Bonifacio 262  
C1424CHF - Ciudad de Bs. As.  
(54 11) 4922-8266 / 4924-1527  
info@alarmaticseguridad.com.ar  
www.alarmaticseguridad.com.ar

### José Luis Martínez

Sales Manager Southern cone  
Argentina, Paraguay, Chile and Uruguay  
jlmartinez@optexamerica.com  
www.optex.net/all/es/index.html  
(54 911) 6455-2326

# PRIMICIA ABSOLUTA:

## Primera BARRERA INFRARROJA con:

### a) **Selector de Distancias de Protección.**

(un sólo modelo cubriendo  
15 - 50 - 75 ó 100 mts, ventajas,  
stock, ventas e instalación).

### b) **Conexión directa de baterías en modo común.**

(sin opcionales, para transmisores  
inalámbricos de señales de 3VDC  
exclusivamente).

Orientación horizontal de ópticas + / - 90° \<sin limitación de la orientación + / - 45° en esquinas perimetrales>, vertical + / - 20°, techo del sensor con drenaje posterior de lluvias, rocío, escarcha y nieve evitándolo sobre la cara del sensor y espigas anti-posamiento de pájaros. Admite el apilado de 4 barreras por zona de alarma. Función Ahorro de Batería. IP65. Espacio interno para transmisor inalámbrico de señales y 4 baterías de 3,6 VDC con autonomía de las mismas de hasta 5 años . Salida de alimentación de 3Vdc para el transmisor inalámbrico de señales con cuatro ajustes de 2,0 / 2,1 / 2,2 y 2,3VDC (valores de nivel de baja batería según transmisor utilizado) para transmitir la señal de baja batería del TX ó Rx de la barrera (2,7 a 2,9 Vdc), adición de LEDS indicadores de baja batería. Folletos y manual de instalación de la barrera TXF-125E, folletos de baterías a usar y donde adquirirlas e indicación de transmisores inalámbricos compatibles en:

[http://www.4shared.com/download/U1zzd4nSce/2015\\_\\_LANZAMIENTO\\_TAKEX\\_2015\\_B.eml?lgfp=1000](http://www.4shared.com/download/U1zzd4nSce/2015__LANZAMIENTO_TAKEX_2015_B.eml?lgfp=1000)

# TAKEX

TXF-125E

Barrera Activa Infrarroja  
Exterior. 4 haces. 4 frecuencias  
Operada a Batería (inalámbrica)

**GETTERSON** 50  
AÑOS  
1963 - 2013

GETTERSON ARGENTINA S.A.I.C.

**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

# PRIMICIA ABSOLUTA:

## Primera BARRERA INFRARROJA con:

### a) **Selector de Distancias de Protección.**

(un sólo modelo cubriendo  
15 - 50 - 75 ó 100 mts, ventajas,  
stock, ventas e instalación).

### b) **Conexión directa de baterías en modo común.**

(sin opcionales, para transmisores  
inalámbricos de señales de 3VDC  
exclusivamente).

Orientación horizontal de ópticas + / - 90° \<sin limitación de la orientación + / - 45° en esquinas perimetrales>, vertical + / - 20°, techo del sensor con drenaje posterior de lluvias, rocío, escarcha y nieve evitándolo sobre la cara del sensor y espigas anti-posamiento de pájaros. Admite el apilado de 4 barreras por zona de alarma. Función Ahorro de Batería. IP65. Espacio interno para transmisor inalámbrico de señales y 4 baterías de 3,6 VDC con autonomía de las mismas de hasta 5 años . Salida de alimentación de 3Vdc para el transmisor inalámbrico de señales con cuatro ajustes de 2,0 / 2,1 / 2,2 y 2,3VDC (valores de nivel de baja batería según transmisor utilizado) para transmitir la señal de baja batería del TX ó Rx de la barrera (2,7 a 2,9 Vdc), adición de LEDS indicadores de baja batería. Folletos y manual de instalación de la barrera TXF-125E, folletos de baterías a usar y donde adquirirlas e indicación de transmisores inalámbricos compatibles en:

[http://www.4shared.com/download/U1zzd4nSce/2015\\_\\_LANZAMIENTO\\_TAKEX\\_2015\\_B.eml?lgfp=1000](http://www.4shared.com/download/U1zzd4nSce/2015__LANZAMIENTO_TAKEX_2015_B.eml?lgfp=1000)

# TAKEX

TXF-125E

Barrera Activa Infrarroja  
Exterior. 4 haces. 4 frecuencias  
Operada a Batería (inalámbrica)

**GETTERSON** 50  
AÑOS  
1963 - 2013

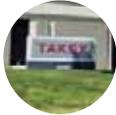
GETTERSON ARGENTINA S.A.I.C.

**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

# Barrera fotoeléctrica Takex

TXF-125E, a batería e inalámbrica



**Takex – Takenaka Engineering Co., LTD**  
[www.takex.com.es](http://www.takex.com.es)  
[bholow@speedy.com.ar](mailto:bholow@speedy.com.ar)



Takex presenta la TXF-125E, su nueva barrera fotoeléctrica a baterías, totalmente inalámbrica, de 4 haces y 4 frecuencias. Este nuevo producto se presenta simultáneamente en todo el mundo y está disponible para el mercado nacional.

La TXF-125E de Takex es la primera barrera del mercado que posee selector para 4 distancias de protección, de hasta 25, 50, 75 y 100 metros, permitiendo que puedan resolverse distintas longitudes de instalación a través de un solo modelo, con la ventaja adicional de facilitar el stock y ventas del producto.

Asimismo, es la primera barrera del mercado que proporciona la opción directa de compartir las baterías para alimentar tanto al sensor como al transmisor inalámbrico de señales (modo de conexión correcto y preferido) y está provista con 4 ajustes para activar la transmisión de la señal de batería baja del sensor al valor correspondiente a la señal de baja batería del transmisor inalámbrico escogido. Esta opción es válida para transmisores inalámbricos de señales de 3 Vdc.

Cuando las baterías de 3,6 Vdc caen a valores que oscilan entre los 2,7 y 2,9 Vdc por consumo a través del tiempo, resulta en una señal de batería baja para el TX o el RX de la barrera. Y dado que debe transmitirse a cualquiera de los dos elementos, la barrera bajará automáticamente tal valor (a través de su salida de alimentación al transmisor inalámbrico de señales) al que corresponda al nivel de batería baja del transmisor de señales instalado en el TX o el RX. Ese ajuste puede fijarse a través de una llave de 4 posiciones en 2,0, 2,1, 2,2 o 2,3 V según corresponda. Al momento de la instalación, es necesario tener en cuenta cuál es el nivel de batería baja del transmisor instalado.

La nueva barrera de Takex también admite el apilado de hasta 4 sensores que, dotados de una cubierta o tapa frontal con cara cilíndrica, permiten cualquier orientación interna de sus ópticas, incluyendo la de 45° en las esquinas perimetrales a proteger.

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

Cuando se le configura la función de ahorro de batería, la transmisión de alarma de intrusión o de malas condiciones atmosféricas se da cada 15 minutos, a pesar que se produzcan detecciones dentro de ese período de tiempo. Al mismo tiempo, al ser operadas por baterías, las nuevas barreras TXF-125E son inmunes a la inducción de rayos eléctricos.

Gracias a su función de repetición, si la barrera es obstruida constantemente en un estacionamiento de vehículos o la alarma ambiental es permanente (en condiciones atmosféricas adversas o atenuantes de propagación de los haces), la alarma se transmitirá cada 2 minutos. En este modo, la indicación de batería baja se transmite exclusivamente cada 15 minutos, por lo que, si se desea evitar el consumo de batería, se recomienda no activar la función de repetición.

Este producto posee espacio para 4 baterías y transmisor. Utilizando 4 baterías, la autonomía puede llegar a los 5 años. Este período puede ser menor, dependiendo del consumo de corriente del transmisor inalámbrico de señales escogido y el método de conexión de las baterías al sensor y al transmisor de señales, ya que el transmisor de la barrera es la unidad que consume mayor corriente de batería.

El transmisor inalámbrico de señales a ubicar en el interior del TX de la barrera transmitirá la señal de tamper y baja batería al panel de control. Dado que el transmisor de la barrera posee LED de indicación de batería baja, el instalador puede no usar un transmisor inalámbrico de señales en el TX. Con un mantenimiento regular, podrá visualizarse el LED de batería baja del transmisor de la barrera; y si éste titila cada 5 segundos, está indicando que las baterías deben ser reemplazadas.

En condiciones ideales, la conexión de las baterías debería efectuarse en modo común, es decir que alimenten tanto a la barrera (TX o RX) como al transmisor inalámbrico de señales. ■

# HD-CVI

## CATÁLOGO



HD-CVI, TECNOLOGÍA SUPERIOR

# ¿Por qué usar HD-CVI?



## 5 VECES MÁS DEFINICIÓN

HDCVI tiene 5 veces más definición que el analógico convencional. **Soporta HD, Full HD y 4K.**



## MÁXIMA DISTANCIA DE CABLEADO

Permite conectar cámaras a 450mts por cable UTP y Coaxil, y hasta 1000 mts con un distribuidor.



## UN SOLO CABLE

Transmisión de audio, video, PTZ y alarmas en el **mismo cable.**



## SISTEMA ABIERTO

Los grabadores dahua HD-CVI se anuncian en la red como **Onvif**, permitiendo **integración total** con otros grabadores y software VMS. Mas de 30 fabricantes de cámaras y DVRs, ya adoptaron el estandar HD-CVI.



## FAMILIA COMPLETA DE PRODUCTOS EN STOCK

Grabadores de 4 a 32 Ch; grabadores vehiculares, cámaras HD, Full HD y térmicas; Domos PTZ, accesorios.



## 20 PATENTES OTORGADAS

El HD-CVI cuenta con 20 patentes otorgadas, lo que asegura la futura expansión del estandar.

## HDCVI Camera

### • Ultra Series — 1080P

#### HAC-HF3220E

**NEW**



2.4MP 1080P  
HDCVI Box Camera

- 1/2.8" 2.4Mp CMOS, ICR, 3D-DNR
- 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P
- HD/SD switch, OSD, Audio, Alarm
- DC12V/AC24V
- Material: Metal

#### HAC-HFW3220E-Z(H)

**NEW**



2.4MP 1080P Water-proof  
HDCVI IR-Bullet Camera

- 1/2.8" 2.4Mp CMOS, ICR, 3D-DNR
- 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P
- HD/SD switch, OSD, Audio, Alarm, Heater (optional)
- 2.7~12mm motorized lens, auto iris
- Max. IR LEDs length 50m, Smart IR
- IP66, DC12V/AC24V
- Material: Metal

#### HAC-HDBW3220E-Z(H)

**NEW**



2.4MP 1080P Vandal-proof IR  
HDCVI Dome Camera

- 1/2.8" 2.4Mp CMOS, ICR, 3D-DNR
- 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P
- HD/SD switch, OSD, Audio, Alarm, Heater (optional)
- 2.7~12mm motorized lens, auto iris
- Max. IR LEDs length 30m, Smart IR
- IP66, IK10, DC12V/AC24V
- Material: Metal

### • Ultra Series — 720P

#### HAC-HF3101



1.3MP 720P WDR  
HDCVI Camera

- 1/3" 1.3Mp CMOS, ICR, 3D-DNR
- 25/30/50/60fps@720P
- HD/SD switch, OSD, Audio, Alarm, WDR(120dB)
- DC12V/AC24V
- Material: Metal

### • Pro Series — 1080P

#### HAC-HFW2220R-Z



2.4MP 1080P Water-proof  
HDCVI IR-Bullet Camera

- 1/2.8" 2.4Mp CMOS, ICR, 3D-DNR
- 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P
- HD/SD switch, OSD
- 2.7~12mm motorized lens
- Max. IR LEDs length 30m (60m optional), Smart IR
- IP66, DC12V
- Material: Metal

#### HAC-HFW2220R-VF



2.4MP 1080P Water-proof  
HDCVI IR-Bullet Camera

- 1/2.8" 2.4Mp CMOS, ICR, 3D-DNR
- 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P
- HD/SD switch, OSD
- 2.7~12mm var-focal lens
- Max. IR LEDs length 30m (60m optional), Smart IR
- IP66, DC12V
- Material: Metal

#### HAC-HDBW2220R-Z



2.4MP 1080P Vandal-proof IR  
HDCVI Dome Camera

- 1/2.8" 2.4Mp CMOS, ICR, 3D-DNR
- 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P
- HD/SD switch, OSD
- 2.7~12mm motorized lens
- Max. IR LEDs length 30m, Smart IR
- IP66, IK10, DC12V
- Material: Metal

#### HAC-HDBW2220R-VF



2.4MP 1080P Vandal-proof IR  
HDCVI Dome Camera

- 1/2.8" 2.4Mp CMOS, ICR, 3D-DNR
- 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P
- HD/SD switch, OSD
- 2.7~12mm var-focal lens
- Max. IR LEDs length 30m, Smart IR
- IP66, IK10, DC12V
- Material: Metal

#### HAC-HDW2220R-VF

**NEW**



2.4MP 1080P IR  
HDCVI Dome Camera

- 1/2.8" 2.4Mp CMOS, ICR, 3D-DNR
- 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P
- HD/SD switch, OSD
- 2.7~12mm var-focal lens
- Max. IR LEDs length 30m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Material: Metal

#### HAC-HFW2220D-B



2.4MP 1080P Water-proof IR  
HDCVI Camera

- 1/2.8" 2.4Mp CMOS, ICR, 3D-DNR
- 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P
- HD/SD switch, OSD
- 8mm fixed lens (3.6mm, 6mm, 12mm, 16mm optional)
- Max. IR LEDs length 50m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Default with Bracket
- Material: Metal (front) + Plastic (body)

#### HAC-HFW2220B-B



2.4MP 1080P Water-proof IR  
HDCVI Camera

- 1/2.8" 2.4Mp CMOS, ICR, 3D-DNR
- 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P
- HD/SD switch, OSD
- 6mm fixed lens (3.6mm, 8mm optional)
- Max. IR LEDs length 30m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Default with Bracket
- Material: Metal (front) + Plastic (body)

#### HAC-HFW2220E

**NEW**



2.4MP 1080P Water-proof  
HDCVI IR-Bullet Camera

- 1/2.8" 2.4Mp CMOS, ICR, 3D-DNR
- 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P
- HD/SD switch, OSD
- 6mm fixed lens (3.6mm, 8mm optional)
- Max. IR LEDs length 40m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Material: Metal

• Lite Series — 720P

**HAC-HFW1100R-VF**



1MP 720P Water-proof  
HDCVI IR-Bullet Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@720P
- 2.7~12mm vari-focal lens
- Max. IR LEDs length 30m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Material: Metal

**HAC-HDBW1100R-VF**



1MP 720P Vandal-proof IR  
HDCVI Dome Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@720P
- 2.7~12mm vari-focal lens
- Max. IR LEDs length 30m, Smart IR
- IP66, IK10, DC12V
- Material: Metal

**HAC-HDW1100R-VF**

**NEW**



1MP 720P Water-proof IR  
HDCVI Mini Dome Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@720P
- 2.7~12mm vari-focal lens
- Max. IR LEDs length 30m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Material: Metal

**HAC-HFW1100D-B**



1MP 720P Water-proof IR  
HDCVI Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@720P
- 8mm fixed lens (3.6mm, 6mm, 12mm, 16mm optional)
- Max. IR LEDs length 50m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Default with Bracket
- Material: Metal (front) + Plastic (body)

**HAC-HFW1100B-B**



1MP 720P Water-proof IR  
HDCVI Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@720P
- 6mm fixed lens (2.8mm, 3.6mm, 8mm optional)
- Max. IR LEDs length 30m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Default with Bracket
- Material: Metal (front) + Plastic (body)

**HAC-HFW1100S**



1MP 720P Water-proof IR  
HDCVI Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@720P
- 6mm fixed lens (2.8mm, 3.6mm, 8mm optional)
- Max. IR LEDs length 30m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Material: Metal

**HAC-HFW1100R**



1MP 720P Water-proof  
HDCVI IR-Bullet Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@720P
- 6mm fixed lens (3.6mm optional)
- Max. IR LEDs length 20m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Material: Plastic

**HAC-HFW1100RM**

**NEW**



1MP 720P Water-proof  
HDCVI IR-Bullet Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@720P
- 6mm fixed lens (3.6mm optional)
- Max. IR LEDs length 20m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Material: Metal

**HAC-HDBW1100E**

**NEW**



1MP 720P Vandal-proof IR  
HDCVI Dome Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@720P
- 3.6mm fixed lens (2.8mm, 6mm, 8mm optional)
- Max. IR LEDs length 20m, Smart IR
- IP66, IK10, DC12V
- Material: Metal

**HAC-HDW1100M**



1MP 720P Water-proof IR  
HDCVI Mini Dome Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@720P
- 3.6mm fixed lens (2.8mm, 6mm, 8mm optional)
- Max. IR LEDs length 20m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Material: Metal

**HAC-HDW1100S**



1MP 720P IR  
HDCVI Mini Dome Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@720P
- 3.6mm fixed lens (2.8mm, 6mm, 8mm optional)
- Max. IR LEDs length 20m, Smart IR
- DC12V
- Material: Plastic

**HAC-HDW1100C**



1MP 720P IR  
HDCVI Mini Dome Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@720P
- 3.6mm fixed lens (2.8mm, 6mm, 8mm optional)
- Max. IR LEDs length 20m, Smart IR
- DC12V
- Material: Plastic

• Lite Series — 1080P

**HAC-HDW1100R**



1MP 720P IR  
HDCVI Mini Dome Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@720P
- 3.6mm fixed lens (6mm optional)
- Max. IR LEDs length 20m, Smart IR
- DC12V
- Material: Plastic

**HAC-HFW1200R-VF**

**NEW**



2MP 1080P Water-proof  
HDCVI IR-Bullet Camera

- 1/2.7" 2Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@1080P
- 2.7~12mm vari-focal lens
- Max. IR LEDs length 30m, Smart IR
- IP66, DC12V
- Material: Metal

**HAC-HDBW1200R-VF**

**NEW**



2MP 1080P Vandal-proof IR  
HDCVI Dome Camera

- 1/2.7" 2Mp CMOS, ICR
- 25/30fps@1080P
- 2.7~12mm vari-focal lens
- Max. IR LEDs length 30m, Smart IR
- IP66, IK10, DC12V
- Material: Metal

**HDCVI PTZ Camera**

• 1080P

**SD6A220I/230I-HC**



2MP Full HD 20x/30x  
HDCVI IR PTZ Dome Camera

- 1/2.8" 2Mp Exmor CMOS
- Max 25/30fps@1080P, 50/60fps@720P
- 4.7~94mm 20x optical zoom(220), 4.3~129mm 30x optical zoom(230)
- Max 240 °/s pan speed
- 2D/3D DNR, DWDR
- 2/1 ch alarm in/out
- IP 66, -40~70°C
- IR Distance up to 150m

**SD6C220I/230I-HC**



2MP Full HD 20x/30x  
HDCVI IR PTZ Dome Camera

- 1/2.8" Exmor CMOS
- Max 25/30fps@1080P, 50/60fps@720P
- 4.7~94mm 20x optical zoom(220), 4.3~129mm 30x optical zoom(230)
- Max 240 °/s pan speed
- 2D/3D DNR, DWDR
- 2/1 ch alarm in/out
- IP 66, -40~60°C
- IR Distance up to 100m

**SD59212I/220I/230I-HC**



2MP Full HD 12x/20x/30x  
HDCVI IR PTZ Dome Camera

- 1/2.8" Exmor CMOS
- Max 25/30fps@1080P, 50/60fps@720P
- 5.1~61.2mm 12x optical zoom (212), 4.7~94mm 20x optical zoom(220), 4.3~129mm 30x optical zoom(230)
- Max 400 °/s pan speed
- 2D/3D DNR, DWDR
- 2/1 ch alarm in/out
- IP 66, -40~70°C
- IR Distance up to 100m

**SD63220I/230I-HC**



2MP Full HD 20x/30x  
HDCVI PTZ Dome Camera

- 1/2.8" Exmor CMOS
- Max 25/30fps@1080P, 50/60fps@720P
- 4.7~94mm 20x optical zoom(220), 4.3~129mm 30x optical zoom(230)
- Max 300 °/s pan speed
- 2D/3D DNR, DWDR
- 2/1 ch alarm in/out
- IP 66, IK10, -40~60°C

**SD50/52C220I-HC**



2MP Full HD 20x  
HDCVI PTZ Dome Camera

- 1/2.8" 2Mp Exmor CMOS
- Max 25/30fps@1080P, 50/60fps@720P
- 4.7~94mm 20x optical zoom
- Max 500 °/s pan speed
- 2D/3D DNR, DWDR
- 2/1 ch alarm in/out
- IP 67 (outdoor), IK10, -40~60°C (outdoor), -20~60°C (indoor)

**SD40/42/42C212I-HC**



2MP Full HD 12x  
HDCVI PTZ Dome Camera

- 1/2.8" Exmor CMOS
- Max 25/30fps@1080P, 50/60fps@720P
- 5.1~61.2mm 12x optical zoom
- Max 300 °/s pan speed
- 2D/3D DNR, DWDR
- 2/1 ch alarm in/out
- IP 66(40/42), IK 10, -40~60°C (40), -20~60°C (42/42C)

• 720P

**SD6A120I-HC**



1MP 720P 20x HDCVI  
IR PTZ Dome Camera

- 1/3" Exmor CMOS
- Max 50/60fps@720P
- 4.7~94mm 20x optical zoom
- Max 240 °/s pan speed
- 2D/3D DNR, DWDR
- 2/1 ch alarm in/out
- IP 66, -40~70°C
- IR Distance up to 150m

**SD6C120I-HC**



1MP 720P 20x HDCVI  
IR PTZ Dome Camera

- 1/3" Exmor CMOS
- Max 50/60fps@720P
- 4.7~94mm 20x optical zoom
- Max 240 °/s pan speed
- 2D/3D DNR, DWDR
- 2/1 ch alarm in/out
- IP 66, -40~60°C
- IR Distance up to 100m

**SD59112I/120I-HC**



1MP 720P 12x/20x HDCVI  
IR PTZ Dome Camera

- 1/3" Exmor CMOS
- Max 50/60fps@720P
- 5.1~61.2mm 12x optical zoom(112), 4.7~94mm 20x optical zoom(120)
- Max 400 °/s pan speed
- 2D/3D DNR, DWDR
- 2/1 ch alarm in/out
- IP 66, -40~70°C
- IR Distance up to 100m

**SD63120I-HC**



1MP 720P 20x  
HDCVI PTZ Dome Camera

- 1/3"Exmor CMOS
- Max 50/60fps@720P
- 4.7-94mm 20x optical zoom
- Max 300 °/s pan speed
- 2D/3D DNR, DWDR
- 2/1ch alarm in/out
- IP 68, IK10, -40-60°C

**SD50/52C120I-HC**



1MP 720P 20x  
HDCVI PTZ Dome Camera

- 1/3"Exmor CMOS
- Max 50/60fps@720P
- 4.7-94mm 20x optical zoom
- Max 500 °/s pan speed
- 2D/3D DNR, DWDR
- 2/1ch alarm in/out
- IP 67(outdoor), IK10, -40-60°C(Outdoor), -20-60°C(Indoor)

**SD40/42/42C112I-HC**



1MP 720P 12x  
HDCVI PTZ Dome Camera

- 1/3"Exmor CMOS
- Max 50/60fps@720P
- 5.1-61.2mm 12x optical zoom
- Max 300 °/s pan speed
- 2D/3D DNR, DWDR
- 2/1ch alarm in/out
- IP 68(40/42), IK 10, -40-60°C (40), -20-60°C (42/42C)

**HDCVI DVR**

• 1080P

**HCVR7804/7808/7816S**

TRIBRID



4/8/16CH Tribrid 2U HDCVI DVR

- Tribrid: Each channel supports HDCVI/Analog/IP video input
- All channel@1080P realtime recording
- 4/8ch sync realtime playback
- 2 HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV
- 4/8/16ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 4/8/16ch alarm in&6ch relay out, RS485,RS232
- 8 SATA, 1 eSATA, 4 USB, 2 RJ45(1000M)

**HCVR7404/7408/7416L**

TRIBRID



4/8/16CH Tribrid 1.5U HDCVI DVR

- Tribrid: Each channel supports HDCVI/Analog/IP video input
- All channel@1080P realtime recording
- 4/8ch sync realtime playback
- 2 HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV
- 4ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 4/8/16ch alarm in&6ch relay out, RS485,RS232
- 4 SATA, 1 eSATA, 3 USB, 1 RJ45(1000M)

**HCVR7204/7208A-S2**

TRIBRID



4/8CH Tribrid 1U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCVI/Analog/IP video input
- All channel@1080P realtime recording
- 4/8ch sync realtime playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p
- 4ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 8/16ch alarm in&3ch relay out, RS485
- 2 SATA, 2 USB, 1 RJ45

**HCVR7104/7108HE-S2**

TRIBRID



4/8CH Tribrid Mini 1U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCVI/Analog/IP video input
- All channel@1080P realtime recording
- 4/8ch sync realtime playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p
- 4ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 8/16ch alarm in&3ch relay out, RS485
- 1 SATA, 2 USB, 1 RJ45

**HCVR7104/7108H-S2**

TRIBRID



4/8CH Tribrid Mini 1U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCVI/Analog/IP video input
- All channel@1080P realtime recording
- 4/8ch sync realtime playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p
- 1ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 1 SATA, 2 USB, RS485, 1 RJ45

**HCVR7104C-S2**

TRIBRID



4CH Tribrid Smart 1U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCVI/Analog/IP video input
- All channel@1080P realtime recording
- 4ch sync realtime playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p
- 1 SATA, 2 USB, 1 RJ45

• 720P — Pro

**HCVR5824/5832S**



24/32CH 2U HDCVI DVR

- Support HDCVIP video input
- All channel 720P realtime or 1080P non-realtime recording
- 16ch sync realtime playback
- 2 HDMI, VGA output up to 1080p,1 TV
- 16ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 16ch alarm in&6ch relay out, RS485,RS232
- 8 SATA, 1 eSATA, 4 USB, 2 RJ45(1000M)

**HCVR5424/5432L**



24/32CH 1.5U HDCVI DVR

- Support HDCVIP video input
- All channel 720P realtime or 1080P non-realtime recording
- 16ch sync realtime playback
- 2 HDMI, VGA output up to 1080p,1 TV
- 4ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 16ch alarm in&6ch relay out, RS485,RS232
- 4 SATA, 1 eSATA, 3 USB, 1 RJ45(1000M)

**HCVR5804/5808/5816S-V2**

TRIBRID



4/8/16CH Tribrid 2U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCVI/Analog/IP video input
- All channel 720P realtime or 1080P non-realtime recording
- 4/8/16ch sync realtime playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p,1 TV
- 4/8/16ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 4/8/16ch alarm in&6ch relay out, RS485,RS232
- 8 SATA, 1 eSATA, 4 USB, 2 RJ45(1000M)

### HCVR5404/5408/5416L-V2

TRIBRID



#### 4/8/16CH Tribrid 1.5U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCV/Analog/IP video input
- All channel@720P realtime or 1080P non-realtime recording
- 4/8/16ch sync realtime playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p, 1 TV
- 4ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 4/8/16ch alarm in&6ch relay out, RS485, RS232
- 4 SATA, 1 eSATA, 3 USB, 1 RJ45(1000M)

### HCVR5204/5208/5216A-S2

TRIBRID



#### 4/8/16CH Tribrid 1U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCV/Analog/IP video input
- All channel@720P realtime or 1080P non-realtime recording
- 4/8/16ch sync realtime playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p
- 4ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 8/8/16ch alarm in&3ch relay out, RS485
- 2 SATA, 2 USB, 1 RJ45

### HCVR5216AN-S2

TRIBRID



#### 16CH Tribrid 1U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCV/Analog/IP video input
- All channel@720P realtime or 1080P non-realtime recording
- 16ch sync realtime playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p
- 1ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 2 SATA, 2 USB, 1 RJ45, RS485

### HCVR5104/5108/5116HE-S2

TRIBRID



#### 4/8/16CH Tribrid Mini 1U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCV/Analog/IP video input
- All channel@720P realtime or 1080P non-realtime recording
- 4/8/16ch sync realtime playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p
- 4ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 4/8/16ch alarm in&3ch relay out, RS485
- 1 SATA, 2 USB, 1 RJ45

• 720P — Lite

### HCVR5104/5108/5116H-S2

TRIBRID



#### 4/8/16CH Tribrid Mini 1U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCV/Analog/IP video input
- All channel@720P realtime or 1080P non-realtime recording
- 4/8/16ch sync realtime playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p
- 1ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 1 SATA, 2 USB, RS485, 1 RJ45

### HCVR5104/5108C-S2

TRIBRID



#### 4/8CH Tribrid Smart 1U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCV/Analog/IP video input
- All channel@720P realtime or 1080P non-realtime recording
- 4/8ch sync realtime playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p
- 1ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 1 SATA, 2 USB, 1 RJ45

### HCVR4224/4232L-S2

TRIBRID



#### 24/32CH Tribrid 1.5U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCV/Analog/IP video input
- All channel@720P recording
- 16ch sync playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p, 1TV
- 4ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 1 SATA, 3 USB, RS485, 1 RJ45(1000M)
- 16ch alarm in&6ch relay out, RS485, RS232

### HCVR4216/4224/4232AN-S2

TRIBRID



#### 16/24/32CH Tribrid 1U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCV/Analog/IP video input
- All channel@720P recording
- 16ch sync playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p, 1TV
- 1ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 1 SATA, 2 USB, 1 RJ45, RS485, 1 RJ45

### HCVR4204/4208/4216A-S2

TRIBRID



#### 4/8/16CH Tribrid 1U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCV/Analog/IP video input
- All channel@720P recording
- 4/8/16ch sync playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p
- 4ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 8/8/16ch alarm in&3ch relay out, RS485
- 2 SATA, 2 USB, 1 RJ45

### HCVR4104/4108/4116HE-S2

TRIBRID



#### 4/8/16CH Tribrid Mini 1U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCV/Analog/IP video input
- All channel@720P recording
- 4/8/16ch sync playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p
- 4ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 4/8/16ch alarm in&3ch relay out
- 1 SATA, 2 USB, 1 RJ45, RS485

### HCVR4104/4108/4116HS-S2

TRIBRID



#### 4/8/16CH Tribrid Compact 1U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCV/Analog/IP video input
- All channel@720P recording
- 4/8/16ch sync playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p
- 1ch audio in&1ch audio out, 1/1ch Mic in/out
- 1 SATA, 2 USB, 1 RJ45, RS485

### HCVR4104/4108C-S2

TRIBRID



#### 4/8CH Tribrid Smart 1U HDCVI DVR

- Tribrid: Support HDCV/Analog/IP video input
- All channel@720P recording
- 4/8ch sync playback
- 1 HDMI, VGA output up to 1080p
- 1 SATA, 2 USB, 1 RJ45

• iHCVR

**iHCVR5104/5108HE-F**

**DETECCIÓN DE ROSTROS**



4/8CH Mini 1U Face Detection iHCVR

- Support face detection, instant playback and face index playback
- Detected face images can be uploaded to the free "Easy Space"
- Support P2P network connection through scanning QR code
- All channel@720P realtime recording
- 1 HDMI, 1 VGA, 1ch audio in, 4/8ch alarm in&3ch alarm out, 1 SATA, 2 USB, 1 RJ45

**iHCVR5104/5108H-F**

**DETECCIÓN DE ROSTROS**



4/8CH Mini 1U Face Detection iHCVR

- Support face detection, instant playback and face index playback
- Detected face images can be uploaded to the free "Easy Space"
- Support P2P network connection through scanning QR code
- All channel@720P realtime recording
- 1 HDMI, 1 VGA, 1ch audio in, 1 SATA, 2 USB, 1 RJ45

• Pinhole Camera — 720P

**HAC-HUM3100B**



1MP 720P IR  
HDCVI Pinhole Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS
- 25/30@720P
- 3.6mm fixed lens (2.8mm optional)
- DC12V
- Material: Metal

**HAC-HUM3101B**



1MP 720P IR  
HDCVI Pinhole Camera

- 1/2.9" 1Mp CMOS
- 25/30@720P
- OSD, Audio, WDR(120dB)
- 3.6mm fixed lens
- DC12V
- Material: Metal

• Optical

**OTC102/202/802**

**HDCVI**



1/2/8ch HDCVI Optical Transceiver

- Single-mode fiber, Default transmission distance 20km
- Lossless non-compression real time transmission
- Support video format as 25/30/50/60fps@720P & 25/30fps@1080P

• Converter

**TP2105**

**HDCVI**



HDCVI Video Converter

- Self-adaptive output HDCVI, HDMI, VGA, CVBS signal

• Distributor

**TP2600**

**HDCVI**



HDCVI Video Distributor

- Support 1/3 channel In/Out;
- Support as a repeater to increase the transmission distance

• Balun

**PFM800**

**HDCVI**



Passive HDCVI balun

- Coaxial to twisted-pair transmission;
- 720P max transmission distance 400m, 1080P max transmission distance 250m;
- Support audio and RS485

• Tester

• Lens

**BH-01P**

**HDCVI**



Passive & Power HDCVI

- Coaxial to twisted-pair transmission;
- 720P max transmission distance 400m, 1080P max transmission distance 250m
- Support audio and RS485

**PFM900**

**HDCVI**

**TRIBRID**



IP&HDCVI & Analog Tester

- Support Onvif, IP modify and network diagnosis;
- Eight hours power supply for a camera;
- Support audio and RS485

Selection



Star-light Lens

- 1/1.8" 4-18mm F1.6 C mount
- 4K Lens
- 1/1.8" 4.1-9mm F1.6 CS mount
- Standard Lens
- 1/2.7" 5-50mm F1.6 CS mount
- 1/2.7" 2.7-12mm F1.4 CS Mount



# Video vigilancia móvil



+ Servicios para integradores

Sistema integral de monitoreo con calidad HD. Sus prestaciones móviles, tanto en cámaras como en grabadores, hacen de este sistema una solución única en el mercado.

Entre distintas posibilidades cubren las siguientes características: 4 y 8 canales IP@720/1080p. Grabado en HDD/SSD. Conexión 3G/WIFI/LAN. Audio in/out. Alarma botón de pánico.



quality  
systems

lo hacemos simple

Ovidio Lagos 1282 (2000) Rosario, Te.: (0341) 568-0240  
info@qualitysystems.com.ar. www.qualitysystems.com.ar



**BENTEL**  
SECURITY

AHORA ES



**FIRECLASS**



PANELES CONVENCIONALES  
PANELES DIRECCIONABLES  
DETECTORES  
ANUNCIADORES  
PULSADORES



Dispositivos para identificación y  
notificación temprana de incendios



BARRERAS DE HUMO  
DETECTORES CONVENCIONALES  
DETECTORES DE MONÓXIDO DE CARBONO  
DETECTOR MULTICRITERIA  
SIRENAS  
PULSADORES



**SELNET**  
Soluciones Integrales

Patagones 2613, CABA, Buenos Aires, Argentina | Tel: 11 4943-9600 | info@slnet-sa.com.ar



[www.slnet-sa.com.ar](http://www.slnet-sa.com.ar)



[/slnetseguridad](https://www.facebook.com/slnetseguridad)



[@slnetsa](https://twitter.com/slnetsa)



## La próxima generación en Sistemas de Seguridad

Con PowerG, líder en la industria de comunicación inalámbrica de 2 vías, PowerSeries Neo posee la combinación única de los sistemas híbridos más confiables con las tecnologías inalámbricas que proporcionan un sinnúmero de opciones de instalación. PowerSeries Neo posee periféricos y dispositivos inalámbricos con PowerG altamente adaptables y seguros que pueden instalarse en los lugares más difíciles, ahorrando horas de trabajo y reduciendo significativamente la complejidad.

**Bienvenido a la Seguridad Redefinida.**  
**Bienvenido Power Series Neo de DSC a Selnet.**



DISTRIBUIDOR OFICIAL

**SELNET**  
Soluciones Integrales

# TAKEEX

*Protección confiable al exterior*



*Barreras infrarrojas y detector pasivo exterior*

## Ultracell® **CODE ENCRYPTOR**



*Baterías para  
sistemas de seguridad*



*Llaveros Inalámbricos  
para alarmas*

**SELNET**  
Soluciones Integrales

Patagones 2613, CABA, Buenos Aires, Argentina | Tel: 11 4943-9600 | info@selnet-sa.com.ar



[www.selnet-sa.com.ar](http://www.selnet-sa.com.ar)



[/selnetseguridad](https://www.facebook.com/selnetseguridad)



[@selnetsa](https://twitter.com/selnetsa)

## Cámara IP tipo BOX AB5156

2MP • 3DNR • Tecnología WDR Pro



- 60 fps @ 1920x1080 (En un solo streaming)
- Lente Motorizado P-iris
- WDR Pro (100dB) para visibilidad extrema en escenas de alto contraste de luz
- RBF Ajuste de foco preciso
- EIS (Electronic Image Stabilization) para control de estabilidad de imagen.

## Speed Dome AS5336E

1080p Full HD • Zoom de 20x • PoE



- Visión nocturna: Filtro removible
- 360° Continuous Pan
- Weather-proof IP66-rated y NEMA 4X Housing
- Soporta condiciones extremas de temperatura
- Seguimiento automático de objetos en movimiento

## Cámara Ojo de Pez AF5147v

5MP • Vista Panorámica 360° • IP66



- Lente Ojo de Pez 1.5 mm
- Día y Noche filtro IR removible
- Antivandálica IK10
- IP66 Weather-proof
- 802.3af PoE

# Drones: los nuevos espías, aliados de la videovigilancia

Características, aplicaciones y regulaciones en su uso

*Capaces de volar grandes distancias, útiles en misiones logísticas, humanitarias o de videovigilancia, los drones comienzan a ser aplicados en diferentes órdenes y con distintos propósitos. Repasamos en este informe sus usos más frecuentes y las regulaciones que existen al respecto.*



**P**or definición, un *drone* o UAV (*Unmanned Aircraft Vehicle*) es una aeronave que vuela sin tripulación, utilizada hoy en día para aplicaciones tanto civiles o militares. También conocidos como VANT (Vehículos Aéreos No Tripulados), históricamente eran simplemente aviones pilotados remotamente; sin embargo, hoy en día se están desarrollando cada vez más sus funciones de control autónomo. En este sentido, se han creado dos variantes: aquellos que son controlados desde una ubicación remota y otros que vuelan de forma autónoma sobre

la base de planes de vuelo preprogramados, usando complejos sistemas de automatización dinámica. Cabe destacar que, en realidad, las aeronaves controladas remotamente no califican como VANT. Este tipo de vehículos, en rigor, son controlados por un ser humano; se los conoce como Aeronaves Radiocontroladas o Aeronaves R/C. Los VANT son sistemas autónomos que pueden operar sin intervención humana.

El modelo de *drone* más antiguo fue desarrollado después de la Primera Guerra Mundial y se empleó durante la segunda para entrenar a los operarios de

los cañones antiaéreos. Sin embargo, recién a fines del siglo XX, cuando comenzaron a utilizarse mediante radiocontrol, los *drones* demostraron sobradamente el gran potencial que tienen y todas las características de su autonomía en diferentes escenarios, especialmente en la Guerra del Golfo y en la Guerra de Bosnia. Al mismo tiempo, desarrollos en la obtención, manejo y transmisión de datos gracias a la aplicación de nuevas técnicas de criptografía y protección de la información, permiten conseguir comunicaciones más seguras, más difíciles de detectar e interferir.

**Ilimitadas Posibilidades,  
Una Solución de Seguridad  
Novedad - Con Video-verificación en tiempo real**



Novedad - Soporta  
hasta 50 zonas



LightSYS™2 es un sistema de seguridad híbrido y versátil que puede ser instalado en negocios y hogares

LightSYS™2 ofrece:

- Video en vivo bajo demanda y video verificación
- Atractiva App para Smartphone que ofrece un sistema de control fácil de usar en cualquier lugar
- Fácil instalación y servicios remotos a través del Bus de RISCO
- Flexibilidad de comunicaciones con IP, GSM/GPRS, RTC – todo dentro de la misma central
- Completa gama de accesorios inalámbricos bidireccionales y en el Bus de RISCO

Cuando se trata de usos profesionales, estos dispositivos son equipados con cámaras de video o fotográficas, en combinación con una serie de sensores avanzados y aparatos de grabación especial. Aunado a sistemas de automatización e inteligencia artificial, conforman una solución avanzada para realizar tomas aéreas, lo que los hace útiles para una amplia gama de aplicaciones.

Desde el punto de vista civil, los *drones* proponen beneficios significativos para diversas industrias, gobierno y población en general. Sin embargo, al igual que otras grandes innovaciones tales como internet y los teléfonos móviles, se necesitará tiempo para su total implementación. Existe la preocupación generalizada de que el uso desordenado de estos equipos puede implicar riesgos asociados con, por ejemplo, la vulneración de la privacidad, para lo cual se pretende regular estrictamente su uso.

Actualmente, dos tercios de los *drones* se producen en Estados Unidos e Israel y menos del diez por ciento en Europa. Algunas estimaciones predicen que en los próximos años se fabricarán unas 35.000 unidades en el mundo, haciendo de este uno de los segmentos de mayor crecimiento en la industria aeronáutica. Y, cada vez más, estos aviones no tripulados se usan fuera de las zonas de conflicto con aplicaciones policiales, civiles y comerciales, lo que, indudablemente, suscita preocupaciones relativas a la privacidad de las personas, situación de la que hablaremos más adelante.

### CLASIFICACIÓN

Existen diferentes tipos de drones, los cuales se suelen agrupar en tres categorías generales dependiendo de su tamaño, la altura que pueden alcanzar y su autonomía de vuelo: micro y mini, tácticos y estratégicos.

Los micro y mini *drones* son los más pequeños. Su peso oscila entre los 100 gramos y los 30 kilos y vuelan por debajo de 300 metros. Su diseño está optimizado para moverse en las calles de una ciudad e incluso en el interior de edificios. Suelen ir equipados con dispositivos de captura y grabación de audio y video, aunque también pueden llevar cámaras de infrarrojos, sensores térmicos y otro tipo de equipamiento.

En el segundo grupo ingresarían los *drones* tácticos, más pesados (entre 150 y 1.500 kilos), que vuelan a una altitud que va entre los 3.000 y los 8.000 metros y que difieren bastante modelo a modelo en su autonomía de vuelo: los de mayor autonomía usan tecnología más avanzada como conexiones vía satélite



(algunos modelos de este tipo de *drone* pueden permanecer en el aire durante cuarenta horas). Se usan fundamentalmente en operaciones militares.

Finalmente están los *drones* estratégicos, un grupo conformado por aparatos grandes y pesados, que pueden llegar hasta las doce toneladas y volar a una altitud máxima de 20.000 metros. Aunque su uso sigue siendo predominantemente militar, también se utilizan para la realización de mapas y observaciones atmosféricas y terrestres. Este es el caso del Helios, operado por la NASA, que funciona con energía solar.

Seguramente en pocos años pueda agregarse a la categorización el grupo de los *nanodrones*, un paso hacia la miniaturización que se está desarrollando en la búsqueda de producir dispositivos del tamaño de un insecto.

### ALGUNAS UTILIDADES

Existe una gran variedad de funciones para las que ya se utilizan los *drones*, entre las que se pueden mencionar el control fronterizo, la seguridad y vigilancia por parte de distintas instituciones, la supervisión e inspección de infraestructuras, instalaciones industriales y agrícolas, las comunicaciones y difusión de radio y televisión, la gestión de la calidad del aire y de diversos recursos naturales y estudios ecológicos en general (por ejemplo, para el monitoreo de especies en peligro de extinción), la meteorología, la publicidad, el ocio y entretenimiento, entre otras.

También se usan en operaciones de salvamento y atención a personas en situaciones de emergencia en zonas aisladas, por ejemplo tras una catástrofe natural. O, simplemente, para actuar en entornos que resultarían peligrosos para un piloto, como por ejemplo entre las cenizas provocadas por un incendio o por un volcán.

Una de las mayores preocupaciones para autorizar el uso de *drones* es la seguridad, tanto del espacio aéreo como de las personas sobre las que vuelan: su inestabilidad, que las condiciones climáticas lo ubiquen fuera del rango de operación remota o, sencillamente, un mal cálculo de su autonomía (o un error humano cualquiera) puede provocar un accidente que cause daños a personas, casas, vehículos o mobiliario urbano.

### REGULACIÓN SOBRE SU USO

Mediante la resolución 41/2015, que afecta a las naves que pesen más de diez kilos y que estén pensadas para uso profesional, cada persona o empresa que quiera volar un *drone* deberá cumplir con una serie de requisitos publicados por la Administración Nacional de Aviación Civil (ANAC). Esta medida, sin embargo, deja afuera decenas de *drones* disponibles para uso doméstico que se ofrecen en las cadenas comerciales de distribución.

Ser mayor de edad, apto desde el punto de vista psicofísico y tener conocimientos básicos de cómo operar la aeronave son los primeros requisitos para el piloto. Luego se debe completar un formulario de la ANAC para explicar el contenido y los fundamentos de la búsqueda de la licencia para manejar el *drone*.

En caso de éxito, se deben seguir los requisitos de operaciones aéreas: respetar una distancia de por lo menos 200 metros laterales en áreas residenciales, caminos o reuniones (públicas o privadas) y de un kilómetro en pueblos o ciudades. Además, se deben evitar los aeródromos: este último requisito tiene su fundamento en un incidente sucedido en el aeroparque Jorge Newbery, cuando un *drone* sobrevoló las inmediaciones de la Costanera



**NT-LINK  
G**  
IP KEYBUS  
ETH GPRS  
SMS



**NT-LINK  
GE**  
IP KEYBUS ETH  
GPRS SMS



**NT-LINK  
GR**  
IP KEYBUS  
GPRS SMS  
hasta 4 CR



**NT-LINK  
W**  
IP KEYBUS  
WIFI

**NUEVO**

**COMUNICADOR CON  
CONECTIVIDAD WIFI**

**NT-LINK  
GEW**

IP KEYBUS WIFI  
ETHERNET  
GPRS - SMS



**Comunicadores Bus**

WWW.NT-SEC.COM



Norte para tomar imágenes. Como la empresa no contaba con una autorización, la terminal metropolitana debió suspender sus operaciones durante 45 minutos para garantizar la seguridad de los pasajeros.

Otro punto importante son las condiciones climáticas: los *drones* deben usarse exclusivamente en días buen tiempo y máxima visibilidad para el piloto. Además, futuros proyectos regulatorios contemplan prohibir el traslado de personas y cargas, algo que pondría un límite a las ambiciones de las empresas de logística. Uno de los puntos clave de este proyecto es también la responsabilidad exclusiva de quienes los operen, "incluyendo la responsabilidad por los daños y perjuicios que puedan provocar a terceros".

**VULNERABILIDAD**

Como cualquier otro dispositivo tecnológicamente sofisticado, los *drones* también pueden ser objeto de ataques, por lo que es importante garantizar la seguridad de los datos que éstos contengan o transmitan. De acuerdo con los expertos en amenazas avanzadas de Blue Coat Systems, las siguientes son algunas medidas para considerar:

- Es necesaria una reglamentación más amplia para los aviones no tripulados, o de lo contrario se corre el riesgo de tener el mismo caos que existe en internet, en lo que se refiere a una realidad potencialmente peligrosa por la amplia gama de información que escapa a las cuestiones más básicas de seguridad y protección personal.
- Implementar controles de seguridad que impidan cuestiones tales como chocar con otros aviones, estrellarse contra una multitud de personas o golpear las líneas de energía, y que tomen en cuenta el factor del clima.
- Que los controles de seguridad también impidan el uso no autorizado, que demanden comunicación cifrada, que requieran operar con software especialmente diseñado para mitigar los ataques, con apoyo en tiempo real y monitoreo del sistema forense y que cuente con procedimientos de respuesta a incidentes.
- Si los *drones* están recolectando o almacenando datos confidenciales, también deben aplicarse requisitos sobre la confidencialidad, integridad y disponibilidad, tal como se hace dentro de un centro de datos corporativo.

La mayoría de los expertos coinciden en señalar que el uso civil de *drones* superará al militar en menos de una década. En la actualidad recién se está comenzando a comprender el rango

de posibilidades que ofrece el uso de los *drones*, un escenario en el que los fines militares están siendo desplazados por los comerciales en beneficio de la población: hoy, los *drones* ocupan una posición estratégica en tareas de investigación de índole diversa.

Otro aspecto muy relevante, puesto de manifiesto en un trabajo realizado en 2012 por la Universidad de Texas, son los posibles problemas de seguridad derivados de la posibilidad de interferir sus sistemas de guiado mediante la falsificación de las señales del sistema GPS utilizado para este propósito. El laboratorio de radionavegación de la Universidad de Texas, a petición del Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos, consiguió, desde una distancia de unos 800 metros, tomar el control de un UAV y estrellarlo en el desierto. Aunque en este estudio se pone de manifiesto que ni los medios

ni los conocimientos necesarios para construir el dispositivo utilizado para hackear el *drone* están al alcance de los usuarios, ni siquiera de los especializados, existen cada vez más herramientas de software y simuladores de señales GPS, por lo que la amenaza que supone no puede ser ignorada: un grupo terrorista o criminal que tomara el control de un *drone* en vuelo podría estrellarlo contra un avión comercial o contra un edificio, causando graves daños.

**PRIVACIDAD EN EL USO DE IMÁGENES**

Un *drone* puede estar equipado con cámaras, micrófonos, GPS o cualquier otro tipo de sensor capaz de recolectar, y hasta transmitir por medios inalámbricos datos personales (imágenes, videos, audios, geolocalizaciones, etc.) y su capacidad de vuelo le permite operar

**RECOMENDACIONES RELATIVAS A LA PRIVACIDAD EN EL USO DE DRONES**

- UN DRONE PUEDE ESTAR EQUIPADO CON CÁMARAS, MICRÓFONOS, GPS, O CUALQUIER OTRO TIPO DE SENSOR CON CAPACIDAD PARA RECOLECTAR DATOS PERSONALES (imágenes, videos, conversaciones, geolocalización, etc.). Su capacidad de vuelo le permite operar incluso sin ser detectado.
- EL USO RECREATIVO DE DRONES DEBERÁ CONSIDERAR LAS IMPLICANCIAS QUE TIENE SOBRE LA PRIVACIDAD, evitando, por lo tanto, el acercamiento en la intimidad de las personas.
- SI DURANTE EL USO RECREATIVO SE PUDIERE RECOLECTAR INFORMACIÓN DE CARÁCTER PERSONAL Y EL TITULAR DEL DATO SE MANIFIESTARE EN CONTRA, el operador del dron deberá evitar dicha recolección. En caso de haber ya recolectado los datos, deberá proceder a su eliminación. Las personas mantienen el derecho a la privacidad y a su imagen aun en espacios públicos.
- EL USO NO RECREATIVO NO PODRÁ CONSIDERARSE USO RECREATIVO SI SE UTILIZA EL DRONE CON LA FINALIDAD EXPRESA DE RECOLECTAR DATOS PERSONALES. En este caso, deberá aplicarse la Disposición PDP N° 20/15 y la Ley de Protección de Datos Personales.
- EL OPERADOR DE DRONES DEBERÁ EVITAR ACCEDER A CÁMARAS QUE IMPLIQUEN UN RIESGO PARA LA INTIMIDAD DE LAS PERSONAS, como ser ventanas, jardines, terrazas o cualquier otro espacio de una propiedad privada.
- TAMBIÉN DEBERÁ EXTREMAR LAS PRECAUCIONES PARA NO RECOLECTAR, UO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, DATOS DE CARÁCTER SENSIBLE, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 2° DE LA LEY N° 26.322. Se consideran datos sensibles aquellos que revelan origen racial y étnico, opiniones políticas, convicciones religiosas, filosóficas o morales, afiliación sindical e información referente a la salud o a la vida sexual. Por esta razón, deberá evitarse la captura de información sensible mediante el dron en establecimientos donde puedan revelarse este tipo de datos.

Infografía: Dirección Nacional de Protección de Datos Personales, Ministerio de Justicia y Derechos Humanos, Presidencia de la Nación.



Dexa Seguridad Electrónica S.R.L.

M. Pelliza 4112 1º Piso  
Munro - CP 1605  
Pcia. de Buenos Aires  
(+5411) 4756-0709  
(+5411) 3970-6392

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



Distribuidor de Sistemas de Seguridad

sin ser detectado. Por eso es que deben considerarse las implicancias que tiene el uso recreativo de estos dispositivos sobre la privacidad de las personas para evitar entrometerse ilegalmente en su intimidad.

La información de carácter personal que un *drone* puede recolectar está protegida por la ley 25.326, que establece, por ejemplo, que cada particular es dueño de sus datos y éstos deben ser resguardados.

“Así como ocurre con toda base de datos que recolecta información personal, la recopilación de datos privados debe estar regulada y ese dato debe estar resguardado. Caso contrario, se estaría violando la ley y el perjudicado podría hacer valer los derechos que ésta le otorga. Por ejemplo, si una grabación viola el derecho a la intimidad, el perjudicado puede pedir que la imagen recolectada sea borrada y esto debe hacerse en un plazo no mayor a los cinco días de efectuado el reclamo”, explica

Segura acerca de cómo proceder ante un caso de invasión a la privacidad de las personas. “En caso de que ello no ocurriera, el damnificado puede recurrir a los canales que establece la Justicia para lograr que su reclamo sea atendido y el dato que quiere ser protegido sea, efectivamente, resguardado”, concluye el funcionario de la PDP acerca de este punto.

Si durante el uso recreativo de un *drone* se pudiese recolectar información de carácter personal y el titular del dato se manifestara en contra, el operador deberá evitar dicha recolección.

En caso de ya haber sido recolectado el dato, deberá proceder a su eliminación. Las personas mantienen el derecho a la privacidad y a su imagen, aún en espacios públicos.

No se considera con fines recreativos si se utiliza el *drone* para recolectar datos personales. En este caso, deberá aplicarse la disposición PDP N° 20/5 y la ley de Protección de Datos Personales. El operador del *drone* deberá evitar acceder a lugares que impliquen un riesgo para la intimidad de las personas, entre ellos ventanas, jardines, terrazas o cualquier otro espacio de propiedad privada. También deberá extremar las precauciones para no recolectar, particularmente y bajo ninguna circunstancia, datos de carácter sensible, según lo establece la ley 25.326 en su artículo 2°. Se entienden como datos sensibles “aquellos que revelen origen racial y étnico, opiniones políticas, convicciones religiosas, filosóficas o morales, afiliación sindical e información referente a la salud o a la vida sexual”. Por esta razón, se debe evitar y monitorear de cerca la captura de información personal en establecimientos donde este tipo de datos puedan revelarse. ■

El ministerio de Justicia y Derechos Humanos, a través de la Dirección Nacional de Protección de Datos Personales, a cargo del Dr. Juan Cruz González Allonca, elaboró una serie de pautas relativas a la privacidad de las imágenes o datos recolectados durante el uso de los *drones*, según lo establecido por la ley 25.326 y presentado en distintas charlas y seminarios en todo el país (como por ejemplo el llevado a cabo en la sede de Av. Medrano de la Universidad Tecnológica Nacional, a cargo del Jefe de departamento de Investigación y Difusión de la DPD, Pablo Segura).



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

ventas@dazconductores.com.ar

www.dazconductores.com.ar









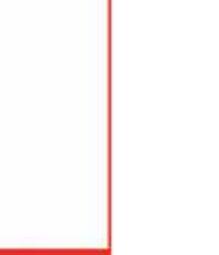

- Cables para Portero e Intercomunicador
- Cables Telefónicos para Interior
- Cables Telefónicos Subterráneos
- Cables Telefónicos Con Portante Liviano
- Cables Telefónicos con Portante Pesado

- Cables para Instalación Interna
- Cable Exterior de Distribución o Fachada
- Alambre de Bajada Telefónica
- Alambres para cruzada
- Cable Coaxial de 50 Ohms

- Cable Coaxial de 75 Ohms
- Cable UTP para Interior
- Cable UTP para exterior
- Multiconductores Blindados
- Cables para sistemas de incendio
- Especiales







**DVR DE 4 Y 8 CANALES**  
CON ENTRADA Y SALIDA DE AUDIO



**CAMARAS ANTIVANDALICAS**  
VARIFOCALES DE 2,8 A 12 MM  
DIFERENTES ALCANCES, DESDE 500 A 700 TVL



**BATERIAS DE GEL**  
PARA ALARMAS, UPS, CARROS DE GOLF  
LUCES DE EMERGENCIA, ETC.



**CABLES UTP Y FTP**  
PARA INSTALACIONES DE CAMARAS Y REDES



**PILAS**  
PARA SENSORES INALAMBRICOS  
CR 2, CR 123



**FUENTES SWITCHING**  
DE DIFERENTES VOLTAJES Y AMPERAJES



**PILAS**  
PARA CONTROLES REMOTOS, TIPO BOTON  
A23, A27, ETC.





**DIALER**  
SEGURIDAD ELECTRONICA



avanzamos hacia el futuro

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



# POLARIS

*energy systems*

Ahora en DIALER, toda la línea

CALIDAD,  
CONFIABILIDAD  
Y RESPALDO

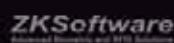
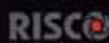


- UPS interactivas de 650VA a 1400VA
- UPS Tower Online de 1KVA a 2KVA
- UPS Rack/Tower de 3KVA a 10KVA
- + Soluciones trifásicas de alta potencia



**DIALER**  
SEGURIDAD ELECTRONICA

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



# Distribución con valores

## Nuestra Fortaleza

22 años de experiencia vendiendo al gremio.

## Nuestro Compromiso

Atender a la gente como nos gusta que nos atiendan a nosotros.

## Nuestro Desafío

Hacer todo más fácil para nuestros clientes.

- ✓ CCTV
- ✓ Porteros sólo audio y con visor
- ✓ Alarmas de intrusión
- ✓ Control de acceso
- ✓ Alarma contra incendio
- ✓ Monitores
- ✓ Discos Rígidos
- ✓ Conectividad
- ✓ Racks y Cables

Virrey Liniers 1275, CABA.

 (011) **4931 6329**

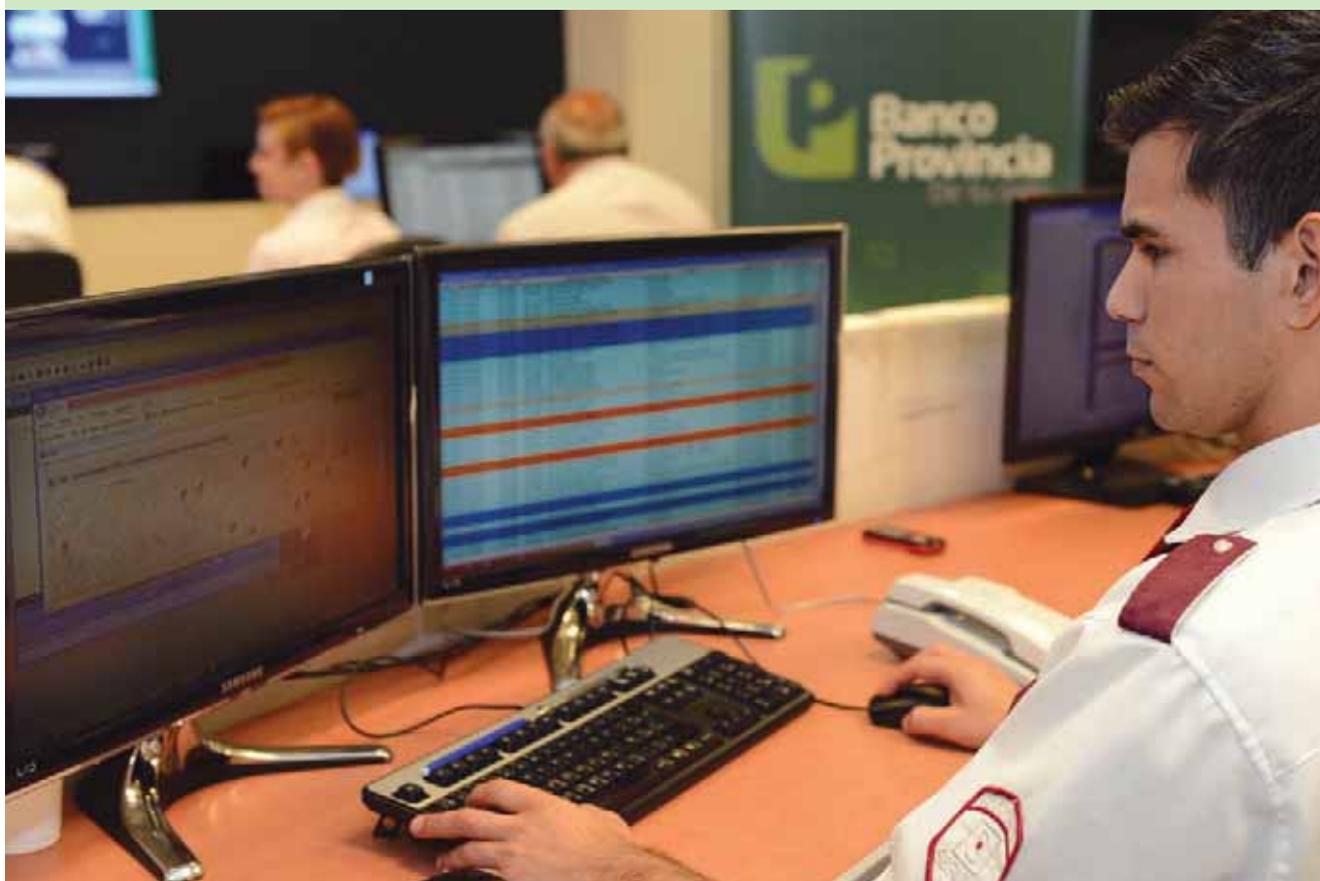
[www.mafpconsultores.com.ar](http://www.mafpconsultores.com.ar)

*Mafp*  *Consultores*

# Seguridad y control con un clic

Plataforma de monitoreo SoftGuard en el Banco Provincia

*Pasar del sistema manual a una plataforma con trazabilidad, reportes en tiempo real y posibilidad de crecimiento en funciones fue todo un desafío. SoftGuard y la división de Control y Monitoreo de la gerencia de Seguridad del Banco de la Provincia de Buenos Aires encararon este proyecto con éxito.*



**SoftGuard**  
www.softguard.com

**F**undado en septiembre de 1822, el Banco de la provincia de Buenos Aires fue la primera entidad financiera de Hispanoamérica y pionera, también, en imprimir billetes de denominación nacional. En 1863 se abrieron las primeras tres sucursales, que llegan hoy alrededor de 400, distribuidas en CABA y con lógica preponderancia en suelo bonaerense.

Las primeras mejoras en la adminis-

tración del Banco llegaron en 1969, con la incipiente era de la informática, y veinte años más tarde se instaló el primer cajero automático. Su número supera actualmente las 1.600 unidades, de las cuales aproximadamente doscientas son extrabancarias.

A principios de la corriente década, la dirección de la entidad dispuso una mejora sustancial en los sistemas de monitoreo de seguridad, tomando la decisión estratégica de unificarlos en un único centro de control en el edificio de casa central. La operatoria de monitoreo del Banco comenzó a ser cada vez más exigente, el equipamiento existente no podía adecuarse y se encontraba al límite, por lo que hubo

que buscar nuevas opciones.

La solución ideal sería una plataforma integral de monitoreo que pudiera hacer frente a todos los requerimientos de los sistemas de ese momento y que tuviera, además, una permanente disponibilidad para escalabilidad y versatilidad para adecuarse a futuras necesidades del banco a lo largo del tiempo.

Se realizó una investigación exhaustiva de las distintas alternativas existentes en el mercado, y "Después de analizar, realizar pruebas, consultar con varios proveedores del mercado y ponderar las virtudes de cada uno de los sistemas que evaluamos, nos decidimos por SoftGuard, plataforma que comenzamos a implementar en el año 2011



# Más Familias SEGURAS con SmartPanics

**Expanda su negocio de monitoreo de manera eficiente y rentable**

SoftGuard SmartPanics multiplica la protección que usted le brinda a sus clientes, aprovechando al máximo las capacidades nativas de sus telefonos celulares.

Envío de alertas

**SOS - Fuego - Asistencia**  
desde smartphones a toda hora y en cualquier lugar

Disponible para:



iPhone



ANDROID



BlackBerry



# 100.000 APP ACTIVADAS

**SoftGuard**  
SOFTWARE INTEGRAL PARA MONITOREO DE ALARMAS

Av. San Juan 4156  
(1233) C.A.B.A - Argentina  
Tel (54) 11 4136 3000  
info@softguard.com  
[www.softguard.com](http://www.softguard.com)

Toda la potencia de SoftGuard para brindar confianza a sus clientes y generar una mayor rentabilidad



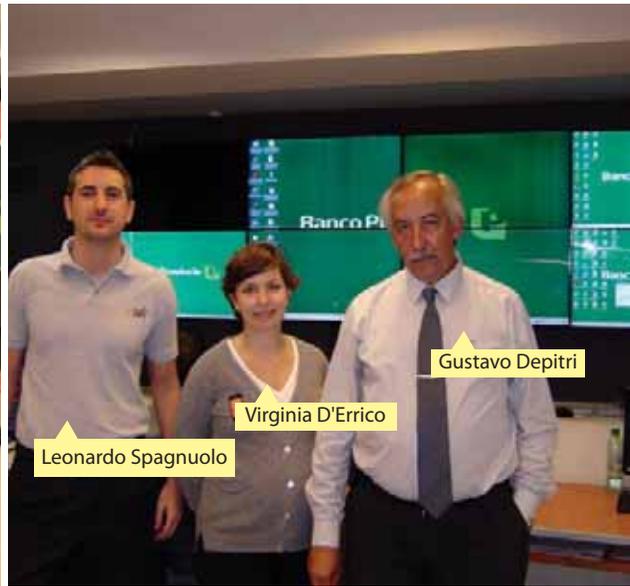
Multiplica controles



Simplifica las operaciones



Agiliza los procedimientos



luego del proceso de licitación”, explica el jefe de Control y Monitoreo de la gerencia de Seguridad del Banco Provincia, Gustavo Depitri.

En diálogo con el funcionario del Banco Provincia, charla de la que también participaron Virginia D’Errico y Leonardo Spagnolo de SoftGuard, Negocios de Seguridad preguntó el porqué de los cambios, qué opciones le ofrece la plataforma SoftGuard a la entidad y cuáles son las acciones e implementaciones futuras.

- ¿Cuándo comenzaron a utilizar la suite de monitoreo SoftGuard?

- Comenzamos en noviembre de 2011 con un período de prueba en algunas sucursales del Gran Buenos Aires, donde convivieron los dos sistemas –la anterior plataforma y la de SoftGuard. Luego, progresivamente, comenzamos a migrar el monitoreo de los sistemas de alarmas al nuevo sistema. Con él logramos múltiples opciones de control de lo que sucede en cada uno de los edificios y en los cajeros extrabancarios de la entidad, permitiéndonos realizar estadísticas complejas y detección de fallas técnicas, e impactando todas las acciones tomadas en nuestra base de datos, lo que asegura su trazabilidad y escalabilidad. En la seguridad de un banco no sólo se requiere de un buen equipo de trabajo, sino que es fundamental contar con herramientas confiables.

- ¿Cuál es la principal diferencia entre el sistema anterior y el nuevo?

- El sistema anterior se encontraba en su límite de crecimiento y ya no nos permitía cubrir las necesidades con las que debíamos contar para cumplir con los altos estándares de seguridad que nos habíamos impuesto. Por

eso se llegó a la conclusión de que centralizar la información en una sola plataforma iba a ser muy ventajoso para tal fin; debía ser una plataforma de monitoreo que se pueda desarrollar y adecuar a nuestra medida y según requerimientos puntuales, lo cual significaría un cambio cualitativo enorme para la seguridad del Banco. Su implementación agilizó muchísimo la toma de decisiones e incrementó considerablemente el nivel de seguridad de las localizaciones del Banco.

- ¿Cómo se decidieron por la plataforma actual?

- En primer lugar, como mencionamos anteriormente, se hicieron estudios de mercado y se evaluaron distintas posibilidades y empresas, tanto sistemas nacionales como importados. Se concluyó que una empresa nacional contaba con más versatilidad para nuestras necesidades, ponderando la posibilidad de que pudiera ajustarse a las coyunturas cambiantes de seguridad que se presentaran.

- ¿Toda la seguridad del Banco pasa por el centro de monitoreo?

- No, el Banco tiene distintas áreas: mientras que nosotros nos ocupamos del monitoreo, hay otras áreas encargadas de la instalación y mantenimiento de los sistemas de seguridad, así como de la custodia y vigilancia. Hacer converger toda esa información lleva su tiempo y, además, hay que preparar al equipo de gente adecuado para llevar a cabo la tarea. En nuestro caso, con esta plataforma se nos permitió dividir los puestos y la información que llega a cada uno de ellos para que se trabaje de manera equilibrada. Es destacable

que el sistema actual fue un pilar fundamental para la implementación de nuestro sistema de gestión de calidad bajo la norma ISO 9001:2008.

- ¿Cuáles fueron las principales contribuciones de la plataforma a la gestión de seguridad del Banco?

- Desde su implementación se logró la trazabilidad de todas las acciones tomadas por los operadores ante los eventos reportados por el sistema; de esta manera ejercemos un adecuado control de toda la operatoria. Con este sistema, sumado a la implementación de los procedimientos estandarizados, creamos roles y operatorias de seguridad que optimizan y aseguran la confiabilidad del trabajo.

La suite de monitoreo SoftGuard se implementa en el Banco Provincia de Buenos Aires desde 2011. El sistema permitió hacer más sencilla y efectiva toda la operatoria de seguridad de la entidad.

- ¿Seguirán creciendo en la implementación de distintos módulos?

- Hay una profunda convicción de la gerencia de Seguridad y de la Dirección del Banco para impulsar todo proceso de mejora constante, por lo cual se trabaja permanentemente en la incorporación de mejoras. Hoy no es posible pensar en la seguridad de manera estanca, sino todo lo contrario: es una disciplina sumamente versátil que requiere de actualización y capacitación permanente. Con esta plataforma, SoftGuard contribuyó a hacer más sencilla, efectiva y confiable la operatoria de monitoreo de los sistemas de seguridad de la entidad. ■

## Nuestros Productos



Motor GELB B200/450

- Uso domiciliario
- Longitud máxima de hoja 2,5 /4 mts.
- Desbloqueo para uso manual
- 220-230V 50Hz 250W



Motor Nice Moby 4006/ 5016

- Uso domiciliario
- Longitud máxima de hoja 3 /5 mts.
- Desbloqueo para uso manual
- 220-230V 50Hz 250W



Motor Nice Otto

- Uso domiciliario
- Peso máximo hoja 300 Kg
- Final de carrera
- 220-230V 50Hz 250W
- Desbloqueo para uso manual
- Accesorios de montaje

Al momento de decidir, Apriclass es la mejor opción para elegir.

## Diseño

Apriclass ofrece productos de alta gama. Los motoreductores Nice se distinguen por su elegancia y comodidad de uso. Gelb crece en el mercado, con productos de alta confiabilidad y seguridad, sencillos de instalar y con opciones para cada necesidad del cliente.

## Comodidad

Entre otras prestaciones, la instalación de un automatismo agrega valor a su casa. Usted podrá entrar y salir sin peligro, sin bajar de su automóvil. Los niños juegan seguros y protegidos en el jardín. si no hay alimentación eléctrica, la puesta manual lo ayudará a utilizar sus accesos sin ningún problema..

## Calidad

Apriclass, una empresa con más de 15 años en el mercado, ofrece productos con desarrollo propio. Equipos reconocidos en el mercado mundial y un excelente grupo de personas dispuestos a entender las necesidades del cliente, buscando la mejora continua para su mayor satisfacción.

## Seguridad y Servicio

Cuando Usted elige un equipo Apriclass, no sólo elige un producto seguro, sino también un producto de confiabilidad y larga vida útil. Además elige calidad y servicio en la atención a todas sus necesidades y exigencias. Gracias por seguir eligiéndonos



Gelb Force 300

- Uso domiciliario
- Peso maximo hoja 300Kg
- Final de carrera mecanico
- Desbloqueo para uso manual
- 220-230V 50Hz 130W



Gelb Force 800

- Uso semi-int ensivo (consultar detalles)
- Peso maximo hoja 800Kg
- Final de carrera mecanico
- Desbloqueo para uso manual
- 220-230V 50Hz 350W
- Reduccion en baño de aceite



Gelb Force 1600

- Uso semi-intensivo
- Peso maximo hoja 1600Kg
- Final de carrera mecanico
- Desbloqueo para uso manual
- 220-230V 50Hz 570W



## CONTROL DE ACCESOS

### CONTROLADORES BIOMÉTRICOS



#### DS100 – RELOJ DE PERSONAL

Capacidad 3.000 huellas / 10.000 tarjetas. Comunicación RS-232, RS-485, TCP/IP. Menú en español con mensajes hablados en español. Doble lector de Huella. Slot SD. Maneja timbres de tumos horarios. Lector de proximidad EM MARINE incorporado. Almacenamiento 100.000 transacciones. Salida / Entrada Wiegand 26. Fichaje por Tarjeta, Huella y/o PIN. Incluye Software de gestión. Alimentación 12V2A (No incluida)



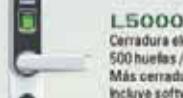
#### SF101 – CONTROL DE ACCESOS

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



#### X7 – CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO SIN COMUNICACIÓN SIN REPORTE

Capacidad de tarjetas: 2.000. Capacidad de huellas: 200. Grupo de contraseñas: 8. PIN y/o tarjeta y/o huella. Tecnología EM MARIN RF 125Khz. Programable por teclado. Memoria no volátil.



#### L5000

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



#### E9 – RELOJ DE PERSONAL

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



#### 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 a 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.

### LECTORES DE PROXIMIDAD



#### LECTOR DE PROXIMIDAD D9000

Lector de largo alcance. 10 metros, ideal control vehicular, estacionamientos. Salida wiegand 26 bits / RS232. Software Configurable.



#### HM9301

Lector tecnología INDALA MOTOROLA + HID 125 KHz, integrados en el mismo lector con salida Wiegand 26 Bits. Alimentación 5 a 16VCC. APTD EXTERIOR.



#### FB

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



#### SC403 RELOJ DE PERSONAL Y CONTROL DE ACCESO

Capacidad 30000 usuarios tarjeta y/o pin. Comunicación RS232-RS485-TCP/IP con Software. Lector incorporado.



#### LANHM6002 HM6003 HM6005

Lectores de proximidad salida Wiegand 26 bits / RS232. Para tarjetas Em marim. HID 125 khz. Mifare (tarjetas Suabe)



#### D301 USB

Lector de proximidad EM-Marim 125Khz. Puerto USB. Teclado emulador.

### CONTROLADORES DE ACCESO AUTÓNOMOS



#### Tecnología emmarim - Mifare - HID

#### ACP11EM – ACP11M – ACP11H

Control de acceso autónomo p/1000 usuarios. Pin y/o tarjeta. Sin reporte. Lector incorporado. Entrada Wiegand auxiliar. Opcional tarjetas HID125 khz, Mifare (tarjetas SLIBE), Emmarim.

#### HM1000E

Controlador autónomo. 1.000 usuarios. Tarjeta de proximidad con tecnología EM Marim. Programable por control remoto. Apto exterior. Memoria no volátil. Entrada aux. Wiegand 26 Bits. Sin comunicación ni reportes.



### TARJETAS Y TAGS



Tags de proximidad EM 125 KHz. Tarjetas de proximidad ISO y Clamshell. EM 125 KHz - HID - Mifare - UHF815 Mhz. Llaves y sobres porta credenciales.

### PLACAS



#### C3-100

Manejo de 1 puerta. Hasta 20.000 tarjetas y 100.000 registros - Soporta 2 lectoras por protocolo Wiegand 26 Bits. Software de administración basado en Web con monitoreo en tiempo real.

#### C3-200

Manejo de 2 puertas - Soporta hasta 30.000 y hasta 100.000 registros - Soporta 4 lectoras de tarjetas (2 de entrada y 2 de salida) - Software de administración basado en web.

#### C3-400

Manejo de 4 puertas. Hasta 30.000 tarjetas y 100.000 registros - Hasta 4 lectoras de entrada por protocolo Wiegand 26 Bits - Apertura de puertas con múltiples tarjetas. Función anti-passback.

### CERRADURAS



300s / E600LED. Cerradura electromagnética de 300lb/600lb.



HERRAJES DE SUJECCIÓN

### PULSADORES



Metálicos - ABS - Emergencia - Sin Contacto

**CCTV**

**DOMOS FIJOS** - Sensor de video 1/3" CCD Sony



**DM80020M  
DP80020M**  
800 TVL  
Infrarrojo 24 led  
Filtro IR mecánico



**DPPX36**  
Domo antivandálico  
700 TVL  
Filtro IR mecánico



**Dp7000**  
700 TVL, ONIR  
Sense Up  
Para interior,  
Menú en pantalla  
Lente de 4 a 9 mm.

**DMPX36/60**  
Domo antivandálico  
700 TVL, Filtro IR mecánico



**DMPX-VAR**  
FILTRO IR MECANICO  
Domo color fijo, Metálico  
Sensor de video 1/3" Color  
CCD SONY PAL  
Resolución: 700 líneas de TV  
Iluminador infrarrojo 36 LED - 30 metros  
Lente de varifocal de 2.8 a 12 mm  
Apto Exterior



**DPPX-VAR**  
FILTRO IR MECANICO  
Domo color fijo,  
Gabinete plástico.  
Sensor de video 1/3" color  
CCD SONY PAL  
Resolución: 700 líneas de TV  
Iluminador infrarrojo 36 LED - 30 metros  
Lente de varifocal de 2.8 a 12 mm.



**CÁMARAS OCULTAS**

**COPIR - AR**  
Sensor video 1/3" Color CCD SONY  
700 TVL, 12VDC - 0.1 LUX  
Lente 3.6 mm / 6 mm



**CÁMARAS INFRARROJAS**

Sensor de video 1/3" Sony, Aptas exterior

**CMAR30L36/60**  
600 TVL, DWDR  
IR 25m, 2.6 mm. / 6 mm.



**CMPX20M**  
700 TVL  
Apto exterior  
Lente 3.6



**CMPX-VAR**  
Cámara metálica  
700 TVL, Lente 2.8 12mm



**CM960H20M**  
800 TVL  
Filtro infrarrojo  
Lente 3.6



**CM800 35MVAR**  
800 TVL  
Lente 2.8 A 12mm  
Apto UTC



**CM800 50MVAR**  
800 TVL  
Lente 2.8 A 12 mm  
Apto UTC



**DVR STAND ALONE**



Acceso remoto IE, Web browser - Software CMS 64ch celulares (Windows mobile, Android, Symbian, iPhone and Black Berry v4 v5 v6) - Visualización 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.**

**ONVIF HDMI**

**4-1010-HDMI FULL**

4 canales de video  
1 canal de audio  
Soporta 1 disco SATA  
Salida HDMI  
Control PTZ

**8-2010F**

8 canales de video  
1 canal de audio  
Soporta 1 disco SATA  
Salidas VGA y BNC

**8-2181FI FULL  
DVR/NVR/HVR**

8 canales de video analógico / hasta 9 IP  
8 canales de audio  
Conectividad por redes LAN  
2 discos SATA de 4GB  
2 entradas y una salida de alarma  
Control PTZ  
Salidas HDMI, VGA y BNC y BNC

**16-H3024F LITE**

16 canales de video, 2 de audio  
Soporta 2 discos SATA  
Soporte LAN, alarma y PTZ

**16-H3068DI 960H  
DVR/NVR/HVR**

16 canales analógicos / hasta 24 IP  
16 canales de audio  
Soporte LAN  
2 discos de 4GB  
8 entradas y 1 salida de alarma  
Salidas HDMI, VGA y BNC

**32-H4032FI HDMI**

32 canales analógicos / hasta 24 IP  
16 canales de audio  
Redes LAN  
4 discos de hasta 4GB  
Salidas HDMI, VGA y BNC

**CÁMARAS ZOOM Y PTZ**



**8482H**  
Cámara con zoom 21x óptico.  
CCD Sony 480 TVL PAL.  
Lente Autofoco.  
DSP digital signal processing  
0.1 Lux. Control por RS485 o botonera incorporada.  
Protocolo Pelco-D. Alimentación 12V2A.



**PTZ-HH9781**  
Cámara CCD Sony 480TVL  
0.1lux zoom 20x optico infrarrojo  
100 mts protocolo Pelco P/D Presets  
Alta velocidad de panes 60°/seg giro 360°  
Apto montaje exterior  
Soporte de pared  
Alimentación 12V6A



**PTZ410**  
Cámara CCD Sony EFFIO  
650 TVL Color / 700 TVL B/N  
Zoom 12x óptico - Autofoco  
RS-485 - Protocolo Pelco P/D Gito 360°  
Apto montaje en exterior - IP65  
Soporte de Pared. Alimentación 12V2A

**ACCESORIOS**



**CONECTORES**  
BNC Crimpable/tornillo.  
Derivadores y plugs de alimentación  
Adaptadores de BNC-RCA

**GABINETES Y SOPORTES  
GL605**

Gabinete aluminio 37 cm sinál Pelco  
Cierre hermético con soporte



**BALUNES**

Transceptores de video  
para cable UTP.  
305-1200-1800 mts color.  
1-4-8-16 canales



**UPS 550**

UPS APC Bx550ci, 550Va,  
3 tomas de salida,  
ciclaje batería.



**GL213**  
Soporte interior plástico  
para cámaras



**UTC**  
Herramienta para configurar  
mediante el cable de video.  
Para cámaras que soportan  
función UTC.



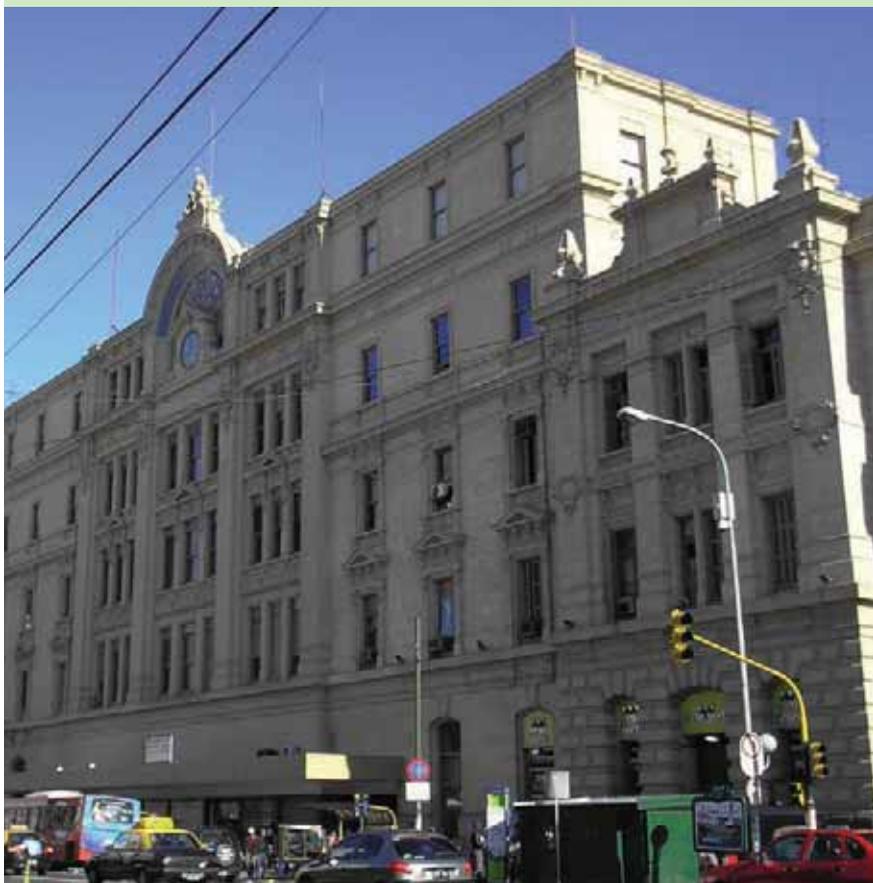
**FUENTES**  
Fuentes switching de 12 VCC.  
1A / 2A / 5A



# Biometría para personal ferroviario

Control de presentismo en la línea Sarmiento

*Gracias a un sistema biométrico de control de personal, diseñado e implementado por Bio Card Tecnología, la operadora de la línea Sarmiento y el Tren de la Costa puede llevar la estadística del desempeño de todos sus trabajadores, su hora de entrada y salida y el control de los tiempos, vital en la actividad ferroviaria.*



**Bio Card Tecnología S.R.L.**  
[www.zksoftware.com.ar](http://www.zksoftware.com.ar)

**T**renes Argentinos es una operadora ferroviaria creada en 2008 por el ministerio de Interior de la República Argentina con el fin de gestionar el transporte de pasajeros y mercancías dentro del país. En la actualidad gestiona, entre otras, las líneas ferroviarias urbanas de pasajeros del Sarmiento y el Tren de la Costa. Con el objetivo de recuperar, modernizar y mejorar el sistema ferroviario del país, el Gobierno

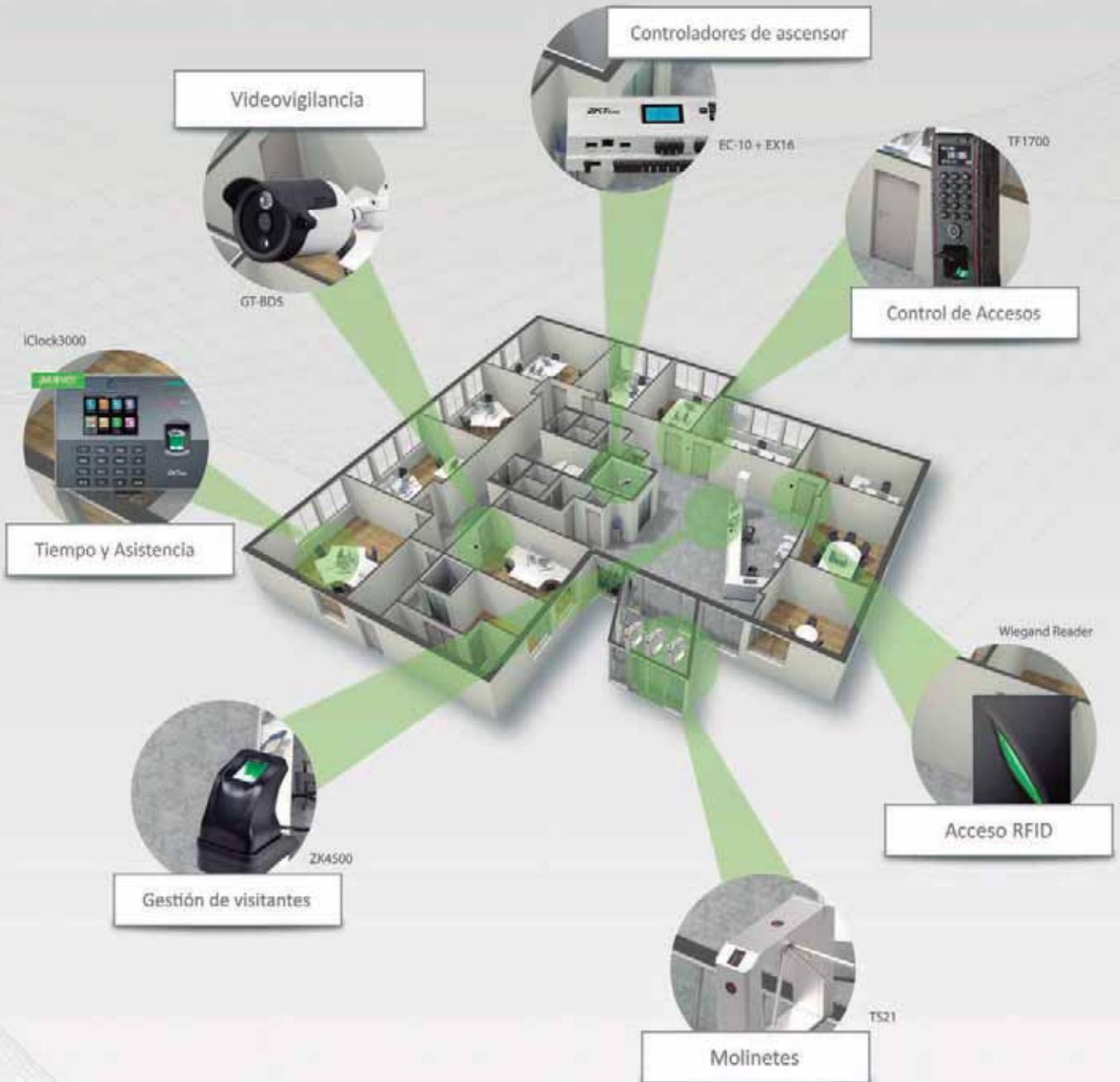
de la Nación optó por implementar una serie de planes entre los que se cuentan la adquisición de nuevas formaciones de transporte y la mejora de las líneas gestionadas por Trenes Argentinos. Una de las actuaciones, dentro de dicho plan, fue la firma de un acuerdo con la República Popular de China para la fabricación de veintidós trenes de larga distancia. Los vehículos fueron fabricados por la empresa china CNR y están equipados con aire acondicionado, sistema de audio interno, cámaras de video y espacios reservados para personas con movilidad reducida.

Para poder gestionar el personal de las diferentes instalaciones y las variadas

estaciones de pasajeros y mercancías, era necesario un sistema que combinara rapidez y eficacia. Este sistema debía tener en cuenta que el cumplimiento de los horarios es una cuestión de suma importancia en el entorno ferroviario y que muchos de los empleados no comienzan su turno siempre en el mismo lugar, sino que habitualmente entran a trabajar en diferentes puntos de la línea. Dentro de este proyecto de mejora y luego de un importante proceso de selección se optó por implementar un sistema biométrico para el control de personal, diseñado especialmente por Bio Card Tecnología S.R.L. Con este objetivo en mente, y teniendo en cuenta la oferta de la empresa, se

## Soluciones globales en seguridad

ZKTeco brinda un sistema de "Solución Global Inteligente". Le permitirá gestionar de forma centralizada control de accesos, videovigilancia y tiempo y asistencia de personal



**SEGURIEXPO**  
SEGURIDAD INTEGRAL

Visítanos en nuestro stand **3G-40**

15 - 19.9.2015, La Rural Predio Ferial

[www.zkteco-argentina.com](http://www.zkteco-argentina.com)



instalaron los equipos de la línea VF600 con tecnología de reconocimiento facial en la Estación Central y en diferentes estaciones y talleres.

#### IMPLEMENTACIÓN

Los equipos VF600 ofrecen la posibilidad de llevar el control de tiempos y asistencia del personal mediante lectura de rostro. El empleado sólo tiene que acercarse al dispositivo y el sensor de movimiento incorporado al equipo hace que la cámara se encienda y detecte el rostro de la persona. El sistema lo coteja rápidamente con la base de datos y registra el horario de entrada o salida del empleado, proceso de fichaje que se realiza con una velocidad menor a los dos segundos. Cada dispositivo de captura tiene la posibilidad de almacenar, en forma local, entre 800 y 1.200 empleados y 100.000 transacciones o fichadas.

Entre otras características, los equipos VF600 instalados en la estación de Once, ofrecen servicios de autconsulta, cambio automático de estado, texto predictivo, y foto función, a través de una cámara infrarroja de alta resolución integrada.

Además de reconocimiento facial, el VF600 opera con tarjetas de proximidad RFID y tiene comunicación WiFi, TCP/IP y viene provisto de puerto USB para descarga de la información.

A través de un sistema de comunicación IP, los VF600 son controlados mediante el software de gestión HRProcess control horario, centralizado en la estación principal de Once. Desde la computadora se pueden visualizar fácilmente los empleados que entran a trabajar en los diferentes puntos de la línea para luego procesar la información y obtener como resultado el presentismo, ausentismo, llegadas tarde, incumplimiento de horarios, horas tra-

bajadas, horas extras o nocturnas, entre otros cálculos.

Bio Card Tecnología, para proteger los dispositivos de la manipulación vandálica, desarrolló un gabinete construido en fundición de aluminio de cuatro kilos y un vidrio templado de cuatro milímetros de espesor. Este gabinete fue diseñado especialmente para la línea VF600/680, teniendo especial cuidado de no alterar sus prestaciones de funcionalidad.

Asimismo, para el correcto desempeño de la solución, se instaló en cada dispositivo de captura de rostro un sistema de UPS para poder mantenerlos encendidos y operativos en el caso de corte eléctrico.

Cabe destacar que el Gobierno Nacional tiene previsto que el nuevo método de fichaje sea instalado en todas las estaciones, abarcando la totalidad de la población definida. ■



SISTEMAS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA



## Ingresá al monitoreo de casas y vehículos

- Acceso remoto online - Acceso webdealers PRO
- Personalización para usuarios finales con su logo
- Reportes via mail de los eventos diarios
- Líneas telefónicas exclusivas para monitoreo
- Monitoreo por internet TCP/IP - GPRS - GSM - SMS
- Videoverificación de alarmas monitoreadas



TARIFA PLANA / COBERTURA NACIONAL / BONIFICACIONES

0800-222-0919

info@alesat.com.ar

www.alesat.com.ar

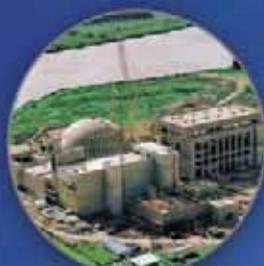


Seguridad

Integración

# IDENTIFICACION Clockcard

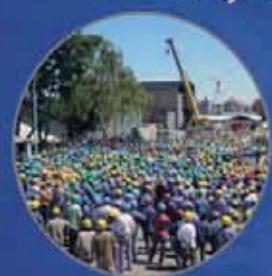
## Solución integral para el control de acceso, presentismo y visitas



Grandes Proyectos

Escalabilidad

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



Obradores



Escanea el código con tu móvil

Simplicidad



Accesos Vehiculares



Accesos Peatonales



Registro de Visitas



Comedores

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

En Buenos Aires  
Monroe 221 Of. 101 - B1609DYE - Boulogne  
Tel.: (54 11) 4735 - 7922  
Email: [ventasba@larconsia.com](mailto:ventasba@larconsia.com)

En Córdoba  
Tel/Fax: (54351) 4660701  
Espora 2194 (X5011AZF) Córdoba  
Email: [ventas@larconsia.com](mailto:ventas@larconsia.com)

10101010

## 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  
Hebraico  
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 Los Lomas

### Empresas

Cablevisión  
Gas Natural Ban  
Cargill  
Molinos Cañuelas  
Molinos Río de la Plata  
Frigorífico Gral. Pico  
Frigorífico Lamar  
Vicentin  
Ingenio Ledesma  
Galileo GNC  
Edesur  
Edenor  
Capex  
Laboratorios Nerova  
Laboratorios Sandoz  
Petroquímica Río III  
Embassy Suites  
IGT Argentina  
Recaudadora S. A.  
El Zanjón de Granados.

### Organismos Públicos

Gobierno de la Ciudad de Bs. As.  
Universidad de Bs. As.  
Universidad Nacional de Cuyo  
UTN Mar del Plata  
UTN 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



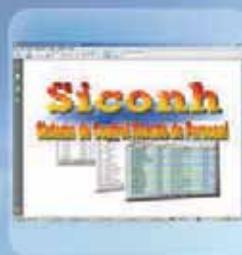
## CCTV y Detectores de Metales

- 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

# SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO



## MC400

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

Para más información visite [www.dcm.com.ar](http://www.dcm.com.ar)



# Curso de actualización tecnológica en CCTV

## Capítulo 1: Vigencia de la tecnología analógica y sus sistemas de cableado – 3ª parte

A lo largo de ocho capítulos ofreceremos un detalle acerca de los elementos que componen un sistema de CCTV, su correcta elección e instalación. En esta entrega, el temario abarca la tecnología analógica disponible, los tipos de cámaras más utilizados, su alimentación y cableado.



**Roberto Junghans**  
Gerente general de  
Electrosistemas de Seguridad  
rj@electro-sistemas.com.ar

### 8. CABLEADO DE LA ALIMENTACIÓN, SECCIÓN DE CABLE, LONGITUD Y CONSUMO

Parte de la energía transportada por el cable se disipa como calor, dado que se comporta como una resistencia en lo largo del tendido ❶. Es importante tener esto en cuenta y calcular la pérdida energética para poder suplirla.

Veamos un ejemplo práctico para hallar la resistencia que ofrece al paso de la corriente eléctrica un conductor de cobre de 500 metros de longitud cuyo diámetro es 1,6 mm. Queremos calcular la resistencia de un conductor bien definido (cobre) del que conocemos su resistividad ( $\rho = 0,0172$ ), sabemos su longitud en metros (500 m) y del que no sabemos su área o sección pero conocemos su diámetro (1,6 mm).

Para hallar la área o sección del conductor de cobre será necesario utilizar la fórmula  $A = \pi \times r^2$ . El área del círculo se obtiene multiplicando el valor de  $\pi$  por el radio al cuadrado. Si el diámetro del conductor de cobre es 1,6 mm, su radio será 0,8 mm, elevado al cuadrado (0,8 multiplicado por 0,8) =  $0,64 \text{ mm}^2$ . Entonces el área o sección será  $3,1416 \times 0,64 \text{ mm}^2 = 2 \text{ mm}^2$ .

Ahora podemos completar la fórmula.

$$R = \rho \cdot \frac{L}{S}$$

$$R = 0,0172 \cdot \frac{\Omega \cdot \text{mm}^2}{\text{m}} \cdot \frac{500 \text{ m}}{2 \text{ mm}^2}$$

$$R = \frac{0,0172 \Omega \cdot 500}{2}$$

$$R = \frac{8,6}{2} = 4,3 \Omega$$

### ☰ Índice general de la obra

#### Capítulo 1

Vigencia de la tecnología analógica y sus sistemas de cableado.

1ª parte: *RNDS N° 92*

2ª parte: *RNDS N° 93*

3ª parte

8. Cableado de la alimentación, sección de cable, longitud y consumo

9. Transmisión de datos PTZ, longitud, conexión, fin de línea. Uso de Hub

#### Capítulo 2

La evolución y convergencia de los sistemas de vigilancia por video.

#### Capítulo 3

Tecnología IP megapixel: aplicaciones, integración y sistemas de transmisión.

#### Capítulo 4

Consideraciones para el diseño y cálculo del sistema. Servidores de almacenamiento.

#### Capítulo 5

Diferentes topologías de redes IP. Configuración de equipos y redes.

#### Capítulo 6

Software de gestión de video. Matriz de TV mediante decoders.

#### Capítulo 7

Sistemas de análisis inteligente de video.

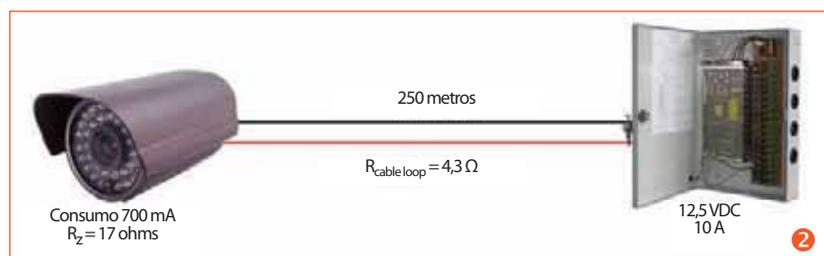
#### Capítulo 8

Mejores prácticas para una transmisión confiable.

Por tanto, la resistencia R que ofrece al paso de la corriente eléctrica un alambre de cobre de  $2 \text{ mm}^2$  de sección y 500 metros de longitud, a una temperatura ambiente de  $20^\circ \text{C}$  será de  $4,3 \Omega$  ❷

La tensión resultante en bornes de la

cámara es de 9,97 V. Por lo tanto, para lograr el funcionamiento estable de la cámara, debe consultarse la hoja de especificaciones técnicas del fabricante para observar que la tensión no esté por debajo del límite inferior.





**ELECTRO SISTEMAS**

10 AÑOS LIDERANDO EL MERCADO CON  
LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS EN CCTV

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

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

**Importación directa de todos  
nuestros productos**

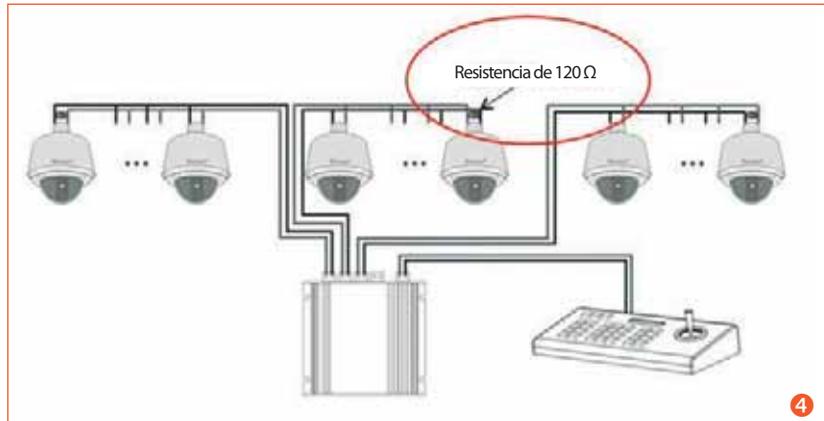
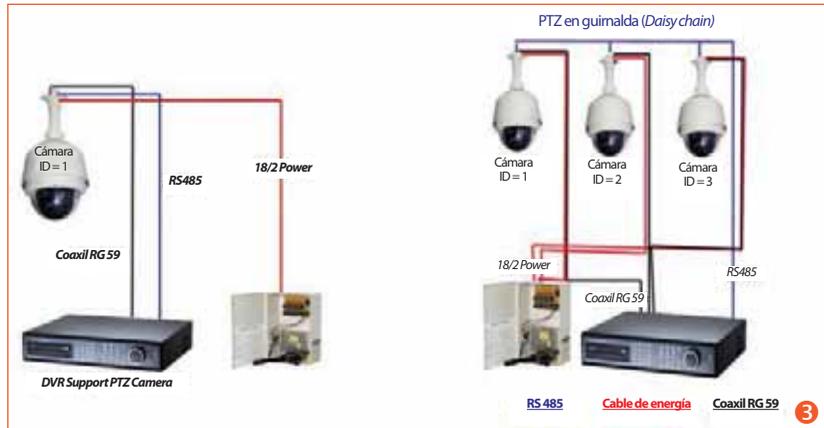
**Amplio stock y  
variedad tecnológica**

**Capacitación permanente  
sobre nuevos productos**

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

**9. TRANSMISIÓN DE DATOS PTZ, LONGITUD, CONEXIÓN, FIN DE LÍNEA. USO DE HUB**

- Conexión simple de domos: la longitud máxima desde la DVR hasta la cámara no puede superar los 800 metros ③
- Conexión múltiple de domos: el cableado debe realizarse en guirnalda (*daisy chain*). La conexión en estrella no está contemplada para la comunicación de datos seriales tipo RS-485. La longitud máxima del cableado desde la DVR hasta la última cámara no debe superar los 800 metros ④.
- Para poder distribuir la señal RS-485 en varios bucles, se utilizan hubs de una entrada y varias salidas. Este tipo de distribuidores normalmente son *boosters*, por lo que cada loop (*output*) puede llegar a los 1200 o 2000 m, dependiendo del fabricante. Recordar en todos los casos colocar una resistencia de fin de línea de 120 Ω . ■



Control de Acceso



**Distribuidor Autorizado**  
**BOSCH**  
Sistemas de Seguridad







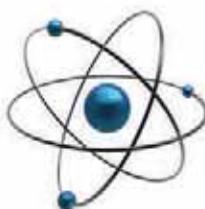
Sistemas de CONTROL DE ACCESOS PROFESIONAL de la familia AMc2. CON INTEGRACION DE VIDEO

La integración Access Professional y el porfolio de cámaras BOSCH ofrece una solución robusta de control de acceso basada en IP. Diferentes modelos a la medida de su cliente.

**Building Consulting Group S.A.**

**en Capital - Alberti 1188 - C1223AAN**  
**Tel: (54 11) 4308-0223 4941-1472/1573 - Fax: 4308-1775**  
**info@bcggroup.com.ar - www.bcggroup.com.ar**

en Pilar - Tomás Márquez 1282 - Buenos Aires-Argentina



# ELECTRO SISTEMAS

10 AÑOS LIDERANDO EL MERCADO CON  
LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS EN CCTV

**AHD** Analog High Definition

**Cámaras AHD-M**  
(960H / 720p / 960p)

**HD**  
720P VIDEO

**Grabadores tribridos (Analogico / IP / AHD)**  
960H / 720p / Full 1080p / 5.0 Megapixel

**Domos IP**  
2.0 / 5.0 Megapixel

**Cámaras IP**  
1.3 / 2.0 / 5.0 Mpixel

**NVR / Encoder**  
24 canales 1080p  
32 canales 720p

**4 en 1**  
**DVR/NVR/Híbrida/Encoder**  
4/8/16/32 canales

**Cámaras analógicas**  
700 TVL / 1000 TVL

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

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

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



# DATCO

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



# Línea de **Porteros visor LCD** PRONEXT



## Modelo VI 480

Pantalla LCD 4"  
Cámara antivandálica  
Funciones de intercomunicador y grabación  
Permite incorporar hasta 2 porteros adicionales  
en un mismo sistema  
Botón de apertura de cerradura eléctrica  
Comunicación por sistema manos libres  
Disponible en también en color negro



## Modelo VI-700N

Pantalla LCD 7"  
Conexión para visualizar 1 cámara CCTV



## Modelo VI 740

Pantalla LCD 7"  
Cámara antivandálica  
Funciones de intercomunicador y grabación  
Modo Stand by automático para ahorro de energía  
Botón de apertura de cerradura eléctrica  
Permite incorporar hasta 2 porteros adicionales  
en un mismo sistema



## 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)

# Introducción a los enlaces wireless

Conceptos básicos y definición de unidades – 3ª parte

*Hoy es habitual el uso de enlaces wireless (inalámbricos) para la transmisión de datos de todo tipo, aplicación a la que no escapa la seguridad electrónica, en especial el video IP. Radiofrecuencia, longitud de onda y decibels son conceptos que repasaremos en esta nota.*



**Ing. Diego Pitrelli**  
Responsable técnico Selnnet  
dpitrelli@selnnet-sa.com.ar

**Y**a hemos visto en ediciones anteriores qué son las zonas de Fresnel, qué son los diagramas de radiación de antenas, la polarización, la ganancia y otros términos específicos. Continuamos en esta oportunidad nuestro camino: entender un cálculo de enlace.

## ATENUACIÓN DEL ESPACIO LIBRE

Cuando hablamos de la propagación de ondas en el espacio libre estamos hablando de la propagación en el vacío, aunque la mayoría de nuestras aplicaciones tratan sobre la propagación de ondas en la atmósfera terrestre. Y está bien que así lo hagamos, porque las ondas se comportan de forma similar, aunque hay algunas diferencias. La principal es que la atmósfera introduce pérdidas.

Las ondas electromagnéticas no necesitan de ningún medio material para propagarse. Es por eso que se puede transmitir hacia el espacio en las comunicaciones satelitales, hacia la luna y, como ya sabemos, la luz es una onda electromagnética que viaja desde el sol hasta nuestro planeta atravesando el vacío total del espacio libre. Esto, entonces, plantea una pregunta mayor: ¿qué son los campos eléctricos, magnéticos y gravitacionales? ¿Por qué pueden existir donde no hay nada, ni átomos, ni moléculas? Esa respuesta, precisamente, aún se desconoce y parte de una gran pregunta heredada de los orígenes de la filosofía: no estrictamente qué son los campos sino qué es la "nada", ya que sólo podemos medir y definir las causas y los efectos de los campos pero no cómo es que existen.

Ahora pongamos las ondas a viajar en medios que sí tienen algo. Y el resultado es que viajan en los materiales que son dieléctricos (o sea en aquellos

que no conducen la electricidad, los aislantes), entre los que se encuentra el aire. De la misma manera, las ondas no viajan demasiado en medios que son conductores, como por ejemplo el agua del mar, lo cual presenta un gran problema para los submarinos, aunque no es tema del que debemos ocuparnos en este artículo. Puede parecer paradójico que las ondas compuestas de campos eléctricos y magnéticos no puedan viajar en medios que son conductores, pero no lo es. Los materiales conductores tienen electrones libres que, al estar en presencia de ondas, generan corrientes; estas corrientes generan pérdidas en la resistencia del material y, dado que existe en la naturaleza el principio de conservación de la energía (la energía no se crea ni se destruye, sólo se transforma), simplemente estaremos haciendo calentar el material con tanta energía como la que transporta la onda electromagnética incidente.

Este fenómeno sobre los conductores es lo que nos permite recibir la señal en una antena: minimizando las pérdidas, esas corrientes que generan los materiales conductores no son otra cosa que una reproducción de aquellas que fueron transmitidas. Y entonces, aquí, ¡bienvenida la comunicación!

Volviendo a la atenuación en espacio libre, en el vacío no se consideran pérdidas sino atenuación por dispersión de la expansión de la onda. Y retomando a nuestro radiador isotrópico, aquel que radia para todas las direcciones por igual cuyo frente de onda es una esfera que crece, a medida que nos alejamos de él, la potencia irá disminuyendo. Una vez más, por el principio de conservación de la energía, no tiene más opción que distribuirse en la superficie de una esfera que es cada vez más grande. Esto claramente reduce la potencia incidente por área y, si consideramos un área constante, lo que podría ser nuestra antena receptora, entonces la atenuación es regida por la inversa del cuadrado de la distancia.



Para poner un ejemplo más claro: la cantidad de luz que se recibe desde una lamparita es cada vez menor cuando nos alejamos de ella. La ley del cuadrado de la distancia nos dice que si nos alejamos el doble, entonces recibiremos cuatro veces menos luz y si nos alejamos el triple recibiremos nueve veces menos de luz. Esto también es así para la gravedad, cosa que demostró Newton en 1687. ❶

Suponiendo que se trasmite y recibe con una antena isotrópica, entonces las pérdidas en el espacio libre estarán dadas por el cociente entre la potencia recibida y la potencia transmitida. Luego de hacer un poco de matemáticas, queda la siguiente expresión:

La pérdida en el espacio libre ( $L_f$ ) en dB es  $L_f = 32.45 + 20 \cdot \log(D) + 20 \cdot \log(f)$  donde  $D$  es la distancia en kilómetros y  $f$  la frecuencia en MHz.

El término que es dependiente de la frecuencia ( $f$ ) está presente porque suponemos antenas isotrópicas y ese término tiene que ver con el área efectiva de la antena isotrópica. De todos modos, este es el valor que nos sirve. Recordemos que las ganancias de las antenas están en referencia con estas antenas isotrópicas ideales.

A continuación, una gráfica de la ecuación anterior para 2.4 GHz y para 5.3 GHz. Como se puede ver, la atenuación para 5.3 GHz es aproximadamente 6 dB mayor que para 2.4 GHz. ❷



# Nueva Línea de CCTV

## Somos **IMPORTADORES DIRECTOS**

**Cámaras metálicas de exterior IP66 IR de 20 a 40 mts.**



1/3" CCD Sony - 3,6mm  
OSD - 650TVL IR 20m  
GAB. METÁLICO EXTERIOR



1/3" CCD Sony - 3,6mm  
OSD - 650TVL IR 20m  
GAB. METÁLICO EXTERIOR



1/3" CCD Sony - Varifocal 2.8 a 12mm - OSD - 650TVL IR 30m  
GAB. METÁLICO EXTERIOR

### Modelos de 650TVL y 700TVL CCD Sony EFFIO-E



1/3" CCD Sony - 3,6mm  
OSD - 650TVL IR 25m  
GAB. METÁLICO EXTERIOR

1/3" CCD Sony 960H - EFIO-E  
700TVL OSD - GAB. METÁLICO  
Lente montaje CS  
Control Iria: DC/Video



1/3" CCD Sony -  
Varifocal 2.8 a 12mm  
500TVL IR 40m  
GAB. METÁLICO EXTERIOR



1/3" CCD Sony EFFIO - E  
960H - 3,6mm - OSD - 700TVL IR 20m  
GAB. METÁLICO EXTERIOR



**MONITOREO  
REMOTO - VIA PC  
TABLETS Y  
CELULARES**

## DVR compactas en 960H **al mejor precio!** DVR de 4, 8 y 16 canales-salida HDMI

4 CANALES 960H (graba)  
4 CANALES 960H (reprod)  
Salida BNC y VGA - Audio: 2 ent/1 sal.  
DVR y soft en Español - Soporta 1 HDD  
4TB - Ethernet y móviles.

8 CANALES D1 (grab) 4 CANALES D1 (reprod)  
Salida BNC y VGA - Audio: 2 ent/1 sal  
DVR y soft en Español - Soporta 1HDD  
4TB - Ethernet y móviles.



4 CANALES 960H (graba) 4 CANALES 960H (reprod)  
Salida HDMI, BNC y VGA  
Audio: 4 ent / 1 salida. DVR y soft en Español  
Soporta 1 HDD 4TB - Ethernet y móviles.



8 CANALES 960H D1 (graba) 4 CANALES D1 (reprod)  
Salida HDMI, BNC y VGA  
Audio: 4 ent / 1 salida. DVR y soft en Español  
Soporta 1 HDD 4TB - Ethernet y móviles.



16 CANALES D1 (graba) 4 CANALES D1 (reprod)  
Salida HDMI, BNC y VGA. - Audio: 4 ent / 1 salida  
Alarma: 4 ent / 1 salida - DVR y soft en Español  
Soporta 1 HDD 3TB - Ethernet y móviles



Humberto 1° 985 Piso 17 Of. 3 y 4 - Ciudad de Bs.As., Argentina C1103ACR  
WWW.PUNTOCONTROL.COM.AR - VENTAS@PUNTOCONTROL.COM.AR  
Distribuidor Oficial - Tel: 4361-6006



Está claro que esta atenuación ocurre en el vacío, pero también en cualquier medio en el cual se propague, recordando que en la atmósfera ya no hay atenuaciones sino pérdidas.

### PÉRDIDAS POR ABSORCIÓN

En particular, para nosotros, en los enlaces de datos hablaremos de pérdidas en la atmósfera, está dada porque el aire de nuestra atmósfera está compuesta de una infinidad de gases, moléculas de agua y materiales sólidos, ácaros, material cósmico, ceniza volcánica, etc. La incidencia de las ondas electromagnéticas sobre éstas implica una cierta absorción de potencia que se traduce en atenuación, que es análoga a la absorción dada por un material conductor al circular una corriente, efecto conocido como resistencia. La medida en que la onda es absorbida por la atmósfera es distinta para cada frecuencia y, ciertamente, es casi despreciable para frecuencias menores a los 10 GHz.

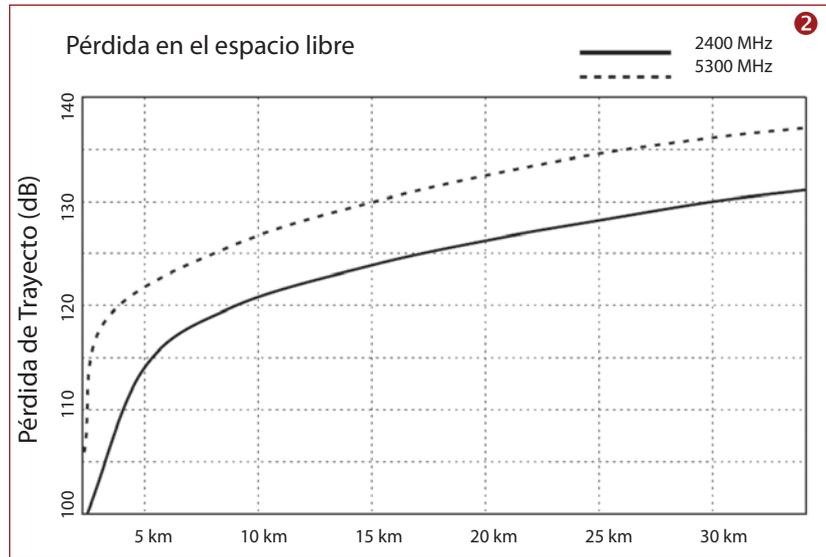
Si el clima es de una intensa lluvia o mucha neblina, entonces hay mucha absorción para frecuencias también menores a los 10 GHz. Esto se debe a que las moléculas de agua absorben mucha energía, fenómeno utilizado por los hornos microondas para calentar nuestra comida, sin que ésta sea la frecuencia de resonancia de la molécula de agua. La frecuencia del horno microondas es 2.45 GHz, porque se fijó antes que el WiFi existiera y, justamente, era una porción del espectro no utilizada para comunicaciones.

Podríamos preguntarnos qué tiene que ver esto y lo cierto es que, tal vez, resta decir que la temperatura de los materiales está determinada por la oscilación de sus moléculas. De aquí que exista una temperatura mínima para la naturaleza y no una máxima. Cuando las moléculas están en reposo total, el cero absoluto se encuentra a  $-273^{\circ}\text{C} = 0\text{K}$  (esto lo descubrió Kelvin y lo fijó con su escala absoluta de grados kelvin en 1848).

En el siguiente gráfico se puede ver la atenuación en dB por kilómetro para los gases versus la frecuencia en GHz para el oxígeno (en naranja) y para la molécula de agua (en azul). ③

### CÁLCULO DE UN ENLACE

Hay dos elementos más de los que no hablamos, que están en las ecuaciones de cálculos de enlaces: las pérdidas introducidas por los cables de conexión desde los transmisores hasta las antenas y las introducidas por los conectores. No hicimos hincapié en estas ya que, actualmente, los equipos



son embebidos, es decir que el fabricante proporciona los datos de la potencia transmitida directamente en la antena. De todos modos, si fuera necesario, los cables y conectores tienen sus tablas de atenuación por distancia.

Al fin tenemos los elementos para presentar nuestro cálculo de enlaces, también llamado "presupuesto del enlace" (aunque no se refiere a cuánto va a costar en dinero). Un cálculo de enlace es la cuenta de todas las ganancias y pérdidas desde el radio transmisor hacia el receptor. Si la potencia menos las pérdidas de trayectoria es mayor que el nivel mínimo de señal que requiere el receptor, entonces tendremos un enlace viable. Se realiza con la siguiente ecuación:

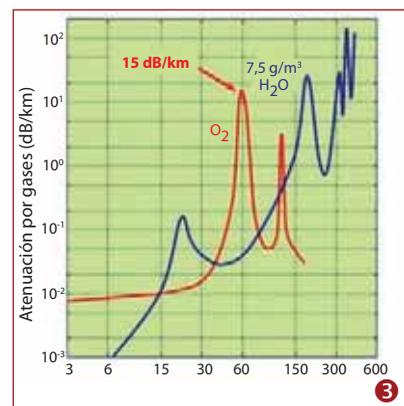
$$\text{Margen} - \text{Sensibilidad del receptor [dBm]} = \text{Potencia del transmisor [dBm]} - \text{Pérdida en el cable TX [dB]} + \text{Ganancia de antena TX [dBi]} - \text{Pérdidas en la trayectoria del espacio libre [dB]} + \text{Ganancia de antena RX [dBi]} - \text{Pérdidas en el cable del RX [dB]}$$

El margen es lo que nos queda en dB entre lo mínimo que necesita el receptor para funcionar y la potencia que realmente llega desde el transmisor, margen que se recomienda que sea de 10 dB como mínimo.

En la página siguiente, un gráfico de lo que implica el cálculo. ④

En él:

- PIRE (Potencia Irradiada Isotrópica Efectiva, en inglés EIRP, *Effective Isotropic Radiated Power*): es la suma de la potencia del transmisor más la ganancia de la antena menos la atenuación del cable y los conectores. Es el equivalente de lo que radiaría una antena isotrópica en ese lugar para producir la densidad de potencia observada en la dirección de máxima



ganancia de una antena.

- Sensibilidad del Rx (RSL o *Received Signal Level*): es la sensibilidad del receptor, un parámetro que indica el valor mínimo de potencia que se necesita para alcanzar una cierta tasa de bit. Esto está dado por el fabricante y varía según la tasa de transferencia que deseamos: a más ancho de banda entonces menos sensibilidad.

También la potencia radiada depende de la tasa de bits que utilicemos: cuanto mayor es la tasa de transferencia, o sea el ancho de banda, menos es la potencia que tienen disponible los equipos. Todas estas cuentas pueden hacerse sumando y restando, ya que los valores están en dB, que en definitiva son valores logarítmicos. Esta es una de las razones de la ventaja de llevar todo a escalas logarítmicas.

Por último, ya sabemos que los enlaces tienen que tener línea de vista. Por lo tanto, cuando las distancias son grandes, debemos tener en cuenta la curvatura de la tierra y a esto sumarle el despeje de la zona de Fresnel.

En esta página se puede observar una tabla con las alturas mínimas requeridas para 2.4 GHz y la atenuación



**CNB**  
TECHNOLOGY Inc.

# RADIO OESTE

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

[www.radio-oeste.com.ar](http://www.radio-oeste.com.ar)  
Seguinos en Facebook!  
Seguinos en Twitter!



Comando a distancia  
**Simple y accesible**

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



**A2K8**  
Panel de Alarma

433 MHz  
2-Way Wireless System

Vc  
Voice Control

Va  
Video Control

lonso ALARMAS IP HD

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

**IPC-HF3200**  
2Mp CMOS 1080P Network Camera

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

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

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

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

**alhua**  
TECHNOLOGY

Code Encryptor II

Altel

SYSTEM SENSOR

ANVIZ

ALEPH INTERNATIONAL

NOTIFIER by Honeywell

BENTEL SECURITY

AVerMedia

GeoVision

lonso

OPTEX

WD Western Digital

QUASAR

ENFORCER

ROKONET

VIDEOMAN

AVIATEL

ENCUENTRE TODA LA TECNOLOGÍA

# HDCVI

High Definition Composite Video Interface

de **ahua** TECHNOLOGY

RISCO

DSC

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

LG Electronics

# ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

ACROW The Crow Group

SOYAL

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

ADEMCO

- Amplio stock disponible • La mayor variedad y el mejor precio
- Asesoramiento técnico profesional • Garantía y laboratorio de reparaciones
- Estacionamiento sin cargo para clientes (Av. Triunvirato 382/3) • Envíos express a todo el país

intelektron

Intelligentgas

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

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

**(011) 4523 8451**

Av de los Incas 4376 (C1427DNU) Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
e.mail: [ventas@arcontrol.com.ar](mailto:ventas@arcontrol.com.ar) Fax: (011) 4523 2471



**DIALER**  
SEGURIDAD ELECTRONICA



avanzamos hacia el futuro

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



**Digifort**  
IP Surveillance System

## El Sistema de Monitoreo IP Que Hace la Diferencia

Software de Monitoreo IP Multimarca

Más de 4500 Dispositivos Integrados

Modulo de Reconocimiento de Matriculas

Análisis de Video Inteligente

Interfaz 100% Intuitiva

Digifort Mobile Camera:  
Usá tu Celular como una Cámara IP



**DIALER**  
SEGURIDAD ELECTRONICA

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

de diversos obstáculos a 2.4 GHz

- Tabique de yeso: ~5 dB
- Pared de ladrillo: ~15 a 20 dB
- Concreto: ~25 dB losa ~35 dB
- Vidrio 6 mm: ~1 dB

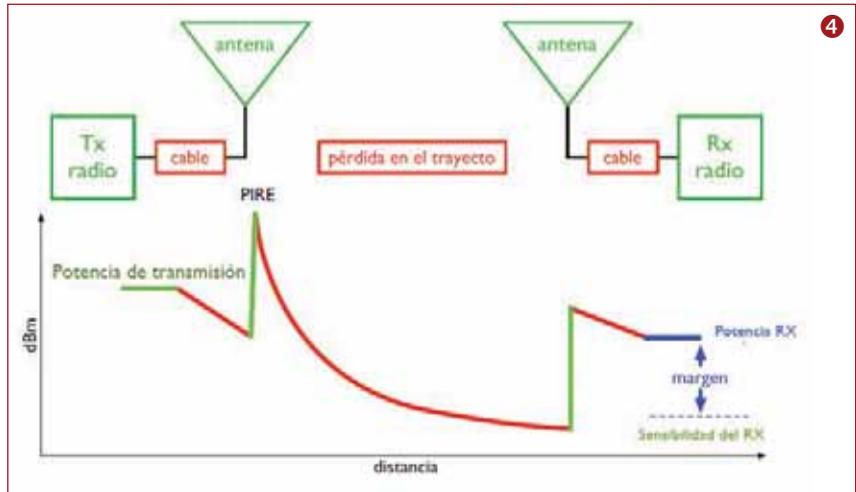
**CONCLUSIÓN**

Realizar un cálculo de enlace no es una tarea muy compleja aunque actualmente, en la práctica, se hace muy poco, ya que se utilizan programas que realizan todos estos cálculos y algunos más, dependiendo de su calidad.

Lo importante es que ahora sabemos qué es lo que el software está haciendo y entonces podemos comprender mejor el resultado.

Recordemos que lo anterior es un estudio para un enlace punto a punto en el espectro llamado microondas, ya que para otras frecuencias existen otros fenómenos como los rebotes en la ionósfera, la propagación por el suelo, etc. Para los enlaces punto a multipunto en zonas urbanas se utilizan simuladores de radiofrecuencia ya que la complejidad es mucho mayor debido a los multicaminos de las señales y otros fenómenos que deben ser tenidos en cuenta.

Fin para esta serie de artículos, que esperamos hayan sido de utilidad. ■



Distancia (km)	1 <sup>er</sup> Zona (m)	70% (m)	Curvatura de la Tierra (m)	Altura mín. requerida (m)
1	5.5	3.9	0.0	3.9
5	12.4	8.7	0.4	9.1
10	17.5	12.2	1.5	13.7
15	21.4	15.0	3.3	18.3
20	24.7	17.3	5.9	23.2
25	27.7	19.4	9.2	28.6
30	30.3	21.2	13.3	34.5

# RED ARGENTINA DE MONITOREO

EMPRESA HABILITADA

Una forma segura de proteger a sus clientes

- > Abono Plano.
- > Redundancia y backup (Córdoba y Buenos Aires)
- > Videoverificación.
- > Videoseguridad Remota.
- > Voceo IP preventivo.
- > TVO. Botón de Pánico para Celulares.

**Ram S.R.L.**  
 Central CABA: Rivadavia 7906 - Floresta.  
 Central Córdoba: Felipe de Albornoz 2240  
 Planta Alta Of. 3 - Villa Cabrera - Córdoba

+ 54 0810-362-0362  
[www.monitoreomayorista.com](http://www.monitoreomayorista.com)  
[info@monitoreomayorista.com](mailto:info@monitoreomayorista.com)



## Software para monitoreo de alarmas y logística satelital de vehículos.

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

Generación de posición

Alertas de pánico / emergencia médica/ incendio

Acceso seguro domiciliario y respuesta.

Servicios parametrizables

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

Fotoverificación desde el Smartphone



Av. Colón 3037 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)

## 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 logísticas vehicular.

# Operación ante eventos de robo

Cinco pasos para dar aviso a la autoridad pública

*El procedimiento que describiremos a continuación fue desarrollado por monitoreo.com luego de investigar durante 30 años hechos reales, considerando las posibilidades tecnológicas, la factibilidad económica de mercado y el cumplimiento de lo establecido por las normas IRAM.*



Ing. Modesto Míguez CPP  
modesto@monitoreo.com.ar

**E**l procedimiento que detallaremos en esta nota tiene dos objetivos:

1. Dar aviso a la policía en menos de dos minutos, contados a partir del ingreso de la primera señal de confirmación del hecho.
2. No dar el aviso toda vez que se trate de una falsa alarma.

Este procedimiento está pensado para cubrir los eventos producidos por los sistemas más simples y económicos (los que más se instalan), que son los que mayor incidencia negativa producen por las falsas alarmas. Por tratarse de instalaciones de bajo costo, no se incluyen cámaras de vigilancia que permitan realizar videoverificación o aplicar otros métodos de verificación. Asimismo, este paso a paso alcanza sólo a instalaciones cuyos paneles transmiten por línea telefónica y que no cuentan con *backup* para la comunicación.

## PASO I: DETERMINACIÓN SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DE LA LÍNEA

Como primera acción, se debe realizar un llamado al número de la línea tomada (generalmente, en domicilios particulares, hay una sola línea telefónica). Este paso tiene dos objetivos:

1. Determinar si la línea telefónica funciona o no, lo que podría llegar a indicar que se produjo un sabotaje en el sistema.
2. Determinar rápidamente si se trata de un error de usuario al operar el sistema de alarma (esta es la principal causa de las falsas alarmas y se identifica fácilmente).

Podría ocurrir que el delincuente ingrese al lugar sabiendo dónde está

ubicada la central de alarmas (recordemos que debe estar oculta pero accesible y protegida por el mismo sistema). Podría ser detectado en el camino hacia la central para romperla o cortar los cables; a partir de ese momento el sistema no informará nada más. Para este caso, el dato de si la línea telefónica está operativa es clave.

El sistema de monitoreo le informa al operador a cuántos tonos el panel atenderá la llamada entrante. Para el caso de requerirse programación remota, también se indicará si el panel atiende mediante el método de "rellamada". En el primer llamado pueden darse las siguientes alternativas:

1. Que atienda el pretendedor de una central telefónica.
2. Que atienda un fax.
3. Que atienda un contestador telefónico instalado en el domicilio.
4. Que atienda una persona, que generalmente reconoce el error de operación de la alarma. En este caso, el operador aplica el procedimiento de asalto para determinar si se trata de un asalto u otro delito similar a la denominada "entradera".
5. Que atienda el panel luego de una determinada cantidad de tonos, coincidente con la indicada en el sistema.
6. Que suene y no atienda nadie.
7. Que de ocupado.
8. Que la línea telefónica esté desviada a otra línea o a un celular y que se escuche un mensaje o atienda una persona desde fuera del lugar.

En los primeros cinco casos, la línea funciona. Para el caso 6, si no atiende nadie durante aproximadamente 50 segundos y en el sistema está indicado "rellamada", hay que hacer el rellamado. Si el panel atiende, entonces la línea funciona; en el caso de que el panel no atienda, entonces la línea no funciona.

## PASO II: PRIMERA VERIFICACIÓN DE LA SITUACIÓN

Pueden darse las siguientes situaciones:

1. Que haya una nota, observación o

registro histórico que puedan anticipar la ocurrencia de la falsa alarma. Estas notas pueden ser del tipo "sensor zona 3 tiene pendiente reemplazo" o "en tal fecha concurrirá a abrir el lugar una persona sin adecuados conocimientos de la operación del sistema de alarmas". Entonces, considerar como falsa alarma.

2. Que en el histórico haya una reciente puesta en test cuyo período finalizó apenas unos minutos atrás.
3. Que ingrese un evento de apertura (desactivación).
4. Que mientras se está operando ingresen más eventos de la misma zona o detector.
5. Que en el histórico hayan ingresado eventos de otras zonas y no ingrese desactivación.
6. Que salten en pantalla eventos de otra zona y no ingrese desactivación.
7. Que haya ingresado un solo evento de zona.

## PASO III: EL PRIMER AVISO

El tercer paso es llamar a la primera persona del cliente que tenga poder de decisión o la posibilidad de concurrir. Por lo general, se llamará al teléfono celular del titular, personal de móvil privado de asistencia –en el caso de que estuviera contratado– o una persona responsable del abonado en quien el titular delega toda la responsabilidad sobre la seguridad. Este llamado tiene por objeto escuchar a quien conoce el lugar y lograr precisiones para determinar si se trata de un hecho real o de una falsa alarma y poder decidir si llamar o no a la policía. Hay que comentarle lo recibido y escuchar.

En el caso de que el abonado quiera que la fuerza pública concorra, aún cuando este procedimiento de indicios de falsa alarma, se le dirá: "Por la información que tengo del lugar, es muy probable que sea una falsa alarma. ¿Usted se hará cargo del pago de la multa por falsa alarma en caso de que la hubiera? ¿No prefiere que comple-



## OFREZCA A SUS CLIENTES EL CONTROL TOTAL DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS EN TIEMPO REAL

Desde cualquier computadora, celular o Tablet, usted tiene el control ON-LINE!

-  Visualización on-line las 24hs y status de encendido, detenido o en movimiento
-  Informe instantáneo de: histórico, trayecto recorrido, ruta, velocidad, km, paso por área restringida, mantenimiento vehicular, telemetría, comandos, alertas y eventos
-  Alertas de exceso de velocidad, apertura de puertas y entrada/salida en áreas restringidas
-  Control de gasto por vehículo
-  Identificación del conductor
-  Visualización e histórico en Smartphones con Android o IOS
-  Creación de puntos de referencia (interés) y ruta
-  Control del buen manejo del vehículo por medio del Driver Behavior
-  Permite pulsador de pánico y bloqueo del motor vía Web o SMS
-  Alertas de eventos en la pantalla de su PC y vía mail
-  Software personalizado  
Multiprotocolo: trabaja con las principales marcas de hardware del mercado



 Contáctenos hoy mismo!  
**11 4568 3723**

  
**Fulltime**®

Soluciones para Empresas de Monitoreo y Rastreo

[www.fulltimeargentina.com.ar](http://www.fulltimeargentina.com.ar)  
info@fulltimeargentina.com.ar  
José Pedro Varela, 5179- Villa Devoto  
Capital Federal - Buenos Aires

temos este evento y ante otra señal nos volvemos a comunicar?”.

En caso de que el procedimiento indique que se trata de un hecho real, informar que se está llamando a la policía y solicitar ayuda a otro operador para que haga el llamado, si es que el titular demora en cortar la llamada.

Si el titular tiene dudas sobre dar aviso, decirle con seguridad: “Ya llamo a la policía”. En caso de que el titular, con certeza, diga que no quiere enviar a la policía, no discutir y decir: “Muy bien. ¿Quiere que llame a alguien más o avise de algo a alguien?”. Escuchar y proceder.

#### PASO IV: DETERMINACIÓN Y DECISIÓN FINAL

Siempre mirar la indicación de eventos relacionados, en caso de que ocurra lo siguiente:

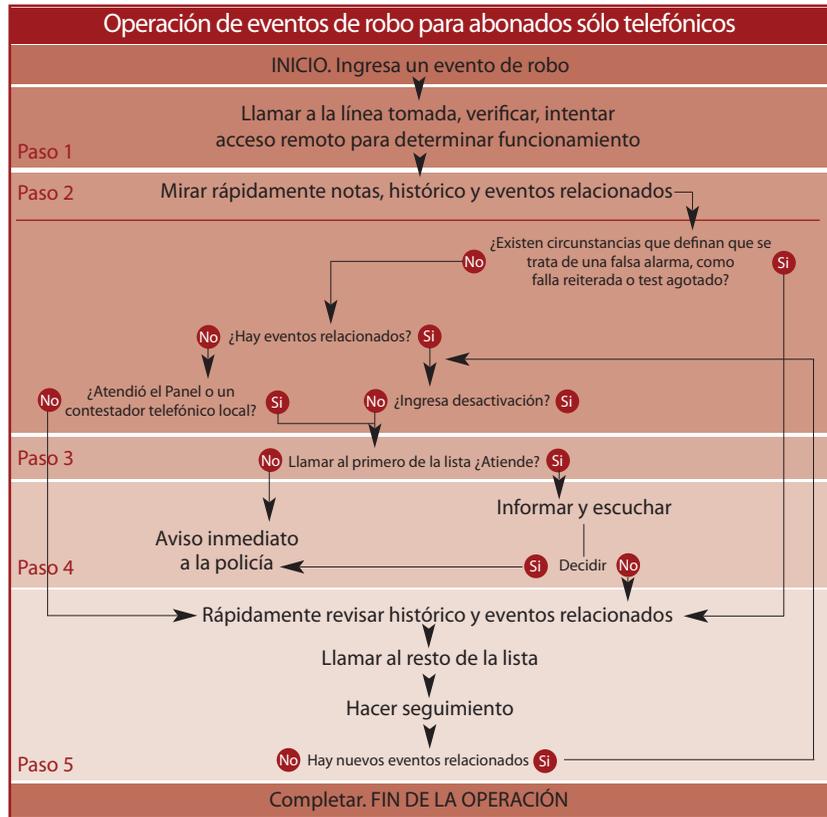
- Ingreso de eventos de otras zonas: implica confirmación de hecho real, llamar a la policía.
- Ingreso de una desactivación: implica falsa alarma, no llamar a la policía.
- Del **Paso II**, si las opciones son 1, 2 o 3, no llamar a la policía.
- Del **Paso II**, si las opciones son 4, 5 o 6, llamar a la policía.

Además, existe una combinación de posibilidades entre el primer objetivo del **Paso I** y el punto 7 del **Paso II**: de manera que, ante evento de una sola zona y una línea funcional, no se debería llamar a la policía. Contrariamente, por un evento de una sola zona con una línea que no funciona, sí se debería llamar a las autoridades.

#### PASO V: NUEVA REVISIÓN DE HISTÓRICO Y EVENTOS RELACIONADOS

Rápidamente, revisar el histórico de últimas horas y eventos relacionados por si hubieran ocurrido cambios que modifiquen el procedimiento. Ejemplos:

- No se está llamando a la policía porque se presume falsa alarma, pero recientemente se observa que ingresan eventos de otras zonas, lo que implica que el resultado cambia. Ahora sí se debe llamar inmediatamente a la policía.
- Se está llamando a la policía porque se presume que es un hecho confirmado. Recientemente se observa que ingresa una desactivación, lo que implica que el resultado cambia. Ahora no se debe llamar a la policía; y si el operador aún está en línea realizando el pedido de móvil, anula, informa y agradece.
- Llamar al resto de la lista de personas para dar aviso, iniciar seguimiento y completar el evento.



El detalle de cómo hacer seguimiento excede al alcance de este procedimiento y existe otro que detalla cómo se realiza el seguimiento para los diferentes tipos de eventos. Existen también cursos complementarios en los que se detallan los pasos necesarios a seguir para su realización. Entonces, de esta manera, con procedimientos determinados y específicos, es como adquieren mayor significado palabras o frases como “verificación”, “seguimiento”, “lista de llamadas”, etc.

#### GLOSARIO

- **Desactivación:** procedimiento por el cual se desarma o se apaga el sistema de alarma.
- **Evento:** señal de alarma que llega a la pantalla del operador, quien debe iniciar las acciones adecuadas para cada caso.
- **Evento relacionado:** señales que acompañan el ingreso del primer evento.
- **Falla:** cualquier inconveniente de índole técnico referente al sistema de alarma.
- **Histórico:** conjunto informativo ordenado de manera cronológica sobre el comportamiento de la actividad del sistema de alarma y del servicio. Incluye eventos, acciones automáticas generadas por el sistema y acciones manuales llevadas a cabo por el operador.
- **Línea tomada:** línea telefónica a través

de la cual el sistema de alarma establece la comunicación con los receptores para monitoreo.

- **Lista de llamados:** listado de contactos y usuarios del sistema a quienes, previa identificación, puede proporcionarse información total sobre la actividad del sistema.
- **Notas:** aclaraciones puntuales que pueden o no existir. Su finalidad es informar y delimitar procedimientos para un abonado particular, ya que el sistema no tiene un lugar específico para guardar esa información.
- **Panel:** circuito electrónico de la unidad central de la alarma instalada.
- **Seguimiento:** procedimiento indicado para evitar reiteraciones. Consiste en aplicar los procesos de mejora continua.
- **Sistema de alarma:** conjunto de elementos que se instalan en el domicilio del abonado con el objetivo de producir alertas y mejorar la seguridad.
- **Test:** prueba periódica y automática que realiza el sistema de alarmas, cuya ausencia indica un mal funcionamiento del conjunto panel, comunicación, recepción. ■

La difusión pública y gratuita de esta guía es un aporte de monitoreo.com para contribuir al desarrollo profesional de la actividad. Propiedad intelectual de monitoreo.com (Reg. DNDA # 5228819). Se autoriza su difusión con la sola condición de citar la fuente.



cybermapa  
**Street**

**Trabajamos. Innovamos.**

*Hacemos que lo complejo, sea sencillo.*

**EN LA PROXIMA VERSION:**



**MONITOREO DE ALARMAS DOMICILIARIAS**



*Comience su negocio con una mínima inversión*

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

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



## Nuestra nueva solución que optimiza su inversión en seguridad



Viviendas  
y consorcios



Industrias  
y fábricas



Ind. Farmacéuticas  
y laboratorios



Soluciones integradas  
y a su medida



Retail

# ACROS

seguridad electrónica

## FAAST 8110 Fire Alarm Aspiration Sensing Technology



### SYSTEM SENSOR



Los detectores de humo FAAST brindan una Alerta Muy Temprana de Detección de Incendios para el máximo control en ambientes de alta complejidad.

- Detección avanzada mediante tecnología de LED azul y láser de infrarrojos.
- Supervisa hasta 2.000 m<sup>2</sup>.
- Amplio rango de sensibilidad: 0,0015 %/m a 20,6 %/m obsc.
- Supervisión a distancia mediante Ethernet/IP.



## La innovación que perdura



### FIRE-LITE<sup>®</sup> ALARMS by Honeywell



¡Fire-Lite Alarms es la primera marca no-propietaria en recibir el listado UL2572 con su NUEVO sistema de comunicaciones de emergencias!

# Una institución en crecimiento

*La cámara continúa incrementando sus actividades y ofreciendo mayor participación a sus socios. Para los próximos meses se anunciarán nuevas capacitaciones.*

*Reunión de camaradería.*

Uno de los propósitos de nuestra cámara es proveer información, formación y debate en el sector de la seguridad electrónica con la intención de favorecer una correcta práctica profesional en este campo con alto grado de especialización e innovación tecnológica creciente. Trabajamos para ser una institución referente para las entidades y organismos reconocidos, capaz de transmitir valores e impulsar la práctica adecuada y el respeto por la ética en la seguridad electrónica y sus áreas afines.

Nuestra intención es ser reconocidos en la región del centro y en el resto del país como una cámara importante que nuclea a las empresas que se dedican a la seguridad electrónica; y estamos logrando ese reconocimiento. Esto se ha evidenciado en estos últimos tiempos, ya que nuestra cámara ha sido requerida por diversos medios, tanto televisivos como radiales, como una fuente de información con respecto a la problemática de la seguridad de la provincia de Córdoba. Agradecemos a todos los miembros de la Comisión Directiva y socios que participan y dedican tiempo y esfuerzo para que esto sea una realidad de la que estamos orgullosos.

## PRESENTACIÓN X-28

La sede de la cámara, ubicada en Av. Duarte Quiros 3950, será el escenario de la presentación de la línea de alarmas residenciales X-28 a cargo de Leonardo Morellide, de Distribuidora Atlas. Asimismo, a lo largo de julio y agosto se dictarán también cursos de CCTV, los cuales serán oportunamente anunciados.

## REUNIÓN DE CAMARADERÍA

En un complejo de cabañas ubicado en Villa General Belgrano, el 16 y 17 de mayo se llevó a cabo una nueva reunión de camaradería de fin de semana, a la que asistieron varios socios junto a sus respectivas familias. Las jornadas transcurrieron de manera amena y entretenida, se realizaron diversas actividades integradoras entre familias, en las que se formaron diferentes equipos para lograr los objetivos de los juegos. Se disfrutó, también, de comidas compartidas entre todos los asistentes.

La concreción de esta reunión fue una muestra de que la cámara es un espacio donde todos somos colegas, donde cobran importancia las relaciones humanas y personales más allá de las comerciales. Las autoridades de CESEC agradecen a todos los asistentes por su participación y proponen que la cámara continúe creciendo a diario con el aporte de todos y cada uno de sus integrantes.



## Comisión Directiva

Presidente:  
Sr. José Luis Armando  
Vicepresidente:  
Sr. Carlos Macarino  
Secretario:  
Sr. Ernesto Bruno Cavazza  
Prosecretario:  
Sr. Juan Fortunato Miotti  
Tesorero:  
Sr. Sergio Eduardo Puiatti  
Protector:  
Sr. Fabián Micolini  
Vocales titulares:  
1° Sr. Javier Gerardo Blacudt;  
2° Ing. Antonio Olivé  
Vocales suplentes:  
1° Sr. Marcelo Martínez Arias  
2° Sr. César Lezameta



# NOTIFIER<sup>®</sup> by Honeywell

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

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

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



CONFIABILIDAD

EXPERIENCIA

CAPACIDAD



Distribuidor de

**VESDA**  **xtralis**

Tinogasta 2748 (C1417EHH) Buenos Aires - Argentino

Tel.: +54 11 4580 2050

info@tdsintl.com

[www.truedigitalsystems.wix.com/truedigital](http://www.truedigitalsystems.wix.com/truedigital)

**TDS**  
**TRUE DIGITAL SYSTEMS**



### 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.

Representante de Baterías

## Panasonic



Stock permanente en baterías importadas,  
también tenemos en stock permanente  
baterías de 12 volt 7 amp nacionales recicladas,  
marca RISTONE.

Se recomienda su uso sólo en alarmas.



### BATERÍAS PARA

- Alarmas, UPS, Luces de Emergencias, Boyeros eléctricos, Juguetes, etc.
- Cortadoras de Césped • Carros de Golf - Hidrolavadoras Barredoras - Tijeras Hidráulicas - HidroGrúas
- Motos: Importadas / Nacionales - JetSky - Cuatriciclos
- Automotores - Camiones - Grupos Electrógenos



**COMPRAMOS  
BATERÍAS  
VIEJAS**



# 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

M E J O R P R E C I O & C A L I D A D

# aliara

ESPECIALISTAS EN SEGURIDAD PERIMETRAL

## power shock

Energizador de perimetros 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 Perimetros, 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

# Asamblea FESESUR

*Se ha celebrado una nueva asamblea de la entidad que nuclea a las cámaras de distintos países del continente: se sellaron acuerdos y se definieron estrategias para potenciar la actividad del sector. El próximo cónclave será en 2016.*



El 29 de mayo se llevó a cabo en Montevideo, Uruguay, una nueva Asamblea General de FESESUR, entidad en la que CEMARA tiene a cargo la Secretaría General, representada en la persona del presidente de la Cámara, el ingeniero Walter Mario Dotti. De la reunión formaron parte los señores Oscar Hernández, Roberto Szolovas y Roberto Morosini, Fabián Dietrich y Johnny Sanna en representación de Uruguay; Víctor Saeta Aguiar y José Jacobson Neto, representando a Brasil; Aquiles Gorini, Presidente de CAESI, y Walter Dotti, Francisco Rocanova, Gastón Lupetrone y Sergio Desivo por CEMARA, todos representantes de la delegación nacional.

La apertura de la asamblea estuvo a cargo de Víctor Saeta Aguiar, presidente de FESESUR, al cual le siguieron las palabras de Oscar Hernández, presidente de CESI, la cámara anfitriona, agradeciendo la asistencia de todos los presentes. Tras la apertura, en su carácter de secretario general, el Ing. Walter Dotti dio lectura al acta de la asamblea anterior, contan-

do con la aprobación de todos los presentes, y se llevó a cabo la entrega de diferentes distinciones, placas y diplomas. Tras el acto, Gorini y Dotti describieron con un pormenorizado informe la actualidad de la seguridad física y electrónica en Argentina.

El presidente de CAESI habló sobre la seguridad física, sobre las negociaciones paritarias que se mantienen con los gremios del sector y la gran cantidad de juicios laborales que están teniendo las empresas. Por su lado, el presidente de CEMARA habló acerca de la prueba piloto que se está llevando a cabo entre las empresas de seguridad electrónica y la Policía Metropolitana, por el momento en dos comunas de CABA. Este convenio firmado por las partes, resultado de un intenso trabajo entre las cámaras y las autoridades del ministerio de Justicia y Seguridad de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, tiene como finalidad que la Policía Metropolitana asista a los eventos de alarmas que surjan en las comunas piloto. Francisco Rocanova, presidente 2º de CE-

MARA, detalló la situación del mercado en Argentina y la inestabilidad que están demostrando las empresas debido al ingreso de las multinacionales que compiten con precios imposibles de equiparar.

Luego, José Jacobson, presidente de ABREVIS (Brasil), informó acerca de la realidad laboral, legislativa y salarial en su país; más tarde tomó la palabra Oscar Hernández, presidente de CESI, quien habló sobre el gran crecimiento multinacional en Uruguay, las concesiones que logran y la necesidad de legislar para mejorar la situación de las empresas locales. Las autoridades políticas presentes en el evento se mostraron dispuestas a generar un cambio legal que potencie la labor de las empresas uruguayas. Finalmente, se estableció una alianza estratégica entre CESI y CEMARA, para llevar las capacitaciones de la cámara argentina a Uruguay a través del sistema *e-learning*.

La próxima asamblea, en la que se renovarán cargos directivos, se realizará entre abril y mayo de 2016, con fecha y sede a confirmar.

# SEPP SISTEMA ENERGIZADO DE PROTECCION PERIMETRAL

CERTIFICADOS DE CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS NORMAS VIGENTES

SEGURIDAD PERIMETRAL EFECTIVA

NO GENERA FALSAS ALARMAS

LA MEJOR ECUACION COSTO BENEFICIO



Grat. 15-61-52-4465

## CERTIFICADO DE SEGURIDAD

- La República Argentina suscribe a las Normas de Seguridad de la Unión Europea (IEC 60335-2-76 e IEC 60335-1 según certificados N° S-0228-001-1/2/3/4/7/8), las cuales admiten el uso de estos equipos para fines de seguridad patrimonial.
- La fabricación de los sistemas SEPP como todos los productos Mandinga cumple con todas las Normas de seguridad eléctrica vigentes en la Argentina. Certificación IRAM S-0228-001-1/2/3/4/5/6/7/8.

Fabricamos e Instalamos en todo el país

# NAGRO s.r.l.

Dr. Domingo Cabred 4701  
(C1437HWI) Ciudad de Buenos Aires  
5411 4912-1807 / 1897 / 1676 / 1733  
ventas@nagroz.com.ar • www.nagroz.com.ar

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, 475-0091 ó 475-3550 [pedidos@livenc.com.ar](mailto:pedidos@livenc.com.ar)

ROSARIO: (0341) 430-0146 [labda@amst.com.ar](mailto:labda@amst.com.ar) - MENDOZA: (0261) 499-0700 [informes@styl.com.ar](mailto:informes@styl.com.ar)



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 Píantel 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



**CADIEEL**  
Cámara Argentina de Industrias Eléctricas,  
Electromecánicas, Leproeléctricas, Informáticas,  
Informática y Control Automático



**casel**  
Cámara Argentina  
de Seguridad Eléctrica

Varela 3525/41 - C.A.B.A. - Argentina  
Tel. (5411) 4878-0924/0925/0926  
ventas@anicorcables.com.ar - www.anicorcables.com.ar



## Se realizó IP-in-Action LIVE Medellín



Gracias a la gran convocatoria realizada por IP UserGroup Latinoamérica, el único foro independiente de tecnología IP y aplicaciones en seguridad de red y física, el evento IP-in-Action LIVE convirtió a Medellín de un día para el otro en el epicentro de la capacitación, los nuevos negocios, lanzamientos y relaciones entre empresarios y fabricantes de Colombia.

Con la participación de más de 160 profesionales, ingenieros, expertos, usuarios finales y fabricantes, el 4 de junio se desarrolló en las instalaciones del Diez Hotel de la mencionada ciudad colombiana un encuentro que cumplió con las expectativas de los organizadores. Según Pablo Reyes, vicepresidente de operaciones del IP UserGroup Latinoamérica, la organización está "gratamente sorprendida ante la acogida que tuvo en la ciudad nuestro encuentro. Nos visitaron profesionales y gerentes de diferentes ciudades de Colombia, lo que nos permitió fortalecer la experiencia entre los asistentes y visualizar el futuro del mercado de la tecnología IP en el país".

Una vez más, el apoyo de las compañías líderes del sector en Latinoamérica y los medios de comunicación especializados fue parte fundamental en la organización, convocatoria y capacitación de los profesionales asistentes.

### FORMACIÓN DE PROFESIONALES

IP UserGroup Latinoamérica continúa capacitando a profesionales, empresarios, usuarios fi-

nales y personas interesadas en la tecnología IP sobre los últimos desarrollos de la industria, nuevas oportunidades de negocios y cómo aplicar las nuevas tecnologías, entre otros puntos que permiten fortalecer el crecimiento de esta tecnología en la región.

La agenda académica del IP-in-Action LIVE Medellín contó con 15 conferencias simultáneas en los salones Andino y Caribe, donde se presentaron las soluciones disponibles en el mercado, lanzamientos, posibles problemas y cómo enfrentarlos, entre otros temas. Además, el foro presentó una exhibición completa en la que se ponían a prueba los productos, cada uno en su respectivo espacio.

"IP UserGroup representa para nosotros un aliado estratégico para difundir nuestra marca y educar a los asistentes sobre las tecnologías IP de iluminación blanca e infrarroja, además de entrar en contacto y conocer las demás tecnologías presentes en el mercado de nuestros colegas de la industria", graficó Omar Suárez, de Raytec Systems, acerca de la importancia del foro para las empresas participantes.

"Fue muy agradable participar nuevamente del IP UserGroup, compartirlo con los colegas del gremio y ver cómo eventos de este tipo brindan oportunidades a los protagonistas de nuestra industria, reunidos para realizar contactos, desarrollar ideas, estrategias y negocios", concluyó Jaime Villegas, de TECNOSeguro.com.



### EXPOSITORES

Los expositores de esta edición fueron Anixter, Avigilon, Axis Communications, Bolide Technology, EverFocus Electronics, Fluidmesh Networks, iBrido, ISTC, Kronos LA, KT&C USA, Milestone Systems, MOBOTIX, Nexxt Solutions, NVT y Raytec Systems.

### MEDIA PARTNERS

Revista IPfocus International, Revista Negocios de Seguridad, Security College US y TECNOSeguro.com.

Para más información sobre IP-in-Action LIVE Medellín consulte la web [www.ipusergrouplatino.com](http://www.ipusergrouplatino.com)



# IP UserGroup<sup>®</sup>

Latinoamérica

## EXPO Seguridad & Conferencias

IP-in-Action LIVE Querétaro  
Jueves, Septiembre 10 2015

Hotel Casa Inn Querétaro

El único foro independiente de la tecnología IP y sus aplicaciones en la seguridad de red y física

El día incluye:

- Programa completo de presentaciones educativas
- Excelente selección de los últimos productos de seguridad y servicios utilizando la tecnología IP
- Oportunidad para concretar nuevos negocios de distribución y de representación de marca
- Oportunidad para establecer contactos especializados y alianzas estratégicas
- Sorteos, bebidas, coffee break y buffet lunch

[www.ipusergrouplatino.com](http://www.ipusergrouplatino.com)  
[pr@ipusergroup.com](mailto:pr@ipusergroup.com)



# SEGURIEXPO

## BUENOS AIRES

Exposición Sudamericana de Seguridad Electrónica

¡Regístrese por Internet!

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

15 – 19.9.2015, La Rural Predio Ferial  
Buenos Aires, Argentina

En conjunto con:

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

**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

Messe Frankfurt Argentina - Tel: +54 11 4514 1400 - [seguriexpo@argentina.messefrankfurt.com](mailto:seguriexpo@argentina.messefrankfurt.com) - [www.seguriexpo.com.ar](http://www.seguriexpo.com.ar)

# ENFRENTA LAS AMENAZAS

# CRECE CON SEGURIDAD



**30 Septiembre  
al 2 Octubre 2015**

**SANTIAGO - CHILE**  
ESPACIO RIESCO

3ª EXHIBICIÓN INTERNACIONAL DE  
EQUIPOS, PRODUCTOS, TECNOLOGÍAS Y  
SERVICIOS PARA LA SEGURIDAD INTEGRAL

[www.sicurlatinoamerica.cl](http://www.sicurlatinoamerica.cl)

100 Empresas Expositoras de 14 países | 9.000m<sup>2</sup> totales de Exhibición | 6.000 Visitas Profesionales | +1.200 Asistentes al Congreso | +50 Ejercicios Demostrativos | 300 Encuentros en Rueda de Negocios

ORGANIZAN:



VENTAS CHILE: FISA

[ventas@sicurlatinoamerica.cl](mailto:ventas@sicurlatinoamerica.cl)

Tel: (56 2) 2530 7214 - 2530 7239  
2530 7281 - 2530 7000

OTROS PAÍSES: ÁREA INTERNACIONAL - FISA

[kbecker@fisa.cl](mailto:kbecker@fisa.cl) - Tel: (56 2) 2530 7238

[motaegui@fisa.cl](mailto:motaegui@fisa.cl) - Tel: (56 2) 2530 7005

PATROCINAN:



COLABORAN:



MEDIA PARTNERS:



SICURLatam2015

SICURLatinoamerica

SAFETY

EMERGENCY

SECURITY

# Negocios de Seguridad®

Difusora de conocimiento

Motor de crecimiento

Confiable



FORMATO  
IMPRESO  
Y ONLINE



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



[/negociosdeseguridad](https://www.facebook.com/negociosdeseguridad)



[/negociosdeseguridad](https://www.linkedin.com/company/negociosdeseguridad)



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

# Curso presencial CASEL - COPITEC

## IDÓNEOS EN SEGURIDAD ELECTRÓNICA



LA CÁMARA ARGENTINA DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA  
Y EL CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN  
TELECOMUNICACIONES, ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN,  
**CERTIFICARÁN IDÓNEOS EN SEGURIDAD ELECTRÓNICA.**



### Dirigido a:

Personas que realizan tareas de instalación y mantenimiento a partir de la experiencia acumulada a lo largo de años de trabajo en la Seguridad Electrónica.

### La temática de los módulos a desarrollar es la siguiente:

- Análisis de Riesgo.
- Control de Intrusión y Cercos Energizados.
- Redes Informáticas y su aplicación.
- Control de Acceso.
- Sistemas de Video Vigilancia.
- Sistemas de Monitoreo.
- Integración de Sistemas.
- Aspectos Legales.
- Proyecto Final.

### CON LA APROBACIÓN DEL CURSO CASEL-COPITEC PODES:

- Inscribirte en el registro del COPITEC, el cual te dará el reconocimiento oficial ante los organismos que lo requieran.
- Inscribirte en la bolsa de trabajo de CASEL.
- Participar de la nómina de Idóneos en Seguridad Electrónica, con tus datos de contacto, tanto en la web de CASEL como en la del COPITEC.

### Duración:

92 horas cátedra distribuidas en 23 clases, de 4 horas cátedra cada una.

### Días y horarios de cursada:

Miércoles y viernes de 18 a 21 hs.

Comienzo: 05 de Agosto.

Finalización: 09 de Diciembre

### Modalidad de Evaluación:

- Examen inicial, para nivelación de conocimientos.
- Examen final (Teórico).
- Presentación de proyecto (Práctica).

### Valor del curso:

- Socios CASEL: Un pago de \$ 4000
- No socios: Un pago de \$ 5000 (\*)

(\*) Consulte otras modalidades de pago y descuentos especiales.

Para más información,  
se podrá contactar con CASEL al :  
(011) 4331-6129 o por e-mail a:  
info@casel.org.ar

INSCRIPCIÓN A PARTIR DEL 1° DE JULIO EN LA WEB CASEL:

[www.casel.org.ar](http://www.casel.org.ar)

Los suscriptores de la revista Negocios de Seguridad obtienen un **5% de descuento.**

Para obtenerlo, deberán completar el formulario de la web CASEL con el Código de descuento: **NS05138.**

Una vez aprobado el curso, la inscripción en el registro del COPITEC será sin cargo durante el primer año.



# 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**  
ASISTENTE EDITORIAL  
Félix Wuhl  
lectores@rnds.com.ar



**ADMINISTRACIÓN**  
Graciela Diego  
admin@rnds.com.ar



**ADMINISTRACIÓN**  
Claudia Ambesi  
admin@rnds.com.ar



**COBRANZAS**  
Julián Medina  
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



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



**DISTRIBUCIÓN**  
Fast Mail Correo Privado  
R.N.P.S.P. Nº 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 Nº 429.145. Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido de esta publicación, sin autorización expresa del editor.

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

Los colaboradores y columnistas lo hacen ad-honorem. Agradecemos la confianza depositada por nuestros anunciantes, sin cuyo apoyo económico no hubiera sido posible editarla.



Revista Negocios de Seguridad es medio de difusión de las actividades de CESEC  
[www.cesec.org.ar](http://www.cesec.org.ar)



Revista Negocios de Seguridad es medio de difusión de las actividades de CEMSEC  
[www.cemsec.org.ar](http://www.cemsec.org.ar)



Revista Negocios de Seguridad es medio de difusión de las actividades de CEMARA  
[www.cemara.org.ar](http://www.cemara.org.ar)



Revista Negocios de Seguridad es Socio Adherente de CASOL  
[www.casol.org.ar](http://www.casol.org.ar)



Revista Negocios de Seguridad es medio de difusión de las actividades del IP User Group  
[www.ipusergroupplatinio.com](http://www.ipusergroupplatinio.com)

**131 ACROS**  
+54 11 4861-8960  
ventas@acros.com.ar  
www.acros.com.ar

**38 AHK**  
+54 11 5219-4011  
ferias@ahkargentina.com.ar  
www.ahkargentina.com.ar

**135 ALIARA**  
+54 11 4795-0115  
ventas@aliara.com  
www.aliara.com

**106 ALESAT MONITOREO**  
0800 222 0919  
info@alesat.com.ar  
www.alesat.com.ar

**145 ALONSO HNOS.**  
+54 11 4246-6869  
info@alonsohnos.com  
www.alonsohnos.com

**55 ALSE**  
+54 11 4761-4222  
cursos@alseargentina.com.ar  
www.alseargentina.com.ar

**139 ANICOR CABLES**  
+54 11 4878-0924  
ventas@anicorcables.com.ar  
www.anicorcables.com.ar

**101 APRICLASS**  
+54 11 4736-9494  
info@apriclass.com.ar  
www.apriclass.com.ar

**120 AR CONTROL S.R.L.**  
+54 11 4523-8451  
ventas@arcontrol.com.ar  
www.arcontrol.com.ar

**66 ARG SEGURIDAD**  
+54 11 4674-6666  
ventas@argseguridad.com  
www.argseguridad.com

**40 BCG**  
+54 11 4308-0223  
112 info@bcggroup.com.ar  
www.bcggroup.com.ar

**01/ BIG DIPPER**  
+54 11 4481-9475  
75/ ventas@bigdipper.com.ar  
85 www.bigdipper.com.ar

**01 BIO CARD TECNOLOGIA S.R.L.**  
+54 11 4701-4610  
27 info@zksoftware.com.ar  
www.zksoftware.com.ar

**123 BYKOM S.A.**  
+54 223 495-8700  
info@bykom.com.ar  
www.bykom.com.ar

**28 CENTENNIAL ELECTRONICA**  
+54 11 6777-6000  
72 centennial@getterson.com.ar  
73 www.getterson.com.ar

**49 CENTRY**  
+54 11 4122-1000  
centry@centry.com.ar  
www.centry.com.ar

**138 CIKA ELECTRONICA**  
+54 11 4522-5466  
info@cika.com  
www.cika.com

**50 CONTROL 24**  
+54 342 455-6565  
info@control-24.com.ar  
www.control-24.com.ar

**129 CYBERMAPA**  
+54 11 3962-1200  
street@cybermapa.com  
www.cybermapa.com

**06 DAHUA TECHNOLOGY CO. LTD.**  
07 +86 571 8768-8883  
overseas@dahuatech.com  
www.dahuasecurity.com

**114 DATCO**  
+54 11 4103-1300  
scai@datco.net  
www.datco.net

**94 DAZ CONDUCTORES**  
+54 11 4657-8888  
ventas@daconductores.com.ar  
www.daconductores.com.ar

**109 DCM SOLUTION S.A.**  
+54 11 4711-0458  
info@dcm.com.ar  
www.dcm.com.ar

**19 DEITRES**  
+54 223 494-2541  
info@deitres.com.ar  
www.deitres.com.ar

**93 DEXA SEGURIDAD**  
+54 11 4756-0709  
www.dexa.com.ar

**96 DIALER ALARMAS**  
121 +54 11 4932-3838  
dialerseguridad@dialer.com.ar  
www.dialer.com.ar

**22 DMA S.R.L.**  
+54 341 486-0800  
info@dmasrl.com.ar  
www.dmasrl.com.ar

**57 DRAMS TECHNOLOGY**  
+54 11 4856-7141  
59 ventas@dramstechnology.com.ar  
www.dramstechnology.com.ar

**21 DSC**  
+1 905 760-3000  
info@dsc.com  
www.dsc.com

**34 DVR STORE**  
+54 11 4632-5625  
info@dvr-store.com.ar  
www.dvr-store.com.ar

**65 DX-CONTROL S.A.**  
+54 11 4647-2100  
dxcontrol@dxcontrol.com.ar  
www.dxcontrol.com

**45 ELCA SEGURIDAD S.R.L.**  
+54 11 4921-3796  
47 info@elcaryl.com.ar  
www.elcaryl.com.ar

**111 ELECTROSISTEMAS**  
+54 11 4713-8899  
ventas@electrosistemas.com.ar  
www.electrosistemas.com.ar

**16 FIESA**  
+54 11 4551-5100  
18 fiesa@fiesa.com.ar  
www.fiesa.com.ar

**143 FISA**  
+56 2 2530-7238  
kbecker@fisa.cl  
www.sicurlatinoamerica.cl

**52 FUEGO RED S.A.**  
+54 11 4555-6464  
info@fuegored.com  
www.fuegored.com

**127 FULLTIME**  
+54 11 4568-3723  
info@fulltimeargentina.com.ar  
www.fulltimeargentina.com.ar

**95 GRUPO MARMARA**  
+54 11 4384-6092  
ventas@grupomarmara.com.ar  
www.grupomarmara.com.ar

**124 GTE**  
+54 11 4896-0060  
info@gte.com.ar  
www.gte.com.ar

**018 HID**  
+54 11 4855-5984  
smazoni@hidglobal.com  
www.hidglobal.com

**147 INTELEKTRON**  
+54 11 4305-5600  
ventas@intelektron.com  
www.intelektron.com

**141 IP USERGROUP**  
+593 2 604-0806  
pr@ipusergroup.com  
www.ipusergroupplatinio.com

**102 LANTRONICA**  
+54 11 5368-0503  
info@lantronica.com.ar  
www.lantronica.com.ar

**107 LARCON-SIA S.R.L.**  
+54 11 4735-7922  
ventas@larconsia.com  
www.larconsia.com

**97 MAFP CONSULTORES**  
+54 11 4931-6329  
info@mapconsultores.com.ar  
www.mapconsultores.com.ar

**142 MESSE FRANKFURT ARGENTINA**  
+54 11 4514-1400  
seguriexpo@argentina.messefrankfurt.com  
www.seguriexpo.com.ar

**62 MICROCOM ARGENTINA**  
www.microcom.com.ar

**146 MONITOREO.COM**  
+54 11 4630-9090  
central@monitoreo.com.ar  
www.monitoreo.com

**33 MSL S-8yk@P`)**  
+54 261 420-2729  
ventas@mslseguridad.com.ar  
www.mslseguridad.com.ar

**137 NAGROZ S.R.L.**  
+54 11 4912-1807 / 1897  
ventas@nagrozm.com.ar  
www.nagrozm.com.ar

**63 NANOCOMM S.A.**  
+54 11 4505-2224  
nanocomm@nanocommweb.com  
www.nanocomm.com

**91 NETIO**  
+54 11 4554-9997  
info@nt-sec.com  
www.nt-sec.com

**71 OPTEX AMERICA**  
+54 911 6455-2326  
jlmartinez@optexamerica.com  
www.optex.net/al/es/index.html

**69 PLAY SECURITY SYSTEMS**  
+54 11 4612-0257  
ventas@play-ss.com.ar  
www.play-ss.com.ar

**115 PRONEXT**  
+54 11 4958-7717  
info@pronext.com.ar  
www.pronext.com.ar

**117 PUNTO CONTROL S.A.**  
+54 11 4361-6006  
ventas@puntocontrol.com.ar  
www.puntocontrol.com.ar

**83 QUALITY SYSTEMS**  
+54 341 568-0240  
info@qualitysystems.com.ar  
www.qualitysystems.com.ar

**119 RADIO OESTE**  
+54 11 4641-3009  
info@radio-oeste.com.ar  
www.radio-oeste.com.ar

**122 RAM**  
+54 0810 362-0362  
info@monitoreomayorista.com  
www.monitoreomayorista.com

**89 RISCO**  
info@riscoargentina.com.ar  
www.riscoargentina.com

**134 RISTOBAT**  
+54 11 4246-1778  
ventas@bateriasristobatsrl.com.ar  
www.bateriasristobatsrl.com.ar

**130 SECURITAS**  
+54 11 4014-3200  
www.securitasargentina.com

**67 SECURITY FACTORY**  
+54 11 4633-3538  
ventas@securityfactory.com.ar  
www.securityfactory.com.ar

**14 SECURITY ONE**  
+54 11 4555-1594  
info@securityone.com.ar  
www.securityone.com.ar

**36 SEGURPLUS**  
+54 249 444-0310  
contacto@segurplusseguridad.com.ar  
www.segurplusseguridad.com.ar

**84 SELNET**  
+54 11 4943-9600  
86 info@selnet-sa.com.ar  
87 www.selnet-sa.com.ar

**44 SCATI**  
www.scati.com

**43 SILICON GROUP**  
+54 11 6009-2005  
ventas@silicongroup.com.ar  
www.silicongroup.com.ar

**08 SIMICRO S.A.**  
+54 11 4857-0861  
10 ventas@simicro.com  
11 www.simicro.com

**99 SOFTGUARD**  
+54 11 4136-3000  
info@softguard.com  
www.softguard.com

**39 SPS**  
+54 11 4639-2409  
info@sistemasps.com  
www.sistemasps.com

**12 TECNOLOGIA EN SEGURIDAD**  
+54 11 5238-5553  
info@tecnologiaenseguridad.com  
www.tecnologiaenseguridad.com

**108 TEKHNOSUR S.A.**  
+54 11 4791-3200  
comercial@tekhnosur.com  
www.tekhnosur.com

**31 TODO CONTROL**  
+54 341 421-9608  
contacto@todocontrol.com.ar  
www.todocontrol.com.ar

**133 TRUE DIGITAL SYSTEMS**  
+54 11 4580-2050  
info@tdsintl.com  
www.truedigital.com.ar

**37 VISIONXIP**  
+54 11 3220-3390  
info@visionxip.com  
www.visionxip.com

**104 ZKTECO ARGENTINA**  
+54 11 4785-6481  
info.arg@zkteco.com  
www.zkteco.com

Si Usted desea asesorarse sobre los innumerables beneficios de anunciar en Negocios de Seguridad® por favor contáctenos de lunes a viernes de 9 a 18 al (54 11) 4632.9119

Negocios de Seguridad  
Versión digital de lectura online  
Llegamos a 12000 contactos nacionales y 8000 latinoamericanos

Con un solo clic puedes informarte y conectarte directamente con nuestros anunciantes.  
Para ver online nuestra edición ingresa en [www.rnds.com.ar](http://www.rnds.com.ar)



# TODO EL CONTROL EN LA PALMA DE TU MANO

La aplicación "Alarm Control", permite realizar de forma remota, las operaciones esenciales que el usuario utiliza a diario en su sistema de seguridad. Asimismo representa un canal adicional para que el usuario reciba en tiempo real ciertos eventos (programables) que suceden en el equipo de alarmas. La aplicación cuenta con una interfaz de usuario simple y amigable que otorga un mayor control y uso del equipo.

## CARACTERÍSTICAS

- Control remoto del sistema.
- Permite la incorporación de múltiples sistemas en una misma aplicación.
- Fácil identificación de zonas, particiones y salidas programables a través de etiquetas e iconos personalizados.
- Armado Ausente, Presente y Desarmado.
- Inhibición y Desinhibición de zonas.
- Encendido y Apagado de salidas programables.
- Comandos automáticos programables por el usuario según día y hora de la semana.
- Encendido y Apagado de Sirena en forma independiente al estado de la partición.
- Historial de comandos, respuestas y eventos accesibles desde la aplicación.
- Generación de filtros para una rápida visualización de eventos buscados.
- Protocolo de comunicación basado en encriptación simétrica



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

Visite nuestra web en [www.alonsos.com](http://www.alonsos.com), donde encontrará muchos productos más.



ESPEJITO, ESPEJITO,  
¿HAY ALGÚN SISTEMA PARA  
MONITOREO MÁS SEGURO  
QUE **MONITOREO.COM**?



NO ASESORITO;  
**MONITOREO.COM**  
TIENE EL SISTEMA  
DE MONITOREO MÁS  
SEGURO QUE EXISTE

## FULL REDUNDANCIA, 100% EN LA NUBE, 100% OPEN SOURCE

(Linux, Java, PHP, MySQL, Asterisk, Android)

El sistema **monitoreo.com** es el único software que le permite tener su propia Central de Monitoreo sin mas inversión que una notebook conectada a Internet con la que podrá operar los eventos de sus abonados desde cualquier lugar y a cualquier lugar, dar altas, realizar demos on-line en la casa de su cliente, modificaciones, auditoria, y mucho mas.

No existen diferentes versiones. Posee un mantenimiento y desarrollo permanente que logra una evolución continuada desde 1996.

Videoverificación integrada sin Explorer, ni softwares, ni DVR.

VoIP integrada, permite discado automático, grabación total y eliminar los costos de telefonía de larga distancia.

No requiere antivirus, ni firewall, ni licencias, ni tener que comprar un software.

Y mucho... pero mucho mas.

Lo único que tendrá que instalar es un navegador Mozilla Firefox que descarga gratuitamente de Internet. Todo lo demás lo hace **monitoreo.com** en Internet.

**monitoreo.com** es un concepto distinto, es una RED donde un grupo de empresas y profesionales comparten recursos y todos se benefician.

VEA UN DEMO EN:  
<http://www.monitoreo.com/demo.php>

SEPA PORQUE ES EL SISTEMA MÁS SEGURO EN:  
<http://www.monitoreo.com.ar/redundancia.php>

NO NOS CREA, ¡PRUÉBELO!



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

# INTELEKTRON LE OFRECE INTEGRACIÓN TOTAL Y LA MEJOR TECNOLOGÍA EN CONTROL DE ACCESOS

## LÍNEA API-4000

**NUEVO EQUIPO, Más Prestaciones**

Lectores Biométricos y todas las Tarjetas

Borneras Removibles, Fácil Instalación

Expandible hasta 8 Lectores

TCP-IP Embebido, WI-FI y GPRS Opcional

Web Server para Configuración Remota y SDK opcional



**NUEVO**



## LECTOR RFID IN-Prox 125 Khz

**TODO EN UNO, Funcionalidad, Calidad y Precio**

Lectura de Tarjetas: EM-MARIN, Compatible HID y DUAL

Formato de Salida: Wiegand, ABA TRACK y RS-232

Elegante y Robusto. 3 Estados de LEDs

Garantía 2 años

Consulte descuento por  
**PROMO LANZAMIENTO**

**PRODUCTOS DE DESARROLLO Y FABRICACIÓN NACIONAL**

INTELEKTRON, IN, INPROX y sus respectivos logos son marcas registradas de INTELEKTRON S.A. HID and the HID logo are trademarks or registered trademarks of HID Global in the U.S. and/or other countries.

  
**intelektron**

Tel./Fax: +54 (11) 4305-5600

[www.intelektron.com](http://www.intelektron.com) - [ventas@intelektron.com](mailto:ventas@intelektron.com)

INTELEKTRON S.A. - Solís 1225 (C1134ADA)

Ciudad de Buenos Aires - Argentina

Argentina





# Línea completa de productos

DISTRIBUIDOR OFICIAL

## HID

10 años de experiencia ofreciendo productos HID.  
Mejor servicio y atención.

Garantía local.  
Stock disponible.  
El mejor precio.

INDALA

13.56 Mhz.  
Lectura y escritura.  
Tarjetas y lectores  
inteligentes.

iCLASS  
by  
HID

RFID 125 KHz.  
Tarjetas y lectores.  
Línea completa  
HD.

PROX  
by  
HID



## Control de ACCESO IP

### SERVIDOR WEB INTERNO

Monitoreo en tiempo real • Antipassback  
Integración con videop • Alarma vía e-mail.

### PCT-300

Hasta 8 puertas  
60000 usuarios  
120000 registros  
Puerta exclusiva



### CONTROL VÍA WEB

Administración y monitoreo desde  
cualquier explorador sin necesidad de  
software adicional y desde cualquier lugar  
vía internet.



### PCT-100

IP65 apto intemperie  
Tarjeta y pin  
20000 usuarios  
60000 registros  
Lector interno E  
Lector adicional S



## CERRADURAS Electromagnéticas, Pestillos, Pernos y Pulsadores

### De Perno

- Sensor magnético
- Fail safe



### Electromagnética

- 300, 600 y 1200 LB
- Led indicador



**Botón de emergencia**  
- Apertura de puerta  
- Con rotura de cristal



**Herrajes**  
- Z (Chapa y madera)  
- L (Chapa y madera)  
- U (Blinder)



**De Perno**  
- Sensor de bolilla  
- Fail safe  
- Temporizador programable



**Perno con llave**  
- Sensor de estado  
- Llave exterior  
- Llavin interior  
- Temporizador programable



**Botón de apertura**  
- Aluminio reforzado  
- NA / NC  
- Embutir / Exterior



**Botón de apertura**  
- Aluminio reforzado  
- NA / NC  
- Embutir / Exterior



**Pestillos**  
- Fail safe / Secure  
- Reforzado  
- Bajo consumo



**Pulsador apertura**  
- Plástico alto impacto  
- Ideal perfiles  
- NA