

**.informe central**  
Video en red, conceptos  
técnicos y aplicaciones



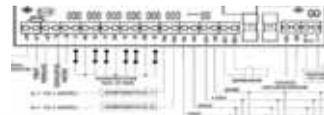
**.informe especial**  
Cámaras Megapíxel  
aplicadas a la seguridad



**.perfil de empresa**  
Un recorrido por Simicro  
Sistemas de Seguridad



**.instalando**  
Conexión del Panel de  
Alarma G600 de Gonner



# Negocios de Seguridad

Número 41  
Noviembre '08

[www.rnds.com.ar](http://www.rnds.com.ar) Revista líder sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

## .empresas

- . Security Support, Gastón Villeneuve y Marcelo Husoski
- . Cirlatina Argentina SA, Esteban Di Cola
- . Vigilán, Fernando Azpiroz
- . Lynx Cargo International, Gabriel Brítez
- . Intercom

## .protagonistas

- . Walter Hawrys, IW Inc.
- . Ofer Kuperwajs, SDS y Shaul Tuval, AFIK P.I.A.

## .leyes

Se creará por Ley un Registro de Instaladores

## .data técnica

Prestaciones de los sistemas de Grabación Digital de Video, por Roberto Junghans

## .productos

- . MiniDVR Estado Sólido, Tecnología en Seguridad
- . Sistema para detección de sospechosos, Simicro
- . Nuevo módulo SG-SCHEDULER, SoftGuard
- . Control de rondas de serenos CDR 4500, Securtec

## .recursos humanos

El cambio no es una elección sino la única opción, por Romina Balayn y F. Barros

## .marketing

La venta, otros enfoques por el Ing. Modesto Miguez

## Lanzamiento Exclusivo de simicro s.a.

Solución Integral en Grabación y Visualización Digital

### Nueva DVR Compacta con LCD 7" Incorporado



4 Entradas de Video  
Compresión H.264  
Manejo de Domos  
Conexión de Red

 **simicro s.a.**  
[www.simicro.com](http://www.simicro.com)

  
**4433-6500**

DVD COP  
DVR autónomo  
en miniatura



Distribuidor exclusivo

  
**CROW**  
ELECTRONIC  
ENGINEERING

Nueva generación en soluciones de captura de matrículas

## REG-L1

### Sistema para Lectura de Matrículas

El sistema REG-L1, con la innovadora tecnología de imagen DHC, proporciona un rendimiento avanzado y representa la próxima generación en soluciones de captura de matrículas.

El sistema REG-L1 integra los últimos avances en óptica, electrónica, iluminación de infrarrojos y tecnología de Rechazo Ambiental para proporcionar una captura constante y fiable de las matrículas en las condiciones más complejas.

Con un rango operativo de hasta 25 m, el dispositivo REG-L1 proporciona imágenes con gran contraste de las matrículas de vehículos en todo tipo de condiciones de luz ambiental, desde la oscuridad total hasta la luz directa del sol y los faros de los vehículos. Un sistema de sincronización de velocidad/óptica captura la matrícula de los vehículos que se desplazan a velocidades de hasta 160 km/h, lo que permite una captura efectiva en autopistas, carreteras y otras aplicaciones de alta velocidad.

La carcasa de la unidad es hermética y se encuentra preparada para funcionar con todo éxito en entornos extremos.

La matriz de LED Metafásicos de alta eficacia de REG-L1 elimina la necesidad habitual de cambiar los focos. A su vez, su di-

seño electrónico perfeccionado permite que ésta funcione utilizando eficientemente la energía de 12 a 24 VCA/VCC.

El dispositivo REG-L1 fue diseñado para funcionar en forma independiente, con la NVR o la DVR y para emplearse con software ANPR de terceros.

#### Características principales

- ▶ Tecnología de imagen DHC para obtener imágenes de gran contraste.
- ▶ Captura de alta velocidad a 160 km/h.
- ▶ LED metafásicos para una potente iluminación de infrarrojos
- ▶ Captura a 25 m.
- ▶ Captura permanente tanto de día como de noche.
- ▶ Tecnología de Rechazo Ambiental avanzada.
- ▶ Funcionamiento con uso eficiente de la energía de 12 a 24 VCA/VCC.
- ▶ Carcasa compacta; diseño sencillo para el instalador.

#### Aplicaciones

- ▶ Control del tráfico
- ▶ Control de fronteras
- ▶ Control de acceso
- ▶ Estacionamientos
- ▶ Vigilancia policial
- ▶ Investigación posterior al evento



El dispositivo captura imágenes de gran contraste en todo tipo de condiciones de luz ambiental



#### Caso de éxito

### Sistema de Monitoreo basado en **VIDOS**

La Terminal Puerto de Rosario (TPR), liderando un proceso de tecnificación, puso en marcha un sistema de monitoreo basado en tecnología BOSCH (VIDOS), que le permite tener plena capacidad de gestión y control en toda la superficie asignada en tiempo real.

El sistema integral está compuesto por 45 Cámaras de video Dinion Bosch® con protocolo IP, día/noche de alta definición y sensibilidad, aptas para exteriores, 20 cámaras Auto Domo

VG4 313 Bosch®, con control en tres ejes y zoom de 26x día y noche de cuarta generación, con sistema antiniebla y calefacción interior contra condensación.

En la sala de monitoreo central se instalaron servidores y computadores con alta capacidad de video conexiones. Una solución para una grabación de imágenes en forma centralizada que ofrece un alto nivel de disponibilidad de 6TB / RAID5 basada en la plataforma NVR de Bosch.



Detecta los incendios antes de que empiecen

## Sistema de aspiración de humos **TITANUS**

Permite la detección temprana del foco de incendio minimizando los daños en instalaciones críticas. El sistema de aspiración de humos de alta sensibilidad FAS detecta el incendio en cuanto se inicia, incluso antes de que se vea el humo, lo que permite evitar daños mayores.

Sólo los sistemas de aspiración de humos proporcionan máxima seguridad: El innovador sistema de aspiración de humos controla constantemente el aire y detecta incluso las partículas invisibles del humo, en sitios limpios, húmedos o altamente contaminados.

### Aplicaciones:

Gracias a sus excelentes características, los sistemas FAS de Bosch se pueden utilizar prácticamente en cualquier lugar. Entre sus aplicaciones típicas podemos mencionar: espacios limpios, cámaras frigoríficas, estibas verticales en racks, almacenamiento a temperaturas bajas, instalaciones de producción industrial, centros de cómputo y data centers, cintas transportadoras, fábricas de papel, plantas de reciclaje, instalaciones tecnológicas, falsos suelos, galerías de cables, cajas de interruptores, equipos de telecomunicaciones, usinas eléctricas e instalaciones de alta tensión, áreas de prueba de compatibilidad electromagnética, estructuras de cristal, huecos de ascensor, escaleras,

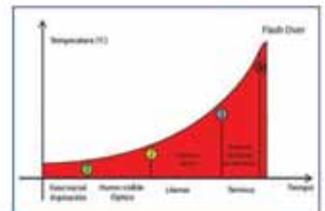
aparcamientos, edificios modernos, edificios antiguos, bibliotecas, saunas y locomotoras.

### Todo es posible:

Los sistemas TITANUS de Bosch alcanzan sin problemas los más elevados estándares de seguridad, confiabilidad, flexibilidad y estética, con un bajo nivel de ruido que no afecta las condiciones del sitio de trabajo.

Incluso los factores que pueden causar mayores interferencias se eliminan gracias al procesamiento de señales inteligentes. Esto significa que no habrá más falsas alarmas ni costos adicionales innecesarios.

El sistema TITANUS ofrece a los arquitectos y diseñadores una gran variedad de opciones para los sistemas de aspiración de humo. Este sistema se puede integrar de forma casi invisible en la estructura de un edificio. Además, los sistemas de aspiración de humos ahorran tiempo y dinero en lo que a mantenimiento y servicio se refiere.



Aplicación de dispositivos:

- 1- Fase inicial: humo invisible, aerosoles.
  - 2- Estado latente: humo visible, sin llamas.
  - 3- Fuego abierto: formación grande de humo.
  - 4- Propagación del incendio: flash over
- El sistema de Aspiración de Humo alcanza un nivel de sensibilidad de hasta 600 veces más alto que un detector de humo estándar.

Ahora puede ver las tecnologías en acción

## Nuevo Sitio de **Videos de Bosch**

Bosch anuncia el lanzamiento de su nuevo sitio de videos, en el que se encuentran disponibles más de 100 videos correspondientes a una amplia gama temas que comprenden desde módulos de entrenamiento hasta secuencias de demostración. El sitio es un recurso online fácil de utilizar y que brinda acceso las 24 horas a una gran cantidad de videos que muestran el alto rendimiento de los productos Bosch, como el IVA y el Autotrack. Utilizando la información obtenida en la web, los clientes podrán elegir en forma más adecuada las soluciones que se adapten mejor a cada uno de sus proyectos de seguridad.

### Ejemplo de los videos principales en el sitio:

- AutoDomo Modular: Generalidades del producto, AutoTracking, Vídeo Detección de Movimiento
- Demostraciones de IVA: IVA con análisis térmico, Detección de Merodeo, Objetos suspendidos
- El IVA de Bosch funcionando con tecnología activa-infrarroja de Extreme para detectar intrusos durante la noche.
- Entrenamiento en el servidor e iSCI del VIDOS. Las opciones del Sitio incluyen: Enviar a un amigo, Descarga de videos, Visualización en pantalla completa y Reproducción externa de videos vía hipervínculos.



//video.boschsecurity.us

## INTRUSIÓN

La detección inteligente de intrusión se basa en un delicado equilibrio entre responder rápidamente ante eventos reales e ignorar las costosas falsas alarmas. Su línea de productos incluye paneles cableados e inalámbricos, detectores de última tecnología, receptoras y contactos magnéticos.



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

Transmisor radial portátil de 4 canales. Permite operar salidas automatizadas.



**Detector PIR de Largo alcance**  
Procesamiento Motion Analyzer II  
Cobertura: 60x4,5 mts.



Detector de humo fotoeléctrico  
Sensor de calor de 57°C



**Pir de Techo 360°**  
Montaje: hasta 7,3 mts.  
Cobertura: 21 mts. de diámetro

## INCENDIO

La mejor defensa contra la amenaza supuesta en un incendio es una temprana detección y una reacción inmediata. Bosch ofrece al usuario paneles convencionales, direccionables, sensores analógicos, equipos de notificación, sistemas de aspiración y sistemas de audioevacuación.



Central de alarmas de incendio convencional/direccionable  
4 zonas de detección expandibles a 8 que admiten detectores de humo de 2 y de 4 hilos más 1 o 2 lazos direccionables

Distribuidor Autorizado

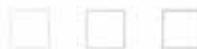


**BOSCH**

Sistemas de Seguridad



Sirena con strobo



**Barrera de detección de humo**

Cobertura máx.: 107x18 mts.  
8 niveles de sensibilidad



Horario de atención  
Lunes a Viernes de 9 a 18 hs.  
Sábados: 9.30 a 12.30

**CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS BOSCH**  
Infórmese!

Tel / Fax (011) 4115-4626/29

usted puede elegir ...

**CONDOR GROUP**

le da la bienvenida a

**Tecnoalarm**

empresa de tecnología con diseños de

*pininfarina*

**Barreras Miniexplorer**

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



**BEAMTOWER**

Barrera de infrarrojos para la protección perimetral en interior o exterior constituida por dos elementos: una columna transmisora (BEAMTOWER TX) y una receptora (BEAMTOWER RX). Cada columna dispone de un número de haces infrarrojos dependiente del número de módulos (MODBEAM, de dos haces) instalados en su interior.



**TRIRED WL**

Detector de alta tecnología para la protección de interior y exterior. Tres elementos de infrarrojo pasivo independientes, con lentes de pasillo individuales, proporcionan las máximas prestaciones de detección hasta 30 metros. Ideal para la protección de puertas, ventanas, terrazas o cualquier otro espacio abierto.



**CONDOR GROUP**  
CALIDAD GARANTIZADA

ventas@condor-group.com.ar

www.condor-group.com.ar

# Líderes en tecnología de huella digital



Fingerprint F7

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

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



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

## DISTRIBUIDORES

### ARGENTINA

CDAD. AUT. DE BS. AS.

**Intech**  
gmesser@intecomp.com.ar  
Security Tag Systems Argentina  
ventas@securitytag.com.ar

### BUENOS AIRES

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

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

### CHUBUT

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

### CÓRDOBA

**PCP Ingeniería Aplicada**  
gaglies@arnet.com.ar  
**Service Integral**  
administración@serviceintegral.com.ar  
**Sitron Ingeniería**  
oscar.rivas@sitroningenieria.com.ar

### CORRIENTES

**Servicios y Sistemas**  
lucio@serviciosysistemas.com.ar

### ENTRE RÍOS

**Rubén Coudenhove**  
coudenhove@arnet.com.ar

### FORMOSA

**Midas S.R.L.**  
lm\_aguayo@hotmail.com

### MENDOZA

**CON.IH.TEL**  
conihel@arinkbbt.com.ar  
**Sistémica Argentina**  
sistemica@sistemicaargentina.com.ar  
**HandTech Argentina**  
sistemas@handtech.com.ar  
**Seguridad 101**  
info@seguridad101.com.ar

### SALTA

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

### SANTA FE

**Masbel Tecnología**  
info@masbel.com.ar  
**Monsat, Sistemas de Seguridad**  
picerni@monsat.com

### SANTIAGO DEL ESTERO

**EXA S.R.L.**  
ventas@exasrl.com.ar

### TUCUMÁN

**Alta S.R.L.**  
tucumantecnologia@hotmail.com

### Equiser

ventas@equiser.com.ar

### CHILE

**GlobalServ**  
globalservi.talca@gmail.com

### ECUADOR

**LE-AB All Solutions**  
julepo\_89@hotmail.com

### PARAGUAY

**Maldonado Technology**  
albertomaldonado2008@hotmail.com

### URUGUAY

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



Exija la etiqueta de  
Producto Original Garantizado  
por ZK Software Argentina.

F4 Vista



T5



T4



X628



iClock  
2000/2500



SC303



#### Hardware

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

#### Software

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

#### Tecnología

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

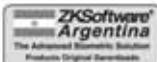
#### Funciones

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

#### Modo de verificación

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

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



ZK Software S.R.L.

Céspedes 3088, (C1426DVD), Cdad. Aut. de Bs. As., Argentina.

Tel./Fax: (+54 11) 4554-4981, E-mail: info@zksoftware.com.ar

www.zksoftware.com.ar

**ZKSoftware<sup>®</sup>**  
**Argentina**  
The Advanced Biometric Solution



## Asesoramiento al gremio para el armado de proyectos con sistemas Panasonic, tanto analógicos como IP

- Línea completa Panasonic de CCTV.
- Domos exteriores e interiores.
- Cámaras color y blanco y negro.
- Cámaras especiales para uso exterior.
- Cámaras y domos IP.
- Matrices hasta 8000 cámaras.
- Controladores para domos.
- Lentes.
- Housing.
- Monitores a color y blanco y negro.
- multiplexores.
- Grabadoras Digitales.
- Todo Panasonic.

# NETWORK CAMERAS



GRABACION DIGITAL



tecnología en seguridad  
la evolución natural

••••• Av Belgrano 894 1° piso - C1070AAP  
Capital Federal - Argentina  
Tel/Fax: (00 54) 11 5238-5553 /54 /58 /59  
info@tecnologiaenseguridad.com  
www.tecnologiaenseguridad.com



## NZ Linux RT

### Servidor de video en tiempo real

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

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

### Una Solución a la medida de las necesidades de su empresa



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



## MiniDVR Estado Sólido

### Grabación en SD, PenDrive y Disco USB

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



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



tecnología en seguridad

la evolución natural

# el futuro está de nuestro lado

## CCTV

### DVR



#### SK 2000 S / S3

Soporta de 1 a 16 Canales de video por placa  
100 Cuadros por segundo por placa  
1 Canal de Audio por PC  
Expandible hasta 16 canales 200 CPS  
Soporta y controla Damos (PTZ RS485)  
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN  
y conexiones Internet  
Resolución 768\*576 (PAL) y 640\*480 (NTSC)  
SOLO SK 2000 S3:  
Placa 8 canales de video 200 CPS (Tiempo Real)  
Expandible a 16 Canales 400 CPS



#### SK 2000 FB

Soporta de 1 a 4 Canales de video por placa  
50 Cuadros por segundo por placa  
Expandible hasta 16 canales 200 CPS  
Soporta y controla Damos (PTZ RS485)  
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN  
y conexiones Internet  
Resolución 320X240 / 352X288 / 640X480

#### SK 2000 F

Soporta de 1 a 4 Canales de video por placa  
25 Cuadros por segundo por placa  
1 Canal de audio por PC  
Expandible hasta 16 canales 100 CPS  
Soporta y controla Damos (PTZ RS485)  
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN  
y conexiones Internet  
Resolución 768\*576 (PAL) y 640\*480 (NTSC)



### CAMARAS



#### TXN-C218

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



#### TXN-G131

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



#### TXN-G151

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



### NUEVA LINEA DE CAMARAS Y DOMOS

### NUEVA LINEA DE DVR STAND ALONE



### CAMARAS INALAMBRICAS



#### JK 808

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



#### WF 007 SK / WF 1500 SK

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

### CAMARAS PROFESIONALES



#### TXN-926

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



#### TXN-P926

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

# Sistemas de Seguridad



## OCTOPUS

Central 8 zonas micropr. / Automatización  
Llamador telefónico / Zonas Inalámbricas



## PALATINO

Central 2 zonas microprocesada  
Activac. Parcial / Memoria Disp.



## FALLEBA

Central microprocesada de 4 zonas  
Activac. Parcial o Total / Aviso de  
Activac-Desactivac. sonoro progr.  
2 zonas temporizadas programables.



## MEDIATO

Comunicador Digital para  
Monitoreo CID / UP&DOWNLOAD /  
Para cualquier Central

## Sonorización



## DETECTORES INFRARROJOS

Cableados e inalámbricos  
Doble Tecnología



## BARRERAS INFRARROJAS

Doble haz / Exterior  
25 - 50 - 75 - 100 - 150 mts.



## RX 2

Receptor Autocódigo Microproc.  
2 Canales / Salida Relay



## RX 4

Receptor Autocódigo Microproc.  
4 Canales / Salida Relay



## TX 4

Transmisor 4 canales Microproc.  
Código programable  
desde las teclas



## COLUMNAS INFRARROJAS

Múltiples haces / Exterior  
Columnas de 4, 8 y 12 haces  
en 20 y 60 mtrs.

# Telefonía



## BK 6

Respaldo Celular



## VM + 820

Central Telefónica opta  
para pequeñas empresas



## VM + 206 AA

Central Telefónica  
de uso domiciliario



# gfm

www.gfm.com.ar

San Buenaventura 101 (B1833AQC)

Turdera - Buenos Aires - Argentina

011 . 4298 . 4076 / 011 . 4298 . 7653



Software Nstar  
y controlador NS2



Controladores N-1000 III  
y N-1000 IV



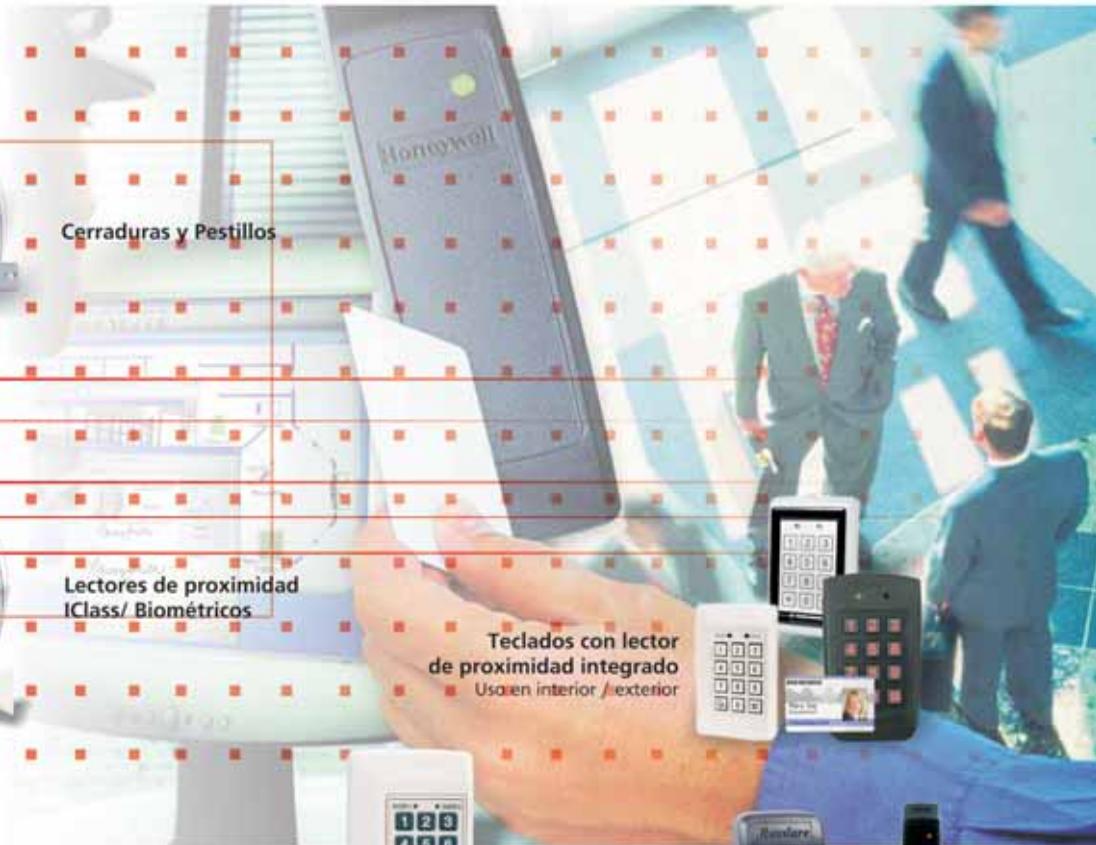
Cerraduras y Pestillos



Lectores de proximidad  
iClass/ Biométricos

*Ofrecemos nuevos productos que se suman  
a nuestra línea de Control de Accesos*

*Además de la reconocida gama de  
productos de Honeywell, se  
incorporan controladores, lectores  
y teclados de la firma Rosslare*



Teclados con lector  
de proximidad integrado  
Usa en interior / exterior



Controlador  
para 2 lectores.  
Puede trabajar en  
red con hasta 8 equipos



Gran variedad  
en lectores  
de proximidad



Lector biométrico  
Stand Alone o Wiegand26

Teclados convencionales  
Uso interior / exterior  
Hasta 500 usuarios



**Nueva  
línea de productos**

**ROSSLARE**  
SECURITY PRODUCTS  
Gran variedad en sistemas abrepuertas y controladores



**TECHNOLOGY**  
**Honeywell**  
Security products dealer

# Honeywell

SECURITY

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

*SF Technology S.A. presenta la*

## **VISTA 48 LA**

*Un panel...  
infinitas posibilidades*

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



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



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



**6148SP**  
Teclado LCD con palabras  
fijas (Español)



**6150RF**  
Receptor inalámbrico  
Teclado LCD



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



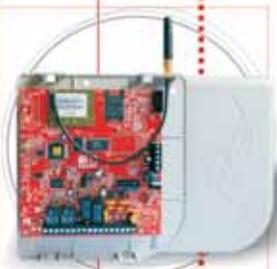
**SF TECHNOLOGY S.A.**

Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.

Tel.: (54 11) 4923-0240

info@sf-technology.com

[www.sf-technology.com](http://www.sf-technology.com)



Pégasus GPRS



Pégasus Ethernet



Pégasus Ethernet + GPRS

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

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

PERMITE  
EL USO DE  
DOS SIM-CARD

- Disponible en 11 modelos diferentes
- Comunicación via canal de voz (CSD y SMS) en caso de falla de la red GPRS y la línea telefónica fija.
- Comunicación con servidores con IP fijo o Dinámicos.
- Compatible con todos las alarmas del mercado con protocolo CONTACT-ID
- Detección del corte de la línea telefónica (Con retardo adicional configurable).
- Actualización remota de configuración y firmware.
- Detección del corte del retorno del panel de alarma.
- Monitoreo remoto de su funcionamiento (Remoto de DEBUGGER).
- Transmisión de datos encriptada en 128 bits.
- 4 entradas digitales y 2 salidas a rele



**TECHNOLOGY**  
**Honeywell**

Security products dealer



# Alarmatic

Línea completa de productos

## DSC



### PANELES, TECLADOS & MODULOS

PowerSeries

Integración

Verificación de Audio

MAXSYS

Cableado Estructurado

### SENSORES & ACCESORIOS

Inalámbricos

Direccionables

Sensores de Movimiento

Series LC

Detectores de Ruptura de vidrio

Detectores de Humo

### COMUNICACIONES

Transmisores

Sur-Gard

### MICELANEOS

Software de Programación Remota

Servicios y Soporte

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

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

La protección  
contra incendios  
no es un juego...



... instale solo **Productos Profesionales**



**FA102R**  
Pulsador manual

Otros colores disponibles



azul



verde



amarillo



blanco



**FA105**  
Pulsador manual reseteable



**PSL-81**  
Sirena con  
strobo LED



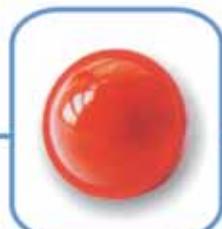
**PSL-82**  
Sirena piezoléctrica  
con strobo



**PSL-83**  
Sirena con luz



**PSL-86**  
Sirena



**PSL-87**  
Luz indicadora



**OL-G905**  
Detector de gas



**LX-928 N**  
Detector de humo

Importa,  
Distribuye y Garantiza



José Bonifacio 262. C1424CHF. Ciudad de Bs. As.  
Tel/Fax: (54 11) 4922-8266 - (54 11) 4924-1527  
e.mail: [alarmatic@speedy.com.ar](mailto:alarmatic@speedy.com.ar)



Detector para Exterior de Montaje en altura

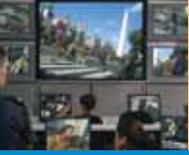
# HX series

Optex desarrolló un nuevo piroelemento sensor para alcanzar funcionamientos altamente confiables en la detección. Ofrece un amplio rango de detección y la capacidad de distinguir un cambio en la temperatura de los objetos cuando éstos están en movimiento.

El Detector HX Series utiliza tecnología de detección AND, que permite mayor o menor sensibilidad en determinadas áreas, sensibles a generar condiciones de alarma. Este tipo de configuración únicas previenen las falsas alarmas causadas por mascotas o pequeños animales.

Asimismo, ofrece una función de Anti-masking digital, capaz de adaptarse a los cambios en el medioambiente.

# .sumario #41

 <p><b>24</b></p> <p><b>.nota de tapa</b></p>	 <p><b>28</b></p> <p><b>.actualidad</b></p>	 <p><b>36</b></p> <p><b>.empresas</b></p>	 <p><b>40</b></p> <p><b>.empresas</b></p>
<p><b>Nueva DVR Compacta con LCD de 7\" data-bbox="68 198 235 220"/&gt;</b></p> <p><i>Como parte de su política comercial, Simicro desde hace un tiempo continúa sumando, a cada una de sus líneas de productos, opciones de alta gama y productos especiales, para poder atender a específicos requerimientos del mercado. En este caso, la DVR compacta con monitor LCD incorporado.</i></p>	<p><b>Resumen de los eventos, novedades empresariales y capacitaciones llevadas a cabo por la industria de la seguridad</b></p>  <p><b>44</b></p> <p><b>.empresas</b></p> <p><b>Vigilan</b></p> <p><i>Entrevista a Fernando Azpiroz, Director General</i></p>	<p><b>Security Support</b></p> <p><i>Entrevista a Gastón Villeneuve y Marcelo Husoski, Socios</i></p>  <p><b>48</b></p> <p><b>.empresas</b></p> <p><b>Lynx Cargo International</b></p> <p><i>Empresa especializada en servicios de logística internacional</i></p>	<p><b>Cirlatina Argentina SA.</b></p> <p><i>Entrevista a Esteban Di Cola, Gerente Comercial</i></p>  <p><b>52</b></p> <p><b>.empresas</b></p> <p><b>Intercom</b></p> <p><i>Consultoría, seguridad e investigaciones</i></p>
 <p><b>56</b></p> <p><b>.perfil de empresa</b></p>	 <p><b>64</b></p> <p><b>.informe central</b></p>	 <p><b>88</b></p> <p><b>.informe especial</b></p>	 <p><b>116</b></p> <p><b>.protagonistas</b></p>
<p><b>Simicro S.A.</b></p> <p><i>Una trayectoria de compromiso con el cliente</i></p>	<p><b>Soluciones de video en red</b></p> <p><i>El video en red es una de las herramientas más útiles en la lucha contra la delincuencia.</i></p>	<p><b>Cámaras megapíxel</b></p> <p><i>Tecnología aplicada a la videovigilancia</i></p>	<p><b>Walter Hawrys</b></p> <p><i>Outsourced Sales and Marketing para América Latina y el Caribe de International W Inc.</i></p>
 <p><b>120</b></p> <p><b>.protagonistas</b></p>	 <p><b>124</b></p> <p><b>.leyes</b></p>	 <p><b>132</b></p> <p><b>.data técnica</b></p>	 <p><b>152</b></p> <p><b>.instalando</b></p>
<p><b>Ofier Kuperwajs,</b> <i>Project Manager de SDS</i></p> <p><b>Shaul Tuval,</b> <i>Manager Director South America de AFIK P.I.A. Ltd.</i></p>	<p><b>Se creará por Ley un Registro de instaladores</b></p> <p><i>Nuevo marco legal para la actividad</i></p>	<p><b>Prestaciones de los Sistemas de Grabación Digital de Video (Capítulo 3B)</b></p> <p><i>por Roberto Junghans</i></p> 	<p><b>Panel de alarmas G600 de Gonner</b></p> <p><i>Instalación, conexionado y programación</i></p>
 <p><b>168</b></p> <p><b>.productos</b></p>	 <p><b>180</b></p> <p><b>.rr.hh.</b></p>	 <p><b>188</b></p> <p><b>.marketing</b></p>	 <p><b>196</b></p> <p><b>.contacto directo</b></p>
<p><b>Información actualizada acerca de los mejores productos y las últimas novedades del mercado de la seguridad.</b></p>	<p><b>El Cambio no es una elección sino la única opción</b></p> <p><i>por Romina Balayn y Fernando Barros</i></p> 	<p><b>La venta, otros enfoques (Capítulo X)</b></p> <p><i>por el Ing. Modesto Miguez</i></p> 	<p><b>Guía de proveedores de productos y servicios, ordenada alfabética y temáticamente.</b></p>

# Building Automation

Haciendo foco en el **uso eficiente** de la **energía eléctrica**

La demanda global de energía sigue en aumento a un ritmo que supera la capacidad de producción, constantemente presionando al medio ambiente y a las economías locales. Es momento de hacer foco en el uso eficiente de la energía. Es por eso que Schneider Electric, líder mundial en gestión y control de la energía eléctrica, ha sumado su experiencia y conocimiento de más de 170 años en el mercado eléctrico a las trayectorias de Pelco y de TAC en pos de maximizar el uso racional de la energía.

**PELCO**

by Schneider Electric

**t.a.c.** 

by Schneider Electric

**Schneider**  
 Electric

# Hoy Building Au Schneider Elec

**Schneider Electric** ha logrado combinar:  
**integración, fiabilidad y satisfacción.**

Históricamente, la gestión de edificios ha funcionado como sistemas aislados e independientes. Hoy, **Schneider Electric**, la compañía líder mundial en gestión y control de la energía eléctrica ha unido fuerzas con **Pelco** y **TAC** para crear una **solución completa para edificios** (Complete Building Solutions™), un sistema de gestión de edificios plenamente integrado y centralizado. Para ello, **Schneider Electric** ha logrado combinar soluciones basadas en tecnologías estándares no propietarias (Ethernet TCP/IP, Bacnet y LonWorks), protocolos orientados a la seguridad, que priorizan ante todo la robustez y la fiabilidad de la información.

En **Schneider Electric** sabemos que no existe el confort sin seguridad, ni la seguridad sin control.

**Schneider**  
Electric

> + 120.000 empleados  
presencia mundial  
170 años de trayectoria

**PELCO**

> + 2.000 empleados  
presencia mundial  
60 años de trayectoria

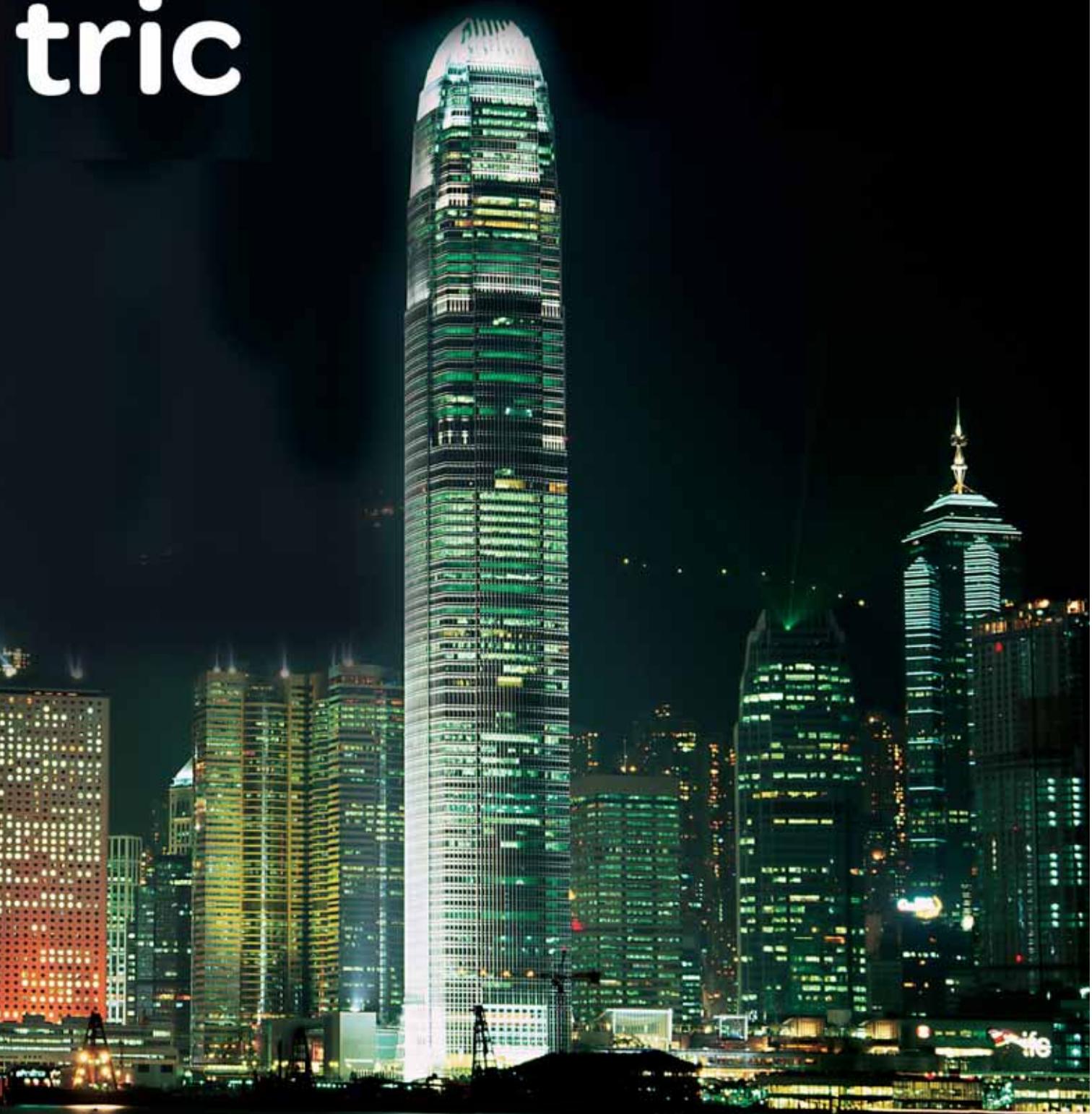
by Schneider Electric

**t.a.c.**

> + 5.000 empleados  
presencia mundial  
80 años de trayectoria

by Schneider Electric

tomation es:  
tric



**Schneider**  
Electric

Simicro S.A.



Como parte de su política comercial, **Simicro** desde hace un tiempo continúa sumando, a cada una de sus líneas de productos, opciones de alta gama y productos especiales, para poder atender a específicos requerimientos del mercado. En este caso, la **DVR compacta con monitor LCD incorporado**.

## Suma opciones a un mercado exigente

Entre los tantos productos nuevos y especiales, como cámaras térmicas, antivandálicas y amplia gama de productos de los denominados ESPIA entre otros, **Simicro S.A.** lanza al mercado argentino otro producto novedoso y exclusivo: **una DVR COMPACTA con un MONITOR DE LCD de 7 pulgadas INCORPORADO**, que aventaja a sus antecesores no solo por su gran variedad de prestaciones sino por tratarse de un equipo liviano, compacto para el manejo y especial para espacios reducidos.

Este es el primer producto para CCTV en nuestro país que ofrece, de manera conjunta y en un formato compacto, la grabación y visualización de imágenes captadas por las cámaras de un sistema.

La DVR, además, ofrece las más altas

prestaciones en espacios reducidos y elimina las molestias de múltiples dispositivos, permitiendo la visualización y grabación de CCTV todo en uno, lo que conlleva además una instalación rápida y simple.

### Nuevo concepto en CCTV

Entre todos los beneficios que ofrece el nuevo producto presentado por Simicro, lo más destacable es que la nueva DVR con LCD compacto rompe con los prejuicios actuales de que los productos "2 en 1" o "miniatura" son versiones de menor calidad, con menos funciones y pocas posibilidades de soporte técnico.

En el caso de este producto, su calidad en la fabricación cumple con los estándares con los que **Simicro** trabaja

en todas sus líneas de productos y la terminación del mismo es percibida a simple vista como de alta calidad, además de contar con todo el soporte técnico pre y pos venta de la empresa, una de sus principales características.

Hablando específicamente de las funciones y prestaciones de la DVR, la sumatoria de las mismas no solo la convierten en una solución ideal para diferentes necesidades y usos, sino que no tiene nada que envidiarle a las convencionales DVR, ya que posee las mismas características valoradas en éstas, como *cuatro entradas de video, compresión H.264, manejo de domos y conexión de red, entre otros, con el agregado de la visualización LCD*. Además, la conexión por medio USB brinda la posibilidad de back-up inmediato y práctico para el cliente.

### Mayor eficiencia

La nueva DVR compacta con pantalla LCD representa, como producto en sí mismo, una gran oportunidad para poder ofrecer mayor eficiencia a usuarios exigentes y que buscan nuevas opciones en grabación y visualización, sin resignar espacio y con la opción de movilizar el equipo fácil y rápidamente, según lo requiera la necesidad, además de poder utilizarlo en diferentes tipos de vehículos y con una excelente relación costo-beneficio.

Para **Simicro**, además, es importante ofrecer a todos sus clientes, actuales y potenciales, nuevas y mejores soluciones en sistemas de seguridad, incorporando las nuevas tecnologías y tendencias existentes en los mercados actuales alrededor del mundo, acercándolas al mercado argentino a precios muy competitivos. ■

### Características técnicas

- Modelo: 4 CH H.264 Stand Alone DVR
- Entradas de video: 4CH Entradas de Video 1.0 VP-P-75OHM (Tipo BNC)
- Entradas de audio: 1
- Salidas de audio: 1
- Resolución de pantalla:
  - Completa: 720x480 (NTSC) / 720x576 (PAL)
  - 1/4: 360x240 (NTSC) / 360x288 (PAL) FULL/4
- Zoom In/Out
- Resolución: CIF- 352x240 / PAL -352x288
- Velocidad de grabación: NTSC- 120IPS / PAL-100 IPS (Máx.)
- Compresión: H.264
- Calidades de grabación: *Muy baja, Baja, Normal, Alta, Muy alta*
- Disp. de almacenamiento: SATA HDD x1
- Protocolos: TCP/IP
- Monitoreo remoto: *Vista en vivo, Copia de Seguridad y exportación en formato AVI*
- Back-up: *Via IEUSB*
- Control PTZ: *RS485, Protocolos soportados Pelco D, LG-Multix y otros.*
- Entradas de alarma: 4
- Salidas de alarma: 1 (Programable)
- Dispositivos de control: *Mouse, Control remoto infrarrojo*
- Multilinguaje: *Español, inglés, alemán, francés, chino*

**SRA-24**



**CON ESPEJO** Barrera detectora de humo por reflexión, alcance desde 5 a 30 mts, compensación automática.

- Mira óptica de ajuste, facilita la instalación
- Compensación automática de lente sucio
- Enfoque automático
- Sincronización por medio del haz de luz
- Auto ajuste de calibración cada 20 minutos
- 3 rangos de oscurecimiento independiente de la distancia
- Placa de montaje para pared
- Reinicio automático en alarma (usando el FireNet)
- Reinicio automático en falla (por programación)
- Aviso de falla por interrupción de haz
- Instalación de 4 ó 3 cables
- No requiere herramientas para ajuste, sólo la mano

# Barreras Detectoras de Humo

**SPC-24**



**Barrera detectora de humo, alcance desde 10 a 100 mts, compensación automática, sensibilidad ajustable**





*Nanocomm ofrece una solución de seguridad profesional que le permite a la estación de monitoreo mejorar la calidad de servicio, brindando soluciones diferentes y de valor agregado, pudiendo aumentar la rentabilidad por cliente. Sin fronteras geográficas, con bajo costo de comunicación y mantenimiento, sin montar grandes estructuras, con herramientas de alta calidad en la recepción, administración y control.*

## Comunicador Inalámbrico universal de Alarmas GSM /GPRS

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

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

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

Tiene 5 posibilidades de comunicación con confirmación de recepción:

4 por medios inalámbricos y por último utiliza la línea telefónica convencional como back up. Integración equipo IP LAN, para comunicación por banda ancha con protocolo de encriptación AES-128.

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

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

Tiene 5 posibilidades de comunicación todos con ACK.

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

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

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

Es muy amigable, realiza 2 controles de test, uno por GPRS y otro por SMS. Solo ante la falta genera eventos, sin saturar la base de datos del soft existente, si los eventos vienen del panel de alarmas pasan al SW de recepción existente. Permite la administración total de la cuentas.



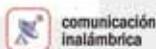
Programación remota vía SMS o GPRS de los equipos ED-5300, que le permitirán reducir costos de movilidad y mantenimiento. Todos los cambios de programación quedan en histórico permitiendo realizar análisis por día, hora, tipo de evento, etc.

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

El Software receptor interfaz Nanocomm (Powered by Bikom) fue desarrollado por profesionales de la industria, y cuenta con soporte técnico las 24 hs. los 365 días del año.

**Ventajas para el usuario final:** Cuenta con 2 salidas, 1 Permite el armado y desarmado del panel de alarmas vía SMS con confirmación y clave de usuario. También puede utilizarse para varias funciones: prender / apagar luces, motores, comandos en forma remota.

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



comunicación inalámbrica



parlante



micrófono



calidad



soporte técnico



universal



video imágenes



corte de línea



seguro

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ED-5300

**Nuestra calidad:** Contamos con procesos de producción de alta calidad y a la vanguardia de la tecnología: El ED-5300 tiene un módulo industrial, diseñado para condiciones extremas.

Mayor potencia, más sensibilidad en la comunicación. Montaje SMD, circuitos impresos con soldaduras de Níquel Oro, antena profesional, gabinete plástico inyectado a medida. Tamper de apertura de gabinete con reporte para evitar sabotajes. Homologado por Motorola.

**Aplicaciones:** Todos aquellos sitios que requieran un medio confiable de comunicación inalámbrico, donde exista o no la línea telefónica convencional. Ej: Bancos - Joyerías - Casinos - Campos - Quintas - Estancias - Countries - Residencias - Comercios - Industriales- cadenas comerciales y cuentas corporativas, etc.

Empresas de vigilancia y seguridad física en puntos alejados como control o respaldo al vigilador. O verificador de falsos disparos.

Descripción	Características
Transceptor Inalámbrico GPRS/GSM	ED-5300
Modo de operación	Medio principal de Comunicación. Opera en Tiempo Real. La línea telefónica transmite como back up
Compatibilidad	Cualquier panel de alarma con protocolo Contact ID
Lógica de Comunicación Se sigue la siguiente secuencia:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Transmisión del evento por GPRS a IP Fija Principal, hasta recibir el ACK. Reintenta 6 veces.</li><li>2. Transmisión del evento por GPRS a IP Fija Secundaria, hasta recibir el ACK. Reintenta 6 veces</li><li>3. Transmisión del evento por CSD.</li><li>4. Transmisión del evento por SMS, hasta recibir el ACK. Cantidad de reintentos configurables. 1 minuto entre cada reintento</li><li>5. Conmutación del rele para operar por línea telefónica, guardando el evento no transmitido en un buffer</li><li>6. Informa al Panel de Alarma vía salida digital que tiene un evento guardado que no pudo transmitir.</li></ol>
Sistema de Comunicación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Módulo Industrial. 1 Watt en 1900 Mhz. y 2 Watts en 850 MHz.</li><li>• Marca Motorola® G20/G24. Embebido en la placa.</li><li>• Antena Omnidireccional</li></ul>
Programación	En forma remota vía SMS / GPRS
Monitoreo Línea Telefónica	Detecta el corte de línea. Mide analógicamente el nivel de tensión, pudiéndolo enviar por cada evento.
Test de Vida	Programable, desde 1 minuto.
Capacidad de Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Audio bidireccional para verificación de falsos disparos.</li><li>• 1 Entrada de Audio balanceada para micrófono de escucha ambiente.</li><li>• 1 Salida para Altavoz (2 ohms, 5 Watts).</li></ul>
Capacidad de Video	Transmisión de imágenes a través de cámara serial, suministrada por Nanocomm.
Capacidad de Entradas / Salidas	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Entrada optoacoplada por positivo o negativo</li><li>• 2 Salidas a colector abierto operables por SMS</li></ul>
Capacidad de Memoria	50 eventos
Tamper	Incorporado. Dispara evento propio ante apertura
Seguridad	Códigos de Seguridad Aleatorios y Variables para programar y recibir eventos.
Señalización de estados	Mediante 2 LEDs
Tecnología de fabricación	SMD
SIM	Zócalo interno para su alojamiento
Sistema DUAL	Acoplamiento a través del puerto serial de un transceptor TCP/IP, para disponer de un sistema Dual
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 VCC, 400 mA</li><li>• Protección: inversión de polaridad y transitorios de sobretensión.</li></ul>
Recepción en central	Vía Dispositivo Hardware o Software en entorno Windows



**Nanocomm Argentina - Casa Central**  
Joaquín V. González 5076 | (C1419AYN) Buenos Aires, Argentina  
Tel.: (+5411) 4505-2224 | Fax: 4504-3582  
nanocomm@nanocomm.com.ar

**PROXIMAMENTE**  
Full compatible  
Línea  
Paradox

## Solution Box

## Quinta participación en Expo Comm

*Dos stands con terraza y la presentación de nuevas líneas de productos y soluciones fueron los puntos más destacados de la presencia de Solution Box en la muestra de tecnología llevada a cabo en La Rural.*

En su quinta participación en *ExpoComm*, el mayorista de valor agregado expuso sus productos y soluciones en un stand de 220 metros cuadrados. Entre las principales novedades se destacaron la incorporación de celulares LG, control de acceso y detectores de humo de Honeywell, telefonía IP de Polycom, telefonía y centrales de Panasonic y rotuladoras para cableado Brother. También anunció la inminente disponibilidad de productos Linksys COBO (Connected Office Business Or-

ganization), un acuerdo para distribuir tecnología Power de IBM y el lanzamiento en conjunto del programa de canales Go Forward de Siemens. Además, presentó oficialmente su herramienta de e-learning, mediante la cual ofrece todos los días en forma online y en tiempo real capacitaciones a sus clientes del interior.

Este año, en los dos stands que presentó Solution Box, contó más espacio para cada solución, además de ubicar en forma estratégica a los cuatro pilares de su oferta: Cisco, cableado, seguridad y servers.

Otra sana costumbre de la empresa es ofrecer a sus propios canales (alrededor de 30) la posibilidad de atender los diferentes "mini stands" que tiene cada marca o solución, para que ellos mismos hagan

el contacto con los responsables de sistemas de las empresas que asisten al evento. "Pretendemos que nuestros asociados de negocios muestren las soluciones que ellos mismos venden", señaló al respecto Guillermo Tesouro, Socio Gerente comercial de Solution Box.

Tal como explicaron en la conferencia de prensa brindada en el marco de la exposición cuatro de sus máximos responsables, Guillermo Tesouro; Federico Freitag, Socio Gerente Técnico; Claudio Muñoz, Gerente de Tecnología y Ventas Latino América y Pablo Guatelli, Gerente de Marketing, no se trata solamente de branding, sino que realmente Solution Box pone al alcance de los interesados especialistas en las soluciones que exhibe, propios, de los resellers y de las propias



marcas que representa.

La empresa también aprovechó la convocatoria nacional de *ExpoComm* para ofrecer a sus clientes paquetes armados de certificaciones y charlas (en su flamante sede, en las oficinas de las marcas y en la "terrazza" de su stand) y visitas a oficinas y fábricas de sus proveedores. ■

## Cerca de 25 mil visitantes

## Expo Comm Argentina 2008

*Del 23 al 26 de septiembre se llevó a cabo en el predio ferial La Rural una nueva edición de la exposición, que reunió a 165 empresas expositoras de lo último en tecnología para las comunicaciones.*

Con una concurrencia de cerca de 25.000 profesionales y ejecutivos de toda América Latina, se llevó a cabo en La Rural la 16ª edición de *Expo Comm Argentina 2008*, exposición que a lo largo de cuatro jornadas, contó con la participación en un espacio de 5 mil metros cuadrados de 165 empresas expositoras, las que presentaron las novedades y las soluciones tecnológicas que marcan tendencia en el mundo de las TICs de la región. Además, se desarrolló el Seminario de Tecnología y Mercado, en donde expusieron más de 60 oradores y

que contó con la presencia de más de 700 inscriptos.

Entre los expositores estuvieron empresas destacadas y de larga trayectoria en el rubro de las telecomunicaciones como Avatec y el proveedor de soluciones tecnológicas Solution Box.

Según destacaron los organizadores, el sector de las TICs ha mantenido una tendencia de desarrollo que supera al crecimiento del PBI de nuestro país. Según una evaluación preliminar, el volumen de facturación del conjunto de segmentos del sector de las TICs para 2008 es de \$ 43.200 millones de pe-



Avatec, presente en Expo Comm 08

unos, lo que muestra claramente una curva de crecimiento que supera, como lo venía haciendo, el 20% anual.

Entre los motores de este crecimiento se destacan el desarrollo de la infraestructura de comunicaciones, especialmente el de la telefonía móvil; el incremento en los accesos a Internet, el ritmo constante de venta de PCs, con más de 2 millones de unidades que se vende-

rán en el 2008; la fuerte actividad en el desarrollo de software y en la provisión de servicios informáticos y los nuevos proyectos de empresas radicándose en el país, así como el nacimiento de muchas empresas de capital nacional exportando al mundo.

El Seminario de Tecnología y Mercado incluyó este año una sesión especial sobre "Recursos Humanos y Educación", que acercó la visión de la Cámara, las empresas y las universidades sobre las posibilidades que ofrece el sector de las TICs para el desarrollo de una carrera profesional y culminó con la disertación del Licenciado Juan Carlos Tedesco, Ministro de Educación de la Nación. ■

**GRABADORA  
STAND ALONE  
CON SOPORTE  
PARA RED**

GRABACIÓN EN MPEG4  
EN TIEMPO REAL



**AVerMedia®**  
**captura el  
evento  
con toda  
precisión.**

AverDigi  
EB1304 NET  
SATA



AverDigi  
EB1304 NET

**Con ventajas  
y prestaciones  
de excelente  
desempeño  
y captura de  
imágenes  
de alta calidad.**

**CENTENNIAL**

**Getterson Argentina S.A.I.C.  
desde 1963**

Av. Corrientes 3240 / C1193AAR  
Buenos Aires / Argentina  
tel. (54-11) 6777-6000  
fax: (54-11) 6777-6077  
hiperseg@getterson.com.ar  
www.getterson.com.ar

- 4 entradas de video compuesto (conectores BNC)
- 1 salida de video compuesta VGA
- Método de compresión de video: MPEG4
- Formato de Video: NTSC y PAL
- 1 canal de audio de entrada y salida
- Diseño especial que otorga bajo nivel de ruido
- Resolución de pantalla: 720x480 / 720x576 (NTSC-PAL)
- Velocidad de grabación: 120 / 100 cps (NTSC-PAL)
- Ajuste de Hue / Brillo / Contraste / Saturación
- Resolución: -Full D1= 720x480 / 720x576 (NTSC-PAL)
- Grabación automática
- Sistema de actualización remoto
- Sistema de autenticación con password
- Disco rígido: IDE (EB 1304 NET) - SATA (EB1304NET SATA)
- Soporta PTZ (EB1304NET SATA)

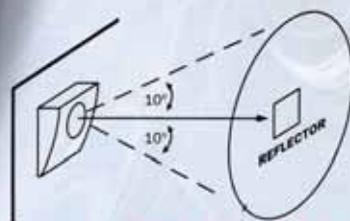
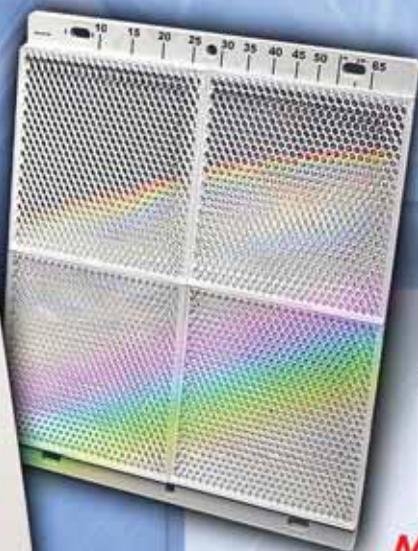
**Solicite una demostración en nuestro  
Salón de Ventas para apreciar la tecnología de última  
generación en grabación y captura digital.**

# CENTENNIAL

## Distribuidor Oficial de la Línea



# SYSTEM SENSOR®



**Modelo BEAM-1224**

**Precisión, calidad y  
confiabilidad en Detectores  
y Barreras de Humo.**

Venta mayorista al Gremio e Integradores

# CENTENNIAL

**Getterson Argentina S.A.I.C.  
desde 1963**

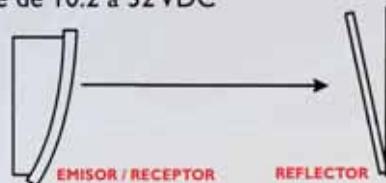
Av. Corrientes 3240 / C1193AAR

Buenos Aires / Argentina

tel. 54-11-6777-6000 / fax: 54-11-6777-6006

e-mail: [hiperseg@getterson.com.ar](mailto:hiperseg@getterson.com.ar) / [www.getterson.com.ar](http://www.getterson.com.ar)

- Área de protección de 5 a 100 mts de largo por 12 mts de ancho.
- Diseño Reflectivo, solo se conecta alimentación eléctrica en el Emisor/Receptor. El Reflector no necesita cableado.
- Opción de 6 niveles de sensibilidades seleccionables por el usuario.
- Display Digital para una alineación sencilla entre el Emisor/Receptor y el Reflector.
- Rango de temperatura de -22° F a 131° F
- Voltaje de 10.2 a 32 VDC



- **Dimensiones del Detector:**  
254mm H x 191mm W x 84mm D
- **Dimensiones del Reflector:**  
5m a 70m = 200mm x 230mm  
Más de 70m = 400mm x 460mm

# WatchOUT™

Detección Exterior Fiable



Utilizando el Reconocimiento Selectivo de Eventos, analizando señales de sus cuatro canales de detección, para distinguir entre eventos reales y falsas alarmas, Watch Out brinda confiabilidad a la hora de detectar.

La experiencia y eficacia del Watch Out en reconocimiento de intrusión auténtica excluyendo objetos oscilantes o Mascotas le ha dado su gran reconocimiento internacional

**ROKONET**  
RISCO GROUP



#### Características más importantes:

- 2 canales de Micro Ondas de distinta frecuencia analizan y eliminan falsas alarmas por elementos oscilantes (plantas- ropa colgada - etc)
- 2 canales Pir independientes con análisis de correlación Digital eliminan falsas alarmas producidas por rápidos cambios de temperatura y mascotas
- Antimasking
- Alarma /aviso por lente sucia
- Cobertura 15 mt 90° ó 23 mt 5°
- Altura de instalación: 1 a 2,7 mts
- Cámara de alta calidad opcional
- Capacidades de Diagnóstico y Controles remotos
- Tecnología anticolidión para Micro Ondas

**ROKONET confía la venta de sus equipos WatchOUT a la experiencia y Respaldo Técnico de**



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

desde 1963

Av. Corrientes 3240 / 64 - C1193AAR

Buenos Aires - Argentina

tel. (54-11) 6777-6000

fax: (54-11) 6777-6077

hiperseg@getterson.com.ar

www.getterson.com.ar

## Capacitación de Pelco

### Certificación Endura en Argentina

En la sede de la Casel, Pelco llevó a cabo a través de su distribuidor Crockett Int. la certificación de para su plataforma Endura. Es el primer curso de este tipo que se lleva a cabo en Sudamérica.

Del 20 al 24 de octubre se llevó a cabo en la sede de la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (Casel), la certificación para usuarios e instaladores de la plataforma Endura de Pelco, a través del personal técnico de la empresa y personal de Crockett Internacional, distribuidor de la firma para Latinoamérica.

La certificación estuvo a cargo de Carlos Ríos, Training Specialist; Roy Pangilinan, Field Training Specialist,

y Angel Carcione, Regional Technical Specialist de Pelco, y Augusto Devesa, Regional Sales Manager de Crockett.

La certificación de la plataforma Endura de Pelco llevada a cabo en nuestro país es la primera que se realiza en Latinoamérica y luego se trasladó a Chile, en el marco de la capacitación que lleva a cabo la empresa para todos sus usuarios y que, según anunciara Augusto Devesa, "será una actividad que se irá intensificando, con el fin de mantener un contacto directo y fluido por parte del fabricante con sus clientes".

Acerca de la plataforma Endura, Carlos Ríos expresó que "se trata de una solución de Pelco para el mercado del video



Personal de Pelco y Crockett, a cargo de la certificación

de seguridad sobre redes".

"El entrenamiento es tanto para el usuario final como para el integrador. Como se trata de un producto complejo, hay varios niveles de certificación: uno para la persona que lo va a diseñar, otro para quien lo va a implementar y otro para quien lo va a operar", explicó Ríos acerca de las características del curso. ■

## Dialer Seguridad Electrónica

### Dialer Security Tour 2008

Dialer continúa recorriendo el país ofreciendo sus seminarios y presentaciones de productos para seguridad electrónica. Como antes en Rosario, las presentaciones se llevaron a cabo con éxito ahora en Córdoba



Ante más de 50 personas se llevó a cabo la edición Córdoba del Security Tour de Dialer Seguridad Electrónica, llevado a cabo en octubre en el Salón Cortázar del King David Flat Hotel de esa ciudad.

A los largo de dos jornadas se ofrecieron seminarios sobre CCTV (CCTV digital, DVR y Cámaras IP) y Control de Accesos (Prestaciones de la línea de Control de accesos Soyul autónomos y bajo software) y Diseño de Sistemas de incendio según normas NFPA y Paneles convencionales e inteligentes.

Culminada la presentación, Dialer agradeció a cada

uno de los asistentes a los seminarios, así como a sus organizadores, considerando que cada participación en mercados importantes, pero alejados de la Capital, "contribuye a interactuar y generar vínculos afectivos con la empresa".

#### En Rosario

El Salón San Martín del Hotel Libertador de Rosario fue testigo del exitoso seminario llevado a cabo la empresa, del que participaron instaladores y usuarios ávidos de aprender e informarse acerca de los últimos adelantos en tecnología para la seguridad.



Cámaras IP, grabación digital de video en sus diversas formas y control de accesos fueron los temas abordados por Enzo Martocchia, personal de la firma en el primer día de exposición, mientras que incendio fue el tema excluyente de la segunda jornada.

El Regional manager para Latinoamérica del grupo Mircom, el Ingeniero Eduardo Eguiluz, y José María Placeres, representante de ventas para la región de System Sensor, capacitaron a los asistentes en paneles inteligentes y diseño de proyectos según normas NFPA. ■

## HID Global

### Impresoras Fargo para el Departamento de Defensa



HID Global, líder en el suministro de soluciones de identidad segura, anunció que ha sido seleccionado para proporcionar sus impresoras/codificadoras Fargo HDP5000-LC al Centro de Datos del Personal de Defensa (DMCD, por sus siglas en inglés), del Departamento de Defensa de los Estados Unidos. Como parte de la migración del DMDC hacia la próxima generación de impresoras de tarjetas de identificación, las unidades HDP5000-LC se utilizarán para apoyar sus proyectos de Gestión y Protección de Identidad.

La función principal de las impresoras Fargo HDP5000-LC será brindar soporte al programa Common Access Card del Departamento de Defensa, que anualmente emite 3 millones de tarjetas de tecnología. Esta impresora, que cumple con el estándar FIPS 201, se ofrecerá como componente de una solución, por medio de un contrato otorgado recientemente a Telos Corporation, con sede en Ashburn, Virginia, los Estados Unidos.

"Este contrato refuerza nuestro liderazgo en el mercado de la emisión segura y demuestra nuestra capacidad de satisfacer y superar constantemente las expectativas de nuestros consumidores en materia de credenciales de identificación", afirmó Denis Hébert, Presidente y director ejecutivo de HID Global. ■

MOBOTIX líder mundial en seguridad IP ofrece cámaras de última generación para el mercado Argentino.



M12



M22



D12/D22



## Mx Control Center

- A diferencia de otras marcas MOBOTIX desarrollo un sistema con grandes prestaciones que nos ofrece visualizaciones de VGA a 3 MEGA PIXEL capturando imágenes únicas en alta resolución, baja carga de red por su sistema de buffering para grabación de eventos, zoom digital de 8x, software en castellano sin costo ni licencias, 40 cámaras en un red armada con elementos estandares de fácil adquisición en el mercado, aptas para intemperie IP65.

Power for IP cams.  
High Performance Video Management



## Q22-360

La solución integral de vídeo de máximo rendimiento...



MxEasy

- Vista omnidireccional hemisférica para la completa captación de la sala
- Zoom y orientación digital sin escala
- Robusta, con mínimos requisitos de mantenimiento y sin piezas mecánicas móviles
- Grabación omnidireccional por sucesos directamente en la cámara
- Función de alarma, altavoz y micrófono ya integrados



distorsión déridagen



zoom digital

Cámara Hemisférica  
Sencillez y seguridad.

Para más información: [www.mobotix.com.es](http://www.mobotix.com.es) / [www.gybcontrols.com.ar](http://www.gybcontrols.com.ar)

HiRes <b>3 Megapixel</b> 2048 x 1536 Zoom por software
Skyline <b>Formato libre</b> cada formato de imagen definible libremente
<b>30 Cuadros/s</b> VGA (640 x 480) 12 F/s Mega
<b>PTZ Virtual</b> digital pan, tilt, zoom,
<b>Contraluz</b> segura utilizando CMOS sin iris mecánico
<b>DVR Interno</b> interno por tarjeta SD, externo por red
Win/Lin/Mac <b>Grabación</b> por red en PC hasta 1 Terabyte
micrófono & altavoz <b>Audio</b> bi-direccional vía IP velocidad variable
cliente-SIP con video <b>Telefonía-IP</b> Notificación de alarma control remoto de cámara
<b>Movimiento en video</b> ventanas múltiples Precisión por píxeles
-22F... +38D <b>Impermeable</b> -30° A +60° C, IP65 no requiere calentado
IEEE 802.3af <b>PoE</b> Alimentación por red
<b>Resistente</b> sin partes móviles Carcasa de fibra de vidrio
MxCC <b>Sin licencia</b> Software de gestión de video

## Detección de Incendio

- Inteligentes y convencionales.
- Sensores multicriterio 3D y 4D.
- Sistema de audiode evacuación telefonía de bomberos.
- Línea antiexplosiva.
- Panel compatible con la marca APOLLO y SYSTEM SENSOR.



## Control de Acceso

- Proximidad.
- Código de barras.
- Huella digital.
- Conexión TCP/IP
- Tiempo y Asistencia



## Sistema de vigilancia ANALOGO - DVR - CAMARAS IP

Power for IP cams.

High Performance Video Management



**MxControlCenter**



MOBOTIX líder mundial en seguridad IP ofrece cámaras de última generación para el mercado Argentino.

- A diferencia de otras marcas MOBOTIX desarrollo un sistema con grandes prestaciones que nos ofrece visualizaciones de VGA a 3 MEGA PIXEL capturando imágenes únicas en alta resolución, baja carga de red por su sistema de buffering para grabación de eventos, zoom digital de 8x, software en castellano sin costo ni licencias, 40 cámaras en un red armada con elementos estándares de fácil adquisición en el mercado, aptas para intemperie IP65.

También provemos soluciones para:

**Honeywell**



- Sistemas de grabación digital.



**UNICAS placas DVR aprobadas por la normativa vigente del BCRA (Comunicación A-3390)**

- Capacidad 4, 16 y 32 cámaras.
- Desde 100 a 400 c/s en sistema PAL en formato MPEG4.
- Resolución máxima a 768 x 576.
- Grabación por detección de movimiento y por alarmas.
- Capacidad de grabación de Audio.
- Conexión en red, TCP/IP, LAN, WAN, ADSL, Módem, etc.

- Cámaras • Domos • Cámaras infrarrojas



## Gabinete Antiexplosivo Antideflagrante Modelo PC-EX



- Cuerpo de Hierro, cabezales de fundición de Aluminio y parasol de acero inoxidable.
- Para utilizar en una amplia variedad de Areas Clasificadas.

- Características:
- Seguridad Intrínseca
- Hermético
- Presurizable con Nitrógeno.
- 5", 6" Y 8" x 32 cm de largo.
- Incluye parasol
- Libre de humedad
- GARANTIA: 10 AÑOS
- Modificable a solicitud del cliente

Certificaciones:

- ISO 9001:2000
- IRAM -IAP-IEC79-0 (atmósferas explosivas)
- IRAM -IAP-IEC79-1 (envoltura antideflagrante "d")
- IP 65
- Clase I- División 1 y 2 -GRUPOS B-C y D
- Clase II- División 1 y 2 -GRUPOS E-F y G

**FABRICADO EN ARGENTINA por Olivero & Rodríguez S.A. y distribuido en forma exclusiva por G&B Controls S.R.L.**

## Cables



- Venta de cables para el mercado de la seguridad - CCTV - Acceso - Incendio
- Telefonía, Datos, Subterráneos, Antirroedor, Intercomunicador, etc.

Diez años de experiencia en el mercado sirven para garantizar la calidad de los productos que distribuimos y los trabajos que realizamos. Recuerde... "Cuanto más sepa de seguridad más cerca estará de elegirnos"

Importación y venta de productos. Proyectos e ingeniería. Servicio de mantenimiento. Soporte de emergencias las 24 hs.



# PROVIDERS



## El mejor acuerdo entre la tecnología y sus necesidades



**OPTEX**

**DSC**

**GARRISON®**





info@securitysupport.com.ar

## Security Support

*De reciente formación, la empresa presentó sus soluciones para seguridad a través de un sistema generador de niebla. Gastón Villeneuve y Marcelo Husoski hablaron con RNDs® sobre la proyección de la firma y las posibilidades en el mercado de los productos de Concept Smoke Screen, firma a la que representan para todo Latinoamérica.*

**C**oncept Smoke Screen es una empresa de origen inglés, con casi 40 años de experiencia en el diseño de sistemas de seguridad anti robo por emisión de niebla. De amplia difusión en Europa y Estados Unidos, es pionera en el desarrollo, fabricación e instalación de estos equipos.

**Security Support** es, en contraste, una joven empresa nacional con fábrica en Ituzaingó y oficinas centrales en Capital Federal que, apoyados por la experiencia de Concept, los representará de manera exclusiva para Argentina y todo Latinoamérica. *Marcelo Husoski y Gastón Villeneuve, Socios de Security Support* nos contaron acerca de su emprendimiento y las expectativas de la empresa para el futuro.

### - ¿Cuándo se inició la empresa?

*(Gastón Villeneuve)* - Como empresa nos establecimos a principios de este año, aunque luego de un tiempo de investigar los sistemas de emisión de niebla aplicados a la seguridad. Nos llevó casi dos años dar con un equipo que fuera un faltante, por decirlo de alguna manera, en el mercado y una vez que lo tuvimos, comenzamos a buscar la empresa adecuada para proveernos los equipos. Dimos con *Concept Smoke Screen* y luego de ponernos en contacto con ellos y cumplir con sus requisitos, firmamos un contrato para representarlos de manera exclusiva para Argentina y Latinoamérica.

*(Marcelo Husoski)* - La idea era encontrar un sistema de seguridad de acción inmediata. En el mercado hay muchos sistemas pero ninguna actúa al momento, ninguno tiene una respuesta física inmediata ante un intento de robo. Este tipo de sistemas son los únicos que lo logran. Tenemos que aclarar que no decimos que los sistemas existentes en el mercado no sirvan, al contrario son altamente efectivos, pero ninguno es capaz de dar res-

puesta física ante un intento de robo. En muchos casos uno puede ver qué y quiénes les robaron y hasta pueden usar la grabación como prueba ante la justicia, pero ya le robaron, el sistema no pudo evitar el hecho.

*"Durante dos años hicimos un estudio del mercado y luego de encontrar un producto novedoso y efectivo, dimos con Concept, una empresa de trayectoria y a la que representamos a nivel continental"*

### - ¿Se trata de sistemas autónomos o que pueden integrarse a otros existentes?

*(Gastón Villeneuve)* - Son equipos que funcionan tanto de manera autónoma como conectados a sistemas preexistentes. Su aplicación depende mucho de la necesidad o el gusto del usuario. Puede ocurrir que el cliente ya tenga un sistema de alarma pero quiera otro complementario, que funcione de manera independiente. Estos equipos pueden cumplir perfectamente esa función.

*(Marcelo Husoski)* - Si bien pueden conectarse a otros sistemas, nosotros recomendamos que sean utilizados de manera autónoma, principalmente por sus características. Son equipos que funcionan a 12V y por lo tanto no pueden ser desactivados por un corte de luz, por ejemplo. Además, como todo sistema de seguridad también tiene sus propias protecciones ante un sabotaje o un intento de desconectarlo, como por ejemplo un sensor de seguridad en la tapa: ante cualquier intento de apertura no autorizado, se dispara inmediatamente. También tiene botón de pánico, encendido o apagado por control remoto, etc.

### - ¿Ustedes van a ser el canal de venta directo de Concept?

*(Marcelo Husoski)* - La idea es generar una red de distribuidores, tanto en el país como en el resto del continente, con *Concept* como proveedor de la tecnología y los equipos. Nuestra empresa va a ser la encargada de brindar capacitación y buscar otras empresas que quieran distribuir y comercializar el producto.

### - ¿Cuáles son las principales características de estos equipos?

*(Gastón Villeneuve)* - Hay modelos para cubrir cada necesidad y hasta pueden conectarse en red en caso de lugares muy amplios. Son equipos con la capacidad de cubrir de niebla una oficina en 30 segundos, logrando que ésta permanezca en condiciones de invisibilidad total durante 30 a 45 minutos, dependiendo de la ventilación que tenga el lugar. Dependiendo de los metros cubiertos que se quieran proteger dependerá el modelo del equipo. Además, al ser equipos que funcionan a 12V, pueden aplicarse también en vehículos de carga, camiones de caudales, etc.

*(Marcelo Husoski)* - Hay que destacar que el químico generador de niebla que utiliza el equipo es totalmente inofensivo, no tóxico para personas ni animales y no deja ningún tipo de rastro o residuo.

### - ¿Cuáles son las expectativas?

*(Marcelo Husoski)* - Hay mucho interés en el mercado pero creemos que falta un poco de conocimiento respecto de estos productos, ya que el temor es justamente como puede afectar al entorno.

*(Gastón Villeneuve)* - Son un complemento ideal con otros sistemas. La idea no es competir con un panel de alarma sino que es sumar un elemento más de seguridad. Donde haya un sistema e alarmas el cliente va a poder decidir si lo conecta a su sistema o lo deja funcionando de manera autónoma. ■



# Security Support

## Security Solutions

***“No se puede robar, lo que no se puede ver..”***

## **Generadores de Niebla para Seguridad** **Smoke Screen Security Systems**



1- Es el único sistema de seguridad de acción inmediata ante intentos de robo o vandalismo.

2- Impide totalmente la visión en cuestión de segundos, y demora 30 / 45 minutos en desvanecerse.

3- No es tóxico, no afecta personas, ni animales, ni plantas, ni equipos eléctricos de ninguna clase, ni vestimenta, papel, etc.

4- Su implementación es muy amplia, sin límites, aplicable desde Centros de Cómputos, Laboratorios Medicinales, Droguerías, Tesoros Bancarios, Joyerías, Peleterías, Vestimenta en general, Empresas de todos los Rubros, Depósitos, etc. dado que no deja residuo alguno al desvanecerse sobre ningún material.

5- Sin limitación por metros cúbicos a cubrir, dada la amplia gama de equipos y su relación potencia / volumen.

6- Demostraciones y Presupuestos sin cargo en Capital Federal y Gran Buenos Aires, interior del país consultar.

7- Somos Representantes Exclusivos de **Concept Smoke Screen** para toda América Latina.

8- Comenzamos nuestro plan de marketing y desarrollo abriendo la posibilidad de incorporar Distribuidores Oficiales en el Interior del País, comunicarse por mail a:  
**distribuidores@securitysupport.com.ar**



Chacabuco 78 1° P. Of. 11 - C.A.B.A. (C1069AAB)  
Tel: (54 11) 5254-4422 - 15-6384-2315 - 15-5182-4667  
info@securitysupport.com.ar  
**www.securitysupport.com.ar**

# Microprocesamiento Modular

**CONTINEA**

**- complicaciones + SOLUCIONES**

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

La Electrónica Modular se basa en módulos de microprocesamiento compuestos por procesadores y otros componentes montados en placas PCB, con las funcionalidades ya integradas y Conectividad Ethernet, Wi-Fi, Zigbee o Bluetooth.

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

**CONTINEA - SOLUCIONES, INNOVACIÓN Y CONOCIMIENTO.**

**[www.continea.com.ar](http://www.continea.com.ar)**

Eligen trabajar con nosotros:



# + CONECTIVIDAD

CONTINEA  
ACOMPANA, FACILITA SOLUCIONES.  
ACOMPANA, FACILITA SOLUCIONES.



## CONTINEA

Microprocesamiento modular + Conectividad

Av. Corrientes 3989 Piso 2 Dto. 6 (1194) Ciudad de Buenos Aires - Argentina  
Phone: (5411) 4865-5141// Fax: (5411) 4867-6776 // Email: [info@continea.com.ar](mailto:info@continea.com.ar)



info@cirlatina.com.ar

## Cirlatina Argentina SA

Nacida en 2003, **Cirlatina** es filial de la española **Circontrol**, que ofrece soluciones para las áreas, principalmente, de control de accesos y CCTV. Esteban Di Cola, Gerente comercial de la empresa argentina, brindó un panorama del mercado actual y las soluciones que ofrecen al mercado.

**Circontrol** es una empresa de origen español, desarrolladora de tecnología propia en la que la innovación es un reto constante. Fundada en 1997, su meta es la de brindar soluciones en el mundo de la identificación y seguridad electrónica. Desde sus inicios, la empresa dedica una parte importante de sus recursos en I+D, fabricando productos de alta calidad, lo cual le ha permitido ser líder tanto en soluciones estándar como también en soluciones específicas demandadas por el mercado.

**Cirlatina Argentina SA** es filial de **Circontrol** y su Gerente comercial, **Esteban Di Cola**, habló con **RNDS** acerca de los fundamentos, la tecnología y los desafíos que se plantea y resuelve a diario la empresa.

### - ¿Desde cuándo están presentes en nuestro mercado?

- **Cirlatina** nace en 2003 con el objetivo de ofrecer en nuestro país la experiencia y calidad de los productos **Circontrol**, una empresa de origen español. Por eso es que todos los productos que comercializamos cumplen con las normas de calidad más exigentes y son sometidos a rigurosos controles en el proceso de fabricación. La empresa dispone de un laboratorio propio de ensayos, calibración y verificación metrológica.

### - ¿Cuáles son los principales valores de la empresa?

- Dentro de los pilares de **Cirlatina** se encuentran la agilidad de los procesos internos para dar rápida respuesta a nuestros clientes, la atención personalizada, el mantener un stock de productos permanente y ofrecer un servicio de soporte técnico y posventa sumamente eficiente.

### - ¿Cuáles son sus principales unidades de negocios?

- Básicamente tenemos tres áreas muy definidas: **Cirprotec**, unidad enfocada en la protección contra rayos y sobretensiones, **Circontrol**, que es la unidad específica de sistemas de seguridad electrónica y **LS/Lifasa**, con productos relacionados con la baja tensión.

*"Una de las principales características de la empresa es el desarrollo de productos a medida del cliente, para cubrir necesidades muy concretas y encontrar una solución adecuada"*

### - ¿Son importadores o desarrollan sus propios productos?

- Nuestros productos en su totalidad son importados. Las líneas de Control de accesos, presentismo y parking son desarrollados y fabricados en España mientras que todos nuestros productos para CCTV son fabricados en Corea bajo marca y control de calidad de **Circontrol**. La actividad principal de la empresa se centra en el desarrollo de controles de accesos y presencia, identificación industrial mediante RFID, sistemas de videovigilancia y Sistemas de parking, pero también incluyen identificación de matrículas, cerraduras electrónicas y sistemas de prepagos y fidelización.

### - ¿Cuál es el principal rubro en el que trabajan?

- Sin dudas en CCTV, que gracias a las comunicaciones IP son los de mayor crecimiento en estos últimos años. Asimismo, tanto para este rubro como la biometría son los que, a futuro, se proyectan como los más importantes dentro del segmento de la seguridad e identificación.

### - ¿Solo venden sus productos o también llevan a cabo proyectos de seguridad?

- Somos una empresa que además de comercializar nuestros productos, asesoramos a clientes o instaladores en la integración de proyectos. Asimismo, ofrecemos a nuestros clientes toda la capacitación personalizada de nuestro departamento técnico y organizamos charlas técnicas para dar a conocer todas nuestras novedades, tanto en materia tecnológica como en soluciones para el mercado.

### - ¿Están trabajando en algún nuevo proyecto?

- En este momento estamos trabajando en la presentación de algunos nuevos productos, entre ellos un nuevo sistema de Guiado de Parking así como también soluciones de biometría por huella digital. Son dos productos innovadores y en los que tenemos plena confianza que pronto ganarán mercado.

### - ¿Cuál cree que será la evolución del mercado de la seguridad?

- Creemos que la seguridad en general se encaminará a seguir los pasos actuales de la televigilancia IP. En ese mercado, la empresa también se propone seguir evolucionando, incorporando recursos técnicos y sumando conocimientos para afrontar y resolver con éxito este tipo de proyectos.

### - ¿Qué posición ocupa la empresa hoy en el mercado?

- Creo que el ofrecer productos de excelente calidad a un costo accesible nos posicionamos de buena manera en el segmento mediano. Pese a ello nuestro objetivo es seguir creciendo y trabajar para posicionar a **Cirlatina** como una de las mejores alternativas en Controles Biométricos por huella dactilar y soluciones de CCTV para vigilancia pública. ■



## CONTROL DE ACCESOS Y HORARIOS

Sistemas modulares con conexión remota  
y administración centralizada.



## VIDEOGRABADORAS

Grabación digital y  
transmisión de video por internet.



## LINEA CCTV

Cámaras domo, fijas y ocultas

# NOVEDADES

Cirlatina y Circontrol siguen avanzando con productos de alta calidad para brindar a nuestro mercado equipos de excelencia con la atención que su empresa merece. **Conózcanos!!**

## NUEVOS RELOJES Y CONTROLES DE ACCESOS DE PROXIMIDAD Y BIOMÉTRICOS



Con visión nocturna  
y lente motorizado  
hasta 27x de zoom óptico



## NUEVAS CAMARAS ESPECIALES



# AdBioTek®

Advanced Biometric Technologies

Soluciones Flexibles.  
Tecnología de Última Generación.  
Presencia en el Mercado desde 1998.



Nos permiten garantizarle, su éxito en el  
diseño e integración de Soluciones  
Biométricas Simples y Complejas.



# Nueva línea Bio-IDENT

Bio-IDENT TA



Bio-IDENT PRO



Bio-IDENT



Bio-IDENT DESKTOP



Reemplace su actual sistema de tarjetas de proximidad por uno de identificación a través de la **huella digital**, elimine el fraude y eleve la seguridad de sus clientes.

- Identificación **1:N** en tiempo real (Hasta 4000 Fingerprint).
- Lectores autónomos (Off Line) para control de acceso y tiempo & asistencia.
- Personalización de productos.
- Display del apellido y nombres (Off Line).
- Flexibilidad de RED mixta (RS485 - TCP/IP).
- Multi-plataforma, Multi-lenguaje y flexibilidad de conexión e integración de datos.
- Software con nuevas tecnologías de administración, sincronizado y seguridad.
- Administración de distintos modelos de **Bio-IDENT** en un sólo soft centralizado.
- **Bio-IDENT DESKTOP** para Enrol.
- SDK's y Módulos **OEM** para Desarrolladores.
- Capacitación y soporte técnico local.
- Software y Hardware desarrollados en la Argentina.



contacto@vigilan.com.ar

## Vigilan

Con fuerte presencia en el sur del país, **Vigilan** agrupa dos unidades de negocios: una dedicada a la seguridad física y otra de seguridad electrónica, que incluye el monitoreo de alarmas y la provisión de equipos. Fernando Azpiroz, Director de la empresa, brindó un panorama acerca de la actualidad de la actividad y el posicionamiento de **Vigilan** en el mercado.

**V**einte años de presencia en el mercado del sur del país convierten a la marca **Vigilan** en una de las líderes del sector, principalmente de la seguridad física y el monitoreo de alarmas. Sumando las propuestas de seguridad electrónica, la empresa se convierte en un completo prestador de servicios y desarrollador de proyectos integrales. *Fernando Azpiroz, Director de la firma*, brindó un panorama acerca de la actualidad del mercado y los proyectos de **Vigilan**.

### - ¿Cuál es la actividad principal que desarrollan?

- Con **Vigilan** tenemos dos unidades de negocios. Una empresa de vigilancia física, que ya tiene 20 años en el mercado, y otra con la que nos dedicamos a la seguridad electrónica. En lo que se refiere a vigilancia física, trabajamos desde La Pampa hasta Tierra del Fuego y ocupamos aproximadamente 1100 personas, lo cual nos da una posición de liderazgo en el sur argentino. En lo que se refiere a seguridad electrónica tenemos dos ejes: lo que es la central de monitoreo con sede en Bahía Blanca y la parte de seguridad electrónica con la que integramos proyectos de CCTV, intrusión, etc. Las empresas son *Seguridad y Control SA* para seguridad electrónica y *Vigilan SRL* para seguridad física, pero ambas bajo **Vigilan** como marca.

### - ¿Cuáles son los principales mercados de la empresa?

- De acuerdo a nuestras unidades de negocios, los mercados varían, aunque en algún punto se complementan. Por ejemplo, en lo que se refiere a vigilancia física nuestro eje son las plantas industriales y grandes superficies, como polos petroquímicos, refinerías, puertos de aguas profundas y supermercados. En cuanto a la seguridad electrónica, tene-

mos un local a través del cual distribuimos y comercializamos productos que cuenta también con un área de proyectos, relacionadas con intrusión o CCTV. En este punto es en el que nuestros mercados se cruzan, ya que muchas veces esos proyectos están orientados a nuestros propios clientes, que nos piden la instalación de cámaras, alarmas u otro tipo de sistema de seguridad. En cuanto a la demanda, se está notando cada vez más el incremento de la demanda de sistemas de CCTV por parte de la pequeña y mediana industria o comercio, que encuentran hoy proyectos viables de acuerdo a sus propios recursos y necesidades.

*“La gente del interior desconfía un poco de ser monitoreada por un call center, lo cual nos brinda a las empresas locales una buena oportunidad de desarrollo”*

### - ¿Qué relación hay entre la oferta de productos que puede encontrarse en el interior del país respecto de la de Capital?

- Sin dudas los grandes distribuidores y representantes de las principales marcas están Buenos Aires y no está mal, dado el volumen de negocios que se maneja en la Provincia y el norte del país, principalmente. Los que son prestadores de servicios de monitoreo, en las principales ciudades del interior, son en general firmas reconocidas a nivel nacional que atienden a sus clientes, principalmente, desde un call center y pocas veces tienen presencia física en el lugar. Eso nos obliga, de alguna manera, a prestar servicios diferenciales.

### - ¿Cuál es la estrategia, entonces, para poder competir con ellas?

- La gente en el interior o en las ciuda-

des que no son tan grandes, desconfía un poco de ser monitoreada de manera remota, ya no siempre se le asegura presencia de un móvil o personal de seguridad ante una eventualidad, algo que la empresas locales sí podemos hacer. Eso nos otorga, de alguna manera, una ventaja para poder competir con éxito. Por otra parte, quienes vivimos y trabajamos en el interior tenemos también la ventaja de conocer el lugar y la gente y a la vez, de ser conocidos. Entonces nuestras posibilidades se amplían.

### - ¿Qué posición ocupa hoy Vigilán en el mercado?

- Creo que somos en la actualidad unas de las empresas líderes del sector, dado nuestra penetración en todo el sur del país. Nuestras expectativas están puestas en seguir liderando el sector y continuar como una de las empresas referentes en la prestación de servicios de seguridad. Además, creemos que se van seguir incorporando nuevos usuarios lo cual nos obliga a buscar nuevas fórmulas para seguir creciendo y consolidar nuestra imagen. En lo que se refiere a los rubros de seguridad específicamente, en CCTV queda aún mucho por crecer, lo mismo que en control de accesos y sistemas contra incendios. La incorporación de nuevas tecnologías en estos rubros reabre el mercado y por eso creo que va seguir creciendo y desarrollándose, mucho más que los sistemas de intrusión.

### - ¿Cuáles son los proyectos de la empresa?

- En la actualidad estamos desarrollando un plan de expansión a toda la zona lindante a Bahía Blanca y proponiendo nuevos servicios en el área física y tele-vigilancia con GPS, una tecnología con la que todavía queda mucho por explorar pero que creemos será uno de los pilares de las comunicaciones futuras. ■



Buenos Aires

La Plata

Sta. Rosa

Azul

Tandil

Mar del Plata

Bahía  
Blanca

Neuquén

Cipolletti

Río Colorado

Viedma

Carmen de  
Patagones

S.C. de Barilocho

Pto. Madryn

Esquel

Trelew

Rawson

# VIGILAN

Puerto  
DeseadoPuerto  
San Julián

Río Gallegos

Río Grande

Ushuaia

protección de bienes  
monitoreo de alarmas  
seguridad electrónica



Cámara Argentina de Empresas  
de Seguridad Privada e Investigación



Cámara de Empresas  
de Montaje de Alarmas  
de la República Argentina



Cámara Argentina  
de Seguridad Electrónica

Sarmiento 739 • (0291) 455-44-33 • [contacto@vigilan.com.ar](mailto:contacto@vigilan.com.ar)

Bahía Blanca • Buenos Aires

# Automatización de Portones



## Solo Price

Uso residencial para portones de hasta 350 kg. Motor de 1/4hp, piñón de salida metálico Z-18, módulo 4, velocidad de apertura 4,5 seg/ml, central de comando incorporada. El kit incluye 2 barras de cremallera y 2 transmisores.

## Solo Speed

El más rápido del mercado, abre un portón de 2,5 m en tan sólo 8 segundos (19 m/min). Motor de 1/4hp para portones de hasta 400 kg, piñón de salida metálico.



## Solo Plus Disponible en 3 versiones:

Modelo	USO	Portón	Motor	Piñón	Velocidad
Solo500 Plus	residencial	500 kg	monof.1/4hp	Z18 / M4	4,5 seg/m
Solo800 Plus	semi-ind.	800 kg	monof.1//2hp	Z18 / M4	4,5 seg/m
Solo1000Plus	semi-ind.	1000 kg	monof.1/2hp	Z11 / M6	4,5 seg/m

El kit incluye 3 mts de cremallera y 2 transmisores



## Solo 2.0 Industrial **NUEVO MODELO**

Uso industrial para portones de hasta 2000 kg. Motor de 3/4hp monofásico, piñón de salida metálico, Z-18 módulo 6, velocidad de apertura 4 seg/ml, central de comando incorporada. El kit incluye 3 barras de cremallera de 1,50 mts c/u y 2 transmisores.

## Pivus Plus (accionador de aluminio)

Para portones pivotantes residenciales (motor de 1/6hp sin ventilador) o de consorcios de alto tránsito (motor de 1/4hp con ventilador) Funciona a través de accionador de aluminio con sinfín y fin de carrera Utiliza un motorreductor tipo corona-sinfín. Disponible en varias medidas, para portones de hasta 3,00mts de ancho por hoja. La velocidad de apertura es de 15 seg/90°. El kit doble está compuesto de 2 motores con accionador y caja de comando electrónica con 2 transmisores.



SEG Ahora tiene  
nuevo sitio:  
[www.seg.com.ar](http://www.seg.com.ar)

# SEG

## Solo Revolution - El más rápido del mercado

Para portones corredizos de hasta 500kg-fuerza, utiliza motor de 80 watts en corriente continua de 24v, posibilita el uso de baterías en caso de corte de luz. Tiene una velocidad de apertura de hasta 25mts/min regulable. El kit incluye 3 mts de cremallera, 2 transmisores y 2 baterías de 12V-4a

**LANZAMIENTO**



## Tork

Para portones levadizos contrapesados, aplicado sobre la hoja del portón, posee motor de 1/4hp con una velocidad promedio de apertura de 20 seg.

El kit incluye el brazo de tracción, fines de carrera y 2 transmisores.

**LANZAMIENTO**



## Barrera City

Para uso en estacionamientos de flujo medio de vehículos. Armada en gabinete metálico con pintura electroestática. Lanza en aluminio de hasta 4,0 mts. Incluye placa de comando electrónica. Velocidad 3,7 segundos.



## Barra

Para uso en control de accesos de alto flujo de vehículos. Armada en gabinete metálico con pintura electroestática. Lanza de aluminio de hasta 6 metros recta o articulada. Incluye placa de comando electrónica. Velocidad 1,7 hasta 5,1 segundos (según el largo de la lanza)



**SEG BUENOS AIRES**  
Av. Mitre 1390 - Florida  
Vicente López (B1604AKS)  
Tel.: (5411) 4730-4731  
[info@seg.com.ar](mailto:info@seg.com.ar)

**SEG GBA SUR**  
Comodoro Py 1648  
Adrogué (1846)  
Tel.: (5411) 4293-4244  
[segsur@seg.com.ar](mailto:segsur@seg.com.ar)

**SEG CORDOBA**  
9 de Julio 1595 - B° Alberdi  
Córdoba (X5000END)  
Tel.: (0351) 480-9210  
[key@keyinternet.com.ar](mailto:key@keyinternet.com.ar)

**SEG ROSARIO**  
Mendoza 3380 Rosario  
Santa Fe (S2000PCD)  
Tel.: (0341) 438-2210 / 435-3394  
[segrosario@arnet.com.ar](mailto:segrosario@arnet.com.ar)



gabriel@lynx.com.ar

## Lynx Cargo International

*Empresa especializada en servicios de logística internacional con oficina central en Buenos Aires. Su gama de servicios de exportación e importación cubre todos los aspectos de la distribución física internacional de mercaderías desde origen a destino, sin importar el volumen de la carga.*

**L**ynx cuenta en la actualidad con más de 180 oficinas en más de 68 países, lo que le permite transportar toda clase de mercaderías, virtualmente desde o hacia cualquier parte del mundo. En el ámbito local la organización puede satisfacer las más variadas necesidades de sus clientes en el contexto de un mercado global y cambiante.

Todos los servicios de Lynx son diseñados teniendo en cuenta los requerimientos específicos de cada importador o exportador. Por lo tanto, cada requerimiento, cualquiera sea su complejidad, se transforma en un nuevo desafío para la empresa, que comienza su tarea con un estudio pormenorizado de todas las variables que intervienen en la cadena de distribución física internacional, además de un riguroso análisis comparativo de costos sobre las opciones disponibles.

### **- ¿Cuáles son los principales desafíos que enfrentan a la hora de diseñar la logística de una empresa?**

- Básicamente, los desafíos están relacionados con la perspectiva del negocio y nuestra relación con nuestros clientes, y tenemos un desafío para cada negocio, ya que al momento de pensar el "just in time" para cada mercado, aparecen innumerables diferencias de lo que denominamos la logística interna y externa. Dentro del primer ejemplo, preparar una carga marítima en contenedor completo o contenedor consolidado (carga suelta que no alcanza a cubrir el total del volumen de un contenedor) establece distintos procesos de preparación no sólo de la mercadería sino también respecto de la reserva de bodega o disponibilidad de contenedores, o si estamos ante una carga aérea el proceso de envases y embalajes es muy diferente al caso marítimo. En el segundo caso, el de la logística externa, al margen del tipo de transporte utiliza-

do, también debemos tener en cuenta cuál fue la entrega pactado con el comprador/importador, si retira en depósitos aduaneros o se le debe entregar la mercadería en sus depósitos.

*"Queremos afirmar nuestra posición de liderazgo en el mercado a través de una estrategia de diferenciación en cuanto a la calidad de servicio al cliente, tal como lo hacemos desde hace 10 años"*

### **- ¿Esto tiene relación con el tipo de empresa (alimentos, tecnología, textiles, etc.)?**

- Definitivamente este es un punto fundamental. Considerar el proceso logístico de un producto perecedero (imaginemos un producto congelado) comparándolo con un producto de carga general (pensemos en este caso en tecnología /electrónica) tiene diferencias de procesos logísticos, de tiempos y costos. Remarquemos algunas diferencias, a modo de ejemplo: consolidar un producto congelado en un contenedor es un proceso que se lleva a cabo en líneas generales en el depósito del exportador (para cuidar la cadena de frío), el de carga general no es indispensable, es posible hacerlo en depósitos fiscales; tener disponibilidad de contenedores de carga general es más simple que conseguir contenedores reefer (que conservan el congelamiento, en este caso), y los costos de fletes y los servicios adicionales a las cargas son diferentes comparando ambos casos.

### **- ¿Tienen relación directa los momentos históricos de una economía con la marcha del negocio?**

- Sí, desde ya. Y podemos mencionar

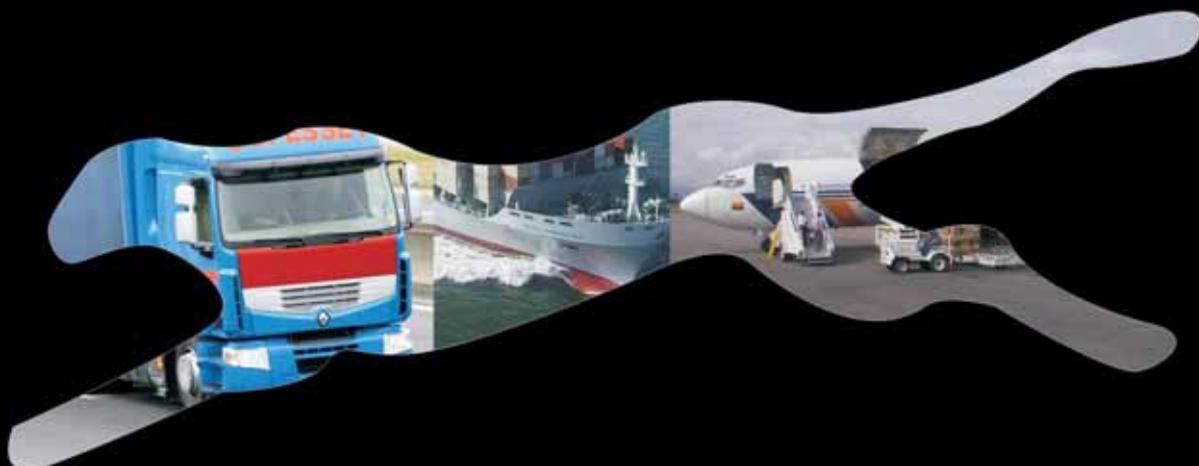
en ese sentido aspectos económicos internos y externos: en el primer caso, podemos mencionar los problemas de la discusión de los reintegros con el campo durante el primer semestre del año, o la actual coyuntura económica con un dólar inestable que hace que muchos empresarios sean prudentes al momento de concretar operaciones con el exterior, y en el segundo caso la actual crisis internacional hizo que variaran precios internacionales de productos primarios, reacciones de algunos países generando barreras al ingreso de productos, y los vaivenes del precio del petróleo que tiene una incidencia directa en el valor de los fletes internacionales, elemento fundamental al considerar los costos de nuestros productos en los mercados externos.

### **- ¿Qué posición ocupa Lynx en el mercado?**

- Continuar con su posición de liderazgo en el mercado a través de su estrategia de diferenciación en cuanto a la calidad de servicio al cliente. Esta ha sido siempre nuestra preocupación desde el inicio de la empresa, hace ya más de 10 años. Somos una estructura local de pequeño-mediano tamaño, pero al mismo tiempo con una muy amplia cobertura global que nos pone en igualdad de condiciones con los grandes operadores logísticos internacionales. A pesar de nuestro crecimiento en todo este tiempo, nunca hemos perdido de vista este concepto y nuestros clientes lo valoran muchísimo, lo cual se traduce en una alta fidelidad de los mismos a traves del tiempo. Asimismo, hemos incorporado mucha tecnología de información e intentamos estar un paso adelante en este sentido, pero de cualquier modo nuestros clientes siempre encontrarán la forma de comunicarse con nosotros de manera personalizada. ■



*A Global Transportation Company*



*Su mejor respuesta en comercio exterior*

- ✓ **Cobertura en 70 países con más de 180 oficinas**
- ✓ **Cargas Aéreas**   ✓ **Cargas Marítimas FCL**   ✓ **Consolidaciones LCL**
- ✓ **Transporte Terrestre**   ✓ **Despachos Aduaneros**

Avda. Córdoba 629 - 6to. Piso  
(C1054AAF) Buenos Aires, Argentina  
Tel: (54-11) 5530-7500 / Fax: (54-11) 5530-7501  
[www.lynx.com.ar](http://www.lynx.com.ar)

Representantes en el interior del país:  
Mendoza - Córdoba - Rosario - Bahía Blanca



U-Freight Group  
[www.ufreight.com](http://www.ufreight.com)

# Sistemas de Control de Acceso Biométrico

**IR** Recognition Systems.

Punto Control S.A. es  
Business Partner Oficial RSI  
para la República Argentina



La solución definitiva para los problemas de  
pérdida u olvido de tarjetas y fichadas falsas.

**PCT**  
Punto Control

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires  
rsi@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar  
Tel./Fax: 54 11 4361-6006

# Cerraduras Electromagnéticas, Pestillos, de Perno y Pulsadores.



**De Perno**

- Sensor de bolilla
- Fail Safe/Secure
- Temporizador Programable
- Herraje para Blindex

**De Perno**

- Sensor Magnético
- Fail Safe/Secure
- Temporizador Programable
- Herraje para Blindex

**Electromagnética**

- 600 y 1200 lb.
- Led indicador.
- Sensor PA.

**Pestillo**

- Fail Safe/Secure.
- Reforzado.
- Bajo consumo.

**Perno con Llave**

- Sensor de estado
- Llave exterior
- Llavin interior
- Fail Secure

**Herrajes**

- Z (Chapa y Madera)
- L (Chapa y Madera)
- U (Blindex)

**Botón de Emergencia**

- Apertura de puerta
- Con rotura de cristal

**Botón Apertura**

- Aluminio reforzado
- NA-NC
- Embutir/Exterior

**Botón Apertura**

- Aluminio reforzado
- NA-NC
- Embutir

## Conversores TCP/IP-RS232/422/485

**DS-202**

- Ethernet 100baseT.
- RS-232 serie.
- Alimentación 12 Vcc.

**EM-100 (OEM)**

- Ethernet 100baseT.
- Módulo.
- Bajo costo.

**EM-202 (OEM)**

- Ethernet 100baseT.
- Serie TTL.
- Ultra compacto.



**MODULOS OEM PARA FABRICANTES**



**Tibbo**  
TECHNOLOGY

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires  
 ventas@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar  
 Tel./Fax: 54 11 4361-6006

**PCT**  
Punto Control



www.detectivesintercom.com.ar

## Intercom

*Casi medio siglo en el mercado avalan la trayectoria de la **Agencia Intercom** en el ámbito de la seguridad y consultoría especializada, tanto en el plano nacional como internacional. La publicación de material para distintas áreas de la protección de bienes y personas son la marca distintiva de sus productos.*

Con casi medio siglo continuo en plaza, la Agencia Intercom es un moderno y eficiente organismo integral que brinda servicios de consultoría, seguridad e investigaciones, a cargo de destacados y prestigiosos profesionales, con largos años de experiencia en su labor y capacitación Nacional e Internacional.

Más de 47 años en el área de la seguridad e investigaciones, como agencia decana, les permitió, junto a la tecnología incorporada, desarrollar soluciones informáticas que son lo más completo del país y Sudamérica en el rubro. El profundo conocimiento acumulado en a lo largo de años de experiencia les ha permitido ampliar el espectro de su actividad y volcarlo en desarrollos para la capacitación, únicos en informática.

**Intercom** está conformada por un equipo de profesionales especializados en distintas disciplinas que aportan sus conocimientos y experiencias para desarrollar los CD-Roms multimedia de capacitación.

Estos desarrollos cuentan con ventajas sobre otros medios de capacitación, como ser la disponibilidad de actualizaciones On-Line, se puede adaptar el ritmo de aprendizaje a las necesidades e interactuar con otros profesionales, siempre y cuando tenga acceso a un ordenador personal. A las empresas le permite realizar programas de formación masivos evitando los elevados costos de desplazamiento y estructuración.

### Unidades

Con oficinas centrales en Capital Federal y presencia internacional (París, Roma y Nueva York), la Agencia también ofrece sus servicios a través de oficinas locales en distintas provincias de nuestro país, entre ellas Catamar-

ca, Chubut, Córdoba, La Pampa, Mendoza, Tucumán y Tierra del Fuego, la Agencia Intercom divide sus actividades en tres unidades principales: los Servicios privados, que incluyen al Departamento de Servicios confidenciales, al Departamento de Servicios Técnicos Policiales y al Departamento de Servicios de Riesgo financiero; la unidad de Seguridad y Monitoreo, que incluye Medidas y Contramedidas electrónicas y servicios como Detección de faltantes de Stock; y los diferentes productos para el perfeccionamiento del sector profesional, en formato digital interactivo.

*“La Agencia Intercom de Seguridad e Investigaciones, con casi 50 años en plaza, es un moderno y eficiente organismo integral a cargo de destacados profesionales de experiencia en el ámbito nacional e internacional.”*

### Productos

Dentro de los títulos más destacados se encuentra el CD-Rom “Seguridad Integral Hotelera y Plan de Vigilancia”, Volumen 3. Este desarrollo único que contempla todos los aspectos que hacen a la seguridad, gestión y vigilancia de un establecimiento o complejo de categoría, cuenta además con casos de estudio y estadísticas, que posibilitan una mejor elaboración de procedimientos de protección y permite así poder perfeccionar planes de emergencias basados en las experiencias descriptas.

Otro de los productos destacados es el CD-Rom “Seguridad Bancaria”, un desarrollo que contempla la vigilancia y seguridad integral en estas instituciones.

Estos títulos fueron desarrollados por

el Comisario Inspector de la Policía Federal Luis Ochiuzzi Agrelo (R) junto a un equipo de destacados profesionales, que cuentan con una larga experiencia brindando servicios de vigilancia a empresas de primer nivel.

Otros títulos que completan la oferta de la empresa sobre servicios y capacitación incluyen el CD sobre Seguridad en Casinos y Salas de Juego, en el que se detallan las últimas tendencias en materia de equipamiento y procedimientos de seguridad, casos de estudio con las soluciones aplicadas y detalles acerca de los procedimientos recomendados para asegurar esos establecimientos ante ataques delictivos tanto internos como externos.

### Otros títulos

Otros CD para el mercado de la seguridad, en este caso personal y corporativa, son el de Sabotaje industrial, Curso de vigilancia, Seguridad familiar y Antisecuestros.

### Perfil del fundador

El Crio. Insp. Agrelo publicó, además, numerosos artículos y ensayos en la Argentina y países limítrofes, intervino en distintas convenciones en España, Italia y Nueva York y fue el creador de un Sistema Integral de Seguridad Bancaria y el Sistema de Seguridad Hotelera, emprendimientos de seguridad que marcaron rumbos sobre estos temas en todo Latinoamérica, lo mismo que el diseño de otros dispositivos antirrobo, que son nuevas concepciones en medidas preventivas de seguridad para el hombre de negocios.

**Intercom** propone una continua evolución, buscando nuevas tecnologías para incorporar, que les permita dar respuestas ágiles y eficientes a los servicios requeridos por sus clientes. ■

# INTERCOM

Consultores en seguridad para empresas

En la actualidad, existe una creciente necesidad de formación profesional en las áreas de seguridad, vigilancia y protección personal, los soportes digitales son una solución óptima, útil en los casos en que la formación debe efectuarse a distancia o no se cuenta con disponibilidad horaria. Disponemos de una colección de productos formativos multimedia en soporte CD-ROM actualizados al día, para facilitar a los profesionales la capacitación y su constante desarrollo.



## Titulos

Únicos en su tipo, al estar desarrollados con animaciones en 3D multimedia.

Las ventajas de estas nuevas soluciones formativas sobre los libros, es la fácil actualización de contenidos e interacción desde el software con otros profesionales.\*

\* solo disponible en algunos títulos, para más información visitar el web site.

<http://www.seguridadhotelera.com>

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

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



- CD-Rom "SEGURIDAD INTEGRAL HOTELERA"  
Plan integral de vigilancia y seguridad hotelera.
- CD-Rom "SEGURIDAD EN CASINOS Y BINGOS"  
Plan de vigilancia y seguridad en casinos y bingos.
- CD-Rom "SEGURIDAD BANCARIA"  
Plan integral de vigilancia y seguridad bancaria.
- CD-Rom "MANUAL DE VIGILANCIA"  
Manual del agente de seguridad y vigilancia.
- CD-Rom "HÁBITOS DE SEGURIDAD"  
Sistema de antisequestro de personas.
- CD-Rom "CURSO AGENTES SECRETOS INFORMATIVOS"  
Sabotaje Industrial y seguridad empresaria.
- CD-Rom "CURSO DIGITAL ARMAS DE MANO"  
Manual digital de armas de mano y practica de tiro.
- CD-Rom Interactivo "CURSO - DETECTIVES"  
Investigación privada y técnicas de procedimiento.
- CD-Rom "SEGURIDAD CIUDADANA"  
Guía para la seguridad personal y familiar.

Esmeralda 740 - Piso 7 - Oficina "708"  
C.P. (1007) - Capital Federal  
Buenos Aires - Argentina

Tel: 54-11-4393-4046  
Tel / Fax: 54-11-4807-4755  
Celular: 54-11-15-4447-8093

# www.fuegored.com



SISTEMA DE DETECCIÓN, EXTINCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO - CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN - CONTROLES DE ACCESOS - SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO - SISTEMA DE D



## Honeywell

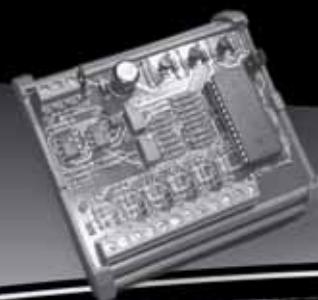
BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS



### VESDA



EXTINCIÓN DE INCENDIOS



 Uruguay



José E. Rodó 1828 - (11200) Montevideo  
Tel/Fax: (005982)402-2442  
sic@sic.com.uy



# FURED

FUEGO RED S.A.

DETECCIÓN, EXTINCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO - CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN

DETECCIÓN DE INCENDIOS

Distribuidor Oficial



# NOTIFIER<sup>®</sup>

by Honeywell



CONTROL DE ACCESOS

**Honeywell**  
ACCESS SYSTEMS

CCTV

**Honeywell**  
VIDEO

**L-FIELD**  
División CCTV



Argentina

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

# .perfil de empresa

Una trayectoria de compromiso con el cliente

## Simicro S.A.

Nacida hace más de 20 años como una compañía dedicada a la fabricación y venta de productos para telefonía, fue incorporando distintas áreas de negocios en las cuales ha ido posicionándose como una de las principales empresas del mercado en el área de seguridad.



### Principales Marcas

- **FlexWatch:** Empresa coreana con fuerte foco en el desarrollo y provisión de equipos y soluciones para tele vigilancia. Entre sus principales líneas de productos se encuentran las cámaras IP, servidores web y videograbadores vía webbrowser.
- **Geovision:** Empresa que ha dedicado sus investigaciones y desarrollos al campo de los sistemas de vigilancia de video digital y suma ahora tecnología de reconocimiento de matrículas y reconocimiento facial para procesos de identificación y autenticación automatizados.
- **Hochiki:** Surgida en 1918 luego de la fusión de varias compañías de seguros contra incendios, se convirtió en uno de los líderes mundiales en el desarrollo y fabricación de sistemas de alarmas contra incendio. En la actualidad cuenta con 5 plantas industriales totalmente automatizadas.
- **Ioimage:** Surgida al mercado en el año 2000, de las entrañas de los laboratorios del Ejército Israelí, la empresa israelí es pionera en sistemas de protección perimetral con vi-

**S**IMICRO ofrece a sus clientes y proveedores una trayectoria de más 20 años en el mercado, sumando prestigiosas marcas a su portfolio comercial y una característica invaluable: la capacidad e idoneidad de su gente.

La empresa, originalmente, estuvo dedicada exclusivamente al área de las telecomunicaciones, tanto Radiocomunicaciones como Telefonía y en una etapa de su historia se dedicó a la fabricación de centrales telefónicas con diseño de tecnologías, tanto hardware como software propios en una época en que estas eran tecnologías novedosas y por lo tanto que no eran masivas a nivel mundial. Luego, las diferentes políticas económicas provocaron la apertura del mercado a los productos importados que originaron una competencia insostenible de precios con los fabricantes nacionales.

"En ese momento -explicó el **Presidente de Simicro, Ing. Gregorio Aspis-** la dirección de la empresa tomó la decisión de discontinuar la fabricación y comenzó a seguir políticas comerciales de acuerdo a las nuevas circunstancias económicas, toman-



### Recepción

Ubicada en la primera planta, desde la recepción se atienden y derivan todas las inquietudes y pedidos de los clientes.

### ■ Timeline

**1986**

En agosto inicia sus actividades Simicro S.A. como fabricante de centrales telefónicas y vendedor de productos para telefonía. La empresa se ubicaba entonces, en un local propio, en las calles Tucumán y Esmeralda.

**1989**

Adquiere una planta de aproximadamente 1000 m<sup>2</sup>, distribuidos en 3 plantas, ubicada en la calle Loria al 600, en el barrio de Boedo. Allí se fabrican a gran escala centrales telefónicas 1x2, 1x4, 2x6, 4x12 y 8x32.

**1990**

La empresa incorpora a su cartera de productos toda la línea de telefonía de *Panasonic*, tanto para la venta mayorista como al público.

**1991**

En el Microcentro porteño, Simicro inaugura su cuarto local de venta minorista, lo que la convierte en una de las principales cadenas de comercialización de artículos para telefonía.



### Showroom

En un amplio pasillo con vitrinas, muy bien iluminadas, se exponen todos los productos y novedades de la empresa. Allí mismo, también, pueden verse en funcionamiento algunas de las ofertas tecnológicas.



### Sala de Conferencias

En este espacio se brindan los cursos y capacitaciones, tanto para el personal como para los clientes y forma parte del proyecto de aprendizaje permanente que tiene como norma la empresa.

do la iniciativa estratégica de desarrollar el área de seguridad electrónica como su nuevo horizonte de desafío comercial".

El inicio de la nueva etapa fue realizado con la comercialización de los productos de consumo masivo en el área de seguridad electrónica dirigidos al público en general y no profesional.

"Hasta ese momento los productos de seguridad en el área de CCTV, eran de carácter profesional y con valores prohibitivos para el público en general y solo aplicable a las grandes empresas. Es aquí que **Simicro** anunció el desafío de introducir al mercado una línea de productos de CCTV, semiprofesionales, para brindar soluciones de menor costo –en comparación con los productos profesionales– para las Pymes. Ello se realizó en conjunto con una nueva marca identificatoria, **VIDEOMAN**®, con la premisa fundamental de ofrecer la mejor tecnología posible adaptada a la necesidad de un servicio de consumo masivo".

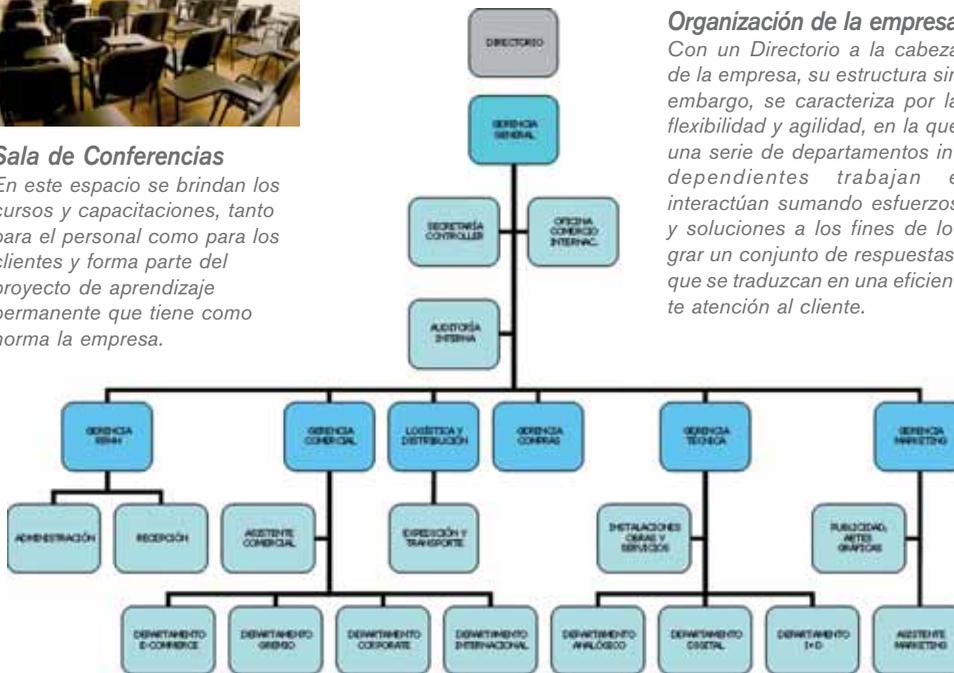
### La marca VIDEOMAN

Videoman como marca nació en el año '93 con los kit de observación de cámaras y monitores y a partir de ahí se constituyó toda una línea de productos: portero-videos, cámaras semiprofesionales, profesionales y monitores de mayor tamaño y mejor resolución. Hoy importa de Oriente, Japón, Israel, USA, etc., productos que la propia empresa desarrolló y diseñó como fabricante en **OEM**, tanto Hardware como Software. "En resumen, hemos transformado la tecnología original del fabricante adaptándola a las necesidades del mercado Argentino y siempre teniendo como premisa "Máxima calidad".

Continúa en página 60

### Organización de la empresa

Con un Directorio a la cabeza de la empresa, su estructura sin embargo, se caracteriza por la flexibilidad y agilidad, en la que una serie de departamentos independientes trabajan e interactúan sumando esfuerzos y soluciones a los fines de lograr un conjunto de respuestas, que se traduzcan en una eficiente atención al cliente.



deo análisis inteligente basado en hardware.

- **LG:** Líder mundial y desarrollador de tecnologías, ofrece al mercado de la seguridad videograbadoras digitales y analógicas, cámaras profesionales, domos de alta velocidad y accesorios para domos, etc.
- **Rokonet:** Parte del Grupo Risco, combina décadas de experiencia en el campo de la seguridad con desarrollos y servicios mundiales de soporte al cliente. Sus principales productos son las centrales de alarmas, los detectores de intrusión, de variadas tecnologías y prestaciones.
- **SDS:** Fundada en 2004, y surgida de los laboratorios del ejército Israelí, con la motivación de convertirse en líder en el campo de las tecnologías de seguridad de "factor humano", llevó a cabo una inversión de 100 "años-hombre" en tecnología de "Reconocimiento de pautas de comportamiento" de avanzada.
- **Toshiba:** Ofrece al segmento de la seguridad electrónica, entre otros productos, videograbadoras, digitales y analógicas, y cámaras
- **Videoman:** Líder en la distribución de equipamientos para el mercado de la seguridad electrónica (monitores de imágenes, sistemas de seguridad digital, CCTV, cámaras, domos, DVRs stand alone). Desde hace más de 15 años se muestra como una marca de altísima calidad y prestaciones, con productos innovadores que cumplen con las exigencias tanto del mercado doméstico como internacional.

1993

En marzo comienza a comercializar los primeros kits de observación, introduciendo así, productos de seguridad electrónica. En octubre de ese mismo año, la empresa se muda a Villa Crespo (se ubicaba en un edificio

en la calle Aráoz) y ese mudanza implica un cambio: se deja de lado la fabricación de centrales telefónicas para abocarse de lleno a la importación y comercialización de productos para seguridad electrónica.

1994

Comienza a representar, de manera exclusiva para todo el país, toda la línea de productos Videoman. En 1995 Se suma la representación de la línea de cámaras y videograbadoras Toshiba.

1996

La empresa logra un acuerdo con Casio para vender en Argentina toda la línea de productos para telefonía.

Inteligencia en Imagen Extrema y Dinámica



## Tecnología XDi

Bajo cualquier condición, en cualquier espacio

# Cámara LG, serie LS900

Posee tecnología inteligente que ofrece imágenes altamente vívidas



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



Av. Corrientes 4969 • (C1414AJC) Bs. As., Argentina

telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)

e-mail: [ventas@simicro.com](mailto:ventas@simicro.com) • [www.simicro.com](http://www.simicro.com)



## El DSP más avanzado del mundo



**Línea de TV 570**  
Imagen de alta definición



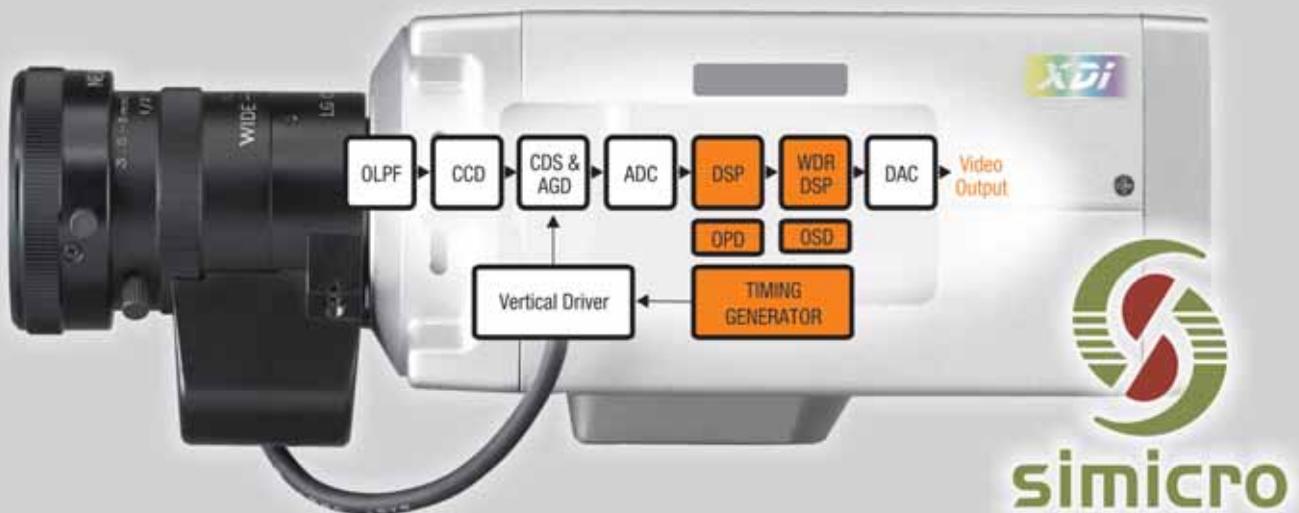
**DNR- 3D**  
Reducción digital de sonido de 3 dimensiones



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



**WDR Avanzado**  
Rango expandido y dinámico





### Area Digital

Personal altamente calificado da respuestas a las necesidades de los clientes de Simicro en productos de tecnología digital. También allí se testean los equipos que luego serán parte del portfolio de la empresa.



### Area Analógica

En esta área se lleva cabo el soporte técnico de todos los productos analógicos que conforman la gama de productos de la empresa



### Area de ventas

Los ejecutivos de cuentas y personal del área comercial se encuentran en una línea de escritorio frente a las vitrinas de exposición. De manera telefónica o con atención personalizada atienden a clientes y visitantes, dando rápida respuesta a sus requerimientos.

Viene de página 57

### La empresa

Luego de su primera ubicación en la calle Aráoz, **Simicro** mudó sus instalaciones -en 2005- a un nuevo edificio, ubicado sobre la Avenida Corrientes, una de las más tradicionales avenidas de la Capital Federal. Allí, la empresa triplicó su capacidad operativa respecto de sedes anteriores y ofrece a sus clientes mejores y mayores prestaciones, tanto desde el área comercial como desde el punto de vista técnica.

El actual edificio cuenta con más de 1000 metros cuadrados para atención al cliente, en un gran show-room (que ocupa casi toda la planta inferior) y que permanentemente ofrece nuevos equipamientos y tecnologías. Asimismo, allí están distribuidos los departamentos de Marketing, Corporate, Electrónica Analógica, Electrónica Digital, I+D (Investigación y Desarrollo), Sala de Reuniones, un depósito amplio y cómodo y un Salón para Cursos con capacidad para más de 30 personas, equipado con toda la tecnología de avanzada necesaria para una eficiente capacitación y con las máximas comodidades.

### Ubicación

Enclavado en el barrio de Villa Crespo, el edificio corporativo se ubica sobre la Avenida Corrientes, al 4900, a pocas cuadras de las Avenida Angel Gallardo (Estado de Israel)



### Cómo llegar

- **Subterráneo:** Estación Angel Gallardo de la Línea B, ubicada en la intersección de las avenidas Corrientes y A. Gallardo (3 cuadras)
- **Colectivos:** Líneas 15, 19, 24, 55, 57, 65, 71, 76, 92, 99, 106, 109, 110, 112, 124, 127 y 141.

### + Datos de Contacto

- **Tel/Fax:** (54 11) 4857-0861
- **Página web:** <http://www.simicro.com>
- **Mail:** [ventas@simicro.com](mailto:ventas@simicro.com)

### Actualidad

En la actualidad **Simicro** cuenta con 45 personas en planta permanente y ofrece la mayor relación del mercado entre personal comercial y técnico. Es decir, que cada vendedor tiene detrás el apoyo de más de una persona capaz de dar respuestas eficaces a los requerimientos de los clientes.

Con un promedio anual de más de 10 mil kilómetros recorridos a lo largo y ancho del país, la empresa es una de las pioneras en llevar sus cursos de capacitación y demostraciones de productos al interior. "Estamos convencidos de que la única manera de llegar a nuestros clientes es, mostrando no solo lo que vendemos sino también lo que somos como empresa. Queremos que conozcan nuestros productos y nos conozcan a nosotros a través de nuestro trabajo", explican desde la empresa.

### El mayor capital

**Simicro** llegó al lugar en que se encuentra gracias al esfuerzo y capacidad de innovación del personal que la integra, algunos con más de 10 años en ella. Desde el personal más joven, como los cadetes hasta el más antiguo, se caracterizan por brindar todo lo mejor de sí para el buen desempeño de su trabajo y la empresa es el reflejo de lo mejor que puede tener: **SU GENTE**. Esto debe ser recalcado: **Simicro** nunca hubiera llegado a ser lo que es si no fuera por el apoyo, el mérito y el esfuerzo constante de cada uno de sus integrantes. ■

### 1997

Simicro comercializa en el mercado las primas placas de transmisión por línea telefónica. Ese mismo año, la empresa es galardonada con el premio a la Mejor imagen Comercial en CCTV, premio recibido en la Exposición de seguridad y otorgado por elección de los instaladores.

### 1999

Importa para el mercado nacional las primeras placa digitalizadoras de video *Geovision*. En el año 2000 Logra la representación de toda la línea de productos para videovigilancia de la empresa *FlexWatch* de COREA.

### 2002

Incorpora a su portfolio comercial la prestigiosa marca *Rokonet*, de Risco Group, fabricante de detectores de intrusión. En 2004 logra la representación de toda la línea de productos para seguridad electrónica de la firma LG.

### 2005

Simicro inaugura su nuevo edificio corporativo, ubicado en Avenida Corrientes. Se llega a un acuerdo con *Hochiki* para distribuir sus productos para detección de incendio.

En 2007: Comienza a distribuir los sistemas de video inteligente basado en hardware de la marca *ioimage*.

Alta Tecnología  
Israelí

# Libertad inalámbrica

con la seguridad de un sistema cableado

## Central de alarma doméstica



- 32 zonas inalámbricas + 1 zona cableada.
- 3 particiones/áreas.
- 32 códigos de usuario.
- Dos modelos: Versión LCD & LCD con Capacidad Integradas de Voz.
- Sirena interna incorporada de 100dB, más salida para la sirena externa de 500mA.
- 4 salidas programables: dos relés 3A + 2 salidas 70mA Colector Abierto.
- 250 registros de eventos.
- Hasta dos teclados numéricos inalámbricos adicionales.
- Hasta 8 Llaveros rolling con 4 botones.
- LCD con 32 caracteres y teclado numérico iluminado interiormente.

# WisDom

**WisDom es el sistema inalámbrico que brinda la misma flexibilidad y confiabilidad que un sistema cableado**



**simicro**

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



## Alta tecnología desarrollada en Argentina



Equipo operativo premium de audio y video



Visualización de 4 cámaras en simultáneo



Visualización en pantalla grande y pequeña en simultáneo



Repetidora de audio y video

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

### Líneas de negocios:

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



**Módulo GPS Vehicular con Audio GSM/GPRS**

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



**Módulo GPS Vehicular con Audio por Radiofrecuencia**

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



**Placa GPS Antisecuestro**

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

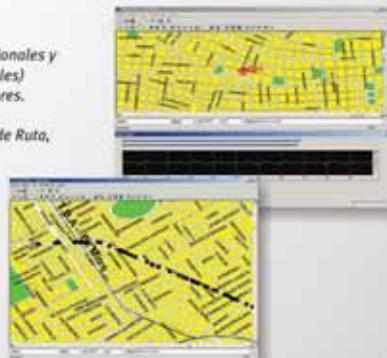
**Centro de Control y Monitoreo de AVL**

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



**Software de Monitoreo Maxx Map**

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



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

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

**\*SOLICITAR ENTREVISTA PREVIA**



# Soluciones de video en red



**E**l video en red es una de las herramientas más útiles en la lucha contra la delincuencia. Además de ayudar a detectar amenazas más graves, las cámaras situadas en zonas públicas estratégicas disuaden a los delincuentes de cometer agresiones, robos y vandalismo.

Asimismo, en situaciones de emergencia, resulta bastante habitual para la policía y los bomberos tener acceso al video de las cámaras de determinada instalación, lo que les permite determinar con exactitud donde se produce la emergencia y averiguar quien necesita su ayuda con mayor urgencia. Por tanto, el video en red mejora enormemente sus posibilidades de gestionar una situación crítica de forma eficaz.

## Edificios Públicos

Las cámaras situadas en las entra-



das y salidas de un edificio público registran quien entra y sale durante las 24 horas. Estas filmaciones pueden utilizarse para disuadir a los delincuentes y como pruebas ante la Justicia en caso de que se produzca un delito. También pueden proporcionar pruebas estadísticas respecto a cuántas personas usan los servicios públicos, como, por ejemplo, museos, bibliotecas y centros de empleo.



Las cámaras situadas fuera de los edificios públicos evitan el vandalismo y aumentan la seguridad para las personas que viven y trabajan dentro de ellos. De forma similar, las zonas abiertas, como plazas o parques, pueden vigilarse para mejorar la seguridad de los peatones.

Las cámaras ubicadas en la zona de recepción de un edificio se convierten

*La seguridad pública es importante para los gobiernos de todo el mundo y las soluciones de video en red se encuentran entre las tecnologías más recientes en las que invierten las instituciones gubernamentales para proteger a los ciudadanos.*

excelentes aliadas para observar quien entra o sale de un edificio público y pueden ayudar a evitar un hecho delictivo.

Además del video en red, existen otros sistemas que involucran cámaras capaces de aumentar la seguridad y minimizar riesgos en espacios o edificios públicos.



## Reconocimiento de patentes

Es posible encontrar en el mercado módulos inteligentes que incorporan un sistema de reconocimiento de matrículas de automóviles y análisis comparativo de todo tipo de vehículos. Generalmente funcionan bajo una gran variedad de condiciones externas y se integran fácilmente a los equipos de seguridad preexistentes y bases de datos externas. Brindan soluciones en tareas de registro, identificación y control de acceso de vehículos, así como del control y la organización del tráfico.

El software descrito también puede integrarse al software de terceros de administración de tráfico para crear un centro de control de tránsito seguro para los municipios, restringir la entra-

*Continúa en página 68*



## Un Nuevo Giro en Video IP.

### Consiga la imagen completa con el Mini Spectra IP

Dotado con video de alta calidad, un completo control PTZ de 360° y alimentación PoE (IEEE 802.3AF), el sistema de posicionamiento de cámara Mini Spectra IP capta lo que otros simplemente no pueden. El sistema Mini Spectra IP es líder en la industria. Con un alto rendimiento y basado en red, ofrece la velocidad, precisión y receptividad que usted está acostumbrado a obtener de los productos Spectra, entregando el nivel profesional de video que usted exige para sus aplicaciones de seguridad. Fácil de instalar y aún más fácil de manejar, el Mini Spectra IP aprovecha su arquitectura abierta para trabajar con los sistemas de control de Pelco y además con sistemas de terceros. Gracias a que Spectra IP es un producto de red de gran calidad, diseñado específicamente para una integración sin problemas con una infraestructura IT existente, es la opción ideal para tiendas, universidades, casinos y una gran variedad de negocios.



Crockett International  
4407 Bee Caves Road, Suite 422 Austin, TX 78746-6432  
+1 (512) 477-8787 +1 (512) 477-8555 PelcoAR@pelco.com  
Buenos Aires - Argentina - Teléfono / Phone: +54 (9 11) 5228-8134  
Crockett International, oficinas para América Latina: Austin, Tx, Brasil, Colombia, México, Panamá.  
**Sedes En Todo El Mundo:** Alemania, Australia, Canadá, Finlandia, Francia, Italia, Macao, Rusia, Singapur, África del Sur, España, Suecia, Países Bajos Emiratos Arabes Unidos, Reino Unido, Estados Unidos



**ELCA SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.**  
Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) Ciudad de Buenos Aires.  
+54 (11) 4925-4102 (Líneas Rotativas) - info@elcasrl.com.ar - www.elcasrl.com.ar



by Schneider Electric



SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) - Capital Federal

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

E-mail: info@elcasrl.com.ar

Website: www.elcasrl.com.ar

NETFOCUS  
CCTV



VITECH  
CCTV



HORING  
FIRE ALARM



Galmar



Honeywell

NOTIFIER



PELCO

Porteros Eléctricos con y sin Video ●

Alarmas ●

Circuito Cerrado de Televisión ●

Detección de Incendio ●

Control de Accesos ●

Fabricación de Dispositivos ●

Grabación y Transmisión de Imágenes ●



- Integración de Sistemas
- Servicio Técnico de equipos
- Repuestos



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

**ELICA**  
SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Viene de página 64

da en áreas municipales según políticas preestablecidas, crear informes estadísticos detallados e integrarse con los sistemas de peaje. Es una herramienta eficaz también para las fuerzas de seguridad pública, ya que los vehículos pueden ser marcados para su búsqueda, análisis y aviso de infracción a las normas de conducción.

#### Automatización de estacionamientos

Brinda una solución para zonas de estacionamiento, proporcionando segu-

ridad a los vehículos. El software detecta aumento de velocidad y reduce ingresos no autorizados, fraude y robo. También simplifica la búsqueda de información en la base de datos con el número de placa y puede integrar barreras, puertas automáticas y sistemas de administración del estacionamiento. Ofrece la posibilidad de un análisis de la matrícula del vehículo, comparando la placa frontal a la entrada y a la salida.

Algunas de las principales funciones del soft:

- Elección automática del tamaño del

marco para lograr una óptima claridad de visión de la matrícula.

- Sincroniza y permite la búsqueda en la base de datos de todas las imágenes, videos e información sobre hora y fecha y la dirección en la que pasa el vehículo.
- Puede integrarse con bases de datos externas, incluyendo la prohibición, permiso y notificación automática si pasa un vehículo con la placa marcada.
- Capacidad de reconocimiento efectivo a velocidades de hasta 150 kilómetros por hora.

Vel. límite del vehículo	Hasta 150 Km/h
Precisión de reconocimiento con iluminación superior a 50Lux	Mayor al 95%
Precisión de reconocimiento con iluminación inferior a 50Lux	Mayor al 60%
Area controlada por una sola cámara	4x20 mts.
Intervalo permitido entre vehículos en movimiento	1,5 a 4 mts.
Dist. desde la cámara hasta la chapa patente	Máx: 75 mts. – Óptima: 4 a 12 mts.
Vol. de información sobre vehículos almacenados	No menos de 5 millones de registros
Tiempo de búsqueda en la base de datos	Menos de 0.2 seg.
Angulo de visibilidad de la cámara hacia la patente (vert./horiz.)	+/-40° 7 +30°

#### Reconocimiento facial

Un módulo inteligente puede proporcionar la captura fotográfica y el reconocimiento facial de las personas que ingresan o egresan de un lugar público. Es una herramienta eficaz que brinda seguridad y protección a través del reconocimiento pasivo de personas, quienes generalmente ignoran que están siendo vigilados. Este sistema puede funcionar de modo autónomo o estar integrado al control de accesos u

otros sistemas de terceros para mejorar la funcionalidad.

Entre las características que ofrece esta tecnología se encuentran:

- No requiere contacto físico entre el usuario y el sistema
- Un rostro puede ser reconocido con la persona en movimiento
- Reconoce simultáneamente a todas las personas que aparecen en el campo visual de la cámara

- Reconoce a la persona incluso si las características faciales han cambiado (envejecimiento, vello facial, color de la piel, etc.)
- Se adapta a diferentes condiciones de iluminación
- Usa diversos tipos de imágenes para la identificación (fotos, video, etc.)
- Posee una alta precisión para la identificación por comparación de dos o más rostros simultáneamente

#### Algunas de sus ventajas principales son las siguientes:



- ✓ No requiere cámaras especiales
- ✓ Detección de varios rostros simultáneamente
- ✓ Detección con movimientos a alta velocidad
- ✓ Búsqueda y captura de imagen en zonas controladas
- ✓ Integra control de accesos
- ✓ Búsqueda instantánea en los archivos de video
- ✓ Aviso automático (por teléfono, fax, correo electrónico o SMS)
- ✓ Arquitectura modular distribuida
- ✓ Obtención de múltiples capturas de rostros por servidor

Precisión en el reconocimiento con luz superior a los 250Lux	Mayor al 90%
Volumen máx. de la base de datos (captura/reconocimiento de rostro)	Ilimitado /hasta 500 mil rostros
Volumen de rostros almacenados (100GB HDD)	No menor a 5 millones de registros
Tiempo de reconocimiento e identificación (base de 100 mil registros)	Menos de 1 segundo
Velocidad máx. de reconocimiento e identificación (config. de procesadores individuales)	Hasta 7 rostros/seg.
Transferencia de datos (para config. en red)	Redes que soporten TCP/IP

#### Incidentes de tránsito

A través de un módulo de video inteligente puede llevarse a cabo la detección de incidentes de tránsito, cifras de

flujo en tiempo real y análisis estadístico. El sistema puede ser utilizado para detección de incidentes o para obte-

ner datos estadísticos de una ruta, desde accidentes hasta vehículos que via-

Continúa en página 72

# Cámaras con transmisión de video sobre redes IP

**Domos y cámaras IP**

**Compresión JPEG | MPEG4**

**CMOS y con CCD SONY**

**Alta resolución**

**Aptas intemperie con visión infrarroja**

**Con lente intercambiable y autoiris**

**inalámbricas y con zoom**

**Servidores IP**

**Visualización por celular**

**PoE (Power over Ethernet)**



**Software hasta 32 cámaras**



**ZAVIG**  
Surveillance Technology Innovator

**DIALER**

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

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



## Cámara Box Dia Noche CCD Sony 520 TVL OSD

Resolución horizontal: 520 TV Líneas  
Zonas de privacidad: 4 Zonas  
12 Zonas de Back Light, 128 niveles  
Sensor: 1/3 Sony CCD  
Sensibilidad : 0.8 Lux en Color  
Alimentación: DC12VCC, Consumo:100mA  
Temperatura de Operación: -20 a 50

## Grabador Digital Embebido, Salida SVGA, 4 Videos 4 Audios 100/120 IPS

4 Canales de Video , 4 Canales de Audio.  
Acceso Remoto por ADSL / Internet IE/PPPOE/DDNS  
Fuente de Alimentación 12V/ 4A DC (Incluida)  
Salida para monitor VGA.  
Graba en Disco IDE (No incluido)



## Cámara IP Pan-Tilt IR MJPEG-MPEG4

Resolución: VGA (640x480) SIF (320x240) QSIF (160x120)  
Almacenamiento de imágenes en memoria COMPACT FLASH  
Sensor LDR para encendido de LEDs IR.  
Transporte de datos: RTP/IP , UDP/IP , TCP/IP , SMTP/HTTP/FTP  
Protocolo, Otros: Cliente DNS y DHCP , DDNS.

Anchos de Banda :160x120@10fps : 300 kilobits ~ 480 kb  
320x240@10fps : 640 kilobits ~ 960 kilobits  
640x480@10fps : 3.2 Megabits ~ 4.8 Megabit

160x120@30fps : 900 kilobits ~ 1.44 Megabits  
320x240@30fps : 1.92 Megabits ~ 2.88 Megabits



## Placa Tungson 8 Videos 8 Audios 200/240 IPS PAL/NTSC

8 Entradas de Video, 8 Entrdas de Audio.  
Visualización de las imágenes en vivo a 25 FPS  
(8 Videos / 200FPS=25FPS Por cámara).  
Velocidad de Monitoreo y Grabacion: 200 (PAL) / 240 (NTSC) IPS  
Compresión: MPEG4 Mejorado / H.264  
PTZ (Domos): RS422 / RS485  
Vision Remota: Internet Explorer



## Cámara Box Dia Noche CCD Sony Super Had Micrófono incorporado - AUDIO

Sensor: CCD Sony SuperHad 1/3", Sensibilidad: 0.5 Lux  
Resolución: 420 TV Lineas (512 x 582 Pixels Activos)  
Compensación de contraluces ON / OFF, Gabinete Metálico.  
Consumo: 160 mA.

## Minidomo Color CCD Sharp Intercambiable

Resolución: 420 TV Lineas (512 x 582 Pixels Activos), Micrófono  
incorporado, Lente de 6mm (Opcional 2.5 - 4 - 8 - 12mm),  
Sensibilidad: 0.8 Lux, Consumo: 120 mA.



## Grabador Digital USB 4 Videos 2 Audios 25/30 IPS

Entradas de Video : 4 RCA, Entradas de Audio: 2 RCA, Velocidad  
de Grabación: 25 fps/PAL, 30 fps/NTSC, Resolución de  
visualización y grabación: 640X480, 352X288, 320X240, Software  
en Castellano, Compresión: MPEG4, La imagen de cada cámara  
puede ser ajustada independientemente por Software.

ACCESO REMOTO WEB / FUNCIONA CON WINDOWS VISTA.

Plan para DISTRIBUIDORES

Solicitar información: Ariel L. Menutti  
ariel@argseguridad.com



DISTRIBUIDOR  
OFICIAL  
**ALONSO Hnos.**

Av. J.B. Alberdi 2944 Flores  
Capital Federal (C1406GSS). Bs. As.  
Teléfono: 011-4619-1691 (Linea Rotativa)  
ventas@argseguridad.com.ar  
**WWW.ARGSEGURIDAD.COM**

Viene de página 68

van demasiado lento, demasiado rápido o a contramano, objetos en la cinta asfáltica, insuficiencia de intervalos en el tránsito, etc. Asimismo, puede dar la alarma de inmediato y accionar mecanismos complejos de reacción y rastrear información estadísticas de una ruta o autopista como velocidad media, cantidad de vehículos y cálculos de densi-

dad para elaborar sólidos informes estadísticos.

Algunas de las funciones del sistema son las siguientes:

- No se necesitan detectores físicos ni hardware especiales, solo cámaras, ya que los detectores son virtuales.
- Análisis de varios carriles de tránsito por canal.
- Registro de incidentes y de datos es-

tadísticos en cualquier base de datos SQL.

- Búsqueda de los incidentes detectados en archivos de video y base de datos.
- Exportación de video en archivo AVI
- Administración remota y reacción ante incidentes.
- Puede integrarse con sistemas de control de tránsito de terceros.

### Eventos en tiempo real

- :: Velocidad por vehículo
- :: Conteo de vehículos
- :: Accidentes
- :: Objetos sobre la calzada
- :: Vehículos que viajan a contramano
- :: Condición de las autopistas
- :: Intervalos Ocupación y congestión de tránsito
- :: Vehículos a alta o baja velocidad o detenidos
- :: Vehículos no autorizados (por su tipo o velocidad)

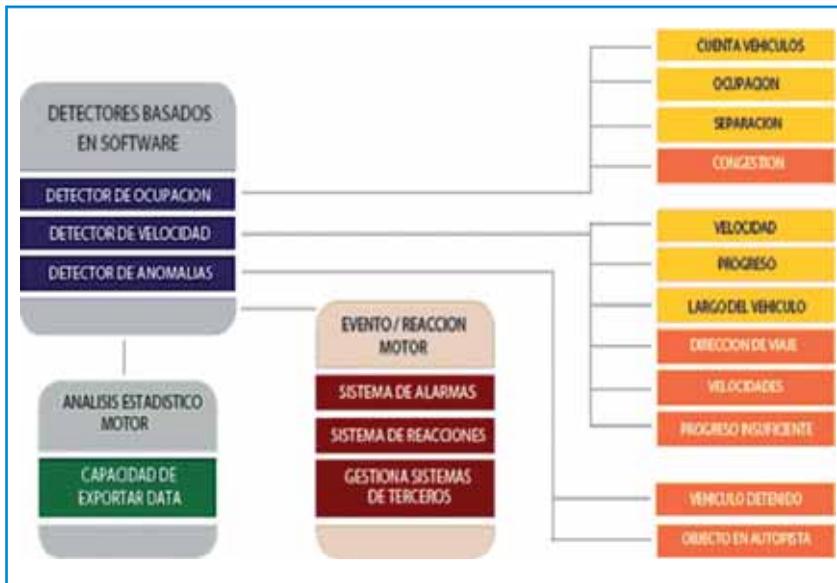


### Análisis Estadísticos

- :: Velocidad Promedio por línea
- :: Ocupación de Vehículos por línea
- :: Análisis del Trafico y Brechas
- :: Densidad & Congestión
- :: Demoras



### Esquema básico del sistema



**Inteligencia virtual.** Crea "detectores virtuales" utilizando la visión de la cámara. No se necesita ningún otro hardware en la calle.



**Análisis en tiempo real.** Las estadísticas en tiempo real y los informes de incidentes están siempre a mano de los operadores, con la posibilidad adicional de la búsqueda inteligente al instante entre los datos o videos en archivo.

### Técnicas de interpretación de video

En la actualidad existen dos técnicas disponibles para interpretar el video: el barrido entrelazado y el barrido progresivo (progressive scan e interlaced). De que técnica se seleccione dependerá de la aplicación y objetivo del sistema

de video y, en particular, si será necesario captar objetos en movimiento y permitir la visualización al detalle de una imagen en movimiento.

### Barrido entrelazado

Las imágenes que se basan en el

barrido entrelazado utilizan técnicas desarrolladas para las pantallas de monitores de TV con tubo de rayos catódicos (CRT), que constan de 576 líneas visibles horizontalmente situadas a lo ancho de una pantalla de TV

Continúa en página 76



**isikawa**  
electrónica sa.

**SONY**



**IPELA**

**Panasonic**  
ideas for life



**FUJINON**  
FUJIFILM



**SONY** **Panasonic** **FUJINON** **computar** **GANZ** **IndigoVision** **BOSCH**  
FUJIFILM

Av. Ricardo Balbín 2974 (C1430AAN)

Buenos Aires - Argentina

Tel. (54-11) 4544-0700 | Fax (54-11) 4544-6094

seguridad@isikawa.com.ar | www.isikawa.com.ar



Certificado: 01 10006 044327

Atención personalizada, calidad y buenos precios

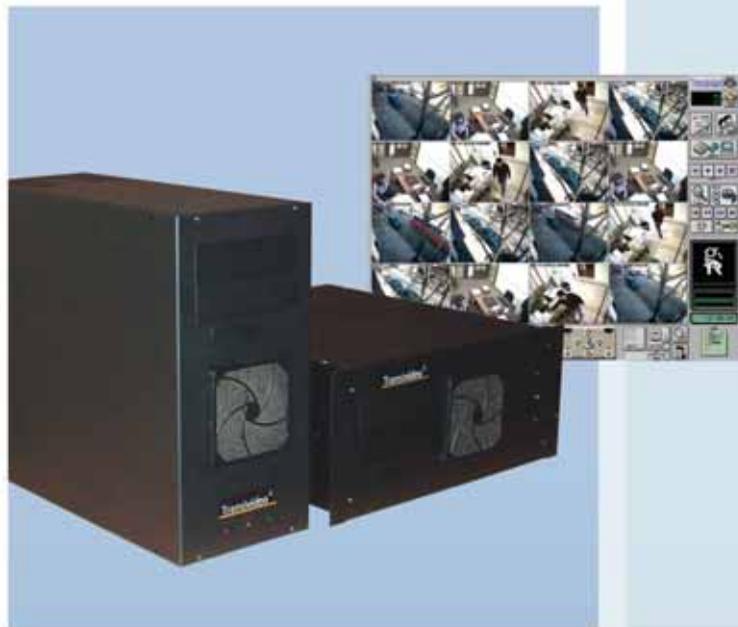


**Villford**

*Un socio en sus negocios*

**Transivideo**

Líderes indiscutidos con más de  
1700 equipos instalados y funcionando



**SET**

**Probus**

**GeoVision**  
Distribuidor Autorizado

**TODO EN CCTV**

Villford S.A.  
Arcos 2971 (C1429AZC)  
Buenos Aires Argentina  
Tel./Fax: 5411 4703-3523  
info@villford.com.ar  
www.villford.com.ar

# LASER ELECTRONICS



DVRs de  
última tecnología  
PC Based



Standalone  
4/8/16 cámaras.  
Grabación  
en tiempo real.



Placas para  
DVRs



## NUEVOS PRODUCTOS



Transmisión  
de Video  
por par trenzado.  
Línea completa.



Cámaras Color  
de Alta Resolución.



Speed Dome  
para exterior  
e interior.  
Controladores PTZ.

Gabinetes  
Antivandalismo.



# TOPICA



Laser Electronics S.R.L.  
Thames 540 - Villa Adelina  
(B1607CAF) Pcia. de Buenos Aires  
Tel: (5411) 4763-9600/2294  
Fax: (5411) 4763-3688  
ventas@laserelectronics.com.ar  
www.laserelectronics.com.ar

Viene de página 72

estándar. El entrelazado las divide en líneas pares e impares y, a continuación, las actualiza a 30 imágenes por segundo. El pequeño retraso entre las actualizaciones de una línea par e impar crea una distorsión o "jaggedness". Esto ocurre porque sólo la mitad de las líneas sigue la imagen en movimiento mientras que la otra mitad espera a ser actualizada.



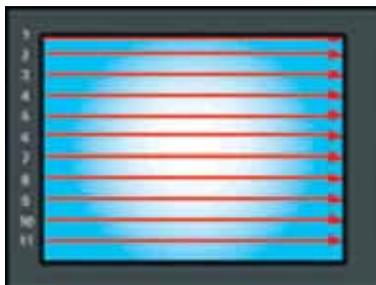
Los efectos del entrelazado se pueden compensar ligeramente utilizando el desentrelazado, un proceso que convierte el video entrelazado en una forma no entrelazada, eliminando parte de la distorsión del video para lograr una mejor visualización. A este proceso también se le conoce como "duplicado de líneas".

Algunos productos de video IP incorporan un filtro de desentrelazado que mejora la calidad de imagen en máxima resolución (4CIF). Esta característica elimina los problemas de distorsión de movimiento provocados por la señal de video de la cámara analógica.

El barrido entrelazado ha sido de gran utilidad durante muchos años en el mundo de la cámara analógica, la televisión y el video VHS y aún lo sigue siendo para determinadas aplicaciones. Sin embargo, ahora que la tecnología de la pantalla está cambiando con la llegada del LCD, los monitores que se basan en transistores de película delgada (TFT), las cámaras digitales y los DVD, se ha creado un método alternativo de aportar imagen a la pantalla, conocido como barrido progresivo.

### Barrido progresivo

El barrido progresivo (progressive scan), a diferencia del entrelazado, escanea la imagen entera línea a línea cada 1/16 segundos. En otras palabras, las imágenes captadas no se dividen en campos separados como ocurre en



Una imagen completa utilizando barrido progresivo

el barrido entrelazado.

Los monitores de ordenador no necesitan el entrelazado para mostrar la imagen en la pantalla, ya que las coloca en una misma línea a la vez en perfecto orden, por ejemplo 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, etc. Por tanto, virtualmente no existe un efecto de "parpadeo". En ese sentido, en una aplicación de vigilancia, puede resultar vital para visualizar al detalle una imagen en movimiento, como por ejemplo una persona que está huyendo. Sin embargo, se necesita un monitor de alta calidad para sacar el máximo partido de este tipo de barrido.

Cuando una cámara capta un objeto en movimiento, la nitidez de la imagen congelada dependerá de la tecnología empleada. Compare las siguientes imágenes JPEG, captadas por tres cámaras diferentes usando barrido progresivo y barrido entrelazado 4CIF y 2CIF, respectivamente, teniendo en cuenta la siguiente información:

- Todos los sistemas de imágenes producen una imagen clara del fondo
- Bordes irregulares de movimiento con el barrido entrelazado
- Distorsión de movimiento por falta de resolución en el ejemplo 2CIF
- Únicamente el barrido progresivo permite identificar la unidad



Nota: En estos ejemplos las cámaras utilizaron el mismo objetivo y el vehículo iba a una velocidad de 20 km/h

### Alimentación a través de Ethernet

La alimentación a través de Ethernet (Power over Ethernet, PoE) es una tecnología que incorpora alimentación eléctrica a una infraestructura LAN estándar. Permite que la alimentación eléctrica se suministre al dispositivo de red como, por ejemplo, un teléfono IP o una cámara IP, usando el mismo cable que se utiliza para una conexión de red. Esta

tecnología, además, elimina la necesidad de utilizar tomas de corriente en las ubicaciones de la cámara y permite una aplicación más sencilla de los sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) para garantizar un funcionamiento las 24 horas del día, 7 días a la semana.

Power over Ethernet se regula a través de la norma denominada IEEE 802.3af y está diseñado de manera que no haga disminuir el rendimiento de comunicación de los datos en la red o reducir el alcance de la red. La corriente suministrada a través de la infraestructura LAN se activa de forma automática cuando se identifica un terminal compatible y se bloquea ante dispositivos preexistentes que no sean compatibles. Esta característica permite a los usuarios mezclar en la red con total libertad y seguridad dispositivos preexistentes con dispositivos compatibles con PoE.

El estándar proporciona una alimentación de hasta 15,4 W en el lado del conmutador o midspan, lo que se traduce en un consumo eléctrico máximo de 12,9 W en el lado del dispositivo/cámara, haciendo que resulte perfecto para cámaras de interior. Las cámaras de exterior así como las cámaras domo y PTZ poseen un consumo eléctrico superior a éste, por lo que la funcionalidad PoE resulta menos adecuada.

Algunos fabricantes ofrecen también productos patentados que no son estándar y que proporcionan un suministro adecuado a esas aplicaciones, aunque debería tenerse en cuenta que, al tratarse de productos no estándar, no es posible una interoperabilidad entre marcas distintas.

La norma 802.3af proporciona soporte para la llamada clasificación de energía eléctrica que permite una negociación del consumo eléctrico entre la unidad PoE y los dispositivos, lo que significa que un conmutador inteligente puede garantizar un suministro suficiente y no superfluo para el dispositivo (la cámara), ofreciendo la posibilidad de que el conmutador pueda permitir más salidas PoE.

### Cómo usar PoE

PoE funciona a través de un cableado de red estándar (es decir, cat. 5) para suministrar alimentación directamente desde los puertos de datos a los que están conectados los dispositivos de red. En la actualidad la mayoría de los fabricantes ofrecen switches de red con soporte PoE incorporado. Si se dispone de una estructura de red/conmuta-

Continúa en página 80

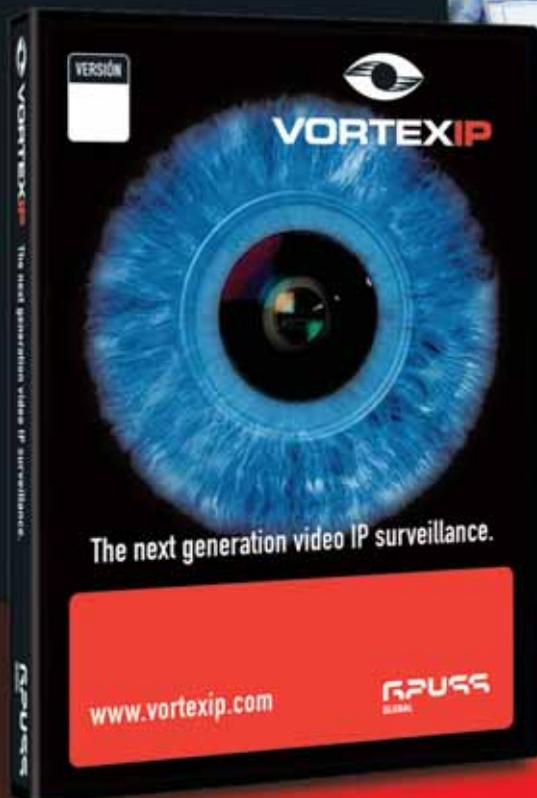


# VORTEXIP

Espacios distantes bajo su control.

Vigilancia remota con todas las características que usted necesita.

- Producto autoinstalable.
- Visualización y gestión 100% web.
- Operación 24/7 (no es necesaria la intervención de un supervisor).
- Modos de grabación: eventos, continuo y agenda.
- Búsqueda rápida por cámara, día, hora.
- Reproducción por cámara, día, hora.
- Calidad de video de alta resolución y 30 FPS por cámara.
- Administración de usuarios flexible.
- Reproducción y visualización de múltiples cámaras por red TCP/IP.
- Notificación de eventos vía e-mail.
- Control de cámaras PTZ.
- Zoom en reproducción.
- Interfaz de usuario intuitiva y multi-idioma.



## VORTEXIP LITE

La mejor opción de producto para introducirse en el mundo del video IP debido a su bajo costo de inversión.

## VORTEXIP PRO

Concebido como el producto ideal para la mediana empresa, diseñado para integrarse con dispositivos de video IP.

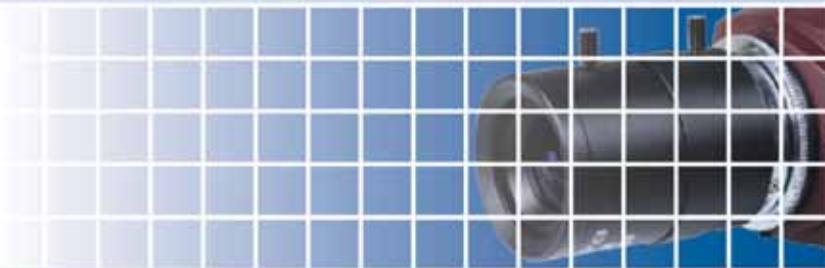


# SEDETECH

Seguridad Electrónica

*Una solución profesional e inteligente*

- ⦿ Asesoramiento Personal
- ⦿ Soporte Técnico Permanente
- ⦿ Productos de Primera Línea



Sedetech S.A. | Gorriti 3991 (C1172ACK) | Tel.Fax: 5411 4862-3100 (Líneas Rotativas)

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

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

# electrónica del futuro

## cámaras / cámaras IP



DF-201 C IR  
Image Pick-up  
Device 1/3"  
HIGH RES.  
SHARP COLOR  
CCD



DF-201 6 IR  
PAL Image Pick-up  
Device 1/4"  
HIGH RES  
SHARP B/N  
CCD

DF-302 Bullet  
Color PAL 8IR  
420 lin 0 lux  
Outdoor



AWS - 2500 Cámara IP  
CMOS color



DF - 348SP  
color 470 lin 1 lux



DF - 2028  
color 420 lin-0.5 lux



DF - 2012  
B/N 380 lin 0.1 lux



DF-8103 color  
CCD 420 lin PAL  
28 led inf. 0 lux



AWS - 2552 G  
Wireless  
Cámara IP CMOS  
Color



DF-230  
420 líneas Domo Color



DF-3101 CCD  
B/N 380 líneas  
20 Led IR  
Outdoor



DF-202P  
420 líneas TV  
CCD Color  
Bullet  
Pin-Hole



DF-117A  
Cámara B/N  
CCD  
c/audio



YHDO Cámara IP  
YH -IB 910 480 líneas de TV  
CCD Sony Audio y zoom



## cctv / kits

DF-335 B/N  
Pin-hole  
420 lin  
y color



DF-2205  
Kit B/N  
audio doble  
via



DF-202  
color 420  
lin 0.5 lux  
Pin-hole  
NTSC



## placas DVR GEO VISION VIDEOMAN



## JSP DVR stand alone



## comunicaciones / handy

## inalámbricos



KIT COLOR  
Monitor 5" Color  
Cámara  
inalámbrica



KIT de TRANSMISOR  
y RECEPTOR de video y audio  
estereo de 100mW



ICOM  
IC-V8

ADI AF  
46 SW  
UHF



MULTILINK  
PX-666  
4W 16CH



Receptor



TX - 100 mW  
500 mW - 1 W

Transmisor



Motorola  
SX800R



ICOM  
IC-M24  
Marino

Motorola  
FV700R



Paraná 227 - C1017AAE / Capital Federal-Argentina  
Tel: (54 11) 4374-0159/4373-6497 Fax: (54 11) 4374-0232  
efuturo@electronicafuturo.com.ar  
www.electronicafuturo.com.ar

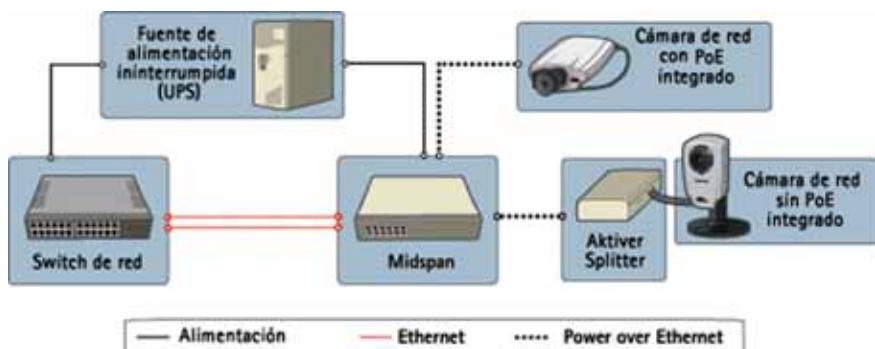
Ventas por mayor  
y menor, precios  
especiales a gremio.

**EF** electrónica  
del FUTURO S.A.L.

Viene de página 76

dor existente, los clientes pueden beneficiarse de la misma funcionalidad añadiendo al switch el llamado Midspan, que añadirá alimentación al cable de red. Todas las cámaras de red que no disponen de PoE incorporado, pueden integrarse en un sistema PoE usando un Active Splitter.

El diagrama siguiente le muestra cómo una cámara IP puede recibir alimentación a través de un cable de red y es capaz de seguir funcionando cuando se produce un fallo eléctrico.



### Redes inalámbricas

Aunque en la actualidad las redes con cables están presentes en la mayoría de los edificios, en algunas ocasiones una solución sin cables es muy apreciada por el usuario, tanto desde el punto de vista económico como funcional.

Por ejemplo, puede ser útil en un edificio donde no es posible la instalación de cables sin dañar el interior o bien en una instalación donde sea necesario trasladar la cámara a otras ubicaciones de forma regular, sin tener que añadir nuevos cables cada vez (como en un comercio). Otro uso habitual de la tecnología inalámbrica es unir dos edificios o lugares sin tener que realizar trabajos complejos y caros en la infraestructura de los edificios.

La tecnología inalámbrica existe tanto para los sistemas de video IP como para los analógicos. Existen dos categorías principales para las comunicaciones inalámbricas:

• **LAN inalámbrica (también conocida como WLAN):** Por definición, una LAN es una Red de Área Local, cubre distancias cortas y normalmente interiores. En la actualidad los estándares LAN inalámbricos están bien definidos y los dispositivos de distintos distribuidores funcionan bien juntos.

• **Puentes inalámbricos:** Cuando es necesario conectar edificios o lugares con enlaces de alta velocidad se precisará un enlace de datos punto a punto

con capacidad para distancias largas y velocidades altas. Dos tecnologías utilizadas habitualmente son el microondas y el láser.

### Normas para LAN inalámbricas

• **802.11A:** Norma que usa una banda de 5 GHz y proporciona un rendimiento real de hasta ~24 Mbps a 30 metros en entornos exteriores. Existe una gama limitada de productos que lo admiten. El ancho de banda teórico es 54 Mbps.

• **802.11B:** La norma proporciona un rendimiento real de hasta ~5 Mbps a

100 metros en entornos exteriores. Usa la banda de 2,4 GHz. El ancho de banda teórico es 11 Mbps.

• **802.11G:** La norma utilizada más habitualmente que ofrece un rendimiento mejorado en comparación con la norma 802.11b. Rendimiento real de hasta ~24 Mbps a 100 metros en entornos exteriores. Usa la banda de 2,4 GHz. El ancho de banda teórico es 54 Mbps.

• **802.11N:** La nueva generación de la norma LAN 802.11 inalámbrica. El rendimiento real será superior a 100 Mbps.

### Acceso inalámbrico de banda ancha

IEEE 802.16, también conocida como WiMAX, es una especificación para las redes inalámbricas fijas de banda ancha de acceso metropolitano (MAN) que utilizan una arquitectura punto a multipunto. El estándar define el uso del ancho de banda entre las gamas de fre-

cuencia con licencia 10GHz y 66GHz y sub 11GHz. La norma admite tasas de bits muy elevadas al cargar y descargar desde una estación base a una distancia de 50 kilómetros gestionando estos servicios como VoIP.

El punto central de la red es el switch. En la parte izquierda del gráfico, un servidor (arriba) y un PC cliente (abajo) están conectados utilizando Ethernet. Al lado del switch hay un punto de acceso que gestiona todos los dispositivos que haya inalámbricos.

En el diagrama están representados dos dispositivos inalámbricos:

- Una cámara de red que integra soporte para comunicaciones wireless.
- Un device point inalámbrico que proporciona comunicación inalámbrica y conecta directamente al punto de acceso.

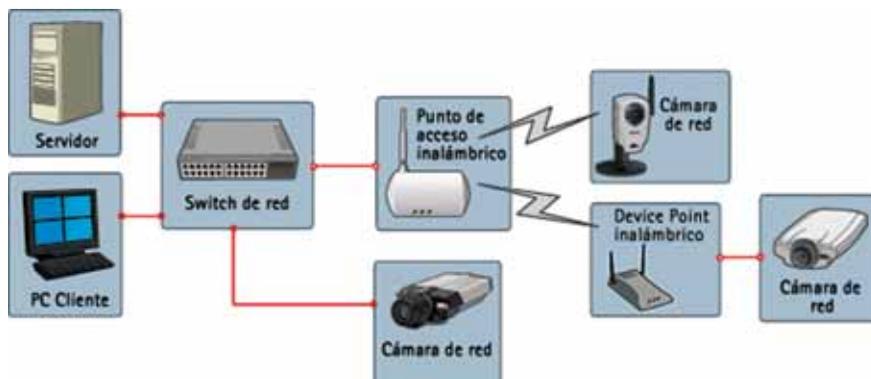
Es posible conectar el servidor y el PC de forma inalámbrica. El ancho de banda de una red inalámbrica es limitado, comparado al de una red con cables. Por ello se recomienda que siempre que sea posible se utilicen redes cableadas.

### Puentes inalámbricos

Algunas soluciones pueden utilizar también estándares distintos a la norma 802.11 predominante, proporcionando un rendimiento mejorado y distancias mucho mayores en combinación con una seguridad elevada. Esto incluye también el uso de otros medios de radiofrecuencia como, por ejemplo, los enlaces de microondas.

Otra tecnología habitual son los sistemas ópticos como los enlaces láser. Un enlace de microondas puede ofrecer hasta 1.000 Mbps para distancias de hasta 80 kilómetros.

Para ubicaciones fuera del alcance de todos estos sistemas, existe la posibilidad de una comunicación por satélite. Debido a la forma en que este sistema funciona, el tiempo de espera de la transmisión hasta el satélite y su regreso a la tierra puede ser largo (hasta varios se-



# **ENFORCER**<sup>®</sup>

## **Video**



**Aislador de descargas a tierra.**



**Convertor de voltaje.**



**Distribuidor de video.**

**Amplificador de voltaje.**



**Balun pasivo con aislador de descargas a tierra.**



**DEFENDER SEGURIDAD**

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

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

# Quality Cables

FABRICA DE CABLES COAXIALES

Contamos con todos los cables coaxiales necesarios para su uso en Seguridad Electrónica y Comunicaciones.

Son fabricados bajo estrictas normas de calidad utilizando materiales dieléctricos de baja pérdida y conductores de alta transmisión.

RG 59 PP - 75  $\Omega$



RG 59 PP - Doble Malla - 75  $\Omega$



RG 59 PP - Bipolar x 0,50 - 75  $\Omega$



RG 213 - FOAM 50  $\Omega$



RG 213 - U Compacto  $\Omega$



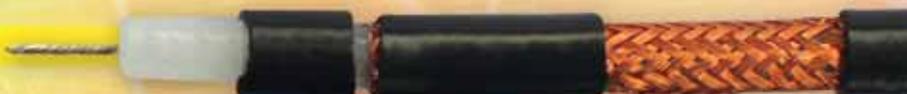
RG 58 FOAM 50  $\Omega$



RG 58 C/U 50  $\Omega$



RG 11 A/U 75  $\Omega$



*Atención directa a empresas de Seguridad Electrónica e Instaladores,  
Solicite asesoramiento profesional, precios y condiciones de pago.*

Dr. Rebizzo 3927 (B1678BCC) Caseros, Pdo. Tres de Febrero - Pcia. de Buenos Aires

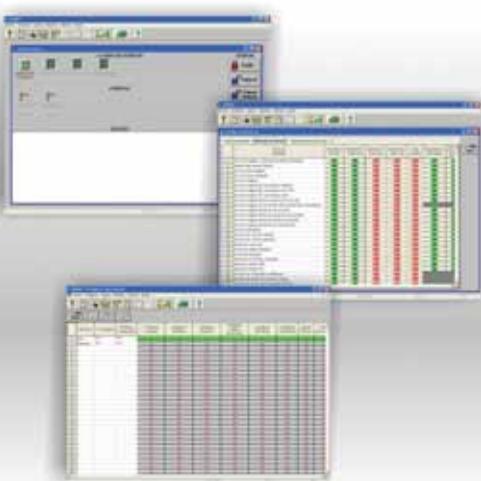
Tel./Fax: (54 11) 4115-1378 / 1383 - comercial@qualitycables.com.ar - www.qualitycables.com.ar

¿**Pensó** alguna vez en realizar un test de orientación con el fin de **elegir adecuadamente** un sistema de control de accesos?

¿A Usted le gustaría contar con...

	SI	NO
1. ... un panel robusto, fácil de instalar y configurar y que, una vez instalado, no requiera mantenimiento continuo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ... un software gratuito, flexible y en español que sea sencillo de implementar, parametrizar y operar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ... una solución versátil y escalable, adaptable a la mayoría de los proyectos de control de accesos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ... la experiencia de una marca reconocida con miles de equipos instalados en todo el mundo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. ... un distribuidor que le ofrezca asesoramiento técnico, cursos de capacitación, stock permanente y garantía local?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Si sus respuestas fueron afirmativas, no hay duda: su elección es...



**Keri Systems** es líder a nivel internacional en el diseño de sistemas de control de accesos. Desde un principio, el nombre de Keri ha sido sinónimo de calidad, confiabilidad y sencillez de uso. Este compromiso con la excelencia, como así también una constante dedicación a sus distribuidores y usuarios, ha permitido a Keri alcanzar una posición de privilegio en el mercado.

**DRAMS Technology** se enorgullece de haber sido nombrado distribuidor oficial de Keri Systems para Argentina.



● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

**DRAMS TECHNOLOGY S.A.**

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

Viene de página 80

gundos), lo que la convierte en menos adecuada para funciones como el control domo manual y la videoconferencia, donde es necesario un tiempo de espera menor. Si se precisa un ancho de banda mayor, el uso de sistemas por satélite se vuelve también muy caro.

### Resolución

La resolución en un mundo digital o analógico es parecida, pero existen algunas diferencias importantes sobre su definición. En el video analógico, la imagen consiste en líneas, o líneas de TV, ya que la tecnología del video analógico procede de la industria de la televisión. En un sistema digital, la imagen está formada por píxeles. Existen diferentes estándares de resolución: NTSC, PAL, VGA, MPEG y Megapíxel

En América del Norte y Japón, el estándar NTSC (Comité Nacional de Sistemas de Televisión) es el estándar de video analógico predominante, mientras que en Europa se usa el estándar PAL (Línea de Alternancia de Fase).

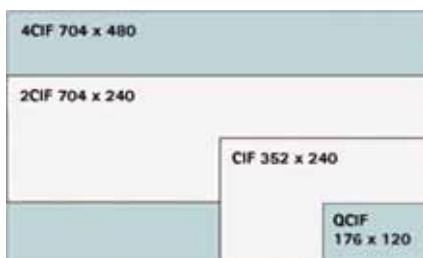
NTSC tiene una resolución de 480 líneas horizontales y una velocidad de renovación de 60 campos entrelazados por segundo (o 30 imágenes completas por segundo) mientras que PAL tiene una resolución de 576 líneas horizontales y una velocidad de renovación de 50 campos entrelazados por segundo (o 25 imágenes completas por segundo). La cantidad total de información por segundo es la misma en ambos estándares.

Cuando el video analógico se digitaliza la cantidad máxima de píxeles que pueden crearse se basará en el número de líneas de TV disponibles para ser digitalizadas. En NTSC, el tamaño máximo de imágenes digitalizadas es de 720x480 píxeles mientras que en PAL, el tamaño es de 720x576 píxeles. La resolución más utilizada habitualmente es 4CIF 704x576 PAL / 704x480 NTSC.

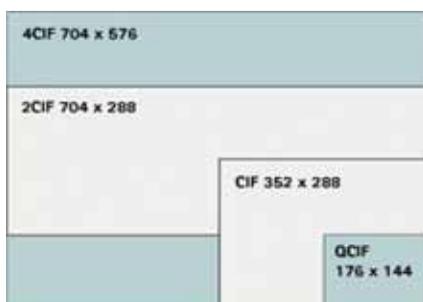
La resolución 2CIF es 704x240 (NTSC) o 704x288 (PAL) píxeles, lo que significa dividir el número de líneas horizontales por 2. En la mayoría de los casos, cada línea horizontal se muestra dos veces, conocido como "doblaje de líneas", cuando se muestra en un monitor a fin de mantener los ratios correctos en la imagen. Esta es una forma de hacer frente a la distorsión de movimiento en un escaneado entrelazado.

En algunas ocasiones se utiliza una cuarta parte de la imagen CIF, que se conoce por la abreviatura QCIF (Quarter CIF)

### Diferentes resoluciones NTSC



### Diferentes resoluciones PAL Resolución VGA



Con la introducción de las cámaras IP pueden diseñarse sistemas totalmente digitales, lo cual hace que las limitaciones de NTSC y PAL carezcan de importancia. Se han introducido algunas resoluciones nuevas procedentes de la industria informática, que proporcionan una mejor flexibilidad y, además, constituyen estándares universales.

VGA es la abreviatura de Video Graphics Array (Tabla de Gráficos de Video), un sistema de exposición gráficos para PC desarrollado originalmente por IBM. La resolución se define a 640x480 píxeles, un tamaño muy parecido a NTSC y PAL.

VGA es normalmente la resolución más adecuada para las cámaras IP ya que el video en la mayoría de los casos se mostrará en pantallas de ordenador, con resoluciones en VGA o múltiplos de VGA. Quarter VGA (QVGA), con una resolución de 320x240 píxeles también es un formato utilizado habitualmente con un tamaño muy similar a CIF. QVGA en ocasiones se llama SIF (Formato de Intercambio Estándar), que fácilmente se confunde con CIF.

Otras resoluciones basadas en VGA son XVGA (1.024x768 píxeles) y 1.280x960 píxeles, 4 veces VGA, que ofrece una resolución megapíxel.

### Resolución MPEG

La resolución MPEG normalmente significa una de las resoluciones siguientes:

- 704x576 píxeles (TV PAL)
- 704x480 píxeles (TV NTSC)

- 720x576 píxeles (PAL o D1)
- 720x480 píxeles (NTSC o D1)

### Diferentes resoluciones empleadas en MPEG



### Resolución Megapíxel

Cuanto más alta sea la resolución más detalles pueden observarse en una imagen. Esto es una consideración muy importante en las aplicaciones de vigilancia por video, donde una imagen de alta resolución puede permitir la identificación de un delincuente. La resolución máxima en NTSC y PAL, en cámaras analógicas, después de que la señal de video se haya digitalizado en un DVR o en un servidor de video es de 400.000 píxeles (704x576 = 405.504). 400.000 equivale a 0,4 megapíxeles.

A pesar de que la industria de la video vigilancia ha logrado siempre vivir con estas limitaciones, la nueva tecnología de cámaras IP hace posible hoy una resolución mayor.

Un formato megapíxel común es 1.280x1.024, que ofrece una resolución de 1,3 megapíxeles, 3 veces más que en las cámaras analógicas. Las cámaras con 2 megapíxeles y 3 megapíxeles también se encuentran disponibles e incluso se esperan resoluciones superiores en el futuro.

Las cámaras IP megapíxel también aportan el beneficio de diferentes ratios de aspecto. En un circuito cerrado de TV estándar se usa una proporción de 4:3, mientras que en las películas y en los televisores panorámicos se usa una de 16:9. La ventaja de este ratio de aspecto es que, en la mayoría de imágenes, la parte superior y la parte inferior de la imagen no son de interés, y además usan píxeles valiosos y, en consecuencia, espacio de almacenamiento y ancho de banda. En una cámara de red puede utilizarse cualquier proporción.

Además, se puede realizar movimiento vertical/horizontal/zoom sin perder resolución, donde el usuario selecciona qué parte de las imágenes megapíxel deberían mostrarse. Esto no implica ningún movimiento mecánico de la cámara y garantiza una fiabilidad mucho mayor. ■

# CCTV

# DRAMS

TECHNOLOGY S.A.  
*Agregando valor a sus productos*

Distribuidor oficial de

## SAMSUNG

### *Ampliamos la variedad de opciones incorporando **novedosos productos***

#### **Cámaras color de alta sensibilidad Día/Noche**

- Alta resolución: 580 TV Líneas
- Reducción de ruido (SSNR)
- Rango dinámico extendido (WDR)
- Enmascaramiento de áreas privadas
- Programación en pantalla (OSD)
- Sens-up



#### **Domos PTZ**

- Zoom óptico de 10X, 23X y 30X
- Multiprotocolo
- Estabilizador digital de imagen (DIS)
- Alta resolución, SSNR, WDR, Sens-up, OSD

#### **DVR Stand alone de 4, 9 y 16 canales**

- Grabación en tiempo real
- Visualización y grabación remota en tiempo real
- Menú de programación en pantalla en castellano
- Programación y operación por control remoto



• stock permanente

• soporte técnico

• garantía local

DRAMS TECHNOLOGY S.A.

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



# CABLE NETWORK

DIVISIÓN COAXIALES

RG 59 PP + Bipolar  
2 x 0,50 - 75  $\Omega$

RG 59 PP - 75  $\Omega$

RG 59 PP - Doble Malla - 75  $\Omega$

RG 213 - FOAM 50  $\Omega$



Lo mejor en  
Seguridad electrónica

Reciba el adecuado  
asesoramiento:

**0800-888-2622**

Calle 113 (ex Alvear) N°2560 BI650NNB / San Martín - Buenos Aires - Argentina  
Tel. (+54) 11 4755 5200/1007/2427 - coaxiales@cablenetwork.net

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



**Lectores multi-tecnología**

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

**Tarjetas Inteligentes**

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



**PYRAMID SERIES**  
PROXIMITY

*Proximidad segura*

**Lectores**

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



**Tarjetas**

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



**Farpointe Data, Inc.**  
Readers • Cards • Tags

**bioscrypt**



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

**SECURITRON**

GARANTÍA DE POR VIDA



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



• stock permanente

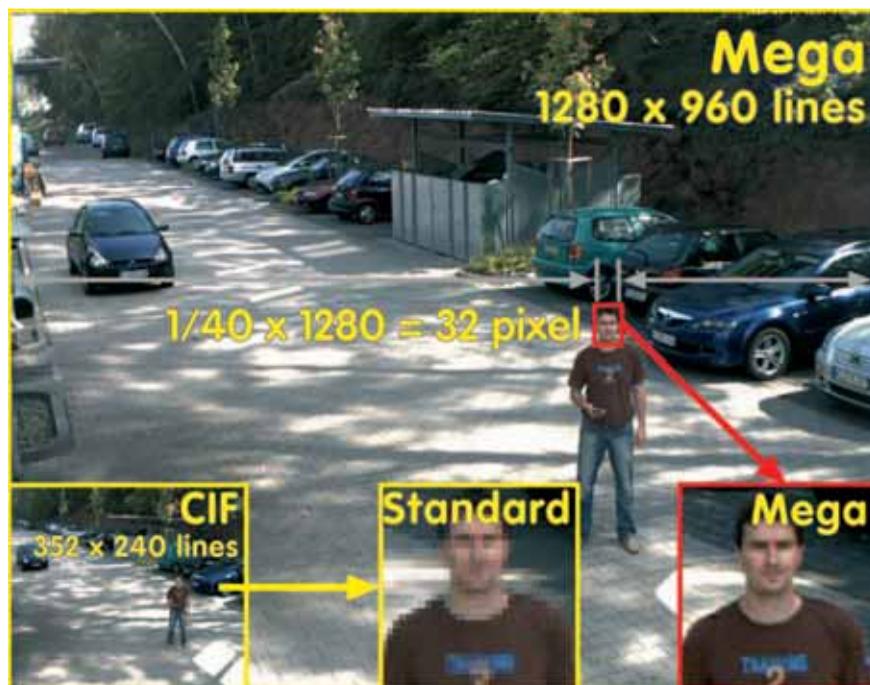
• soporte técnico

• garantía local

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

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

# Cámaras megapíxel



Cuando se habla de novedades en el mundo de la tecnología aplicado a la seguridad sin dudas hay que remitirse a las cámaras megapíxel, una tecnología que si bien no es novedosa en el plano estrictamente comercial, sí lo es en el ámbito de la seguridad. Un ejemplo concreto: desde que salieron al mercado las cámaras fotográficas digitales se introduce en el mercado consumidor el concepto de definición megapíxel. Una cámara megapíxel aplicada a la seguridad amplía hoy el espectro de posibilidades en el mundo del CCTV, básicamente por una razón: la mayoría de las instalaciones de CCTV cuentan con cámaras que, para determinado tipo de videovigilancia, ofrecen una pobre definición. Puede verse un hecho pero no identificar claramente a su autor.

La tecnología de megapíxeles permite a las cámaras de red ofrecer una resolución en las imágenes de video superior a la de las cámaras de CCTV analógicas. Es decir, tienen la capacidad de ver detalles e identificar personas y objetos, una consideración clave en las aplicaciones de videovigilancia. Con una cámara de red de megapíxeles la resolución es, al menos, tres veces mejor que con una cámara analógica.

Por otra parte, la combinación de cámaras con resolución de megapíxeles

con una selección de cámaras sin dicha resolución, pero optimizadas para otras necesidades (como un potente zoom óptico, sensibilidad lumínica extrema o bajo coste), permite crear instalaciones de videovigilancia sumamente eficaces, fiables y rentables.

Antes de ingresar en el uso y las aplicaciones de las cámaras megapíxeles, repasemos algunos de los conceptos básicos.

## Concepto de píxel

Un píxel o pixel (acrónimo del inglés picture element, "elemento de imagen") es la menor unidad homogénea en color que forma parte de una imagen digital, ya sea esta una fotografía, un fotograma de video o un gráfico.

Ampliando lo suficiente una imagen digital (zoom), por ejemplo en la pantalla de una PC, pueden observarse los píxeles que componen la imagen, que aparecen como pequeños cuadrados o rectángulos en color, en blanco o en negro o en matices de gris. Las imágenes se forman como una matriz rectangular de píxeles, donde cada píxel forma un área relativamente pequeña respecto a la imagen total.

En las imágenes de mapa de bits o en los dispositivos gráficos cada píxel se codifica mediante un conjunto de bits de longitud determinada, denominada

*Nacidas para el público consumidor, las cámaras megapíxel comenzaron a ser habituales en el uso domiciliario, fundamentalmente en las cámaras fotográficas. Ese concepto se trasladó más tarde a las cámaras de seguridad, capaces de brindar soluciones efectivas en un proyecto de videovigilancia.*

profundidad de color. Por ejemplo, puede codificarse un píxel con un byte (8 bits) de manera que cada píxel admite 256 variaciones (28 variaciones con repetición de 2 valores posibles en un bit tomados de 8 en 8). En las imágenes de color verdadero, se suelen usar tres bytes para definir un color, es decir, en total pueden representarse un total de 224 colores, que suman 16.777.216 opciones de color.

## Megapíxel

Un megapíxel o megapixel (Mpx) equivale a 1 millón de píxeles, a diferencia de otras medidas usadas en la computación en donde se suele utilizar la base de 1024, en lugar de 1000, para los prefijos debido a su conveniencia con el uso del sistema binario. Usualmente se utiliza esta unidad para expresar la resolución de imagen de cámaras digitales, por ejemplo, una cámara que puede tomar fotografías con una resolución de 2048x1536 píxeles se dice que tiene 3,1 mega píxeles ( $2048 \times 1536 = 3.145.728$ ). El mismo principio se aplica, claro está, a las cámaras de seguridad.

La cantidad de megapíxeles que tenga una cámara digital define el tamaño de ésta, pero hay que tener en cuenta que cada megapíxel está siendo distri-

*Continúa en página 92*



# Vea lo que se está perdiendo.

A veces lo importante está en los márgenes.



## Cámaras de red con resolución megapíxel, Axis

La tecnología megapíxel de Axis significa una visión más amplia. Mayor resolución, mejor identificación, más detalle y formatos de presentación panorámicos. Imágenes nítidas en tiempo real, 24 horas al día, sin que se pierda nada, ni siquiera cuando no esté físicamente presente. Además, nuestros estándares abiertos le dejan utilizar e integrar sus inversiones existentes ofreciéndole un sistema escalable y preparado para el futuro que crece según sus necesidades. De Axis - Líder de mercado de vídeo en red.

Para más información sobre vídeo en red y tecnología megapíxel, visite [www.axis.com/megapixel/](http://www.axis.com/megapixel/)

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

Juan Pablo Tavid (*Product Manager Axis*)  
6091-1200 // [juanp\\_tavid@solutionbox.com.ar](mailto:juanp_tavid@solutionbox.com.ar)

**SOLUTION  
BOX** 

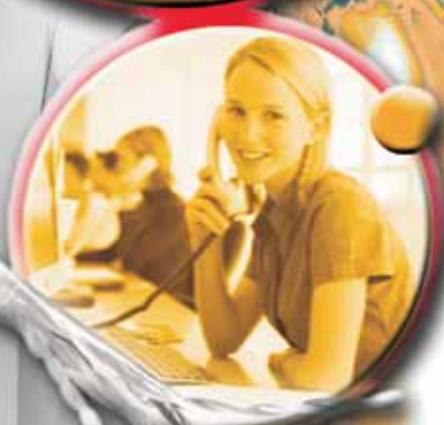
**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS 

Solution Box // Goncalves Dias 664, Buenos Aires  
[www.solutionbox.com.ar](http://www.solutionbox.com.ar)

# A la hora de buscar Calidad y Excelencia en Cables

**Anicor es la mejor opción para que sus redes funcionen correctamente**

- Telefónicos ●
- Para Intercomunicador ●
- Subterráneos ●
- Autosuspendidos livianos y pesados ●
- Instalación interna y cruzadas ●
- Acometida telefónica ●
- Blindados de par compensado ●
- De pares trenzados sin blindar - UTP ●
- De pares trenzados blindados - FTP ●
- Especiales ●



## **ANICOR**

Varela 3525 / 41 (C14378KI) Buenos Aires, Argentina  
Tel.: (54-11) 4918-7305 . Fax: (54-11) 4919-0974

ventas@anicorcables.com.ar . www.anicorcables.com.ar

# Porteros Visor



## VI-500

Pantalla color LCD de 5'  
Cámara oculta anti-vandalismo  
Salida RCA para televisión  
Sistema de manos libres  
Conexión de 4 cables, para una fácil instalación



## VI-250

Pantalla B/N de 4"  
Cámara oculta anti-vandalismo  
Conexión de 4 cables, para una fácil instalación

Viene de página 88

Resolución	Megapíxel
1280x1024	1.3 MP
1600x1200	2 MP
2048x1536	3.1 MP
2592x1944	5 MP
6400x1200	8 MP

buido en un área y, por tanto, no hay una diferencia significativa entre una cámara de siete u ocho megapíxeles, ya que no es una medida exponencial, al igual que las "x" en la velocidad de una grabadora de discos compactos.

Las cámaras digitales usan una electrónica fotosensible, como CCDs (del inglés *Charge-Coupled Device*) o sensores CMOS, que graban niveles de brillo en una base por píxel. En la mayoría de las cámaras, el CCD está cubierto con un filtro coloreado, con regiones color rojo, verde y azul (RGB) organizadas en mosaico según el filtro de Bayer, así que cada píxel-sensor puede grabar el brillo de un solo color primario. La cámara interpola la información de color de los píxeles vecinos, mediante un proceso llamado "de-mosaicing", para crear la imagen final.

### Función en videovigilancia

Las cámaras de red con resolución megapíxel desempeñan una función importante en las aplicaciones de videovigilancia. Por supuesto, son más adecuadas para algunas áreas que para otras y los factores decisivos son, en última instancia, los requisitos del sistema de cada cliente en particular. Una vez que se han establecido los objetivos específicos de cada cámara de red en la aplicación de vigilancia, se puede seleccionar el tipo que mejor se adapte al entorno.

Como la variación de requisitos dentro de la videovigilancia es sumamente amplia, una cuestión fundamental es, por lo general, una elección entre dos prioridades diferentes:

- **Visión general:** En este caso, el objetivo es obtener una visión general de una escena. En un centro comercial, por ejemplo, el objetivo principal de una instalación de cámaras puede ser vigilar la presencia de personas y ver sus movimientos, no la identificación de individuos. O quizá desee ver si un estacionamiento está lleno o tiene lugares

### Para tener en cuenta

- Las normas NTSC/PAL de cámaras analógicas tienen 50 años de edad, sin ningún camino de actualización.
- El video en color ofrece más información, mejor posibilidad de identificar objetos y distinguir los detalles de una escena
- La resolución megapíxel mejora sensiblemente la calidad pos grabado en el video.
- La tecnología megapíxel es cada día más popular, las redes de transporte de datos son más comunes, el almacenaje de esos datos es accesible y los costos están bajando.
- Hay grandes instalaciones con video IP en cadenas comerciales, ciudades, tienda de venta por menor y universidades, lo cual favorece el uso de cámaras megapíxel para videovigilancia.
- Las cámaras megapíxel, sin embargo, tienen píxeles más pequeños lo cual implica menos sensibilidad, algo típico a una cámara de baja resolución.
- Ese problema puede ser resuelto con cámaras dual-sensor día/noche, capaces de seleccionar entre 3 megapíxeles color en el día y 1.3 megapíxeles monocromo sensible a luz infrarroja durante la noche.
- Usar un sensor con píxeles más grandes bajo condiciones de luz pobre permite combinar alta resolución en el día con excelente sensibilidad en la noche.
- Posiblemente la única barrera que existe en la actualidad para el uso de cámaras megapíxel es el incremento en ancho de banda y almacenamiento que estas requieren.
- La solución también es clara. Utilizando compresión MJPEG-4 o H.264 en Q2 pueden reducirse los requerimientos de ancho de banda y de almacenamiento, lo cual pone a la tecnología megapíxel dentro de los presupuestos del mercado.

vacíos en lugar de identificar coches concretos o leer sus matrículas. Para aplicaciones de visión general, se puede conseguir una resolución y cobertura suficiente de una escena con una sola cámara de red con tecnología megapíxel o con diversas cámaras de red sin dicha tecnología.



- **Gran detalle:** Son situaciones realmente exigentes en las que necesita poder identificar a las personas u objetos de una escena, como por ejemplo, la supervisión de un punto de venta donde es necesario ver claramente todos los artículos que adquiere un cliente o situaciones en las que necesita poder identificar una cara. Pueden conseguirse imágenes con gran detalle instalando una cámara de red con un objetivo telescópico o un objetivo con capacidad de zoom que permita una vista más cercana de la zona de interés, o colocando la cámara cerca del área que se va a supervisar. El uso de una cámara con resolución mega-



Continúa en página 96

## Cámaras CCD de uso en interiores



### DF-230

Cámara domo con Audio  
Lente 1/3  
Disponible en versiones  
Color y B/N



### DF-5395

Cámara Oculta Color  
Emula a un  
detector de humo  
Lente 1/4  
Disponible en versión  
Color PAL



### DF-201

Mini Cámara con  
Led infrarrojos  
Lente 1/3  
Disponible en versiones  
Color y B/N  
y versiones con y  
sin Audio



### DF-335p

Mini Cámara con carcasa metálica  
Lente Pin Hole de 1/3  
Disponible en versiones Color y B/N



### DF-2028

Cámara de lente intercambiables  
Posee alimentación para lentes con auto-iris  
Disponible en versiones Color y B/N

## Cámaras CCD de exterior



### DF-3101

Cámara de exterior  
con carcasa metálica  
Disponible en versiones  
Color y B/N y de 10mts  
o 18mts de Alcance  
infrarrojo  
Lente de 1/4



### IR-100

Cámara de exterior de  
100 mts de alcance.  
12 led infrarrojos de  
alta luminosidad  
Incluye soporte  
Disponible en  
versión Color



### IR-40

Cámara de exterior de  
40 mts de alcance  
60 led infrarrojos  
Incluye soporte  
Disponible en  
versión color



### DF-70SP3

Cámara de exterior  
de 20 mts de alcance  
Carcasa metálica  
antivandalismo  
Fácil instalación  
Disponible en  
versión Color

Además: **Housings / Fuentes / Soportes / Monitores / Lentes / Cables**

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

Tel/Fax: 4635-6995 / 4683-0836

INDUSTRIA ARGENTINA



**TS-H30CI**



**TS-H180**



## **NUEVO TS-H100-DUAL**

- Doble Visor.
- Regulación Interna y externa de altura.
- Ideal para cámaras pequeñas.
- Con tornillos antidesarme.



[ventas@tecnosportes.com.ar](mailto:ventas@tecnosportes.com.ar)

### DOMOS Y CAMARAS



#### DOMO DE EXTERIOR PANTILT

Protocolo Pelco  
RS-485  
Conexion p/ camara con zoom

#### DOMO DE EXTERIOR ANTIVANDALICO

Domo CCD color  
1/4" CCD 420 TVL  
Iluminacion IR LED  
Gabinete de aluminio



#### CAMARA PROFESIONAL TRANSCAM

1/3" CCD COLOR  
420 TVL  
0,5 LUX  
Driver autoiris  
C/ Audio

### CERRADURA ELECTRÓMOTORIZADA TEBAS 222



#### PESTILLO MOTORIZADO

Voltaje de trabajo: 12V DC  
Cierre automatico  
Sensor de puerta incorporado  
Voltaje de disparo: 6-18V DC/AC  
Dimensiones: 128x98x46 mm

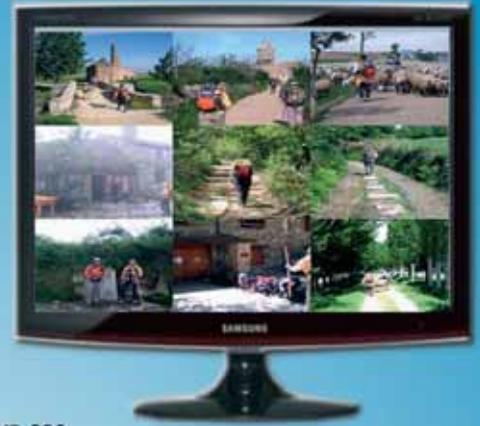
### CONTROL DE ACCESO TEBAS 006

#### TECLADO CONTROL DE ACCESO X PROXIMIDAD

Voltaje de trabajo: 12V DC  
Distancia de trabajo de lectura: 5-15 cm  
Tipo de tarjetas y TAG: EM  
500 tarjetas y claves



### DVR



#### DVR 800 DVR 900

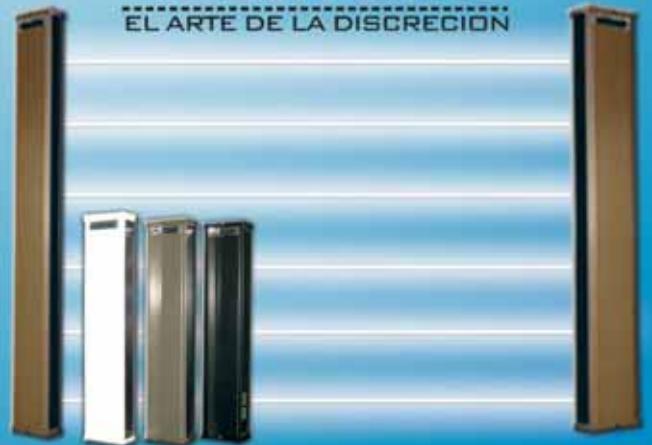
Soporta de 1 a 16 Canales de video por placa  
100/200 cuadros por segundo  
4 Canales de audio  
Soporta y controla Domos (PTZ RS485)  
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN  
y conexiones internet

### TODAVIA NO LAS PROBO!!!

#### BARRERAS INFRARROJAS DE EXTERIOR

Discretas - Durables - Seguras  
Construidas totalmente en aluminio  
No se disparan ni se anulan con la luz solar  
Modelos disponibles: 10 m / 3 haces.  
25 m / 2 haces.  
50 m / 3 haces.  
80 m / 6 haces.

EL PODER DE LA DETECCION  
**HIDDEN LINES**  
EL ARTE DE LA DISCRECCION



Viene de página 92

píxel en todos estos casos proporcionará imágenes con una mayor resolución y más detalles que una cámara de red de menor resolución.

### Elección de la cámara

Una cámara de circuito cerrado de TV convencional con resolución 4CIF ofrece una resolución de 704x480 píxeles (NTSC) o de 704x576 píxeles (PAL) una vez que se ha digitalizado la señal en un DVR o en un servidor de video, lo cual corresponde a un máximo de 400.000 píxeles.

En la industria de la vigilancia han surgido algunas prácticas recomendadas relacionadas con el número de píxeles necesarios para ciertas aplicaciones. Por regla general, para una imagen de visión completa se considera que 20 o 30 píxeles son suficientes para representar un pie (30,48 cm) de una escena.

En aplicaciones que requieren imágenes detalladas, como la identificación de caras, la demanda puede aumentar hasta un máximo de 150 píxeles por pie. Esto significa que, por ejemplo, si se desea identificar con precisión a las personas que pasan por un área de siete pies de ancho y siete pies de alto (2,13 metros cuadrados), la cámara tiene que proporcionar una resolución de más de 1 megapíxel (1.050x1.050 píxeles).



Reconocimiento facial

### Por qué usar megapíxel

En el universo de CCTV cada solución requiere de un tratamiento y un equipo distinto. Sin embargo, a la hora de resolver qué tipo de cámaras van a utilizarse, es recomendable contemplar algunos aspectos. Por ejemplo, hay que tener en cuenta que con una cámara megapíxel la resolución es, al menos, tres veces mejor que con una cámara de circuito cerrado de TV analógica, lo que implica más detalles y mejores posibilidades de identificación.



Además, al aplicar cámaras de red con resolución megapíxel en una solución de videovigilancia, pueden cubrirse escenas más grandes que con las cámaras de red sin dicha resolución en un número determinado de píxeles por área. Por ejemplo, si cuatro cámaras de red sin resolución megapíxel proporcionan una buena cobertura la escena supervisada, una cámara de red de 2.0 megapíxeles cubrirá un área aún mayor, sin pérdida de resolución de la imagen.



El video en red, asimismo, permite ofrecer las imágenes en diferentes relaciones de aspecto, lo cual resulta especialmente ventajoso junto con la elevada resolución que ofrecen las cámaras megapíxel. En un monitor de video convencional se ofrece la relación de aspecto de 4:3. El video en red puede ofrecer

la misma relación de aspecto, además de otras como 16:9. La ventaja de la relación 16:9 es que los detalles sin importancia, situados normalmente en la parte superior e inferior de una imagen de tamaño convencional, no están presentes y no ocupan ancho de banda ni espacio de almacenamiento.

Aunque las cámaras de red con resolución megapíxel proporcionan claras



ventajas en términos de resolución de la imagen, es importante saber que esta tecnología aún presenta algunos inconvenientes. Por razones de fabricación y costos, por ejemplo, muchos sensores con resolución de megapíxeles tienen el mismo tamaño, o son sólo ligeramente mayores, que los sensores con menor resolución. Esto significa que los píxeles en las cámaras de red con resolución megapíxel son más pequeños, por lo que normalmente estas cámaras son menos sensibles a la luz que las cámaras de red sin dicha resolución.

Otro factor a tener en cuenta es que los flujos de video de mayor resolución requieren mayor ancho de banda de red y espacio de almacenamiento para el video grabado, aunque esto pueda atenuarse mediante la compresión MPEG-4.

### Aplicaciones

Las cámaras de red con resolución megapíxel se utilizan en diversos segmentos industriales como elementos clave para solucionar cualquier necesidad de videovigilancia. Entre ellos:

- **Comercio minorista:** En las tiendas minoristas, el robo y la pérdida de inventario se pueden reducir significativamente mediante una videovigilancia eficaz. Las cámaras de red con resolución de megapíxeles desempeñan una función importante, por ejemplo, ofreciendo una visión completa sin puntos ciegos de las tiendas y almacenes.
- **Vigilancia urbana:** Este tipo de cámaras se utilizan normalmente en situaciones de vigilancia en la ciudad para proporcionar flujos de video de alta resolución donde sea necesario la identificación eficaz de personas y objetos u obtener una visión completa mayor, ya sea visualizando video en vivo o grabado.
- **Bancos:** En bancos e instituciones financieras, las cámaras megapíxel proporcionan el detalle de imagen excepcional necesario para facilitar la identificación de personas y grabar la evidencia de cualquier comportamiento sospechoso. ■



### La solución para todas las aplicaciones

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

La Serie AREA54 por ejemplo posee centrales que parten de 1 loop para 128 direcciones, hasta centrales de 32 loops para 4.096 direcciones. El sistema se puede controlar y programar por completo, directamente desde teclado local, o bien cómodamente desde el PC, mediante el software dedicado (SOFT/54)

Por otra parte, la Central Convencional C54 tiene 4 zonas independientes con una capacidad total de hasta 120 dispositivos.

### SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS DIRECCIONADOS Y CONVENCIONALES

Cable protegido de aluminio



**ELKRON**  
THE HI-PROTECTION COMPANY

[ventas@starx.com.ar](mailto:ventas@starx.com.ar)

**4433-6500**

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

## SIRENAS



**ES 45U**  
»Para interior

**XR5**

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



**EPA 100**

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



**EPASS**

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



**BS3**

- »Inalámbrica



**EAS150**

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



**KPHZ-1**

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



**EAS400**

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



**EAS315**

- »Sirena inalámbrica, alimentada por energía solar
- »12VDC
- »115 dB en 12VDC/1m
- »Flash: 115 +/-15 por min.
- »Estrobo rojo o azul



**EFA 186**

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



**ESB 106**

- »Sirena con Strobo
- »Flash:90 +/-15% por min,
- »10 a 15 VDC
- »Color: rojo



**EAS 2011**

- »Piezoeléctrica
- »105 dB. / ABS



## LINEA KDC



**KPS 108-F/108**  
»Exterior 30 W

**KPS 210 T**

- »2 tonos, exponencial



## CONTACTOS MAGNETICOS



Rolling



Para Persiana



Precableados



De embutir

De portón blindados



C/tornillo o adhesivo



De portón regulable

ventas@starx.com.ar

**4433-6500**

www.starx.com.ar

## CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION

# CAMARAS

### AS-115B / AS-56C

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



### AS-500/600/700

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



### AS-24PTB

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



### S-889FAHZ02E

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



### S-882AHZ09

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



### S-832FAHZ03

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



### 832M32

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



### S-882FAHZ07

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



### TFT-LCD-10.4"

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



### Set cableado STX6"

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



### Monitor LCD

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



### Placa GV800/GV900

Placa capturadora de video 16 canales, 100 cuadros x segundo. Placa GV900, 200 cuadros



## LENTES

Amplia gama en Lentes:  
Iris fija, manuales  
y varifocales  
Ø25/4/43/6/8/12mm



### TNO616F

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



### TNO416F

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



### TNO412A

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



### TNO816F

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



### Set inalámbrico Wb302

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



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



## DrO40

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



## KPC131

- »Iluminación mínima: 0.3Lux/F2.0
- »CCD color 1/3"
- »Micrófono incorporado
- »Auto Electronic Shutter



## KPC132

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



## KPC133A

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



# AV TECH

## KPC135C

- »Iluminación mínima: 0.6Lux/F2.0
- »CCD Color 1/3" HR
- »Micrófono incorporado
- »Resolución: 500TVL



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



Cercos Perimetrales

aliara

**Cercos Perimetrales  
por Cable Microfónico**

**Sistema PMS/2**  
Cable microfónico  
para grandes  
perímetros

**Sistema PMS/3A**  
Cable microfónico  
para pequeños  
perímetros

**Sistema PMS/4**  
Cable microfónico  
enterrado para  
pequeños perímetros



ventas@selnet-sa.com.ar . www.selnet-sa.com.ar

# Video Vigilancia (CCTV)

**SAMSUNG**

Distribuidor Oficial

## SELNET presenta la nueva línea de Samsung

### SCC-B1311P

Cámaras color TAMAÑO COMPACTO  
Resolución 540tv  
1/3" SONY Super-HAD CCD  
DC12V / AC24V



### SCC-B2311P

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



**NEW!**

**NEW!**



### SCC-B2315P

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



### SCC-B5311P

Domo color Día/Noche  
Resolución 540tv  
3-Axis  
DNR (Reducción Digital de Ruido)



### SCC-B5352P

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



### SMC-213P

Monitor color 21" CRT Ultra Slim  
Resolución 450tv  
2 canales en loop de Audio/Video  
1 entrada/salida para VCR

### SMC-152FP

Monitor color 15" CRT  
Resolución 400tv  
2 canales en loop de Audio/Video  
1 entrada/salida para VCR



### SCC-C6403P

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

### SCC-C6405P

Domo color día/noche  
WDR (rango dinámico)  
Zoom óptico 22X, zoom digital 10X  
Resolución 480tv  
Detección de movimiento  
DIS (Estabilizador digital de imagen)

### SCC-C6407P

Domo color día/noche  
WDR (rango dinámico)  
Zoom óptico 32X, zoom digital 10X  
128 pre-posiciones  
Detección de movimiento  
Resolución 480tv

### SCC-1000/2000

Controladores. Incluye pantalla  
con touch screen (SCC-2000)



## Seguridad IP



### IP-7152 Wireless

Cámara Color IP, SONY Progressive scan CCD 1/4" sensor, 1 Lux, 1/3"; Audio de dos vías; lente varifocal 2,9 a 8,2mm, entrada para lente AI, F2.0; salida de video; Compresión de Imagen: MPEG4 y MJPEG. entrada de alarma, ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits, detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640x480; 12V DC.



NEW!



NEW!

### FD-7131

Cámara Domo Color IP, CMOS 1/4" sensor, 1,5 Lux, 1/3"; Audio de dos vías; lente varifocal infrarrojo 2 a 4mm. Compresión de imagen: MPEG4 y MJPEG, entrada de alarma, ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits, detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640x480; 12V DC

### IP-7135 / IP-7137 Wireless

Cámara Color IP, 3GPP/ISMA para visualizar por celular, CMOS sensor, 1.0 Lux, 1/4"; con audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen: MPEG-4/JPEG. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640x480 (VGA); 5V DC



### Software. Premium Series ST-3402

Software de visualización y grabación  
Tiempo Real 16 canales. Grabación manual por evento o fecha y hora  
Salida digital remota e indicador de entrada  
Control remoto PTZ  
Indicador del estado del disco rígido y alarmas

### PT-7135 / PT-7137 Wireless

Cámara PAN/TILT Color IP, CMOS sensor, 1.0 Lux, 1/4"; Pan:350° Tilt:125°, 3GPP/ISMA para visualizar por Tel celular Audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen: MPEG-4. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640x480 (VGA); 12V DC



info@selnet.com.ar

# Intrusión



## Comunicador IP Transmisor (GPRS) **BGSM-G**

- Back Up automático en caso de falla de la línea telefónica
- Compatible con paneles de alarma que usan protocolo Contact ID
- Decodifica eventos en protocolo Contact ID y los transmite via GPRS
- Reducción muy significativa de costos al transmitir los eventos por SMS
- Supervisión a través de receptoras GPRS/IP
- Discador SMS de 4 canales
- Comunicador digital en Contact ID de 4 canales
- Comunicador automático de reporte de fallas



## Receptora IP **Sur-Gard System II**

Soporta 1024 cuentas IP de las cuales 512 son supervisadas. Compatible con BGSM-G

# Acceso



### IP-FING006

Lectora biométrica (huella digital) y de tarjetas de proximidad. Memoria para 1000 huellas y 26.000 eventos. Incorpora un puerto de comunicación RS232/RS485. Tiene entrada Wiegand para lectora adicional

### IP-FING007

Controladora con lectora biométrica (huella digital) y de tarjetas de proximidad. Memoria para 1000 huellas y 26.000 eventos. Incorpora un puerto de comunicación RS232/RS485. Tiene entrada Wiegand para lectora adicional

### IP-C170

Tarjeta de proximidad, material ABS Plastic (54x86x1,7 mm)

### IP-C80

Tarjeta de proximidad, material PVC (54x86x0,8 mm)

### IP-K50

Key Tag (llavero) Rango de proximidad 5 cm. (46x28x6mm.)



## Incendio

**SYSTEM SENSOR**  
advanced ideas. advanced solutions.™



### ● ● Detectores convencionales de humo Línea **ECO 1000**

- Eco 1002* Detector Multicriteria
- Eco 1003* Detector Fotoeléctrico
- Eco 1004T* Detector de temperatura fija 58c
- Eco 1005T* Detector de temperatura fija 78c
- Eco 1005* Detector termovelocimétrico

### ● ● Barreras de humo **BEAM 1224**

Detectores de humo por HAZ proyectado ideal para grandes espacios  
Rango de cobertura entre 5 y 100 metros de longitud  
BEAM LRK para largo alcance



### ● ● Avisadores manuales **EN54**

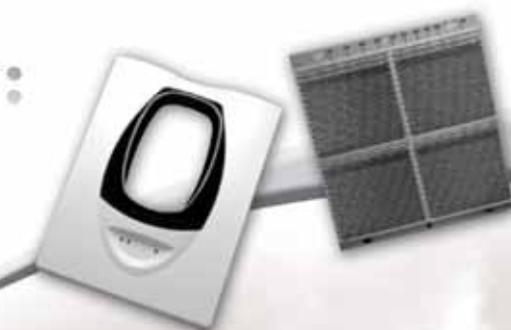
Completa Gama de MCP que permite ser usado en una gran variedad de aplicaciones



**SPECTRAAlert**  
**ADVANCE**

### ● ● Dispositivo de notificación

Sirenas con lámparas estroboscópica para pared



### ● ● Detector de Monóxido de Carbono **C01224**

Cumplimiento total con estandar UL 2075.  
El código requiere un reloj de supervisión.  
Supervisión del cableado mediante conectores terminales tipo SEMS.  
● ● Tecnología de sensado electroquímica.  
● ● Seis años de vida útil.  
Alarma indicadora de tiempo de vida útil, incluida en el dispositivo.  
20mA en estado normal y 40mA en estado de alarma.  
Versatilidad de montaje para techo o pared.



# SEGURIDAD

Las Cerraduras BCG, son Nacionales, se exportan, mantiene la línea más completa de cerraduras magnéticas y accesorios y es la única que realiza control de calidad y mediciones de laboratorio locales.



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	C-300	C-600	C-1200
Fuerza de retención	300 Lbs	600 Lbs	1200 Lbs
Alimentación	12-24 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC
Consumo 12V	400 mA	400 mA	600 mA
Consumo 24V	200 mA	200 mA	300 mA
Dimensiones	180 x 28 x 50mm	250 x 28 x 50mm	250 x 35 x 70mm
Peso	1900 gr	2300 gr	2850 gr
Tratamiento	Anodizado	Anodizado	Anodizado
Pieza polar	Cromada	Cromada	Cromada

**INTEGRAL**  
Technologies



**INTELLI-M**  
INTEGRATED



BCG Presenta el sistema de control de accesos IP más pequeño del mercado con las mayores prestaciones.

Junto con las DVR Integral forman el conjunto de seguridad de accesos más completo, todo bajo un mismo software permite imágenes en tiempo real sumando las ventajas de un sistema de accesos y todas las posibilidades que brindan las DVR INTEGRAL.

BCG Distribuidor Oficial INTELLI-M / INTEGRAL

Building Consulting Group S.A.  
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4308-0223 / 4115-1729 / 1731  
Fax: (54 11) 4308-1775  
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar



# INCENDIO y CCTV

Distribuidor Autorizado



# BOSCH

Sistemas de Seguridad



Barrera de  
detección  
de humo

Detector  
de intrusión



Avisadores  
manuales FMM

Central de  
alarma  
de incendio  
convencional



Central  
de alarmas  
862 y 880



Sirena con  
estrobo  
multicandela



Domos



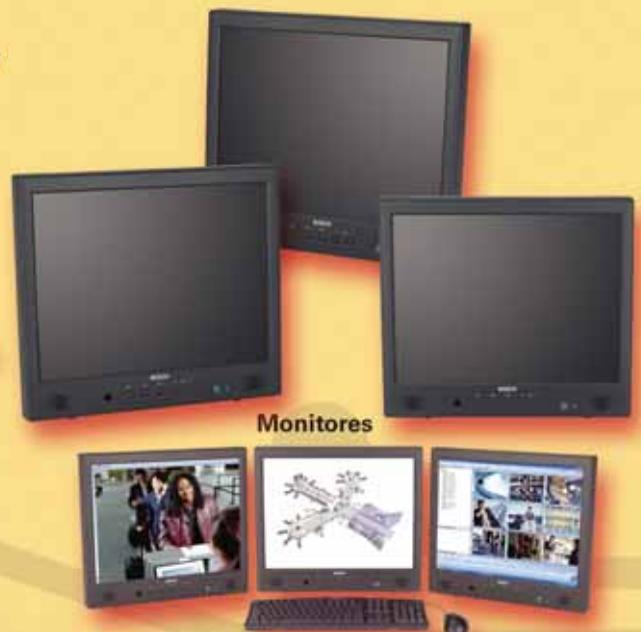
Cámaras  
y Lentes



Videograbadoras



Monitores



Building Consulting Group S.A.  
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4308-0223 / 4115-1729 / 1731  
Fax: (54 11) 4308-1775  
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar

bcig

# CONTROL DE ACCESO



INDALA, la marca de confianza sigue agregando ventajas a sus productos, con la tecnología FLEXSECUR detecta las tarjetas no autorizadas antes que el sistema.

INDALA es distribuida por  
BUILDING CONSULTING GROUP - BCG

BCG Distribuidor  
Oficial INDALA

## INDALA®

An ASSA ABLOY Group company

Ahora sabe porque INDALA es el lector y la tarjeta de accesos, por antecedentes, confianza, calidad y seguridad



Tarjetas +  
Flexkey



Lectora  
Curve



Lectora  
Wave  
Slim



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

**PROXIMIDAD ES INDALA**

**Tarjetas y Lectoras**

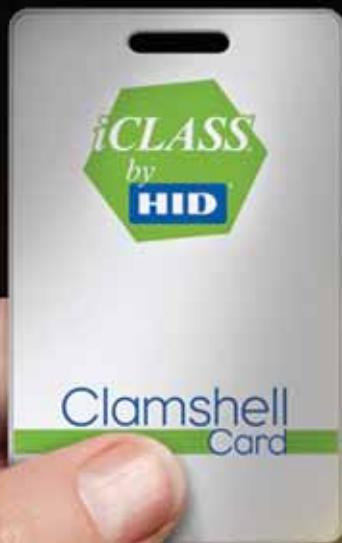
**125KHz y Mifare 13,56Mhz**

Long Range Parking

Building Consulting Group S.A.  
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4308-0223 / 4115-1729 / 1731  
Fax: (54 11) 4308-1775  
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar

| b | c | g |

# CONTROL DE ACCESO

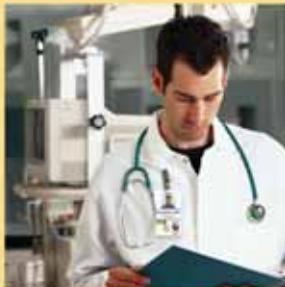


¿Necesita una tecnología de Lectura/Escritura para gestionar múltiples aplicaciones en su negocio?

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

**Ud. Está pensando en ICLASS de HID !**

**UNA  
TARJETA  
MILES  
DE APLICACIONES**



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



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

Building Consulting Group S.A.  
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4308-0223 / 4115-1729 / 1731  
Fax: (54 11) 4308-1775  
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar



**¡Lanzamiento Mundial!**

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

**Nueva central PARADOX E55, 4 a 32 zonas**

**ESPRIT /// E55**

**Mucho más  
velocidad y  
rendimiento  
para usted**



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

**ESPRIT /// E55**

SOPORTE TÉCNICO • STOCK PERMANENTE • CAPACITACIÓN

**FIESA SRL**

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



## Soluciones IP/GPRS de

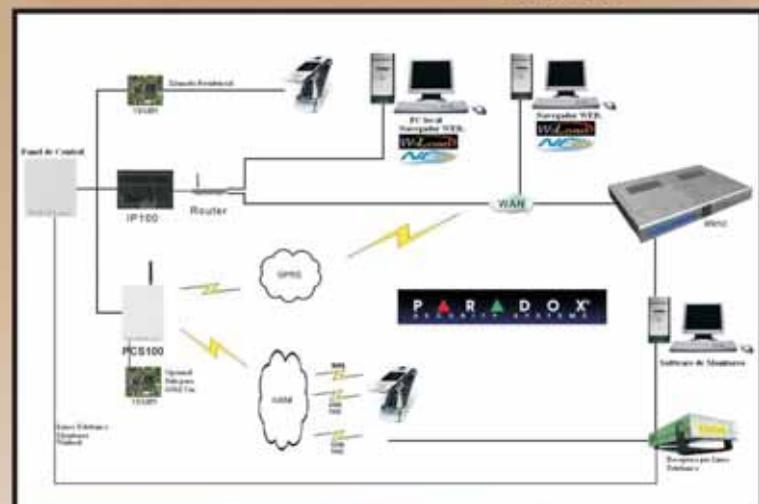
**P**  **R**  **D O X**<sup>®</sup>  
**S E C U R I T Y S Y S T E M S**

para estaciones de monitoreo

Solicite entrevista para demostraciones  
del producto en funcionamiento



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



1- Solo IP100 - GPRS: Marzo '09

**SOPORTE TÉCNICO - STOCK PERMANENTE - CAPACITACIÓN**

**FIESA SRL**

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

**Cámaras profesionales**

**dLux VIDEO**

con CCD Sony



**IV-402**

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



**IV-202**

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



**IV-A601**

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



**IV-A701**

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



**KPC-251**

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



**KPC-252**

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



**KPC-257**

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



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

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

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



**Lentes para CCTV dLux**

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

**SOPORTE TÉCNICO - STOCK PERMANENTE - CAPACITACIÓN**

**FIESA SRL**

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

Cámaras profesionales

**dLux** VIDEO

con CCD Sony

## Grabación Digital de Video



### DS-7204 HI-VS

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



### DS-7016 HI-VS

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

## Cámaras IP con Capacidad de Grabación:



### DS-2CD802PF

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

### DS-2CD802W

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



Conexión  
WIFI

SOPORTE TÉCNICO - STOCK PERMANENTE - CAPACITACIÓN

FIESA SRL

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

# Una larga tradición.



## Un futuro sólido como piedra.

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

**Indala ahora forma parte de HID Global, pero nuestra tecnología y nuestros servicios siguen siendo completamente Indala.**

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



LA OPCIÓN EN CONTROL  
**DE ACCESO.**



edge



Control de acceso  
basado en redes IP

PROX BY  
HID



Proximidad a 125 kHz

iCLASS  
by  
HID



Tecnología sin  
contacto a 13,56 MHz

SmartID™



MIFARE®/DESFire®

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

hidglobal.com



Opciones en control de  
**ACCESO.**



whawrys@iwinc.biz

## Walter Hawrys

*Instalado conceptualmente en el público consumidor, el término "megapíxel" recién comienza a escucharse en el mercado de la seguridad. Walter Hawrys, Outsourced Sales and Marketing para América Latina y el Caribe de W International, explica los porqués de este fenómeno y brinda un panorama de lo que se vendrá en CCTV*

**International W Inc.** es la empresa representante de Arecont Vision, desarrolladora y fabricante de cámaras megapíxel, para el área de América Latina y el Caribe. Con oficinas centrales en Estados Unidos y el Distrito Federal México, la firma está comprometida con la introducción en el mercado de productos innovadores destinados a la seguridad, manteniendo un nivel de excelencia en atención y servicios al cliente.

Entrevistado por RNDs® en el stand de ISTC (Internacional Security & Trading Corp.) **Walter Hawrys**, representante de ventas de W International para nuestra región, brindó un panorama de lo que significa una cámara megapíxel hoy en el mercado y su proyección a futuro.

### - ¿Qué es W Internacional?

- Básicamente es un representante de distintas empresas desarrolladoras y fabricantes de tecnología aplicada a la seguridad. Entre ellas se encuentran *Arecont Vision*, fabricante de cámaras IP megapíxel; *Difinitron*, empresa dedicada a la medición de las señales de video; *DigiOp Technologies*, de grabación digital de voz y video; *Ditek*, supresores de picos de voltaje; *Dynapel*, que ofrece soluciones de video inteligente; *Louroe Electronics*, de monitoreo de audio; *Nitek*, que provee de transmisión de video por UTP de hasta 16 kilómetros; *P Three*, fabricante de componentes electrónicos para la industria de la seguridad; *Security Door Controls*, fabricante de accesorios para control de accesos, y *Potter Signal*, dedicada a la detección de incendios y monitoreo de flujo de agua.

### - ¿Cuáles son las principales novedades que se ofrecen en el mercado de la seguridad?

- Cuando hablamos de novedades en el mundo tecnológico aplicado a

la seguridad tenemos que hablar sin dudas de las cámaras megapíxel, una tecnología que si bien no es novedosa en el plano estrictamente tecnológico, sí lo es en el ámbito de la seguridad. Un ejemplo concreto: ¿cuánto hace que el consumidor conoce el término megapíxel?. Desde que salieron al mercado las cámaras fotográficas digitales, que introducen ese concepto, aunque no se dimensiona de qué se trate. Una cámara megapíxel aplicada a la seguridad amplía hoy el espectro de posibilidades en el mundo del CCTV, básicamente por una razón: la mayoría de las instalaciones de CCTV cuentan con cámaras que, para determinado tipo de videovigilancia, ofrecen una pobre definición, pueden ver un hecho pero no identificar claramente a su autor. Ese vacío lo vienen a cubrir las cámaras megapíxel.

*"Sin dudas el mercado de las cámaras megapíxel comenzará a crecer paulatinamente. Para que eso ocurra, primero tenemos que demostrar los beneficios que brinda esta tecnología"*

### - ¿Cuál es su origen?

- Como decía anteriormente, en el consumidor masivo el concepto de megapíxel ya estaba instalado y luego se trasladó al mercado de la seguridad, pero no es una novedad tecnológica en sí misma. Pasó con las cámaras color convencionales, por ejemplo: primero se instaló en el mercado consumidor y luego se trasladó a las cámaras de seguridad, reemplazando a las blanco y negro, que eran una constante en cualquier instalación de CCTV. Lo bueno es que la tecnología está, la cuestión es comenzar a buscarle nuevas aplicaciones y posibilidades.

### - ¿Qué versiones o variantes ofrecen estas cámaras?

- Como en toda familia de cámaras, hay megapíxel para día/noche, ya que no todas cumplen con los requisitos para observar con escasa luz, también existen infrarrojas, etc. Estas cámaras, además, permiten un zoom digital. Las cámaras panorámicas son la más reciente novedad y de gran aceptación en el mercado, ya que cuando uno hace un paneo con una cámara convencional, parte de la imagen se pierde. Una cámara panorámica, en cambio, permite una visión de 180° y dependiendo del tipo del que se trate, también permite la grabación de esa panorámica

### - ¿Qué porcentaje del mercado tiene hoy la cámara megapíxel?

- En realidad es una tecnología muy nueva en el mercado de la seguridad y recién está comenzando a implementarse. De hecho aún quienes ofrecemos este tipo de cámaras estamos dando a conocer su potencial y tratando de abrir los mercados. Es tan incipiente esta tecnología en la seguridad que hablar hoy de porcentaje de estas cámaras aplicadas en el mercado es un poco aventura. Lo que sí podemos dar fe es que encontramos muy buena recepción por parte de los instaladores y eso nos alienta.

### - Tras su visita a Seguriexpo, ¿Qué impresión se lleva y cuáles son las expectativas?

- La gente de este país tiene un gran conocimiento sobre la tecnología. Y si están instalando cámaras IP, se dan cuenta de inmediato del beneficio que puede brindarles. Creo que el mercado del megapíxel comenzará a incrementarse en el área de control de accesos. Hoy la cámara megapíxel es un distintivo, sirve para diferenciar la calidad de una empresa, le da un plus a cada una de las instalaciones. ■

# Especialistas en Venta Corporativa de Productos de Seguridad

integradores

distribuidores



proyectistas

estaciones de monitoreo

empresas de vigilancia

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

Proveedores Internacionales para Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay

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



**BUSCAR UNA AGUJA EN UN PAJAR O SABER TODO EL TIEMPO DONDE ESTA.  
ESA ES LA DIFERENCIA.**

Gracias a los dispositivos de alta complejidad que desarrolla Virtualtec, mantener controladas sus flotas, ya no es un factor de riesgo. Porque a través de nuestros **posicionadores satelitales**, **terminales de datos** y **unidades de procesamiento de imágenes**, se obtiene información precisa de ellos en todo momento. Sabiendo con exactitud todo lo que ocurre en sus vehículos, desde que parten hasta que llegan a destino. Este es el desafío de Virtualtec, el cual afrontamos a través del crecimiento constante de nuestros productos, teniendo siempre en cuenta la calidad, versatilidad, prestaciones y costos razonables. Esa es la diferencia. Eso es Virtualtec.

#### POSICIONADORES SATELITALES



VRLOC 1



VRLOC 4

#### TERMINALES DE DATOS



VRCOM



VRTER

#### UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES



VRCAM



info@virtec.com.ar  
www.virtec.com.ar

## ICM BACK-UP GSM

4 Alternativas de envío

Prioridad de uso por:

**CANAL GSM - GPRS**  
**LINEA TELEFONICA**  
**SMS**  
**PROGRAMACION REMOTA**



Producto argentino

Programación remota via SMS  
Detecta corte de línea telefónica o falla en el canal GPRS  
Para voz y datos  
Reporta hasta 4 IP  
Compatible con Receptora IP (Arinet)

## ARI-NET



Buffer de eventos en RAM  
Salida serie RS-232 y Paralelo printer  
Emisión de reportes sin necesidad de PC  
Pulsadores de acceso a funciones dinámicas programables  
Back-up de baterías  
Nivel de seguridad con encriptamientos  
Envío de eventos a los software de monitoreo que la compañía utilice  
Display multifunción  
Led de estados de batería

## ICH GSM



Comunicación GSM por voz

Conexión de datos para servicio GPRS

Frecuencia quadribanda 800/1800 850/1900 Mhz

Permite conexión de teléfonos comunes o inalámbricos

Conexión a centrales telefónicas y Backup de alarmas de voz

Utiliza SIM CARD de cualquier compañía de telefonía celular

Origen China con el respaldo de NOR-K

## ICH-D GSM



Indicador de señal lumínico

Llave de encendido

Incluye antena con base magnética

Frecuencia quadribanda 800/1800 850/1900 Mhz

Comunicación GSM por voz

Llave de transferencia a "Modem" para servicio GPRS

Permite conexión de teléfonos comunes o inalámbricos

Conexión a centrales telefónicas

Back-up de batería

Caller ID en el display

Utiliza SIM CARD de cualquier compañía de telefonía celular

Origen China con el respaldo de NOR-K

## Nuevos modelos, mas prestaciones

### ► PRESTACIONES ESPECIALES

Prefijos prohibidos  
Números permitidos  
Candados  
Teleprogramación  
Timer  
Bloqueo de transferencias  
Hot line  
Alarma

### ► CALLER ID en dos internos

Producto argentino



CENTRAL TELEFONICA

**NK-142+P**

1 línea externa 4 internos

CENTRAL TELEFONICA

**NK-283+P**

2 líneas externas 6 internos

2 líneas externas 8 internos



shaul@afik-pia.com  
ofer@suspectdetection.com

## Shaul Tuval y Ofer Kuperwajs

*Ni "máquina de la verdad" ni invasión corporal: un nuevo sistema basado en parámetros psicofísicos puede detectar la intencionalidad de una persona para cometer un delito. De esta tecnología hablan con RNDS® un directivo de la empresa desarrolladora y uno de la comercializadora de este novedoso producto destinado a la seguridad.*

**D**esarrollado por **SDS (Suspect Detection Systems)** y comercializado por **AFIK**, en nuestro país a través de **Simicro** -su Representante Exclusivo-, el sistema Cogito promete revolucionar el sistema de investigaciones delictivas, tanto en el ámbito público como privado, midiendo la intencionalidad de una persona para cometer un ilícito.

**Shaul Tuval, Manager Director para Sudamérica de Afik**, explica los orígenes de la empresa. *"Es una empresa formada hace 5 años por gente que perteneció a los servicios de Seguridad israelíes, como el Mossad y Shabac, y está dedicada exclusivamente a brindar servicios y respuestas al mercado de la seguridad. En la empresa hay especialistas en explosivos, comunicaciones, seguridad, etc. No tenemos sucursales en el mundo sino que tratamos directamente con el cliente a través de un distribuidor local"*.

**SDS**, por su parte, fue fundada en 2004 con la motivación de convertirse en líder en el campo de las tecnologías de seguridad de "factor humano". Integrada también por directores ejecutivos con trayectoria de gestión de empresas de alta tecnología cotizadas en NASDAQ y gestión en Mossad y Shabac, llevó a cabo una inversión de 100 "años-hombre" en tecnología de "Reconocimiento de pautas de comportamiento" de avanzada, hoy aplicada, por ejemplo, por el Departamento de Policía de Nueva York (NYPD) y la unidad de inteligencia del Ejército de Israel.

**Shaul Tuval y Ofer Kuperwajs, Project manager de SDS**, hablaron con nuestro medio sobre los orígenes de esta tecnología, su aplicación y expectativas en nuestro mercado.

**- ¿Cómo llega esta tecnología a nuestro país?**

(Shaul Tuval) – Estamos convencidos que la mejor estrategia comercial para

nosotros es contar un representante local, en este caso Simicro, a la que le brindamos todo nuestro apoyo y conocimientos para que ellos luego los trasladen a sus clientes. En el país en el que están nuestros productos estamos presentes a través de una empresa socia o comercialmente aliada. Nosotros no vendemos directamente productos sino que vendemos nuestra experiencia y tecnología.

**- ¿De qué se trata específicamente el producto que están presentando en Seguriexpo?**

(Ofer Kuperwajs) - Estamos presentando el Cogito, un producto de **SDS** que brinda soluciones para investigaciones capaces de descubrir un sospechoso de cualquier tipo de delito a través de su intención de cometerlo. Se trata de un sistema totalmente automatizado para señalar sospechosos en controles y lugares de trabajo mediante una combinación de indicaciones psicofisiológicas y métodos de interrogatorio con una efectividad de hasta el 96%.

*"A partir de una serie de conductas y pautas puede determinarse la intención de una persona para cometer un delito. Esa intención es la que pretendemos descubrir a través de nuestro sistema."*

**- ¿Cómo nació la idea de desarrollar un sistema de estas características?**

(Shaul Tuval) – Tras los atentados a las Torres Gemelas de Nueva York, el trágico 11 de Septiembre, cambió el modo de ver y pensar la seguridad en la mayor parte del mundo. Después de estos hechos, los gobiernos de Estados Unidos e Israel comenzaron a desarrollar una tecnología capaz de detectar al individuo capaz de

cometer un acto de esas características antes de que llegue a cometerlo. ¿Cómo se logra? Se trata de desenmarañar la mente de un criminal para anticipar su intención de cometer un delito y así poder evitarlo.

**- ¿Cuál es el sustento técnico o científico de esta tecnología?**

(Ofer Kuperwajs) - Básicamente lo que buscamos es el miedo de una persona, el temor de esa persona a llevar a cabo determinada acción. Cuando la persona tiene miedo, el cuerpo comienza a enviar señales inequívocas, como la sudoración o variando la conductividad de la piel. Es una herramienta automatizada de interrogatorio y control para toma de decisiones, para detectar e identificar delincuentes y terroristas que utiliza atributos psicofisiológicos y métodos y técnicas de interrogatorio de seguridad ya probados. Es un sistema de autoaprendizaje que analiza datos históricos, almacenados en una base de datos, y estudia pautas de comportamiento que puede identificar una persona de manera inequívoca mediante tecnología biométrica, almacenar su voz sujeto y sus números de identificación para un seguimiento futuro.

**- ¿Qué expectativas tienen con esta tecnología en nuestro mercado?**

(Shaul Tuval) - Realmente son muy altas, más cuando comparamos la recepción de esta tecnología en otros mercados. Creo que cuando las empresas de seguridad privada y los organismos gubernamentales se den cuenta de las posibilidades que ofrece el sistema, va a tener una alta aceptación. Sobre todo si se tiene en cuenta la rápida amortización del producto en función de sus resultados y las pérdidas que puede evitar, detectando a un potencial delincuente antes de que cometa el delito. ■

SÚMESE a la RED de COMUNICACIONES

**avatec**

Las nuevas bases celulares AVATEC permiten la conexión de un terminal telefónico convencional a la red celular. De este modo, las necesidades de comunicación pueden ser rápidamente implementadas en lugares donde el acceso a líneas convencionales es inexistente o de costo muy elevado. Mediante el FWT GSM, pueden conectarse a la red celular: teléfonos, centrales telefónicas, contestadores telefónicos, paneles de alarmas, sistemas de monitoreo de alarmas, discadores telefónicos, etc.

**Modelo BCL** es una base de comunicación celular fija que provee una línea para conectar a una central telefónica

**Modelo BCF** es un equipo de características más avanzadas para usos específicos y presentaciones profesionales

**Modelo IP WIRELESS GSM** posee las características del BCF y agrega un software desarrollado para comunicarse automáticamente con plataformas IP remotas y accediendo en forma automática a telefonía VoIP

Base Celular GSM



Los productos Avatec son desarrollados y comercializados por Netio s.r.l.

A. Donado 1045, Piso 1 (1427) Bs. As. Argentina  
Tel/Fax: (54-11) 4554-9997  
info@avatec.com.ar - www.avatec.com.ar

# Tecnología Satelital GPS



## Equipo AVL para vehículos **TK1000 - AVL**

Prestaciones de logística y seguridad  
junto a la más sencilla programación



## Personal Tracking **TR-102**

Botón de pánico para casos de emergencias



## Bluetooth GPS + Data Logger **BT-Q1000P**

Ideal para controlar  
y supervisar recorridos



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

Pedro Morán 2151 - Código Postal C1419HJA - Ciudad de Buenos Aires - Argentina  
Tel: 54-11-4574-4416 Fax: 54-11-4572-6616 E-Mail: [info@trend-tek.com](mailto:info@trend-tek.com) [www.trend-tek.com](http://www.trend-tek.com)

# La nueva Plataforma GPRS RK3000 de RightKey trabaja junto a Usted para



Proteger su inversión en equipos y sistemas, y minimizar los costos de agregar nuevas tecnologías

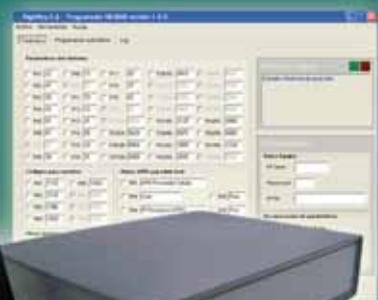
- Con el RK3000 adquiere un Comunicador GPRS y un Backup Celular GSM en el mismo equipo!
- Transmite eventos GPRS desde paneles que reporten en formatos Contact-ID ó 4+2 DTMF.
- Acepta cualquier tipo de conexión Internet para instalar su Receptora GPRS RightKey.

Reducir los gastos y tiempos de atención técnica a sus clientes

- Un display de 7 segmentos le ayuda a tener un diagnóstico rápido y completo del status del RK3000 y de las líneas de comunicación.
- El RK3000 es 100% configurable en forma remota.
- La Receptora GPRS lo mantiene informado del estado del sistema y de cada Comunicador RK3000.

Abrir el camino a nuevas fuentes de negocios rentables para su empresa

- Una ranura de expansión en el RK3000 permite el agregado de hardware para nuevas funciones de Seguridad, Telemetría, Telecontrol y Domótica.
- La Plataforma RK3000 es un diseño completo de RightKey, adaptable a sus requerimientos específicos y proyectos especiales.



**Kit de evaluación:  
RK3000  
Consúltenos**

**RIGHTKEY**  
Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica

Warnes 299 - (C1414AAC) Buenos Aires, Argentina  
Tel: (5411) 4857-6999 / ventas@rightkey.com

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

## Se creará por Ley un Registro de instaladores



La legislatura de la Ciudad de Buenos Aires sancionó recientemente una ley mediante la cual se creará un Registro de instaladores de alarmas y sistemas de seguridad. La iniciativa, sin embargo, aún debe ser reglamentada antes de ser de cumplimiento efectivo. Su impulsora, la Presidenta de la Comisión de Seguridad de la Legislatura porteña, entrevistada por RND<sup>S</sup>®, habló sobre los fundamentos y alcances de esta normativa.

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

Esta iniciativa, surgida de la **Presidenta de la Comisión de Seguridad del bloque del Frente para la Victoria de la Legislatura porteña, Lic. Silvia La Ruffa**, ya convertida en Ley, aún requiere de otro paso para que sea de cumplimiento efectivo: la reglamentación por parte del Ministerio de Seguridad y Justicia para que luego sea implementada por la Dirección General de Seguridad Privada de la Ciudad de Buenos Aires.

Los motivos de la elaboración de este proyecto, que luego fue sancionado en Ley, los explica la Lic. La Ruffa: *"La ley para la creación del registro único tiende a ordenar y profesionalizar más aún el sector de la seguridad privada y la seguridad electrónica, específicamente, y llena un vacío legal existente hasta el momento, más allá de la Ley 1913, que ya regula los servicios de las empresas de seguridad privada"*.

¿Invalida esta nueva ley las normas de gestión o calidad que se están implementando actualmente por parte del sector?. De ninguna manera. Se trata de una Ley de aplicación en el ámbito úni-

co de la Ciudad de Buenos Aires y de ninguna manera invalida (pero tampoco revalida) certificaciones y normativas vigentes de otro tipo.

*"Lo que buscamos con esta ley -explica la diputada La Ruffa- es darle garantías tanto a las empresas contratantes de instaladores como al público usuario de que la persona a la que están recurriendo está debidamente habilitada para realizar el trabajo para el cual se la contrató. Esto le dará no solo tranquilidad en lo profesional del trabajo sino también en que se le está abriendo las puertas a alguien que está perfectamente identificado, tanto por las empresas como por la Comuna"*.

*Al no estar reglamentada la nueva Ley, será el Gobierno de la Ciudad el que tendrá que designar a los organismos capaces de otorgar el título habilitante, válido para que su poseedor pueda inscribirse en este registro.*

Más allá de los fundamentos legales de esta iniciativa, existen razones que trascienden este marco: contar con instaladores debidamente preparados contribuye a tener un mayor control y a la profesionalización del mercado, algo por lo que las empresas, de mane-

ra privada o través de las cámaras que las representan, vienen buscando desde hace años. No significa esto que el sector hoy no sea profesional, sino que se contribuye aún más para lograrlo.

Un tema a tener en cuenta, y que es una de las preguntas más frecuentes desde que se conoció la creación del registro, es quienes tendrán a cargo la certificación de estos instaladores. En la actualidad, los cursos de instalación los dictan la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (Casel) y la Universidad de El Salvador, aunque ninguno de los títulos que otorgan son oficiales es decir, avalados por el Estado.

Al no estar reglamentada la nueva Ley, y por tanto tampoco implementada aún, será el Gobierno de la Ciudad el que tendrá que designar a los organismos capaces de otorgar el título habilitante, válido para que su poseedor pueda inscribirse en este registro.

Quien o quienes expedirán los títulos oficiales y como se trasladarán sus costos a las empresas o usuarios serán seguramente temas de debate, tanto desde el Gobierno como desde las Cámaras. Una solución, quizá, sería un acercamiento entre ambas partes, proponiendo alternativas viables, tanto para los contratantes como para los prestadores del servicio.

Continúa en página 128

**Soluciones GSM / GPRS**

en sistemas de seguridad y control



# Plan Canje\*

Tomamos su viejo equipo como parte de pago



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

(\*) Promoción por tiempo limitado

**WiCONNECT**

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

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

# TRAXS4

Logística y seguridad en un solo producto



*La tranquilidad  
de sentirse protegido*

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

# GTE

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

[www.gtesrl.com.ar](http://www.gtesrl.com.ar)  
[gte@gtesrl.com.ar](mailto:gte@gtesrl.com.ar)

## Transmisor digital Ethernet-GSM/GPRS-GSM/CSD-GSM/SMS

# MoniP

UNIVERSAL

### Interfase UNIVERSAL de transmisión de datos para paneles de alarma monitoreables

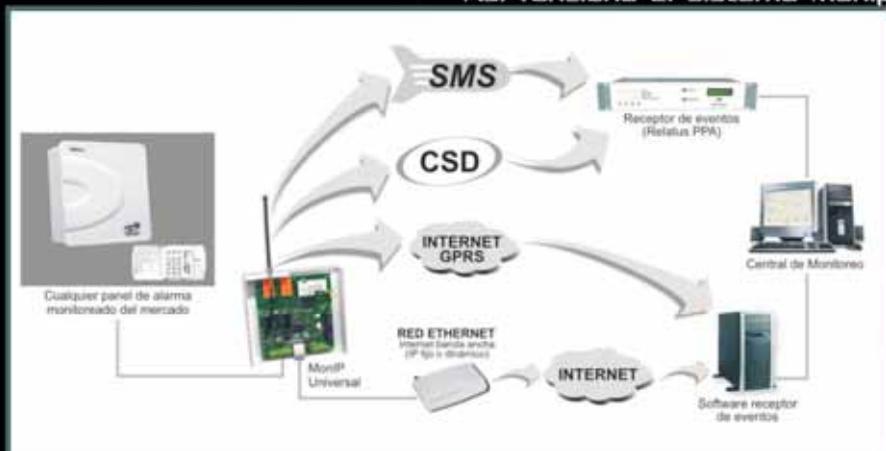
- Utiliza la red Ethernet TCP/IP del cliente monitoreado eliminando costos de reporte de eventos
- Permite doble reporte: dos empresas de monitoreo pueden recibir todos los eventos en forma simultánea
- Visualización en forma local y o remota de su funcionamiento y de su señal celular de las dos operadoras por medio de Ethernet, GSM/GPRS y por GSM/SMS
- Máxima seguridad con hasta 8 vías de reporte digitales, además de la línea telefónica para el envío de eventos:
  - 1- Ethernet Prestadora 1
  - 2- Ethernet Prestadora 2
  - 3- GPRS operadora 1
  - 4- GPRS operadora 2
  - 5- CSD operadora 1
  - 6- CSD operadora 2
  - 7- SMS operadora 1
  - 8- SMS operadora 2
- Up/Download local y remoto de toda la programación por la vía Ethernet, GSM/GPRS y GSM/SMS
- Salida PGM retenida o pulso para múltiples usos, accionada por la vía Ethernet y/o GSM/GPRS
- No interfiere en la programación remota del panel vía Download
- Supervisión 24 horas de la línea telefónica, Ethernet y GSM/GPRS
- Único sistema del mercado con supervisión 24 horas de posibles sabotajes al panel de alarma, alertando a la Estación de Monitoreo
- 2 entradas de zonas totalmente configurables por Ethernet, GSM/GPRS y GSM/SMS
- Permite configurar el enlace Ethernet con DHCP
- Trabaja con IP fija o dinámica, tanto en la Estación de Monitoreo como en el cliente final.

Único del Mercado  
que permite 2 operadoras  
distintas en forma simultánea



**MOTOROLA**  
intelligence everywhere

Así funciona el sistema MoniP



**PPA CAPITAL**  
Av. Beiró 5085, Villa Devoto.  
(1449) Ciudad de Buenos Aires.  
Tel.: (011) 4566-3069 / 3225  
ppacapital@ppaargentina.com.ar

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

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

**CENTRO DE CAPACITACION**  
Ramón Lista 5162  
(1419) Villa Devoto  
Tel.: (011) 4568-5618  
Inscripciones: (011) 4566-3225

Su socio indispensable para sus  
proyectos de seguridad electrónica.



Viene de página 124

¿La implementación de esta ley, con la correspondiente apertura del registro, puede llegar a recortar o limitar puestos de trabajo?. "De ninguna manera. Esta ley no busca coartar la libertad de trabajo ni limitar a los trabajadores del sector. Se trata, simplemente, de una iniciativa tendiente a ordenar y profesionalizar la actividad", señaló Silvia La Ruffa, consultada al respecto por Revista Negocios de Seguridad.

### Los puntos más salientes

Los siguientes, son los artículos más relevantes de la nueva ley por la cual, a partir de la implementación del Registro, las empresas que brinden servicios de vigilancia, monitoreo y alarma electrónica deberán contar con técnicos y técnicas inscriptas en él.

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

**Artículo 2°. Definición.** A los efectos de la presente se entiende por Técnicos/as Instaladores/as a los encargados de realizar el tendido de cables y/o fibras ópticas para la instalación de cámaras (CCTV), dispositivos satelitales

para localización y dispositivos de detección de movimientos y apertura de puertas y ventanas, y otros elementos que se comercialicen que cumplan funciones similares a las mencionadas.

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

1. Ser mayor de dieciocho (18) años.

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

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

4. Certificado de Reincidencia.

**Artículo 4°. Empresas.** Las Empresas que brinden servicios de sistemas de vigilancia, monitoreo y alarma electrónica, deben contar con técnicos/as inscriptos en el registro creado por la presente Ley, los cuales son los únicos autorizados para la instalación de dichos servicios.

**Artículo 5°. Modificación.** Incorpórase como artículo 11.1.16 del Libro II "De faltas en particular", Sección 11ª, Capí-

tulo I "Servicios de Vigilancia", del Anexo I de la Ley N° 451 (BOCBA N° 1043 del 06/10/2000), el siguiente texto: "Art. 11.1.16 FALTA DE INSCRIPCIÓN DE TÉCNICOS/AS: El/la prestador/a de servicios de sistema de vigilancia, monitoreo y alarma electrónica, que contare con técnicos/as que no se encuentren inscriptos/as en el Registro especial que prevé la legislación, es sancionado/a con multa de 500 a 5000 unidades fijas y/o inhabilitación y/o clausura del local o establecimiento."

### Debate

La sanción y alcances de la nueva ley y registro de instaladores promovió un amplio debate en el Foro MSN de Negocios de Seguridad. Allí, los usuarios registrados plantean sus inquietudes y los cambios que podría traer aparejados, para la actividad, la puesta en práctica de la nueva reglamentación.

Esta discusión aún se encuentra abierta y son muchos los participantes que expresan su conformidad con esta nueva ley mientras que otros dan a conocer sus dudas acerca de la efectividad de la misma.

Para conocer las opiniones o dejar la suya, ingrese a <http://groups.msn.com/NegociosdeSeguridad/mensajes.msnw>

## Nuevo Registro en la Ciudad

Lic. Silvia La Ruffa (\*)  
desplaruffa@legislatura.gov.ar

A través de la Ley 2854, por una iniciativa de mi autoría y tras un debate en las comisiones de Seguridad y Justicia de la Legislatura porteña, se creó el Registro Único de Técnicos y Técnicas Instaladores de Sistemas de Vigilancia, Monitoreo y Alarma Electrónica.

La reglamentación de esta norma será realizada por el Ministerio de Justicia y Seguridad de la Ciudad y el Registro será implementado por la Dirección General de Seguridad Privada del Gobierno de la Ciudad.

Esta ley vino a cubrir una laguna que tenía la Ley 1913, que regula los servicios de seguridad privada en el ámbito de la Ciudad de Buenos Aires.

De acuerdo a la normativa aprobada, se entiende por técnico o técnica instalador de sistemas de vigilancia, monitoreo y alarma electrónica a todos aquellos hombres y mujeres que estén encargados de realizar el tendi-

do de cables y/o fibras ópticas para la instalación de cámaras (CCTV), dispositivos satelitales para localización y dispositivos de detección de movimientos y aperturas de puertas y ventanas.

Para poder registrarse deberá ser mayor de 18 años y poseer certificado de capacitación técnico habilitante correspondiente a esta actividad, otorgado por establecimiento incorporado a la enseñanza oficial.

El prestador del servicio de sistema de vigilancia, monitoreo y alarma electrónica que contare con técnicos o técnicas que no se encuentren inscriptos en el Registro será sancionado con una multa de 500 a 5000 unidades fijas y/o inhabilitación y/o clausura del local o establecimiento.

A partir de la implementación del Registro, las empresas que brinden servicios de vigilancia, monitoreo y alarma electrónica deberán contar con técni-



(\*) Diputada de la Ciudad (Frente para la Victoria), Presidenta comisión de Seguridad

cos y técnicas inscriptas en él. De esta manera, estarán confiados de que el técnico tiene certificado habilitante garantizado un estándar básico de calidad del servicio. Los usuarios, además, podrán abrir sus puertas con mayor tranquilidad, ya que el instalador estará registrado y el Estado tendrá una información que puede ser relevante ante una situación irregular. ■

## La información sobre sus cuentas monitoreadas...



## ¿se fuga a la competencia?

La fuga de datos confidenciales es un riesgo que ninguna empresa debería asumir.

Resguardar sus datos es proteger su patrimonio y cumplir el compromiso con su cliente.

SoftGuard es la caja fuerte de su negocio.

Monitoreo por IP·GPRS·SMS.

Compatibilidad con todos los receptores. Flexibilidad modular.

Soporte técnico post venta dedicado. Actualización permanente.

Variedad de módulos que se integran con flexibilidad a la necesidad de su negocio.

Incorporación de nuevas tecnologías.



**SoftGuard**  
Soluciones ERP de Monitoreo  
[www.softdemonitoreo.com](http://www.softdemonitoreo.com)



Multiplica los controles



Simplifica las operaciones



Agiliza los procedimientos

# TARIFA PLANA

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





**Software para centros operativos**

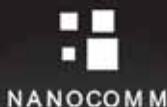
**Innovación continua**

**Mesa de ayuda las 24 horas**

**Excelencia en Servicio post venta**

**Cientos de sistemas funcionando en el país y Latinoamérica**

**Compatibilidad:**



## **NOVEDADES**

### **○ MÓDULO GRABACIÓN DE LLAMADAS**

El módulo de grabación de llamadas **TOTALMENTE INTEGRADO** a **BYKOM OPERATIVO**, está diseñado para grabar todo el tráfico de llamadas salientes en tiempo real y relacionando la llamada con el evento tratado, acoplándose totalmente a su sistema de telefonía actual y potenciando todas las comunicaciones con sus clientes. Formato MP3. Plataforma Asterix-Linux.



### **○ MÓDULO AVL**

El módulo Bykom AVL, está diseñado para la localización, seguimiento y logística de clientes móviles, combinado con una potente herramienta cartográfica. Al integrarse al Módulo Básico las ventajas operativas resultan notables. Son muy variadas las posibilidades técnico-operativas que presenta este módulo, adaptable a muchas necesidades de clientes actuales.



**[www.bykom.com.ar](http://www.bykom.com.ar)**

# Prestaciones de los Sistemas de Grabación Digital de Video (DVR)

**Roberto Junghanss**

Electrosistemas de Seguridad  
rj@electro-sistemas.com.ar



Continuamos con la data técnica referida a los circuitos cerrados de televisión y en esta ocasión brindaremos detallada información acerca de los usos y opciones que ofrecen los sistemas DVR (Digital Video Recorder). Dirigido a técnicos, instaladores y estudiantes, este material está pensado como una introducción al CCTV, brindando detalles y explicaciones técnicas que seguro serán de utilidad.



## ■ Índice

<i>Introducción</i>	<b>3.8.10.</b> Monitor de salud
<b>1. Capítulo I</b>	<b>3.8.11.</b> Monitor de emergencia
<i>Componentes de un sistema de CCTV.</i>	<b>3.8.12.</b> Función automática de respaldo remoto
<i>Descripción.</i>	<b>3.8.13.</b> Función de respaldo automático del servidor
<b>2. Capítulo II</b>	<b>3.8.14.</b> Tiempo real / Grabación y búsqueda / Función de respaldo
<i>Diseño de un sistema de CCTV. Factores a tener en cuenta. Selección de componentes.</i>	<b>3.8.16.</b> Funciones de Web-DVR
<b>3. Capítulo 3 (Primera parte)</b>	<b>3.8.17.</b> Funciones de búsqueda simultánea
<i>Migración de un sistema analógico a uno digital.</i>	<b>3.8.18.</b> Almacenaje de imágenes
<b>3. Capítulo 3 (Segunda parte)</b>	<b>3.8.19.</b> Funciones diferentes de búsqueda
<i>Prestaciones de los sistemas DVR</i>	<b>3.8.20.</b> Control de sensores externos
<b>3.6. Sistemas DVR. Generalidades</b>	<b>3.8.21.</b> Función de grabación según el plan
<b>3.7. Características principales de los DVR</b>	<b>3.8.22.</b> Designación de detección de movimiento
<b>3.8. Funciones de los sistemas DVR</b>	<b>3.8.23.</b> Detección del centro a alta velocidad
<b>3.8.1.</b> Audio de dos vías	<b>3.9. Transmisión de imágenes</b>
<b>3.8.2.</b> Multi-vista	<i>Prestaciones de los sistemas</i>
<b>3.8.3.</b> Vigilancia de conexión de operadores	<b>4. Capítulo IV</b>
<b>3.8.4.</b> E-map	<i>Configuración de equipos con conexión a redes IP.</i>
<b>3.8.5.</b> Seguimiento de movimientos	<b>5. Capítulo V</b>
<b>3.8.6.</b> Búsqueda inteligente	<i>Rosolución de problemas en instalaciones de CCTV.</i>
<b>3.8.7.</b> Marca de agua	
<b>3.8.8.</b> Búsqueda de índice	
<b>3.8.9.</b> Respaldo en archivos AVI	

### 3.6. Sistemas DVR. Generalidades

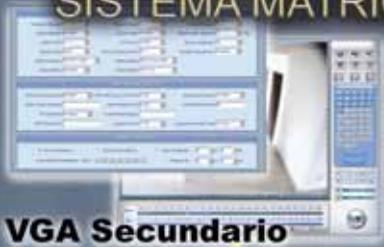
DVR es una abreviación de "Digital Video Recorder" (en español "Grabador Digital de Video"), es decir, que procesa el video de manera digital. Esto permite una grabación continua sin cambio de casetes y ofrece una imagen clara, como si fueran fotos. Es la próxima generación de equipos de monitoreo digital y está reemplazando rápidamente equipos existentes analógicos de CCTV.

Muchos de los actuales sistemas utilizan métodos analógicos de grabación de imágenes en casetes que requieren frecuentes cambios de los mismos y la resolución de imagen grabada es muy inferior. Al contrario, los DVRs procesan imágenes de video de una manera digital, permitiendo entonces grabar por mucho más tiempo sin cambio de casetes y proveer imágenes claras de alta resolución, sin degradación de su calidad aunque sean vistas muchas veces. En adición, el DVR tiene la función de control remoto y transmisión de imágenes en redes o vía Internet. Además, es un sistema muy apropiado de monitoreo por video.

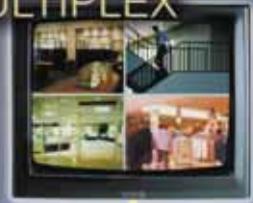
# SISTEMA MATRICIAL MULTIPLEX



**Salida matricial #1**  
Análogica - hasta 16 cámaras



**VGA Secundario**  
Playback / Setup  
video



**Salida matricial #4**  
Análogica - hasta 16 cámaras



**Cámaras analógicas**  
Hasta 64 canales de video  
y 64 canales de audio



**Monitor VGA principal**



**Storage backup**  
USB flash disk - CD - DVD

## 64 CANALES TIEMPO REAL

**Cámaras con PTZ**  
Control via RS-485  
Múltiples protocolos



**Equipo servidor**  
DVR / NVR (híbrido)



**Acceso via Client**  
Video en vivo / playback / setup

## INTEGRACION 100%



**Cámaras IP**  
Conexión via red LAN o WAN



**Alarmas I/O**  
Múltiples módulos con  
conexión via RS-485

GPRS



**Acceso via PDA**  
Video en vivo

## COMPRESION POR HARDWARE



**DVR Stand alone**  
Captura 4 canales en la NVR



**red LAN / WAN**  
conexión IP

IP



**Acceso via Browser**  
Video en vivo / playback

## NDVR HIBRIDO

**Video servidor IP**  
Captura hasta 4 canales  
analógicos



**POS / ATM**  
conexión IP - serial RS232 - USB



Distribuidor exclusivo

**ELECTRO SISTEMAS**

visitenos en

**SEGURIEXPO**

**BUENOS AIRES**

13 - 15 DE AGOSTO, 2008

BUENOS AIRES, ARGENTINA

LA RURAL PREDIO FERIA

STAND 1J-10

**IP-2033**Video server  
2 ports USB**IP-338A**CMOS + 1 port USB  
Resolución CIF - 20 cpsAlta velocidad  
PAN 300°/seg**JK-2100**Domo simil Pelco  
Dia / Noche - 27x10  
480TVL - 0,01 lux**LOS PRECIOS MAS  
COMPETITIVOS**Hasta 1200 mts.  
Balun activo**UTP-101AT/R**Proteccion sobretension  
Alimentacion 12V DC/AC**CM-03** - 1/3" CMOS  
PAN 350° - TILT 60°Cámaras USB para conectar  
a server IP-2033 o IP-338A**JK-2001**

Display LCD



Teclados PTZ - Protocolo Pelco D/P

**JK-2002**Joystick 2D  
Display LCD**UTP-101P/104P**Balun pasivo  
1 y 4 canales  
300 mts.**PC-2033** - 1/3" CMOS  
gabinete apto exterior**IP-100** - 1/3" CCD  
SONY 470TVL  
resolución D1 - 25cps**C485-4**Distribuidor y  
amplificador  
de RS-485

Convertor RS-232 a RS-485

Transmisor 2W / 3W  
Receptor + antena  
300 / 800mts. en  
espacio abiertoEnlace de audio  
y video / 2,4GHZ  
4 frecuencias  
seleccionables**CP-8420HF**420TVL - dia/noche  
15mts visión nocturna**CP-6320S**  
470TVL - dia/noche  
30mts visión nocturnaCámara trasera CCD  
para vehiculoMini cámara CCD  
con lente pinholeCámara exterior CMOS  
con iluminador IRConvertor de AV a VGA  
**T-1050****T-1060**Convertor de VGA a AV  
Alimentación por USB 5V

con Audio

**CP-9320A1** - CCD B/N  
**CP-9320H** - CCD color  
1/3" Sharp - 420TVL - 0,1 luxGabinete simil Pelco  
**GL-605****GL-803**  
Gabinete ABS exterior**CAPACITACION Y  
SOPORTE TECNICO EN  
OBRA SIN CARGO****SP-778A**Monitor LCD 7"  
Video + Audio - PAL-B / NTSC

con Audio

**CP-9320S** - 470TVL 0,01 lux  
**CP-9520S** - 520TVL 0,01 lux  
1/3" CCD SONY - Dia/NocheLentes iris fijo  
2,8 - 4 - 6mm  
8 - 12 - 16mmVarifocales autoiris  
3,5 a 8mm  
2,8 a 12mm  
5 a 50mm**QC-402**Quad color  
Control remoto - PIP**AV-104****AV-108**

Distribuidor de video





### DVW-1804

4 canales / 25 cps

### DVW-1808

8 canales / 25 cps

### DVW-4408

8 canales / 100 cps

### DVW-4416

16 canales / 100 cps



### DVW-44216

16 canales / 200 cps

### DVW-6816

16 canales / 400 cps



### V-8008

16 canales / 200 cps  
32 canales con dos placas



**KMC-8016A**



**KMC-4400**



**KMC-5500**



**KMC-8800**



**KMC-8416A**



**KIO-1616**

No desarme la PC de su cliente. Convierta la notebook o la PC de escritorio en una DVR de 4 canales, 25cps en tan solo 30 segundos



### USB DVR

Conexión a PC via USB  
Compresión MJPG  
4 canales de video - 25cps  
2 canales de audio  
Amplia compatibilidad con el hardware de la PC



Si lo que le preocupa de la digitalización de video es el pixelado de la imagen a pantalla completa, pruebe la calidad de las placas 2388i con resolución Full D1



### 2388i / 2388Ai

H.264 - 200cps por placa  
8 canales de video + audio  
24 canales con tres placas



### UCC4-A

4 canales / 25 cps  
16 canales con cuatro placas

Electrosistemas de Seguridad SRL  
Colón (calle 124) N° 3153  
Villa Ballester - Buenos Aires  
Telefax: 011-4767-8278 / 4738-8905  
ventas@electro-sistemas.com.ar

EXCLUSIVA  
VENTA  
AL GREMIO

Importa y distribuye

**ELECTRO SISTEMAS**

[www.electro-sistemas.com.ar](http://www.electro-sistemas.com.ar)

DigiVidWitness®, NetVision®, Kod.com®, Pico2000®, Orient® y el resto de los nombres aquí mencionados son marcas registradas de sus respectivas compañías propietarias.

Viene de página 132



epígrafe

### 3.7. Características principales de los DVR

Si ante un evento es necesario analizar las imágenes grabadas con anterioridad, la calidad y fácil disponibilidad resulta fundamental para una correcta evaluación de lo sucedido. La grabación digital ofrece una serie de ventajas con respecto a la grabación en cinta magnética y los sistemas DVR cubren tres funciones:

- Multiplexor: Muestra hasta 64 cámaras en una sola pantalla
- Grabador: Graba imágenes por meses, dependiendo de su capacidad expandible
- Servidor IP: Accede a las imágenes en vivo y grabadas a través de redes IP

En las VCR Time Lapse la información no puede ser procesada y la calidad de reproducción de las imágenes es siempre inferior a la original. No se tiene acceso rápido y directo a una toma determinada y requieren mantenimiento periódico. La cinta, ante la reproducción reiterada en el análisis de un evento, se degrada rápidamente.

Para almacenar digitalmente, la solución consiste en comprimir las imágenes, para lo cual se han desarrollado distintos estándares de compresión de video que permiten la recuperación de la información con una calidad aceptable. Estos son MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 y WAVELET

Entre las principales características de las DVR pueden enumerarse las siguientes:

- Cantidad de cámaras que acepta el equipo: 4, 8, 16, 32 o 64 cámaras
- Cantidad de imágenes por segundo que permiten grabar: en cuadros por segundo
- Capacidad de almacenamiento que admiten: en gigabytes de disco rígido
- Entrada para grabación de audio
- Detección de movimiento por video
- Grabación por fecha, día y hora
- Entradas de alarma
- Tamaño de la imagen grabada: 160x120, 320x240, 640x480 y 768x576 píxeles
- Tipo y cantidad de salidas para monitor (analógicos y/o SVGA)
- Opción de grabar cada cámara a distinta velocidad de acuerdo a la importancia de las escenas a visualizar.
- Conexión remota por red, mediante web browser o software cliente



### 3.8. Funciones de los sistemas DVR

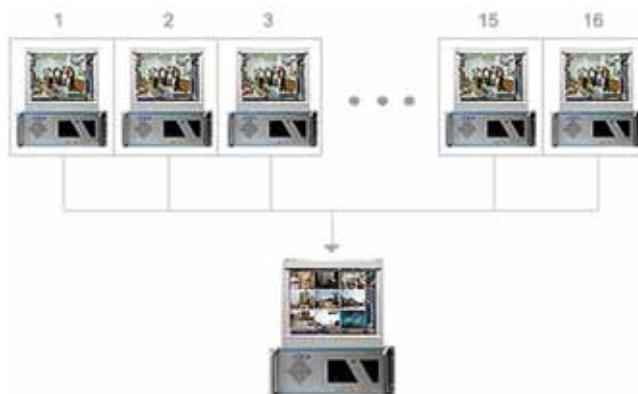
Como se viene señalando a lo largo de este capítulo, los sistemas DVR ofrecen un gran número de beneficios a través de funciones imposibles de obtener con un sistema analógico. Algunas de esas funciones, con sus características y ejemplos gráficos ofrecemos a continuación.

#### 3.8.1. Audio de dos vías

El audio y video en tiempo real de localidades remotas es designado y simultáneamente transmitido al centro de control y a sitios designados de WEB-DVR. Los sensores opcionales de audio pueden ser establecidos para alertar y luego para transmitir audio a las localidades de vigilancia

#### 3.8.2. Multi-vista

Cada imagen puede estar dividida en la pantalla y puede ser expandida para ver en pantalla completa.



#### 3.8.3. Vigilancia de conexión de operadores

Simultáneamente se puede mostrar hasta 16 localidades de cámaras. Una variedad de sensores opcionales pueden ser instalados si son requeridos y configurados para alarmas en el centro de control.



#### 3.8.4. E-map

Es un mapa geográfico de un área indicando la localidad de cada cámara. Esta función es particularmente conveniente en nuevas instalaciones de sistemas de seguridad para ubicar cada cámara más fácilmente. Un E-map tam-

Continúa en página 140

# **Iluminación Tecnológica Especializada**

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

# **LEDS ILUMINAMOS**



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

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

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

**LEDS ILUMINAMOS**

ILUMINACION TECNOLOGICA ESPECIALIZADA

**[www.leds-iluminamos.com](http://www.leds-iluminamos.com)**

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

Seguridad  
Perimetral

ALARI 3

DISUADE  
REPELE  
DETECTA  
SIEMPRE!!!

En cualquier ubicación, la mejor seguridad durante las **24 hs** en cualquier condición climática. No importa que tipo de instalación sea, Alari3 es el único sistema de seguridad perimetral seguro que cumple con **todas** las normativas vigentes.

Depósitos



Barrios Cerrados



Antenas



Casas



Depósitos  
Intemperie



Fábricas



VALLS SA

Pinzón 1160 • (C1161ADF) Buenos Aires  
Tel.: (011) 4302.3320 • 4302.2202 • Fax: (011) 4302.7781  
ventas@cercoselectricosdeseguridad.com  
www.CercosElectricosdeSeguridad.com



Certificamos para su Seguridad !



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



**Intelli-FIBER**

**NEW !**



**Omnitrax**

**NEW !**



**XFIELD**

**NEW !**

**Senstar  Stellar**  
ARGENTINA S.A.

[senstarg@fibertel.com.ar](mailto:senstarg@fibertel.com.ar)

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

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

Viene de página 136

bién provee una visión general para usuarios que no están familiarizados a un área de vigilancia.



**3.8.6. Búsqueda inteligente**

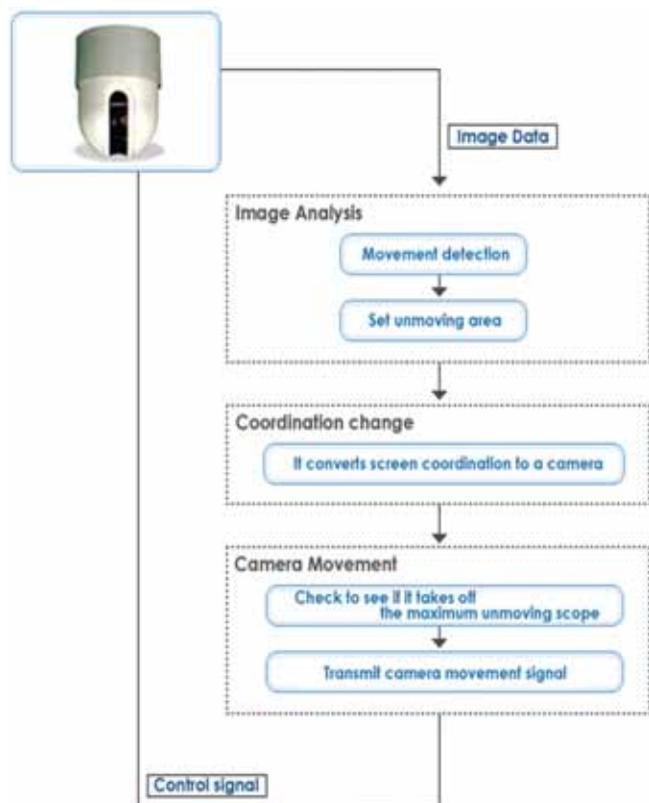
El "Intelli Search" (búsqueda inteligente) es una interfase de uso sencillo y eficiente, con capacidad de acceder videos de un número alto de grabaciones comprimidas.



**3.8.5. Seguimiento de movimientos**

Esta función permite que la cámara siga un objeto sin intervención manual. Cuando un objeto en movimiento entra en un área de visión de la cámara, la función inicia el seguimiento automático del objeto en movimiento. La tecnología requiere un domo motorizado rápido.

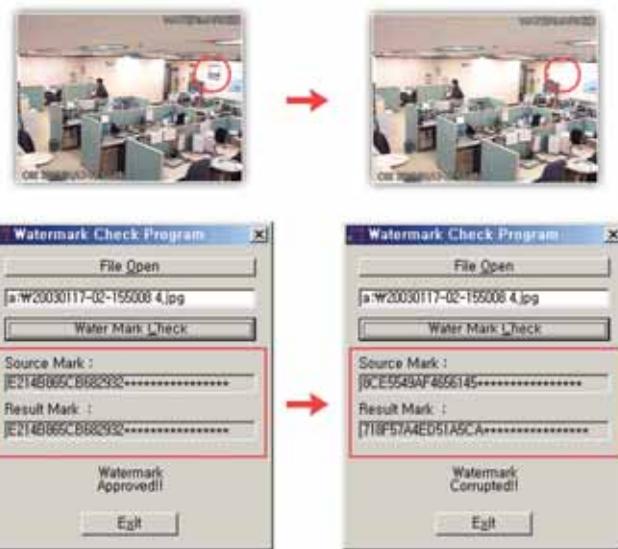
Las tecnologías existentes de seguimiento de movimiento operan en velocidades bajas y no son compatibles con nuevos sistemas de DVR de alta velocidad. Sin embargo, existen empresas que desarrollan técnicas de seguimiento de alta velocidad.



**3.8.7. Marca de agua**

Cuando un video requiere de un nivel de autenticidad más alto, los "watermarks" digitales o "marcas de agua" pueden ser incluidos en las imágenes de video digital para permitir verificar que las grabaciones sean genuinas o verificar si han sido ilegalmente modificadas.

La autenticación puede ser verificada fácilmente usando "watermarks" que servirían como pruebas de evidencia ante una corte de justicia.



**3.8.8. Búsqueda de índice**

Cuando se presiona el botón de "búsqueda de índice" después de haber escogido un cuadro de tiempo, un índice de este cuadro de tiempo es mostrado. Se realiza la búsqueda según la secuencia, el tipo de grabación o movimiento.

Time	Frame	Motion	Cam Time
0001	6	08	15:43:00:050
0002	7	07	15:43:00:060
0003	14	14	15:43:00:080
0004	11	11	15:43:00:090
0005	5	05	15:43:00:100
0006	16	16	15:43:00:130
0007	8	08	15:43:00:180
0008	7	07	15:43:00:190
0009	14	14	15:43:00:210



**Control Systems  
Argentina**



# LA EMPRESA DE INGENIERIA EN PROYECTOS DE INTEGRACION

Video Digital



HVAC Control de  
Climatización  
y Ambientes



Detección  
de Fuego  
y Alarmas



Calidad  
de Aire



Control de  
Iluminación



Control  
de Humo



Mantenimiento  
Mecánico



Abastecimiento  
de Energía y  
gerenciamiento  
de Consumo



Monitoreo  
de  
Edificios



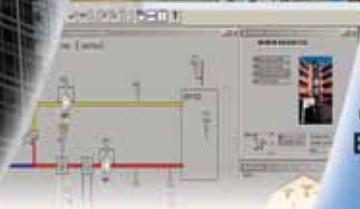
Abastecimiento  
de Agua



Control  
de Accesos  
Intrusión



Información  
de Consumo de  
Energía



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

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

**[www.controlinteligente.com.ar](http://www.controlinteligente.com.ar)**

WWW.CIKA.COM

## SOMOS DISTRIBUIDORES OFICIALES DE PRESTIGIOSAS MARCAS INTERNACIONALES



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



**Cika Electrónica**

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

**REPRESENTANTES EN EL INTERIOR DEL PAÍS:**

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

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

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

### Sistema Integral de Control de Accesos y Seguridad

- Administración de Empleados y Visitantes. Control de Rondas
- Acceso via Web, Entorno Gráfico, Supervisión de Alarmas
- Integración con Grabadores Digitales y Sistema de Automatización
- Controladores IP. Acepta Lectoras de Proximidad, Biométricas y RFID.



### Sistema de Detección de Incendio y Audioevacuación

- Paneles de Detección Inteligentes, con dispositivos direccionables.
- Manejo Digital del Audio, en su generación y distribución.
- Integración con Sistema de Automatización. Software Gráfico.
- Inteligencia distribuida mediante Red de Paneles de Detección.



### Sistema de Automatización

- Control de Aire Acondicionado, Iluminación, Energía y Servicios.
- Controladores IP. Acceso via Web. Reportes Históricos y Tendencias.
- Integración con más de 1000 Equipos de cientos de Fabricantes.
- Interoperabilidad entre los Sistemas de los Edificios.



METASYS

### Sistema de Circuito Cerrado de Televisión

- Grabadores Digitales de Video y Audio de 4, 8 y 16 Canales.
- Grabación, Reproducción, Visualización, y Transmisión en Tiempo Real.
- Software Gráfico. Detección de Movimiento. Acceso via Web.
- Periféricos de última tecnología: Cámaras, Domos, Pan & Tilt, etc.



### Sistema de Monitoreo de Energía

- Medición continua de Performance del Sistema de Energía.
- Consultoría, Diagnóstico, Reporte y Verificación.
- Servicios Operativos y de Mantenimiento Predictivos y Proactivos.
- Reducción de Costos Operativos y mejor Administración de la Energía.



*¡Superamos todas sus expectativas!*

JOHNSON  
CONTROLS

YORK®

**3.8.9. Respaldo en archivos AVI**

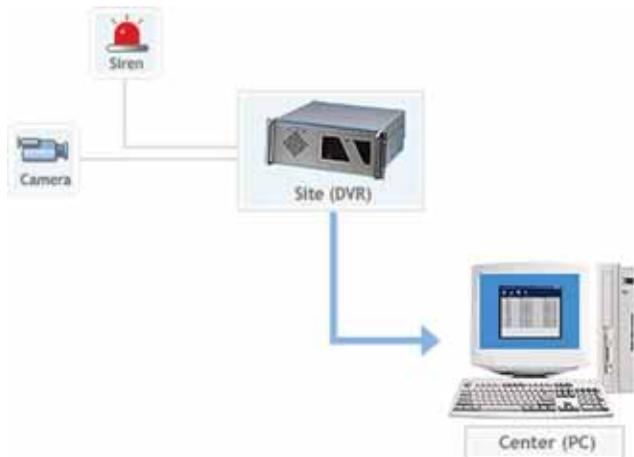
Las imágenes originales del sistema pueden ser grabadas en formato AVI para poder ser mostradas en Windows Media Player. Los archivos de respaldo pueden ser grabados en disquetes, discos duros, grabadoras de CD/DVD o en línea a un disco remoto usando una dirección IP. Es posible guardar archivos según el tiempo, selección de cámaras o métodos (codec) de compresión.

**3.8.10. Monitor de salud**

Cuando un servidor está conectado a una red es posible el monitoreo en tiempo real de conexión, cámaras, controladores y estado de grabación.

**3.8.11. Monitor de emergencia**

Cuando un mensaje de emergencia es enviado a través de la función "mensaje de emergencia", se utiliza una función para recibir en tiempo real esos mensajes en el programa remoto para llevar al usuario directamente al sitio con problemas.

**3.8.12. Función automática de respaldo remoto**

Según el plan configurado, esta función automáticamente crea un respaldo de imágenes de varios servidores desde el sitio remoto (el Centro). Operando varios servidores, antes era necesario visitar cada servidor y hacer una transferencia de respaldo en cada servidor, ahora no es necesario hacer el

procedimiento mencionado, porque se puede buscar cualquier video guardado desde cualquier sitio en la red del sistema.

**3.8.13. Función de respaldo automático del servidor**

Según el plan configurado, esta función automáticamente hace un respaldo en el disco especificado en el servidor. El personal de operación no tiene que visitar el sitio de respaldo, pero se realiza automáticamente un respaldo basado en el plan configurado. Esto minimiza la complicación para sitios que no poseen el sistema en una red.

**3.8.14. Tiempo real / Grabación y búsqueda / Función de respaldo**

Detectando cada servidor desde un sitio remoto, el sistema puede captar la situación actual del servidor y grabar desde el sitio remoto al mismo tiempo. También el sistema busca imágenes guardadas en cada servidor para archivarlas en la computadora remota (Centro), y las imágenes pueden estar simultáneamente guardadas desde una larga distancia en la computadora remota (Centro), para que puedan ser analizadas en el sitio remoto. Adicionalmente, se pueden utilizar imágenes capturadas en el centro de control, sin tener que visitar el servidor físicamente.

**3.8.16. Funciones de Web-DVR**

Es posible ver imágenes desde cualquier PC en el mundo usando Internet Explorer e Internet. Cuando el observador no está conectado desde la misma computadora siempre (el Centro) de todas maneras se puede ver imágenes desde cualquier sitio de Internet en el mundo vía WEB-DVR.

**3.8.17. Funciones de búsqueda simultánea**

Esta función permite buscar 16 imágenes guardadas simultáneamente a un máximo de 240 cps.

**3.8.18. Almacenaje de imágenes**

Debido a la cantidad de funciones tales como compresión de alta calidad, logística de organización de imágenes, técnicas de compresión en tiempo real, técnicas de almacenaje de multimedia, etc., la tecnología hace posible guardar data por mucho tiempo. Este tiempo variará dependiendo del estado de las funciones anteriores. El tamaño de compresión de archivos es aproximadamente 2,5 kbyte por imagen, lo cual representa el mejor nivel de compresión del mercado.

**3.8.19. Funciones diferentes de búsqueda**

Con su método de búsqueda sencilla y varios controladores de imágenes, pueden obtenerse imágenes más claras y precisas mucho más rápidamente.

**3.8.20. Control de sensores externos**

Cuando se opera con detección de movimientos, pueden instalarse sensores en sitios importantes (de calor, infrarrojo etc.), y detectar dichos sensores según los tipos de eventos y de esa manera no perder ningún momento importante.

**3.8.21. Función de grabación según el plan**

Puede configurarse el tipo de grabación según los días de

Continúa en página 148

# Calidad + Tecnología al servicio de la seguridad.

Prestaciones electrónicas únicas,  
programación de  
funciones vía RS232,  
totalmente configurables  
por software provisto sin cargo.



Molinete antpánico de brazo abatible automático.



Nuevo molinete de  
Alta Gama en acero inoxidable.



Molinete  
Monovolumen.

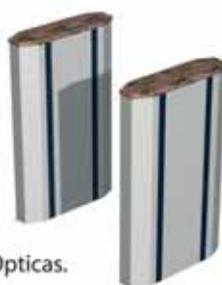


Control de rondas  
de avanzada tecnología.

## El último avance en molinetes para control de accesos.



Molinete giratorio  
de Alta Seguridad.



Pasarelas Ópticas.



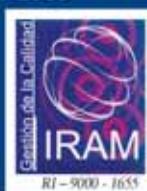
Barreras Automáticas.

Diseño y fabricación de todos los productos con los más altos estándares de calidad.

Control de Accesos • Parking • Molinetes • Barreras • Vallas Automáticas • Obstructores • Control de Rondas



ISO 9001-2000



Francisco Acuña de Figueroa 544  
C1180AAJ Buenos Aires Argentina  
Telefax: ++(54 11) 48 63 57 00  
e-mail: [ingesys@ingesys.com.ar](mailto:ingesys@ingesys.com.ar)  
<http://www.ingesys.com.ar>

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

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

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

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

**Características:**

GSM-GPRS  
 Cuadribanda  
 GPS embedded  
 JAVA open platform



**Aplicaciones:**

Soluciones M2M  
 Seguridad  
 Telemetría  
 Gestión de flota



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

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



# BUENOS AIRES HIGH SECURITY



## Equipos de Inteligencia y Contrainteligencia



DETECTORES DE  
CAMARAS Y MICROFONOS

MICROCAMARAS  
CAMUFLADAS



CELULARES Y  
TELEFONOS ENCRIPTADOS

MICROFONOS  
DE ESCUCHA



CAMARAS  
OCULTAS

CELULAR  
INTERCEPTOR GSM



BLOQUEADORES  
CELULARES

GRABADORES  
TELEFONICOS



SERVICIOS PROFESIONALES  
DE BARRIDOS ELECTRONICOS



INTERCEPTOR  
TACTICO GSM

Venta exclusiva para organismos de gobierno

High Security es una empresa dedicada a la fabricación y venta de equipos de inteligencia y contrainteligencia de última tecnología. Ofrecemos el mejor asesoramiento a empresas del rubro de seguridad para que puedan concretar las ventas de los equipos que más se adaptan a la necesidad de sus clientes.

Solicite presupuesto vía e-mail y se lo enviaremos en el mismo día con precios especiales.

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

Tel. Argentina (54) 11 - 4325 - 1606 / Fax. (54) 11 - 4325 - 1636

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

Viene de página 144

la semana, sábados y domingos/feriados de horas y minutos. También pueden definirse los días feriados diferentes en cada país. El estado de la grabación puede ser confirmado según el color en la pantalla de Búsqueda Inteligente.

### 3.8.22. Designación de detección de movimiento

Pueden designarse hasta 5 áreas por cámara para detección de movimiento y también se puede graduar la sensibilidad diferente para cada cámara.

### 3.9. Transmisión de imágenes

El sistema de vigilancia IP permite transmitir imágenes y almacenarlas en un servidor remoto a través de la red. Sin embargo, cuando el ancho de banda de la red es limitado, conviene almacenar localmente las imágenes en una DVR. Esta solución permite que las fuentes de vídeo analógicas se conviertan y almacenen como grabaciones digitales. A estas se puede acceder en cualquier momento desde una PC a través de la red.

Para la visualización y reproducción por Internet es aconsejable contar con Banda Ancha y una dirección IP otorgada por el prestador del servicio.

La resolución de las cámaras analógicas se mide por el número de líneas horizontales de TV (TVL o TVLines) mientras que la resolución de las cámaras digitales se mide por el número de píxeles del CCD. ■

### 3.8.23. Detección del centro a alta velocidad

El Centro detecta situaciones en el servidor en tiempo real y permite búsquedas de imágenes guardadas. Las cámaras y sistemas de control pueden estar controladas desde el Centro. También la transmisión de las imágenes es posible en una red local hasta 120 cps y varias personas pueden estar conectadas al mismo tiempo y ver juntas un sitio específico. Es decir, puede detectarse y hacer búsquedas simultáneas en 16 sitios (servidores) desde Centros diferentes.

### Correspondencia entre resoluciones

Cámaras digitales	Cámaras analógicas
384x288 píxeles	330 TVLines
512x382 píxeles	380 TVLines
640x480 píxeles	420 TVLines
768x492 píxeles	470 TVLines
768x576 píxeles	770 TVLines
1280x960 píxeles	800 TVLines

## Equipos y Sistemas para detección de incendios

Sistemas de detección de incendios, tanto convencional como analógica, detección por aspiración, detección y control de CO; formada por detectores, centrales y elementos auxiliares, que tienen como principales características:

- CALIDAD DE PRODUCTO: Última tecnología en el campo de la microelectrónica y de la programación; control de calidad del producto acabado. Fabricados según normas EN 54, certificados N (Aenor) y LPCB y sello CE.
- FIABILIDAD: Elementos de calidad y robustez. Algoritmos muy experimentados de rápida respuesta, minimizando las falsas alarmas. Amigablemente simples de instalar y en castellano.
- SERVICIO: Importante stock, para asegurar una entrega inmediata a nuestros clientes.
- SOPORTE TÉCNICO: Consultas técnicas y puesta en marcha de las instalaciones.
- FORMACIÓN: A cargo de técnicos especializados.

**Certificado IRAM**  
de conformidad de tipo  
Nº certificado 5-1875/001-1

# KUGELtronic

REPRESENTA Y COMERCIALIZA

Condarco 215 PB - Quilmes - (B1878FDE) - Provincia de Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54 11) 4224-1659 - 4254-1010/8938 - 4257-4580 - Fax: (54 11) 4224-9011  
e.mail: info@inquisa.com.ar - web: www.inquisa.com.ar



# TARGET

IMPORT S.R.L.

## PANELES DE ALARMAS - ACCESORIOS

SECURITY SYSTEM  
**SUN-I**  
REPRESENTANTE OFICIAL



LÍNEA COMPLETA Y AMPLIA  
VARIEDAD, CON LA ÚLTIMA  
TECNOLOGÍA Y TODO EL  
RESPALDO QUE USTED  
NECESITA A LA HORA DE ELEGIR

TODOS NUESTROS PRODUCTOS  
TIENEN 5 AÑOS DE GARANTÍA

## CCTV - CONTROL DE ACCESOS

SOLUCIONES PARA EL MONITOREO, Y  
CONTROL DE ACCESOS DE ÚLTIMA  
GENERACIÓN, TANTO EN  
BIOMÉTRICOS, CERRADURAS,  
LECTORES DE TARJETA, BARRERAS,  
AUTÓNOMOS Y MUCHOS OTROS  
PRODUCTOS MÁS.



## SEGURIDAD Y AUDIO PARA VEHICULOS

SOUND SYSTEM  
**SUN-I**  
REPRESENTANTE OFICIAL



LÍNEA COMPLETA DE ALARMAS Y  
SEGURIDAD PARA AUTOS Y MOTOS,  
CONTAMOS CON EL AVAL DE SER  
REPRESENTANTES EXCLUSIVOS DE LA  
MARCA SUN-I EN ARGENTINA.

LA MÁS AMPLIA GAMA EN CAR AUDIO,  
AUTOESTEREO, PARLANTES, POTENCIAS,  
SUB-WOOFER Y ACCESORIOS.

Puede consultar todo nuestro catálogo de productos y precios ingresando en nuestra web: [www.alessi.com.ar](http://www.alessi.com.ar)

San Martín 422 / Godoy Cruz / Mendoza / 5501 / Tel: (0261) 4240021 / TelFax: (0261) 4243204 / FAX Gratis: 0800-666-2387  
Bs As Tel Fax: 52380709 / Cordoba Tel Fax: 4163493 / Rosario Tel Fax: 5270455 / [info@alessi.com.ar](mailto:info@alessi.com.ar)

# iConnect.

descubra la nueva conectividad...



conectados.  
en todo momento.  
en todo lugar.



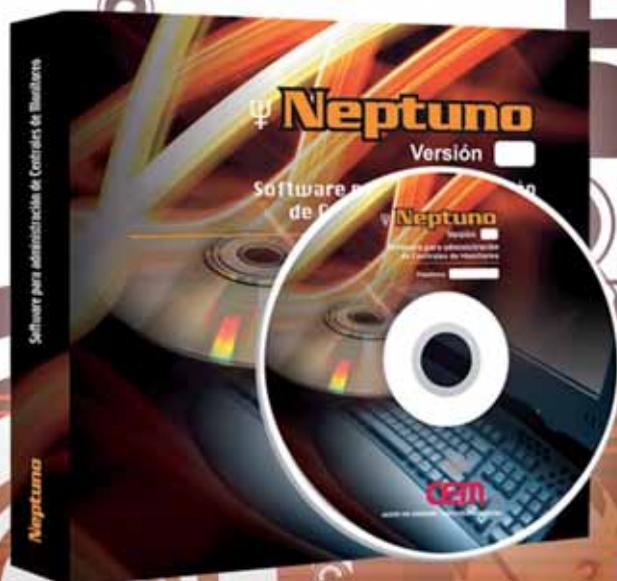
Electronics Line 3000 Ltd.

[www.electronics-line.com](http://www.electronics-line.com)

[patricio.ramallo@electronics-line.com](mailto:patricio.ramallo@electronics-line.com)

Tel/Fax: (54 11) 4637-9488

# LA COMBINACION PERFECTA



Software para  
Administración  
De Centrales  
de Monitoreo

Central de Alarma  
Monitoreable

Nueva Central Suri con:

- Contact ID
- Incorpora formato DX Net dentro del mismo micro
- Protección TVS en zonas
- Conectores planos



**CEM** SRL

SURI - XANAES - KALLPA - CAUTION - AZOR - PUCARA

 Hecho en Córdoba  
INDUSTRIA ARGENTINA

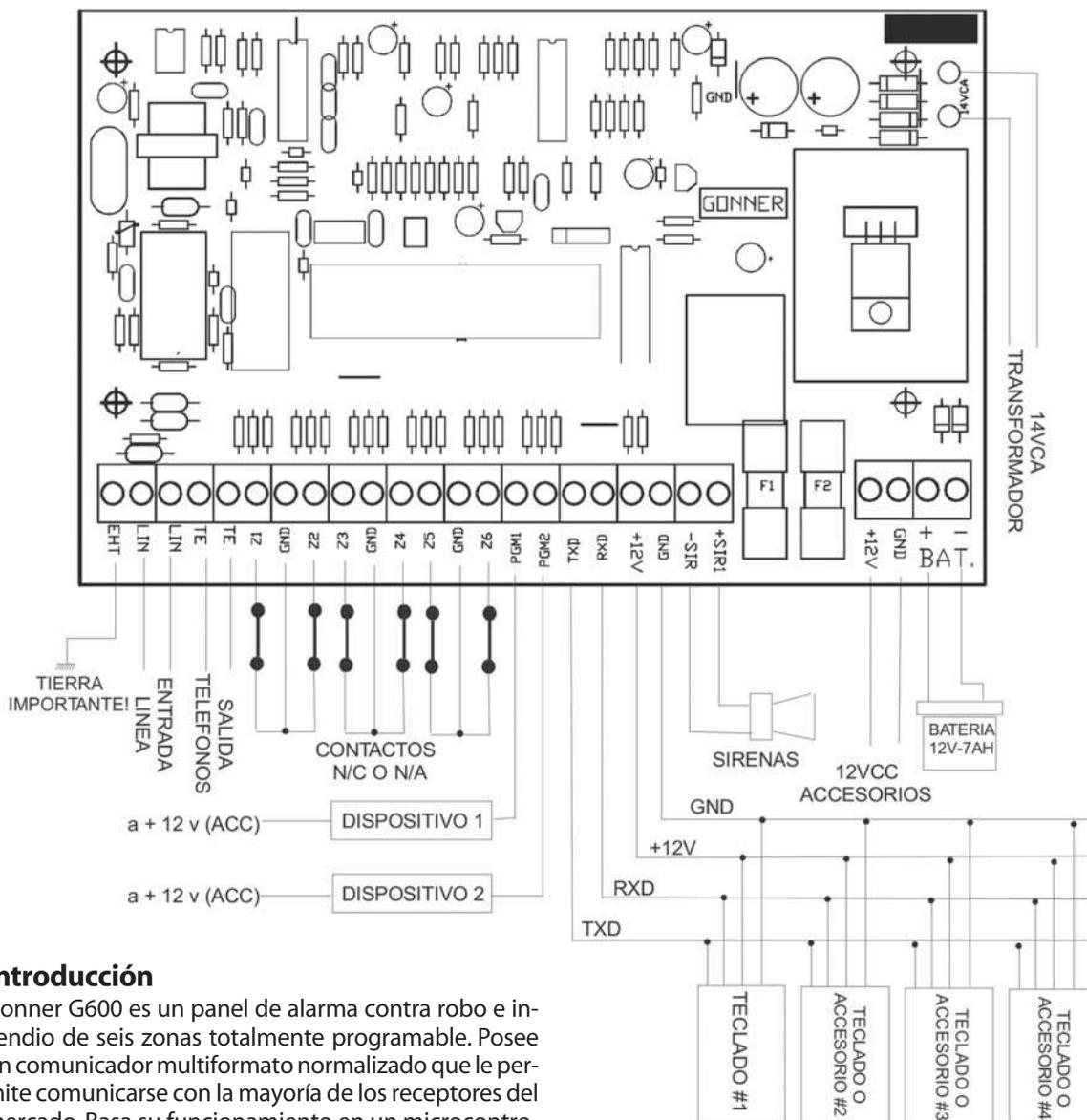
Picaflor 72 - B° Mitre (5006) Córdoba - Rep. Argentina / Tel.: (54-351) 456-8000  
Fax: (54-351) 4111447 / e-mail: ventas@cemsrl.com.ar - www.cemsrl.com.ar

# Panel de alarmas G600

Pensada como una ayuda indispensable para el instalador, en esta sección se describen los componentes y conexiones para los distintos paneles del mercado. En esta oportunidad es el turno del Panel de Alarmas de seis zonas G600 de Gonner.

## ■ Índice

- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Introducción                    | 8.5. De las zonas             |
| 2. Características generales       | 8.6. De sirenas               |
| 3. Especificaciones                | 9. Teclado                    |
| 4. Características de supervisión  | 9.1. Funciones                |
| 5. Formatos de Comunicación        | 9.2. Descripción              |
| 6. Especificaciones eléctricas     | 9.3. Códigos                  |
| 7. Descripción de las borneras     | 9.3.1. Maestro                |
| 8. Conexionado                     | 9.3.2. De Acceso              |
| 8.1. Teclados y accesorios al KBUS | 9.3.3. De Amenaza             |
| 8.2. Salidas PGM 1 y 2             | 9.4. Teclas Especiales        |
| 8.3. De detectores de fuego        | 9.5. Guía de Programación     |
| 8.4. De la red telefónica          | 9.5.1. Introducción           |
|                                    | 9.5.2. Método de Programación |



## 1. Introducción

Gonner G600 es un panel de alarma contra robo e incendio de seis zonas totalmente programable. Posee un comunicador multiformato normalizado que le permite comunicarse con la mayoría de los receptores del mercado. Basa su funcionamiento en un microcontrolador de última generación y un software nacional dedicado que le confiere prestaciones de excepción.

# NOS MUDAMOS



**Desde el 1° de OCTUBRE  
LO ESPERAMOS EN  
CARRASCO 388**

**Tel: (54 11) 4674-0718 - 4671-5249**  
[www.gonner.com.ar](http://www.gonner.com.ar)



# STOP

## Señalización mediante LED

- LEDs de alta luminosidad (más de 50.000 Hs de vida útil)
- Entradas de activación NA ó NC
- Retardo de activación programable
- 3 modos de funcionamiento (continuo, prolongación y timer)
- Tiempo de prolongación programable
- Tiempo de modo Timer programable
- 4 modos de activación (normal, sentido, independiente y biestable)
- 2 velocidades de destello
- Detección de sentido de paso vehicular
- Detección de sentido de paso peatonal
- Salida de 12 Vcc 100mA para alimentación de dispositivos auxiliares
- Salida a colector abierto para activar dispositivos auxiliares activada cuando el semáforo se encuentra destellando
- Diferente sonido para paso vehicular y paso peatonal
- Intensidad sonora ajustable
- Anulación de sonido
- Resistente pintura al horno

### MODELOS DISPONIBLES:

- SEM-LED 220\_C  
Semáforo de LED - 220 Vca - activado por contacto
- SEM-LED 220\_3C  
Semáforo de LED - 220 Vca - 3 cables
- SEM-LED 12\_C  
Semáforo de LED - 12 Vcc - activado por contacto
- SEM-LED 12\_3C  
Semáforo de LED - 12 Vcc - 3 cables
- SEM-LAM 220\_C  
Semáforo de lámparas - 220 Vca - activado por contacto
- SEM-LAM 220\_3C  
Semáforo de lámparas - 220 Vca - 3 cables



**EL MAS  
COMPLETO  
DEL  
MERCADO**



**NUEVO  
MODELO**

*Reducidas  
dimensiones*

9 x 9 x 23 cm

**MX**  
**ARGENTINA**

[ventas@iwix.com.ar](mailto:ventas@iwix.com.ar)

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

Cel.: 15-6846-1671

# A2K4

Panel de Alarma

## Una combinación ideal...



RECEPTOR  
• RX-100



TRANSMISOR  
• TX-300

• Aproveche al máximo su panel de alarma, incorporando los controles remotos **A2K4** en el Bus de Datos, no perderá zonas y ganará una amplia variedad de funciones programables.

- **CONTROL DE ACCESO** ( Cada llavero puede ser discriminado como un usuario diferente. )
- **ACTIVACION MODOS AUSENTE Y PRESENTE** ( Completo y Perimetral. )
- **BOTONES CON EMERGENCIAS MEDICAS Y POLICIAL** ( Programable. )
- **NO OCUPA ZONAS** ( Compatible con el Bus de Datos **A2K4**. )
- **PANICOS SIN FALSAS ALARMAS** ( 3 seg. Presionado. )
- **2 SALIDAS POR RELE** ( Mantenido-seguidor. )
- **NO SE DESCALIBRA** ( Tecnología SAW. )



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

San Lorenzo 1771 - B1824BWY - Lanús E.  
Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54-11) 4246-6869 - Fax: 4246-9860  
e-mail: [administracion@alonsohnos.com](mailto:administracion@alonsohnos.com)



**ALONSO Hnos.**  
SIRENAS S.A.

UL, CS y CNC son válidos para placas PC-777 y KPD-777  
CE es válido para MP-400

Viene de página 152

## 2. Características generales

- 6 zonas de flexible configuración.
- 3 teclas de emergencia (Fuego, Pánico, Médico)
- 5 códigos de usuario, 5 de amenaza, 1 master, 1 de programador.
- 10 tipos de configuración de zonas.
- 2 salidas programables.
- 2 números telefónicos para monitoreo.
- Comunicador multiformato incorporado.

## 3. Especificaciones

- Memoria EEPROM. No pierde programación aún en ausencia total de alimentación.
- Robusta fuente de alimentación de 1 Amper con supervisión de tensión de batería y red.
- Capacidad de conectar hasta 4 teclados remotos.
- Comunicador telefónico multifomato con selección de discado tono/pulso.
- 6 zonas full programables.
- 2 salidas PGM de 50 mA.
- Salida de sirenas de 5 Amp.
- Opciones de armado programables.
- Armado/ desarmado por llave programable.
- Beeps audibles programables.
- Acción de alarma seleccionable por zona.
- Habilidad de exclusión por zona.

## 4. Características de supervisión

- G600 monitorea permanentemente posibles condiciones de falla:
- Falta de tensión de red.
  - Condición de batería baja.
  - Falta de salida audible.
  - Test periódico de reportes.
  - Falta de comunicación.
  - Falta de zonas.
  - Prueba manual de sistema.
  - Watchdog del microcontrolador.

## 5. Formatos de Comunicación

- DTMF Contact ID (Códigos fijos o programables)
- Pulsos 3+1, 3+2, 4+1, 4+2. 10pps, 1800 Hz, HS y KO de 2300 hz.

## 6. Especificaciones eléctricas

- Salida de alimentación auxiliar: 12V-500mA.
- Salida de alarma: 12V- 5 Amp (con batería conectada)
- Salidas PGM: Negativo. 50 mA.
- Transformador; 14V, 20 VA.
- Consumo del panel: 60 mA.
- Consumo de teclados; 25 mA.
- Tensión de carga de batería; 13.7 V.

## 7. Descripción de las borneras

**Tierra:** Conectar a un punto que asegure una buena descarga a tierra o a un caño de agua fría.



**NOTA:** Es imprescindible una buena conexión a tierra. En caso contrario no será respetada la garantía.

**LIN:** Conectar a línea telefónica externa [R]

**LIN:** Conectar a línea telefónica externa [T]

**TE:** Conectar teléfonos internos [R1]

**TE:** Conectar teléfonos internos [T1]

**Z1:** Entrada de zona 1

**GND:** Retorno a masa de zonas 1 y 2

**Z2:** Entrada de zona 2

**Z3:** Entrada de zona 3

**GND:** Retorno a masa de zonas 3 y 4

**Z4:** Entrada de zona 4

**Z5:** Entrada de zona 5

**GND:** Retorno a masa de zonas 5 y 6

**Z6:** Entrada de zona 6

**PGM1:** Salida programable 1. Brinda una MASA de 50 mA máx. al ser activada

**PGM2:** Salida programable 2. Brinda una MASA de 50 mA máx. al ser activada.

**TXD:** Transmisión de datos del KBUS teclados y/o módulos.

**RXD:** Recepción de datos del KBUS de teclados y/o módulos.

**+12V:** Positivo de alimentación del KBUS.

**GND:** Negativo de alimentación del KBUS.

**-SIR:** Negativo de alimentación de sirenas

**+SIR:** Positivo de alimentación de sirenas (máx. 5 Amp- protegido por fusible F1)

**+12V:** Positivo de alimentación de accesorios (máx. 200mA- protegido por fusible F2)

**GND:** Negativo de alimentación de accesorios.

**+BAT:** Conexión de terminal positivo de Batería.

**-BAT:** Conexión de terminal negativo de Batería.

**VCA:** Terminales de conexión de alterna. Conectar el secundario del transformador (14V-20VA)

Conectar el primario a la red de 220 VCA en forma ininterrumpida.

## 8. Conexión

### 8.1. De teclados y accesorios al KBUS

Los teclados se conectan al KBUS (Terminales 17, 18, 19, y 29) en paralelo y es posible conectar hasta 4, pero no todos en un mismo cable. Cada teclado consume 25 mA, y la resistencia del cableado no debe superar los 100 ohms.

### 8.2. De las salidas PGM 1 y 2

Las salidas PGM 1 y 2 están normalmente en estado de alta impedancia (circuito abierto), al ser accionadas se cortocircuitan a masa y pueden manejar hasta 50 mA. Hay una lista de varias opciones para estas salidas.

Un elemento a conectar en una de estas salidas debe instalarse entre ésta y el terminal (+) de accesorios (Terminal 19)

### 8.3. De detectores de fuego

Cualquier zona puede ser programada como un circuito de fuego. En este caso, la zona será de funcionamiento 24 hs. y de lógica normal abierta. Los detectores de humo deberán ser de 4 hilos, con contactos N/A con retención. Conecte el terminal

Continúa en página 160

# 26 años fabricando y desarrollando calidad con respaldo para la seguridad



## TECNO 1200

- 2 zonas cableadas con anulación de zona 2 en armado parcial.
- Receptor de 433.92 mhz. - Salida para led con indicación de armado total, parcial y memoria de alarma.
- Beeps de sirenas para diferentes armados y memoria de alarma.
- Provista de 2 llaveros con 16.000.000 de códigos y sistema antiscanner.
- Fusibles electrónicos. - Tecnología SMD.



## TECNO 3200

- Posee 5 zonas, 3 cableadas y 2 inalámbricas. - Receptor de 433.92 mhz incorporado. - Armado total y parcial por teclado/llavero o ambos. - Salida para led exterior y asalto.
- Beeps de sirena y función chime.
- Fusibles electrónicos. - Armado rápido.
- Zonas configurables. - Teclado con back light. - Tecnología SMD.



## IRP INALAMBRICO

- Muy bajo consumo y excelente alcance. - Aviso de batería baja. - Fácil programación y puesta en marcha.
- Altísima inmunidad a RF y EMI. - Excelente confiabilidad.
- Inyectado en ABS. - Frecuencia de trabajo: 433.92 mhz.
- Tecnología SMD. - EEPROM.



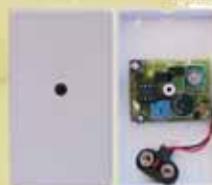
## TECNO 8000 VOZ

- Posee 8 zonas, 6 en el panel y 2 en el teclado. - 3 salidas PGM. - Distintos tipos de armados y desarmados.
- Contador de pulsos inteligente por zona. - Manejo externo por medio de cualquier teléfono por tonos.
- Totalmente asistida por voz. - Fusibles electrónicos. - Teclado con back light.
- Diferentes configuraciones de zonas. - Reportes periódicos para AUTOMONITOREO. - Tecnología SMD.



## RECEPTOR INALAMBRICO

- Puede programarse como MONOESTABLE, BIESTABLE y TEMPORIZADO. - Provisto de buzzer para su programación y prueba de alcance.
- Posibilidad de temporizar un canal en segundos y otro en minutos. - Tecnología SMD. - Frecuencia de trabajo: 433.92 mhz. - EEPROM. - Salida para beeps de sirena. - Provisto de 2 llaveros con 16.000.000 de códigos y sistema antiscanner.
- Led independiente para visualizar el funcionamiento de cada canal.



## TRANSMISOR DE SENSORES

- Muy práctico y de bajo consumo.
- Excelente alcance y sencilla programación. - Aviso de batería baja. - Tecnología SMD.
- Inyectado en ABS. - Frecuencia de trabajo: 433.92 mhz. - EEPROM.



## SIRENAS PIEZOELECTRICAS

- Excelente rendimiento y confiabilidad. - Muy bajo consumo. - Versiones con uno y dos piezoeléctricos.
- Gran potencia sonora a muy alta frecuencia. - Opción en ACERO INOXIDABLE. - Gabinete metálico de fino diseño. - Inyectadas en ABS. - Versión con flash y led. - Microprocesada.



## SIRENAS EXPONENCIALES

- 30 watts de potencia REALES. - Sonidos NAUTICO Y POLICIAL.
- Tapa trasera fabricada con CHAPA GALVANIZADA. - Versión en ACERO INOXIDABLE. - Acabado con pintura en polvo con previo tratamiento químico. - Versiones con flash y led. - Excelente relación PRECIO-CALIDAD. - Gabinetes de ROBUSTA construcción.

## VENTA, ASESORAMIENTO Y SHOWROOM

### CAPITAL FEDERAL

Av. Cabildo 214 - Telefax: 4774-3333  
tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar

### FLORIDA

Av. San Martín 1924 - Telefax: 4791-9206  
tecnoflorida@tecnoalarma.com.ar

Stock permanente | Atención personalizada | Envíos al interior  
Consulte por nuestros kits y ofertas por cantidad  
Solicite envíos de lista de precios, catálogos y manuales

### FABRICA y SERVICIO TECNICO

Diagonal Pavón 4347, Florida - Telefax: 4760-4900  
tecnofabrica@tecnoalarma.com.ar



**TECNOALARMA**

PROTECCION TOTAL

www.tecnoalarma.com.ar

# CONTROL DE ACCESOS

## TEC 2100

Apertura de puertas mediante código, activación y desactivación de sistemas de alarma, utilización de máquinas, ascensores, etc. sólo a autorizados.

- 100 códigos de 4 dígitos programables (100 usuarios)
- Tamper Switch
- Entrada para sensor magnético para puerta
- Salida para buzzer/ sirena (alarma de puerta abierta)
- Alimentación 12 V.C.C. / C.A.
- Relay de salida con juego inversor.
- Bips audibles para confirmar tecla oprimida.
- Bloqueo por 30 segundos luego de 3 intentos fallidos.
- Muy elegante.



## TEC 2000

- Código de 4 dígitos programables (10.000 Combinaciones).
- Tamper switch.
- Alimentación 12 V.C.C. / C.A.
- Relay de salida con juego inversor.
- Operación conjunta hasta 5 estaciones para utilización en sistemas de alarma.
- Bips audibles para confirmar tecla oprimida.
- Versiones horizontal y vertical.
- Definitivamente elegante.

## CONTROL REMOTO INALAMBRICO

Activación de centrales de alarma, control de accesos, portones automáticos, etc.

- Configuración en 1 y 2 canales.
- Alimentación 12 V.C.C.
- Aprende y memoriza hasta 64 códigos diferentes.
- Funcionamiento biestable, seguidor y monoestable (5 seg.)
- Salida de bips para centrales de alarma.
- Transmisores miniatura de UHF.
- Receptor y transmisores (2) en montaje superficial.
- Gran alcance y estabilidad.
- Antena incluida.



# SEMAFORO PRO

Garages, playas de estacionamiento, depósitos, seguridad industrial, etc.

- Detección de paso de vehículos.
- Detección de paso de personas.
- Sonidos diferentes para vehículos y personas.
- Tiempo de señalización ajustable.
- Intermitencia de luz roja programable.
- Salida de alimentación para barreras infrarrojas.
- Accionamiento de lámparas mediante relays.
- Tecnología de montaje superficial.
- Gabinete de acero zincado con pintura epoxy.

## SEMAFORO A LEDS

Control peatonal y vehicular. Garages, playas de estacionamiento, depósitos, seguridad industrial, etc.

- Señalización luminosa a LEDS (50.000 Hs de vida útil)
- Alta intensidad luminosa
- Ajuste del tiempo de señalización entre 4 y 80 segundos
- Detección de paso de vehículos
- Detección de paso de personas
- Sonidos diferentes para vehículos y personas
- Salida para alimentación de barreras infrarrojas
- Compatibilidad para sistemas de múltiples semáforos
- Tecnología de montaje superficial
- Muy bajo consumo (3 Watt)
- Gabinete de acero con pintura epoxy
- Diseño novedoso muy elegante.



**ALERTA ROJO S.A.**  
Adolfo Alsina 1761 (C1088AAQ) Capital Federal  
Buenos Aires - Argentina

Tel: (5411) 4372-9492 - fax: (5411) 4374-0945  
Info@alerta-rojo.com.ar - www.alerta-rojo.com.ar

# ALERTA ROJO

## ALARMAS

**AHORA  
CON**

# GPRS

**COMPATIBLE CON SOFTWARES DE MONITOREO**

- PROGRAMACIÓN Y FUNCIONES TIPO DSC.
- HASTA 8 TECLADOS Y HASTA 4 PARTICIONES.
- "Doble - Call" y "Call- Back".
- ZONAS CRUZADAS y/o DE DOBLE DETECCIÓN.
- CONTROL DE ACCESO C/ O SIN REPORTE.
- CONTROL TELEFONICO A DISTANCIA 8 ó 16 ZONAS (ZONA INCORPORADA)



RECEPTOR  
INCORPORADO,  
CONTROLES REMOTOS  
(REPORTAN USUARIO)  
y/o SENSORES  
INALAMBRICOS  
Sin sacrificio  
de zonas.

- TIMERS PROGRAMABLES  
Simulación presencia, etc.
  - 8 PGMS. Dos en placa 6 en módulo opcional
  - CIRCUITO SMD.
  - SALIDA DE SIRENA RELE CON FUSIBLES.
  - PROTECCION CONTRA RAYOS, 6 VARISTORES,  
BOBINAS Y CHISPEROS EN EL  
CIRCUITO IMPRESO.
- FULL COMPATIBLE con Dxnet IA02,  
Sin Placa de Interface.  
Minimiza costos.



UNICO CON VISOR  
INTERACTIVO  
CON ESTADOS DE ZONAS,  
EXCLUSIONES,  
MEMORIAS, PARTICIONES,  
FALLAS, PGM  
Y PUESTA EN HORA



COMPATIBLE  
CON MODEM  
MD-12 DSC  
O MODEM TAUSEND,  
BUFFER de EVENTOS  
CON FECHA, HORA,  
ZONA Y/O USUARIO



EXCLUSIVO  
SISTEMA  
DE PLANTILLAS  
PRE-CARGADAS PARA  
AGILIZAR  
LA PROGRAMACIÓN  
DE LOS PANELES

*industria argentina desde 1987*

# alarmas TAUSEND

Av. Mitre 1171 - Florida (1602) - Vicente López - Buenos Aires, Argentina  
Tel/Fax: (54 11) 4760-0066 / 4730-4445 / 4761-5694

tausend@sion.com - www.alarmastausend.com

Viene de página 156

positivo del sensor a +12VCC (19) y el negativo del mismo al PGM2 (16)

Conecte los terminales de alarma a la zona programada como incendio.

Programe la salida PGM2 como reset de incendio. De esta forma la PGM2 estará siempre a masa alimentando los detectores. Cuando un sensor se dispare, oprima la tecla [R] durante 3 segundos y la PGM2 se abrirá durante 5 segundos reseteando los sensores.

#### 8.4. De la red telefónica

Desconecte todos los teléfonos de la casa de la línea telefónica entrante. Conecte la línea entrante a los Terminales 2 y 3 del panel. Conecte los teléfonos a los bornes 3 y 4.



**NOTA:** Conecte el terminal 1 (Tierra) para proteger los circuitos. En caso contrario no se respetará la garantía.

#### 8.5. De las zonas

Los detectores de zonas de robo deberán ser del tipo NC. Puede conectarse más de un detector en cada zona y en este caso serán dispuestos en serie.

#### 8.6. De sirenas

Los terminales 21 y 22 proporcionan 12VCC para alimentar las sirenas, campanas, estrobos, etc. Puede extraerse hasta 5 Amp de estos terminales, siempre que la batería esté conectada.

### 9. Teclado



#### 9.1. Funciones

Los teclados brindan una completa información y control del panel, que puede programarse completamente desde cualquiera de los teclados. Tiene 3 indicadores de estado y seis de zona. Los 12 dígitos son usados para introducir los códigos y otras opciones. Las teclas especiales de fuego,

emergencia, pánico y reset brindan una operación simple. Un buzzer incorporado confirma el ingreso correcto de las opciones.

#### 9.2. Descripción

Las teclas [0-9] permiten introducir códigos de acceso y comandos. La tecla [\*] se usa para ingresar Comandos y la tecla [#] se usa como tecla de Escape, para volver al modo normal de operación. Las teclas [F][E][P] se usan para generar alarmas de Emergencias.

• **Indicador Listo:** El sistema está listo para armar cuando este indicador está prendido. En caso contrario se debe a la condición anormal de alguna de las zonas habilitadas.

• **Indicador Armado:** Se enciende al armar el sistema.

• **Indicador Sistema:** El indicador destella cuando se están ingresando comandos. Si permanece prendido fijo indica alguna falla en el sistema.

• **Indicadores de zona:** Prendido indica zona abierta, Falseando indica memoria de disparo, Apagado indica zona normal.

• **Avisador audible:** 1 beep corto confirma tecla presionada, varios beeps rápidos indican que el código de acceso es correcto, un beep largo indica código denegado o ejecución incorrecta. Un beep doble cada 10 segundos indica falla en el sistema y un beep intermitente tiempo de retardo en curso.

### 9.3. Códigos

#### 9.3.1. Maestro

El Código maestro (de fábrica 1234), está habilitado para armar/desarmar, excluir zonas, realizar pruebas y programar todos los demás códigos de acceso.

#### 9.3.2. De Acceso

Los 5 códigos de Acceso o de Usuario pueden solo armar/desarmar y excluir zonas.

#### 9.3.3. De Amenaza

Los Códigos de Amenaza permiten armar /desarmar y excluir como un código común, pero generará además una alarma de Amenaza o Asalto, con el correspondiente reporte.

### 9.4. Teclas Especiales

3 teclas especiales se usan para disparar alarmas de emergencia manualmente. Una cuarta tecla se usa para restablecer detectores de humo u otra función. Estas teclas deben ser programadas individualmente.

• **Tecla de Incendio:** Si la función está habilitada y la tecla es pulsada durante 2 segundos, se activará la sirena en modo intermitente hasta que un código de acceso sea introducido y se enviará un reporte de incendio a la Estación central.

• **Tecla de Emergencia Médica:** Si la función está habilitada y la tecla es pulsada durante 2 segundos y un reporte de emergencia médica será enviado a la Estación central.

• **Tecla de Policía:** Si la función está habilitada como Silenciosa y la tecla es pulsada durante 2 segundos, un reporte de Asalto será enviado. Si está habilitada como Audible, enviará un reporte de pánico y accionará las sirenas hasta que un código de acceso sea introducido.

• **Tecla de Reset:** Si la función está habilitada y la tecla es pulsada durante 2 segundos, el panel interrumpirá durante 2 segundos la alimentación a los detectores de incendio para restablecerlos.

### 9.5. Guía de Programación

#### 9.5.1. Introducción

El panel Gonner G600 se programa totalmente

Continúa en página 164

## SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL DE ACCESO Y PRESENTISMO

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

### Hardware



BIO-ID



RE-BIO



RE-256



BL-256



BL-MAG



BL-BAR



APE-1000



M-PROX



BC-ID2



RE-256P



RE-256P2



CA-464



CA-256



MO-ID



MO-256



LECT-ID

### Software ACCPRO

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

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

### Software Cc2000

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

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

# LÍDER EN FABRICACIÓN DE BARRERAS AUTOMÁTICAS



Presenta su nueva línea de barreras BDG4X, especialmente diseñada para sistemas de acceso y estacionamiento.



## BDG41 "Country" **Nuevo Modelo**

- Estructura de madera más tapa plástica.
- Diferentes tipos de madera según requerimientos del cliente.
- Apta para intemperie.
- 2000 ciclos/día.
- Velocidad angular cuasisenoidal.
- Protección por torque mínimo controlado al bajar.
- Brazo acolchado.
- Controlador electrónico sin límites de carrera (opcional) para permitir operación a través de un único contacto.
- Motor de bajo consumo.
- Montaje izquierdo o derecho.
- Apta para conexión a UPS.



## BDG60 "Peaje"

- Apta para intemperie.
- Apta para funcionamiento continuo.
- Velocidad angular cuasisenoidal.
- Protección por torque mínimo controlado al bajar y retroceso automático en caso de colisión.
- Brazo rebatible en caso de embestida.
- Controlador electrónico con microprocesador, sin límites de carrera.
- Interruptor de accionamiento manual.
- Vínculos implementados con rodamientos.
- Motor de torque controlado de bajo consumo.
- Liberación de mecanismo en caso de corte de energía.
- Montaje izquierdo o derecho.



## BDG40 "Parking" **Nuevo Modelo**

- Apta para intemperie.
- 2000 ciclos/días.
- Velocidad angular cuasisenoidal.
- Protección por torque mínimo controlado al bajar.
- Brazo acolchado.
- Controlador electrónico sin límites de carrera (opcional) para permitir operación a través de un único contacto.
- Motor de bajo consumo.
- Montaje izquierdo o derecho.
- Apta para conexión a UPS.

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

Freire 4801 - C1429ATM - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (5411) 4546-3141/0  
[ventas@dynagroup.com.ar](mailto:ventas@dynagroup.com.ar)

CONFIANZA



Más de 9.000 Huellas, 16.000 Habilitados y Memoria Expandible.

SEGURIDAD



Diferentes Tecnologías según cada Necesidad: Huellas, Proximidad, Banda Magnética, Código de Barras, y Touch Memories.



Amplia Autonomía ante Cortes de Energía con Baterías Recargables o Alcalinas.

GARANTÍA



Soporte para Comunicación Local (RS-232 / RS-485) y Conexión a Red TCP-IP. Actualización Remota de Firmware.



Servicio, Garantía, Trayectoria e Infraestructura: Confianza.

EFICIENCIA



TRAYECTORIA

COMPROMISO

- ▶ Modernos Relojes Electrónicos Inteligentes de Personal, de Alta Calidad y Durabilidad, con Garantía Local.
- ▶ Diseños Ergonómicos e Innovadores de Fácil Utilización y Display de Alta Visibilidad con BackLight Configurable.
- ▶ Salidas de Relé Configurables para funcional como Control de Acceso, integración con Alarmas y Control de Cacheo.
- ▶ Amplia variedad de Elementos Opcionales: Conversor TCP-IP Interno, Teclado de Alta Resistencia, Lectores Adicionales.
- ▶ Completa Integración con Sistemas de Software de Última Generación, basados en MS Access y MS SQL Server.
- ▶ Súmese a nuestra amplia Red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

FABRICANTE

Nuestra Trayectoria, Experiencia y Estructura, nos avalan para brindarle un Excelente Asesoramiento, Asistencia permanente al Gremio y Servicio Postventa.

SERVICIO

Tel./fax: (54+11) 4305-5600  
www.intelektron.com - ventas@intelektron.com  
INTELEKTRON S.A. - Solis 1225 (C1134ADA) - Bs. As. - Argentina



# LO MEJOR EN BIOMETRÍA



Viene de página 160

a través del teclado. Los parámetros programados no se pierden en ausencia de alimentación. Las funciones del panel se controlan por medio de valores que son almacenados en distintas direcciones del programa. Para seleccionar estas funciones debe disponerse al panel en Modo Programación, ingresar el número de dirección correspondiente al parámetro que se desea modificar e introducir los nuevos valores. Para facilitar la tarea de programación, para cada parámetro se ofrecen tablas con el valor programado de fábrica y casilleros donde puede anotarse el nuevo valor. Se recomienda preparar de esta forma todas las modificaciones antes de comenzar con la programación de panel. Tenga en cuenta que los valores programados en fábrica son los más usuales y es probable que en la mayoría de los casos no sea necesaria una reprogramación.

### 9.5.2. Método de Programación

1. Asegúrese que su sistema se encuentra desarmado
2. Pulse [\*][8][Código de programador] Escuchará 5 beeps. El indicador Sistema destellará (Modo Programación). El indicador Armado destellará (Invitación a ingresar Direcciones)
3. Introduzca los dos dígitos de la dirección que desea reprogramar. Escuchará 3 beeps. El indi-

cador Armado se apagará. El indicador Listo destellará (Invitación a ingresar Valores)

4. Los indicadores de las zonas 1 a 4 mostrarán el valor almacenado en la primera posición de la dirección elegida (en formato binario). Si desea cambiar ese valor pulse el dígito del nuevo valor. Si no desee cambiarlo, puede repetirlo o "saltar" esa posición pulsando una tecla de emergencia. (Ej.: Incendio). Los indicadores de zonas mostrarán el valor almacenado en la segunda posición.

5. Continúe ingresando o saltando valores hasta completar todas las posiciones de la actual dirección. Escuchará 3 beeps. El indicador Listo se apagará (valores ingresados). El indicador Armado destellará nuevamente (Invitación a ingresar nueva Dirección).

6. Usted puede seguir ingresando y modificando valores en otras direcciones una y otra vez sin salir de Modo programación. Para ello prosiga desde el Punto 3.

7. Si desea terminar, pulse [#] y saldrá del Modo Programación.

8. Si estando en el modo no se pulsa ninguna tecla durante 4 minutos, el sistema saldrá automáticamente del modo.

Observe que no es necesario programar todas las posiciones de cada dirección. Pueden modificarse las que se desean y saltar el resto. ■



La seguridad  
comienza con



# CENTRAL CHEKIN

## SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS

LECTOR DE HUELLA



- ESCALABLE
- CONFIGURABLE
- CONFIABLE

LECTOR DE PROXIMIDAD



Los Sistemas de Control de Accesos CHEKIN administran el ingreso y el egreso de empleados, visitas y vehículos que acceden a un establecimiento utilizando tarjetas y tags de radiofrecuencia ó huellas digitales. Adicionalmente pueden realizar funciones de Control Horario o bien complementarse con los sistemas CRONOS de Control de Asistencia. Con inteligencia propia, funcionan de manera autónoma o conectados en red sea por TCP/IP, USB, RS232, RS485 o Fibra Óptica. Manejan cerraduras de distintos tipos, molinetes, barreras, portones, equipos de cacheo; campanas, etc. Tanto la central como los dispositivos asociados a ella admiten reserva de marcha frente a cortes de energía.

### CONECTIVIDAD

Las centrales ofrecen una amplia gama de posibilidades para ser conectadas a diversas redes: interfaz TCP/IP/RS232 para conexión a redes LAN/WAN, interfaz RS485/RS232 para conexión a redes 485, modem de fibra óptica y conversor USB/RS232 para conectarse a puertos USB de computadoras tanto desktops como laptops. Las centrales cuentan con una salida RS232 incorporada



### ACCESORIOS DE LA CENTRAL CHEKIN

#### MOLINETE



Uni y bidireccionales en acero inoxidable combinables con barandas y puertas auxiliares

#### BARRERA



Variedad de lanzas, tiempos de apertura, sensores anticollisión, detectores de masa metálica para cierre automático

#### CAMPANA



Se utiliza como señal sonora de alarma de alta potencia

#### CACHEO



Función para realizar revisión del personal de manera estadística y por porcentaje mediante señales luminicas y sonoras

#### PEDESTAL



Soportes para lectores y accesorios de entrada y salida vehicular

#### PULSADOR Y SENSOR



Pulsadores para apertura manual de dispositivos y sensores para la detección de puertas abiertas o forzadas

### CERRADURAS



#### ELECTROMAGNÉTICA



#### DESTRABAPUERTA



#### MOTORIZADA



#### PERNO

Variedad de modelos en corriente continua y corriente alterna para mediana y alta seguridad en el control de puertas y portones. Modalidades disponibles para liberar (Fail Safe) o trabar (Fail Secure) las cerraduras en caso de emergencia o cortes de suministro de energía

### LECTORES



De proximidad o biométricos, se utilizan para activar puertas, barreras, molinetes, etc.



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

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



**Bio-IDENT TA<sup>®</sup>**

*Lector Biométrico de Huellas Digitales Autónomo, con reconocimiento 1:N, para identificación de Personas sin necesidad de teclados, PIN ó tarjetas*

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

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

Conectividad TCP-IP ó RS-485.

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

**Bajo Precio y Excelente Performance, con mantenimiento CERO**

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

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

*Fabricado en Argentina por AdBioTek<sup>®</sup>*



*Distribuidor Oficial TekhnoSur S.A.*

**Características generales**

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



Para mayor información:

**TekhnoSur S.A.**

Agustín Alvarez 1480  
(B1638CPR) Vicente López  
Tel.: (54 11) 4791-3200

[comercial@tekhnosur.com](mailto:comercial@tekhnosur.com)  
[www.tekhnosur.com](http://www.tekhnosur.com)

## Integración, Venta y Soporte Técnico, para Seguridad Electrónica

• Controles de acceso, Hardware y Software • Tiempo & Asistencia del Personal, Control de Presentismo • Cerraduras Electrónicas Autónomas con Tarjetas Magnéticas • Sistemas de Autenticación por Biometría, Huellas Digitales y Geometría de Manos • Software para Estaciones de Peaje, Barreras y Molinetes • Sistemas de Control de Acceso Vehicular • Sistemas de Software para Gestión Integral de Countries • Redes Inalámbricas TCP-IP por Microondas hasta 10 Km • Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) con digitalización de imágenes asociadas a eventos vía Internet • Alarmas, Centrales de Monitoreo Remoto y Control Perimetral • Seguridad Integral para Countries y Barrios Cerrados • Control de Velocidad Vehicular por lectura Láser • Soluciones Integrales para Control de Inventarios • Software para Gestión de Municipios y Area Salud • Soluciones para Automatización de Procesos Bancarios • Impresoras Fiscales, Lectores de Cheques CMC7 • Lectores de Código de Barras. Impresión de Etiquetas • Software para Seguridad Informática y Patrimonial • Impresión de Tarjetas PVC, a Color y con Fotografías • Consultoría en Seguridad y Vigilancia Física.

**NUESTROS CLIENTES** • CITIBANK NA • BANCO PROVINCIA DE BUENOS AIRES • BANQUE NACIONAL DE PARIS • MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL • GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES • SECRETARIA DE SEGURIDAD INTERIOR • MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES • ENTE DE CONTROL DE RUTAS DE SAN LUIS • SANATORIO OTAMENDI • NEXTEL • CLUB UNIVERSITARIO DE BUENOS AIRES • MAPUCHE COUNTRY CLUB • CABLEVISION S. A. • GRUPO CLAXON / IMAGEN SATELITAL • GAS NATURAL BAN • CLUB DE REGATAS DE SAN NICOLAS • CARGILL S. A. • GRUPO SIEMBRA • PECOM AGRA • BANCO MERCANTIL/CAJA/SUDAMERIS • HOSPITAL GENERAL BELGRANO • CLINICA SACRE COEUR • ETC

Agustín Alvarez 1480, Vicente López, Buenos Aires  
Tel/Fax (011) 4791-2202/3200/2727  
[www.tekhnosur.com](http://www.tekhnosur.com) - [comercial@tekhnosur.com](mailto:comercial@tekhnosur.com)

**TekhnoSur S.A.**  
Sistemas y Soluciones Informáticas





*Pertenecer...*

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

Durante la última edición de Seguriexpo, **Tecnología en Seguridad** presentó el **MiniDVR**, su más reciente producto aplicable a CCTV pero con funcionalidades que lo distinguen en el mercado. **Fabio Curi**, directivo de la empresa, contó de qué se trata.

## Nueva DVR de tamaño reducido



### ¿Qué es, básicamente, el MiniDVR de Nuzzar?

- Se trata de un DVR cuya principal característica es la de ser un sistema embebido sin partes móviles, de tamaño muy reducido. Esto significa que el almacenamiento se realiza en memorias flash, sin disco rígido. Buscábamos desarrollar un video server que complementara la línea de videograbadoras Nuzzar NZLinuxRT. La idea era conectar cámaras analógicas al dispositivo y transmitir las vía IP para almacenarlas en el videograbador. Pero el con-

cepto fue cambiando y el desarrollo también, a tal punto que terminamos con un completo sistema de grabación de estado sólido

### - ¿Está asociado a la tecnología IP?

- Totalmente, el videograbador conectado a la red de datos permite a cualquier usuario visualizar hasta cuatro cámaras, configurar el sistema y buscar video almacenado para verlo on line o bajarlo en la PC, todo utilizando un browser como Internet Explorer, Firefox o incluso desde una MAC.

### - ¿Qué lo asemeja y qué lo diferencia de un DVR basado en PC?

- Es similar pero, por ejemplo, no tiene teclado, ni mouse y el acceso es totalmente por la red vía páginas web. Tiene la posibilidad de conectar un monitor analógico para ver las cámaras a modo de loop, pero su potencia se desarrolla en la red. Y cuando digo red me refiero a inalámbrica o cableada, a la red de una empresa o a Internet.

### - ¿Cuáles son sus principales aplicaciones?

- Cuando lo desarrollamos buscamos tener un producto que pudiera ofrecer una solución a usuarios a los que otros DVR les quedan grandes. Este dispositivo es ideal, ya que por ejemplo un usuario con varias sucursales puede poner uno de estos dispositivos a grabar en cada negocio y tal vez ni llegue al costo de un solo DVR. Esto no es porque nuestros DVRs sean caros, lo que sucede es que los MiniDVRs son baratos.

### - ¿Hay distintas versiones de este dispositivo?

- Así es, el mismo dispositivo puede configurarse de varias maneras y hay varias versiones. Por ejemplo hay modelos de una cámara, ideales para la grabación móvil, en vehículos, aunque también existe un modelo de 4 cámaras para este uso. Otra versión sirve solo para monitorear y no graba, y así, se configura para cada necesidad. ■

### Detalles y características

## MiniDVR Estado Sólido

El nuevo Nuzzar MiniDVR es un completo sistema de grabación digital que utiliza lo último en tecnología de estado sólido y ofrece funcionalidades como grabación en continuo y por movimiento, áreas de interés y sensibilidad configurables por cámara, grabación por reglas, almacenamiento extraíble y alta resolución.

### Características generales

- Versiones de 1 y 4 cámaras
- Aplicación en grabación vehicular, apertura remota, domicilios, empresas, etc.
- Almacenamiento extraíble (tarjeta SD, PenDrive, USB externo)
- Detección de áreas oscuras por cámara, evitando falsas alarmas
- Para red cableada o inalámbrica
- Alimentación redundante (red eléctrica o batería)

### Características técnicas

(Versión 4 cámaras analógicas)

- Acceso multiplataforma: Microsoft, Linux, Mac, etc.
- Cámaras: Imagen de 4CIF, 1CIF por cámara, 352x288
- Detección de movimiento: Cuadrícula de áreas de interés configurables
- Compresión: Estándar MPEG-4
- Conectividad en browser: Web 2.0 100%
- Red: Cableada o inalámbrica
- Dispositivos externos: RS-232, RS-485, puertos USB
- Consulta de videos: Vía web
- Alimentación: 12V – 1A
- Tamaño: 117x53x70mm.

### Características eléctricas y de Video

- Entrada de tensión: 12VAC 1A
- Tipo de Señal: NTSC / PAL
- Resolución: 4CIF
- Entradas de video: 1/4
- Pan/Tilt/Zoom: RS-485

### Características mecánicas / Conectores

- BNC: Entrada de video
- RJ-45: TCP/IP, Lan, Wan
- USB: Un puerto para memoria flash o disco rígido externo
- SD: Un puerto para grabación en memoria flash

tecnología  
en seguridad



(54 11) 5238-5553

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

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

*El mejor con 2 años de garantía...*



*...Lo nuestro es claro.*

**Tecnología En Accesos S.R.L.**

Av. Mitre 1860 (B1604AKY) - Florida - Bs. As.

Tel.: (011) 4730-3320 y rotativas.

Web: [www.rossiportoes.com.br](http://www.rossiportoes.com.br)

E-mail: [tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar](mailto:tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar)

**NUESTROS DISTRIBUIDORES**

✓ **Méndez Electrónica:** 9 de Julio 519

Paraná - Entre Ríos - Tel.: (0343) 431-5104

✓ **Automatismo Tucumán:** Av. Aconquija 132

Yerba Buena - Tucumán - Tel.: (0381) 435-6164

✓ **Asce Automatismos:** Juan Gualberto Godoy 1885

Dorrego - Guaymallen - Mendoza - Tel.: (0261) 15-664-7397



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

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

### Cerraduras Inteligentes para Hoteles

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

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



### Controladores de acceso y asistencia

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

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

### NUEVA LINEA



### Biometría

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

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

Entrada/salida Wiegand. / Opcion WiFi / GPRS.

Totalmente integrados a nuestros sistemas Ocean y TimeTech.



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

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

# ARCONTROL

## SISTEMAS DE SEGURIDAD

- Amplio stock
- La mayor variedad y el mejor precio
- Asesoramiento técnico profesional
- Garantía y laboratorio de reparaciones
- Entregas express a todo el país



Compre todos los productos en un solo lugar,  
ahorrando tiempo y dinero

Brindamos el mejor servicio y la mejor atención al instalador  
y a las estaciones de monitoreo

# www.arcontrol.com.ar

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



Av. de los Incas 4376 (C1427DNV) Ciudad de Buenos Aires - Tel.: (54 11) 4523-8451 - Fax: (54 11) 4523-2471 - ventas@arcontrol.com.ar

Securtec

**Control de rondas de serenos CDR 4500**

Con memoria para 4500 registros y capacidad ilimitada de puestos y objetivos a controlar, el nuevo sistema de Securtec ofrece robustez, sencilla operación y una simple programación de los puestos

El CDR 4500 se basa en instalar *i-buttons* o puestos a lo largo de toda la zona a controlar. Los *i-buttons* son dispositivos de memoria resistentes, construidos en acero inoxidable, que almacenan un número de serie grabado en fábrica y que tienen cientos de millones de combinaciones diferentes.

El vigilador va tocando los puestos en su recorrida y almacena en el lector el número de *i-button* tocado, la hora y la fecha. Una vez por día o por semana, según se configure, la información se baja a través del software CDR, que a su vez

borra el registro del lector.

Los datos almacenados permiten la creación de informes por objetivo o por sector en períodos de tiempo específicos, detallando fecha, hora, puesto y vigilador que lo controló.

El software también permite un Análisis de ronda, que consiste en el análisis específico de un objetivo por día, semana o mes.

De esta forma, con una sola planilla se puede controlar el cumplimiento efectivo de las rondas sin necesidad de revisar una larga lista de marcaciones.

**Características generales**

- Memoria para 4500 registros
- Batería de litio con más de 3 años de autonomía
- Software de PC sencillo e intuitivo
- Impresión de reportes
- Análisis de rondas diario y mensual con detalle de los puestos visitados
- Reporta marcaciones, vigilador, incidentes, etc.
- Conexión a PC por puerto serie o USB
- Ilimitado número de puestos y objetivos
- Puede leer los *i-buttons* y pasar su número al programa de la PC



(54 11) 4308-6500

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

# CDR-4500

## Control de Rondas de Serenos

- Memoria de 4500 registros.
- Batería de litio con más de 3 años de autonomía.
- Software de PC intuitivo y sencillo.
- Impresión de reportes.
- Análisis de rondas diario y mensual con detalle de puesto visitados.
- Reporta marcaciones, vigilador e incidentes.
- Conexión a PC por puerto serie o puerto USB.

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



Fabrica y Garantiza

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

### SS-100

Protector contra descargas atmosféricas de estática. Protege cámaras, multiplexores y sistemas de video digital.



### BTV-51D

Balún pasivo para transmitir video por pares trenzados. Alcance 600 metros con UTP nivel 5 y 300 metros con cable multipar.

# Confiabilidad

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



### SECURLINK

Sistemas de video inalámbrico de 100 metros a 20 Kms.

Transmite video con calidad perfecta y un canal de audio.

### Accesorios

Per-VTX  
Permite mandar hasta 4 señales de alarma por el canal de audio.

VX-Modem  
Domos inalámbricos.



### BTV-52R

Receptor de video activo para par trenzado 1600 metros de alcance con UTP Nivel 5 1000 metros de alcance con cable multipar.



# CTV Import

El primer distribuidor de equipamiento  
y componentes para Telecomunicaciones

Descuentos Especiales al Gremio y Fabricantes



Solo venta por mayor

**12 años avalan nuestra experiencia en el mercado de las comunicaciones**

**Amplio stock de productos**

**Precios acordes a las necesidades de nuestros clientes**

**Entrega inmediata**

Tel.: (54 11) 5648-7118

Tel./Fax: (54 11) 5648-7119

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

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





## Milenio 3<sup>®</sup>

Registrador Electrónico  
de Control de Personal

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



## Milenio 3<sup>®</sup> - LT

Registrador Electrónico  
de Control de Personal



### MN-CARD-TPG

Fabricación y grabación  
de todo tipo de tarjetas

### MX-MOL/B-AI

Molinete de  
fabricación propia



# Macronet s.r.l.

-  **Controles de Acceso**
-  **Control de Tiempo y Asistencia**
-  **Control de Visitas**
-  **Molinetes y Pasarelas Ópticas**
-  **Credenciales**

**industria nacional**

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

A. Alsina 2965  
(C1207AAC) Buenos Aires  
Tel/Fax: +54 11 4957 2800

# Macronet S.r.l.

## Suspect Detection Systems

**Sistema para detección de sospechosos Cogito**

Diseñado como parte de una base central de conocimientos y control, Cogito puede identificar un sospechoso de manera inequívoca mediante tecnología biométrica, almacenamiento de voz y los números de identificación para seguimiento futuro.

Cogito es una herramienta automatizada de interrogatorio y control para toma de decisiones, para detectar e identificar delincuentes y terroristas, que utiliza atributos psicofisiológicos y métodos y técnicas de interrogatorio de seguridad probados y arraigados.

El sistema se presenta en dos versiones: fijo, o central, distribuido en salas de interrogatorio y móviles distribuidos en la escena del delito.

**Fijo o Central**

- Control y monitorización centrales de todas las estaciones.
- Recolección de datos de estaciones.
- Comunicación.
- Base de datos centralizada.

- Motor central de auto-aprendizaje para extracción de datos
- Capacidades de exportación e importación de y a otras bases de datos.

**Móviles**

- Sistemas en forma de quiosco situados en todo aeropuerto internacional o en controles de fronteras.
- Las maletas móviles que viajan con las autoridades para ayudarles a realizar interrogatorios rápidos en el terreno.
- Las estaciones de prueba fijas y móviles incluyen: validación biométrica y con documentos, grabación de voz e imagen, resultado de prueba subjetivo comparado con pruebas anteriores.

**Método del sistema**

- Metodología basada en reacción psicofísica estimulada (SPPR por sus siglas en inglés)
- Creación de referencias cruzadas de información objetiva con reacciones subjetivas a problemas y estimulación específicos vinculados con el terrorismo.
- Utilización del método "Test de conocimiento culpable" (GKT) en contraposición a la "Técnica de la pregunta de control" (CQT)
- Adaptación de preguntas en tiempo real, basándose en respuestas a diversas preguntas y pruebas anteriores; Evaluación con personas de perfil similar e identidad supuesta.



(54 11) 4857-0861  
[ventas@simicro.com](mailto:ventas@simicro.com)  
[www.simicro.com](http://www.simicro.com)

## Lanzamiento de SoftGuard

**Nuevo módulo SG-SCHEDULER**

Materializando el compromiso de desarrollo continuo y evolución del E.R.P para monitoreo SoftGuard, SoftGuard anuncia el lanzamiento del primer módulo bajo plataforma .NET, el SG SCHEDULER.

El SG SCHEDULER tiene como principal objetivo determinar agendas, definiendo condiciones de eventos a cumplirse o generar alarmas si no se cumplen. Estos eventos a controlar se definen dentro de un calendario con día y hora, y ante la falta de su recepción el sistema Soft Guard genera el evento correspondiente para alertar al Operador.

Este módulo es de libre descarga (sin costo alguno) para todos los usuarios de Soft Guard que se encuentren con su plan anual de soporte activo y podrán obtenerlo al realizar el download desde nuestro sitio web.

**Aplicaciones**

- Control de Rondas para Guardias y Vigiladores mediante la utilización de dispositivos como el sistema ActiveGuard con transmisión on-line por GPRS.
- Control de Rutinas o recorridos preestablecidos mediante el accionar de sensores conectados a paneles de alarma de un o varios domicilios.
- Control específico de Horarios en clientes donde no existe una planilla semanal establecida. Un ejemplo típico son las casas de verano o de fin de semana, donde suele suceder que por periodos muy largos

no se producen activaciones/desactivaciones. La familia concurre en una determinada fecha e indica cuando se retira (para volver a estar ausente por otro largo período) por ejemplo el 31 de enero. En este caso se programa para un horario del día 31/01/09 la recepción de un evento de CLOSE o activación. De esta forma la Estación de Monitoreo asegura la protección del domicilio para el periodo posterior sin presencia del cliente.

- Otras aplicaciones: Control de refrigeradores, Máquinas, Filtros de piscinas, Iluminación, Señalización, etc.



(54 11) 4136-3000  
[info@softdemonitoreo.com](mailto:info@softdemonitoreo.com)  
[www.softdemonitoreo.com](http://www.softdemonitoreo.com)



**DIALER**  
SEGURIDAD ELECTRONICA

202

le ofrece la línea más rentable  
en control de accesos.



Abrepuertas autónomos | Sistemas por proximidad y/o teclado



Lectoras | Controladoras de huella | Tarjetas y Tag's



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

**DIALSEC**

**SOYAL**



Todos los dispositivos incluyen  
software de gestión.

**DIALER**

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

## BEAM1224 y BEAM1224S

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



## ECO1000 Detectores convencionales de humo

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



## SpectrAlert Advance Notificación audiovisual

Línea completa de dispositivos para notificación audible y visible

- Montaje en techo o pared
- Opciones para interior o exterior
- Color Rojo o Blanco
- Voltaje operativo 12 y 24 V
- Potencia +88dB



## Supervisión de sistemas de rociadores

Dispositivos para monitorear el estado de apertura o cierre de las válvulas, la presión del sistema y el flujo de agua. Esta línea incluye modelos aptos para su empleo en ambientes peligrosos.



## Nueva serie de parlantes SpectrAlert Advance

En una emergencia los segundos apremian, su sistema de audioevacuación debe transmitir en forma clara y precisa los diferentes mensajes para que el público comprenda rápidamente que está sucediendo y que acciones debe tomar.

Durante una situación de emergencia la nueva serie de parlantes SpectraAlert Advance reproduce las palabras en forma clara e inteligible. Utilice los parlantes tipo SP para obtener alta definición en su sistema de audioevacuación o los modelo SPV para ambientes con elevado nivel de ruido.



## Avisadores Manuales

Es una completa gama de MCP que permite ser utilizados en una amplia variedad de aplicaciones. Sus principales características son:

- Dispositivos de interior y exterior
- Simple y doble acción
- Elemento flexible o rotura de cristal
- Contactos simples o dobles
- Variedad de colores



System Sensor Latin America

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

Tel: (+54 11) 4324-1909

systemsensorla@systemsensor.com

www.systemsensor.ca

# Convierta su central de incendios convencional en direccionable



**Los detectores Serie 300 proveen detección convencional con características direccionables**

## Características

- » » Detector Multi-Criteria que sobrepasa los requerimientos de protección
- » » Detectores fotoeléctricos y Termovelocimétricos
- » » Módulo de direccionamiento que permite identificar cada detector que entra en alarma dentro de la zona
- » » Incorporan tecnología de microprocesador con avanzados algoritmos que mejoran su rendimiento y reducen las falsas alarmas
- » » Programación mediante unidad remota
- » » Sensibilidad programable en tres niveles: Alto, medio y bajo
- » » Rango de voltage de operación de 8 a 30 VCD



*Conflictos externos e internos de una empresa pueden contribuir a desencadenar una crisis dentro de ella y obligarla a adoptar cambios para solventar el proyecto iniciado. El problema, en general, no son los cambios en sí mismos sino la respuesta generada ante ellos.*

## El Cambio no es una elección sino la única opción

### Romina Balayn

BB Become Business  
romina@bb-becomebusiness.com.ar



En nuestro contacto anterior (RNDS nº 40, Septiembre de 2008), nos tomamos el tiempo para reflexionar sobre la necesidad de cambio que experimentan algunas empresas tras haber alcanzado un nivel de crecimiento considerable en su negocio. Y sostuvimos que en algunos momentos el cambio no era una elección sino la única opción.

Pero a esta problemática natural del crecimiento que afrontan algunas organizaciones, hoy debemos sumarle la tan debatida y discutida crisis que están viviendo los mercados financieros internacionales, en los que se suceden "cambios" inesperadamente y con un nivel de incertidumbre y desequilibrio que caracteriza nuestro horizonte temporal más próximo.

En realidad, el problema no son los cambios, sino como respondemos a ellos. Muchas veces miramos al cambio como un fenómeno ajeno, producido por los demás o las circunstancias o como una moda, cuando en realidad el cambio es la esencia de nuestro universo y de nuestra propia naturaleza. Si entendemos esto, podemos abordar el cambio como una constante en todas las dimensiones de nuestra existencia, a la que continuamente debemos dar una respuesta acertada para nuestra supervivencia.

### Reconocimiento de la crisis

Cuando no encontramos la respuesta acertada al cambio o simplemente cuando no tenemos respuesta, comienza lo que vamos a denominar como "crisis".

En el ámbito organizacional, la problemática de la crisis generalmente se

encuentra determinada por contextos turbulentos externos e internos.

Dentro de los contextos externos podemos reconocer los acontecimientos económicos, políticos y sociales, la situación financiera, desaceleración del mercado interno, inflación, etc. que pueden afectar a la organización independientemente de que esta se encuentre consolidada y fortalecida puertas adentro. Todas estas variantes producen, indefectiblemente, cambios profundos en la visión, planificación y ejecución de los objetivos estratégicos y operativos del negocio.

También, como vimos, en las organizaciones se producen situaciones de crisis internas emergentes como desfase entre el ritmo de crecimiento y la capacidad de contención de la estructura organizativa actual, necesidad de cambio en el nivel y estilo de la gestión, baja de productividad por el clima interno, rotación, etc., que pueden desencadenarse por una sucesión de cambios que comprometen a las relaciones interpersonales entre grupos significativos de poder.

La crisis supone una ruptura de una regularidad, que impide prever anticipadamente los eventos futuros, hecho crucial para la supervivencia, que trae como posible consecuencia la imposibilidad de planificar a corto, mediano y largo plazo sin las condiciones de realizar previsiones confiables.

### El problema de no encontrar respuestas

El concepto de cambio presenta una significación especial que nos recuerdan experiencias que afectan positiva o negativamente tanto a la organización, como a los individuos que forman parte de ella.

Podemos distinguir, en este sentido, tres tipos de cambios:

**a-** Cambios incrementales o de sus-

titución, que son nuevas formas de enfrentar las necesidades o intenciones establecidas.

**b-** Cambios que representan un crecimiento que constituyen una incorporación gradual de experiencias en marco global de los objetivos que caracterizan a la organización, aportando mayor complejidad, riqueza, diversidad, etc.

**c-** Cambios que involucran pérdidas actuales o prospectivas que representan disturbios de discontinuidad, con experiencias profundamente perturbadoras para el sistema individual y organizacional.

Cualquiera sea la necesidad de cambio, lo que debemos saber es que la respuesta la tenemos dentro de la organización, no afuera. Desde esta perspectiva sostenemos que si trabajamos en crear una organización abierta al aprendizaje, sólida y sin fracturas, será más fácil cambiar el paradigma sobre el cual veníamos actuando.

Ahora bien, justamente lograr este objetivo, sigue siendo para la mayoría un misterio a descifrar. En muchas Pymes se encuentran muy buenas intenciones pero, falta sinergia para trabajar en conjunto en pos de los objetivos organizacionales.

En la era del conocimiento son las ideas que tiene el capital humano dentro de la estructura organizativa más la voluntad de trabajar en conjunto para llevarlas a cabo, las que posibilitan dar las respuestas adecuadas a los cambios en los que indefectiblemente están expuestas las organizaciones.

Sostenemos que las posibilidades que se tienen para asegurar su continuidad en el tiempo dependen de en qué condiciones estén las variables internas de una organización. La historia nos ha demostrado, y lo sigue haciendo, que los grandes imperios han sido

*Continúa en página 184*

**isolve**   
ingeniería y soluciones en seguridad

## Un mundo de soluciones

Sistemas de Detección y Alarmas de Incendios

Sistemas de Detección de Humo por Aspiración Forzada

Sistemas de Detección y Alarma de Incendios de uso Naval

Sistemas de Extinción Automática de Incendios (Agentes gaseosos)

Circuito Cerrado de Televisión

Mantenimiento Correctivo y Preventivo de Instalaciones

Asesoramiento, Proyectos e Instalaciones



**CHEMETRON**

Fire Systems™



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

XP95

DISCOVERY

La gama más amplia en dispositivos analógicos digitales, Discovery ofrece una dimensión adicional en detección de incendios, de gran adaptabilidad a las condiciones cambiantes y protección contra falsas alarmas



Stratos Micra

Los Sistemas de Detección de Humo por Aspiración Forzada, de alta sensibilidad, minimizan riesgos cuando es imperioso un aviso temprano. Sensibilidad autoajutable.

orbis™

Rango convencional de tecnología superior. Posee características hasta ahora solo encontradas en detectores inteligentes. Aprobados para uso naval y atmósferas explosivas.



CHEMETRON

Fire Systems™

Sistemas de Extinción Automática de Incendios por Agentes Gaseosos, una clara opción de protección por métodos limpios y seguros

### Nuevos Productos...



Nuevos Detectores de llama inteligentes, con conexión directa al lazo. Tecnología UV IR<sup>2</sup> e IR<sup>3</sup>

Fire & Life Safety  
klaxon



Avisador manual combinado con sirena operado a batería. No requiere cableado. Sencillo de instalar. Permite interconectar hasta 12 avisadores. Una solución óptima para aquellos lugares donde es necesario un aviso de alarma y resulta impracticable una instalación tradicional.



Mantenimiento Correctivo y Preventivo de Instalaciones

Avenida La Plata 1213  
C.A.B.A. - Argentina  
TelFax.: 54 11 4922.5920

isolve   
ingeniería y soluciones en seguridad

contacto@isolve.com.ar

www.isolve.com.ar

# La Serie ONYX de NOTIFIER de Paneles Inteligentes de Control de Alarmas de Incendios



NOTI•FIRE•NET

- Control y Comando Unificado
- Flexible, Expandible, Compatible con Versiones Anteriores
- Avanzando la Seguridad contra Incendios y Seguridad de Vidas mediante Tecnología

La seguridad y la vida de las personas, la actividad profesional y de negocios sin costosas interrupciones, la protección de sus bienes son todos críticos cuando hablamos de protección contra incendios. La Serie ONYX de Notifier de paneles de control de alarmas de incendios brindan la flexibilidad requerida para satisfacer las necesidades de cualquier aplicación exigente, y son fácilmente expandibles mediante NOTI-FIRE-Net, la red inteligente de alarma de incendios de Notifier. Cada panel de alarma en NOTI-FIRE-NET mantiene su programación individual y continúa operando independientemente, aunque en forma cohesiva, como parte de una red única.

ONYXWorks es una estación de trabajo de un punto-de-control único, que integra los sistemas Notifier con otros sistemas de control y seguridad, así como paneles de control de alarma de empresas competidoras, sobre una única red. Con el intuitivo interfaz ONYXWorks, usted puede visualizar el plano del piso de un edificio con iconos de dispositivo interactivos. ONYXWorks utiliza un formato de reporte común e incluye instrucciones claras y concisas sobre qué acciones deben ser realizadas para eventos de fuego y otros. Esto asegura que se transmite la información adecuada y crítica, protegiendo a las personas y propiedades. El enfoque integrado de Notifier a la gestión de incendios y seguridad. Tecnología al servicio de las personas.



DISTRIBUIDOR OFICIAL



Bulnes 1569 (C1176ACC) Buenos Aires - Argentina  
Tel. 4823 1221 - info@detcon.com.ar - [www.detcon.com.ar](http://www.detcon.com.ar)

Viene de página 180

derrumbados y fue justamente su falta de capacidad para hacer frente a los cambios los que los llevó a su caída.

El problema es que muchas veces insistimos en responder un nuevo problema o un nuevo conflicto con soluciones que en el pasado nos dieron resultados y el desafío es justamente dar nuevas respuestas a nuevos problemas.

Ninguna situación de cambio es la misma, por ende, ninguna respuesta debería serlo.

### El problema del liderazgo

En la actualidad, algunas Pymes cuentan con algunos ejecutivos que fueron, junto con los dueños de la empresa, los encargados de levantar y hacer exitoso el negocio en aquellos tiempos.

*"Gerenciar" el ciclo de vida de un proyecto es planificarlo y concluirlo exitosamente. "Liderar", en tanto, significa definir una visión y ayudar a todos los involucrados a implementarla.*

En su mayoría los que ocupan puestos gerenciales eran los mismos que ocupaban puestos inferiores dentro de la estructura organizativa de dicha empresa, lo que indica que fueron personas con muchas ganas de crecer y que apostaron al proyecto que un día ese "dueño" se decidió a materializar.

En ese entonces, algunos gerentes eran muy operativos, dado que todo lo que aprendieron lo hicieron "empíricamente", o sea, aprendían de los errores, ya que fueron personas que no recibieron una formación académica universitaria y mucho menos estuvieron interesadas en actualizarse por mecanismos que le ayudaran a su formación.

Por otra parte las empresas tampoco consideraron el tema de la capacitación técnica o de formación que permita brindar a sus colaboradores una visión y pensamiento estratégico.

Las empresas, en aquellos tiempos, solo necesitaban del sentido común para conseguir sus objetivos ya que como la competencia no era tan feroz, no existían las herramientas que tenemos en la actualidad y no era necesario tener profesionales pensantes sino solo personas que ejecutaran los que los jefes decían y con el único objetivo de que la empresa ganara dinero.

En estos tiempos que corren, las empresas han tenido que cambiar su forma de pensar y trabajar, ya que, de no hacerlo, corren serios riesgos de desaparecer. Pero, lo serio y preocupante, es que todavía existen gerentes

que no han asimilado el cambio y pretenden seguir trabajando de la misma manera que hace años.

Es importante entender que no es que sea malo utilizar estas prácticas sino que simplemente ya no funcionan y esto les está produciendo un daño irreparable a las organizaciones que continúan su gestión con este perfil de gerentes.

Las Estrategias de Cambio tendientes a fortalecer el desarrollo y profesionalización como organización y estructura gerencial, hacen posible que ante cualquier tipo de crisis las organizaciones puedan funcionar en forma más efectiva.

Las Pymes eficientes y efectivas tienen alineados el plan de negocios con la estrategia de sus recursos humanos, siendo los mismos funcionales a la es-

trategia general del negocio y entendiendo que su capital humano es la principal ventaja competitiva.

En una estructura organizativa gerencial-profesional consolidada, o sea, definidos y alineados los objetivos estratégicos empresariales con los objetivos operativos organizacionales, es indispensable un liderazgo en cada área para establecer una visión clara del negocio, motivación de los grupos de trabajo, dinámica comunicacional interna y externa, etc.

En todas las organizaciones existe un dueño o el nombramiento de un gerente general, pero nunca existe el nombramiento de un líder. Existe el gerente general por decreto, pero no hay liderazgo por decreto.

Existe una fuerte relación entre integración del proyecto y liderazgo. La función de liderazgo no solamente acepta el cambio, sino que a veces lo promueve y otras veces va mucho más allá: es la generadora del cambio. Sin cambio no hay liderazgo, el cambio es la razón de ser del liderazgo.

Hay una tendencia a seleccionar a los gerentes de áreas solamente por sus habilidades técnicas. Si bien la experiencia y el conocimiento son muy importantes, nunca pueden reemplazar a la función de líder.

Las organizaciones confunden gerenciamiento con liderazgo. Pero mientras que "Gerenciar" el ciclo de vida del proyecto es estructurar, planificar, controlar y concluir exitosamente

un proyecto, "Liderar" significa definir una visión y ayudar a todos los involucrados a implementarla.

### Remedios caseros

Según lo expuesto, entonces, para gerenciar e implementar en forma efectiva un proyecto, el Líder debe elegir el mejor equipo de trabajo y dotarlos de la autonomía que permita que todos piensen y aporten ideas, incluso los clientes. Esta es una ventaja competitiva combinada con la libertad y flexibilidad que pueden ofrecer las Pymes ante la eficiencia económica de las grandes empresas.

El líder debe implementar una comunicación de los objetivos de la empresa en todos los niveles, a través de un mecanismo por el cual llegue la información a toda la organización. También debe coordinar e implementar reuniones con líderes de cada área para elaborar los objetivos estratégicos de la empresa y definir cómo comunicarlos para llegar a todos los empleados, para que estos se sientan comprometidos y responsables de su trabajo.

La idea es que el Líder de cada área pueda transmitirle los objetivos acordados a todo su personal, donde lo que se persigue es generar una relación estrecha con sus dirigidos, convirtiéndose este punto en una clave para el éxito del proceso. Luego, semanalmente o mensualmente, deberá analizarse la retroalimentación que produce la fuerza de trabajo.

Con el propósito de tender a la consolidación del equipo de gerencia, la estrategia de cambio se basa en el desarrollo de la comprensión de aquellos aspectos intervinientes que obstaculizan el desarrollo de relaciones de colaboración, la autonomía y la asunción plena de las responsabilidades de conducción.

De esta manera, se puede lograr que los conflictos inicialmente desestructurantes para la organización pierdan esa característica, ya que los problemas, malentendidos o una limitada comunicación interna se pueden hablar dentro de un clima de trabajo tendiente a la búsqueda de soluciones constructivas y se transformen en factores dinamizantes y de cambio.

Mientras algunos imperios cayeron, otros comenzaron a nacer. Y mientras algunas empresas buscan una salida, otras encuentran una oportunidad. ■

*Para la elaboración de este artículo, agradecemos la colaboración del Lic. Fernando Barros, del Staff de consultores de BB.*

Cuando un artista  
firma su obra le esta dando prestigio.

Cuando nosotros firmamos una,  
le estamos dando tranquilidad  
a nuestros clientes.

La verdad en seguridad industrial.  
Elevando los standares.  
Apostando en cada proyecto.



Distribuidor en: Argentina - Bolivia - Brasil - Chile - Paraguay - Perú - Uruguay

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



**NOTIFIER®**

**VESDA®**

**CHEMETRON**

**SYSTEM  
SENSOR**

**Honeywell Security**

**TRUE DIGITAL SYSTEMS S.A.**

Tinogasta 2748 (C1417EII-I) / Buenos Aires / Argentina  
Tel./Fax: (5411) 4580-2050 al 54  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [info@tdsintl.com](mailto:info@tdsintl.com)

**TRUE DIGITAL SYSTEMS CHILE S.A**

Pengo 1315 / Ñuñoa / Santiago de Chile  
Tel: (562) 431-2600/431-2618 / fax: (562) 432-2650  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [info@tdschile.cl](mailto:info@tdschile.cl)

**SISTEMAS DE SEGURANÇA  
TRUE DIGITAL SYSTEMS DO BRASIL  
SEGURANÇA ELETRÔNICA LTDA**

Av. Angélica - 1761, Primeiro Andar  
Santa Cecília, São Paulo / Brasil (CEP 01227-200)  
Fone/Fax: +5511) 3255-1807/3159-3643  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [vendasbr@tdsintl.com](mailto:vendasbr@tdsintl.com)

**TRUE DIGITAL SYSTEMS PERÚ S.A.C.**

Avda. Javier Prado Este 1187 / La Victoria / Lima / Perú  
Tel./Fax: +511 226 1171/ 1172 Fax: 5511 226-1218  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [info@tdsintl.com](mailto:info@tdsintl.com)

**TRUE DIGITAL SYSTEMS-ROSIL**

Bv. Artigas 2173 (CP. 11800) / Montevideo / Uruguay  
Tel./Fax: (598) 2400-1339/1276  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [rosil@montevideo.com.uy](mailto:rosil@montevideo.com.uy)



**Cuando el humo llega  
a un detector  
puede ser  
muy tarde.**

**VESDA<sup>®</sup>**

Sistemas de Detección temprana por aspiración

**Una solución a su medida**

Para descubrir más  
sobre Vesda<sup>®</sup> visite [xtralis.com](http://xtralis.com)

Distribuidor en Argentina  
TRUE DIGITAL SYSTEMS  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com)



El mayor fabricante de Sistemas de Alarmas contra Incendios del Mundo



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

Lima, Perú

San Pablo, Brasil

Montevideo, Uruguay

Buenos Aires, Argentina

Santiago, Chile

La empresa  
de seguridad industrial  
que marca tendencia  
en el cono sur.

**TDS**

TRUE DIGITAL SYSTEMS

Distribuidor en: Argentina - Bolivia - Brasil - Chile - Paraguay - Perú - Uruguay

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



**TRUE DIGITAL SYSTEMS S.A.**

Tinogasta 2748 (C1417EHH) / Buenos Aires / Argentina  
Tel./Fax: (5411) 4580-2050 al 54  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [info@tdsintl.com](mailto:info@tdsintl.com)

**TRUE DIGITAL SYSTEMS CHILE S.A.**

Rengo 1315 / Ñuñoa / Santiago de Chile  
Tel: (562) 431-2000/431-2018 / fax: (562) 432-2050  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [info@tdschile.cl](mailto:info@tdschile.cl)

**SISTEMAS DE SEGURANÇA  
TRUE DIGITAL SYSTEMS DO BRASIL  
SEGURANÇA ELETRÔNICA LTDA**

Av. Angélica 1761, Primeiro Andar  
Santa Cecília, São Paulo / Brasil (CEP 01227-200)  
Fone/Fax: +(5511) 3255-1807/3159-3643  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [vendasbr@tdsintl.com](mailto:vendasbr@tdsintl.com)

**TRUE DIGITAL SYSTEMS PERÚ S.A.C.**

Avda. Javier Prado Este 1187 / La Victoria / Lima / Perú  
Tel./Fax: +511 226 1171/ 1172. Fax: 5511 226-1218  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [info@tdsintl.com](mailto:info@tdsintl.com)

**TRUE DIGITAL SYSTEMS-ROSIL**

Bv. Artigas 2173 (CP 11800) / Montevideo / Uruguay  
Tel./Fax: (598) 2400-1339/1376  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [rosil@montevideo.com.uy](mailto:rosil@montevideo.com.uy)

Además de los tipos de venta, descriptos en el capítulo anterior, existen ciertos enfoques que pueden ayudar al asesor a la concreción de las mismas. Aquí brindamos algunos ejemplos y sugerencias para lograr el éxito en cada emprendimiento.

## La venta, otros enfoques

### Ing. Modesto Miguez

Central de Monitoreo® S.A.  
modesto@monitoreo.com.ar



Los puntos a tener en cuenta que movilizan a un asesor son los siguientes:

- 1- Vender es persuadir al otro. Hacerle pensar y sentir como usted lo hace un cliente de modo que llegue a actuar como usted desea a actúe.
- 2- Los argumentos de venta estereotipados sirven para ver las necesidades y ofrecer soluciones. Los argumentos históricos (precios, promociones) son del vendedor, no de un asesor profesional.
- 3- Usted debe generar confianza en el cliente, ser paciente (ojo, no es lo mismo que aguante).
- 4- Debe hacer una retroalimentación en el proceso de comunicación con el cliente.
- 5- Repensar siempre en la venta perdida para crea alternativas a una venta nueva. Regla uno: el cliente siempre tiene la razón y si está equivocado, debemos regresar a la regla número uno, que indica que el cliente siempre tiene la razón.

### Grupos de afinidad

El objetivo de trabajar con los grupos de afinidad es el de facilitar la obtención de entrevistas. Los "Grupos de afinidad" son integrados por adhesión voluntaria para la recepción de información específica y del interés del adherente, vía e-mail (newsletter), tanto como su participación en debates, intercambio de ideas, respuestas a necesidades de cada uno de los integrantes, envío de notas, etc., en forma virtual y/o personal (no es spam) La adhesión voluntaria no significa ningún tipo de compromiso o pago alguno y se tiene la libertad de retirarse cuando lo considera conveniente. Obviamente, el éxito de estos grupos radica en principio en la calidad del material escri-

to enviado en los newsletter y las demás actividades que el grupo va demandando, aceptando y realizando.

Para una Pyme es la herramienta ideal, pues por muy poco dinero mensual puede tener funcionando un "Grupo de afinidad" a la medida de su rubro, sin desplegar ningún esfuerzo adicional, pues puede contratar su realización en forma externa.

La difusión de su marca/empresa/producto/servicio será todo lo amplia que su mercado de compradores permita, pues en la medida que detecten los e-mail de las empresas compradoras, se agregan a la base de datos y se va solicitando su conformidad para la recepción de la información.

El éxito de este sistema, al ser gratuito, el envío del newsletter, radica en la cantidad de las direcciones de e-mail que posea el "Grupo de afinidad" a su medida y en las actividades de apoyo y seguimiento. Esencialmente se conforma un "club virtual y presencial" que satisface necesidades de información, convivencia y pertinencia, aspectos humanos de gran valor.

¿Qué cosas hace un "Grupo de afinidad"? Veamos algunas:

- 1- Recepción periódica de un newsletter a la medida de su empresa y rubro (Boletín electrónico) sobre los temas de interés de los adherentes y motivo de la formación del "Grupo de afinidad". Al ser la adhesión voluntaria, se asegura que el receptor lea el boletín, no requiriendo así ninguna clase de confirmación de su apertura o lectura. Los contenidos del newsletter pueden desarrollarse a la medida de las necesidades e interés del nivel profesional de cada grupo de lectores.
- 2- Publicación de temas redactados por los adherentes. Esto convierte al newsletter en difusor de conceptos e ideas, haciendo real el sentido de pertenencia a un grupo determinado.
- 3- Realización de debates virtuales so-

bre los temas de interés del "Grupo de afinidad",

- 4- Asistencia personalizada a encuentros organizados y/o sugerencias por el "Grupo de afinidad".
- 5- Producción de material literario y aplicaciones de los productos y servicios motivo del "Grupo de afinidad", del interés de los integrantes y auspiciantes.
- 6- Recepción de noticias de interés general de los adherentes, dentro del newsletter o en un publicación específica.
- 7- Inserción de avisos publicitarios específicos del interés de los integrantes y de los clientes anunciantes.
- 8- Organización de actividades de capacitación y formación, sobre temas de interés de los participantes (vía Internet o con asistencia personal, gratuitas o pagas). Estas actividades se realizan en clubes, colegios y entidades sin fines de lucro como en forma virtual o en su propia empresa. Aquí también se muestran los productos y servicios de los anunciantes.
- 9- Implantación de páginas web que complementen, refuercen y amplíen la información del "Grupo de afinidad". Asimismo, dichas páginas, expondrán las novedades en productos y servicios del anunciante, su red de distribución y otros datos o información. Estas páginas tendrán un vínculo directo con los e-mails y el newsletter, creando así un sistema integral de información y actualización sobre los productos, servicios y actividades que la empresa desee difundir y vender, logrando una sinergia elevada.
- 10- Acciones de telemarketing.
- 11- Manejo de base de datos.
- 12- Inserción dentro del programa de marketing de la empresa.
- 13- Otros temas de interés de los adherentes / anunciantes. La combinación del "Grupo de afinidad" con el sistema de Administración de cartera de can-

Continúa en página 192

## ASESOR EN SISTEMAS DE SEGURIDAD

Este libro, con **284 páginas**, cuyo autor es el **ing. Modesto Miguez**, está diseñado para ayudar a formar profesionalmente a los asesores en sistemas de seguridad con el único objetivo de capacitar a las personas para contribuir a que desarrollen una actitud profesional de la venta.

**Pedidos al: (011) 4630-9090 o por mail a: modesto@monitoreo.com.ar**



# Monitoree en 4 pasos a un precio increíble!

1



Regístrese en  
<http://monitoreo.com.ar/plug&play.php>

2



Adquiera el comunicador GPRS  
en comercios del ramo ya programado  
y activado con la SIM incorporada

3



Instale el comunicador al abonado

4



Reciba y opere  
desde cualquier PC  
con acceso a Internet

## Características:

- Incluye tarjeta SIM sin cargo, sin tener contratos con los carrier
- Servicio GPRS y/o de Back-up sin inversión alguna, sin receptores ni IP fija
- Sus operadores reciben, sin software alguno, los eventos directamente desde Internet a través de monitoreo.com
- No necesita infraestructura, ¡Comience hoy mismo!

Este servicio está diseñado y es igualmente aplicable a:

- Empresas de monitoreo que ya posean infraestructura de recepción GPRS como Back-up total
- Para aquellas que no cuentan con infraestructura, recepción de GPRS, ni softwares de monitoreo, ni IP fijos confiables, ni cumplen la norma IRAM 4174, funciona como vínculo principal

Para ambos casos se aplica el mismo precio promocional



Central de Monitoreo S.A.

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

(011) **4630.9090**



# DXnet

MONITOREO SIN LÍMITES VIA RADIO, TELÉFONO, IP, GSM Y MÚLTIPLES CANALES DE RADIO.

## Nueva generación de transmisores y receptoras multivínculo DX Net con interfaz gráfica de usuario



UNICOS CON BUS MULTIVINCULO

DX link

### LA IMAGEN QUE FALTABA

RECEPTOR CON INTERFAZ GRAFICA DE USUARIO, MENUS DE ACCESO DINÁMICOS, ICONOS Y SOFT DE ANALISIS

**COMPATIBLE, ESCALABLE EN MÓDULOS. (TELÉFONO, IP, GSM Y MAS CANALES DE RADIO) PENSANDO A FUTURO.**

Funcionamiento autónomo: puede funcionar sin PC (Reloj en tiempo real, salida printer, buffer de eventos en RAM) / Teclado de acceso a funciones dinámicas programables / Monitor de audio / Eventos fácilmente identificables por iconos y texto / Salidas Ademco 685, Surgard y Silent Knight / Posibilidad de expansión ilimitada vía bus DX Link / Compatible con todos los softwares del mercado: SIS, Microkey, SAMM, SIMS, Bykom, SoftGuard.

### REPETIDORAS STORE AND FORWARD

IDEALES PARA EXPANDIR EL AREA DE COBERTURA DE SU RED DE MONITOREO, DE MANERA FACIL, TRANSPARENTE Y SEGURA.

Reconstruye la señal y puede transmitir en el mismo canal de radio / Medición de señal de radio del abonado / Display gráfico incorporado / Incorpora transceptor de radio / Muy Accesibles, de bajo costo y totalmente programables (memoria flash)



## Nueva línea de transmisores radiales full iD para cualquier marca de panel



**TODO EN UNO. NO REQUIERE INTERFACE.**

COMPATIBLE CON TODAS LAS MARCAS DE PANELES DEL MERCADO

Full data con cualquier marca de panel en formatos Ademco Express y Contact ID / Detector de corte de línea de teléfono / Detección de falla de comunicación telefónica del panel / Varios canales de radio / Disparo de eventos por cualquier teléfono de la casa. Domótica: 4 Entradas y 4 salidas. A través de cualquier teléfono de la casa, permite activar el panel, encender luces, sirena, etc.

**DXCONTROL**  
www.dxcontrol.com

**casel**  
Comisión Argentina  
de Seguridad Eléctrica

**CEMARA**  
Comisión de Estudios  
de Aplicación de Normas  
de la Argentina

HOMOLOGADO  
CNG  
HOMOLOGADO

**ANATEL**  
PRODUCTO HOMOLOGADO

Av. Rivadavia 12396, B1702CHT, Ciudadela, Prov. de Bs. As., Argentina  
Tel./Fax: 5411 4647-2100 / info@dxcontrol.com.ar / www.dxcontrol.com

# La diferencia entre ser uno más y ser verdaderamente el único



## UN CLIENTE DE OTRO PROVEEDOR

Mensajes de texto, llamados, ringtones y contenidos multimedia, ponen en riesgo la recepción de los eventos y la seguridad de todo su sistema de backup.



## UN CLIENTE WIRELESS

Wirelessnet es la única red de transporte de información creada específicamente para el monitoreo de alarmas. Diseñada con la más alta tecnología utilizando la familia de transmisores y receptoras DX Net de DX Control SA.



# La red inalámbrica exclusiva para monitoreo

## No invierta en costosa infraestructura

Con sólo instalar nuestro transmisor radial DX Net al panel de alarmas de su abonado, usted ya está conectado a nuestra red wireless de monitoreo y listo para recibir en su estación todos los eventos del mismo. Expandá el alcance de su cobertura a toda el Área Metropolitana de Buenos Aires. Además puede consultar a través de nuestro sistema online el estado de sus abonados y el nivel de señal de sus transmisores.

## Optimice la seguridad del servicio

Evite las limitaciones de los tradicionales sistemas de comunicación: tanto el teléfono como el celular responden a múltiples usos y es por eso que los mismos se vuelven vulnerables al funcionar como backup en un sistema de alarmas. El corte de la línea telefónica, la caída temporal del servicio o el común exceso de tráfico (día del amigo, fin de año) pueden impedir o retrasar su funcionamiento.

**LA SEGURIDAD EN MANOS DE LOS QUE MAS SABEN.**

San Martín 434, (B1708IH) Morón  
Provincia de Buenos Aires, Argentina

info@carrierdemonitoreo.com.ar  
www.carrierdemonitoreo.com.ar

Soporte Técnico DX Control (011) 4647-2100

**Wirelessnet**  
CARRIER DE MONITOREO

Viene de página 188

didatos y clientes es muy poderosa y de baja inversión.

### Confidencialidad

Por todas estas actividades el "Grupo de afinidad" no es spam, es un "Club virtual y presencial".

Una duda que surge cuando se analiza la realización de los "Grupos de afinidad" es la confidencialidad de la información, el temor que la misma pudiera ser difundida fuera del ámbito de la propia empresa. ¿Cómo se resuelve esta duda?. Veamos:

- 1- El "Grupo de afinidad" puede organizarse dentro de la propia empresa, con asesoramiento externo.
- 2- Si se decide contratar un tercero, se puede proceder de la siguiente manera:
  - a. Averiguar antecedentes del prestador de servicio.
  - b. Realizar una prueba piloto, con direcciones aportadas por el tercero y luego transferir el listado al cliente que compre el servicio.
  - c. Continuar con el proveedor sobre la base de su propio listado, que lo ampliará y actualizará a través del tiempo.
  - d. Controlar al proveedor con direcciones testigo.
  - e. Darle al proveedor para que envíe los newsletters a segmentos del mercado secundarios o zonas no atendidas por sus vendedores.
  - f. Cuando se firma el acuerdo establecer una cláusula de confidencialidad en el manejo de la información.
  - g. Contratar al proveedor para que prepare los envíos y otros aspectos operativos y reservar el despacho de emails a la empresa cliente.

Como puede apreciarse, hay varios métodos para resolver el tema de la confidencialidad.

### Etapas de la venta

• **Etapas de prospección:** Es la etapa en la cual se hace la localización del cliente potencial. "¿A qué clientes voy a visitar?" (Por ej.: referidos, lista de contactos de los abonados existentes, páginas amarillas, cámaras de comercio, bases de datos, clasificados por alguna característica que más interese). Cada caso deberá planificarse correctamente antes de realizar algún contacto.

• **Etapas de precontacto:** No se sugiere la venta en frío ni el timbreo. La entrevista debe haber sido concertada con anticipación y preferentemente por teléfono. Es la primera etapa de información que obtendremos del cliente. Los buenos prospectos son valiosos y escasos, por eso deben cuidarse todos. Nuestra imagen no debe desgastarse con un pre-

Vender es el arte de convencer y estar al servicio del cliente.

Nunca venderle de más, sino justo lo que necesita. Hay que crear en el cliente el sentido de "propiedad" del producto aún antes de comprarlo.

contacto improvisado no profesional. Conectar la primera entrevista con el cliente es tarea para un telemarketer capacitado. Si el asesor realizará esta tarea o sacará sus propias entrevistas no debe contar con un plan de telemarketing. Esto es fundamental para un plan de 2000 abonados. En cambio, para uno de 200, si bien tener un telemarketer ayuda no es imprescindible.

• **Etapas de contacto:** Es la etapa donde el asesor se presenta ante un cliente luego de concertar una entrevista. Presenta su empresa, su producto o servicio, vende el interés de la entrevista. Depende de las primeras palabras del asesor para interesar al cliente.

• **Etapas de presentación del producto:** Es la etapa donde el asesor argumenta a favor de su producto. ¿Qué es lo que el producto puede hacer por el cliente? Cosas que le interesan. ¿Cómo el producto satisface sus necesidades o resuelve sus problemas más eficientemente?

• **Etapas de persuasión:** Es la etapa en la cual con argumentos válidos un asesor trata de convencer al cliente de que ese producto o servicio satisface todas sus necesidades y donde el asesor debe aplicar todas las técnicas para que la comunicación entre él y el cliente sea muy buena.

• **Etapas para contestar dudas y objeciones:** El asesor tiene que despejar las dudas del cliente, aplicar empatía y sensibilidad para darse cuenta del efecto que está produciendo toda la explicación del producto o servicio sobre ese cliente.

### Los No de la venta

- 1- Cuando no se comprende integralmente el negocio (entender de qué negocio se está hablando)
- 2- Cuando no se usa correctamente la información.
- 3- Cuando no se generan oportunidades de venta.
- 4- Cuando no se determinan las necesidades de los clientes.

5- Cuando no se destacan las características y sus beneficios

6- Cuando no se modifica la gestión costo-beneficio.

7- Cuando no se brinda una atención personalizada al cliente.

8- Cuando no se realiza una adecuada selección de la fuerza de ventas.

9- Cuando no se piensa en realizar cursos de capacitación.

10- Cuando no se acompaña esos cursos de capacitación con una evaluación exhaustiva del asesor.

11- Cuando no se realiza un entrenamiento del asesor, pero lo que es peor no se pone en práctica ese entrenamiento.

12- Cuando no se identifican las ventajas de la capacitación.

13- Cuando no se dispone toda la empresa para el proceso de venta.

14- Cuando todo el proceso proactivo para la venta no acompaña al asesor y debe él solo ocuparse de todo.

### Sugerencias probadas

La estrategia que usted implemente debe ser de acuerdo al cliente y a su entorno. Es fundamental saber qué es exactamente lo que va a vender.

Un asesor es aquel que trata la verdadera necesidad del cliente y la brinda la solución que estaba buscando. Un asesor ayuda al cliente en todo. Es el que convence al cliente.

Vender es el arte de convencer y estar al servicio del cliente. Vender es que el cliente tenga metido en su cabeza a ese asesor porque le brindó un servicio de seguridad, porque lo asesoró con idoneidad, porque le vendió lo justo.

No es recomendable incentivar a un cliente a comprar de más. Su estrategia debiera ser la de venderle al menor costo posible, que redundará en un cliente fidelizado.

La venta viene sola con al asesoramiento, con la capacitación. Sea un profesional, capacítese, estudie, aprenda de las entrevistas en las que fracase, perfeccionese, despliegue nuevas estrategias.

Si estuviera vendiendo un equipo de computación a un gerente de empresa, podría preguntarle "¿Quién utilizará el equipo más a menudo?". Este tipo de preguntas pone a sus clientes a pensar en lo que sucederá después de comprarle. En sus mentes, serán dueños del equipo antes de que decidan comprarlo. Eso es vender. ■

Si no posee los capítulos anteriores, puede descargarlos todos en:  
[www.rnds.com.ar](http://www.rnds.com.ar)



**monitoreo.com®**

Obtenga más información escribiendo a [capacitación@monitoreo.com.ar](mailto:capacitación@monitoreo.com.ar)

Sea dueño de su auténtica Central de Monitoreo® y asegúrese una alta rentabilidad, garantizada desde el inicio de su actividad.

[www.monitoreo.com](http://www.monitoreo.com) (011) **4630-9090**



# RISTOBAT

## Baterías para:

- Alarmas, UPS, Luces de Emergencias, Boyeros eléctricos, juguetes, etc.
- Cortadoras de Césped.
- Carros de Golf - Hidrolavadoras Barredoras - Tijeras Hidráulicas HidroGrúas.
- Motos: Importadas - Nacionales JetSky - Cuatriciclos.
- Automotores - Camiones Grupos Electrógenos.

Linterna  
RECARGABLE  
ESPECIAL PARA  
SEGURIDAD



- Linternas con batería de 6 volt - 4 amp.
- Recargable con 220 volt. o 12 volt del automóvil.
- Ideal para camping, caza, pesca, seguridad, luz de emergencia, etc.
- 2 horas de autonomía.



COMPRAMOS  
BATERIAS  
VIEJAS

Representante de Baterías  
**Panasonic**

MEJOR  
PRECIO &  
CALIDAD

RISTOBAT S.R.L. Cangallo 3976 - (1872) Sarandí  
Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4246-1778 - Fax: (54 11) 4246-6447  
[info@bateriasristobatsrl.com.ar](mailto:info@bateriasristobatsrl.com.ar)  
[www.bateriasristobatsrl.com.ar](http://www.bateriasristobatsrl.com.ar)

**Reconocimiento  
Facial**



**Soluciones de  
Firma sin papel**



**Video  
Inteligente**



**Seguridad  
Perimetral**



► [info@tecneg.com](mailto:info@tecneg.com) - [www.tecneg.com](http://www.tecneg.com)

## Pertenezca a la Cámara que representa los intereses del sector

► ► **Únase a  casel**

*Si su empresa está en el negocio  
de la Seguridad Electrónica y es:*

- Fabricante
- Instalador
- Importador
- Integrador
- Distribuidor
- Consultor

Le proponemos asociarse a CASEL para compartir los beneficios  
y el prestigio de formar parte de la Cámara del Sector

[www.casel.org.ar](http://www.casel.org.ar) . [info@casel.org.ar](mailto:info@casel.org.ar)

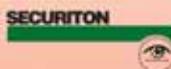
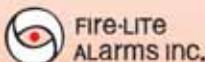
Sede: Moreno 957 . Piso 7 Oficina 4 . Bs. As . Argentina . Tel. 5411 5128-0027



## SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

### TECNI TOTAL S.A.

- Ingeniería, Proyectos y Obras
- Sistemas de Detección y Alarmas
- Sistemas Automáticos de Extinción
- FM-200, CO2, INERGEN, FE-227
- Salas de Bombeos, Sprinklers Red de Hidrantes
- Servicio Técnico



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Cecilia Grierson 1833 (B1708AUI) Morón - Pcia. de Buenos Aires - República Argentina  
Tel./Fax: (5411) 4697-7900 / [tecnitotal@ciudad.com.ar](mailto:tecnitotal@ciudad.com.ar) / [www.tecnitotal.com.ar](http://www.tecnitotal.com.ar)

### 3 WAY SOLUTIONS S.A.

Contacto: *Matias Peire*  
Av. Rivadavia 2431 Entrada 4 Of 5  
(C1034ACD) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330  
Fax: (54 11) 4953-6319  
e-mail: info@3waysolutions.com  
web: www.3way.com.ar

### ADBIOTEK

Contacto: *Ricardo Becker*  
e-mail: info@adbiotek.com.ar  
web: www.adbiotek.com.ar

### ALARMATIC

Contacto: *Marcos Maldonado*  
José Bonifacio 262 (C1424CHF) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4622-8266  
e-mail: alarmatic@fibertel.com.ar

### ALASTOR

Contacto: *Antonio Holik*  
Casullo 225 (B1708PE) Morón, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600  
e-mail: ventas@alastor.com.ar  
web: www.alastor.com.ar

### ALERTA ROJO

Contacto: *Rodolfo Gonzalez*  
Adolfo Alsina 1767 (C1088AAQ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4372-9492  
e-mail: info@alerta-rojo.com.ar  
web: www.alerta-rojo.com.ar

### ALONSO HNOS. S.A.

Contacto: *Jorge Alonso / Claudio Alonso*  
San Lorenzo 1771 (B1824BWY) Lanús E.  
Tel.: (54 11) 4246-6869  
Fax: (54 11) 4246-9860  
e-mail: administracion@alonsohnos.com  
web: www.alonsohnos.com

### ANICOR CABLES

Contacto: *Miguel Angel Novoa*  
Varela 3527/41 (C1437BK) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4918-7305  
Fax: (54 11) 4919-0974  
e-mail: ventas@anicorcables.com.ar  
web: www.anicorcables.com.ar

### AR CONTROL S.R.L.

Contacto: *Gustavo Reiter*  
Av. de los Inca 4376 (C1232AAD) C.A.B.A.  
(C1427DND) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4523-8451  
Fax: (54 11) 4523-2471  
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar  
web: www.arcontrol.com.ar

### ARG SEGURIDAD

Contacto: *Ariel Menutti*  
Av. J.B. Alberdi 2944 (C1406GSS)  
Tel./Fax: (54 11) 4619-1691 C.A.B.A.  
e-mail: ventas@argseguridad.com  
web: www.argseguridad.com

### AVATEC - NETIO S.R.L.

Contacto: *Norberto Verdara*  
A. Donado 1049 (C1427CZE) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997  
e-mail: info@avatec.com.ar  
web: www.avatec.com.ar

### BAGUI S.A. (PRONEXT)

Contacto: *Federico Ballabrera*  
A. Diaz Velez 4439 (C1200AAV)  
Tel./Fax: (54 11) 4958-7717 C.A.B.A.  
e-mail: info@pronext.com.ar  
web: www.pronext.com.ar

### BCG - BUILDING CONSULTING GROUP

Contacto: *Maria B. Amado Cattaneo*  
Alberti 1188 (C1223AAN) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4308-0223  
Fax: (54 11) 4308-1775  
e-mail: info@bcggroup.com.ar  
web: www.bcggroup.com.ar

### BIO CARD TECNOLOGIA

Contacto: *Marcelo Pugliese*  
Céspedes 3088 (C1426DVD) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4554-4981  
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar  
web: www.biocardtecnologia.com.ar

### BLACK BOX SYSTEMS

Contacto: *Alberto Rodriguez*  
A. Buiñan 2081 (C1416AJD) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643  
e-mail: correo@black-box.com.ar  
web: www.black-box.com.ar

### BOSCH SISTEMAS DE SEGURIDAD

Contacto: *Diego Madoe*  
Av. Córdoba 5160  
(C1414BAW) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4778-5252  
e-mail: seguridad@bosch.com  
web: www.boschsecurity.com.ar

### BYKOM S.A.

Contacto: *Daniel Zocalli*  
Av. Colón 3073 Piso 7º  
(B7600FYK) Mar del Plata, Bs. As.  
Tel.: (0223) 495-8700  
e-mail: info@bykom.com.ar  
web: www.bykom.com.ar

### CABLE NETWORK

Calle 113 (ex Alvear) N° 2560  
(B1650NNB) San Martín, Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4755-5200 / 1007 / 2427  
e-mail: coaxiales@cablenetwork.net  
web: www.cablenetwork.net

### CEM S.R.L.

Contacto: *Damián Rubiolo*  
Passaje Picaflor 72 (X5006) Córdoba  
(C1103ACD) C.A.B.A.  
Tel.: (0351) 456-8000  
Fax: (0351) 411-1447  
e-mail: cem@cemsr.com.ar  
web: www.cemsr.com.ar

### CENTRAL DE MONITOREO S.A.

Contacto: *Modesto Miguez*  
Viel 767 (C1424BJK) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4630-9090  
e-mail: central@monitoreo.com.ar  
web: www.monitoreo.com

### CIRLATINA ARGENTINA

Contacto: *Esteban Di Cola*  
Paraguay 19/21 (B1603CCA) Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4838-0030 Villa Martelli  
Fax: (54 11) 4838-1911  
e-mail: info@cirlatina.com.ar  
web: www.cirlatina.com.ar

### CIKA ELECTRONICA

Contacto: *Carlos Tu*  
Av. de los Inca 4821 (1427) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4522-5466  
e-mail: cika@cika.com  
web: www.cika.com

### CONDOR GROUP

Contacto: *Eduardo Ariel Garrote*  
Venezuela 110 Piso 14 Of. 10  
(C1095AAD) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4115-4626 / 29  
e-mail: condor-group@sinectis.com.ar  
web: www.condor-group.com.ar

### CONTINEA

Av. Corrientes 3989 Piso 2 Dto. 6  
(C194AAF) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4865-5141  
Fax: (54 11) 4867-6776  
e-mail: info@continea.com.ar  
web: www.continea.com.ar

### CONTROL SYSTEMS ARGENTINA

Contacto: *Daniel Padró*  
Av. San Juan 2119 (C1232AAD) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4942-7776  
e-mail: info@controlinteligente.com.ar  
web: www.controlinteligente.com.ar

### CRONOS S.A.I.C.

Contacto: *Eduardo Martinez*  
San Martín 663 (C1004AM) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4312-3061  
Fax: (54 11) 4312-1878  
e-mail: ventas@cronos.com.ar  
web: www.cronos.com.ar

### CTV IMPORT

Contacto: *Adrian Diaz*  
Tel./Fax: (54 11) 5648-7118/9  
e-mail: info@ctvimport.com.ar  
web: www.ctvimport.com.ar

### DCM SOLUTIONS S.A.

Contacto: *Marcelo Dunan*  
Juan de Garay (A1636AHH) Olivos  
Tel./Fax: (54 11) 4711-0458  
e-mail: info@dcmsol.com.ar  
web: www.dcmsol.com.ar

### DEFENDER SEGURIDAD

Contacto: *Raúl O. Carro*  
Av. San Juan 687 (C1147AAR) C.A.B.A.  
Tel.: 0810-DEFENDER  
Fax: (54 11) 4361-5621  
e-mail: info@defenderseguridad.com.ar  
web: www.defenderseguridad.com.ar

### DETCOM

Contacto: *Alberto Alvarez*  
Bulnes 1569 (C1176AAC) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4823-1221  
Fax: (54 11) 4823-2682  
e-mail: info@detcom.com.ar  
web: www.detcom.com.ar

### DIALER SEGURIDAD

Contacto: *Ricardo Marquez*  
La Rioja 827 (C1221AGC) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4932-3838  
e-mail: ventas@dialer.com.ar  
web: www.dialer.com.ar

### DMA S.R.L.

Contacto: *Mariela Medini*  
Viamonte 1226 (S2000ETZ) Rosario  
Tel.: (54 341) 486-0800 Sta. Fé  
e-mail: info@dmasrl.com.ar  
web: www.dmasrl.com.ar

### DRAMS TECHNOLOGY

Contacto: *Ing. Daniel Schapira*  
Av. Angel Gallardo 115 (C1405DB)  
Tel.: (54 11) 4856-7141 C.A.B.A.  
e-mail: info@dramstechnology.com.ar  
web: www.dramstechnology.com.ar

### DX-CONTROL S.A.

Contacto: *Daniel Valle*  
Av. Rivadavia 12396 (B1702CT) Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100 / 2  
e-mail: ventas@dxcontrol.com.ar  
web: www.dxcontrol.com

### DYNA GROUP

Contacto: *Sergio Piro*  
Freire 4801 (C1429ATM) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4546-3141/0  
e-mail: ventas@dynagroup.com.ar  
web: www.dynagroup.com.ar

### ELCA Seguridad Electrónica s.r.l.

Sergio Pattacini / Fernando Sneider  
Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (011) 4925-4102 / 4921-5503  
e-mail: info@elcaser.com.ar  
web: www.elcaser.com.ar

### ELECTRONICA DEL FUTURO

Contacto: *Carlos Fischer*  
Paraná 227 (C1017AAE) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (011) 4374-0159  
cfischer@electronicafuturo.com.ar  
web: www.electronicafuturo.com.ar

### ELECTRONICS LINE

Contacto: *Patricio Ramallo*  
Tel./Fax: (54 11) 4637-9488  
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar  
web: www.electronics-line.com

### ELECTROSISTEMAS ARGENTINA

Contacto: *Roberto Junghans*  
Colón (Calle 124) N° 3153  
(B1653MEY) V. Ballester  
Tel./Fax: (011) 4767-8278 / 4738-8905  
e-mail: ventas@electro-sistemas.com.ar  
web: www.electro-sistemas.com.ar

### ELKO/ARROW

Contacto: *Daniel Pastore*  
Constitución 3040 (C1254AAZ) C.A.B.A.  
Tel.: (011) 6777-3500  
Fax: (011) 6777-3535  
e-mail: ventas@elkonet.com  
web: www.elkonet.com

### FIESA

Contacto: *Leonardo Piccione*  
Av. de los Inca 4154 (C1427DNT)  
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100 C.A.B.A.  
e-mail: info@fiesa.com.ar  
web: www.fiesa.com.ar

### FUEGO RED S.A.

Contacto: *Claudio Wainer*  
Charlone 1351 (C1427BYA) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4555-6464  
e-mail: info@fuegored.com  
web: www.fuegored.com

### G&B CONTROLS

Contacto: *Christian Beade*  
Av. Corrientes 5652 Piso 1º Of. C  
(C1414AJW) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4857-5172 / 5216  
e-mail: ventas@gbycontrols.com.ar  
web: www.gbycontrols.com.ar

### GAUSS GLOBAL

Contacto: *Mariano Bonaglia*  
Av. Libertador 6250, Piso 4º  
(C1428ARS) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4706-2222  
Fax: (54 11) 4706-3100  
e-mail: info@gaussglobal.com  
web: www.gaussglobal.com

### GETTERSON ARGENTINA SAIC

Contacto: *Walter D. Chao*  
Av. Corrientes 3240 (C1193AAR) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 6777-6000  
Fax: (54 11) 6777-6006  
e-mail: hiperseg@gettersson.com.ar  
web: www.gettersson.com

### GF M ELECTRONICA

Contacto: *Mariano Gorra*  
San Buenaventura 101 (B1833AQC) Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4298-4076 Turdera  
e-mail: ventas@gfm.com.ar  
web: www.gfm.com.ar

### GONNER

Contacto: *Daniel Buscio*  
Carrasco 388 (C1407AVF) C.A.B.A.  
Tel./Fax: 4674-0718  
e-mail: ventas@gonner.com.ar  
web: www.gonner.com.ar

### GTE - WICONNET

Contacto: *Gustavo Tono*  
Caracas 2673 (C1417DUC) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4581-9182  
e-mail: gte@getsr.com.ar  
web: www.getsr.com.ar

### HAL TEL - HALE CO S.R.L.

Contacto: *Daniel Ferreiro*  
Av. Triunvirato 3584 (C1427AAV)  
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512 C.A.B.A.  
e-mail: ventas@hale.com.ar  
web: www.haletel.com.ar

### HID S.A.

Contacto: *Sergio Mazzoni*  
Ferrari 372 (C1414EGD) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4855-5984  
Fax: (54 11) 4857-3573  
e-mail: smazzoni@hidcorp.com.ar  
web: www.hidcorp.com

### IDENTIMAX

Contacto: *Martin Deferrari*  
Cdro. Urtebay 2337 (C1430BMA)  
Tel.: (54 11) 4541-2200 C.A.B.A.  
Fax: (54 11) 4542-5200  
e-mail: info@identimax.com.ar  
web: www.identimax.com.ar

### INDUSTRIAS QUILMES

Contacto: *José Lopez Calderón*  
Condorco 215 (B1878FD) Quilmes  
Tel./Fax: (54 11) 4234-1659 Bs. As.  
e-mail: info@inquisa.com.ar  
web: www.inquisa.com.ar

### INGESYS SRL.

Contacto: *Sergio R. Esterkin*  
F. Acuña de Figueroa 544  
(C1189AAJ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700  
e-mail: sicoa@ingesys.com.ar  
web: www.ingesys.com.ar

### INTELEKTRON S.A.

Contacto: *Marcelo Colanero / David Walfisch*  
Solís 1225 (C1134AD4) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600  
e-mail: ventas@intelektron.com.ar  
web: www.intelektron.com.ar

### IRTEC ARGENTINA

Contacto: *Daniel Iriarte*  
Paraná 3632 (B1636DYT) Olivos, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4717-4815/2967  
e-mail: info@irtec-arg.com.ar  
web: www.irtec-arg.com.ar

### ISIKAWA ELECTRONICA

Contacto: *Norberto Isikawa*  
Av. Ricardo Balbin 2974 (C1430AAN)  
Tel.: (54 11) 4544-0700 C.A.B.A.  
Fax: (54 11) 454-6094  
e-mail: seguridad@isikawa.com.ar  
web: www.isikawa.com.ar

### ISOLSE

Contacto: *Hugo Panero / Ramiro Arleo*  
Av. La Plata 1213 (C1250AAC) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4922-9162/5920  
e-mail: contacto@isolse.com.ar  
web: www.isolse.com.ar

### ISTC CORP.

Cludio Prado / Marcelo Pedemonte  
Ramón L. Falcón 1525 Piso 7º Of. A  
(C1406GNE) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4988-0997 / 0724  
e-mail: conosur@istccorp.com  
web: www.istccorp.com

### IWIX

Contacto: *Aldo Lanzavecchia*  
Tel./Fax: (011) 15 6846-1671  
e-mail: info@iwix.com.ar  
web: www.iwix.com.ar

### JANUS

Contacto: *Hernán Monserrat*  
Av. Rivadavia 1321 Piso 6º 25  
(C1033AAD) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 5217-7754  
e-mail: info@janus.com.ar  
web: www.ejanus.com.ar

### JOHNSON CONTROLS

Contacto: *Bernardo Kaplan*  
Juan Carlos Gómez 276 (C1282ABF)  
Tel.: (54 11) 4107-8700 C.A.B.A.  
Fax: (54 11) 4306-3500  
e-mail: Bernardo.Kaplan@jci.com  
web: www.jci.com

### LA CASA DEL ESPÍ

Contacto: *Nicolás Ruggero*  
Llavalle 472 Piso 2º Of. 207 (C1047AAJ)  
Tel.: (54 11) 4325-1606 C.A.B.A.  
Fax: (54 11) 4325-1636  
e-mail: info@lacasadelespia.com  
web: www.lacasadelespia.com

### LARCON-SIA SRL.

Contacto: *Daniel Arcondo*  
Av. Carabobo 45  
(C1406DGA) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4679-0034/5  
e-mail: ventas@larconsia.com  
web: www.larconsia.com

### LASER ELECTRONICS S.R.L.

Contacto: *Gustavo Hochnadel*  
Thames 540 (B1607CAF) Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4763-9600  
Fax: (54 11) 4763-3688  
e-mail: ventas@laserelectronics.com.ar  
web: www.laserelectronics.com.ar

### MACRONET

Contacto: *Carlos Mendiola*  
A. Alsina 2965 (C1207AAK) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800  
e-mail: info@macronet.com.ar  
web: www.macronet.com.ar

### MARLEW S.A.

Contacto: *Ariel Jaskulski*  
Perú 1815 (B1868CZK) Bs. As.  
Tel.: (54 11) 5129-7500  
Fax: (54 11) 5129-7527  
e-mail: info@marlew.com.ar  
web: www.marlew.com.ar

### MASS SEGURIDAD

Contacto: *Betina Massarone*  
Av. Alvarez Jonte 2810 (C1416EDF) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4581-2236  
e-mail: masmas@arnet.com.ar  
web: www.mass.com.ar

### MAXX TECHNOLOGY

Contacto: *Mario Olivera*  
Av. Libertador 4700 Piso 2º Dto A  
(C1426BWU) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4777-6000  
e-mail: info@maxxa.com  
web: www.maxxa.com

### MIATECH

Contacto: *Gustavo Nieraviezky*  
Cucha Cucha 1482 Piso 2º Of. 11  
(C1416CM) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4533-3332  
e-mail: info@miatech.com.ar  
web: www.miatech.com.ar

### MUL-T-LOCK

Contacto: *Walter Hegulle*  
Av. Córdoba 6030 (C1427BZN) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4776-2771  
e-mail: info@multitlock.com.ar  
web: www.mul-t-lock.com

### NANOCOMM

Contacto: *Emiliano Navarro*  
Joaquín V. Gonzalez 5076 (C1419AYN)  
Tel./Fax: (54 11) 4505-2224 C.A.B.A.  
Fax: (54 11) 4504-3582  
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar  
web: www.nanocomm.com.ar

### NOR-K

Contacto: *Eduardo Grisendi*  
Gral. Manuel Rodríguez 1817  
(C1416CNO) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4581-9847  
e-mail: info@nor-k.com.ar  
web: www.nor-k.com.ar

### PPA ARGENTINA

Contacto: *Adrian La Fontana*  
Av. Beiró 5085 (C1419HZM) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225 / 3069  
e-mail: ppapital@ppaargentina.com.ar  
web: www.ppaargentina.com.ar

# Suscríbase en www.rnds.com.ar

## Negocios de Seguridad

Revista líder sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

RND S Google

EXPO CASA DOMOTICA SUSPENDIDA HASTA NUEVA FECHA

anteriores notas capacitación proveedores foro suscripciones contáctenos

rnds 40

Número 40, Octubre/Noviembre de '08

Una revista de **CALIDAD**, imprescindible para aquellos que deciden y resuelven a diario la problemática de la seguridad. En sus **214 PAGINAS** encontrará los mejores **INFORMES**, los **PRODUCTOS Y SERVICIOS** más destacados y las últimas **NOVEDADES** del mercado. Contará con una **AGENDA DE CURSOS Y SEMINARIOS**, la herramienta indispensable para reconvertir su negocio. Dispondrá, además, de una guía ordenada alfabéticamente con las **EMPRESAS Y MARCAS** más prestigiosas del gremio.

Su penetración y permanencia han logrado que **NEGOCIOS DE SEGURIDAD** sea la revista más reconocida y **LÍDER** del sector.



Ver Sumario

Negocios de Seguridad | Yerbal 1932 Piso 5º Dto. C | (C1406GJT) Buenos Aires, Argentina | Tel./Fax: (54 11) 4632-9119

## y reciba un CD\* de REGALO...



...con **TODAS** las ediciones de la revista, **6742 páginas** con direcciones y teléfonos actualizados a la fecha de la última edición.

\* El CD no se comercializa por separado.

**SECURITY SUPPORT**

Contacto: *Marcelo Husoski*  
Chacabuco 78 Piso 1º Of. 11  
(C1225AAT) C.A.B.A.  
Tel: (54 11) 5254-4422  
e-mail: info@securitysupport.com.ar  
web: www.securitysupport.com.ar

**SECURTEC**

Contacto: *Alfonso Ferreria*  
Independencia 2484 (C1225AAT)  
Tel: (54 11) 4308-6500 C.A.B.A.  
e-mail: securtec@securtec.com.ar  
web: www.securtec.com.ar

**SECUSYS**

Contacto: *Rubén Compadónico*  
Lavalleja 562 1º C (C1414DTL) C.A.B.A.  
Tel: (54 11) 4857-6245 Fax: 4856-6223  
e-mail: secusys@secusys.com.ar  
web: www.secusys.com.ar

**SEDETECH**

Contacto: *Augusto Pagani*  
Gorriti 3991 (C1172ACK) C.A.B.A.  
Tel/Fax: (54 11) 4862-3100  
e-mail: info@sedetech.com  
web: www.sedetech.com

**SEG ARGENTINA**

Contacto: *Rogeria Martos*  
Av. Mitre 1390 (B1604AKS) Bs. As.  
Tel/Fax: (54 11) 4859-6005  
e-mail: info@segargentina.com.ar  
web: www.segargentina.com.ar

**SELNET**

Contacto: *Adrián Iervasi*  
Patagones 2613 (C1437JEA) C.A.B.A.  
Tel: (54 11) 4943-9600  
Fax: (54 11) 4943-9601  
e-mail: info@selnet-sa.com.ar  
web: www.selnet-sa.com.ar

**SENSTAR**

Contacto: *Daniel del Boca*  
Blanco Encalada 2526 Piso 6º A  
(C1428DDP) C.A.B.A.  
Tel: (54 11) 4784-4154  
Fax: (54 11) 4785-6163  
e-mail: senstarg@fibertel.com.ar  
web: www.senstarstellat.com

**SF TECHNOLOGY**

Contacto: *Guillermo López*  
Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.  
Tel/Fax: (54 11) 4923-0240  
e-mail: info@sf-technology.com  
web: www.sf-technology.com

**SIMICRO S.A.**

Contacto: *Julidán Araujo*  
Av. Corrientes 4969 (C1414AJC) C.A.B.A.  
Tel: (54 11) 4857-0861  
e-mail: ventas@simicro.com  
web: www.simicro.com

**SOFT 54**

Contacto: *Fabid Veretnik*  
Av. Díaz Vélez 3873 Piso 10º (C1200AAR)  
Tel/Fax: (54 11) 4983-2222 C.A.B.A.  
e-mail: info@soft54.com

**SOFTGUARD**

Contacto: *Lic. Virginia D Erico*  
Av. San Juan 4156 (C1223ACY) C.A.B.A.  
Tel: (54 11) 4136-3000  
Fax: (54 11) 4136-3029  
e-mail: info@softdemonitoreo.com  
web: www.softdemonitoreo.com

**SOLUTION BOX**

Contacto: *Juan Pablo Tavil*  
Matheu 2057 (C1249AAQ) C.A.B.A.  
Tel/Fax: (54 11) 6091-1220  
e-mail: info@solutionbox.com.ar  
web: www.solutionbox.com.ar

**SPEC S.A.**

Contacto: *Sol Maciel Ribó*  
Viamonte 749 Piso 7º Of. 7 (C1053ABO)  
Tel: (54 11) 4326-3120 C.A.B.A.  
Fax: (54 11) 4326-3521  
e-mail: spec.ar@specsa.com.ar  
web: www.specsa.com.ar

**SPS SEGURIDAD**

Contacto: *Gabriel Ruanoba*  
Pedro Lozano 4265 (C1417EEU)  
Tel/Fax: (54 11) 4639-2409 C.A.B.A.  
e-mail: info@spsseguridad.com.ar  
web: www.spsseguridad.com.ar

**STARX SECURITY**

Contacto: *Mario Koch*  
Aranguren 928 (C1405CRT) C.A.B.A.  
Tel: (54 11) 4433-6500 L. Rotativas  
e-mail: ventas@starx.com.ar  
web: www.starx.com.ar

**SUNDIAL**

Contacto: *Haracio Franco*  
Bolivia 1129 (B1824DUA) Bs. As.  
Tel: (54 11) 4115-7505 Fax: 4115.7524  
e-mail: info@sundial.com.ar  
web: www.sundial.com.ar

**SYSTEM SENSOR**

Contacto: *José María Placeres*  
Carlos Pellegrini 179 Piso 9  
(C1009ABC) C.A.B.A.  
Tel: (54 11) 4324-5900  
Fax: (54 11) 4324-5999  
systemsensor@systemsensor.com  
web: www.systemsensor.com

**TARGET IMPORT SRL**

Contacto: *Antonio Alessi*  
San Martín 422 (M5501AAL) Godoy Cruz,  
Tel: (0261) 424-0021 Mendoza  
Fax: (0261) 424-3204  
e-mail: nino@alessi.com.ar  
web: www.alessi.com.ar

**TAUSEND**

Contacto: *Diego Rivero*  
Av. Mitre 1171 (B1602) Florida, Bs. As.  
Tel/Fax: (54 11) 4760-0066  
e-mail: tausend@sion.com  
web: www.alarmatausend.com

**TECNEG S.A.**

Contacto:  
Sarmiento 1562 Piso 3 Oficina E  
(C1042ABD) C.A.B.A.  
Tel/Fax: (54 11) 4373-2154  
e-mail: info@tecneg.com  
web: www.tecneg.com

**TECNITOTAL**

Contacto: *Jorge Diaz*  
Cecilia Grierson 1833  
(B1708AU) Morón, Buenos Aires  
Tel/Fax: (54 11) 4697-7900  
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar  
web: www.tecnitotal.com.ar

**TECNOALARMA**

Av. Cabildo 214 (1426) C.A.B.A.  
Tel: (54 11) 4774-3333  
Av. San Martín 1924 (1602) Florida  
Tel: (54 11) 4791-9206  
e-mail: info@tecnoalarma.com.ar  
web: www.tecnoalarma.com.ar

**TECNOLOGÍA EN ACCESOS**

Contacto: *María Isabel Penna*  
Av. Mitre 1860 (B1604AKY) Florida  
Tel: (54 11) 4730-3320  
tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar

**TECNOLOGIA EN SEGURIDAD**

Contacto: *Nelson Curi*  
Belgrano 894 P.1º (C1092AAV) C.A.B.A.  
Tel/Fax: (54 11) 5238-5553 C.A.B.A.  
e-mail: info@tecnologiaenseguridad.com  
web: www.tecnologiaenseguridad.com

**TECNOSPORTES**

Contacto: *Carlos Fernandez*  
Tel: (54 11) 4683-0836 + 4635-6995  
e-mail: ventas@tecnosportes.com.ar  
web: www.tecnosportes.com.ar

**TEKHOSUR S.A.**

Contacto: *Claudio Rivero*  
Agustín Álvarez 1480  
(B1638CPR) Vicente López, Bs. As.  
Tel/Fax: (54 11) 4791-3200 / 2202  
e-mail: comercial@tekhosur.com  
web: www.tekhosur.com

**TIME POINT**

Contacto: *Diego Skakovsky*  
Av. San Martín 1704 Of. 2 (C1416CR5)  
Tel/Fax: (54 11) 4583-7585 C.A.B.A.  
e-mail: info@timepoint.com.ar  
web: www.timepoint.com.ar

**TRENDTEK S.A.**

Contacto: *Juan Carlos De Bueno*  
Pedro Morán 2151 (C149HJA) C.A.B.A.  
Tel/Fax: (54 11) 4574-4416  
e-mail: info@trend-tek.com  
web: www.trend-tek.com

**TRUE DIGITAL SYSTEMS**

Contacto: *Graciela Converti de Festa*  
Tinoagasta 2748 (C1417EHH) C.A.B.A.  
Tel/Fax: (54 11) 4580-2050  
e-mail: info@tdsintl.com  
web: www.tdsintl.com

**VALLS S.A.**

Contacto: *Guillermo Valls*  
Pinzón 1160 (C1161ADF) C.A.B.A.  
Tel: (54 11) 4302-3320  
Fax: (54 11) 4302-4077  
ventas@cercoelectricosdeseguridad.com.ar  
www.cercoelectricosdeseguridad.com.ar

**VIGILAN**

Contacto: *Fernando J. Azpiroz*  
Sarmiento 739 (B8000HQ) Bahía Blanca  
Tel/Fax: (54 291) 455-4433  
e-mail: contacto@vigilan.com.ar  
web: www.vigilan.com.ar

**VILLFORD S.A.**

Contacto: *Hernán Paggio*  
Arcos 2971 (C1429AZC) C.A.B.A.  
Tel/Fax: (54 11) 4703-3523  
e-mail: info@villford.com.ar  
web: www.villford.com.ar

**VIRTUALTEC**

Contacto: *Gustavo Buffoni*  
e-mail: info@virttec.com.ar  
web: www.virttec.com.ar

**VZH**

Contacto: *Marcelo Vanzandweghe*  
Av. Directorio 3602 (C1407FHQ)  
Tel/Fax: (54 11) 4637-2964 C.A.B.A.  
e-mail: info@vzh.com.ar  
web: www.vzh.com.ar

**WIRESSNET**

Contacto: *Roberto Llanaez*  
Tel/Fax: (54 11) 4647-2100  
info@carrierdemonitoreo.com.ar  
web: www.carrierdemonitoreo.com.ar

**ALARMAS PARA EL HOGAR,  
COMERCIO O INDUSTRIA**

ALARMATIC  
ALASTOR  
ALONSO HNOS.  
AR CONTROL  
BCG  
BAGUI (PRONEXT)  
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
CEM SRL.  
CENTRY  
CONDOR GROUP  
DEFENDER SEGURIDAD  
DIALER SEGURIDAD  
DMA S.R.L.  
DR-IMPORTS SRL  
ELCA Seguridad Electrónica s.r.l.  
FIESA  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
ISTC CORP.  
MASS SEGURIDAD  
PPA ARGENTINA  
PROTEK  
PROVIDERS  
RADIO OESTE  
S&G SEGURIDAD  
SECUSYS  
SEDETECH  
SELNET  
SF TECHNOLOGY  
SIMICRO S.A.  
STARX  
TARGET IMPORT SRL  
TAUSEND  
TECNOALARMA

**ALARMAS PARA VEHICULOS Y MOTOS**

ALASTOR  
BAGUI (PRONEXT)  
CEM SRL.  
DEFENDER SEGURIDAD  
DIALER SEGURIDAD  
FIESA  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
RADIO OESTE  
STARX  
TARGET IMPORT SRL  
TAUSEND

**AUTOMATIZACIÓN MECÁNICA DE  
PUERTAS Y PORTONES**

AR CONTROL  
G&B CONTROLS  
GFM ELECTRONICA  
IRTEC ARG  
MOVATEC (PCCININ)  
PPA ARGENTINA  
RADIO OESTE  
S&G SEGURIDAD  
SEG ARGENTINA  
STARX  
TECNOLOGIA EN ACCESOS (ROSSI)

**BARRERAS VEHICULARES**

BCG  
CRONOS S.A.I.C.  
DCM SOLUTIONS S.A.  
DYNA GROUP  
ELCA Seguridad Electrónica  
INGESYS  
INTELEKTRON S.A.  
LARCON-SIA SRL.  
SIMICRO S.A.  
TARGET IMPORT SRL

**BATERÍAS, ESTABILIZADORES, UPS**

ALARMATIC  
ALASTOR  
ALONSO HNOS.  
AR CONTROL  
BAGUI (PRONEXT)  
BCG  
CEM SRL.  
CONDOR GROUP  
GFM ELECTRONICA  
DEFENDER SEGURIDAD  
DIALER SEGURIDAD  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
ISTC CORP.  
RADIO OESTE  
RISTOBAT SRL.

S&G SEGURIDAD  
STARX  
VZH

**CAJAS DE SEGURIDAD**

FIESA  
SECURBOX (Electrónica Lanfredi)

**CERRADURAS ELÉCTRICAS Y  
ELECTROMAGNÉTICAS**

BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
BLINCER  
CRONOS S.A.I.C.  
DEFENDER SEGURIDAD  
DIALER SEGURIDAD  
DR-IMPORTS SRL  
DRAMS TECHNOLOGY  
ELCA Seguridad Electrónica s.r.l.  
FIESA  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
INTELEKTRON S.A.  
IRTEC ARGENTINA  
ISTC CORP.  
MASS SEGURIDAD  
PPA ARGENTINA  
PROVIDERS  
PUNTO CONTROL S.A.  
RADIO OESTE  
S&G SEGURIDAD  
SECUSYS  
SG SYSTEMS  
SPEC S.A.  
STARX  
TARGET IMPORT SRL  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHOSUR  
TEKNO HOMES S.A.  
WARNING SECURITY

**CIRCUITOS CERRADOS DE TV**

3 WAY SOLUTIONS S.A.  
ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL S.R.L.  
ARG SEGURIDAD  
BAGUI (PRONEXT)  
BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
BLACK BOX SYSTEMS  
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
CENTRY  
CIRLATINA ARGENTINA S.A.  
CONDOR GROUP  
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA  
CRONOS S.A.I.C.  
DETCO  
DIALER SEGURIDAD  
DMA SRL  
DR-IMPORTS SRL  
DRAMS TECHNOLOGY  
ELCA Seguridad Electrónica s.r.l.  
EQUISEUR  
FIESA  
G&B CONTROLS  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
GFM ELECTRONICA  
HID  
INELCO INGENIERIA  
INGESYS  
INTELEKTRON S.A.  
IRTEC ARGENTINA  
ISTC CORP.  
JANUS  
JOHNSON CONTROLS  
LARCON-SIA SRL.  
MASS SEGURIDAD  
MIATECH  
MOVATEC  
PROTEK  
PROVIDERS  
PUNTO CONTROL S.A.  
RADIO OESTE  
S&G SEGURIDAD  
SAGE  
SECUSYS  
SELNET  
SF TECHNOLOGY  
SG SYSTEMS  
SIMICRO S.A.  
SOLUTION BOX  
SPEC S.A.  
STARX  
TARGET IMPORT SRL  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHOSUR  
TIME POINT  
WARNING SECURITY

**CONTROL DE RONDAS**

BIO CARD TECNOLOGIA  
CRONOS S.A.I.C.  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
INGESYS  
INTELEKTRON S.A.  
ISTC CORP.  
JANUS  
LARCON-SIA SRL.  
PUNTO CONTROL S.A.  
SECURTEC  
SPEC S.A.  
SUNDIAL  
TIME POINT

**foro msn**  **Negocios de Seguridad**<sup>®</sup>

Lo que buscas alguien lo tiene. Lo que ofreces alguien lo necesita

# SEGURIEXPO

## BUENOS AIRES

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

8° Exposición Sudamericana de Seguridad Integral.

Intrusión y  
Monitoreo

Videocámaras  
de Seguridad

Controles de  
Accesos

Cards

Vigilancia  
Electrónica

Detección y  
Extinción  
de Incendio

Seguridad  
Informática

Seguridad  
Física



**12 - 14 Agosto, 2009**  
**Buenos Aires, Argentina**  
**La Rural Predio Ferial**



messe frankfurt

No se permite el ingreso a menores de 16 años.

Indexport Messe Frankfurt - Tel: +54 11 4514 1400 - Fax: + 54 11 4514 1404 - e-mail: [seguriexpo@indexport.com.ar](mailto:seguriexpo@indexport.com.ar)

**CONTROL DE TIEMPO Y ASISTENCIA**

BIO CARD TECNOLOGIA  
CRONOS S.A.I.C.  
DCM SOLUTIONS S.A.  
DRAMS TECHNOLOGY  
EQUISER  
G&B CONTROLS  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
IDENTIMAX  
INGESYS  
INTELEKTRON S.A.  
ISTC CORP.  
JANUS  
LARCON-SIA  
MIATECH  
PUNTO CONTROL S.A.  
SECUSYS  
SG SYSTEMS  
SPEC S.A.  
SUNDIAL  
TARGET IMPORT SRL  
TEKHNOSUR  
TIME POINT

**CONTROL DE VISITAS**

CONTROL SYSTEMS ARGENTINA  
CRONOS S.A.I.C.  
DIALER SEGURIDAD  
DRAMS TECHNOLOGY  
EQUISER  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
INTELEKTRON S.A.  
JANUS  
LARCON-SIA SRL.  
MIATECH  
PUNTO CONTROL S.A.  
SAGE  
SG SYSTEMS  
SIMICRO S.A.  
SPEC S.A.  
SUNDIAL  
TEKHNOSUR  
TIME POINT  
WARNING SECURITY

**CONVERSORES RS232/422/485 A TCP/IP**

CRONOS S.A.I.C.  
DRAMS TECHNOLOGY  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
INTELEKTRON S.A.  
ISTC CORP.  
JANUS  
PUNTO CONTROL S.A.  
SECUSYS  
SUNDIAL  
TARGET IMPORT SRL

**DISCADORES TELEFÓNICOS**

ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL  
CEM SRL.  
CONDOR GROUP  
DEFENDER SEGURIDAD  
DIALER SEGURIDAD  
DX-CONTROL  
FIESA  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
ISTC CORP.  
MOVATEC  
PROTEK  
RADIO OESTE  
S&G SEGURIDAD  
SECUSYS  
STARX  
SIMICRO S.A.  
TAUSEND  
TECNOALARMA

**DOMÓTICA**

BCG  
CONDOR GROUP  
COMFORT HOUSE  
DETCON  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
INELCO INGENIERIA  
ISTC CORP.  
JOHNSON CONTROLS  
NANOCOMM S.A.  
PROTEK  
RADIO OESTE

SOLUTION BOX  
STARX  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKNO HOMES S.A.

**ESPIONAJE Y CONTRAESPIONAJE**

LA CASA DEL ESPIA  
MAXX TECHNOLOGY S.A.

**GENERADORES DE NIEBLA**

BIOMOTIC  
SECURITY SUPPORT

**GRABACIÓN DIGITAL**

3 WAY SOLUTIONS S.A.  
CONDOR GROUP  
BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
DIALER SEGURIDAD  
DR-IMPORTS SRL  
DRAMS TECHNOLOGY  
ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.  
ELECTROSISTEMAS ARGENTINA  
FIESA  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
ISTC CORP.  
PROTEK  
RADIO OESTE  
S&G SEGURIDAD  
SECUSYS  
SEDETECH  
SELNET  
SIMICRO  
STARX  
TARGET IMPORT SRL  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

**HOUSING, SOPORTES, RACKS Y GABINETES**

CONDOR GROUP  
DCM SOLUTIONS S.A.  
ELCA Seguridad Electrónica  
G&B CONTROLS  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
ISTC CORP.  
RADIO OESTE  
S&G SEGURIDAD  
SECUSYS  
SEDETECH  
SOLUTION BOX  
TECNOSOPORTES  
TARGET IMPORT SRL

**IMPRESORAS DE TARJETAS DE IDENTIFICACIÓN**

IDENTIMAX  
INTELEKTRON S.A.  
ISTC CORP.  
PUNTO CONTROL S.A.

**MOLINETES Y PASARELAS**

BIO CARD TECNOLOGIA  
CONDOR GROUP  
CRONOS S.A.I.C.  
DCM SOLUTION S.A.  
DIALER SEGURIDAD  
INGESYS  
INTELEKTRON S.A.  
IRTEC ARG  
LARCON-SIA  
MOVATEC  
PPA ARGENTINA  
RADIO OESTE  
SAGE  
SIMICRO  
SPEC S.A.  
SUNDIAL  
TEKHNOSUR

**MONITOREO DE ALARMAS EQUIPAMIENTO**

BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
CONDOR GROUP  
DX CONTROL  
FIESA  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
GONNER  
ISTC CORP.  
MOVATEC  
NANOCOMM  
PROTEK  
RADIO OESTE  
S&G SEGURIDAD

SELNET  
SIMICRO S.A.  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

**MONITOREO DE ALARMAS - SERVICIOS**

CENTRAL DE MONITOREO  
SPS  
VIGILAN  
WIRLESSNET (RADIAL)

**MONITOREO DE ALARMAS - SOFTWARE**

3 WAY SOLUTIONS S.A.  
BYKOM  
CEM SRL.  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
ISTC CORP.  
PROTEK SEG S.A. (SOFTGUARD)

**PORTEROS CON VISOR**

ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL S.R.L.  
BLACK BOX SYSTEM  
CONDOR GROUP  
CRONOS S.A.I.C.  
DIALER SEGURIDAD  
ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
ISTC CORP.  
MOVATEC  
RADIO OESTE  
SELNET  
STARX  
S&G SEGURIDAD  
SIMICRO S.A.  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
WARNING SECURITY

**RADIOCOMUNICACIONES EQUIPOS Y ACCESORIOS**

BIO CARD TECNOLOGIA  
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
CRONOS S.A.I.C.  
DIALER SEGURIDAD  
DX-CONTROL  
ELECTRONICA DEL FUTURO  
LASER ELECTRONICS  
PROBATTERY

**SEGURIDAD PERIMETRAL Y PROTECCIÓN EXTERIOR**

ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL S.R.L.  
BIOMOTIC ARGENTINA S.R.L.  
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
CONDOR GROUP  
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA  
CRONOS S.A.I.C.  
DEFENDER SEGURIDAD  
DETCON  
DR-IMPORTS SRL  
ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.  
FIESA  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
ISIKAWA ELECTRONICA  
ISTC CORP.  
PROTEK  
PROVIDERS  
S&G SEGURIDAD  
SECURTEC  
SECUSYS  
SELNET (ALIARA)  
SIMICRO  
STARX  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHNOSUR  
VALLS S.A.

**SEGURIDAD SATELITAL, EQUIPAMIENTO**

GETTERSON ARGENTINA SAIC  
GTE  
NANOCOMM  
TRENDTEK  
VIRTUALTEC

**SEGURIDAD Y CONTROL INFORMÁTICO**

BIO CARD TECNOLOGIA  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
IDENTIMAX  
INDE  
INTELEKTRON S.A.  
PROTEK  
PUNTO CONTROL S.A.

TEKHNOSUR  
TEKNO HOMES S.A.

**SEMAFOROS (SEÑALIZACIÓN)**

ALERTA ROJO  
IWIX

**SISTEMAS ANTIHURTO**

ELECTROSISTEMAS ARGENTINA  
ISTC CORP.  
SECUSYS

**SISTEMAS BIOMÉTRICOS**

BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
CONDOR GROUP  
CRONOS S.A.I.C.  
DRAMS TECHNOLOGY  
ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.  
G&B CONTROLS  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
IDENTIMAX  
INTELEKTRON S.A.  
ISTC CORP.  
LARCON-SIA  
MIATECH  
PUNTO CONTROL S.A.  
S&G SEGURIDAD  
SECUSYS  
SG SYSTEMS  
SIMICRO  
SPEC  
TECNEG  
TEKHNOSUR

**SISTEMAS CONTRA INCENDIOS DETECCIÓN Y AVISO**

ALARMATIC  
AR CONTROL  
BCG  
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
CENTRY  
CONDOR GROUP  
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA  
DEFENDER SEGURIDAD  
DETCON  
DIALER SEGURIDAD  
DMA SRL  
ELCA Seguridad Electrónica  
FUEGO RED  
G&B CONTROLS  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
GFM ELECTRONICA  
INELCO INGENIERIA  
INDUSTRIAS QUILMES  
ISIKAWA ELECTRONICA  
ISOLSE  
ISTC CORP.  
JOHNSON CONTROLS  
MASS SEGURIDAD  
PROTEK  
RADIO OESTE  
S&G SEGURIDAD  
SAF  
SELNET  
SF TECHNOLOGY  
SYSTEM SENSOR  
SIMICRO S.A.  
STARX  
TECNITOTAL  
TRUE DIGITAL SYSTEMS

**SISTEMAS CONTRA INCENDIOS EXTINCIÓN**

BCG  
CRONOS S.A.I.C.  
ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.  
FUEGO RED  
INDUSTRIAS QUILMES  
ISOLSE  
JOHNSON CONTROLS  
SAF  
SIS  
TECNITOTAL  
TRUE DIGITAL SYSTEMS

**SISTEMAS DE CACHEO**

CRONOS S.A.I.C.  
EQUISER  
INTELEKTRON S.A.  
MACRONET  
SAGE  
SUNDIAL

**SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DE ALARMAS - BACKUPS**

AVATEC  
DIALER SEGURIDAD  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
GTE - WICONNECT  
HAL TEL - HALE CO SRL.  
ISTC CORP.  
MOVATEC  
NANOCOMM  
NOR-K  
PPA ARGENTINA  
RADIO OESTE  
RIGHT KEY  
S&G SEGURIDAD  
STARX

**SISTEMAS DE PARKING**

INGESYS  
PPA ARGENTINA  
SIMICRO  
SPEC

**SONORIZACIÓN Y AVISO**

ALASTOR  
ALONSO HNOS. SIRENAS  
AR CONTROL S.R.L.  
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
CEM SRL.  
CONDOR GROUP  
DEFENDER SEGURIDAD  
DIALER SEGURIDAD  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
ISTC CORP.  
RADIO OESTE  
SECUSYS  
SM SONORIZACIÓN  
STARX  
SYSTEM SENSOR  
TECNOALARMA

**TAJETAS Y CREDENCIALES DE IDENTIFICACIÓN**

BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
BCG  
CRONOS S.A.I.C.  
DIALER SEGURIDAD  
DRAMS TECHNOLOGY  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
HID CORP.  
IDENTIMAX  
INTELEKTRON S.A.  
ISTC CORP.  
LARCON-SIA SRL.  
PUNTO CONTROL S.A.  
SAGE  
SIMICRO  
SUNDIAL

**VALLAS GIRATORIAS**

CRONOS S.A.I.C.  
DCM SOLUTIONS S.A.  
INGESYS  
INTELEKTRON S.A.

**VIDEO SEGURIDAD POR INTERNET Y RED LOCAL**

3 WAY SOLUTIONS S.A.  
ARG SEGURIDAD  
BIO CARD TECNOLOGIA  
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
BLACK BOX SYSTEM  
CONDOR GROUP  
DIALER  
DR-IMPORTS SRL  
DRAMS TECHNOLOGY  
ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.  
ELECTROSISTEMAS ARGENTINA  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
ISIKAWA ELECTRONICA  
ISTC CORP.  
PROTEK  
RADIO OESTE  
S&G SEGURIDAD  
SECUSYS  
SEDETECH  
SELNET  
SIMICRO S.A.  
SOFT 54  
SOLUTION BOX  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD



*Desearnos a clientes, proveedores  
y amigos un muy buen año,  
en el que la unión y  
el compromiso nos encuentre  
trabajando juntos.*

*Muchas felicidades!*

**RADIO  OESTE**

*Todo para el instalador*

---

**(011) 4641-3009 - 4641-3454**  
Visítenos las 24 hs. en [www.radio-oeste.com](http://www.radio-oeste.com)

Radioset S.A.  
Av. Rivadavia 11008  
(C1408AAX) Capital Federal  
[info@radio-oeste.com](mailto:info@radio-oeste.com)

## 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](mailto:info@rnds.com.ar)  
Página web: [www.rnds.com.ar](http://www.rnds.com.ar)



**Dirección Editorial**  
Claudio M. Alfano (Titular)  
Celular: (15) 5112-3085  
[editorial@rnds.com.ar](mailto:editorial@rnds.com.ar)



**Dirección Comercial**  
Néstor Lespi (Titular)  
Celular: (15) 5813-9890  
[comercial@rnds.com.ar](mailto:comercial@rnds.com.ar)



**Atención al Lector**  
Claudia Alvarez  
[lectores@rnds.com.ar](mailto:lectores@rnds.com.ar)



**Administración**  
Graciela Diego  
[admin@rnds.com.ar](mailto:admin@rnds.com.ar)



**Administración**  
Claudia Ambesi  
[admin@rnds.com.ar](mailto:admin@rnds.com.ar)



**Diagramación**  
Lic. Nadia Soledad Rios  
[arte@rnds.com.ar](mailto:arte@rnds.com.ar)



**Producción Periodística**  
Pablo Lugano\*  
Celular: (0221) 15 400-5353  
[prensa@rnds.com.ar](mailto:prensa@rnds.com.ar)



**Diseño Publicitario**  
José Luis Carmona\*  
Celular: (15) 6152-4465  
[19j@fibertel.com.ar](mailto:19j@fibertel.com.ar)



**Departamento Contable**  
Luis Fraguaga\*  
[luisfraguaga@speedy.com.ar](mailto:luisfraguaga@speedy.com.ar)



**Impresión**  
Latingráfica  
Rocamora 4161 (C1184ABC)  
Teléfono: (54 11) 4867-4777



**Distribución y Logística**  
*Capital, GBA e Interior del país*  
**Correo Grupal**  
R.N.P.S.P. N° 730

(\*) Externo

## TIRADA 4000 EJEMPLARES

**Negocios de Seguridad\*** es una publicación bimestral sobre empresas, productos y servicios de seguridad, distribuida entre instaladores, integradores y empresas profesionales del rubro.

**Negocios de Seguridad y rnds** son marcas registradas por Claudio Alfano y Néstor Lespi S.H.

**Registro de la Propiedad Intelectual** N° 429.145

Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido de esta publicación, sin autorización expresa del editor. Artículos: se han tomado todos los recaudos para presentar la información en la forma más exacta y confiable posible. El editor no asume responsabilidad por cualquier consecuencia derivada de su utilización, las notas firmadas son de exclusiva responsabilidad de sus autores, sin que ello implique a la revista en su contenido. **Publicidad:** para todos los efectos, se considera que la responsabilidad por el contenido de los avisos corre por cuenta de los respectivos anunciantes.

*Los colaboradores y los columnistas lo hacen ad-honorem.*

Agradecemos la confianza depositada por nuestros anunciantes, sin cuyo apoyo económico no hubiera sido posible editarla.



Revista Negocios de Seguridad\* es Socio Adherente de **CASEL** Cámara Argentina de Seguridad Electrónica.  
[www.casel.org.ar](http://www.casel.org.ar)

## 42 AdBioTek\*

e-mail: [info@adbiotek.com.ar](mailto:info@adbiotek.com.ar)  
web: [www.adbiotek.com.ar](http://www.adbiotek.com.ar)

## 17 Alarmatic

18 Tel./Fax: (54 11) 4922-8266

19 e-mail: [alarmatic@fibertel.com.ar](mailto:alarmatic@fibertel.com.ar)

## 95 Alastor S.A.

Tel./Fax: (54 11) 4627-5600

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

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

## 158 Alerta Rojo

Tel./Fax: (54 11) 4372-9492

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

web: [www.alerta-rojo.com.ar](http://www.alerta-rojo.com.ar)

## 155 Alonso hnos.

Tel./Fax: (54 11) 4246-6869

e-mail: [administracion@alonsohnos.com](mailto:administracion@alonsohnos.com)

web: [www.alonsohnos.com](http://www.alonsohnos.com)

## 90 Anicor Cables

Tel./Fax: (54 11) 4918-7305

e-mail: [ventas@anicorcables.com.ar](mailto:ventas@anicorcables.com.ar)

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

## 171 Ar Control S.R.L.

Tel.: (54 11) 4523-8451

e-mail: [ventas@arcontrol.com.ar](mailto:ventas@arcontrol.com.ar)

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

## 70 ARGseguridad

71 Tel./Fax: (54 11) 4619-1691

e-mail: [ventas@argseguridad.com](mailto:ventas@argseguridad.com)

web: [www.argseguridad.com](http://www.argseguridad.com)

## 121 Avatec - Netio

Tel./Fax: (54 11) 4554-9997

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

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

## 91 Bagui

93 Tel./Fax: (54 11) 4958-7717

e-mail: [ventas@bagui.com.ar](mailto:ventas@bagui.com.ar)

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

## 106 BCG

107 Tel./Fax: (54 11) 4308-0223

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

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

## 06 Bio Card Tecnología

07 Tel./Fax: (54 11) 4554-4981

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

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

## 02 BOSCH

03 Tel./Fax: (54 11) 4778-5252

e-mail: [seguridad@ar.bosch.com](mailto:seguridad@ar.bosch.com)

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

## 131 Bykom S.A.

Tel./Fax: (54 223) 495-8700

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

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

## 86 Cable Network

Tel./Fax: (54 11) 4755-5200

e-mail: [coaxiales@cablenetwork.net](mailto:coaxiales@cablenetwork.net)

web: [www.cablenetwork.net](http://www.cablenetwork.net)

## 151 CEM S.r.l.

Tel./Fax: (54 351) 456-8000

e-mail: [cem@cemsl.com.ar](mailto:cem@cemsl.com.ar)

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

## 29 Centennial Electrónica

30 Tel.: (54 11) 6777-6000

e-mail: [centennial@getterson.com.ar](mailto:centennial@getterson.com.ar)

web: [www.getterson.com](http://www.getterson.com)

## 189 Central de Monitoreo S.A.

193 Tel./Fax: (54 11) 4630-9090

e-mail: [central@monitoreo.com.ar](mailto:central@monitoreo.com.ar)

web: [www.monitoreo.com](http://www.monitoreo.com)

## 142 Cika Electrónica

Tel.: (54 11) 4522-5466

e-mail: [cika@cika.com](mailto:cika@cika.com)

web: [www.cika.com](http://www.cika.com)

## 41 Cirlatina

Tel.: (54 11) 4838-0030

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

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

## 04 Cándor Group

05 Tel./Fax: (54 11) 4115-4626

e-mail: [condor-group@sinectis.com.ar](mailto:condor-group@sinectis.com.ar)

web: [www.condor-group.com.ar](http://www.condor-group.com.ar)

## 38 Continea S.R.L.

39 Tel.: (54 11) 4865-5141

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

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

## 141 Control Systems Argentina

Tel./Fax: (54 11) 4943-7776

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

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

## 65 Crockett Internacional

Tel./Fax: +1 (512) 477-8787

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

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

## 165 Cronos

Tel./Fax: (54 11) 4312-3061

e-mail: [ventas@cronos.com.ar](mailto:ventas@cronos.com.ar)

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

## 174 CTV Import

Tel./Fax: (54 11) 5648-7118/9

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

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

## 81 Defender

Tel./Fax: (54 11) 4361-5621

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

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

## 183 Detcon

Tel./Fax: (54 11) 4823-1221

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

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

## 69 Dialer Alarmas

177 Tel./Fax: (54 11) 4932-8175

179 e-mail: [ventas@dialer.com.ar](mailto:ventas@dialer.com.ar)

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

## 83 DRAMS Technology

85 Tel./Fax: (54 11) 4856-7141

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

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

## 190 DX-Control S.A.

Tel.: (54 11) 4647-2100

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

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

## 162 DYNA Group

Tel.: (54 11) 4546-3141

e-mail: [ventas@dynagroup.com.ar](mailto:ventas@dynagroup.com.ar)

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

## 66 ELCA Seguridad S.R.L.

67 Tel./Fax: (54 11) 4925-4102

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

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

## 79 Electrónica del Futuro

Tel./Fax: (54 11) 4374-0159

efuturo@electronicafuturo.com.ar

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

## 150 Electronics Line Ltd.

63 Tel./Fax: (54 11) 4637-9488

e-mail: [electronics-line@fibertel.com.ar](mailto:electronics-line@fibertel.com.ar)

web: [www.electronics-line.com](http://www.electronics-line.com)

## 133 ElectroSistemas

134 Tel./Fax: (54 11) 4767-8278

135 e-mail: [ventas@electrosistemas.com.ar](mailto:ventas@electrosistemas.com.ar)

web: [www.electro-sistemas.com.ar](http://www.electro-sistemas.com.ar)

## 146 Elko/Arrow Argentina

Tel./Fax: (54 11) 6777-3500

e-mail: [ventas@elekonet.com.ar](mailto:ventas@elekonet.com.ar)

web: [www.elekonet.com](http://www.elekonet.com)

## 110 Fiesa

111 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100

112 e-mail: [fiesa@fiesa.com.ar](mailto:fiesa@fiesa.com.ar)

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

## 54 Fuego Red S.A.

55 Tel./Fax: (54 11) 4555-6464

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

web: [www.fuegored.com](http://www.fuegored.com)

## 33 G&B Controls

34 Tel./Fax: (54 11) 4857-5172

e-mail: [ventas@gbcontrols.com.ar](mailto:ventas@gbcontrols.com.ar)

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

## 77 Gauss Global S.A.

Tel./Fax: (54 11) 4706-2222

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

web: [www.gaussglobal.com](http://www.gaussglobal.com)

## 12 GFM Electrónica

13 Tel./Fax: (54 11) 4298-4076

e-mail: [ventas@gfm.com.ar](mailto:ventas@gfm.com.ar)

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

## 153 Gonner

Tel./Fax: (54 11) 4674-0718

e-mail: [ventas@gonner.com.ar](mailto:ventas@gonner.com.ar)

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

## 126 GTE

Tel./Fax: (54 11) 4581-9182

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

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

## 114 HID

115 Tel./Fax: (54 11) 4855-5984

e-mail: [mazzoni@hidcorp.com](mailto:mazzoni@hidcorp.com)

web: [www.hidcorp.com](http://www.hidcorp.com)

## 148 Industrias Quilmes

Tel./Fax: (54



# MOLINETES DE VIDRIO



**Molinete con Brazo Abatible Automático**



**Nueva Puerta de Vidrio Motorizada**



**Nuevo Molinete de Vidrio Motorizado**



**Pasarelas Ópticas**



- > Sistema Bidireccional y Automático, controlado por un Panel Externo o la salida de un Control de Acceso.
- > Diseñado para cumplir con un Ciclo Intensivo de Trabajo, con mecanismo de fácil Armado y Mantenimiento.
- > Manera muy conveniente de Acceso para personas en Sillas de Ruedas y que transportan Cargas.
- > Súmese a nuestra amplia Red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

**Nuestra Trayectoria, Experiencia y Estructura, nos avalan para brindarle un Excelente Asesoramiento, Asistencia permanente al Gremio y Servicio Postventa.**

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) - C.A.B.A - Argentina



## NUEVO RANGO DE DETECTORES INMUNES A MASCOTAS CON IMAGEN QUAD

### FW - SWAN

#### DETECTORES PIR INALAMBRICOS

- » Electrónica basada en ASIC
- » Alimentados con batería de Lithium
- » Cobertura hasta 15m con lentes estándar de 90°
- » Modelos disponibles con anti mascotas hasta 25 Kg
- » Transmisor controlado por cristal de 868Mhz
- » Opcional 915 Mhz



### SWAN DT-1000

- » Detector infrarrojo pasivo y microondas
- » Compensación de temperatura bidireccional
- » Procesamiento digital de la señal de microondas
- » Ajuste de sensibilidad del PIR y Microondas
- » Patrón de detección 15x15 metros
- » Antimascota hasta 25 KG

### SWAN 2000 AM

- » Detector infrarrojo pasivo y microondas
- » Anti enmascaramiento en microondas
- » Procesamiento de señal microondas digital
- » Ajuste de sensibilidad de PIR y microondas
- » Compensación de temperatura bidireccional



### SWAN AM

- » Detector PIR
- » Anti enmascaramiento

### SWAN PGB

#### DETECTORES PIR, RUPTURA DE VIDRIO Y CHOQUE

- » 2 relés para PIR y ruptura de vidrio
- » Detección excepcional de vidrio templado y plano
- » Diseño compacto para instalaciones comerciales



### GBD PLUS

- » Selección de función de choque y/o ruptura
- » Análisis de dos frecuencias
- » Análisis de señal única que ignora los disturbios ambientales
- » LED de memoria
- » Electrónica basada en ASIC
- » Ajuste de sensibilidad
- » Montaje de techo o pared
- » Opera en temperaturas de: -20°C a 50°C



### PET 4

- » Compactos lentes esféricos intercambiables con filtro LP para completa inmunidad a la luz visible
- » Lente oscuro opcional con filtro LP para aplicaciones industriales
- » Espejo de reflexión difractivo para zona cero
- » Electrónica basada en VLSI con análisis de espectro de velocidad de movimiento
- » Exclusivo Piro sensor de elemento quad
- » Compensación de temperatura bidireccional
- » Libre calibración entre los 1.5 y 3.6m de altura

## DETECTORES PARA EXTERIOR

### EDS 2000-Duo

#### SENSOR PARA EXTERIORES CON PIR QUAD Y MICROONDAS BANDA-K

- » Inmunidad a mascotas hasta 55 kg
- » Sensor Piroelemento Quad con microondas Banda K de 24 Ghz (Banda X opcional)
- » Inmune a luz blanca y RFI
- » Antienmascaramiento
- » Rango gran angular: 14x18 mts a 1.20 mts de altura
- » Dimensiones: 162x70x69 mm.



### EDS 3000-Trio

#### SENSOR PARA EXTERIORES CON PIR QUAD Y MICROONDAS

- » Detección PIR y Microondas
- » Cobertura ajustable entre 90° y 180°
- » Cubierta de policarbonato extra resistente
- » Óptica y electrónica sellada
- » Niveles de sensibilidad ajustables
- » Antienmascaramiento
- » Salida de relé de tiempo ajustable
- » Potente filtro de luz solar y luz blanca
- » Inmunidad a emisiones RF
- » Dimensiones: 200x81x90 mm

ventas@starx.com.ar

# 4433-6500

www.starx.com.ar

SERIE SWAN

SERIE EDS

Representante  
exclusivo de



## MemoCam-Zorro Series

Consiste en una cámara encubierta, Digital Video Recorder, video detector de movimiento y un pir sensor, todos camuflados dentro de una carcasa ultra delgada.

El Zorro tiene capacidad de comunicación, incluyendo horarios y notificación de alarma.

Entre otras características, también puede almacenar en una tarjeta SD mini verificación de evidencia visual.

Está provisto de un adaptador (4.5 metros de cable), soporte giratorio de montaje, tarjeta miniSD y control remoto infrarrojo.



### FW-MAG

- »Contacto inalámbrico puerta /ventana
- »Magnético
- »Opera con batería de Litio



### FW-SWAN

- »Detectores PIR inalámbricos
- »Electrónica basada en Asic
- »Excelente desempeño de captura
- »Cobertura hasta 15 m (50') con lente estándar 90°



### FW-SMOKE

- »Detector de humo inalámbrico
- »Opera con batería de litio
- »Indicador de batería baja

### FW-GBDG

- »Sensor de vibración y detector de ruptura de vidrios inalámbricos
- »Rango de detección superior a 12 mts.
- »Opera con batería de Litio.



### FW-RCV

- »Interface receptota inalámbrica
- »Confiable tecnología a 868 Mhz
- »Soporta accesorios inalámbricos FreeWare
- »Módulo Plug & Play



### FW-RMT

- CONTROL REMOTO INALAMBRICO
- »4 botones inalámbricos
- »Operado con batería de Lithium



### FW-VIB

- SENSOR INALAMBRICO DE VIBRACION/CHOQUE
- »Rango de detección de hasta 12m



### FW-FLOOD DETECTOR INALAMBRICO DE INUNDACION

- »Prevención de fuga o escape de agua

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



SERIE  
FW

# Control de Acceso IP

## Administrable vía web-server interno



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

**HID**

Línea completa de productos **INDALA**



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



Tarjetas y lectores Inteligentes  
13.56Mhz.  
Lectura y escritura.



Tarjetas y lectores  
RFID 125 KHz.  
LÍNEA  
COMPLETA  
HID



**PCT**  
Punto Control

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

Tel./Fax: 54 11 4361-6006

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