



**METROTEC**  
Seguridad y Automatización Inteligente

**ZKTeco**  
Security and Time Management Solutions  
**HIKVISION**  
Official Partner



**Junta Central Electoral**  
Garantía de Identidad y Democracia



**Adquisición de Torniquetes de Acceso y  
cámaras de conteo de Personas**

**Proceso:**

**JCE-CCC-CP-2023-0025**



### ALCANCE DEL PROYECTO

El proceso que nos ocupa tiene como finalidad dotar e Implementar un sistema de control de acceso peatonal para 5 puertas de ambas vías con capacidad de entrada de personas especiales en sillas de ruedas ADA y el conteo de personas en 3 entradas-salidas para la Romana

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ESTA PROPUESTA

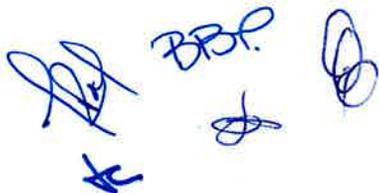
Realizar la implementación de equipos para el control de acceso peatonal en 5 puertas con puertas tipo torniquetes especiales para personas especiales ADA y su paso en sillas de ruedas y el conteo de personas en 3 entradas-salidas en la Romana

Ofrecer de los servicios de instalación de todos los componentes, materiales y accesorios tecnológicos asociados a este proyecto.

### Lugares de Instalación con cantidad de equipos importantes

Se realizarán las instalaciones en la Ciudad de la Romana

Todos Los sistemas ofertados para esta instalación son de comunicación en redes y se va a implementar una conexión hacia el cuarto de seguridad en la segunda planta del edificio de almacén para la comunicación de todos los equipos entre los switch del proyecto con que cuenta la JCE. La JCE suplirá la toma de corriente eléctrica y de redes en cada punto de instalación de los equipos de control de acceso y de cámaras de conteo de personal, Cabe recalcar que este tipo de equipo de control de acceso utiliza su propio procesador para la toma de decisiones y solo requiere el uso de la red al momento de extraer datos y de bajar nuevos registros al sistema.



### Proyecto y Plan de Trabajo

Para el logro del objetivo propuesto, realizaremos las actividades que se indican a continuación:

1. Elaboración del plan de trabajo, acorde a los equipos a instalar;
2. Cableado y canalización de tuberías;
3. Instalación de Equipos;
4. Parametrización y puesta en marcha de los equipos;
5. Instalación y configuración de software de administración de control de acceso ZKTeco y Hikvision para las cámaras contadoras de personas;
6. Entrenamientos a los usuarios administradores;

El plan de trabajo para este proyecto consiste de todas las actividades propias de un proyecto de Control de Acceso IP y control de conteo de personas Profesional de alta seguridad y profesionalidad para dejar el 100% de lo ofertado en funcionamiento y que el equipo que va a manejar este sistema sea capaz de actuar con todas sus funciones para brindar una seguridad óptima. Este plan de trabajo deberá contempla todas las actividades de la contratación:

### **FORMA DE ENTREGA DE PRODUCTOS**

Los productos parciales y documentos finales se entregarán de la siguiente forma:

**Producto 1:** Instalación y parametrización de los equipos de control de acceso;

**Producto 2:** puesta en marcha;

**Producto 3:** Entrenamientos a los usuarios administradores;



Producto 1: Instalación y parametrización de los equipos de control de acceso y Cámara de conteo de personas. Este producto debe incluye:

El sistema de control de acceso y el sistema de cámaras contadoras serán instalados dos servidores/computadoras con su monitor suministrado por el cliente con un programa ZKTECO BIOSECURITY y sus licencias respectivas para los controles de acceso y para las cámaras contadoras HIKVISION con su programa HIK-CENTRAL con sus respectivas licencias para hacer de enlace con todos los lugares de instalación dentro de este local y posibilidad en el futuro de localidades alternas y remotas que quieran incluirse al sistema y estas operar como si fueran una sola entidad.

Este mismo emite reportes de accesos por fecha, usuarios, localidades, puertas específicas o una persona en especial, listas blancas y negras con alertas y reporterías de actividades para cada caso, y dá la información de cuantas personas permanecen en el edificio.

Elegimos en el sistema de control de acceso peatonal por torniquetes con carril ancho formato ADA (Personas en sillas de ruedas) para este proyecto nuestra marca ZKTECO por ser la marca líder en el mercado de Control de Accesos IP y cumplir con todos los requerimientos del pliego. Para el sistema de control peatonal con cámaras contadoras elegimos la marca HIKvision, líder en sistemas de CCTV.



1-Cableado, canalización e instalación de todos los dispositivos y bienes propuestos.

2-Instalación de programas y puesta en marcha:

-Instalación y configuración del software de administración de equipos;

-Pruebas de integración y funcionamiento de los dispositivos con el software;

-Puesta en marcha de los dispositivos de control de acceso y cámara de conteo de personas.

3: Entrenamientos a los usuarios administradores.

Este producto incluye:

Entrenamientos.

Capacitación impartida según requisitos del proyecto, dejando evidenciada la participación y asistencia del personal a entrenar, así como acuse de recibo de la JCE.



### EQUIPOS A UTILIZAR:

Cantidad	Descripción
5	Torniquetes batientes <b>ZKTeco SBTL8000(ADA)</b> , con hojas en acrílico con carril ADA para sillas de ruedas con luces verde para entrada y rojo no entrada en acero inoxidable con 2 (Uno para entrada y otro para Salida) control de acceso multibiométrico <b>ZKTeco G4(QR)</b> : con lectura facial, huellas, tarjetas ID, códigos de barra 2D y códigos QR. Posee mecanismo de apertura de emergencia en caso de corte de energía eléctrico y apertura con mandato de paneles de incendio. Se incluye verja perimetral en acero inoxidable para evitar el paso en los lados remanentes del pasillo restante en las instalaciones.
3	Cámaras de conteo de personal <b>iDS-2CD6810F/C Indoor Dual-Lens People Counting</b> Camera de HIKvision, con sensor CMOS de escaneo progresivo y 2 lentes con resolución de 640 x 960, IP66 con conteo de personas por separado de entrada y salida, formato Onvif S y G, ISAPI.
1	Instalación, configuración y entrenamiento en La Romana

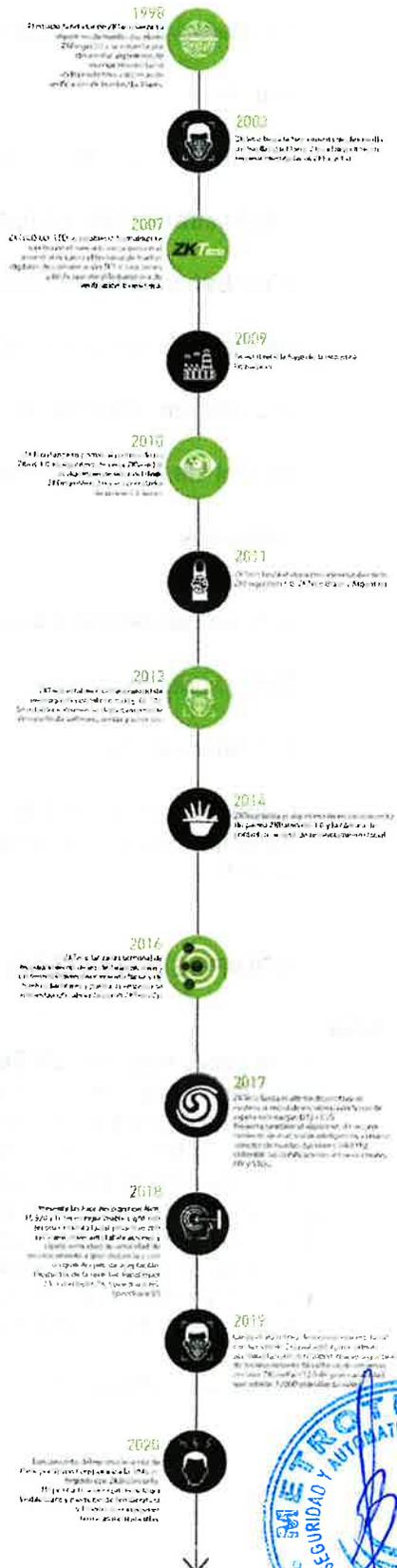
**ZKTECO**

ZKTeco es un proveedor líder mundial de tecnología de verificación biométrica, con foco en la verificación biométrica híbrida. Nuestras soluciones abarcan equipos de Control de Acceso, Tiempo y Asistencia y Control de Entrada – peatonal y vehicular – Inspección de Seguridad, POS, amplia variedades de software y próximamente una nueva línea de productos IoT. Adaptándose a las necesidades del mercado, en el último año ZKTeco incorporó a su oferta la medición de temperatura corporal en su línea de productos TD (temperature detection) y TI (thermal images) y cientos de tecnologías en el ramo de la seguridad electrónica y automatización en general.

Los fundadores de ZKTeco Co., Limited (ZKTeco) desde 1998 se han esforzado por la investigación y el desarrollo independiente de algoritmos de verificación biométrica y la producción del SDK, que inicialmente se aplicó ampliamente en los campos de seguridad informática y de autenticación de identidad. Con la mejora continua del desarrollo y una gran cantidad de aplicaciones de mercado, hemos construido gradualmente un ecosistema de autenticación de identidad y de seguridad inteligente basado en técnicas de verificación biométrica. Con años de experiencia, ZKTeco se estableció oficialmente en 2007 y es una de las empresas líderes a nivel mundial en verificación biométrica.

En la actualidad, ZKTeco tiene a nivel mundial más de 8.500 empleados con aproximadamente 2.000 empleados de I+D. La sedes centrales se ha establecido en Dongguan, donde se encuentra nuestra fábrica y Xiamen, donde se centra en el desarrollo de software de la empresa y el centro de innovación de soluciones. Además, ZKTeco tiene varios centros de I+D, diseño e innovación en Silicon Valley, Europa, Corea del Sur, Xiamen, Dalian, Shenzhen, Hangzhou, etc. Sus canales de ventas y redes de servicio están ampliamente distribuidos en las principales ciudades de China, Europa, Latinoamérica, USA, Australia y en otras regiones y países de mundo.

ZKTeco se esfuerza por integrar su tecnología de verificación biométrica híbrida desarrollada internamente con Internet of Things (IoT) y aplica esta tecnología a soluciones de oficinas inteligentes, financiamiento inteligente, tráfico inteligente y seguridad inteligente.



**1998**  
Fundación de ZKTeco Co., Limited en Dongguan, China.

**2003**  
Desarrollo de la tecnología de verificación biométrica híbrida.

**2007**  
Fundación de ZKTeco Co., Limited en Xiamen, China.

**2009**  
Desarrollo de la tecnología de verificación biométrica híbrida.

**2010**  
Desarrollo de la tecnología de verificación biométrica híbrida.

**2011**  
Desarrollo de la tecnología de verificación biométrica híbrida.

**2012**  
Desarrollo de la tecnología de verificación biométrica híbrida.

**2014**  
Desarrollo de la tecnología de verificación biométrica híbrida.

**2016**  
Desarrollo de la tecnología de verificación biométrica híbrida.

**2017**  
Desarrollo de la tecnología de verificación biométrica híbrida.

**2018**  
Desarrollo de la tecnología de verificación biométrica híbrida.

**2019**  
Desarrollo de la tecnología de verificación biométrica híbrida.

**2020**  
Desarrollo de la tecnología de verificación biométrica híbrida.



## GEOMETRIA DEL PROYECTO

### Control de acceso Peatonal con puertas Torniquete normativa ADA

El corazón de nuestro sistema será el servidor suministrado por el cliente con el programa con la capacidad y las características precisas para manejar el mismo en este servidor estarán alojados los discos duros y el software de administración profesional ZKBiosecurity, y la gestión del sistema será a través de los lectores todo en uno integrados en los torniquetes batientes de ZKTeco de acceso IP que estarán instalados en los puntos de control y manejará las actividades de entrada y salida del personal y visitantes de cada entrada a proteger y conectados a una red LAN IP con la que se establecerá la comunicación hasta el servidor.



Cuando una persona se presente en una de las entradas/salidas con cualquiera de los recursos habilitados de control de acceso multibiométrico **G4[QR]**:

Reconocimiento Facial, Huella, Tarjeta ID, Código QR o Código 2D, se validará la identificación y este emitirá una apertura o un rechazo de la solicitud, todas estas informaciones se almacenan en la memoria interna del equipo de control de acceso y luego se recuperan los datos en reportes de entradas, salidas, restricciones, etc. Estos reportes pueden ser solicitados por puerta, oficina, fecha, grupos, personas individuales, etc.

ZKTeco

**G4[QR]**

Android Multi-Biometric Facial Recognition Terminal with QR Code Scanner

Compatible with  
ZKBioSecurity

Compatible with  
BioTime



Los torniquetes de ZKTeco **SBTL8000** son capaces de trabajar de forma continua, estos baten sus hojas para cada lado dependiendo de la actividad sea entrada o salida y vienen dotados de una apertura de carril de 920mm lo suficiente para que pasen personas en sillas de ruedas, normativa ADA.

**ZKTeco**



Desde las PC de los administradores se pueden enviar y recopilar los datos del sistema y crear o desactivar privilegios de aperturas o bloqueos. Se pueden requerir alertas por usuario y puerta en la que no deben de entrar para una toma de decisiones al momento de cada actividad.



Nuestra misión  
"Ser el líderes  
mundialmente  
reconocidos en  
innovación y  
tecnologías  
pioneras  
en Soluciones  
de seguridad y  
gestión del  
tiempo."

## Cámaras de Conteo de Personas

La capacidad de saber la cantidad de personas que entran/salen de un plantel puede proporcionar importantes beneficios para empresas, autoridades locales y una variedad de otras organizaciones. Ahora, los administradores de cualquier área pueden mejorar la seguridad de la entrada y salida de cantidades de personas para ver los niveles de ocupación de áreas específicas y tener la prevención de seguridad de que nadie se le cuele y quede oculto en la institución, escuelas, oficinas y fábricas, por ejemplo, así como implementar planes de seguridad al respecto.

**HIKVISION**  
Authorized Reseller



**IDS-2CD6810F/C**  
HIKVISION Dual-Lens People Counting Camera  
640 x 960 Resolution | 3D DNR | 1/3" Progressive Scan CMOS



Hemos seleccionado la cámara **IDS-2CD6810F/C Indoor Dual-Lens People Counting Camera de HIKvision** se colocarán en cada uno de los puntos mencionados estas cámaras de conteo para tener y recopilar en el programa HIK-connect la totalidad de

transeúntes por cada entrada/salida y la cantidad de personas que están en la edificación en cada momento.

## Equipos a usar:

### Torniquetes batientes tipo ADA de ZKTeco Modelo ZKTeco SBTL8000(ADA)

Equipo elegante, rápido y silencioso, así fue definida la serie SBTL8000 de ZKTeco, dentro de su línea de barreras peatonales, ésta es la más indicada cuando se trata de aplicaciones con un alto volumen de tráfico peatonal. Esta serie puede ser equipada con múltiples opciones de control de acceso de manera fácil y sencilla sin cambiar el diseño.

#### Características

##### Confiabilidad

Gabinete de acero inoxidable SUS304 para asegurar la máxima durabilidad.

Componentes eléctricos de alta calidad.

Diseño ergonómico, hace que la verificación con tarjeta, huella o facial sea rápida y simple para los usuarios.

El SBTL8000 esta diseñado para operar de manera suave, silenciosa y con un mínimo consumo eléctrico en cada operación. Su gabinete está fabricado en acero inoxidable de alta calidad que hace que el SBTL8000 sea altamente durable.

#### Control de Acceso Integrable





Contiene múltiples módulos opcionales a solicitud integrados: Control de Acceso, Tiempo y Asistencia, Elevadores (Conectado/ Desconectado), Gestión de Hotel, Gestión de Visitantes, Estacionamiento, Patrullaje y Video. Con una arquitectura de sistema optimizada diseñada para identificación biométrica de alto nivel y una interfaz de usuario

moderna y amigable, ZKBioSecurity proporciona la solución más avanzada para una nueva experiencia de usuario.



**Funciones de código QR**





**METROTEC**

Seguridad y Automatización Inteligente

**ZKTeco**

Security and Time Management Solutions

Las series SBTL8000 cuentan ya con un aditamento para instalar control de acceso de varios modelos de la línea ZKTeco, éste mismo puede ser operado de manera autónoma o mediante el software propietario de ZKTeco.

Las barreras peatonales SBTL8000 normalmente están en su operación normal con las puertas bloqueadas en la posición de cerrado, evitando el paso de peatones.

Una vez que el lector de control de acceso recibe una lectura de un usuario válido (ya sea mediante tarjeta, huella o verificación facial, etc.) las puertas se abren automáticamente permitiendo el paso al peatón a través de la barrera.

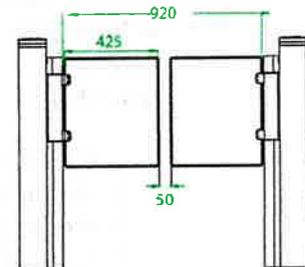
SBTL provee un sistema de control y seguridad en espacios reducidos gracias a su diseño compacto y elegante, además, brinda opciones de hojas de cristal de medio cuerpo y carriles ADA para cumplir con pasos seguros para personas con capacidades diferentes y con sillas de ruedas.

Al tener el control de acceso integrado, se reducen los tiempos de instalación así como la necesidad de instalar por separado algún panel de control y cableado. SBTL8000 es parte del nuevo programa de verificación de calidad, el cuál está encargado de probar y verificar el control de acceso antes de que salga de la fábrica para asegurar que el cliente reciba un producto terminado de alta calidad.

**Simplicidad**

Estructura simple y sencilla para una fácil instalación con el mínimo de mantenimiento.

Mecanismo equipado con un servomotor de alto rendimiento que minimiza la cantidad de piezas utilizadas, dando velocidad, estabilidad y durabilidad al sistema.



Carriles ADA

**Control de acceso/Lectora multibiométrico ZKTeco modelo G4(QR)**

G4[QR]

Terminal de reconocimiento facial multibiométrico de Android con escáner de código QR

Compatible con

Compatible con

G4[QR] es un terminal de identificación multibiométrico que cuenta con la innovadora tecnología de reconocimiento

facial visible light de ZKTeco y escaneo de códigos QR.

El dispositivo puede realizar el reconocimiento automático a una distancia de 0,5m a 3m cuando detecta un rostro.

Con el algoritmo de deep learning aplicado, posee una amplia tolerancia al ángulo de pose y un alto rendimiento antiantifalsificación

G4 [QR] está equipado con un excelente mini lector de códigos QR, que admite códigos QR, PDF417, Data Matrix,

MicroPDF417, Aztec, etc. y puede escanear el código QR de T & A / A & C en la aplicación móvil ZKBioSecurity. Los

módulos de tarjeta IC e ID opcionales, G4 [QR] también admite módulos de tarjeta ELATEC y puede tarjetas RFID de

125 kHz, 134,2 kHz y 13,56 MHz sin necesidad de cambiar el módulo.

Además proporciona un kit de desarrollo integrado EDK y herramientas de ajuste. Basado en nuestra plataforma



robusta y estable, el equipo de I + D del cliente puede desarrollar, integrar y depurar rápidamente todo el sistema integrado para obtener una mayor escalabilidad.

#### Características

- Escanea el código QR de T & A / A & C en la aplicación móvil ZKBioSecurity
- Admite la detección de máscaras.
- Soporta el Protocolo de Dispositivo Abierto Supervisado (OSDP).
- Algoritmo anti-spoofing contra ataque de impresión (láser, color y fotos en blanco y negro), ataque de videos y ataque de máscara 3D.
- Admite el módulo de tarjeta ELATEC (tarjetas RFID de 125 kHz, 134,2 kHz o 13,56 MHz).
- Admite la demostración de LCDK de Android.

#### Cámara de conteo de personas HIKvision iDS-2CD6810F/C Indoor Dual-Lens People Counting Camera

iDS-2CD6810F/C es un contador de personas especializado cámara, compatible con el conteo separado de personas entrar, salir y pasar.

La cámara combina varias funciones cruciales y avanzadas tecnologías, incluida la visión estéreo binocular, 3D detección y seguimiento de personas, y filtrado de altura, para garantizar una alta precisión.

- CMOS de exploración progresiva de 1/3"
- Lente dual, CPU dual, compatible con vistas estéreo
- Lente de 2 mm/2,8 mm/4 mm, opcional
- Máx. resolución 640 × 960
- H.264
- Memoria flash que almacena el conteo de personas datos
- Reducción de ruido digital 3D
- 12 VCC/PoE



## LISTADO DE CLIENTES CON PROYECTOS SIMILARES

### CESAC

Instalación de sistema de control de accesos biométrico de la marca ZK TECO en todas las instalaciones del CESAC en los aeropuertos del país en un ambicioso proyecto que incluyó la video vigilancia igualmente de todos los aeropuertos y la centralización de todos estos aeropuertos en un centro de comando principal via microondas C4, estos sistemas están administrados desde servidores HPE.



Cuerpo Especializado en Seguridad  
Aeroportuaria y de la Aviación Civil (CESAC)  
"La seguridad es responsabilidad de todos"

### HANES

Proyectos de **control de accesos** por proximidad en todas sus instalaciones de Bonao, Las Américas, San Isidro y Santiago, para más de 200 puertas controladas, CCTV análogos e IP VIVOTEK, HIKVISION en todas las naves de la empresa de zona franca HANES, alarma de detección y aviso de incendios y alarma de intrusión en sus localidades de:

HANES 2 RIOS BONAO  
HANES ZONA FRANCA LAS AMERICAS  
HANES ZONA FRANCA DE SAN ISIDRO  
HANES BALI ZONA FRANCA SAN PEDRO DE MACORIS



### DESPACHO DE LA PRIMERA DAMA

Implementación del sistema de CONTROL DE ACCESOS en la localidad de CAID San Juan de la Maguana, Santiago, Santo Domingo y en las oficinas principales..

Una exitosa implementación sistema de control de acceso ZKTeco con un servidor HPE que opera actualmente en la mencionada instalación donde igualmente instalamos la solución de CCTV con la marca líder de mercado HIKVISION.



### MINISTERIO DE HACIENDA

Para el ministerio de haciendas desarrollamos un proyecto en las instalaciones donde se manejan su unidad de pensionados y la cooperativa de la institución con un sistema de control de acceso vehicular UHF de proximidad con paneles de la marca ZKTeco para todos los empleados y visitantes.

## REGISTRO INMOBILIARIO SANTO DOMINGO Y SANTIAGO

Desarrollamos la instalación en las 2 sedes de control de acceso biométrico con huellas digitales con ZKTeco IP que emite reporteria de todos los usuarios con una logística central de decisiones.

## HOSPITAL ELIAS SANTANA (LOS AMERICANOS)

Para el parqueo administrativo y para el parqueo de clientes hemos instalado un sistema de control de acceso UHF para vehículos de la marca ZKTeco y un sistema de cobro de uso de parqueo para clientes con reporteria y uso de listas blancas y negras.

### Otros clientes:

- ↗ ZKTECO Condominio Malecon Center (control de acceso ascensores) de todas las torres.
- ↗ SUPREMA Edeeste.
- ↗ Banco Lafise ZKTECO.
- ↗ Súper Intendencia de Electricidad ZKTECO
- ↗ Ministerio de Salud Pública ZKTECO
- ↗ APS Seguros y ARS ROSSLARE
- ↗ Despacho de la primera Dama ACCESPRO
- ↗ CPS ZKTECO
- ↗ Contrataciones Públicas ZKTeco
- ↗ Poder Judicial ZKTeco
- ↗ Fritolay AccessPro
- ↗ Sinergit AccessPro
- ↗ Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación AccessPro
- ↗ Comisión Reguladora del Sector Eléctrico RBH
- ↗ Contraloría Nacional ZKTeco
- ↗ Ministerio de Energía y Minas ZKTeco

BBP





9 de junio del 2023

Junta Central Electoral

JCE-CCC-CP-2023-0025

Distinguidos Sres.

Nosotros Metrotec, empresa constituida en la Republica Dominicana con más de 22 años en los ramos de seguridad física e industrial, iluminación y automatizaciones utilizamos este medio como documento de certificación de las condiciones propuestas:

- Establecemos que el tiempo de entrega e instalación es de 60 días luego puesta la orden y formalizada la adjudicación de nuestra empresa.
- La condición de pago es: 30 días, la oferta se mantendrá por 120 días luego de la entrega del proyecto.
- La garantía de estos productos es de 1 año en partes y servicios por defectos de fábrica partiendo de la entrega.
- Metrotec asumirá la totalidad de la logística del transporte e instalacion de los productos.

Cordialmente



Laurent Brea  
Encargado de Proyecto



Presidente Vicini Burgos #4, Gazcue, Santo Domingo, Rep. Dominicana.

Teléfono: 809-472-6600

administración@metrotec.com.do

www.metrotec.com.do

RNC: 1-24-02695-4



iDS-2CD6810F/C

Indoor Dual-Lens People Counting Camera



## smart IPC

iDS-2CD6810F/C is a specialized people counting camera, supporting separate counting of people entering, exiting, and passing by.

The camera combines various crucial and advanced technologies, including binocular stereo vision, 3D people detection and tracking, and height filtering, to guarantee high accuracy.

- 1/3" Progressive Scan CMOS
- Dual lens, dual CPU, support stereo views
- 2 mm/2.8 mm/4 mm lens, optional
- Max. resolution 640 × 960
- H.264
- Flash memory storing people counting data
- 3D digital noise reduction
- 12 VDC/PoE



## Specifications

<b>Camera</b>	
Image Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS
Shutter Speed	1/25 s – 1/10,000 s
Auto-iris	Manual
Digital Noise Reduction	3D DNR
<b>Lens</b>	
Focal length	2 mm, 2.8 mm, 4 mm, optional
Aperture	2 mm: F2.2 2.8 mm: F2.0 4 mm: F2.2
FOV	2 mm: horizontal FOV 105°, vertical FOV 89° 2.8 mm: horizontal FOV 83°, vertical FOV 68° 4 mm: horizontal FOV 63°, vertical FOV 55°
Lens Mount	M12
<b>Compression Standard</b>	
Video Compression	Main stream: H.264 Sub-stream: H.264
H.264 Type	Baseline Profile/Main Profile
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps
<b>People Counting</b>	
Statistics	Support separate counting of people entering, exiting, and passing by
Data Uploading	Support real-time uploading and uploading by statistic cycle
Email Report	Daily, weekly, monthly, and annual report supported
Height Filter	Support
<b>Image</b>	
Max. Resolution	640 × 960
Main Stream Max. Frame Rate	50Hz: 25fps (640 × 480) 60Hz: 24fps (640 × 480)
Sub-stream Max. Frame Rate	50Hz: 25fps (640 × 960) 60Hz: 24fps (640 × 960)
Image Enhancement	3D DNR
Image Setting	Brightness and sharpness are adjustable by client software or web browser
<b>Network</b>	
Alarm Trigger	Video tampering, alarm input, alarm output, network disconnected, IP address conflict, illegal login
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour
General Function	One-key reset, anti-flicker, heartbeat, password protection, watermark
API	ISAPI, HTTP
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
User/Host	Up to 32 users 3 levels: Administrator, Operator and User
Client	iVMS-4200
Web Browser	IE8+, Chrome31-44, Firefox 30.0 - 51
<b>Interface</b>	

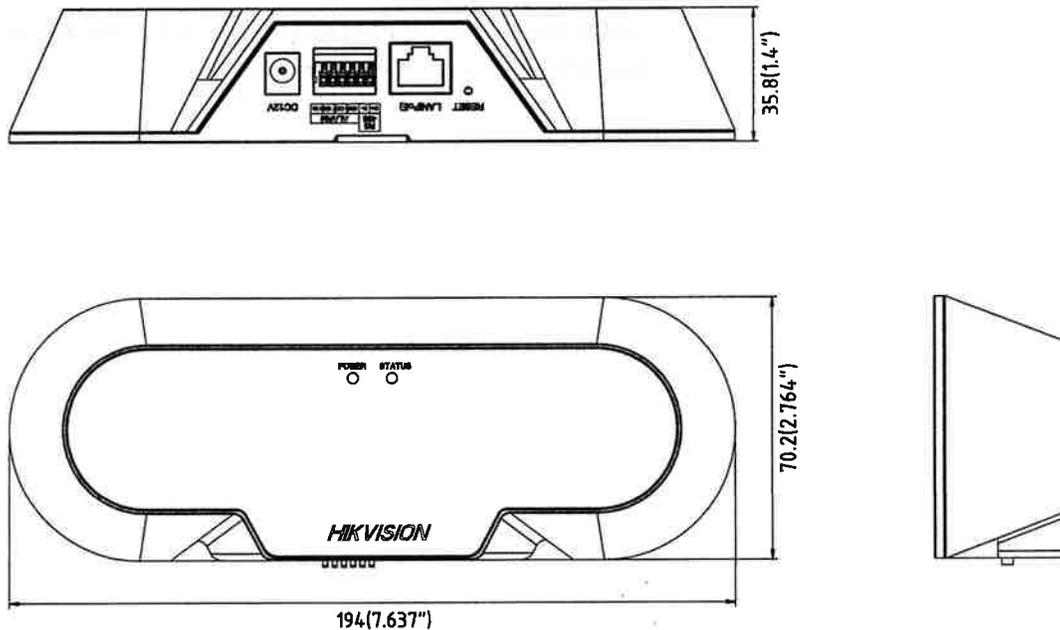


Communication Interface	1 RJ45 10M/100M Ethernet port 1 RS-485 interface
Alarm	1 input, 1 output (up to 12 VDC, 30 mA)
Reset Button	Yes
<b>General</b>	
Operating Conditions	-10 °C to +40 °C (+14 °F to +104 °F), humidity 95% or less, no condensing
Power Supply	12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3)
Power Consumption and Current	12 VDC, max. 5 W, 0.42 A PoE(802.3af 36 V to 57 V) , max. 7 W, 0.2 A to 0.13 A
Material	Base: metal; cover: plastic
Dimensions	Camera: 194 × 70.2 × 35.8 mm (7.64" × 2.76" × 1.4") Package: 225 × 125 × 76 mm (8.86" × 4.92" × 2.99")
Weight	Approx. 300 g (0.66 lb), 480 g (1.06 lb) with package

### Available Models:

iDS-2CD6810F/C (2.0 mm), iDS-2CD6810F/C (2.8 mm), iDS-2CD6810F/C (4 mm)

### Dimensions



Unit: mm

### Accessories



DS-2102ZJ  
Wall mount



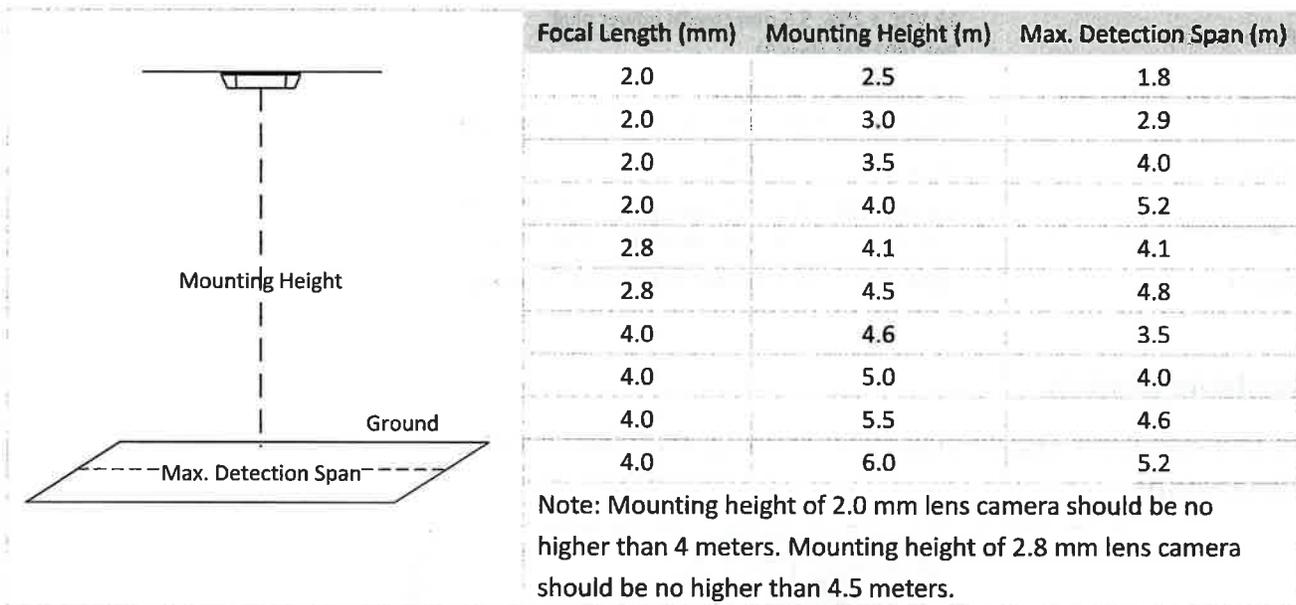
DS-1227ZJ-P1  
In-ceiling mount



DS-1299ZJ  
Pendant mount

## Installation Recommendation

Following table shows the relations among focal length, mounting height, and max. detection span of typical values. For detailed installation advice, please contact the technical support of HIKVISION.



Distributed by

### Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,  
Hangzhou 310051, China  
T +86-571-8807-5996  
overseasbusiness@hikvision.com



**HIKVISION USA**  
T +1-909-895-0400  
sales.usa@hikvision.com

**HIKVISION AUSTRALIA**  
T +61-2-8599-4233  
salesau@hikvision.com

**HIKVISION INDIA**  
T +91-22-28469900  
sales@pramahikvision.com

**HIKVISION CANADA**  
T +1-888-200-6690  
sales.canada@hikvision.com

**HIKVISION THAILAND**  
T +662-275-9949  
sales.thailand@hikvision.com

**HIKVISION EUROPE**  
T +31-23-5542770  
sales.eu@hikvision.com

**HIKVISION ITALY**  
T +39-0438-6902  
info.it@hikvision.com

**HIKVISION BRAZIL**  
T +55 11 3318-0050  
Latam.support@hikvision.com

**HIKVISION TURKEY**  
T +90 (216)521 7070- 7074  
sales.tr@hikvision.com

**HIKVISION MALAYSIA**  
T +601-7652-2413  
sales.my@hikvision.com

**HIKVISION UK & IRELAND**  
T +01628-902140  
sales.uk@hikvision.com

**HIKVISION SOUTH AFRICA**  
Tel: +27 1101 0351172  
sale.africa@hikvision.com

**HIKVISION FRANCE**  
T +33(0)11-85-330-450  
info.fr@hikvision.com

**HIKVISION KAZAKHSTAN**  
T +7-727-9730667  
nikila.panfilov@hikvision.ru

**HIKVISION VIETNAM**  
T +84-974270988  
sales.vt@hikvision.com

**HIKVISION UAE**  
T +971-4-4432090  
salesme@hikvision.com

**HIKVISION SINGAPORE**  
T +65-6884-4718  
sg@hikvision.com

**HIKVISION SPAIN**  
T +34-91-737-16-55  
info.es@hikvision.com

**HIKVISION TASHKENT**  
T +99-87-1238-9438  
uzb@hikvision.ru

**HIKVISION HONG KONG**  
T +852-2151-1761  
info.hk@hikvision.com

**HIKVISION RUSSIA**  
T +7-495-669-67-93  
saleru@hikvision.com

**HIKVISION KOREA**  
T +82-10131-731-8817  
sales.korea@hikvision.com

**HIKVISION POLAND**  
T +48-22-460-01-50  
info.pl@hikvision.com

**HIKVISION INDONESIA**  
T +62-21-2933759  
Sales.Indonesia@hikvision.com

**HIKVISION COLOMBIA**  
sales.colombia@hikvision.com

# ZKBioSecurity

V5000 4.1.0

## Solución Avanzada en Seguridad Biométrica **Todo en Uno**



Basado en la tecnología biométrica híbrida y la tecnología de visión por computadora, ZKBioSecurity V5000 proporciona una plataforma de seguridad integral basada en web. Contiene múltiples módulos integrados: Personal, Tiempo y Asistencia, Control de Acceso, Administración de Visitantes, Administración de Consumo fuera de línea y en línea, Patrullaje, Estacionamiento, Control de Ascensores, Control de Entrada, Facekiosk, Video Inteligente, Detección de Cubrebocas y Temperatura, y otros subsistemas.

La plataforma adopta un marco de desarrollo de microservicios con características sólidas de rendimiento del sistema, alta disponibilidad, módulos escalables, comunicación totalmente segura y una sólida escalabilidad de integración de terceros.

Utilizando nuestra experiencia acumulada a largo plazo y las necesidades de los clientes en el campo del control de entrada y salida, hemos integrado completamente la videovigilancia y las aplicaciones de análisis inteligente en el sistema, creando una plataforma de gestión de seguridad a gran escala y en todo el sistema como una seguridad eficaz, garantía para empresas y vidas humanas.

### Características

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|  18 Idiomas Disponibles                       |  Potente Capacidad de Integración de Terceros |  Gestión del Consumo en Línea y Fuera de Línea |  Gestión de Terminales de Entrada                   |
|  Auto-Gestión de Visitantes                   |  Video Portero                                |  Credencial de Código QR                       |  Detección de Cubrebocas e Indicador de Temperatura |
|  Notificaciones por SMS                       |  Seguimiento de Personal                      |  Reconocimiento Visible Light                  |  Gestión de Visitantes Fluida y Avanzada            |
|  Vínculo de Video Inteligente                 |  Gestión de FaceKiosk                         |  Solución de Acceso por Detección Facial       |  Control de Ascensor Flexible                       |
|  Notificaciones por Email                     |  Transmisión de Alta Seguridad de Datos       |  Tiempo y Asistencia                           |  Anti-Passback y Vinculación Global                 |
|  Cámara LPR para Estacionamiento              |  Arquitectura de Microservicio                |  Aplicación Móvil                              |  Lectura y Reconocimiento de Documentos             |
|  Solución de Seguridad Biométrica Todo en Uno |  Plataforma Basada en Web                     |  Sistema de Gestión de Video Profesional       |  Gestión de Puertas Extra Grande                    |



*B*

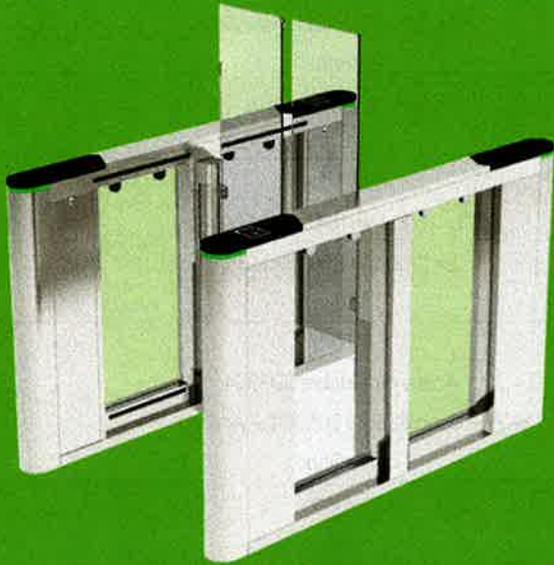
## Actualizaciones Clave

- Integración de servicios SMS en el módulo de visitantes
- Idioma Turco; 18 idiomas disponibles en total
- Gestión de visitantes por lotes, como invitaciones, registros, salidas, emisión de tarjetas
- Nuevo firmware del controlador inBio Pro para leer códigos QR dinámicos con el lector QR50
- Optimización del diseño del menú
- Sobrescritura de la instalación para actualización a la última versión
- Integración de la función Llamada de listado; los usuarios pueden verificar el estado de T&A en tiempo real
- Integración con LPRC300, la nueva generación de nuestras cámaras LPR, que proporciona un rendimiento de reconocimiento de matrículas mejorado



## Características Clave

- El módulo de visitantes puede enviar notificaciones por SMS a los visitantes, administradores o anfitriones siempre que haya una nueva reserva de visitante, registro, salida, vencimiento, etc.
- Para aumentar la eficiencia de la gestión de visitantes, especialmente para el grupo de visitantes, el software permite al usuario gestionar los visitantes en lotes, como invitaciones, registros, salidas, etc.
- Lanzamiento oficial del nuevo firmware inBio Pro para leer códigos QR dinámicos a través del lector QR50.
- Los controladores inBio Pro ahora son totalmente compatibles con el cifrado de transmisión de datos.
- Con la cámara de 3MP y el algoritmo LPR de aprendizaje profundo integrado, LPRC300, la nueva generación de cámaras LPR, proporciona un mejor rendimiento de reconocimiento de matrículas, que se adapta ampliamente al control de acceso y estacionamiento.
- LPRC300 es compatible con el protocolo ONVIF ahora y proporciona acceso a NVR para la funcionalidad de IPC.
- Los usuarios pueden verificar si el empleado viene a trabajar y verificar su estado laboral.
- Con la adición de la opción para establecer el intervalo de autenticación de contraseña segura, ya no se le pedirá al usuario que repita la entrada de contraseña segura mientras realiza operaciones durante un intervalo de tiempo.
- Las versiones anteriores de ZKBioSecurity V5000 (V5000 2.0.0, 3.0.0, 3.1.0, 4.0.0, 4.0.1) podrían actualizarse a la última versión (V5000 4.1.0) sobrescribiendo la instalación existente.
- La nueva versión es compatible con el idioma turco. Los usuarios pueden elegir entre 18 idiomas diferentes.



## SBTL8000

### Barrera Peatonal Tipo Swing Ultra Rápida

Equipo elegante, rápido y silencioso, así fue definida la serie SBTL8000 de ZKTeco, dentro de su línea de barreras peatonales, ésta es la más indicada cuando se trata de aplicaciones con un alto volumen de tráfico peatonal. Esta serie puede ser equipada con múltiples opciones de control de acceso de manera fácil y sencilla sin cambiar el diseño.

El SBTL8000 está diseñado para operar de manera suave, silenciosa y con un mínimo consumo eléctrico en cada operación. Su gabinete está fabricado en acero inoxidable de alta calidad que hace que el SBTL8000 sea altamente durable.

Las barreras peatonales SBTL8000 normalmente están en su operación normal con las puertas bloqueadas en la posición de cerrado, evitando el paso de peatones. Una vez que el lector de control de acceso recibe una lectura de un usuario válido (ya sea mediante tarjeta, huella o verificación facial, etc.) las puertas se abren automáticamente permitiendo el paso al peatón a través de la barrera.

SBTL provee un sistema de control y seguridad en espacios reducidos gracias a su diseño compacto y elegante, además, brinda opciones de hojas de cristal de medio cuerpo y carriles ADA para cumplir con pasos seguros para personas con capacidades diferentes.

## Características

### Confiabilidad

- Gabinete de acero inoxidable SUS304 para asegurar la máxima durabilidad.
- Componentes eléctricos de alta calidad.
- Diseño ergonómico, hace que la verificación con tarjeta, huella o facial sea rápida y simple para los usuarios.

### Control de Acceso Integrado

- Las series SBTL8000 cuentan ya con control de acceso integrado, éste mismo puede ser operado de manera autónoma o mediante el software propietario de ZKTeco.
- Al tener el control de acceso integrado, se reducen los tiempos de instalación así como la necesidad de instalar por separado algún panel de control y cableado.
- SBTL8000 es parte del nuevo programa de verificación de calidad, el cuál está encargado de probar y verificar el control de acceso antes de que salga de la fábrica para asegurar que el cliente reciba un producto terminado de alta calidad.

### Simplicidad

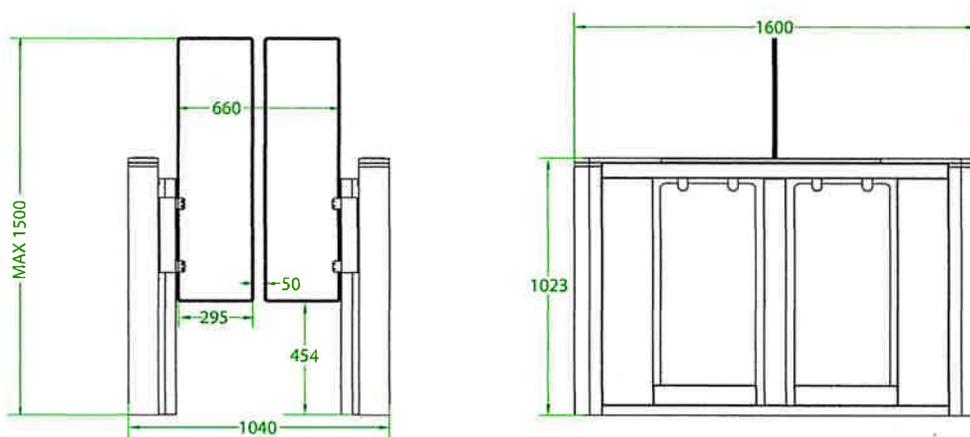
- Estructura simple y sencilla para una fácil instalación con el mínimo de mantenimiento.
- Mecanismo equipado con un servomotor de alto rendimiento que minimiza la cantidad de piezas utilizadas, dando velocidad, estabilidad y durabilidad al sistema.



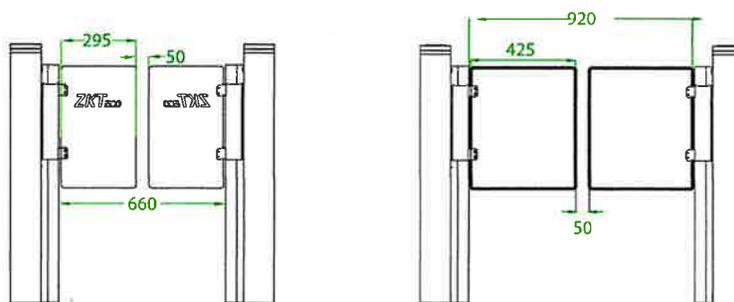
# Especificaciones

Voltaje de operación	AC 100 ~ 120V/200 ~ 240V, 50/60Hz
Temperatura de operación	-28°C ~ 60°C
Humedad relativa	20%-95% (Sin condensación)
Entorno de operación	Interior
Velocidad de paso	Máximo 30/ minutos
Ancho de carril (mm)	660
Área de instalación (mm*mm)	1600*1040
Dimensiones (mm)	L=1600, W=1040, H=1500
Dimensiones de la caja (mm)	L=1700, W=300, H=1130
Peso neto (Kg)	130kg
Peso de embalaje (Kg)	150kg
Material del gabinete	Acero inoxidable SUS304
Material de las paredes de la barrera	Acero inoxidable SUS304 + Acrílico
Material de la puerta	Acrílico
Tipo de apertura	Swing
Modo de emergencia	Si
Nivel de seguridad	Medio

## Dimensiones (mm)



## Funciones Opcionales



Barrera peatonal de medio cuerpo

Carriles ADA



www.zkteco.com



www.zktecolatinoamerica.com



Derechos de Autor © 2019, ZKTeco CO, LTD. Todos los derechos reservados.  
 ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.  
 El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO, LTD.

# G4[QR]

## Terminal de reconocimiento facial multibiométrico de Android con escáner de código QR

Compatible con



Compatible con



**G4[QR]** es un terminal de identificación multibiométrico que cuenta con la innovadora tecnología de reconocimiento facial *visible light* de ZKTeco y escaneo de códigos QR.

El dispositivo puede realizar el reconocimiento automático a una distancia de 0,5m a 3m cuando detecta un rostro. Con el algoritmo de deep learning aplicado, posee una amplia tolerancia al ángulo de pose y un alto rendimiento anti-antifalsificación.

G4 [QR] está equipado con un excelente mini lector de códigos QR, que admite códigos QR, PDF417, Data Matrix, MicroPDF417, Aztec, etc. y puede escanear el código QR de T & A / A & C en la aplicación móvil ZKBioSecurity. Los módulos de tarjeta IC e ID opcionales, G4 [QR] también admite módulos de tarjeta ELATEC y puede tarjetas RFID de 125 kHz, 134,2 kHz y 13,56 MHz sin necesidad de cambiar el módulo.

Además proporciona un kit de desarrollo integrado EDK y herramientas de ajuste. Basado en nuestra plataforma robusta y estable, el equipo de I + D del cliente puede desarrollar, integrar y depurar rápidamente todo el sistema integrado para obtener una mayor escalabilidad.

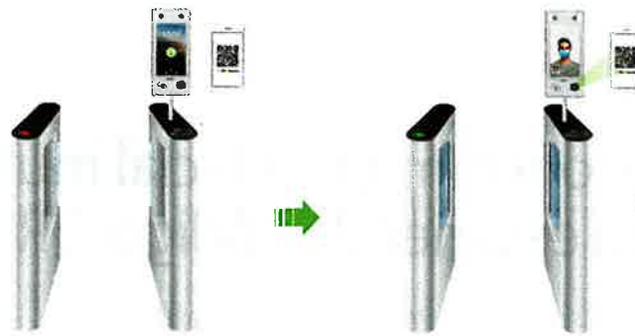
### Características

- Escanea el código QR de T & A / A & C en la aplicación móvil ZKBioSecurity
- Admite la detección de máscaras.
- Soporta el Protocolo de Dispositivo Abierto Supervisado (OSDP).
- Algoritmo anti-spoofing contra ataque de impresión (láser, color y fotos en blanco y negro), ataque de videos y ataque de máscara 3D.
- Admite el módulo de tarjeta ELATEC (tarjetas RFID de 125 kHz, 134,2 kHz o 13,56 MHz).



## Funciones de código QR

Busque el código QR de control de acceso en la aplicación móvil ZKBioSecurity.



Posicione lo para que pueda ser leído con el escáner de código QR en la esquina inferior derecha de G4 [QR]. La puerta se abrirá cuando la verificación sea exitosa.

## Especificaciones ( GL Exclusivo green label)

### Capacidad

Usuarios	10,000
Rostros	10,000
Tarjeta ID	10,000
Transacción	100,000

### Comunicación

TCP / IP  
Puerto USB  
Entrada Wiegand  
Salida Wiegand Bluetooth, Wi-Fi

### Interfaz de Control de Acceso

Salida de relé de bloqueo  
Botón de salida  
Salida de alarma  
Sensor de puerta  
Alarma externa

### Hardware

CPU industrial Android de alto rendimiento 2GB DDR3 RAM  
ROM de 16 GB  
Pantalla táctil de 7 pulgadas, cámara binocular de 2MP de 1280 \* 800 píxeles  
Tarjeta de identificación (estándar)  
Admite la demostración de Android EDK

### Funciones Standar

Código de trabajo / Push / DST / Programación de timbre / Cambio de estado automático / Consulta de registro / Identificación con foto

### Funciones Especiales

Reconocimiento facial con luz visible mejorada  
Detección facial en vivo  
Detección de huellas dactilares en vivo  
Múltiples modos de verificación biométrica

### Funciones Opcionales

Tarjeta IC de 13,56 MHz, tarjeta HID de 125 kHz  
Sensor de huellas dactilares SilkID, módulo de tarjeta ELATEC,

### Compatibilidad

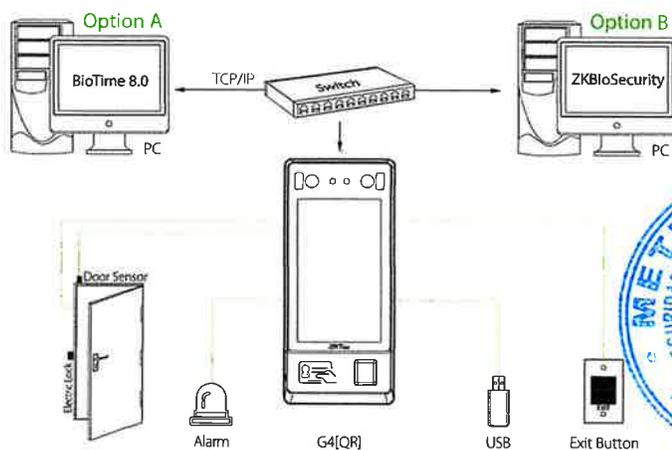
BioTime 8.0 (solo firmware de tiempo y asistencia) ZKBioSecurity (solo firmware de control de acceso)

### Información Adicional

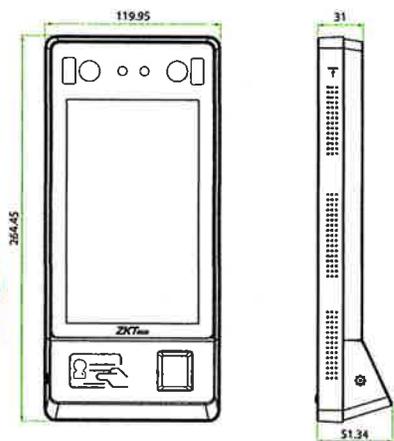
Algoritmos	ZKFace 5.6 y ZKFinger 10.0.0 ° C a
Temperatura de	50 ° C (32 ° F a 122 ° F)
Humedad de trabajo	<90%
Dimensiones	264 mm * 120 mm * 51 mm (9.69in*4.72in*2in)

Velocidad de Reconocimiento Facial ≤1s  
Distancia de Reconocimiento Facial 0.5m to 3m (19.7in to 118.1in)  
Power DC12V, 3A

## Configuración



## Dimensiones (mm)



Versión Actual	V5000 4.1.0
Capacidad de Puertas	2,000
Capacidad de Usuarios	30,000
Base de Datos	PostgreSQL (embebida), MS SQL Server, Oracle (Opcional)
Sistemas Operativos	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10 Server 2008/ 2012/ 2016/ 2019 (Excepto versiones R2)
Navegadores Sugeridos	IE 11+ / Firefox 27+ / Chrome 33+

## \* Requerimientos Mínimos de PC sin VMS

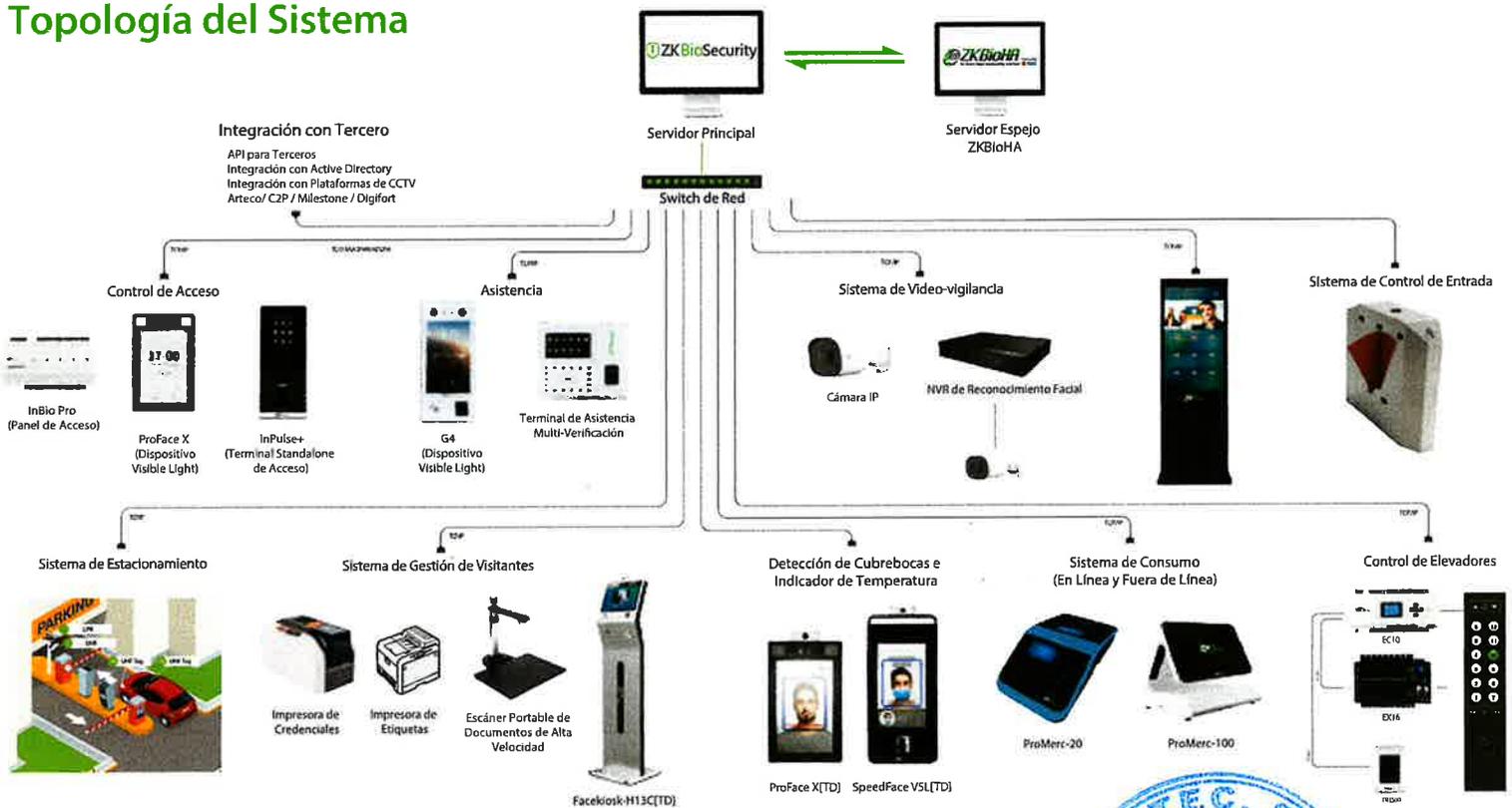
CPU	Procesador de Doble Núcleo a 2,4 GHz o Superior
Memoria	8GB o Superior
Almacenamiento	30GB espacio libre o mayor (se recomienda NFTS)
Res. de Monitor	1024*768 o superior

## \* Requerimientos Mínimos de PC con VMS

CPU	Intel(R) Core (TM) i5 6500 @ 2.6GHz o Superior
Memoria	8GB o superior
Almacenamiento	100GB espacio libre o mayor (se recomienda NFTS)
Res. de Monitor	1024*768 o superior

\* Consulte el archivo de sugerencias de configuración del servidor de acuerdo con sus requisitos.

## Topología del Sistema



## Cliente Móvil ZKBioSecurity



www.zkteco.com

www.zktecolatinoamerica.com



Derechos de Autor © 2021, ZKTECO CO., LTD. Todos los derechos reservados. ZKTECO puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización. El logo ZKTECO y la marca son propiedad de ZKTECO CO., LTD.

