



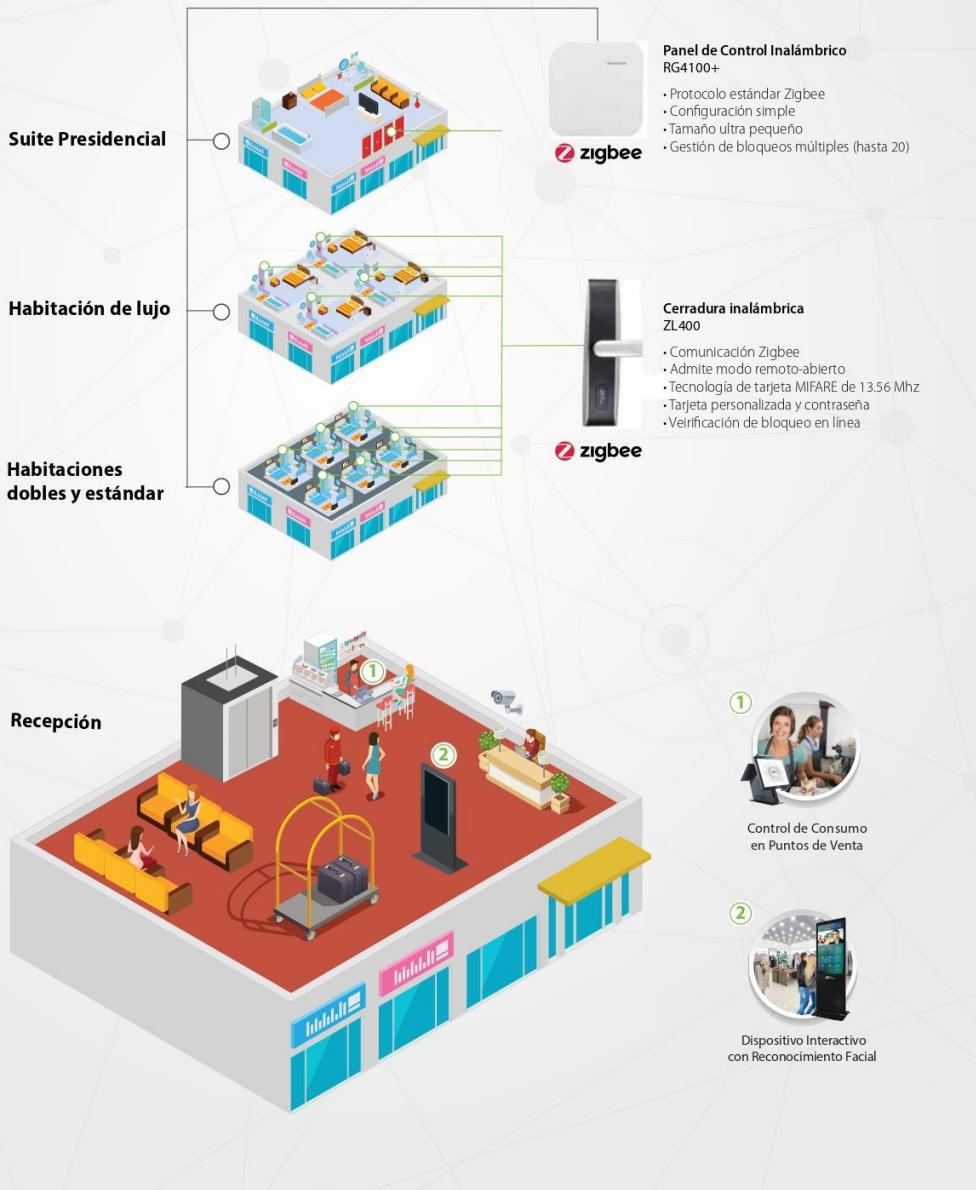
[www.deltha.com.co](http://www.deltha.com.co) - [comercial@deltha.com.co](mailto:comercial@deltha.com.co)

# SOLUCIONES INDUSTRIALES



# NEGOCIO DE SOLUCIONES INDUSTRIALES

## Hoteles



## Control de Acceso en Elevadores sólo a Pisos Autorizados

### Niveles asignados por los usuarios

Una vez que el sistema de hotel se vincula al módulo de control de acceso y al de elevadores, éste último permitirá que los usuarios accedan únicamente a los pisos autorizados, se le pueden asignar diferentes privilegios y los usuarios no autorizados no pueden acceder a esos pisos importantes. En una implementación real, los usuarios deben presentar la tarjeta/huella en el lector del elevador, y éste permitirá al usuario acceder el piso asignado. Esto aumentará la seguridad de todo el edificio, utilizando el panel de control de elevadores instalado en cada cabina.



Los usuarios deben presentar la tarjeta en el ascensor, si los usuarios tienen el derecho de acceso, se les permitirá ir al piso designado, de lo contrario, el elevador permanecerá en el piso actual.



### Asignación de horarios para el control de acceso

El control de elevadores de Deltha puede limitar el funcionamiento en un tiempo específico. Para la implementación real, si el control del elevador se configuró para no permitir ascensos entre las 9:00 p.m. y las 7:00 a.m., a las personas sólo se les permitirá ir hacia abajo incluso con tarjetas para acceder al pisos superiores.

#### 9:00pm - 7:00am Ascensos no Permitidos



9:30pm

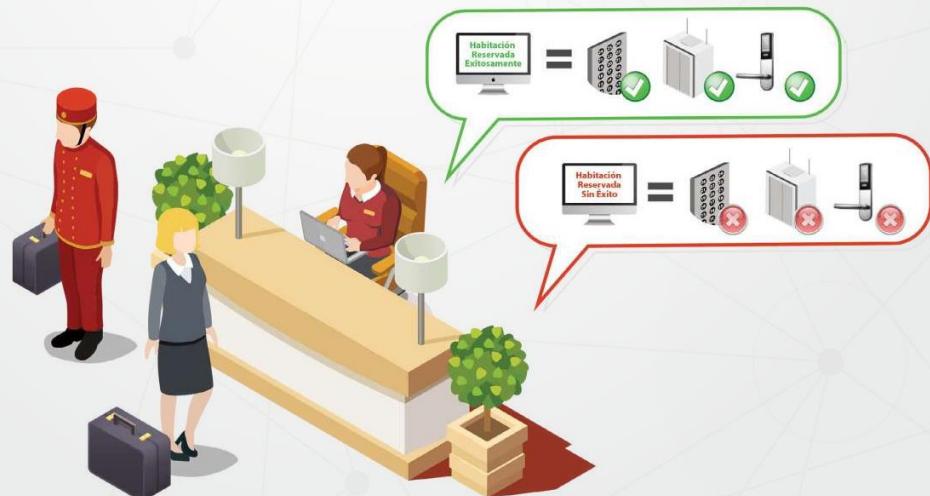




El módulo de hotel cuenta con un diseño intuitivo, fácil de entender sin ninguna explicación. Combina la tecnología de cerraduras RFID con la libertad de elegir los privilegios de acceso adecuados para el huésped. Simplemente haga clic en el número de la habitación en el que a las personas les gustaría permanecer. Los huéspedes del hotel obtendrán acceso a las habitaciones asignadas con la tarjeta dentro de la fecha y hora correspondientes.

### Gestión Web para Registros

El control de ascensores permite que los huéspedes puedan utilizar el elevador en el horario específico y controla que el mismo funcione sólo para usuarios autorizados en espacios autorizados. Para reservar la habitación de hotel y el elevador, el personal del hotel simplemente necesita hacer clic en la fecha y hora correspondientes a través de la plataforma web del software Del - Security. Este procedimiento probado y reconocido puede evitar que algún huésped vuelva a ingresar a la habitación del hotel y al elevador con una tarjeta perdida.



### Gestión Web para Registros

El control de ascensores permite que los huéspedes puedan utilizar el elevador en el horario específico y controla que el mismo funcione sólo para usuarios autorizados en espacios autorizados. Para reservar la habitación de hotel y el elevador, el personal del hotel simplemente necesita hacer clic en la fecha y hora correspondientes a través de la plataforma web del software Del - Security. Este procedimiento probado y reconocido puede evitar que algún huésped vuelva a ingresar a la habitación del hotel y al elevador con una tarjeta perdida.



### Opción de Pago Anticipado y Gestión del Consumo

Los huéspedes de hoteles a menudo necesitan hacer pagos en efectivo o con tarjeta de crédito. Del - Security ofrece una opción avanzada para que los huéspedes paguen todo junto, más tarde al momento del check-out. Simplemente presente su tarjeta de habitación después de cenar en los salones, cafeterías, restaurantes o cualquier tienda del hotel y como huésped podrá pagar los cargos al salir del hotel.



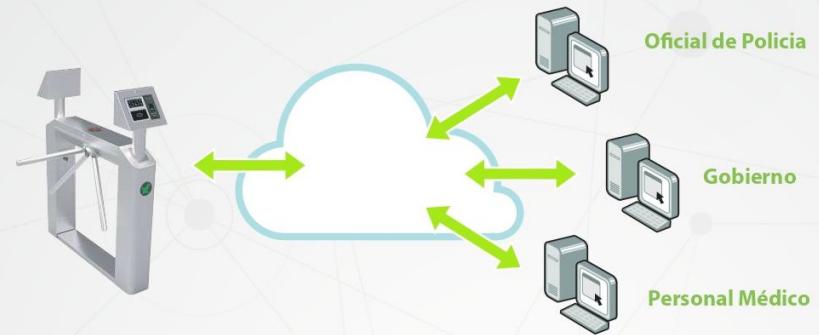
# Construcción

NEGOCIO DE SOLUCIONES INDUSTRIALES - CONSTRUCCIÓN



## Servicio en la Nube y Conexión con Sistemas de Terceros

Delta proporciona un kit de desarrollo de software (SDK) del control de entrada que permite al usuario conectar el producto con aplicaciones de terceros para un mayor desarrollo de software. Cuando las personas pasan por el torniquete, los registros de entrada electrónica se almacenarán en la nube. Los terceros, como los oficiales de policía, el personal médico, sabrán quién está dentro del sitio de construcción.



## La Información de "Quién está dentro" se Muestra en el LED

Delta permite al usuario informarse sobre quién está trabajando dentro del sitio de construcción en la entrada. Solo cuando un trabajador desliza su tarjeta sobre el torniquete, dicha persona puede acceder al sitio de construcción; su nombre y posición se mostrarán al mismo tiempo en la pantalla LED conectada.



Delta - Security proporciona una función de pantalla LED / LCD programable para mostrar información personal y editable en tiempo real "quién está dentro".



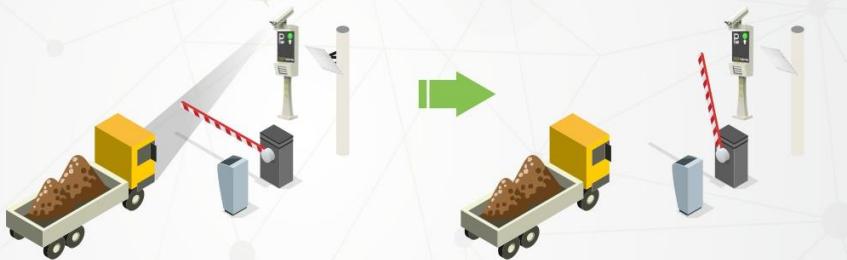
## Verificación Automática de Matrículas (con cámara LPR)

NEGOCIO DE SOLUCIONES INDUSTRIALES - CONSTRUCCIÓN

La tecnología LPR es una aplicación de tecnología de reconocimiento de imágenes de video por computadora en matrículas de área de identificación. Su operación comienza cuando el vehículo está ubicado en la entrada del estacionamiento, la cámara LPR escaneará los caracteres de la placa y su tecnología de reconocimiento identificará el número de matrícula, color y otra información. Si el número en la placa es válido, el auto la barrera del parque se levantará para acceder; de lo contrario, no se permitirá el acceso.



La barrera de la barrera se levanta una vez que la verificación es exitosa.



## Control de Acceso y Seguimiento de Asistencia LPR

A diferencia de la mayoría del sistema de asistencia de tiempo en el mercado, Del - Security puede vincularse con terminal (es) de control de acceso, panel (es) de control y terminal (es)LPR, y permite a los usuarios recuperar el acceso registros para el cálculo.



La puerta de la pluma se levanta una vez que la verificación es exitosa.



## Monitoreo de Estacionamiento en Tiempo Real



Proporciona una función adicional para que los administradores tengan un monitoreo en tiempo real en la sala de monitoreo. Puede consultar imágenes de video e información de entradas y todos los estacionamientos.

## Enlace Global: Monitoreo de Ventanas Emergentes de Video

El sistema de enlace de seguridad comprende un sistema de monitoreo de video. Cuando hay un excepcional evento, que incluye deslizar una tarjeta no autorizada en el lector de tarjetas, aparecerá un video de monitoreo para advertir al administrador. La duración del video puede ser de hasta 180 segundos.

### Video POP UP

Este video aparece en la parte inferior del software Del - Security cuando se desliza una tarjeta no autorizada en el lector de tarjetas.



## Límite la Entrada por Zona Horaria

Como administradores, puede definir períodos de tiempo activos del control de acceso en días específicos. Por ejemplo, puede prohibir el acceso en días festivos. Del - Security es un buen sistema de control de acceso que te puede permitir hacer eso.



Lunes - Viernes



Sábado - Domingo

# Instituciones Penitenciarias

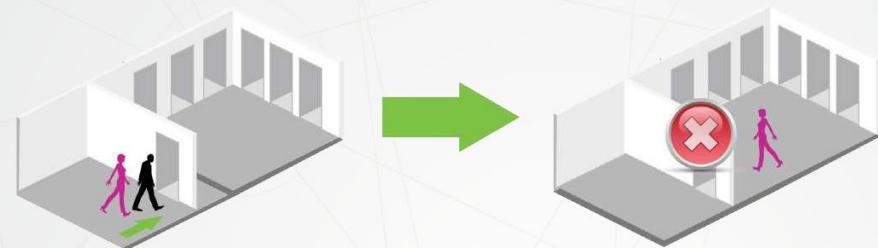
NEGOCIO DE SOLUCIONES INDUSTRIALES - INSTITUCIONES PENITENCIARIAS



## Solución para Instituciones Penitenciarias

### Anti-Passback Global

Anti-Passback Global es una función de seguridad diseñada para evitar que personal autorizado y / o no autorizado ingrese al área sin presentar las credenciales adecuadas (por ejemplo, que dos personas ingresen con una misma validación). En el caso de que una persona entre en un área segura sin autenticación, como la persona de color rojo en la imagen a continuación, esa persona será detenida en el área segura, incluso si tiene derechos de acceso al área. El personal administrativo tendrá que anular el sistema para permitir que la persona no autorizada salga y luego ingrese al área en el futuro.



### Esclusamiento Global

Los esclusamientos globales son otra función avanzada que mejora el nivel de seguridad al interactuar con diferentes áreas. Impide que las personas abran más de una puerta a la vez, incluso las personas tienen múltiples credenciales o permisos de acceso a la puerta. También es capaz de habilitar o deshabilitar con precisión los puntos de acceso, incluidas las lectores de puertas específicas, y sólo funcionar cuando las puertas correlacionadas están cerradas correctamente.



# Estacionamientos

NEGOCIO DE SOLUCIONES INDUSTRIALES - ESTACIONAMIENTOS



## Reconocimiento Vehicular Automático (Con Lectores UHF y Tag UHF)

La operación comienza cuando un usuario con un Tag pasivo conduce el vehículo a través de un lector UHF localizado en la entrada de un parqueadero. El lector UHF reconocerá y validará el Tag, posteriormente la barrera de la talanquera se elevará para permitir el acceso.



## Reconocimiento Automático de Placas Vehiculares (Con Cámara LPR)

La tecnología LPR es una aplicación para el reconocimiento de imágenes de video computarizado que identifica el área de la placa vehicular. La operación empieza cuando el vehículo es ubicado en la entrada del estacionamiento, la cámara LPR escaneará los caracteres de la placa del vehículo, y la tecnología de reconocimiento identificará las letras, números, color y otra información de la placa a través de un algoritmo. Si la información obtenida es válida, la barrera se levantará para que el vehículo acceda, de otra manera, no se permitirá el acceso.



## Doble Autenticación de Vehículos

(Autenticación de Dos Niveles con Lectores UHF y Cámara LPR)

La doble autenticación de vehículos usa varias técnicas de verificación. Una vez el vehículo es ubicado en la entrada del estacionamiento, el lector UHF y la cámara LPR comenzarán el reconocimiento del Tag UHF y de la placa del vehículo. Si las verificaciones de los caracteres de la placa y del número del Tag UHF son válidas, la barrera permitirá el acceso, de otra manera no se levantará.



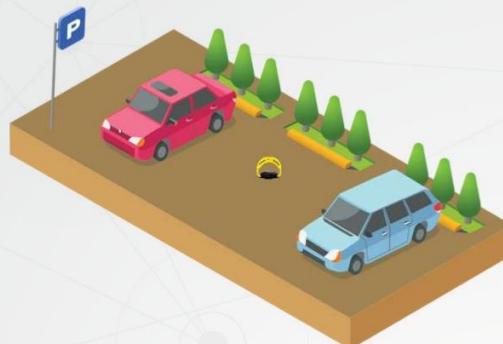
## Gestión de Listas Blancas y Negras

El software de gestión de estacionamientos incluye los roles de listas blancas y negras. Si los carros están pre-configurados en la lista blanca, incluyendo carros de Bomberos, Policía y carros con privilegios especiales, pueden entrar y salir del estacionamiento excluidos de pago. Sin embargo, los carros en la lista negra no les es permitido salir o entrar del estacionamiento.



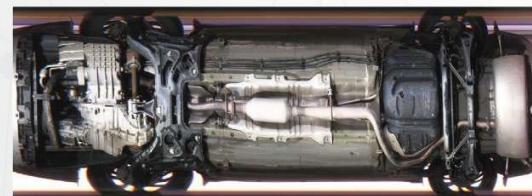
NEGOCIO DE SOLUCIONES INDUSTRIALES - ESTACIONAMIENTOS

## Smart parking lock



## Inspección de Chasis

Dicha inspección es para detectar amenazas como bombas que pueden ocultarse fácilmente debajo de los vehículos. Cuando un vehículo llega al punto de control y supera la unidad de imagen, las cámaras instaladas capturarán imágenes del tren de aterrizaje y las transmitirán a la unidad de control que las muestra en un monitor. Se puede ubicar cerca del punto de control o del área de salida.



Sistema de inspección de chasis portátil

Para una mejor control el Plock 1 es un dispositivo de control de espacios de estacionamiento, el cual no permite que los conductores se estacionen en un lugar de estacionamiento específico a menos que el vehículo tenga la autoridad para tener acceso al estacionamiento. El brazo de Plock 1 puede girar hacia adelante y hacia atrás cuando la cerradura de estacionamiento recibe señales del sensor.



## Mi Celular es mi Llave

### Apertura de Puertas desde el Celular

Deltha + es una aplicación para dispositivos móviles de gestión de cerraduras inteligentes, compatible con sistemas iOS y Android. Se utiliza principalmente para abrir puertas desde el celular, administración de usuarios y revisión de información de los usuarios y los eventos, etc.



### Apertura Remota a Larga Distancia

Las cerraduras inteligentes de Deltha y sus aplicaciones ZBL le proporciona una forma simple y económica de proporcionar acceso a todos los miembros de su familia, invitados y compañeros de trabajo en oficinas. Incluso si usted no se encuentra presente, podrá generar una contraseña de visitante con sólo una sincronización con las cerraduras, estas contraseñas tendrán un tiempo limitado para una mayor seguridad y una mejor protección. No se requiere Bluetooth para la contraseña del visitante, puede enviar contraseñas a cada rincón del mundo sin ninguna limitación de tiempo y ubicación.



### Gestión de Permisos por Horarios

Desde su celular, puede establecer diferentes intervalos de tiempo para el ingreso de cierto personal. Hay diferentes intervalos de tiempo predeterminados y otros personalizables, de esta forma, todo el personal tendrá distintos privilegios para acceder únicamente en horarios específicos. Los roles pueden incluir ama de llaves, personal de limpieza, seguridad etc.



### Tenga la Certeza de Quién está en su Hogar

#### Revisión de Eventos

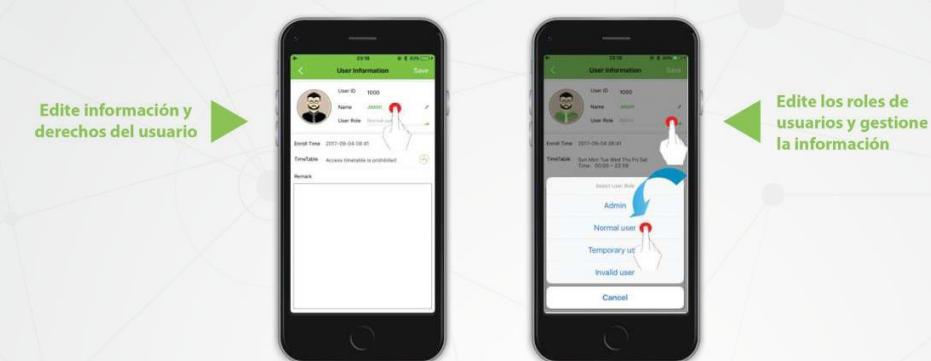
Con esta función, puede revisar los registros que incluyen personas que abren la puerta, la fecha y el método de verificación de acceso, así mismo puede revisar la información de identificación del usuario, etc., así usted puede saber de forma directa quién y cuándo se tuvo acceso a su casa.



### Seguridad y Control

#### Gestión de Usuarios

Puede eliminar usuarios individuales o todos los usuarios, editar nombres de usuarios y derechos de acceso, autorizar los derechos de acceso de los usuarios con la conexión Bluetooth del teléfono móvil, personalizar nombres de usuario y roles, con un teléfono móvil puede administrar toda la información del usuario.



### Bloquee o Desbloquee su Puerta con un Sólo Toque

#### Apertura de Puerta con Bluetooth

Imagine que está sentado en un sofá acogedor, algún amigo viene de visita y toca el timbre de la puerta. En esta situación usted no necesita hacer más que tomar su teléfono móvil con la aplicación Deltha y así abrir la puerta con un sólo clic.





## Recogiendo Estudiantes con Verificaciones Biométricas y Notificaciones

Se pueden combinar dos personas en un grupo para una autorización de múltiples individuos en la apertura de puertas. Para aplicaciones en escuelas, a los alumnos sólo se les permitirá el acceso o salida cuando exista una coincidencia con la persona autorizada en el grupo establecido.



## Ubicación del Estudiante en Tiempo Real

Para asegurarse que todos los estudiantes están en un entorno seguro, Deltha ha incluido la función de monitoreo en tiempo real, permitiendo al administrador ubicar al estudiante, una vez los estudiantes llevan una pulsera RFID, no importa si el estudiante está en la biblioteca, salón de clases o en el teatro, el administrador podrá tener la ubicación en tiempo real de los estudiantes en un mapa virtual.



## Registro de Asistencia de Estudiantes

Del - Security está diseñado para proporcionar a los estudiantes un sistema de asistencia, que controla sus registros dentro del área del colegio, simplemente coloque su huella o rostro en el equipo y se registrará el evento.



## Registro de Asistencia de Profesores y Estudiantes

Del - Security proporciona una fórmula de priorización para maestros y estudiantes para el registro de la asistencia. Se requiere que los maestros verifiquen en el dispositivo antes que los estudiantes. De lo contrario, la asistencia de los alumnos no se registrará.



## Monitoreo en Tiempo Real

Del - Security incluye un módulo de videovigilancia que permite monitorear en tiempo real las cámaras de todas las aulas. Le permite ver varias cámaras simultáneamente, ver imágenes grabadas, buscar a través de secuencias de archivo, reproducir eventos y mucho más. La videovigilancia remota es perfecta para usuarios que a menudo se encuentran fuera de sitio y por lo tanto, no pueden estar en la sala de monitoreo donde están conectadas sus cámaras IP.

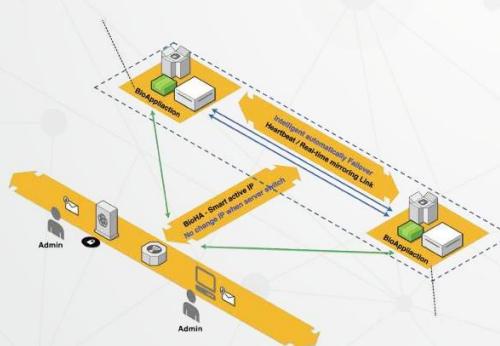


## BioHA

### Solución de Alta Disponibilidad (HA) de Datos en Tiempo Real

Bio-HA monitorea y protege la IP del servidor, las aplicaciones y datos de E/S a través de la tecnología HA. Cuando falla la aplicación o el servidor, Bio-HA cambiará automáticamente y rápidamente al servidor en espera, para garantizar el funcionamiento continuo de la aplicación y el servicio.

Bio-HA está completamente integrado con las aplicaciones de servidor de Del - Security / BioTime para brindarle una solución más confiable para asegurar su sistema.



*Integración a detalle de la aplicación para el soporte con PostgreSQL / Microsoft SQL / MySQL / Oracle.*

**BioHA - Servidor en espera**  
BioHA- Monitorea aplicaciones y recursos de hardware en tiempo real con alerta activa.

# SOLUCIONES BIOMÉTRICAS SIN CONTACTO CON DETECCIÓN DE TEMPERATURA

## Regreso a la Escuela



Acceso Peatonal



Terminal de Reconocimiento Facial con Detección de Temperatura



Terminal de Reconocimiento Facial con Detección de Temperatura



# Regreso a las Compras



Arco Detector de Metal con  
Cámara Térmica y Display



Cámara Termográfica



BlackBody

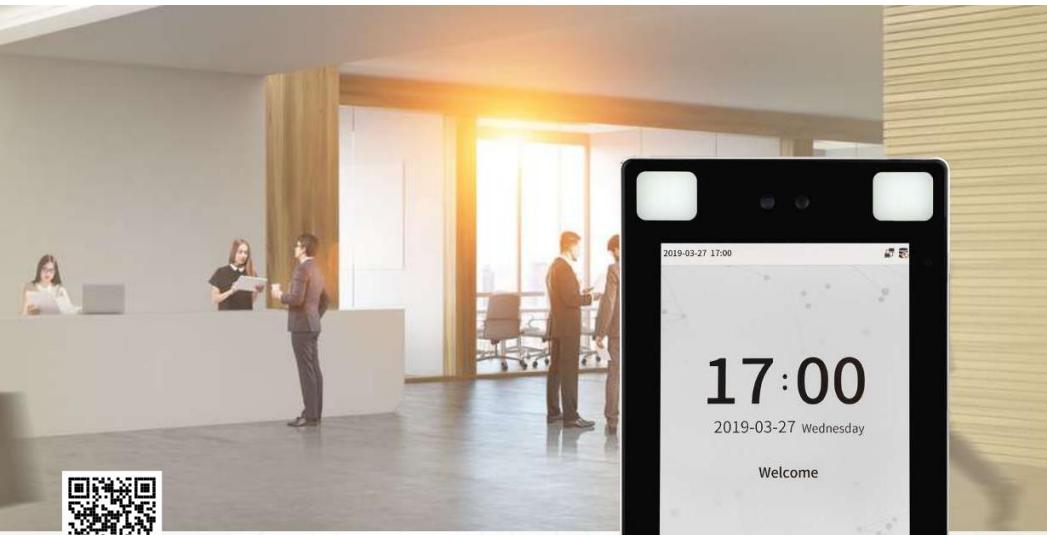


Terminal de Reconocimiento  
Facial con Detección de  
Temperatura



# EMPRESAS COMERCIALES





## RECONOCIMIENTO FACIAL DE LUZ VISIBLE

### FaceDepot-7A/7BL

#### Diseño Compacto y Elegante

- Capacidad de 10,000 rostros (1:N)
- Pantalla táctil de 7"
- Doble lente de 2MP



### Serie Horus E1

#### Dispositivo Tipo Smartphone

- Capacidad de 10,000 rostros
- Comunicación 4G, Wi-Fi, Bluetooth
- Distancia de reconocimiento a hasta 2.5m
- Pantalla táctil de 5"



### ProFace X



#### Terminal Facial Ativandálica

- IP68 & IK04
- Capacidad de 50,000 rostros (1:N)
- Pantalla táctil de 8"



### Elite-Pass



#### Terminal de Reconocimiento Facial

- IP68 & IK04
- Capacidad de 30,000 rostros (1:N)
- Pantalla táctil de 8"



### G4L



#### Dispositivo de Tiempo y Asistencia

- Capacidad de 10,000 rostros, huellas y tarjetas
- Pantalla táctil de 7"
- Cámara de 2MP WDR



### Speed Face-V5L / H5L (P)

#### Terminal Facial de Alta Velocidad

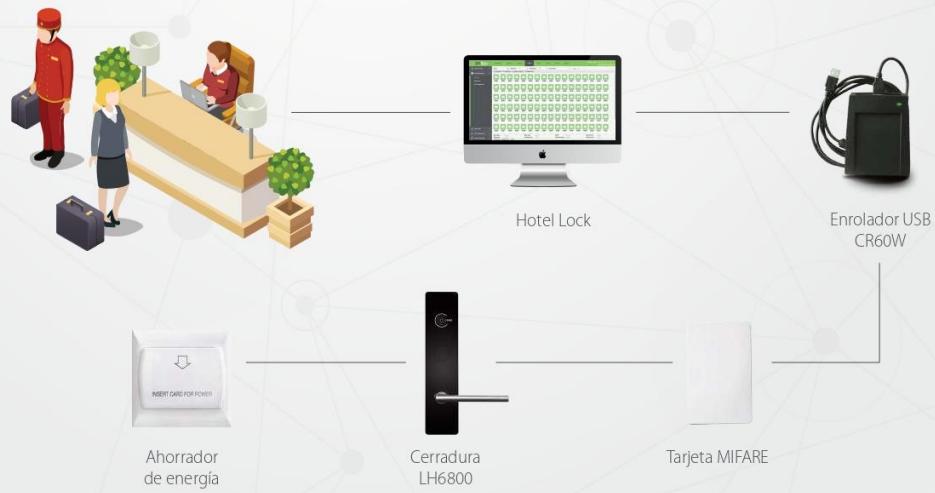
- Múltiple reconocimiento (Huella/Rostro + Palma/QR (P))
- Capacidad de 6,000 rostros y 10,000 huellas
- Reconocimiento de 3,000 palmas
- Función de video-intercom con App
- Pantalla táctil de 5" LCD





## GESTIÓN HOTELERA

Módulo de hotelería Del - Security



## LH6000, LH6500, LH6800

### Cerraduras Hoteleras de Alta Calidad

- Tecnología de tarjeta
- Estándar americano de 5 pestillos
- Capacidad de 224 eventos
- Software profesional de gestión hotelera



## LH7000

### Cerradura Hotelera

- Crea tarjeta de eventos para descargar los registros
- Estándar europeo con doble cerrojo
- Software profesional de gestión hotelera



## LH3000

### Cerradura para Hotel

- Tecnología de tarjeta
- Estándar americano de 2 pestillos
- Capacidad de 224 eventos
- Software profesional de gestión hotelera

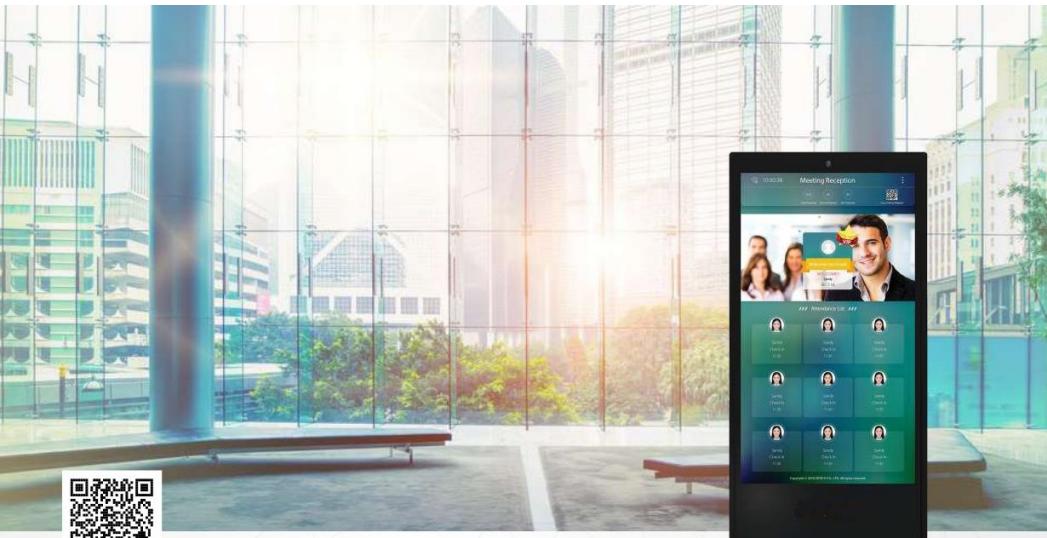


## ZL400

### Cerradura Hotelera

- Tecnología de tarjeta
- Estándar americano de 5 pestillos
- Comunicación con ZigBee
- Software profesional de gestión hotelera





## TERMINALES MÚLTI-PROPÓSITO



### FaceKiosk-H21

#### Dispositivo Android Inteligente

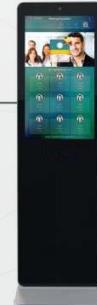
- Capacidad de 10,000 rostros y usuarios
- Capacidad de 200,00 eventos
- Distancia de reconocimiento de 1 a 3 m
- Pantalla táctil de 21.5"



### FaceKiosk-V32

#### Dispositivo Android Inteligente

- Capacidad de 10,000 rostros y usuarios
- Capacidad de 200,00 eventos
- Distancia de reconocimiento de 1 a 3 m
- Pantalla táctil de 32"



### FaceKiosk-H32

#### Dispositivo Android Inteligente

- Capacidad de 10,000 rostros y usuarios
- Capacidad de 200,00 eventos
- Distancia de reconocimiento de 1 a 3 m
- Pantalla táctil de 32"



### FaceKiosk-V43

#### Dispositivo Android Inteligente

- Capacidad de 10,000 rostros y usuarios
- Capacidad de 200,00 eventos
- Distancia de reconocimiento de 1 a 3 m
- Pantalla táctil de 43"





## ACCESO PEATONAL



### FBL5000

#### Barrera de Aleta Biométrica

- Bajo costo de mantenimiento
- Menos pérdida de potencia
- Corre suave y silenciosamente
- Reacciona inmediatamente

### SBTL6000

#### Barrera Abatible

- Carcasa de acero inoxidable SUS304
- Detección precisa con 8 pares de sensores infrarrojos
- Abertura automática en caso de emergencia



### TS5000

#### Torniquete Motorizado

- Autenticación de tarjetas y huellas digitales
- Indicador visual de acceso otorgado o denegado
- Acabado liso
- Desbloqueo y caída de brazos en caso de emergencia



### FBL6000

#### Barrera Peatonal Tipo Flap

- Cubiertas de acero inoxidable SUS304
- Panel de lector modular
- Función anti-arrastre
- Pasos de instalación fáciles



## SBT1000S

### Barrera Abatible

- Cubiertas de acero inoxidable SUS304
- Lector integrado de tarjeta o huella
- Apertura automática en caso de emergencia
- Silencioso con bajo consumo energético



Cuerpo completo

Doble cuerpo completo

## FHT2300/2300D

### Torniquete Completo

- Torniquete de cuerpo completo y doble cuerpo
- Mecanismo semi-automático
- Cubiertas de acero inoxidable SUS304
- Indicador visible
- Eje central de 120°



## SBT8000

### Barrera Peatonal Tipo Swing

- Cubiertas de acero inoxidable SUS304
- Servo motor con apertura más rápida
- Panel de lector modular
- Detección de puerta trasera de 10 pares infrarrojos



## SBT6000

### Barrera de Puertas de Velocidad

- Cubiertas de acero inoxidable SUS304
- Panel de lector modular
- Amplio pasillo peatonal
- Pasos de instalación fáciles

## FHT2400/2400D

### Torniquete Completo

- Torniquete de cuerpo completo y doble cuerpo
- Mecanismo semi-automático
- Cubiertas de acero inoxidable SUS304
- Indicador visible
- Eje central de 90°



Doble cuerpo completo



Cuerpo completo

## Accesorios para Toniques



## BR1200

### Código QR Biométrico

- Capacidad de 10,000 usuarios y huellas
- Capacidad de 150,000 eventos
- Múltiples tipos de identificación (QR, huella o tarjeta)
- Pantalla táctil de 2.8"
- Contamos con equipo esclavo



## ProFace-X CH

### Terminal de Reconocimiento Facial

- IP68 & IK04
- Reconocimiento facial ultra rápido de 0.3s
- Capacidad de 50,000 (1:N) rostros
- Anti-falsificación
- Pantalla táctil de 8"



## FaceDepot-7A

### Terminal con Reconocimiento Facial

- Capacidad de 10,000 usuarios y rostros
- Capacidad de 200,000 eventos
- Reconocimiento facial de hasta 3 metros de distancia
- Pantalla táctil de 7"



## SpeedFace-V5L TD

### Terminal Múlti-Biométrica

- Capacidad de 6,000 rostros
- Reconocimiento de 3,000 palmas sin contacto
- Capacidad de 10,000 huellas
- Detección de temperatura
- Pantalla táctil de 5"



## Pedestales

- Bolardo con lector de código QR
- Bolardo con colector de tarjetas
- Bolardo con selector de monedas
- Acero inoxidable, grado 304



## QR500

### Lector Inteligente de Control de Acceso

- Lector de QR
- Conexión a cualquier controlador de entrada Wiegand
- Compatible con tarjeta RFID
- Distancia de lectura: 5cm (Código QR) 4cm (Tarjeta RFID)





## ACCESO VEHICULAR



### LPR Card ID

#### Cámara con Software de Reconocimiento de Placas

- El Algoritmo de reconocimiento se ejecuta dentro de la cámara
- Identifica placas de más de 80 países
- Configuración de múltiples eventos
- Configuración eficiente, rápida y fácil de alto rendimiento



### LPRS1000

#### Control de Acceso Vehicular

- Cámara con reconocimiento de placas vehiculares
- Pantalla LED
- Transmisión de voz
- IP65 en cámara / IP54 en máquina



### LPRS2000

#### Sistema Integrado

- Cámara con reconocimiento de placas vehiculares
- RFID de largo alcance
- Lector UHF de alta velocidad
- IP65



### LPRS4000

#### Sistema Integrado

- Cámara con reconocimiento de placas vehiculares
- Estructura todo en uno con diseño aerodinámico
- Adecuado para lugares de gama alta
- IP65



### CR10MW

#### Enrolador

- Lectora y escritora de 13.56MHz de tarjetas MIFARE
- Interfaz USB



## KIT ZK1800HT

### Módulo de Entrada

- Almacena hasta 500 tarjetas reutilizables
- Pantalla LED de 4 líneas
- Gabinete de alta seguridad
- Operación 24/7



### Módulo de Pago Automático

- Tarifas programables
- Pantalla táctil de 10.1"
- Billete y monedero configurables
- Gabinete de alta seguridad
- Operación 24/7



### Módulo de Salida

- Almacena hasta 550 tarjetas
- Pantalla LED de 4 líneas
- Detección de posición de la barrera
- Gabinete de alta seguridad
- Operación 24/7



## UHF6 Pro

### Lector de Largo Alcance

- Distancia de lectura de hasta 18m (ajustable)
- Gestión de control de acceso sin contacto
- Dos modos de trabajo: Leer siempre y leer por disparador
- IP66



## U1000 / U2000

### Control de Acceso con Lector RFID

- IP66
- Capacidad de 5,000 tarjetas
- Capacidad de 30,000 eventos



Distancia de lectura  
hasta 6m

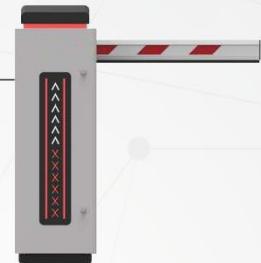
Distancia de lectura  
hasta 12m



## Serie CMP 200

### Barreras automáticas

- Pluma recta telescópica, fácil de instalar
- Salida auxiliar para semáforo
- Izquierda o derecha configurable en campo
- Protección para sobrecargas eléctricas



## ProBG5000

### Barrera Vehicular Automatizada

- Barrera vehicular All-In-One
- Servomotor de alto rendimiento
- Hasta 5 millones de ciclos antes de falla



## ProBG2000

### Barrera Vehicular de Alto Rendimiento

- Servo motor de alto rendimiento
- Velocidad de cierre ajustable desde 0.9s a 6s
- Ideal para trabajar en ambientes con altas temperaturas
- IP65



## ProBG3000

### Barrera Vehicular de Alto Rendimiento

- Servo motor de alto rendimiento
- Velocidad de apertura de hasta 0.9s
- Iluminación LED en el gabinete
- Apertura configurable en caso de falla eléctrica
- IP65



## INSPECCIÓN DE OBJETOS Y PERSONAS



### ZK-BG-XRT101

#### Probador de Rayos X de Seguridad Humana

- Escanea rápidamente con exploración fluoroscópica
- Lectura de imágenes y grabaciones al momento
- Alta eficiencia de inspección
- Dosis de detección baja, segura y confiable

### ZKX5030

#### Sistema de Inspección por Rayos X

- Escaneo de imágenes a pseudo-color
- Ideal para paquetes pequeños
- Excelente algoritmo de imagen
- Tamaño de tunel: (A) 507mm x (Al) 305mm



### ZKX6550

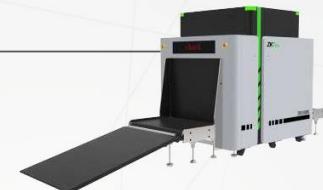
#### Detector de Rayos X

- Escaneo de imágenes a color real
- Identificación innovadora de huellas digitales
- Ideal para equipaje de mano
- Tamaño de tunel: (A) 660 mm x (Al) 510 mm

### ZKX10080

#### Rayos X de Energía Doble

- Imágenes claras de los objetos inspeccionados
- Innovadora función de identificación biométrica
- Inspección de equipajes de gran tamaño
- Tamaño de tunel: (A) 1006 mm x (Al) 803 mm



### ZKX100100

#### Rayos X de Energía Doble

- Imagen de escaneo clara
- Equipado con una banda transportadora más baja
- Para equipajes y paquetes de grandes dimensiones
- Tamaño de tunel: (A) 1008 mm x (Al) 1009 mm



### AI Blade6040

#### Sistema de Inspección

- Inicio con huella digital
- Equipado con rodillos de entrada y salida
- Imagen de equipaje y detector de metales
- Tamaño de tunel: (A) 610 mm x (Al) 420 mm



## AI Blade100100

### Sistema de Inspección

- Inicio con huella digital
- Equipado con estante plegable
- Mesa de operador con dos monitores
- Tamaño de tunel: (A) 1010 mmx (Al) 1010 mm

## MST150

### Barrera Peatonal con Detector de Metal

- Barrera abatible (tipo swing)
- Detector de metales de 15 zonas
- Alarmas auditivas y visuales con indicadores
- Protección "Anti-Pinch", y "Anti-tailgating"



## ZKD300

### Rayos X de Energía Doble

- Imagen de escaneo clara
- Equipado con una banda transportadora más baja
- Para equipajes y paquetes de grandes dimensiones
- Tamaño de tunel: (A) 1008 mm x (Al) 1009 mm



## AI Blade6040

### Sistema de Inspección

- Inicio con huella digital
- Equipado con rodillos de entrada y salida
- Imagen de equipaje y detector de metales
- Tamaño de tunel: (A) 610 mm x (Al) 420 mm



## ZK-D300

### Detector de Metales

- Modo de alarma: sonido, vibración y sonido
- Se conecta a auriculares externos
- Modo espera y apagado automático
- Cuenta con carga e indicadores de baja potencia



## ZK-D2180S

### Arco Detector de Metales

- 18 zonas de detección y alarma simultánea de múltiples zonas
- 256 niveles de sensibilidad
- Alarma de sonido y LEDs para indicar la zona del metal detectado
- Pantalla LCD 3.7"



## ZK-D3180S

### Arco Detector de Metales

- 18 zonas de detección y alarma simultánea de múltiples zonas
- 256 niveles de sensibilidad
- Alarma de sonido y LEDs para indicar la zona del metal detectado
- Pantalla LCD 5.7"



## ZK-D4330

### Arco Detector de Metales

- 33 zonas de detección
- 300 niveles de sensibilidad
- Excelente estabilidad y capacidad anti-interferencia
- Pantalla HD de 7"



## ZK-E8800

### Detector de Amenazas Portátil

- Disponible en 2 tipos de detección: Explosivos o narcóticos
- Análisis y resultado de 2 a 10 segundos
- Función de detección de tasa de dosis de radiación X y gamm
- Pantalla táctil de 4.3"



## ZK-LD5000

### Detector de Líquidos Peligrosos

- Examina la seguridad de líquidos sellados en contenedores
- Proporciona al instante el resultado del líquido
- Alto nivel de rendimiento y precisión
- Carcasa de metal resistente al agua y al fuego



## ZK-LD800

### Detector Portátil de Líquidos

- Examina la seguridad de líquidos sellados en contenedores
- Detecta dos sustancias metálicas y no metálicas
- Proporciona al instante el resultado del líquido
- Pantalla LCD de 3"





## EQUIPOS SIN CONTACTO CON DETECCIÓN DE TEMPERATURA



### SpeedFace-V5L[TD]

#### Terminal Múlti-Biométrica

- Capacidad de 6,000 rostros
- Reconocimiento de 3,000 palmas sin contacto
- Capacidad de 10,000 huellas
- Detección de temperatura
- Pantalla táctil de 5"



### ProFace X [TD] / [CH/TD]

#### Dispositivo Tipo Smartphone

- Capacidad de 30,000 rostros
- Reconocimiento de 5,000 palmas sin contacto
- Capacidad de 1,000,000 eventos
- Detección de temperatura
- Pantalla táctil de 8"



### SpeedFace-V5L[TI]

#### Terminal de Detección de Temperatura

- Capacidad de 6,000 rostros
- Reconocimiento de 3,000 palmas sin contacto
- Capacidad de 6,000 huellas
- Detección de temperatura
- Pantalla táctil de 5"



### ProFace X [TI] / [CH/TI]

#### Terminal de Detección de Temperatura

- Capacidad de 30,000 rostros
- Reconocimiento de 5,000 palmas sin contacto
- Capacidad de 1,000,000 eventos
- Detección de temperatura
- Pantalla táctil de 5"



### RevFace 10[TI]

#### Terminal de Detección de Temperatura

- Capacidad de 10,000 rostros
- Capacidad de 200,000 eventos
- Detección de temperatura
- Pantalla táctil de 7"



### FaceKiosK-H13C [TD]

#### Dispositivo Biométrico Avanzado

- Capacidad de 10,000 rostros
- Capacidad de 100,000 eventos
- Detección de temperatura
- Con impresora de tickets
- Pantalla táctil de 13.3"





## TDM95E

### Módulo con Detección de Temperatura

- Comunicación USB
- Distancia de medición de 1 a 5 cm
- Detección de temperatura
- Aplicable a productos ZKTeco



## ZK-178S

### Cámara Termográfica Infrarroja Portátil

- Medición de temperatura alta / baja
- Resolución térmica
- Alarma de temperatura alta
- Resolución de pantalla 80 x 60



## Kit ZK-178K

### Cámara Termográfica con Trípode

- Medición de temperatura alta / baja
- Resolución térmica
- Alarma de temperatura alta
- Resolución de pantalla 80 x 60



## Kit ZN-T95

### Cámara de Detección de Temperatura

- Detección de temperatura
- Con blackBody y trípode
- Lente dual (Térmica + luz visible)
- Detección de hasta 22 objetos



## ZN-T96

### Cámara de Detección de Temperatura

- Detección de temperatura
- Lente dual (Térmica + luz visible)
- Detección de hasta 15 objetos
- Detección hasta 3m de distancia



## Kit ZN-T1

### Cámara IP con Detección de Temperatura

- Detección de temperatura
- Con calibrador de cámara
- Detección de hasta 16 objetos
- Detección hasta 4m de distancia



## ZK-D3180S [TD]

### Detector de Metales con Detección de Temperatura

- Detección de temperatura
- Punto de medición: Frente o muñeca
- Con función de alarma de temperatura anormal
- 18 zonas de detección



## ZK-D2180S [TI]

### Detector de Metales con Cámara Térmica

- Detección de temperatura
- Con cámara termográfica infrarroja
- Sonido sincrónico y alarma LED
- Función de grabación de video
- 18 zonas de detección
- Pantalla de 22 inc



# NEGOCIOS RETAIL





## AUTOMATIZACIÓN E IOT

Los productos de la familia Smart IOT crean un ecosistema de control y monitoreo para convertir cualquier ambiente en uno inteligente. Todo desde una misma APP.



-  SEGURIDAD
-  AUTOMATIZACIÓN
-  ENTRETENIMIENTO
-  ILUMINACIÓN

D SMART es un APP que nos ayuda a crear cualquier espacio en uno inteligente al agregar y controlar diferentes dispositivos:

- Control de cualquier espacio desde una misma aplicación
- Soporta alarmas, cámaras de videovigilancia, iluminación, cerraduras de puerta, video porteros, etc
- Vinculaciones entre dispositivos.
- Control mediante voz por medio de Amazon Alexa® y Google Assistant®
- Comparta el acceso a los dispositivos entre los miembros de la familia
- Reciba alertas en tiempo real
- Seguridad inteligente a un nuevo nivel



DISPONIBLE EN  
Google play

DISPONIBLE EN  
App Store

## Alertas Inalámbricas

### BA01 / BA02

#### Paquete de Alarma Inalámbrico Básico

- Wi-Fi
- 24 zonas
- Alarma de 85db
- Configuración desde App



## Cámaras



**DC1**

### Cámara para Interiores

- Resolución de 1 y 2MP
- Conexión Wi-Fi
- Almacenamiento en la nube (Hasta 64 GB)
- P2P configuración sencilla

**MC1 / MC2**

### Cámara con Movimiento PTZ

- Resolución de 1 y 2MP
- Conexión Wi-Fi
- Almacenamiento en la nube (Hasta 64 GB)
- P2P configuración sencilla



**BC3**

### Cámara para Exteriores y Luz Infrarroja

- Resolución de 2MP
- Conexión Wi-Fi
- Almacenamiento en la nube (Hasta 64 GB)
- P2P configuración sencilla
- IP65

**BC1 / BC2**

### Cámara Tipo Bala

- Resolución de 2MP
- Conexión Wi-Fi
- Almacenamiento en la nube (Hasta 64 GB)
- P2P configuración sencilla
- IP65



**PT1**

### Cámara con Movimiento PTZ

- Resolución de 2MP
- Conexión Wi-Fi
- Almacenamiento en la nube (Hasta 64 GB)
- P2P configuración sencilla
- IP65

## Electrodomésticos



**LB1**

### Foco LED Colores RGB

- Conexión Wi-Fi
- Configuración de horarios
- Configuración de brillo e intensidad



**SP1**

### Enchufe Inteligente Inalámbrico

- Conexión Wi-Fi
- Configuración de horarios
- Potencia 1200W



## Interruptores Inteligentes

### Control Total de Espacios

- Disponibles en aluminio o plástico



Para Cortina



Para Iluminación



Para Escena Determinada



## VIDEOPORTEROS



### VDP03

- Frente de calle
- CMOS de 700 líneas
- 4 hilos RVV4
- 4 LEDs luz blanca



### VDP04

- Frente de calle
- CMOS de 700 líneas
- 4 hilos RVV4
- 5 LEDs infrarrojos

### VDP01

- Frente de calle
- 1/4" CMOS color
- Visión nocturna
- Ángulo de visión 110°



### VDP02

- Frente de calle
- 1/4" CMOS color
- Visión nocturna
- Ángulo de visión 53°



### VDPI-A1 / A2

- Pantalla TFT LCD 4.3"
- 7 Tonos polifónicos
- Almacenamiento en SD (A2)
- Captura de foto



### VDPI-B1 / B2

- Pantalla TFT LCD 7"
- Monitoreo tiempo real
- 12 tonos polifónicos
- Almacenamiento en SD (B2)



### SDBO1

- Frente de calle
- Sensor de Imagen: CMOS 720P 1/4"
- Detección de movimiento
- Compatible con Z Smart App



SpeedFace-H5



### Serie SpeedFace

- Terminales de asistencia y acceso con función de videoportero
- Doble cámara
- Verificación multi-biométrica
- Disponibles en versión LINUX

### Serie MVDPO

Frente de Calle Departamental para edificios de 2 hasta 12 departamentos, todos conectados directamente a su monitor por medio de cable de cuatro hilos RVV4 para transmisión de audio, video y apertura de puerta con tarjeta de proximidad.





## CERRADURAS INTELIGENTES



### DL30B / DL30DB

#### Cerradura de Proximidad

- Capacidad de 100 contraseñas
- Capacidad de 100 tarjetas
- Bluetooth
- Teclado táctil
- Estándar americano (DL30B)
- Estándar alemán (DL30DB)



### HBL100 / HBL200

#### Cerradura Múlti-Biométrica

- Capacidad de 100 usuarios
- Reconocimiento facial, huella digital y contraseña
- Conexión inalámbrica con administración móvil
- Diseño reversible
- Estándar americano (Opcional alemana)



### GL300

#### Cerradura para Puertas de Cristal

- Capacidad de 100 huellas
- Capacidad de 100 tarjetas
- Capacidad de 100 contraseñas
- Proximidad



### TL400B

#### Cerradura de Huella Digital

- Capacidad de 100 huellas
- Capacidad de 100 tarjetas
- Contraseña
- Estándar europeo



### TL300B

#### Cerradura de Huella Digital

- Capacidad de 100 huellas
- Capacidad de 100 tarjetas
- Contraseña
- Estándar europeo



### AL10B / AL20B

#### Cerradura con Teclado Táctil

- Capacidad de 100 usuarios, contraseñas y huellas (AL20B)
- Capacidad de 100 usuarios, contraseña y tarjetas (AL10B)
- Bluetooth
- Estándar americano



### AL30B / AL40B

#### Cerradura con Teclado Táctil

- Capacidad de 100 usuarios
- Tarjeta, contraseña, app, llave (AL30B)
- Huella digital, tarjeta, contraseña, app, llave (AL40B)
- Bluetooth
- Estándar americano





## TERMINALES DE PUNTO DE VENTA Y PERIFÉRICOS



### ZK1515

#### Terminal Todo en Uno con Biometría

- Procesador: Intel® Celeron® J1900 Quad-Core 2.0GHz
- Memoria RAM: 2GB DDR3L 1333MHz (Max. 8GB)
- Almacenamiento: 32GB SSD (Expandible), 1 ranura 2.5" SSD/HDD
- Pantalla: LCD TFT de 15", retroiluminación LED

### ZKAIO2000

#### Terminal Todo en Uno con Biometría

- Procesador: Intel® Celeron® J1900 Quad-Core 2.0GHz
- Memoria RAM: 2GB DDR3L 1333MHz (Max. 8GB)
- Almacenamiento: 32GB SSD (Expandible), 1 ranura 2.5" SSD/HDD
- Pantalla: LCD TFT de 15", retroiluminación LED



### ZKBio900

#### Terminal Todo en Uno con Biometría

- Procesador: Intel® Celeron® J1900 Quad-Core 2.0GHz
- Memoria RAM: 4GB DDR3L 1666MHz
- Almacenamiento: 64GB SSD Estándar, 1 ranura HDD 2.5"/SSD 2.5"
- Pantalla: LCD TFT de 15", retroiluminación LED



### ZKBio800

#### Terminal Todo en Uno con Biometría

- Procesador: Intel® Celeron® J1900 Quad-Core 2.0GHz
- Memoria RAM: 4GB DDR3L 1333MHz (Max. 8GB)
- Almacenamiento: 6GB SSD Estándar (Expandible), 1 ranura HDD 2.5"/SSD 2.5"
- Pantalla: LCD TFT de 15", retroiluminación LED



### ZKAIO1500

#### Terminal Todo en Uno con Biometría (Android)

- Procesador 1GB DRAM CPU 1.6GHz, Quad-Core ARM Cortex-A64
- Pantalla de alta resolución con cámara frontal de 2MP
- Bluetooth, Wi-Fi y 3G
- Pantalla giratoria



### ZK Kiosk 2100

#### Terminal Todo en Uno con Biometría

- Generación directa de tickets de venta
- Lectura de tickets para entrega de productos
- Función de despliegue de anuncios publicitarios
- Lectura de tarjetas de membresías



## ZK90

### Terminal Portátil

- Batería de alta capacidad
- Impresora de alta velocidad
- Ultra delgada, ligera y sencilla de sostener
- Bajo consumo de energía



## ZKH200

### Terminal Portátil

- Lector de códigos 1D/2D
- Impresora de alta velocidad
- Batería recargable de gran capacidad
- Ultra delgada y sencilla de sostener

## ZKB104 / ZKB106

### Lector de Código de Barras

- Escáner de código de barras 1D
- Conexión USB alámbrico
- Lector láser 650nm



## ZKB10

### Lector de Código de Barras

- Escáner de código de barras 1D
- RJ-45, USB
- Lector láser 20 líneas / 5 direcciones



## Papel Térmico

- 57x45mm
- 80x45mm
- 80x70mm

## ZKC0408 / ZKC0508

### Cajón de Efectivo

- 4 Espacios para billetes (ZKC0408)
- 5 Espacios para billetes (ZKC0508)
- 8 Espacios para monedas
- 12V / 24V



## ZKP5801

### Impresora Térmica

- Impresora 58mm
- Corte automático
- Velocidad de 90mm/s



## ZKP5801

### Impresora Térmica

- Impresora 48mm
- Estándar RS232/USB/Bluetooth 4.0
- Velocidad de 90mm/s



## ZKP8001

### Impresora Térmica

- Impresora 80mm
- Corte automático
- Velocidad de 300mm/s



## ZKP8008

### Impresora Térmica

- Impresora 80mm
- Corte automático
- Velocidad de 220mm/s



## ZKP5800

### Impresora Térmica

- Impresora 58mm
- Corte manual
- Velocidad de 70mm/s





## KITS DE VIDEOVIGILANCIA



### Kit 1

- 4 cámaras policarbonato 720p/1080p
- XVR 4 canales pentahíbrido 1080p Lite/5MP Lite
- 4 juegos de cable de alimentación /BNC de 18m
- 2 adaptadores de energía 12v/2A
- 1 splitter de energía 1 a 4
- 1 mouse
- AntarView PRO APP



### Kit 2

- 4 cámaras metal 720p/1080p
- XVR 4 canales pentahíbrido 1080p Lite/5MP Lite
- 4 juegos de cable de alimentación /BNC de 18m
- 2 adaptadores de energía 12v/2A
- 1 splitter de energía 1 a 4
- 1 mouse
- AntarView PRO APP



### Kit 3

- 8 cámaras policarbonato 720p/1080p
- XVR 8 canales pentahíbrido 1080p Lite/5MP Lite
- 8 juegos de cable de alimentación /BNC de 18m
- 1 adaptador de energía 12v/2A
- 1 adaptador de energía 12v/4A
- 1 splitter de energía 1 a 8
- 1 mouse
- AntarView PRO APP



### Kits CCTV Wi-Fi

- Reconocimiento facial
- 4/8 cámaras Wi-Fi 1080p
- NVR Wi-Fi 4/8 canales 1080p
- 1m cable de red
- 1 adaptador de energía 12v/2A
- 4 adaptadores de energía 12v/1A
- 1 mouse



## PRODUCTOS ECO



### Botón de Salida

- NO
- NC
- COM
- Iluminación LED



### FPL2

- Lector de huella digital
- Lector capacitivo
- Hasta 40 huellas
- IP66
- Carga por USB



### FPD3

- USB 3.0
- Lector de huella digital
- Lector capacitivo
- Veloz lectura y escritura
- Cifrado de datos



### ZK9500

- Enrolador biométrico
- Sensor óptico de huella
- 500 dpi
- USB tipo A

### Cierra Puertas

- Puertas hasta 65 Kg
- Puertas hasta 85 Kg
- Puertas hasta 120 Kg



### Proximidad

- Tarjetas ID
- Tarjetas MF
- Llaveros Tag



### Electroimanes

- 350 Lbs
- 600 Lbs
- 800 Lbs



### Brackets

- Tipo U
- Tipo L
- Tipo Z
- Tipo ZL



### Cerradura de Perno

- 2 | 5 cables
- Retención 1,000 Kg
- Perno acero SUS304