

Nuevas propuestas en el calendario de formación de Bosch Security Systems

► Pág. 2

Expansión con tecnología ecológica

► Pág. 5



Bosch estuvo presente en InfoComm Internacional

Infocomm brinda a los asistentes la oportunidad de explorar cientos de productos y servicios de audiovisual.

► Pág. 6

Seguridad en estadios y eventos masivos

► Pág. 3



Sistemas para Audio Evacuación y Megafonía

En edificios e instalaciones grandes con el fin de ordenar una evacuación parcial o total, se torna necesario disponer de un sistema de protección eficiente que proporcione seguridad y tranquilidad a todos los habitantes del mismo. Cuando la seguridad se ve comprometida, el sistema debe responder en forma inmediata, con un rendimiento fiable y preciso, así como también con mensajes claros que ayuden a mantener la calma por encima de todo.

► Pág. 6

Lectura de matrículas de vehículos

► Pág. 3

Nuevo sistema de discusión y debate CCS900 Ultro

► Pág. 4

Access Professional Edition

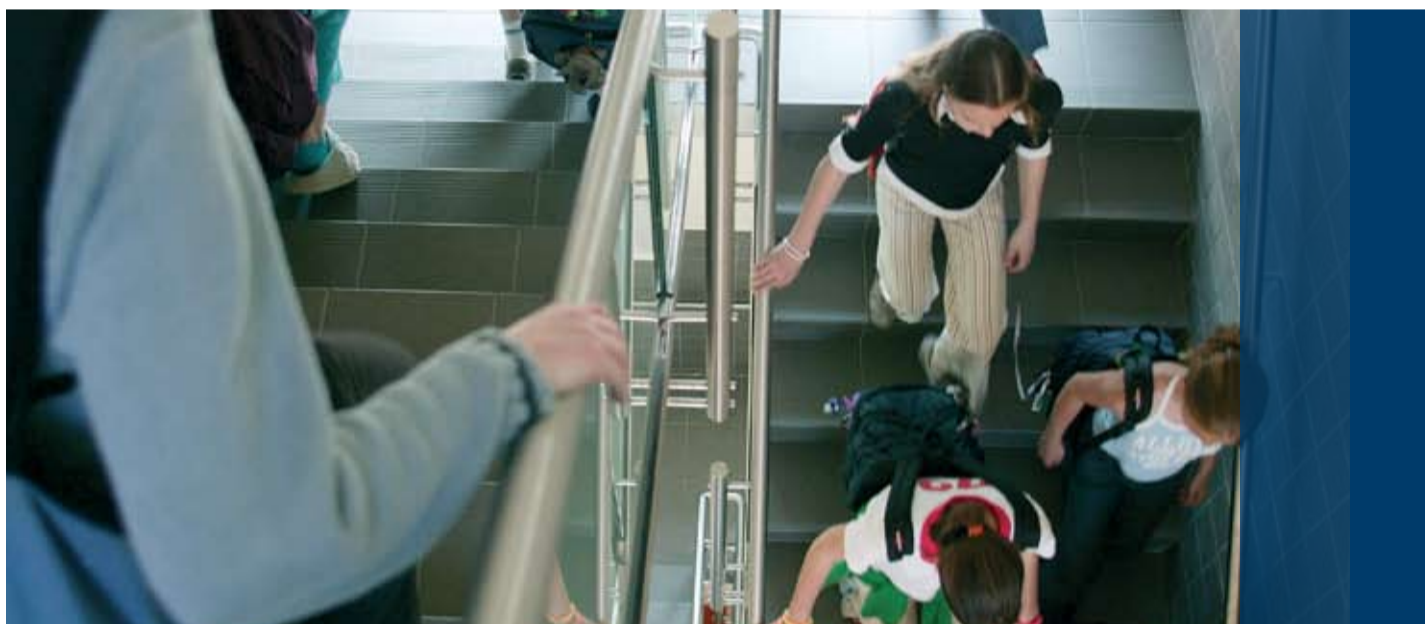
► Pág. 4

Nuevas cámaras AutoDome Easy II

► Pág. 10

Bosch en la 9 de Julio

► Pág. 5



Portal de videos global de Bosch

► Pág. 11



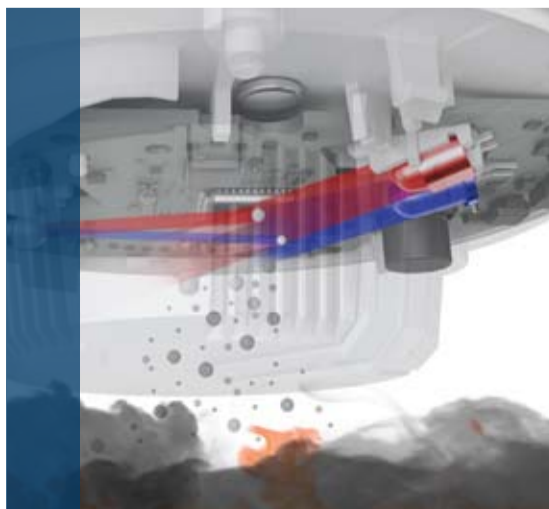
Casos de Estudio

- Aeropuerto Internacional de Carrasco
- Termoeléctrica Las Flores
- Senado de Colombia
- Universidad Central de Chile

► Pág. 8

Nueva tecnología en detectores de incendio

Bosch amplía su Serie 420 de detectores automáticos de incendio, estos modelos permiten detectar hasta las partículas de humo más pequeñas.



Los nuevos modelos disponen de la innovadora tecnología Doble Rayo de Bosch. Esta tecnología permite determinar la densidad de humo y el tamaño de las partículas. Para evaluar el tamaño de las partículas, el detector mide de la dispersión de la luz con dos diferentes longitudes de onda emitidas por dos LEDs, de luz infrarroja y azul. Como consecuencia, los nuevos detectores pueden diferenciar las partículas de humo de otras partículas como polvo o vapor, y de esta manera optimizar la detección de humo y así reducir la posibilidad de falsas alarmas.

► Pág. 9

Aplicaciones de sensores para intrusión en entidades financieras.

El Detector de Intrusión de la Serie Profesional de Bosch que integra cinco sensores diferentes está diseñado para responder a las necesidades actuales de las entidades financieras, posee la capacidad de detectar intrusos, ignorar las falsas alarmas y resistir a las agresiones de los posibles delincuentes.

► Pág. 11





Estimados Lectores,

Una vez más le acercamos a través de esta publicación las novedades acerca de los productos y las tecnologías Bosch vinculadas a la seguridad electrónica. Este año hemos incorporado al portafolio de productos latinoamericano una nueva familia de productos llamada Comunicaciones, la cual contempla equipos profesionales para conferencias y congresos, audio-evacuación, megafonía y toda una línea completa de intercomunicación y refuerzo sonoro para grandes superficies como estadios de fútbol. Esta nueva línea abre un mundo sin límites a nuevas aplicaciones y mercados, que se relacionan en algún punto con las aplicaciones típicas de la seguridad electrónica.

Por otra parte, hemos implementado un nuevo sistema para dictar cursos a distancia, una herramienta que le permitirá participar de capacitaciones en forma dinámica y simple. Descubra esta nueva propuesta de capacitación y muchas novedades más en esta edición de Noticias Bosch de seguridad electrónica.

Bosch Sistemas de Seguridad Argentina estrena nuevas oficinas

Desde el 17 de Mayo de 2010, Bosch Sistemas de Seguridad se encuentra operando desde sus nuevas oficinas ubicadas en el microcentro porteño.



Bosch Sistemas de Seguridad opera a partir de junio desde sus nuevas oficinas en el microcentro porteño. Ubicadas en el 6to. piso de Lavalle 570, las nuevas oficinas permiten atender a los clientes en un ambiente renovado, más amplio y confortable.

Las presentes instalaciones cuentan con un área de oficinas para el desarrollo de las actividades de administración, logística, ventas y servicio al cliente. Además, poseen un espacioso sector de laboratorio destinado a la prestación de soporte técnico.

Una superficie amplia es también destinada para el Showroom, permitiendo la exhibición de los productos de Seguridad Electrónica, entre los que se encuentra la nueva familia de Audio. De esta manera es posible realizar demostraciones sobre el funcionamiento de los productos a los clientes de Bosch.

El espacio alberga una sala de reuniones exclusiva de Bosch Sistemas de Seguridad que permite optimizar la atención hacia los clientes, y una sala de capacitación para dictar los seminarios presenciales referentes a la instalación y mantenimiento de los equipos de cada línea de negocio y las aplicaciones posibles. Dicha sala se encuentra totalmente equipada con red propia.

Bosch implementa Twitter para comunicar sus lanzamientos y novedades

Bosch Sistemas de Seguridad se suma a la utilización de las redes sociales.

Bosch se encuentra utilizando Twitter para comunicar los nuevos lanzamientos de productos, mejoras de software, novedades sobre presentaciones y exposiciones en forma instantánea, con la posibilidad de crear un diálogo inmediato con los clientes. También, está incluyendo demostraciones de productos en YouTube (<http://www.youtube.com/user/Boschsecurity>), aprovechando la oportunidad para proveer prácticos consejos de instalación y recomendar enlaces útiles a artículos técnicos.

“Estas nuevas herramientas de comunicación son una gran oportunidad para proveer a nuestros clientes información en tiempo real y brindarles la oportunidad de una respuesta inmediata” comenta Diego Madeo, Gerente de Marketing y Comunicaciones para Latinoamérica.

Se estima que en nuestro país, Twitter supera los 260 mil usuarios registrados, y que en su mayoría utilizan esta red para informarse sobre temas especializados.

Seguinos en www.twitter.com/boschsecurityar

Nuevas propuestas en el calendario de formación de Bosch Security Systems

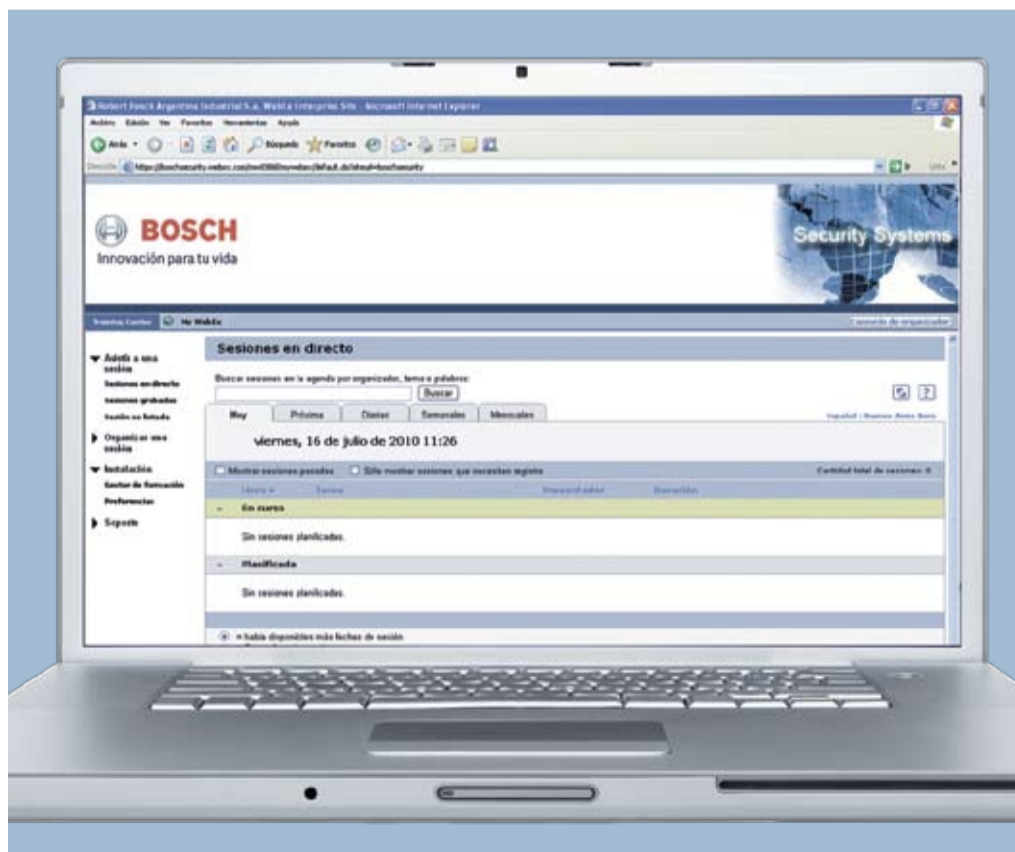
Capacitaciones online y presenciales

Dada la evolución de la tecnología, los cursos ofrecen la oportunidad de obtener información y asistencia de expertos para instalar, utilizar y mantener los equipos de cada línea de negocio y las aplicaciones de las distintas soluciones.

Los cursos presenciales son dictados por un equipo de formadores altamente calificado y preparado, que proveen soporte de ventas y aplicaciones en las diferentes líneas de negocio de Bosch. Vale destacar que los asistentes deberán aprobar una prueba final de certificación que habilita y avala a sus compañías integradoras para la instalación de estos equipos con todas las garantías.

La propuesta también incluye cursos online. Éstos últimos son desarrollados mediante una nueva herramienta de Webinars que permite al capacitador dirigirse hacia los participantes a través de un micrófono conectado a la propia computadora.

Para más información ingrese a www.boschsecurity.com.ar y en el menú principal ingrese a las secciones: Entrenamiento y Capacitación OnLine



Visión sin iluminación

Las soluciones de imágenes nocturnas de Bosch representan lo más avanzado en tecnología de iluminación para CCTV, permitiendo la función 24/7 de los sistemas de vigilancia.

Los iluminadores son utilizados para vigilancia nocturna discreta, monitoreo público, edificios industriales, campus de colegios o universidades, teatros, estadios, eventos nocturnos, puertos y marinas, puntos fronterizos, fuerzas armadas. Además, facilitan el análisis de video en condiciones de poca o ninguna luz y la vigilancia megapíxel en la oscuridad.



Lectura de matrículas de vehículos

Las Cámaras REG permiten una visualización confiable de matrículas de vehículos en diferentes condiciones de iluminación. A su vez, cuentan con una iluminación infrarroja poderosa para imágenes efectivas de matrículas a distancias de hasta 50 metros e incluso de vehículos en movimiento a velocidades de hasta 190 km/h bajo condiciones climáticas variables.

Estas cámaras brindan imágenes de alta resolución para integración de software y análisis forense. Son aplicadas en edificios oficiales, monitoreo de tráfico, rutas, fronteras, estacionamientos, puestos de peaje, aeropuertos, hoteles y casinos.

Seguridad en estadios y eventos masivos

Todos los involucrados en el diseño de estadios y recintos para eventos masivos conocen los riesgos que se deben minimizar de manera de preservar la seguridad de aquellas personas que asisten a estos eventos para disfrutar de las diferentes disciplinas deportivas o culturales. Es necesario destacar el compromiso de estos diseñadores de estadios y la necesidad de contar con un mínimo de soluciones de seguridad bien implementadas. Por esta razón, son realizadas evaluaciones de seguridad física y electrónica que incluyen un análisis de riesgo que ayuda a determinar los niveles de protección que se requieren en las instalaciones, así como las deficiencias en aspectos arquitectónicos, además de los sistemas de seguridad y operativos.

Existe una variedad de soluciones a implementar para salvaguardar los activos de un estadio o recinto de eventos masivos. Éstas pueden complementarse para incrementar el nivel de seguridad y administración de estos lugares.

Las barreras físicas y naturales incluyen la instalación de protecciones, muros, vestíbulos, soportes o cualquier construcción realizada para restringir o canalizar el traslado de las personas de un punto a otro e impedir cualquier posible amenaza. Las barreras permiten controlar el paso peatonal e inclusive vehicular para áreas críticas, así como también manejar un flujo adecuado de las personas dentro y fuera de los estadios y sedes para eventos masivos.

Aspectos como la Iluminación repercuten directamente en la seguridad de las personas y es indispensable dentro de cualquier programa de seguridad física. Asimismo, una correcta iluminación permite obtener mejores imágenes en el sistema de CCTV.

En cuanto a los sistemas de intrusión para estadios y recintos para eventos masivos, existen diferentes soluciones cableadas e inalámbricas para garantizar la tranquilidad de los activos y la de las personas que asisten a estos eventos. Los paneles de intrusión cableados o inalámbricos presentan diferentes tipos de sensores y de comunicación. Estos paneles reportan a centrales que cuentan con un software de automatización y brindan la posibilidad de supervisar varios puntos dentro de un estadio o recinto, inclusive en un mismo puesto de control con una interacción total de este tipo de solución.



Desde luego, los sistemas de CCTV proveen la capacidad de mantener vigilancia visual del lugar, en accesos, pasillos, interiores, a nivel de cancha de juegos, estacionamientos, entre otros. Dicha vigilancia podrá efectuarse localmente o desde una posición remota, tal como una compañía de vigilancia o un sitio de control manejado por el cliente. Además, permitirá grabar las imágenes de las cámaras para ayudar en caso necesario a reconstruir lo que ocurrió en el sitio, e identificar a los culpables involucrados en el incidente y como entrenamiento didáctico para el control de las operaciones. Actualmente se pueden manejar soluciones analógicas, IP o inclusive combinaciones de ambas soluciones llamadas Híbridas. Se cuenta con una amplia gama de tecnologías entre las que se encuentran XF (Rango Dinámico) y D/N (Día/Noche), para cubrir y cumplir con diferentes requerimientos que típicamente se encuentran en estadios y eventos masivos. Estas soluciones se pueden manejar en conjunto con una plataforma de administración y dispositivos de almacenamiento masivo, como arreglos de discos duros iSCSI (directamente conectadas a red). De esta forma, en base a la inteligencia distribuida a lo largo del sistema en cámaras y domos se garantiza un mejor rendimiento y desempeño ya que no requieren la utilización de grandes servidores que concentran funciones críticas.

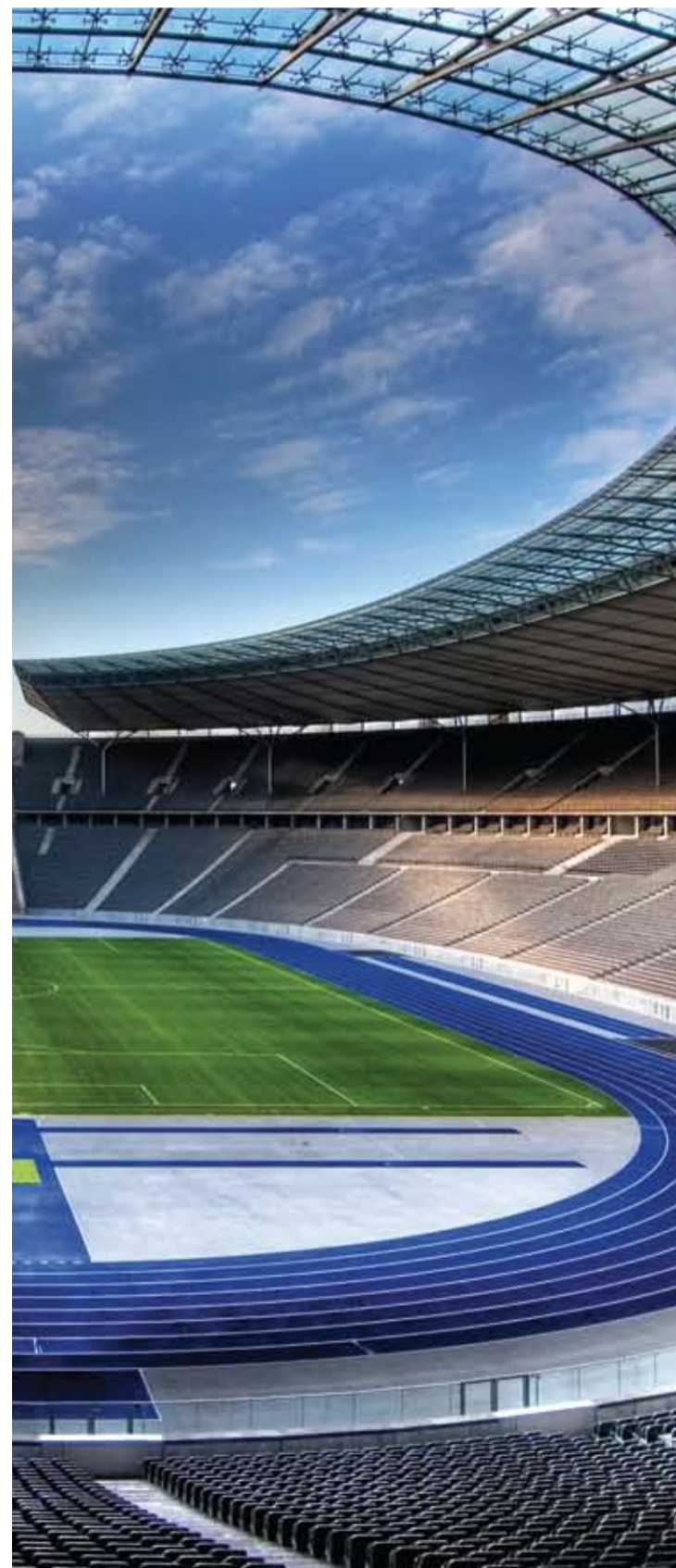
En el caso de los sistemas de detección de incendio, se cuenta con paneles modulares y direccionales con tecnología LSN (Local Security Network). Esto permite que cualquier dispositivo o elemento dentro del lazo de comunicación sea supervisado con una posición lógica dentro del sistema. Se cuenta con diferentes tipos de detectores: fotoeléctricos, térmicos, químicos y modelos en los que se combinan éstas tecnologías con el propósito de manejar el tipo de detección más apropiado en cada una de las áreas.

En algunos casos, estos sistemas deben ir combinados con un sistema de extinción de incendio automático, lo cual permite que en caso de alguna detección exista una reacción inmediata, eliminando el riesgo de un posible incendio.

El sistema de control de accesos es fundamental en este tipo de soluciones ya que permite registrar el ingreso a cualquier punto o lugar de entrada tal como un molinete o puerta rotativa de acceso al estadio o a una zona VIP, oficinas administrativas, palcos, entre otros. Está compuesto básicamente por módulos controladores conectados a la red IP, en conjunto con una diversidad de lectoras de diferentes tipos y características.

Los sistemas de voiceo, evacuación y comunicación resultan esenciales para el control y buen manejo de estos eventos. Aquí también se cuenta con diferentes tecnologías en equipos de audio, manejando los niveles de fidelidad e inteligibilidad necesarios para garantizar la calidad de audio en todos los recintos y en caso necesario megafonía específica para cada sector.

Finalmente, y dado que son varios los sistemas que deben ser considerados para la seguridad física y electrónica de los estadios y recintos para eventos masivos, es recomendable analizar la implementación de una plataforma de integración "BIS" (Building Integration System). Esta plataforma brinda un alto nivel de integración, contribuyendo a aumentar la seguridad y permitir el manejo centralizado. Las soluciones mencionadas, trabajando como sistemas autónomos o de manera integrada, ayudan a reducir los posibles problemas dentro de un estadio o recinto de eventos masivos.



La video vigilancia IP en ambientes industriales

Seleccionar el equipo adecuado para una instalación industrial es extremadamente importante para el éxito de un sistema de video vigilancia. En este tipo de ambientes industriales y especialmente en instalaciones de infraestructura crítica, es necesario obtener imágenes de alta calidad las 24 horas del día en cualquier condición climática o ambiental. En situaciones donde se tienen altas temperaturas, polvo, gases inflamables y poca iluminación generalmente disminuyen la efectividad de los dispositivos de video y se convierten en posibles causas de situaciones peligrosas. Estos son sólo algunos de los retos que deben superar los productos de soluciones de videovigilancia extrema IP.

En general para que un sistema de este tipo pueda operar con todo su potencial es necesario generar imágenes claras y definidas (sin ruido), esto permite la operación eficiente de los algoritmos de compresión y la administración del archivo de datos del sistema. Junto con el análisis y la auditoría del video (metadata) se puede automatizar la detección inteligente de eventos peligrosos. A modo de ejemplo, una cámara día / noche con sensibilidad infrarroja, puede combinarse con un iluminador infrarrojo para producir video de imágenes claras monocromáticas similar a las capturadas durante las horas del día. Para obtener mejores resultados, también es conveniente seleccionar iluminadores extreme que pro-

porcionan una visión nocturna continua, eliminan los puntos calientes (hot spots) y la subexposición al iluminar tanto el fondo como el primer plano de una escena completa. Por otro lado, mientras que la calidad de imagen es usualmente una de las principales preocupaciones en un sistema de video vigilancia IP, seleccionar el gabinete adecuado para la cámara, cuando se trata de una instalación industrial, también es muy importante. Considerar correctamente los gabinetes ayuda a proteger las cámaras para asegurar un sistema de vigilancia resistente y duradero, asimismo, en un ambiente inseguro o una ubicación peligrosa pueden asegurar que la cámara no pase inadvertida.

Noticias de productos

Access Professional Edition - APE



Access Professional Edition es una plataforma fácil de utilizar para el control de accesos y CCTV que le ofrece la posibilidad de personalizar su sistema de acuerdo a sus requerimientos de seguridad. Asimismo, permite la integración de una amplia variedad de componentes de hardware para cubrir sus necesidades particulares.

Access PE pone a disposición de los usuarios una herramienta para administrar los accesos y a la vez observar simultáneamente y en tiempo real, las imágenes provenientes de hasta 5 cámaras y/o video grabadoras. Posee las funciones de acceso asistido y verificación de video, consideradas imprescindibles en el mercado actual.

Access PE permite manejar hasta 128 puertas/lectoras, 10.000 usuarios, 128 cámaras/grabadoras de video y hasta 16 estaciones de trabajo/porterías simultáneas. Con Access PE, usted disfrutará de un control de accesos compacto basado en la innovadora familia de controladores AMC. Por último, el sistema puede ser fácilmente actualizado al BIS/ACE mediante la importación de los usuarios de tarjeta existentes y los datos de los dispositivos utilizando el mismo hardware.

Sistema de control de accesos AEC de Bosch

El sistema de control de accesos Easy es la manera más fácil de obtener la mejor protección. Implica una solución de control de accesos que integra en forma sencilla una serie de funciones de seguridad como verificación de video y control de intrusión.

Basada en Web, puede ser fácilmente gestionada desde una computadora con un explorador Web estándar, a través de una red LAN, WAN, intranet o Internet. No es nece-

sario contar con software especial, computadoras dedicadas o capacitación.

La nueva interfaz además posee una capacidad mejorada de reportes. Por tanto, los operadores logran un mayor control y eficiencia. Está diseñado para controlar las puertas, las lectoras de accesos, las alarmas de intrusión, las cámaras, grabadores de video, codificadores, y otros dispositivos.



Detectores de intrusión de Bosch

Con la última tecnología en detección de intrusión, Bosch presenta sus tres principales familias de detectores. Descubra su funcionamiento y sus típicos usos para cada situación.

Serie A - PIR para instalaciones domiciliarias y comerciales.

Los detectores Serie A cuentan con un procesador de señales basado en un microcontrolador integrado e incorporan el procesamiento First Step (FSP) patentado por Bosch. De esta manera se asegura una respuesta casi instantánea ante la presencia de personas, evitando falsas alarmas provocadas por otras fuentes. Es ideal para instalaciones en domicilios o pequeños comercios.

Serie B - PIR, microondas modular para usos múltiples, comerciales e industriales.

Detectores innovadores, modulares, de fácil montaje y con un diseño de dos piezas. Permiten agregarle valor a sus instalaciones a través de los módulos de cámaras, luz y sirena. Además, cuentan con un diseño exclusivo de óptica y electrónica totalmente aisladas.

Serie C - Profesional, múltiples sensores y fusión de datos para instalaciones que requieren máxima seguridad.

Los detectores Serie C cuentan con múltiples sensores. La revolucionaria tecnología de fusión de datos de los sensores permite mejorar la toma de decisiones de alarmas inteligentes. El detector toma distintos datos como microondas, iluminación, temperatura, infrarrojo y antienmascaramiento adaptándose a las aplicaciones más exigentes y complejas.

Bosch es el único fabricante que utiliza Óptica Tri-Focus, la cual emplea tres lentes Fresnel de alta calidad con tres distancias focales específicas para brindar cobertura de largo, mediano y corto alcance. Descubra su funcionamiento en nuestro canal de Youtube.

Bosch presenta el nuevo sistema de discusión y debate CCS 900 Ultra

Destacado por su diseño elegante e innovador y su rendimiento acústico superior

El sistema CCS 900 Ultra está diseñado para aplicaciones de tamaño pequeño a mediano como municipalidades, juzgados, empresas, cámaras y centros de negocios. Este nuevo sistema provee un conjunto de funciones que ayudan a gestionar las reuniones, como la función exclusiva de "Posibilidad de Hablar" que avisa mediante un indicador visual si el micrófono está disponible para que el participante tome la palabra.

La inteligibilidad queda garantizada por la tecnología DAFS exclusiva de Bosch ("Supresión Digital de Realimentación Acústica"), la cual desde hace mucho años se utiliza con éxito en los sistemas de conferencias y megafonía de la compañía.

Con este nuevo sistema "Todo-en-uno", los usuarios pueden escuchar a los intervinientes y participar fácilmente en los debates. La unidad de control puede grabar y reproducir hasta 64 horas de debate usando una tarjeta SD de 2 GB.





Bosch en la Av. 9 de Julio “El living de Buenos Aires”

Durante el 2010, Bosch se encuentra nuevamente presente en una de las ubicaciones emblemáticas de Buenos Aires. El cartel monumental, de 19 x 11 metros, está ubicado en la Avenida 9 de Julio y Lavalle, a metros del obelisco, en una zona conocida como “el living de Buenos Aires”.

A través de esta importante herramienta de comunicación y posicionamiento de la marca, las unidades de negocio, Sistemas de Seguridad, Autopartes y Herramientas Eléctricas, con sus marcas Bosch y Skil, dicen presente en el año del bicen-

tenario. En una ubicación más que privilegiada, este cartel se convierte en uno de los más impactantes de Buenos Aires.

La Avenida 9 de Julio, ubicada en el microcentro de la ciudad de Buenos Aires, es reconocida en el mundo entero por ser la avenida más ancha. Con una altísima circulación tanto vehicular como peatonal, esta avenida es un punto de concentración de comercios, restaurantes y monumentos históricos. A su vez, suelen realizarse con frecuencia toda clase de espectáculos y recitales, atrayendo a un público amplio y diverso.

Expansión con tecnología ecológica

A partir de la tecnología solar, energía eólica y biocombustibles, Bosch considera a la globalización ecológica como el futuro.

La economía mundial se está volviendo cada vez más compleja. La protección climática y la conservación de recursos son actualmente asuntos internacionales y la prioridad principal de muchos países.

Este hecho aumenta la demanda de productos innovadores que colaboren con la protección del medioambiente. Siendo una compañía industrial con un amplio portafolio de productos, Bosch desarrolla y produce tecnologías que permiten el uso eficiente de los recursos y el cuidado de la ecología, en el campo de la energía eólica, biocombustibles y energía solar.

Funcionamiento y transmisión para plantas de energía eólica y marina

Con innovadoras soluciones de funcionamiento y transmisión, la subsidiaria de Bosch Rexroth respalda la fabricación de turbinas eólicas. Sólo en 2008, más de 2700 turbinas en todo el mundo fueron realizados con productos Bosch Rexroth. Bosch Rexroth desarrolla además conceptos de funcionamiento robusto y eficiente para el incipiente sector que genera energía marina. Los primeros prototipos, con componentes hidráulicos y tecnología de transmisión de Bosch Rexroth, están siendo testeados en plantas ubicadas en la costa de Noruega y Gran Bretaña.

El consumo de energía es uno de los grandes medidores del progreso y bienestar de una sociedad. El concepto de “crisis energética” aparece cuando las fuentes de energía de las que se abastece la sociedad se agotan. Un modelo económico como el actual, cuyo funcionamiento depende de un continuo crecimiento, exige también una demanda igualmente creciente de energía. Puesto que las fuentes de energía fósil y nuclear son finitas, es inevitable que en un determinado momento la demanda no pueda ser abastecida y todo el sistema colapse, salvo que se descubran y desarrollen otros nuevos métodos para obtener energía: éstas serían las energías alternativas.

En conjunto con lo anterior se tiene también que el abuso de las energías convencionales actuales hoy día tales como el petróleo la combustión de carbón entre otras acarrearán consigo problemas de agravación progresiva.

La discusión energía alternativa/conventional no es una mera clasificación de las fuentes de energía, sino que representa un cambio que necesariamente tendrá que producirse durante este siglo.

Paneles solares para generación de calor

Mediante los paneles solares es posible producir calor y agua caliente a partir del sol, completamente libre de CO₂. Dentro de los recursos energéticos renovables, la energía solar es una de las mayores colaboradoras para cubrir el consumo mundial de energía.

Bosch se encuentra incitando el desarrollo de tecnología solar. Como parte de la iniciativa tecnológica lanzada por el gobierno de Alemania, Bosch se encuentra conduciendo la investigación con BASF y Heliatek en el campo de paneles fotovoltaicos orgánicos. El objetivo es realizar la producción de celdas solares más efectivas en costos e incrementar el rango de aplicación.

Las celdas solares orgánicas son flexibles y delgadas, ofreciendo potencial importante. Pueden ser utilizadas en techos, como cargadores de teléfonos celulares, o sobre los techos de los autos.

Uso de biocombustibles con el sistema Flex Fuel

La tecnología de inyección Flex Fuel desarrollada por Bosch permite el uso de cualquier mezcla de gasolina y etanol biocombustibles. Los componentes de Bosch que han sido probados y testeados están adaptados para aplicaciones Flex Fuel. Actualmente, alrededor del 80 por ciento de los vehículos producidos en Brasil se encuentran adaptados con sistemas de inyección Flex Fuel. El interés en Flex Fuel está creciendo también en otros países. Por ejemplo, el fabricante de automóviles francés PSA está instalando el sistema Bosch en vehículos para el mercado francés y sueco. Las negociaciones se encuentran a su vez en proceso con potenciales consumidores en otros países.

La energía eólica, la energía solar y el manejo Flex Fuel son solo tres ejemplos de cómo Bosch provee soluciones técnicas para los desafíos ecológicos. De este modo, se realiza una contribución valuable a la protección del medio ambiente y el clima a largo plazo.



Sistemas de Audio

Bosch integra sus soluciones de comunicación y audio

Sistemas para Audio-evacuación y Megafonía

El perfecto complemento para su sistema contra incendios.

En edificios e instalaciones grandes con el fin de ordenar una evacuación parcial o total, se torna necesario disponer de un sistema de protección eficiente que proporcione seguridad y tranquilidad a todos los habitantes del mismo. Cuando la seguridad se ve comprometida, el sistema debe responder en forma inmediata, con un rendimiento fiable y preciso, así como con mensajes claros que ayuden a mantener la calma por encima de todo.

Sistemas integrados de detección de incendios y de evacuación por voz

Bosch presenta un enfoque integrado para la protección de edificios que provee una combinación de sistemas con los últimos avances en materia de tecnología.

El sistema integrado de Bosch proporciona una cadena de seguridad completa, desde la detección inicial hasta la correcta evacuación.

Detección de incendios

La mejor defensa contra la posible amenaza de incendio es una detección temprana y una reacción inmediata. Los sistemas de detección y audio-evacuación son la combinación perfecta para prevenir posibles siniestros que pongan en riesgo la vida de seres humanos.

Por su parte, la detección de incendio se realiza mediante sistemas que combinan diferentes tecnologías de detección, los cuales envían una señal de alarma de acuerdo al tipo de evento. Existen detectores de todo tipo de partículas de humo, temperatura y monóxido de carbono, como así también detectores para diferentes tipos de gases explosivos.

Los detectores de Bosch, conocidos por su precisión al momento de la detección, indican exactamente los sitios de riesgo para asegurar la detección de todo tipo de principio de incendio, minimizando así las falsas alarmas. Los periféricos, como sirenas y luces estroboscópicas, se pueden utilizar para indicar diferentes tipos de eventos. Asimismo, el sistema puede alertar automáticamente a los bomberos o activar la reproducción de mensajes de voz pregrabados. Un punto a tener en cuenta a la hora de seleccionar un sistema de detección de incendio es el mantenimiento del mismo, el cual debe ser sencillo, con supervisión permanente de todas las funciones y los periféricos del sistema para disponer de su plena capacidad operativa en todo momento.

El sistema de evacuación por voz avanzado

El sistema de evacuación por voz permite la emisión del mensaje correcto en la zona del problema o en todo el edificio. Asimismo, el sistema puede enviar mensajes y señales pregrabados y permitir la emisión de anuncios comerciales durante su operación diaria. La supervisión permanente de las funciones del sistema y las líneas de altavoz proporcionan una garantía constante de la integridad del sistema.

El objetivo de un sistema de refuerzo de sonido destinado a reproducir la voz humana es proveer mensajes hablados a los oyentes con la suficiente claridad para su comprensión dado que la disminución de la inteligibilidad está asociada con una pérdida de información que se ha codificado en una cantidad bastante alta de elementos interactuantes, y muchos factores influyen en ella. Los ruidos de fondo pueden enmascarar el habla. Tanto la dirección desde donde el oyente percibe

la fuente como la dirección del ruido que la interfiere pueden alterar el grado del enmascaramiento. La inteligibilidad también se ve afectada por lo predecible del mensaje, por la articulación del orador y, no menos, por la agudeza auditiva del oyente. Por ejemplo, en el caso de un aeropuerto es de vital importancia que toda la información emitida a través del sistema de audio pueda ser comprendida en tiempo y forma para evitar demoras y confusiones.

Por su parte, Bosch ha abordado el tema de la inteligibilidad del habla en los sistemas de refuerzo de sonido como uno de los problemas más comunes que suceden en la actualidad. Por esta razón, su línea de productos incluye todo lo necesario para un sistema de evacuación por voz avanzado. Los mensajes de voz tienen una inteligibilidad extraordinaria y las señales son claras y fáciles de entender. Bosch provee una inversión segura, ideal para los desafíos del futuro y apta para cualquier tipo de aplicación.

Integración de detección de incendio y evacuación por voz de Bosch

- La protección total de personas y activos mediante una solución integrada de detectores de incendios y sistemas de evacuación por voz.
- Una amplia gama de productos de un mismo proveedor.
- Adaptación a proyectos de cualquier clase y tamaño.
- Arquitectura modular e instalación probada para los desafíos del futuro.
- Conforme a la normativa europea e internacional.
- Fiabilidad operativa de Bosch.

Los sistemas de audio Bosch controlaron el sonido en los estadios de la Copa Mundial de Fútbol



Bosch, líder mundial en tecnología fue elegido como proveedor para la sonorización de la mayoría de los estadios de la Copa del Mundo en Sudáfrica. En total, se colocaron más de 1.000 altavoces en el interior de los estadios y unos 1.300 en los exteriores.

En la ceremonia inaugural el presidente sudafricano Jacob Zuma pronunció su discurso frente a 95.000 espectadores en el estadio Soccer City de Johannesburgo. En este estadio, se

instalaron 154 altavoces Electro Voice integrados en los techos y paneles. El diseño y la dirección fueron llevados a cabo por Oliver Sahn, Gerente Regional de Bosch EVI Audio, quien trabajó en el equipamiento de los estadios más importantes del último campeonato mundial del 2006 en Alemania. "Aquí no existen soluciones estándar, los técnicos crearon modelos en 3D de la mayoría de los estadios incluyendo los altavoces, y perfeccionaron el concepto hasta que todas las tribunas pudieron sonorizarse en forma homogénea" comentó Sahn.

Bosch estuvo presente en InfoComm Internacional

Diseñada para profesionales en audio, comunicaciones y sistemas de integración, InfoComm presenta la más reciente tecnología para audio, video, conferencias, proyecciones, entre otras.

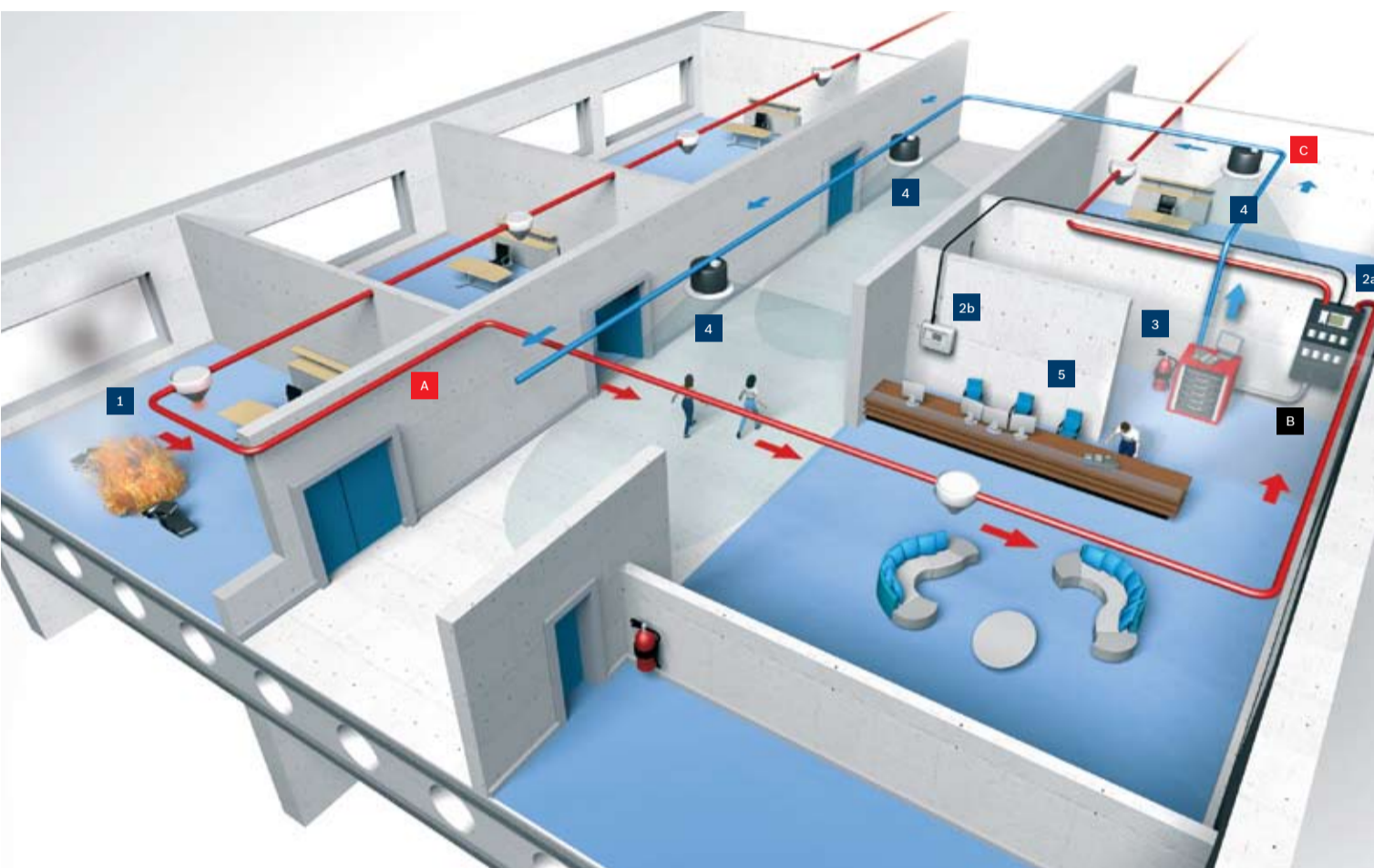
Infocomm brinda a los asistentes la oportunidad de explorar cientos de productos y servicios de audiovisual, todos ellos pertenecientes a los fabricantes líderes de la industria. Además, ofrece más de 300 seminarios educativos, talleres y laboratorios a cargo de expertos conocidos mundialmente, con el foco en tecnología, tendencias y prácticas de la industria. Los asistentes pueden experimentar un amplio rango de temas con niveles de presentación que van desde básico hasta avanzado.

InfoComm 2010 fue llevado a cabo en distintas ciudades del mundo, entre ellas:

- Bogotá: 5 al 7 de Marzo
- Buenos Aires: 19 de Mayo
- Las Vegas: 9 de Junio



Audio Profesional profesional con el negocio de la seguridad electrónica.



Cadena de seguridad

- 1) Detector revelando peligro de incendio
- 2) a) Panel de detección de incendio
b) Anunciador remoto
- 3) Sistema de audio - evacuación
- 4) Zona de altavoces con mensajes de alarma pre-grabados
- 5) Sala de seguridad
 - Anunciador remoto
 - Estación de llamadas para mensajes en vivo
 - Building Management System

- A** → Señal del detector al panel de detección de incendio
- B** → Señal del panel de detección al sistema de audio evacuación
- C** → Mensaje de audio - evacuación a las zonas con altavoces supervisados

Entrevista a Juan Montoya

El diseñador y consultor de audio profesional e industrial y actual Gerente de Ventas de Bosch Communications para Centro y Sudamérica, Juan Montoya, nos informa acerca de las tendencias en el mercado de audio. Una guía básica para comprender un mercado con un alto índice de crecimiento y una amplia variedad de aplicaciones.



1) ¿Qué evolución tuvo el mercado de audio en LA en los últimos 5 años?

El crecimiento en el mercado del audio ha sido constante y positivo durante los últimos años en Latinoamérica, reduciendo la brecha que existía entre las soluciones que se utilizaban en mercados como el norteamericano y el europeo y las disponibles en nuestra región.

Los diferentes mercados del audio en Latinoamérica han crecido de una manera increíble pero vale la pena resaltar 2 segmentos. Primero, el mercado del refuerzo sonoro profesional para conciertos y grandes eventos que se encuentra casi a la par de los países más evolucionados y tradicionales en estos aspectos. En segundo lugar, el mercado del audio para instalación ha estado creciendo y brindando soluciones cada vez más complejas y profesionales, con niveles de integración en la parte audiovisual y de iluminación más avanzados y enfocados a entregar soluciones totales y con mayores beneficios al usuario.

2) ¿Cuáles son los diferentes segmentos del mercado de audio?

El mercado se divide en los siguientes segmentos:

- Refuerzo sonoro: orientado a la amplificación de música, voces e instrumentos mediante equipos de audio profesional. El objetivo es conservar la naturalidad del original pero aplicada en áreas de mayor tamaño en donde la acústica natural del lugar y las distancias no permitirían hacerlo sin el uso de la electrónica.
- Intercom: se trata de sistemas de audio a dos vías utilizados para la intercomunicación de comunicaciones críticas.
- Install: sistemas de audio para instalaciones fijas en las que se busca música funcional, música en primer plano, anun-

cios, amplificación de voces para comunicación y amplificación de instrumentos.

- Dispatch: sistemas de integración de dispositivos de radio de tecnologías, frecuencias y marcas diferentes mediante estaciones de despacho que coordinan la comunicación entre ellos.
- Conferencing: sistemas de audio enfocados a las conferencias abiertas y participativas, las cuales requieren por lo menos de un organizador para controlar y tomar la palabra cuando sea necesario.

3) ¿Cuál es la tendencia del mercado?

En forma independiente, los diferentes mercados de la seguridad se han ido integrando y cada vez se vuelve algo más común hablar de una solución integral en un edificio. Lo mismo está ocurriendo en el mercado audiovisual donde los diferentes sectores se ven cada vez más involucrados. La tendencia actual es indiscutiblemente la integración de los mercados de la seguridad y el audio. Sin embargo, son pocas las empresas que poseen la experiencia suficiente en cada una de estas ramas para consolidarse en el mercado.

4) ¿Qué tipo de clientes utilizan los productos de audio?

Existe una amplia variedad de clientes que van desde el músico aficionado hasta el músico profesional del más alto nivel en cuanto a las líneas de ProAudio y MI. Si nos centramos en los productos de los segmentos install, dispatch, intercom y audio- evacuación, el tipo de clientes abarca desde arquitectos y constructores hasta empresas de seguridad y cualquier persona que busque proteger vidas humanas a través de la comunicación de mensajes e información en su edificio.

5) ¿Cuáles son sus aplicaciones más típicas?

Las posibilidades son innumerables y alcanzan todos los niveles. Los sistemas de audio- evacuación pueden ser utilizados

en cualquier edificación pública o privada donde haya personas. Los sistemas de llamados y música funcional suelen aplicarse en lugares donde se quiera compartir información y crear ambientes diferenciados o más productivos (centros comerciales, almacenes, aeropuertos, estadios, hospitales, edificios de oficinas, terminales, restaurantes, colegios, universidades, etc.)

Los sistemas de install y conferencing suelen instalarse en lugares donde se realicen presentaciones de ideas o se comparta información (teatros, auditorios, salas de juntas, congresos, legislaturas, etc.)

Los sistemas de ProAudio son ideales para toda clase de eventos con música (conciertos, discotecas, bares, etc.), o en su defecto los sistemas de MI para músicos y pequeños eventos móviles de menor tamaño.

Los sistemas de dispatch son útiles en caso que la comunicación vía radio requiera ser integrada a otros sistemas o compartida entre diferentes divisiones.

Los sistemas de Intercom son aplicables a toda clase de estaciones de TV y en todas las comunicaciones críticas que lleven en sus producciones. Incluso pueden ser utilizados en teatros, empresas de renta para conciertos o incluso en edificios y proyectos que requieran comunicación crítica punto a punto y que se puedan integrar al sistema de audio.

6) ¿Cuál es la estrategia de Bosch en Latinoamérica durante los próximos años?

La integración total de sus diferentes tecnologías en seguridad con los sistemas de audio para llamados y audio- evacuación, así como los sistemas de conferencias abiertas de manera que se brinden soluciones totales, completas y funcionales. Si a esto le adicionamos la posibilidad de unión a los sistemas de audio profesional, refuerzo sonoro, dispatch e intercom, se crea una estrategia de enorme potencial para cualquier proyecto que requiera soluciones completas y unificadas en seguridad y comunicación.

Casos de estudio

Aeropuerto Internacional de Carrasco

Hoy el Aeropuerto Internacional de Carrasco representa un icono de Montevideo tanto desde un punto de vista espacial como simbólico, siendo de los aeropuertos más avanzados del mundo arquitectónica y técnicamente. A la hora de lograr el correcto funcionamiento de la comunicación, sonido y evacuación dentro de la terminal, se pensó en los productos Bosch y Electro-Voice por su reconocimiento a nivel global. El integrador realizó un trabajo de ingeniería de sonido y de diseño con la invaluable colaboración de los ingenieros de Bosch. Ajustándose a los altos estándares de exigencia internacionales, se decidió instalar el sistema Praesideo de Bosch, que es utilizado ya en muchos aeropuertos del mundo. Praesideo es un sistema digital de sonido para megafonía

y emergencia que utiliza la comunicación por fibra óptica y posibilita un audio sin interferencias y un alto nivel de redundancia, siendo programable y compatible con otros sistemas de seguridad como detectores de incendio, advertencias y emergencias. El sistema es sencillo de configurar y modificar, ya sea de forma local o remota.

A su vez, se instalaron un total de 1.500 parlantes utilizando además de los Line Array de Bosch, varios modelos de la línea EVID de Electro-Voice, destacándose los parlantes de cielorraso C8.2HC por su claridad y presión sonora.

De esta forma, el Aeropuerto Internacional de Carrasco se posiciona como uno de las terminales aéreas con mayor tecnología en audio y seguridad.



Termoeléctrica Las Flores



Termoflores S.A. E.S.P. es una empresa generadora de energía, con sede en Barranquilla. Principalmente, se buscaba solucionar los problemas de seguridad que tenía la central termoeléctrica dado que contaba con un sistema de video vigilancia que no cubría la totalidad de las áreas de interés, el almacenamiento de la información no era seguro y la calidad de la información no permitía un análisis forense.

A la hora de diagramar la obra se tuvieron en cuenta aspectos relacionados con la topografía, las condiciones atmosféricas, climáticas y la interferencia por campos electromagnéticos. Se consideró necesario el uso de cámaras tipo domo IP para generar una cobertura perimetral, la supervisión de los procesos de producción todo esto apoyado por cámaras fijas Dinion IP. También, se implementó un sistema de control de accesos para restringir el ingreso a las áreas más importantes en la fábrica, apoyado por verificación de video y un sistema de intrusión para la protección de perímetros y áreas estratégicas dentro de la fábrica. Asimismo,

se instaló un sistema Vidos de gestión de video para lograr la localización en planos de alarmas por análisis inteligente de video y desarrollar una vigilancia vía video proactiva con vista matricial y monitores de vista puntual de eventos. Finalmente, el sistema BIS (Building Integration System) permitió la video verificación de las personas que deseen ingresar en áreas restringidas, el monitoreo completo de los sitios claves en el proceso de producción y el posicionamiento automático de cámaras móviles tipo domo en caso de una alarma perimetral.

La obra comenzó en enero de 2009 y fue puesta en marcha en marzo del mismo año. Gracias al desarrollo de la obra ahora es posible asegurar los procesos, registrar la información, controlar y realizar mediciones y estadísticas. A su vez, se logró la visibilidad de todas las áreas de interés, de la operación, la parada de mantenimiento y la construcción de un nuevo generador.

Senado de Colombia

El Senado de Colombia se convirtió en uno de los más modernos del mundo, añadiendo transparencia a su gestión. El objetivo central del proyecto era mejorar el dinamismo, la precisión y la racionalidad, y a la vez conectar el cuerpo legislativo colombiano con otros organismos semejantes en cualquier parte del mundo.

El sistema de debate inalámbrico DCN de Bosch está diseñado para conferencias y seminarios. Permite al operador controlar los micrófonos, iniciar o detener las sesiones de votación y mostrar sus resultados durante el transcurso de la actividad. Cuenta con voto electrónico y controla el acceso al sistema por medio de una lectora biométrica que identifica y autoriza al senador a interactuar con la plataforma. El sistema tiene además la posibilidad de vincular traducción simultánea con dos cabinas y capacidad hasta para 32 canales, sistemas de video para hacer seguimiento del debate y de la asistencia; y de enlazar con sistemas de audio e incluso con Internet para presentar documentos durante la sesión. A su vez admite interacción en tiempo real por medio de teleconferencias y videoconferencias.

De igual forma, se implementaron cámaras Bosch de detec-

ción de movimiento y seguimiento automático de quién dirige al auditorio facilitando las intervenciones.

La nueva estructura tecnológica del Senado de la República de Colombia aporta, entre otros, los siguientes beneficios:

- Tecnología automática de planeación y seguimiento de sesiones con orden de intervención y control sobre el mismo.
- Un mecanismo para habilitar el acceso multimedia de varias fuentes para la información a utilizar en las sesiones.
- La verificación dactilar de asistencia de los legisladores y de quienes intervienen.
- Fácil manejo e interacción con el sistema gracias a una interfaz amigable.
- Un nuevo sistema de sonido, diseñado para el recinto, con opciones de manejo de acústica.
- Un sistema interconectado vía red de datos, para funciones como visualización de información, compartir datos, etc.
- Nuevo sistema de presentación centralizado, con acción automática para seguir a quienes intervienen.



Universidad Central de Chile



La Universidad Central de Chile solicitó la instalación del mejor y más confiable sistema de detección de incendio disponible en el mercado para sus instalaciones en Chile. Este proyecto estuvo a cargo íntegramente de GRED Reingeniería Ltda. En función de sus nuevas instalaciones, se decidió implementar un sistema de CCTV y de detección temprana de incendio, de manera de proteger la vida de las personas, empleados y visitantes, que frecuentan el edificio y el valioso material de archivo y bibliográfico que alberga. La utilización de productos Bosch logró el balance exacto gracias a su diversidad y la modularidad de los sistemas. En lo referente al sistema de incendio, se instaló una central algorítmica direccionable FPA 5000 con más de 390 detectores ópticos y un sistema de audio evacuación EVAX. Para la visualización de imágenes, se consideró necesaria la instalación de un circuito cerrado de televisión compuesto

por 35 cámaras Dinion LTC0455. Todo este sistema es administrado por 3 grabadoras Divar MR.

Se eligieron los productos Bosch por su diseño modular, es decir, el sistema crece de acuerdo a las necesidades y requerimientos de los clientes y por la confiabilidad y reconocimiento de la marca.

Por otra parte, el sistema permitió facilitar el acceso del personal y los usuarios y a la vez controlar el desplazamiento de los bienes y las personas dentro del edificio. A su vez, se logró mayor comodidad y seguridad para los estudiantes. A partir de la instalación del sistema, la Universidad Central de Chile está protegida frente a posibles contingencias dado que la mejor defensa contra la amenaza supuesta en un incendio es una temprana detección y una reacción inmediata.

Nueva tecnología en detectores de incendio

Bosch amplía su Serie 420 de detectores automáticos de incendio, estos modelos permiten detectar hasta las partículas de humo más pequeñas.

Los nuevos modelos disponen de la innovadora tecnología Doble Rayo de Bosch. Esta tecnología permite determinar la densidad de humo y el tamaño de las partículas. Para evaluar el tamaño de las partículas, el detector mide la dispersión de la luz con dos diferentes longitudes de onda emitidas por dos LEDs, de luz infrarroja y azul. Como consecuencia, los nuevos detectores pueden diferenciar las partículas de humo de otras partículas como polvo o vapor, y de esta manera optimizar la detección de humo y así reducir la posibilidad de falsas alarmas.

Con estas incorporaciones, la Serie se compone ahora de siete detectores que cubren todas las condiciones y requisitos ambientales. Como regla general, cuantos más sensores tiene un detector, antes puede detectar un foco de incendio y menos falsas alarmas genera. Esto es particularmente cierto en el caso de la tecnología multisensor, esta tecnología llamada ISP de Bosch (Intelligent Signal Processing) permite preprocesar de modo continuo todas las señales de los sensores a través de un sistema electrónico específico de evaluación interna, analizada y enlazada unas con otras a través de un microprocesador incorporado. Este sistema garantiza la diferenciación entre los incendios reales y las restantes incidencias. Con un doble sensor óptico de humo, los nuevos modelos de la Serie 420 son capaces de detectar fuegos que producen muy poco humo y pequeñas partículas. Los típicamente generados por leños incandescentes (TF1) y los fuegos de líquidos de decalina baja temperatura y humo negro (TF8).

Análisis más precisos

Las señales de los sensores se procesan mediante un potente algoritmo desarrollado con datos de pruebas de incendios y pruebas con valores de perturbación conocidos. El propio algoritmo se basa en reglas creadas a partir de la experiencia

Precisión de detección

Cada sustancia arde de forma diferente, por lo tanto no hay dos incendios iguales. Por ejemplo, cuando el papel arde en una papelería genera humo pero muy poco calor, mientras que un incendio en una fábrica con presencia de etanol no genera humo pero sí un intenso flujo calorífico. La Serie 420 tiene en cuenta todas estas posibilidades y cumple con los requisitos actuales de la norma EN54

adquirida con 5.000 patrones de incendio. Las alarmas sólo se activan automáticamente si la combinación de la señales de los sensores coincide con el patrón específico de un incendio real.

Detección temprana

Los parámetros del algoritmo multisensor se adaptan a diferentes tipos de aplicaciones, para mejorar aún más la detección inmediata y temprana de incendios.

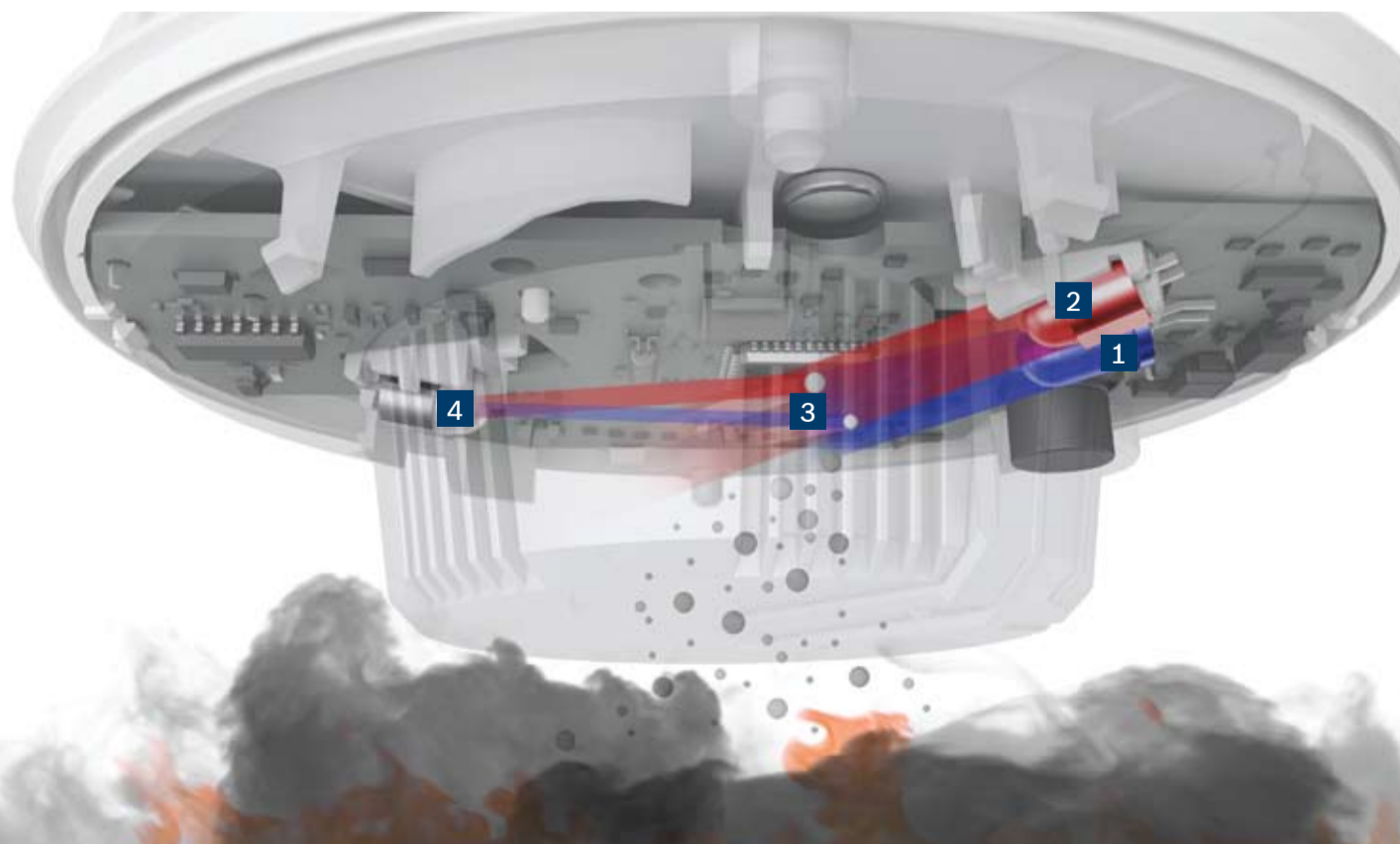
Asimismo, se mejora la protección frente a la influencia de otros componentes del entorno como, por ejemplo, el polvo, la humedad y la variación de la temperatura. De esta forma, se garantiza la mejor diferenciación entre focos de incendio reales y falsas alarmas de todo el sector.

Mayor reducción de falsas alarmas

En base a ajustes preprogramados para, por ejemplo, usos en entornos con mucho polvo o en los que hay muchos fumadores, los detectores de la nueva Serie 420 mejoran su eficacia para distinguir entre los incendios y otras perturbaciones en una gran variedad de condiciones de funcionamiento.



Las señales de los sensores se analizan y enlazan de forma conjunta y se procesan mediante la tecnología ISP con un único algoritmo. Si la combinación de las señales coincide con un patrón de incendio específico, se activa la alarma.



Tecnología de Doble Rayo

Los detectores equipados con la tecnología de Doble Rayo son tan precisos que pueden detectar minúsculas partículas de humo, de forma que se reduce el número de falsas alarmas.

- 1 LED azul
- 2 LED infrarrojo
- 3 Luz dispersa
- 4 Fotodiodo



Bosch Sistemas de Seguridad presente en Intersec 2010

Seguriexpo Buenos Aires y Bisec se unieron para formar parte de la red de exposiciones internacionales más importantes de la seguridad integral: Intersec.

Intersec Buenos Aires es el evento que permite conocer las nuevas tendencias en implementación, aplicación y desarrollo de los sistemas de seguridad. Con una gran variedad de actividades académicas relacionadas con el sector de la industria de la seguridad, cuenta con la presencia de las principales firmas del mercado ofreciendo demostraciones, lanzamientos de productos, conferencias y talleres. Intersec Buenos Aires es el ámbito ideal para ponerse al día con las novedades tecnológicas del sector, generar nuevos negocios y capacitarse.

Todos los años, Bosch Sistemas de Seguridad participa del evento mediante la presentación de un stand. En 2010, el stand de 91 m² presentará, además de las familias tradicionales de Intrusión, Incendio, Control de Accesos y CCTV, los nuevos productos de Audio Evacuación y Sistemas de Conferencias. Además, Bosch brindará una serie de charlas informativas y se podrá consultar a los asesores especializados en cada familia para recibir la asistencia necesaria que permita conocer y experimentar todos los productos de Bosch.

Noticias de productos

Nuevas cámaras AutoDome Easy II

Un producto ideal para aplicaciones en negocios o industrias que brinda imágenes en alta resolución desde una cámara móvil.

Ideal en aplicaciones de vigilancia discreta como grandes supermercados, bancos, colegios y edificios de oficinas, el AutoDome Easy II IP tiene menos de la mitad del tamaño de las cámaras móviles (PTZ) tradicionales y se comercializa a un precio muy atractivo. Una única AutoDome Easy II proporciona tanta cobertura como cuatro minidomos fijos, con la mitad del costo de una cámara domo tradicional de alta velocidad. Asimismo, permite a los usuarios el control de un área mayor con menos cámaras, y reduciendo los costos de instalación y mantenimiento.

Esta nueva cámara que opera sobre redes (intranet / Internet) proporciona funciones muy avanzadas que reducen el consumo de ancho de banda y costo de almacenamiento gracias a su formato de compresión H.264. Su zoom autofocus de 120x (10x óptico / 12x digital) proporciona al usuario un rango de control ampliado e incorpora la última tecnología en captura de imágenes para suministrar mayor nitidez.

Además, el cumplimiento con las especificaciones de ONVIF (Open Network Video Interface Forum) garantiza su compatibilidad con otros productos de video en red, independientemente del fabricante.

Con opciones de montaje en superficie, pared, empotrado o colgante, se puede instalar en prácticamente cualquier lugar gracias a su kit de instalación en exterior. Su carcasa antisabotaje en aluminio y su resistente burbuja de policarbonato dan protección a la cámara y garantizan muchos años de funcionamiento confiable en los entornos más extremos.



La serie de cámaras AutoDome Easy II, ahora en su versión intranet / internet, proporciona la solución ideal para aplicaciones comerciales e industriales.

Largas distancias de visualización con el nuevo GVS1000

El sistema de video GVS1000 con iluminación infrarroja, la cual permite visualizar sin iluminación externa en completa oscuridad, cumpliendo así con los más altos requerimientos en vigilancia nocturna, posee el mayor alcance existente en la industria de la seguridad. A su vez, integra una solución de cámara día / noche con pan-tilt-zoom para vigilancia en aplicaciones de seguridad crítica. Con capacidad para reconocer objetos localizados a un kilómetro de distancia y clasificarlos, el GVS1000 suministra los detalles necesarios, tales como la vestimenta para determinar si un objeto o persona es amigo o enemigo, incluso en completa oscuridad. Las aplicaciones típicas son: monitoreo marítimo y de puertos, recintos de gobierno, instalaciones militares, vigilancia de transportes y aeropuertos, infraestructuras críticas, presas y reservas de agua, centrales de transporte y grandes perímetros que requieran imágenes de largo alcance las 24 horas del día.

Paneles de alarma de uso comercial e industrial Serie G

La seguridad integral, intrusión, incendio y accesos en un único sistema.



La familia de paneles de control Serie G converge las necesidades específicas de intrusión, control de accesos e incendio de prácticamente todas las aplicaciones. A su vez, esta línea de productos es la más elegida por las cadenas de comerciantes, empresas e instalaciones gubernamentales por su amplia capacidad y posibilidad de expansión a través de otros sistemas como la plataforma de integración BIS de Bosch.

Diseñado para Flexibilidad

Los paneles integrales de la Serie G proporcionan las últimas innovaciones en lo referente a controles de seguridad. El panel funciona como un centro que recibe, envía y transmite señales a través de los componentes del sistema o hacia conexiones externas de manera eficiente y precisa.

Con una amplia selección de funciones, los paneles de control de la Serie G de Bosch son altamente efectivos para un extenso rango de requerimientos de seguridad. Su diseño integrado y escalable lo convierte en la opción ideal para una variedad de aplicaciones, entre las que se incluyen

las sucursales bancarias, los complejos de oficinas comerciales, las instalaciones para manufactura y los comercios minoristas.

Protección y Seguridad

Los paneles de control de la Serie G conectan soluciones de monitoreo, alarma y grabación de video y sistemas de notificación dentro de una red de datos, interna o externa a la empresa.

Sus características de avanzada permiten tomar mayores precauciones para obtener un máximo nivel de seguridad. Los paneles de control de la Serie G pueden ser configurados para requerir dos códigos de acceso en el mismo teclado numérico. Vale destacar que programar el sistema para requerir múltiples códigos de acceso dentro de un periodo de tiempo definido puede ayudar en la defensa de la seguridad personal y la propiedad contra las emboscadas.

La Serie GV3, recientemente lanzada al mercado, provee mejoras importantes en la capacidad de procesamiento y las funcionalidades, brindando así un panel más seguro y eficiente.

15 patentes por día de trabajo

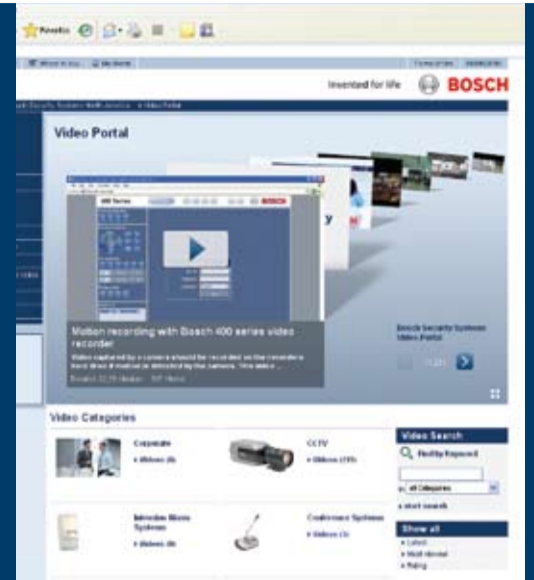
Los investigadores y desarrolladores de Bosch solicitaron en el 2009 un número tan alto de patentes como en el 2008. La cantidad de solicitudes iniciales se mantuvo estable, con más de 3.800. Esto significa que por cada día laborable se presentaron cerca de 15 desarrollos en las oficinas de patentes. Así, el Grupo Bosch mantiene su liderazgo internacional dado que el número de patentes, solicitudes de patentes y modelos de utilidad registrados ronda los 82.000. "La cifra pone de relieve la enorme capacidad innovadora de Bosch", afirma el gerente Siegfried Dais de casa matriz Alemania.

Nuevo portal de videos global de Bosch

El nuevo portal de videos reúne en una plataforma común, videos relacionados con las distintas familias de productos de sistemas de seguridad. Además facilita la búsqueda y visualización de cada uno de ellos.

En la página de inicio se pueden ver los videos ofrecidos, a los cuales también se puede acceder a través de la herramienta de búsqueda. A su vez, los videos se encuentran categorizados según su familia de producto.

La herramienta permite descargar videos y así almacenarlos o trasportarlos hacia otro lugar. Además es posible realizar comentarios y dar un puntaje a cada video, relacionar los videos a distintas redes sociales y enviar el link a un amigo. Descubra el portal de videos en: <http://video.boschsecurity.com>



Aplicaciones de sensores para intrusión en entidades financieras.

Detector de intrusión de la Serie Profesional de Bosch.

El detector de intrusión de la Serie Profesional de Bosch que integra cinco sensores diferentes está diseñado para responder a las necesidades actuales de las entidades financieras, posee la capacidad de detectar intrusos, ignorar las falsas alarmas y resistir a las agresiones de los posibles delincuentes.

Las zonas vulnerables en las entidades financieras actuales

Los clientes gustan de los espacios abiertos y despejados donde pueden contactarse cara a cara con los empleados de la entidad financiera para tratar sus asuntos. Además de manejar dinero e información financiera, las entidades operan como un archivo seguro para custodiar documentos financieros y empresariales, bonos, escrituras, actas y registros, además de almacenar objetos de valor como joyas y obras de arte. En una entidad financiera, nos encontramos con espacios abiertos y pequeños despachos donde se mantienen seguros los documentos importantes y los objetos de valor. Es por eso que los clientes tienen muy a menudo acceso libre a estas áreas a lo largo de la jornada comercial. En estas zonas de fácil acceso, los actos delictivos se han vuelto cada vez más sofisticados y deben ser correctamente protegidos.

Uno de los objetivos preferidos suele ser conseguir información financiera confidencial como detalles de las cuentas bancarias, contraseñas, etc. El éxito de esta operación radica en que el delincuente consiga toda la información sin conocimiento de la entidad financiera.

Por ejemplo, uno de los métodos utilizados consiste en enmascarar los detectores de intrusión para luego esconderse en la entidad financiera con la intención de regresar cuando esté cerrada. Los detectores de intrusión son vulnerables a los ataques de diversas procedencias. Un trozo de tarjeta delante de la lente o una pasada de pintura de spray sobre el detector generalmente deja fuera de servicio a los detectores convencionales evitando que salte la alarma tras el cierre del negocio.

El detector de intrusión de la Serie Profesional

Todo esto implica que las entidades financieras modernas necesitan de sistemas de seguridad más sofisticados y modernos para salvaguardar sus propiedades. Aquí es donde los detectores de intrusión de la Serie Profesional de Bosch entran en escena. Los detectores de intrusión de la Serie Profesional, empleando las tecnologías de "sensor data fusión" con cinco detectores y de antiemascaramiento, proveen un nivel de protección en todas esas áreas. Los beneficios extra que aportan son la ayuda tradicional de mantener las falsas alarmas al mínimo por parte del pionero en sensores de la industria de seguridad. La Serie Profesional consta de varios sistemas interconectados como se detalla en la siguiente descripción.

Fusión de datos

El detector de intrusión de la Serie Profesional dispone de cinco sensores que por medio de la fusión de datos, integra en forma inteligente las señales de estos cinco sensores para proveer una detección de intrusos confiable y consistente. La fusión de datos se basa en una serie de algoritmos sofisticados que permiten confirmar o descartar la presencia de un intruso.

Óptica TriFocus

La "Óptica TriFocus" es una tecnología patentada que emplea dos sensores PIR separados y tres sofisticadas ópticas. Todo esto permite una cobertura de solapamiento de corto, mediano y largo alcance para una verdadera detección pared-a-pared y una mejor calidad de la señal de cero a 18 metros de distancia.

Detección por microondas doppler

La no utilización de un radar en muchos detectores convencionales produce una falta de percepción de la profundidad. Mientras el radar detecta la presencia y el movimiento de un intruso en una habitación, tiene dificultad para definir su tamaño. Una rata desplazándose por el suelo a cinco metros de distancia puede generar la misma señal que un cuerpo humano a quince metros. La Serie Profesional incorpora una tecnología de radar adaptativa en función de la distancia.

Detección de la luz blanca

Las entidades financieras modernas disponen de grandes

áreas con cristalerías para permitir que pase la luz y crear un ambiente amplio y voluminoso. Por la noche, ruidos como las luces en movimiento de los coches, los relámpagos y las luces de los vehículos a través de las cristalerías pueden activar una señal de alarma. Los detectores de la Serie Profesional disponen de inmunidad a la luz blanca. Fuentes extrañas de luz blanca orientadas hacia el detector PIR son una fuente potencial de falsas alarmas. Este logro consiste en una detección de la luz blanca y su neutralización sin impactar sobre la fiabilidad de los detectores PIR, independientemente de la intensidad y duración de dicha luz.

Detección de alta temperatura ambiente

Otra fuente de falsas alarmas son las altas temperaturas ambientales, como las experimentadas en las ciudades cálidas o en épocas de verano. Cuando la temperatura del ambiente se aproxima a la temperatura del cuerpo humano, la señal detectada por el PIR se reduce. La Serie Profesional emplea una compensación de temperatura dinámica que le permite ajustar la sensibilidad alrededor de un rango crítico definido.

Con estas nuevas tecnologías, la Serie Profesional cumple tanto con las normas EN50131 grado 3 como con la VdS Clase C requeridas para la protección antisabotaje. Además, estos detectores prueban la eficiencia económica que supone invertir en ellos, puesto que reducen las falsas alarmas, lo que repercute en un ahorro de gastos de asistencia y mantenimiento, haciéndolos una inversión muy rentable a mediano plazo.



Bosch y la televisión

Los inicios de una revolución tecnológica.



El principio de la televisión es más antiguo de lo que muchas personas piensan. Ya en el año 1884 el ingeniero alemán Paul Nipkow desarrolló un scanner de imagen eléctrica que hizo posible la transferencia de imágenes de objetos electrónicamente. Para hacer esto, Nipkow utilizó un disco que fue luego llamado en su nombre. El disco tenía orificios a una cierta distancia para formar una espiral desde afuera del disco hacia adentro.

El disco Nipkow gira entre del objeto que va a ser representado y una célula fotoeléctrica de selenio. Una tras otra, las diferentes partes de la imagen son expuestas a través de los orificios de la célula de selenio. Esto modula una corriente eléctrica que alimenta una lamparita en el receptor. Como la lamparita brilla con mayor o menor intensidad, la luz proveniente de la misma atraviesa los orificios de un segundo disco Nipkow sincronizado hacia una pantalla en la cual se muestra la imagen del objeto.

40 años después, el escocés John Logie Baird también estaba experimentando con un disco Nipkow. Entre 1925 y 1926, logró la primera transmisión de la imagen de un rostro. Baird utilizó la cabeza del muñeco de un ventrílocuo al principio, ya que el objeto que se quería proyectar debía ser iluminado a una corta distancia con una luz muy intensa para lograr que la imagen fuera lo suficientemente brillante en contraste. Utilizar un rostro humano estaba fuera de cuestión.

Solamente luego de que se hubiere modificado la fuente de luz para enviar las imágenes fue que se pudo convencer a un mensajero de oficina que leyera un texto corto como experimento de difusión. Luego, Baird tuvo la idea de colocar una persona cuya imagen fuera difundida en un cubículo oscuro, una "caja negra", para excluir así toda la luz disruptiva del ambiente.

Fue sólo en febrero de 1928 cuando Baird finalmente tuvo éxito transmitiendo una imagen televisiva vía un cable transatlántico de Londres a Nueva York que las empresas industriales comenzaron a interesarse por la novedad.

El 3 de julio de 1929, algunos socios hicieron que la empresa "Fernseh AG" (Bosch la abrevió "FESE") entrara en el registro comercial de Berlín. El propósito de la compañía era sobre todo "la producción y distribución de equipos de televisión de todas las clases". Los socios eran: Baird Television Ltd. de Londres, Zeiss Ikon de Dresen, D.S. Loewe de Berlín y Robert Bosch AG de Stuttgart. El éxito fue, a causa de las limitaciones técnicas del momento, muy modesto al comienzo. Después de todo, el disco Nipkow sólo permitía la transmisión de imágenes de baja resolución a una velocidad de 12 1/2 imágenes por segundo de 30 líneas cada una, es decir, no lo suficiente para un uso práctico.

RSE-Voluntariado Bosch

Aportando nuestro granito de arena.

Hace algunos años, un grupo de colaboradores de Bosch decidió formar el RSE-Voluntariado con el objetivo de ayudar a los sectores más carenciados y vulnerables. Desde entonces, este grupo trabaja para realizar un aporte a nuestra sociedad.



A comienzos del 2010, el grupo voluntariado decidió enfocarse en dos proyectos centrales. En primer lugar y a través de APAER (Asociación Civil de Padrinos de Alumnos y Escuelas Rurales), resolvió apadrinar una escuela rural. La escuela seleccionada fue la N° 264 "Héroes del Crucero General Belgrano" de la localidad de Capioví en Misiones, cerca de la frontera con Paraguay donde las necesidades son muchísimas pero las metas del voluntariado son aún más. La idea es ayudar a los chicos que asisten a la mencionada escuela a que puedan completar su ciclo escolar obligatorio, apoyando a los maestros en su tarea y generar así un vínculo con la comunidad educativa.

En segundo lugar, se participará nuevamente de la experiencia "un techo para mi país". Esta iniciativa, liderada por jóvenes universitarios, tiene la visión de una Latinoamérica sin extrema pobreza. Para ello se propone involucrar a toda la sociedad: empresas, familias, medios de comunicación y gobierno para construir viviendas a familias de pocos recursos y desarrollar programas de habilitación social. Durante el 2009, el grupo voluntariado de Bosch participó de este proyecto y la experiencia resultó gratamente positiva. "Fue una vivencia increíble. Hubo un montón de cosas que nos fueron enriqueciendo y motivando desde el primer momento para terminar la casa pero sobre todo compartir los dos días con unas excelentísimas personas como la familia de René y Susana y nuestros propios compañeros de Bosch. Creo que gracias a esta experiencia comprendimos que lo importante es que nos demos cuenta que no tenemos que esperar a que otros hagan sino comenzar uno mismo, con su granito de arena y junto a otros cambiarle la realidad a quienes más lo necesitan.", comentó uno de los miembros del voluntariado quien participó de esta experiencia.



Sistema de Encendido por Magnetos

En 1887, un ingeniero mecánico le sugirió a Bosch la idea de realizar un sistema de encendido por magnetos. Basando su diseño en una muestra aún no patentada hecha por Deutz, un ingeniero manufacturero en Colonia, creó un dispositivo capaz de generar una chispa eléctrica que provocó que la mezcla entre el aire y el combustible dentro de un motor de combustión interno explotara. Las mejoras realizadas por Bosch en el dispositivo a lo largo de los años condujeron al crecimiento de las ventas. Para 1897, casi el 55% de las ventas del taller eran generadas por el sistema de encendido por magnetos, y esta tendencia no mostraba ningún signo de disminución.

Noticias Bosch de Seguridad Electrónica es una publicación anual de Bosch Sistemas de Seguridad Argentina, desarrollada por el departamento de Marketing y Comunicación de la empresa.

STAFF

Director editorial: Diego Madeo (Marketing Communications Latin America)
 Colaboración de redacción y técnica: Ing. Alberto Mattenet (Managing Director)
 Supervisión de Redacción: Jesica Kirchheimer (Management Assistant)
 Edición de Contenidos: María Agustina Blanco (Marketing Support)
 Diseño y compaginación: Daniela Cardone
 Oficinas de producción: Lavalle 570, Piso 6 C.A.B.A. (C1047AAL) Argentina.
 E-mail: seguridad@ar.bosch.com Website: www.boschsecurity.com.ar
 Tirada: 8.000 ejemplares

Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido de esta publicación, sin autorización expresa del editor.

Gentileza de