



www.adbiotek.com.ar

AdBioTeK S.A.



Empresa sinónimo de desarrollos tecnológicos de última generación, AdBioTeK presenta su nuevo producto para control de accesos, diseñado y fabricado íntegramente en el país. RNDs® habló con Ricardo Becker y Alex Savitsky, directivos de la empresa, quienes explicaron los beneficios del producto y adelantaron nuevos proyectos.

Nuestra compañía está dedicada exclusivamente al desarrollo de software, diseño, fabricación de hardware, para la identificación biométrica y el control de acceso de las Personas, los mismos, son realizados en la Argentina, con soporte técnico y mantenimiento local, brindando soluciones a Distribuidores Desarrolladores, e Integradores con Proyectos llave en Mano, que requieran de nuestra tecnología y productos. Nuestros 11 años de experiencia, nos permiten ofrecerle distintas alternativas para la identificación biométrica y el control de acceso.

"AdBioTeK no es un integrador de componentes desarrollados por terceros. De hecho, es considerada líder en el diseño y fabricación de software y hardware de tecnologías biométricas, con avanzados desarrollos en la Identificación de Personas a través de la Huella Digital" y el control de acceso físico, aclara **Ricardo Becker** acerca del rol elegido por la empresa en la industria de la seguridad.

"La marca AdBioTeK es sinónimo de alta tecnología, calidad de componentes y productos de fácil utilización, administración e instalación, elevando la seguridad de su empresa y generando importantes ahorros al evitar fraudes. Nuestros productos parten de una solución sencilla, flexible y confiable, con tecnología de máxima seguridad a muy bajo costo", con garantía de 24 meses, completa el Ing. **Alex Savitsky**, responsable de cada uno de los desarrollos de la compañía.

Tecnologías para la identificación

Cada día, ya sea en el área laboral, en el acceso a la vivienda, en los bancos, en las compras en comercios o por Internet, las personas se ven obligadas a identificarse. El avance del fraude obligó a empresas y entidades a utilizar otro tipo de tecnologías con una identidad personal única.

"No somos un integrador de componentes desarrollados por terceros. De hecho, todo el diseño, hardware y software de nuestros productos son desarrollados por nuestra empresa"

Ricardo Becker

"Esa tecnología es la biometría, ya que permite la identificación a través de nuestros rasgos personales no transferibles, como la huella digital. Por eso es que en AdBioTeK, con desarrollos de productos de altísima tecnología, hemos logrado productos innovadores en el área de seguridad, logrando la identificación de personas con solo apoyar la yema del dedo (1:N). Así de simple y rápido", la adquisición de nuestras soluciones no son un gasto, sino una inversión que se amortiza muy rápidamente", explica **Ricardo Becker** acerca de la filosofía en el desarrollo de productos de la empresa.

Bio-OPTICAL PASS

AdBioTeK como empresa productora e innovadora de tecnología desarrolló algoritmos matemáticos únicos, que permiten detectar la velocidad, volumen del cuerpo humano y sentido del traspaso de la persona, utilizando la tecnología 3D. Esta novedosa tecnología, permite controlar y detectar correctamente el sentido de traspaso de una persona en pocos centímetros. Esos principios fueron aplicados en el desarrollo y diseño de las pasarelas **Bio-OPTICAL PASS**.

*"Nuestras pasarelas ópticas funcionan como un sistema de restricción y control de tráfico de personas que utiliza la identificación a través de las Huellas Digitales, (Opcional) combinado con un sistema de control óptico que incorpora el Sistema **DSPP** (Detección del Sentido de Paso de la Persona)"*, explica **Becker**.

Este novedoso equipamiento permite realizar el control de acceso y/o circulación de las personas en un edificio, con un elevado nivel de prestaciones.

Acerca de como se produce esa restricción de paso, el Ing. **Savitsky** explica que el proceso *"se lleva a cabo por medio de haces de luz invisibles al ojo humano, ubicados en las caras internas de la pasarela óptica. Esta luz "rebota" en el cuerpo humano genera información a la electrónica de control, detectando la presencia del volumen del cuerpo humano y el correcto sentido de paso de la persona identificada previamente por el sistema y de las no identificadas que intentan pasar sin autorización, generando la alerta correspondiente y facilitando la tarea del guardia o personal de seguridad a cargo del control del acceso. Con la utilización de esta tecnología conseguimos interesantes ventajas como: liberar al guardia o personal de seguridad de realizar sí o sí el seguimiento óptico del paso de todas las personas y eliminar la posibilidad de un paso no autorizado, ya que la "área del control" formada por los haces de luz informan si el acceso es vulnerado por medio de avisos sonoros y/o lumínicos programables"*.

Al carecer de una barrera mecánica, por ejemplo el barral que frena el acceso «sea entrada o salida» de las personas, se convierte asimismo en una ventaja adicional, ya

Continúa en página 40

Beneficios

- 11 veces más pequeño que un molinete y/o pasarela tradicional.
- No posee partes mecánicas.
- No requiere del control visual permanente de una persona de seguridad y/o vigilancia.
- Posee Pictogramas Dinámicos Programables (Tecnología DP).
- Libre de mantenimiento, "ajustes Programados", lubricación y cambio de piezas con desgaste.
- No bloquea físicamente el acceso para el caso de emergencias y/o evacuación masiva.
- No bloquea visualmente el hall de acceso de un edificio.
- Puede instalarse en lugares pequeños, pasillos, corredores e inclusive hasta en un escalón o descanso de escalera.
- No bloquea físicamente el acceso a personas discapacitadas.
- Permite el ingreso con bicicletas (country) o chango de carga.
- En caso de un acceso "No autorizado" puede activarse una alarma sonora, silenciosa y/o un sistema de CCTV.
- Nivel de Seguridad más elevado.
- Menor costo que un molinete o pasarela tradicional.

Viene de página 36

que facilita la salida en casos extremos de emergencia y el ingreso del personal externo para ayudar en las evacuaciones masivas por alarmas generales. También la falta de ese bloqueo físico facilita que las personas se vean obligadas a saltar, frenarse o chocar contra los molinetes convencionales, creando pánico y hasta incluso daños físicos, que dependiendo de la gravedad de la emergencia pueden ocasionar hasta la muerte de algunas personas, principalmente si se trata de la evacuación de personas mayores o con algún tipo de discapacidad.

Otro beneficio de la innovadora tecnología desarrollada en el **Bio-OPTICAL PASS** es que al eliminar todos los componentes de funcionamiento mecánico, las pasarelas no requieren de mantenimiento.

El control de un acceso a través del **Bio-OPTICAL PASS** se realiza en forma autónoma y automática, emitiendo distintos tipos de sonidos de alerta (programables) y señales luminosas dinámicas (también programables) a través de un display de matriz con varios colores de leds (rojo, verde y ámbar).

El sistema de control de acceso electrónico, en tanto, le permite identificar y controlar el sentido de circulación "creando" distintas áreas físicas, restringidas "con permisos y niveles de acceso para cada grupo o persona" sin la necesidad de "Bloquear-Anular" un gran espacio físico.

La mayor resistencia "hoy" en la aplicación de este tipo de dispositivos la genera la falta de una "barrera física" visual. "Esto es así por una cuestión de costumbre, si se quiere, "dice Becker" "Estamos habituados a que un elemento físico como los brazos de un molinete nos impida el paso. El concepto del área de control invisible aún no está incorporado en el control de acceso físico, pero si está incorporado para el control "sin bloqueo" que utilizan los comercios y/o supermercados en el control patrimonial (Protección por Radio Frecuencia, electro magnética etc.). La efectividad del producto es tal, que estamos convencidos que rápidamente será adoptado por el mercado".

Características

• Dimensiones

- Bio-Optical PASS: 130 mm x 120 mm x 1100 mm.
- Terminación: Pintura horneada "Opcional acero inoxidable".

• Especificaciones

- No requiere de software para su funcionamiento.
- Comunicaciones: Panel de control Propio o de Terceros.
- Tipo comunicación: Por contacto seco
- Cantidad: 2 relay + sensor.
- Pulsador externo: Sí.
- Detección de sentido de paso: Sí.
- Pictogramas dinámicos programables: Sí.



"Las pasarelas desarrolladas por AdBioTeK no solo ofrecen la posibilidad de ubicarse en sitios donde un molinete o pasarela convencional no podrían, sino que además "por su arquitectura" proporcionan un importante ahorro de costos y un rápido retorno de la inversión"

Alex Savitskyy

Retorno de la inversión

La implementación del control de acceso **Bio-OPTICAL PASS**, con la identificación biométrica a través de los lectores de la Familia Bio, del Software de Administración **Bio-ADMIN TA** y del Software para Liquidación de Horas Trabajadas **Bio-TIME WORK** le permitirá amortizar rápidamente la inversión realizada.

Como ventaja adicional, puede mencionarse el importante ahorro cuando la necesidad de una empresa requiera la instalación de dos o más **Bio-OPTICAL PASS** en una misma línea para el control de entradas/salidas en forma simultánea. En el Control de accesos múltiples, se utiliza una única columna central doble por cada control de acceso adicional. **Esta columna permite el ahorro del 40% del costo por cada acceso adicional.** ■

- Cantidad: 2 (opcional 4).
- Color programable: Verde, rojo y amarillo.
- Software de programación (Pictogramas): **Bio-PICTOGRAM**.

• Energía y Consumo

- Power On: 220~2260 M Seg.
- Voltaje: 9~15 Volt VCD
- Consumo: 500 M Amp.

• Instalación

- Ubicación: Para interior (en exterior con restricciones).
- Fijación al piso: 4 tornillos.
- Área de paso recomendada: de 650 mm a 800 mm.

Identificación y acceso

El pictograma lumínico frontal (rojo) del **Bio-OPTICAL PASS** indica que no está habilitado el paso.



Para cruzar, la persona deberá seleccionar la tecla "Entrada" y a continuación se identificará a través de tecnología biométrica de huella digital.



Finalmente, la pasarela óptica habilitará el paso indicándolo a través de un sonido y un nuevo pictograma, en este caso de color verde.

