

Como sucede cada año, en el transcurso de la exposición de seguridad, las empresas expositoras ofrecen los productos y tecnologías más novedosas. En este resumen, ofrecemos lo presentado a lo largo de tres días y destacados para este informe.

Novedades en productos y servicios



ADOX

Presentó un **Sistema de Control de Acceso Vehicular**, que basa su eficacia en un doble sistema de control para reducir el margen de error en el acceso a personas no autorizadas; un Sistema de control de proveedores y personal de servicio, que registra las huellas dactilares y toma fotografías del conductor y el vehículo luego almacenadas en una base de datos y un Sistema de administración de personal de vigilancia, con ubicación en tiempo real de cada uno de los efectivos. El Sistema de control de Acceso Vehicular basa su eficacia en un doble sistema de control; por un lado se identifica al vehículo que accede y por el otro se corrobora la identidad de su conductor, allí se cotejan los datos para autorizar el acceso. Gracias a este sistema de doble identificación se reduce drásticamente el margen de error en el acceso a personas no autorizadas.



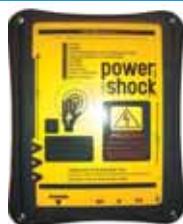
ADT

Sistemas de CCTV. Compuesto por Cámaras fijas analógicas o IP, Domos, Grabadoras Digitales, Switcher Matricial, Controladores, Sistemas de Administración de video Digital. Integración con sistemas de seguridad electrónica. Protección Perimetral. Producto destacado: Intellex, que tiene la habilidad de multiplexar y grabar video, detectar alarmas y eventos, grabar audio y texto. Programar vistas, patrones y configurar domos directamente desde su interfaz gráfica. Busca clips específicos utilizando herramientas de análisis de video y texto. Sistemas de control de acceso on line. Compatibles con lectores de proximidad y huella digital, entre otros. Control peatonal por puertas, molinetes, pasarelas, y dispositivos de impedimento físico de personas. Control de personal y visitas. Control vehicular con o sin impedimento físico, mediante portones, barreras y/o espiras detectoras.



ALARMA DEL CENTRO

Video grabador Digital. La distribuidora de sistemas de seguridad presentó los Modelos SDR-2004 / SDR-4004 / SDR-4008 / SDR-8516 / SDR-8016 de Siera. Se trata de una línea de DVR de 4/8/16 canales más 2/4/8/16 canales de audio y compresión H.264. Algunas de las principales características de la línea: CP/IP / LAN / Internet (Navegador, PSS, Celular); soporta CIF a 4 CIF; salida de video VGA / BNC / HDMI; Tiempo Real Total 100/200/400 fps; múltiple control a través de mouse, control remoto y panel frontal; Función Pentaplex, Full password y 1/4/8 SATA Port, grabación por calendario, evento, continua, detección de movimiento; Back-up por USB, red, DVD (SDR-8016); Watermark; control de domos PTZ; Linux embebido. Incluye software en español.



ALIARA

Sistema PowerShock. Energizador de perímetros que disuade y repele el intento de intrusión mediante una descarga eléctrica no letal. El sistema no genera falsas alarmas y su funcionamiento no está condicionado por factores climáticos. El Sistema Power Shock de Aliara es un producto certificado en cumplimiento de las Normas IEC 60335-2-76 que detecta y da señal de alarma de cuatro maneras diferentes: por descarga eléctrica, por corte de conductor (Positivo o Masa), por sabotaje (Tampere de gabinete) y por batería baja. Posee 2 salidas de relé (1 temporizada) para conexión a panel de alarmas de intrusión, sistema ALIARA PMS2 o elementos de aviso sonoro o visual. Power Shock es compatible con el sistema integral de Protección Perimetral ALIARA PMS2 con software control de interfaz gráfica sencilla y de fácil operación.



BACKNOLOGY

Cámaras Zavio. Excelente calidad de imagen con resolución 640x480 y Megapixel, compresión en MJPEG y MPEG-4 simultáneo y H.264 en la línea Megapixel. Detección inteligente de movimiento, zoom digital de 10x y audio de dos vías en toda la línea de cámaras. La marca ofrece una gran variedad de modelos wireless, PoE y con entrada/salida de alarma (I/O), monitoreo en vivo por teléfono celular 3G y son únicas en el mercado con función de conexión fácil a msn. Software gratuito de grabación y monitoreo para 16 cámaras. **Software Profesional de Video Vigilancia NUUO.** Una sola plataforma, más de 40 marcas, más de 800 modelos de cámaras IP. Soporta cámaras megapixel, H.264, iPhone y Watermark digital. Búsqueda inteligente de grabaciones y detección inteligente de eventos predeterminados. Usuarios ilimitados. Soporta Sistema Central de Monitoreo.



BIGDIPPER

DVR StandAlone profesional de 32 canales de Dahua Technology. Entre sus principales características se destacan: 32 Canales de video y 16 de audio; almacenamiento en 8 discos Sata internos y eSata; grabación de 800 cuadros por segundo; visualización en Full HD 1920x1080 pixels; salida HDMI, VGA y video simultáneas; inserción de texto en video POS por red o RS232 y compresión H.264 Dual Stream y ADC de 10Bits. Big Dipper, distribuidor de Dahua Technology, también ofrece la línea de DVR Cygnus para CCTV con asimetría en sus entradas. La serie está compuesta por modelos de 4, 8 y 16 canales y utiliza la más avanzada tecnología en compresión de audio y video (H.264) sobre plataforma Linux. Poseen salida de video por HDMI, que permite visualizar en simultáneo múltiples cámaras sin perder definición de imagen, y la compresión H.264 con Dual Stream y algoritmo QoS.

Viene de página 152

**BYKOM**

Software Bykom AVL. Herramienta diseñada para la localización, seguimiento y logística de clientes y flotas móviles, la cual potenciada con una robusta herramienta cartográfica constituye una solución integral para el monitoreo vehicular. Cuenta con potencial suficiente para recepcionar e interpretar las señales que envían los equipos, así como también enviar comandos a los mismos.

Software Bykom ADMIN: Es un completo software de gestión administrativa adaptado especialmente a empresas de Servicios de Seguridad Electrónica y Física. En su integración con el Software Bykom Operativo, se logra gestionar en forma eficiente todos los procesos de la empresa evitando la duplicidad o solapamiento de datos en todos los departamentos de la organización y permitiendo la facturación de servicios adicionales por consumo o demanda de los clientes.

**DAZ CONDUCTORES**

Desde 1985 la empresa fabrica cables telefónicos, de portero, telefónicos subterráneos, coaxiales, UTP, para detección de incendio y especiales Coaxiales de 75 Ohms: **Cable Siamés RG 59 U:** Conductor central: Alambre único de cobre rojo de 0.60 mm de diámetro $\pm 0,01$ mm; Dieléctrico: Polietileno de baja densidad compacto (PEBD) de 3,70 mm de diámetro $\pm 0,2$ mm; Malla trenzada de alambres de cobre rojo de 0.15 mm y de -6- alambres por dieciséis husos; Cobertura 88 % (6 x 16 x 0.15); Capacidad: 67 pF/m. **Cable RG 59 U:** Conductor central: Monofilamento de cobre rojo de 0.60 mm de diámetro; Dieléctrico: Polietileno de baja densidad compacto (PEBD) de 3,70 mm; Malla de Blindaje trenzada de alambres de cobre rojo de 0.15 mm con porcentaje de cobertura al 88 o 94%; Cubierta exterior de PVC flexible de 5.90 mm de diámetro mm. negra, apto intemperie.

**DIALER SEGURIDAD ELECTRÓNICA**

SCB-2000P, Cámara de alta resolución. Dotada con chip DSP de quinta generación y patentado sistema de reducción de ruidos de tercera generación. CCD 1/3" Súper HAD, 0.05 Lux color, 0.0001 Lux (sens-up), HLC, detección de movimiento, WBL, AGC, OSD, 12 zonas para enmascarar. Puerto de configuración RS485, configuración remota vía cable coaxial.

Principales características: 600TVL, Día/noche electrónico, DNR adaptable al movimiento, detección de movimiento avanzado, máscara de privacidad poligonal, Estabilización digital de imágenes (DIS), que detecta y corrige imágenes movidas debido a vibraciones externas como pequeñas oscilaciones o viento; Rango dinámico extendido, ideal para lobbies donde las zonas con contraluz son muy marcadas (esta función evitará perder detalles en zonas muy oscuras o de contraluz intenso).

**DRAMS TECHNOLOGY**

En el segmento de video presentó las **cámaras IP de Avigilon**, con resoluciones de hasta 16 MP y un excelente rango dinámico, que marcan la tendencia a la alta definición en aplicaciones de videoseguridad. En control de accesos, **Suprema**, empresa reconocida por la confiabilidad y moderno diseño de sus productos, ofrece una alternativa en lectores biométricos y de tarjeta con controlador incorporado al lector.

En el terreno de la biometría se siguen desarrollando nuevas tecnologías alternativas. En esta dirección, **Bioscrypt**, empresa del grupo L-1 Identity Solutions, presentó la tecnología de reconocimiento de patrón de venas del dedo: la terminal de reconocimiento denominada 4G FingerVein Station, que utiliza iluminación cercana al IR para reconocer la estructura vascular del dedo ofreciendo una altísima seguridad y una bajísima tasa de error al enrolar.

**DTS2**

Roboguard. Este sistema de alarmas inalámbricas fue diseñado como un elemento de alarma de rápida acción, especialmente para uso externo en donde no es necesario contar con electricidad y cableado. Existen dos elementos importantes en el sistema: El Roboguard Inalámbrico, el cual es instalado al exterior de la propiedad para detectar la presencia de humanos y la Central o HQ, dispositivo que recibe la señal y la decodifica.

El sistema puede instalarse en postes, árboles, murallas, etc., solo utilizando 4 tornillos. El sensor tiene 2 unidades de rayos infrarrojos (PIR) que emiten once rayos invisibles en un arco de 110 grados. La elevación de los rayos es ajustable dependiendo del terreno y así minimizar las falsas alarmas. Adicionalmente posee switches que ajustan los algoritmos para obtener distintas modalidades de detección, adaptándose a las condiciones locales.

**FIESA**

Panel de 4 zonas Paradox SP4000. Sistema para Estación de Monitoreo de bajo costo e infinidad de posibilidades de uso. Unifica los stocks y con simples elementos, va creciendo hasta casi todas las necesidades. Es un panel de 4 zonas dobles más 1 zona por teclado aceptando hasta 15 teclados, expandible a 32 zonas. El SP4000 ofrece control remoto con conexión por Bus de datos RX1 (Receptor) (Rem 15, Rem 1, Rac1 Transmisor), sensores inalámbricos a través de los módulos RX1 y RTX3 y comunicación por línea terrestre, GSM/GPRS/IP a través de PCS 200 e IP100.

El SP4000 puede reportar en forma inalámbrica con conexión directa al bus con el transmisor GSM/GPRS PCS-200. El panel comunica todos los eventos como canal principal a una estación de monitoreo que cuente con el receptor IPR512 usando también comunicador tradicional por línea terrestre como Back up o viceversa.

**G&B CONTROLS**

Barreras perimetrales externas de microonda digital para protecciones de largo alcance. Permiten la detección de intrusos rápidamente ya que se encuentran fabricadas con un emisor y receptor por microondas. Cuando se enfrentan forman un campo de protección de hasta 250 mt y 3 mt de altura y como trabaja a alta frecuencia en banda K no es afectada por la niebla, evitando falsas alarmas. Modelos: Antiexplosiva MWE-EX, diseñada para el uso en áreas clasificadas peligrosas y/o explosivas, presurizable con nitrógeno. Antibala MWE-AB, diseñado con protección balística RB3 para trabajar en áreas de alto riesgo vandálico protegiendo siempre la electrónica que se aloja en su interior. Para usos en aeropuertos, campos, penitenciarías, etc. Son productos fabricados en Argentina para usos exigentes, certificados con aprobaciones nacionales.

Continúa en página 160

Viene de página 156

**HID GLOBAL**

Control de Acceso con solución IP Edge. Edge es la evolución en soluciones de hardware de control de acceso, una auténtica solución IP que cubre las demandas de los entornos de arquitectura abierta y basados en IP. Proporciona inteligencia y toma de decisiones plenamente distribuida en la puerta, sacando el mayor rendimiento posible a la infraestructura de TI. Las soluciones de acceso de IP Edge ejecutan todo en la puerta, desde el lector hasta la parada, desde el estado hasta la solicitud de salida. Como esta solución puede utilizar la alimentación a través de una red Ethernet (PoE) directamente a través de CAT-5, ya no son necesarios controladores multipuerta y suministro de energía separados. La sencillez de Edge está disponible para los lectores iCLASS o la opción de una amplia selección de lectores al elegir una solución EdgePlus

**HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY Co. LTD**

Presentó la cámara de red de 5 megapíxeles Hikvision **DS-2CD886BF-E**, que ofrece un stream de video comprimido exquisito con resolución de hasta 2560x1920 a 8fps y HD 1080P (1920x1080). También puede captar mínimos detalles y ofrecer visión panorámica de alta definición de objetos en movimiento. Cuenta con auto iris de avanzada para funcionar en diversas condiciones de iluminación al seleccionar la posición óptima automáticamente.

Esta serie de cámaras fueron diseñadas específicamente para funciones de monitoreo de audio y video en tiempo real sobre sitios remotos o red local. Utilizando el último desarrollo de Chip TI DaVinci con sistema operativo Linux embebido y el algoritmo de compresión H.264 por hardware, este sistema queda completamente independiente de una plataforma basada en PC, logrando mayor rendimiento, estabilidad, confiabilidad y seguridad.

**INTELEKTRON**

REI IN-2, Reloj electrónico para Control de horario. Nuevo reloj electrónico que desarrolló Intelektron para lograr la máxima efectividad en el Control de Tiempo y Asistencia dentro de distintas empresas, fábricas y organismos públicos, a través de diversas tecnologías de lectura, como biometría, proximidad, banda magnética y código de barra.

El REI IN-2 no sólo permite lograr marcaciones fáciles y rápidas, sino también su configuración es muy simple: se puede realizar remotamente a través del Web Server o localmente a través de la conexión USB. Conectividad TCP-IP nativa, USB y RS-485/232. Provisto con parlantes incorporados para emitir mensajes de voz configurables ante cada evento y batería de Ion-Litio para backup de alimentación, que garantiza ante un corte del suministro eléctrico autonomía de más de 3 horas en forma continua.

**LARCON-SIA - CLOCKCARD**

PRT-256, Reloj Portátil con conexión GPRS. Este equipo fue pensado especialmente para resolver la problemática del trabajo móvil, permitiendo el registro del inicio y del final de la jornada laboral directamente en el puesto de trabajo. Su capacidad de memoria, conectividad GPRS y facilidad de manejo, lo convierten en la opción indicada para aplicaciones móviles.

Características: Especialmente desarrollado para aplicaciones de control horario; Apagado automático de GPRS para maximizar la autonomía; Lector de proximidad incorporado (Mifare o EM-Marin); Teclas directas para diferenciar Entradas y Salidas; Display alfanumérico con iluminación posterior; Diseño ergonómico para facilitar su transporte y operación; Programación local o remota desde la PC; Señal visual y auditiva de fichaje aceptado / rechazado; Funcionamiento con pilas recargables o encendedor de auto.

**NANOCOMM S.A.**

Comunicador ED5310/20. Empresa dedicada al desarrollo, fabricación y comercialización de equipos para aplicaciones de seguridad presentó ED5310/20, desarrollado aprovechando un sinnúmero de capacidades que permiten las redes inalámbricas digitales. un comunicador universal para paneles de alarma con medidor de señal y cargador de batería; el ED4550, equipo de seguridad vehicular (AVL) programable y flasheable remotamente vía web; Nanocomm Servicios, solución GPRS/SMS de extremo a extremo sobre plataforma Nanomir; NanoPhone, herramienta de negocios que permite al usuario final comandar su panel y AVL y al prestador el envío de mensajes generales y de marketing; Nanobus, placa interfase con bus de teclado de paneles alarma para teclado virtual vía web y celular y Control de Presencia, supervisor electrónico 24 horas para guardias y serenos.

**PPA**

Interfase GPRS Ello Universal. La compañía continúa con el desarrollo de comunicadores de última tecnología. En este caso, la interfase celular GSM / GPRS para el monitoreo de cualquier panel de alarma con protocolo Contact ID del mercado.

Algunas características: Actualización remota de firmware; Programación por cable USB; Reporta todos los eventos de cualquier panel de alarma que se comunique en Contact ID; Utiliza tecnología GPRS para comunicación; Salidas PGM que pueden ser accionadas remotamente vía GPRS / SMS; No interfiere en la programación remota del panel vía download; Programación realizada por software suministrado gratuitamente por PPA; Supervisión antisabotaje y funcionamiento del panel; Permite el envío de teste periódico por línea fija; Posee detector de corte de línea telefónica; Puede ser usado en locales donde no exista línea fija.

**PUNTO CONTROL**

Control de accesos multipuerta PCT-300. Representa la última tecnología en redes de control de accesos multipuerta por IP. Posee un web server interno para administración y monitoreo centralizado de hasta 8 puertas desde cualquier explorador sin necesidad de instalar software y desde cualquier lugar vía Internet. Controla una puerta y puede ser expandido hasta ocho mediante el agregado de módulos esclavos BF-50 vía red RS-485. El PCT-300 puede adaptarse a las necesidades de crecimiento de una empresa, formado una verdadera red TCP/IP entre los diferentes controladores, gestionados en forma centralizada (varios PCT-300 cada uno con sus hasta siete módulos esclavos BF-50) mediante un software opcional. De sencilla integración con cámaras IP, el sistema permite monitorear en tiempo real los movimientos en hasta ocho puertas de entrada o salida.

Viene de página 160

**RIGHTKEY**

Comunicador IP Ethernet RK-IP4. 100% compatible con la tecnología GPRS de RightKey. El monitoreo basado en el RK-IP4 es una opción de bajo costo: cada comunicador reporta a través del vínculo IP del cliente sin costos de abono mensual, y la aplicación para recibir los eventos en la Estación de Monitoreo (Receptora IP/GPRS) es gratuita. El RK-IP4 se conecta a cualquier panel monitoreable que reporte en Contact-ID. Reporta inmediatamente todos los eventos generados por la alarma vía IP (Internet, Intranet, etc.) y puede utilizar una línea telefónica como respaldo. El RK-IP4 también puede proteger los paneles de alarmas que no cuentan con discadores para reportar los eventos. En caso de un disparo de la sirena o activación de una salida programable (PGM), el RK-IP4 puede enviar un evento Contact-ID configurable a la Empresa de Monitoreo, reportando la novedad.

**SIMICRO**

Sistema NVR Lite de Geovision. Sistema de seguridad IP pensado para ser instalado sin complicaciones: coloca las cámaras en la red y un sistema MINI NVR y está funcionando sin instalar ningún programa, ni configurar direcciones IP. Un sistema delgado y portátil, en el que el usuario puede registrar los archivos video directamente al disco duro interno. Diseñado exclusivamente para la vigilancia del establecimiento de una red, el sistema NVR Lite permite el uso y conexión de hasta 4 cámaras automáticamente. Es un sistema ideal para la pequeña empresa o las tiendas al por menor. Sus seis puertos USB 2.0 permiten conectar con dispositivos periféricos múltiples, como reproductor de DVD, USB HDD o USB. Por otra parte, la solución de montaje VESA, permite que la unidad ultra liviana y compacta se monte en la parte posterior de un monitor de PC.

**SOFTGUARD**

JR PIRCam. Sistema de VIDEO ALARMA con PIR microprocesado con tratamiento digital de señal, de alto rendimiento e inmunidad frente a falsas alarmas. 100% compatible con el sistema SoftGuard. El PIRCam transmite las imágenes y eventos al panel PRO-4G de manera cableada o inalámbrica. Dicho panel PRO-4G trae incorporado un comunicador vía dual GPRS / IP el cual transmitirá la información al sistema SoftGuard. El licenciamiento de conexión de estos equipos innovadores, es totalmente gratuita para los usuarios SoftGuard con plan de servicio y actualización activos. El uso de la video verificación previamente al despacho de la alarma a la autoridad pública comienza a inducirse desde la legislación en nuestros países y estos sistemas son la evolución tecnológica natural, ya que integran totalmente la imagen a la señal del sistema de alarma convencional.

**STARLIGH**

Lectores Biométricos de Huella digital. Estos lectores funcionan como control de accesos y como control de horario de personal. Son autónomos y se conectan a través de TCP/IP, puerto serie RS-232, RS-485 y puerto USB. Poseen salidas de relé para puertas, salidas de timbre, alarmas, entradas para detectores, etc. Incluyen el software gratuito para el control de personal, que ofrece varias posibilidades de configuración y reporte. En este se pueden asignar horarios, grupos, departamentos, reglas para llegadas tarde, reglas para olvidarse de marcar, exportar reportes, etc. Todos los modelos incluyen puerto USB para descargar registros y eventos. Algunos de los modelos disponibles incluyen monitor color, cámara de fotos, lector de tarjeta, voz, memorias micro-SD, etc. También algunos modelos se comunican mediante el protocolo Wiegand.

**VALLS**

Cerco electrónico perimetral Alari3. Diseñado para dar seguridad a cercos perimetrales y certificado por IRAM. Este equipo emite un pulso de energía controlada (aprox. 50 pulsos por minuto) que circula a través de hilos especiales de acero, que le dará una descarga "patada" repeliendo al posible invasor alejándolo rápidamente sin producirle daño. Indica sonoramente el momento exacto en que el alambrado sea cortado, o se quiera retirar la malla, que el cercado sea puesto a tierra o que por algún otro motivo el Pulso Eléctrico de Alta Tensión en el cercado caiga por debajo del nivel de seguridad preestablecido. Gran poder disuasivo, detección de pre-intrusión, monitoreo local o remoto, batería interna de más de 72 hs. de autonomía con cargador, no requiere instalaciones bajo tierra, rápido y fácil montaje, aviso automático a central de monitoreo.

**VISION XIP**

Cámara para exteriores Bullet HDTV, Alta definición. La empresa mostró en la reciente feria una serie de cámara de alta definición de altas prestaciones, destinadas al mercado profesional del CCTV. Una de las novedades para el mercado, es la cámara Bullet HDTV, una cámara IP para exteriores de alta definición que incluye sensor de 2 Megapíxeles Progresivo, con resolución máxima de 1600x1200 HDTV/720p y compresión H.264 a 30FPS en tiempo real. Posee carcasa con certificación IP67. Otro producto novedoso presentado por la empresa es el **Minidomo HDTV para Interiores**, una cámara IP para interiores de alta definición Sensor 2 Megapixel Progresivo, con resolución máxima de 1600x1200 HDTV/720p y compresión H.264 a 30FPS en tiempo real. Posee un gran angular que permite llegar a en detalle a cualquier ángulo requerido.

**ZK SOFTWARE**

iFace302. Identificación multimodo o multibiométrica. Son equipos autónomos tanto para Tiempo y Asistencia como para el Control de Accesos, que incorporan amplia pantalla touch screen. Se ofrece con Sensor iFace para Reconocimiento Facial (Rostros) y un Lector de Huellas dactilares para identificación de Huellas y, adicionalmente, se le puede colocar una lectora de tarjetas RF-ID, las cuales que pueden ser EM, MiFare, HID o iClass. La línea iFace permite acceder o identificar a cualquier tipo de expresión o rasgo facial y cualquier color de piel, reconoce personas tanto con lentes recetados como de sol, puede reconocer un rostro aunque parte del mismo se encuentre cubierto por el cabello o con algún parche ocular momentáneo y gracias a su cámara infrarroja de alta definición se puede utilizar tanto de día como de noche.