



Junta Central Electoral
Garantía de Identidad y Democracia



Adquisición de Controles de Acceso Vehicular

Proceso:
JCE-CCC-CP-2022-0027

ALCANCE DEL PROYECTO

El proceso que nos ocupa tiene como finalidad dotar e Implementar un sistema de control de acceso vehicular eficaz de última generación, que garantice el apoyo a la seguridad física en las instalaciones de la Cede Principal de la JCE.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ESTA PROPUESTA

Realizar la implementación de equipos para el control de acceso vehicular y control de placas de vehículos para la Cede Principal de la JCE.

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

- 1-Puerta de Entrada en Garita
2 barreras, 2 lectoras UHF/panel, 2 cámaras LPR, Garita con accesorios
- 2-Puerta de almacén
1 barreras, 2 lectoras UHF/panel, 1 cámaras LPR
- 3-Salida Cajero
1 barreras, 1 lectoras UHF/panel, 1 cámaras LPR
- 4-Entrada Luperón
1 barreras, 1 lectoras UHF/panel, 1 cámaras LPR
- 5-Salida Luperón
1 barreras, 1 lectoras UHF/panel, 1 cámaras LPR
- 6-Salida Edificio Principal
1 barreras, 1 lectoras UHF/panel, 1 cámaras LPR
- 7- LPR Parqueo Nave Nueva
1 cámaras LPR

Los sistemas ofertados para esta instalación es 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. 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.

El sistema de control de acceso y el sistema de cámaras LPR 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 LPR 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.

Elegimos en el sistema de control de acceso vehicular 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 vehicular con cámaras LPR elegimos la marca HIKvision, líder en sistemas de CCTV.

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 y LPR;
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 LPR 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 contemplar 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 LPR. Este producto debe incluir:

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 LPR.

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
7	Barrera para exteriores vehicular de brazo recto ajustable en aluminio de 4-6 metros de alto tránsito marca ZKTeco CMP200 a 110v con baño de aceite anti calentamiento para alto tránsito tiempo de apertura de 3-6 segundos, iluminación LED en para estado de apertura-verde/cierre-rojo, incluye fotocelda de protección, viene con sistema de cambio de giro de asta: izquierda/derecha.
7	Sensor de radar detector vehicular (loop detector para cierre automático) para cualquier condición climática, comunicación RS485. 1-6 metros de detección con protección IP AccessPro XBS-RDA-06
8	Panel de control de acceso ZK Inbio 260 para lectoras vehiculares de largo alcance UHF, incluye 8 lectoras de proximidad para exteriores sencillas en cada puerta para tener control de aperturas por los guardias de vigilancia de cada puesto vehicular, incluye gabinete de exterior con protección ambiental IP67.
8	Lectoras Vehiculares de Radio Frecuencia de largo alcance para exteriores con lectura de tags vehiculares de 0-12 metros ZKTeco U2000. Incluye su fuente de 12V y base de instalación.
300	Tags adheribles adhesivas antidresprendimiento omnidireccional de alta frecuencia para vidrio delantero de vehículos compatible con lectoras RF ZKTeco UHF

8	Cámaras LPR HIKvision iDS-2CD7A46G0/P-IZHS(Y) IP con reconocimiento de matrículas a 4MP con lente motorizado de 2.8-12mm autofocus 0 Lux 1/1.8", 120Km/h, con programa de listas blancas y negras. Road Traffic And Vehicle Detection, Blocklist and allowlist: up to 10,000 records, Captures vehicle that has no license plate, Support license plate recognition of motorcycles (only in checkpoint scenario), Support vehicle attribute detection, including vehicle type, color, brand, etc. (City Street mode is recommended.), Incluye programa de control de registros de placas y manejo de listas blancas y negras con alertas de seguridad HIKcentral con 10 licencias HIKcentral-P-ANPR. Incluye postes y bases de instalación dependiendo el lugar más adecuado para registro y lectura. Cliente debe de suministrar computadora con su monitor tal lo especificado en el levantamiento.
1	Programa de control de acceso ZKTeco Biosecurity para control de acceso vehicular con tags para 8 lectoras UHF y 7 barreras. Cliente debe de suministrar computadora con su monitor tal lo especificado en el levantamiento.
3	Letreros de metal con señalización vial con Escritura y simbología (NO ENTRE) 40 X 60 CM aproximado.
5	Letreros de metal con señalización vial con Escritura y simbología Letrero de metal con Escritura y simbología (UNA VIA) 70 X 25 CM aproximado.
2	Letreros de metal con señalización vial con Escritura y simbología Letrero de metal con Escritura y simbología (PRECAUCIÓN) 40 X 60 CM aproximado.
5	Letreros en asfalto con escritura y simbología de color blanco tráfico, pintados en asfalto, medidas aproximadas 0.8 x 2.20 metros., leyendas: 2 ENTRADAS, 2 SALIDA, y 1 NO ENTRE.
6	Letreros de metal con señalización vial con Escritura y simbología Letrero de metal con Escritura y simbología (VEHICULO AUTORIZADO) 50x80.cm.
2	Letreros en asfalto de señalización vial con Escritura y simbología Dos (2) Líneas de 4 cm de ancho por 5 metros de largo, color amarillo tráfico en el asfalto.
2	Bloqueadores de acceso vial por rotura de gomas con dientes spike con bloqueo manual, acero inoxidable color amarillo tráfico, uno de 5 metros y otro de 6 metros de largo Fertec.
8	reductores de velocidad de caucho 183cms x 30cms, negro y amarillo.
150	reductores de velocidad tipo Boya Vial (hogos amarillo) plásticos 17cms x 17cms x 6.5cms
1	Cabina de seguridad para control de parqueos, de dimensiones 1m ancho x 2m de largo y 2.40 altura con techo a 2 aguas, caseta cerrada con puerta, ventanas de vidrio transparente, aislantes del calor, incluye rack para switch para conectar panel de control de acceso y fibra óptica desde la luperón, alimentación eléctrica, conexión de redes.
1	Materiales de instalación, tuberías, cable UTP cat6, Fibra óptica para enlazar zona ave. Luperón con zona de almacén, zanjas, reposición de materiales, registros.
1	Instalación, configuración y entrenamiento en Santo Domingo

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.

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

tiempo.”



- Entrada Wiegand Multi-Formato.

GEOMETRIA DEL PROYECTO

Control de acceso Vehicular

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 el la gestión del sistema será a través de paneles de control de acceso IP que estarán instalados en los puntos de control y

manejará las actividades de las lectoras UHF de control vehicular de cada entrada a proteger y conectados a una red LAN IP con la que se establecerá la comunicación de los paneles de control hasta el servidor.

Cuando una vehículo se presente en una de las entradas/salidas con el tag



UHF en el parabrisas, se enviará la identificación al panel de control de acceso y este emitirá una apertura o un rechazo de la solicitud, todas estas informaciones se almacenan en el panel 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.

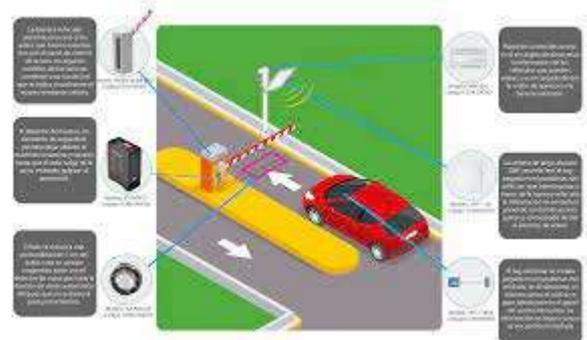
Desde las PC de los administradores se pueden enviar y recopilar los datos del



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.

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



- Entrada Wiegand Multi-Formato.
 solución más avanzada para una nueva experiencia de usuario.

Cámaras LPR

La capacidad de identificar vehículos en las entradas de los estacionamientos 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 a escuelas, oficinas y fábricas, por ejemplo, así como implementar peajes en carreteras y mucho más.



En el pasado, el reconocimiento automático de número de matrícula (Automatic Number Plate Recognition, ANPR) ha sido costoso, poco confiable y pertinente solo a un número limitado de aplicaciones. Los errores eran comunes, y el hardware disponible no podía leer cada matrícula de manera confiable, por lo que no podía funcionar sin confirmación humana. Además, las áreas con poca luz, los puntos de vista oblicua y los caracteres no estándar provocaban problemas para detectar y captar matrículas.



Las cámaras de ANPR actuales, diseñadas con algoritmos de aprendizaje profundo y procesadores

GPU (Graphics Processing Unit, unidad de procesamiento gráfico), son extremadamente precisas, más que suficiente para superar los desafíos anteriores.

Los sistemas ANPR de HikVision "aprenden" la información de las matrículas dentro de una escena, lo que les permite reconocer un número mucho mayor de matrículas de automóviles de manera mucho más eficiente que los sistemas ANPR convencionales.

Además, ya no requieren ajustes de posicionamiento de cámaras frecuentes y, a menudo, engorrosos.

Se colocarán en cada uno de los puntos mencionados estas cámaras LPR para tener y recopilar en el programa HIK-connect todas las placas de vehículos que entren a la sede por cada una de las puertas a controlar teniendo registro de entradas y salidas con hora y fecha de cada actividad.

Los administradores del sistema tendrán la habilidad de crear listas blancas para que estos vehículos tengan el acceso normal y rutinario a las facilidades y listas negras que impedirán la entrada por los lugares de acceso no deseados



- Entrada Wiegand Multi-Formato.
y listas negras con aviso de presencia del vehículo que se busca o haya cometido delitos o imprudencias anteriores.

Equipos a usar:

Panel de Control de Acceso ZKTeco INBIO-260PRO en cada entrada/salida para recibir las lecturas de las lectoras UHF de largo alcance y apertura de barreras.

La serie InBio Pro es una línea de productos de alta gama orientada a proyectos con características únicas, tales como verificación de huellas digitales y funciones avanzadas de control de acceso, que pueden ser gestionadas por comunicación TCP/IP a través de redes LAN o WAN. La serie InBio Pro es el complemento perfecto del software basado en web ZKBioSecurity para proporcionar una solución de seguridad biométrica completa.

InBio Pro es un panel de control de acceso que aplica un firmware con tecnología PUSH y sincronización automática.



Es compatible con el software basado en web ZKBioSecurity3.0, que ofrece una solución todo en uno, no sólo para el control de acceso sino también para la vinculación de video, control de ascensores y la gestión de visitantes.

Por medio de la comunicación de un lector biométrico, los paneles pueden verificar usuarios mediante múltiples métodos de verificación, tales como reconocimiento de huella digital, de tarjeta y contraseña para un mayor nivel de seguridad.

Fabricado con materiales amigables y seguros para el medio ambiente, InBio Pro es sin duda la opción más confiable.

Principales Características

Avanzado Control de Acceso Integrado

Cuentan con funciones avanzadas de control de acceso tales como anti-passback, verificación multi-usuario, huella y contraseña de coacción, vínculos con entradas y salidas auxiliares, entre otras.

Controladores de Puerta y Otras Funciones Después de la programación, los relevadores auxiliares pueden funcionar como luces, alarmas y paneles de detección de intrusiones; y pueden gestionarse mediante el mismo software de administración.

Identificación Biométrica Interna La serie de lectores FR transmiten las plantillas de las huellas al panel vía RS485 para identificar rápidamente las plantillas almacenadas en la base de datos. Las entradas Wiegand permiten utilizar lectores RFID tradicionales.

Comunicación

Los paneles se instalan de forma sencilla en la red y soportan comunicación HTTP/HTTPS. El Webserver permite configurar y modificar los parámetros de la red de forma sencilla.

- Entrada Wiegand Multi-Formato.

Tipos de Lectores Soportados: Lectoras UHF de lectura de tags vehiculares, Wiegand 26-bits y Lectores RS485 Serie FR, MB, F, entre otras. Entrada Wiegand Multi-Formato.

Número de Entradas: 12 (2 Botones de Salida, 2 Sensores de Puerta, 2 Auxiliares)

Número de Salidas: 2 (4 Relevadores C para Chapa y 4 Relevadores C para Salida Auxiliar)

Capacidad para Tarjetas: 60,000

Capacidad para Huellas: 20,000

Capacidad Eventos: 100,000

Comunicación: TCP/IP

Dimensión con Gabinete: 350 x 90 x 300 mm

Peso con Gabinete: 3.7 Kg

Dimensión del Panel: 225 × 38 × 105 mm

CPU: 32 bit 1.2GHz CPU CPU.

RAM: 128MB

Memoria Flash: 256MB

Fuente de Alimentación: 9.6V-14.4V DC

Temperatura de Operación: 0 - 45 °C

Humedad de Operación: 20% a 80% Hardware

- Gabinete Metálico.
- Incluye Fuente de 12VDC / 5A con Cargador.
- Funciones de Control de Acceso
- Control de Acceso por Horarios y Puertas.
- Métodos de Verificación Combinables:
 - Huella + Rostro + Tarjeta + Contraseña.
- Verificación Multi-Usuario.
- Exclusamiento.
- Anti-Passback.

- INCLUYE SOFTWARE PERMANENTE ZKBIOSECURITY Y SU FUNCION PARA ASISTENCIA Y 8 LICENCIAS PARA PUERTAS DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR SEGÚN REQUISITO
-INCLUYE BATERIAS PARA USO EN CORTES DE ENERGIA ELÉCTRICA
-INCLUYE UPS PARA PROTECCIÓN ELÉCTRICA
-INCLUYE UN REGISTRO PARA PROTECCIÓN IP67 EN CADA PUNTO

- Entrada Wiegand Multi-Formato.
Conexiones

- 4 Salidas de Relevador NC/NO/COM Para Chapas.
- 4 Salidas de Relevador Auxiliares NC/NO/COM.
- 4 Entradas Auxiliares de contacto seco.
- Botón de Salida y Sensor Magnético por Puerta.

Alimentación

- 12VCD / 220mA.

Funciones

- Control de Acceso.

Capacidad

- Huellas 20,000
- Tarjetas 30,000
- Eventos 100,000

(Memoria de Eventos Expandible con Memoria SD, hasta 32GB).

Comunicación

- TCP/IP

Hardware

- Gabinete Metálico con protección IP67 para exteriores.
- Incluye Fuente de 12VCD / 5A con Cargador.

Funciones de Control de Acceso

- Control de Acceso por Horarios y Puertas.
- Métodos de Verificación Combinables:
 - Huella + Tarjeta.
- Verificación Multi-Usuario.
- Exclusamiento.
- Anti-Passback.
- Requiere Software ZKBIOSECURITY3.0

Conexiones

- 4 Salidas de Relevador NC/NO/COM Para Chapas.
- 4 Salidas de Relevador Auxiliares NC/NO/COM.
- 4 Entradas Auxiliares de contacto seco.
- Botón de Salida y Sensor Magnético por Puerta.

Alimentación

- 12VCD / 220mA.

Lectores Compabibles

- Entrada Wiegand Multi-Formato.
- Lectores Biométricos:
 - Soporta hasta 8 Lectores de Huella y Proximidad para Interior / Exterior.
 - Soporta hasta 8 Lectores de Reconocimiento facial, huellas, carnets de proximidad.
 - Soporta hasta 8 Lectores de acceso vehiculares.
 - Lector USB serie ZK4000 para registro de huellas en la PC.
- Proximidad:
 - Soporta 2 lectores por puerta
- Lectores de Largo Alcance Vehicular.
- Integración con sistemas de CCTV IP de Hikvision.
- Integración con paneles de alarma de incendio.

Información Adicional

- Temperatura de Operación: 0 a 55 °C.

- 1 Años de Garantía.

Lectora UHF vehicular ZKTeco U2000

- Lectores de tags vehiculares UHF de largo alcance para hasta 12 metros
- Puede leer tarjetas UHF a solicitud.
- Conexión directa al panel ZKTeco Inbio series
- IP 67 para exteriores
- Lectora omnidireccional de stickers, siempre con una buena instalación para evitar la apertura con vehículos estacionados en la cercanía.
- Alimentación 12vdc con power supply a incorporarse de 2amps
- Incluye poste de instalación y bases donde sea requerido
- **Incluye 1 lectora de proximidad de exteriores sencillas por cada lectora UHF para aperturar de manera manual por un seguridad del área en caso de emergencia.**



Barreras de control de acceso vehicular ZKTeco CMP200

- Barreras con LED de aviso inteligente en rojo cuando no se puede pasar y verde cuando está autorizado
- Se utilizarán barreras de brazo recto extensibles/ajustable en aluminio para llevar la distancia del hueco a cerrar desde 3 metros hasta 6 metros según sea requerido.
- 110v ac de alimentación requerida
- Tiempos de apertura de 3-6 segundos
- IP 67 para exteriores
- La barrera permite el cambio de giro en la posición, tanto izquierda como derecha
- Se realizarán bases en concreto y la canalización tuberías de todo el cableado necesario para su funcionamiento.



en
correcto

Sensores de radar detector vehicular ZKTeco AccessPro XBS-RDA-06

- Es un sensor para mandar el cierre de la barrera una vez pase el vehículo y evita el cierre y golpe de la barra a un vehículo o transeúnte.
- Viene con inmunidad a las condiciones climáticas con una carcasa IP67
- Comunicación RS485
- Distancia de detección de 1 a 6 metros



Tag Vehicular encriptado ZKteco UHF

- Alta frecuencia
- Alto rango de lectura
- Adhesivo de fácil instalación en cristal delantero de los vehículos
- Anti desprendimiento



Cámara LPR IP HIKvision

Cámaras LPR HIKvision iDS-2CD7A46G0/P-IZHS(Y) IP con reconocimiento de matrículas a 4MP

-con lente motorizado de 2.8-12mm autofocus 0 Lux 1/1.8", 120Km/h, con programa de listas blancas y negras.

-Road Traffic And Vehicle Detection, Blocklist and allowlist: up to 10,000 records, Captures vehicle that has no license plate, Support license plate recognition of motorcycles (only in checkpoint scenario), Support vehicle attribute detection, including vehicle type, color, brand, etc. (City Street mode is recommended.),

-Incluye programa de control de registros de placas y manejo de listas blancas y negras con alertas de seguridad HIKcentral con 10 licencias HIKcentral-P-ANPR.

-Incluye postes y bases de instalación dependiendo el lugar más adecuado para registro y lectura.

-Lectura de placas hasta 120Km/h

-compresión H.265+/H.265/H.264/H.264+

Alerta de detección de placas en lista de No permitidos (lista negra)



Software BIOsecurity de ZKTeco

- Programa de control de acceso ZKTeco Biosecurity para control de acceso vehicular con tags para 8 lectoras UHF y 7 Barreras con posibilidad de crecimiento con licencias opcionales y adicionales
- 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. Solución Avanzada en Seguridad Biométrica Todo en Uno Bio V5000 4.1.0 • or control in a building with a maximum of 58 stories • Advanced Visitor Management module, improving the professionalism of the enrollment and visitor check-in process. It streamlines the enrollment process with pre-registration or self-registration options and allows users to create watch lists and screen against unwanted guests • nces Key Features Key Updates • • Newly supports the video intercom function • Newly release Consumption (Online) System • More Languages supported (German, Italian, Romanian, Polish) • Updated APP - Mobile Credentials for Employees • Release Entrance Control System realizes the automatic control of passage • Integration of the FaceKiosk Series into the Visitor Module. It automates the entire process of registering a visitor, temperature screening, printing a visitor ticket, and obtaining access in a few minutes • Integrated with a third-party video management system (Digifort) • Standard Access Control Features and advanced professional access control functions (Global Anti-Passback, Global Linkage, Global Interlock, etc.) • , multi-level OT, cross day shift, and online leave application with



multi-level approval • ish security patrolling at the arranged time • Professional Entrance Control System realizes automatic control of passage control terminals • Professional Video Management features such as real-time preview, video playback, linkage alarm, decoding video, monitoring by face images and alerts as suspicious individuals appear, alarm linkage, etc., providing multiple functionalities for various applications • FaceKiosk management module allows user to manage advertisements and other things

Letreros varios requeridos

- Integraremos en cada lugar de control letreros de alta calidad en metal de varios tamaños a solicitud con su poste e instalación
- Se pintarán a solicitud letreros en el asfalto con pintura blanca y amarillos de nivel ráfico según el requerimiento



Bloqueadores de acceso Spike/poncha llantas

- Bloqueadores de acceso vial por rotura de gomas con dientes spike con bloqueo manual, acero inoxidable color amarillo tráfico, uno de 5 metros y otro de 6 metros de largo Fertec.



Boya Vial amarilla

- Color amarilla en plástico
- Medidas de 17x17x6.5cms



Reductores de velocidad de caucho 183cms x 30cms, negro y amarillo

- Súper resistencia

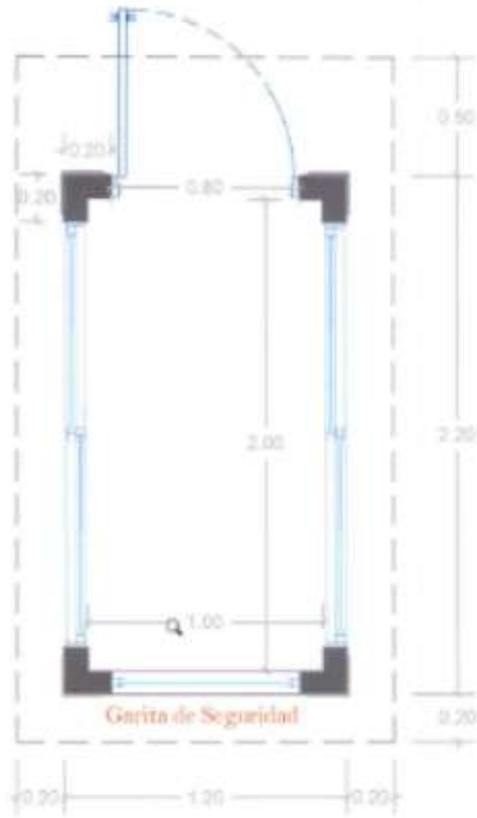


Cabina de seguridad

- Cabina de seguridad para control de parqueos, de dimensiones 1m ancho x 2m de largo y 2.40 altura con techo a 1 agua,
- caseta cerrada con puerta con llavín, ventanas de vidrio transparente, aislantes del calor,
- incluye rack para switch para conectar panel de control de acceso y fibra óptica desde la luperón,
- alimentación eléctrica, conexión de redes.



Dirección de Seguridad





Perspectiva 1

Garita de control de acceso vehicular, Sede Principal Calle /E



Perspectiva 2

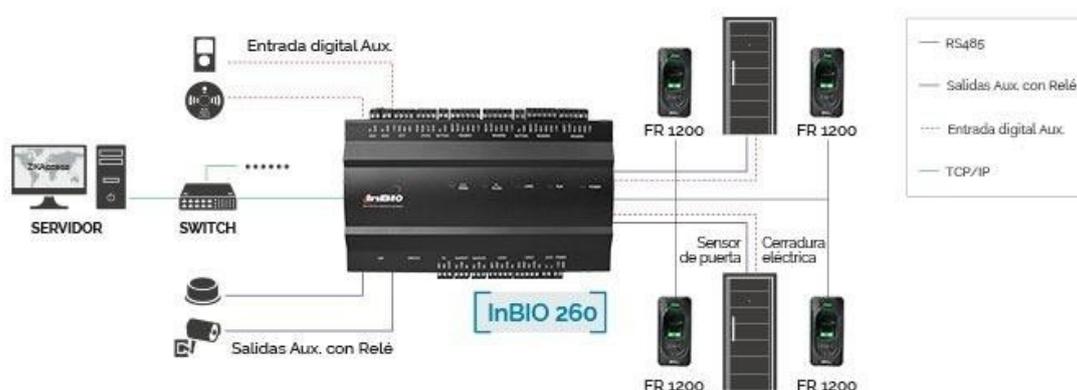
Materiales para Instalación y Servicio de Habilitación del Proyecto total de Control de Acceso Profesional

- Cableado con cable UTP Cat5E certificado especial para Control de acceso.
- Tuberías en MT para todo el proyecto, incluye todos los accesorios para la debida conductividad.
- Certificación de cableado IP.
- Capacitación, Certificación y Programación de la solución de control de acceso.
- Incluye todos los materiales necesarios para la instalación y puesta en marcha de la solución de control de accesos.
- Incluye 1 años de garantía y mantenimientos para todo el proyecto.



RED LAN

LAN son las siglas de *Local Área Network*, Red de área local. Una LAN es una red que conecta los equipos en un área relativamente pequeña predeterminada.



Las redes LAN se pueden conectar entre ellas a través de líneas telefónicas y ondas de radio. Un sistema de redes LAN conectadas de esta forma se llama una **WAN**, siglas del inglés de wide-area network, **Red de área ancha**.

Las estaciones de trabajo y los ordenadores personales en oficinas normalmente están conectados en una red LAN, lo que permite que los usuarios envíen o reciban archivos y compartan el acceso a los archivos y a los datos. Cada ordenador conectado a una LAN se llama un **nodo**.

Cada nodo (ordenador individual) en un LAN tiene su propia **CPU** con la cual ejecuta programas, pero también puede tener acceso a los datos y a los dispositivos en cualquier parte en la LAN. Esto significa que muchos usuarios pueden compartir dispositivos caros, como impresoras láser, así como datos. Los usuarios pueden también utilizar la LAN para comunicarse entre ellos, enviando E-mail o chateando.

En nuestro caso utilizamos la red LAN para pasar la data de los sistemas de control de acceso y esta red la ejecutamos con cables UTP Cat 6 certificados 97% cobre.

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 Bona0, 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

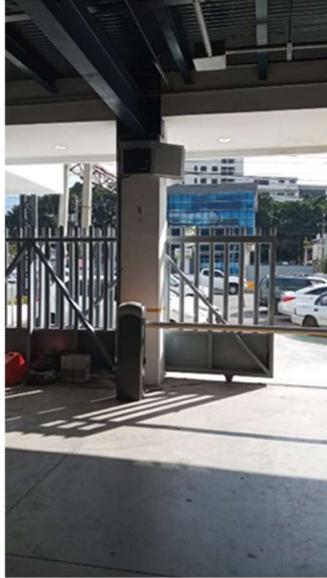
Implementación del sistema de CONTROL DE ACCESOS en la localidad de CAID San Juan de la Maguana, Santiago, Santo Domingo y en las oficinas principales.

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



Serie-InBio

Paneles IP Biométricos para Control de Acceso



InBio460



InBio260



InBio160



Identificación biométrica interna

La serie de lectores FR transmiten las plantillas de las huellas al panel vía RS485 para identificar rápidamente las plantillas almacenadas en la base de datos. Las entradas Wiegand permiten utilizar lectores ID tradicionales.



Controladores de puerta y otras funciones

Además de los relevadores para el control de las puertas, cuentan con entradas y salidas auxiliares fácilmente programables para control de luces, alarmas, detección de intrusos, vínculos o control manual.



Comunicación

Los paneles se instalan de forma sencilla en la red y soportan comunicación TCP/IP y RS485. La herramienta de búsqueda permite encontrarlos en la red y configurar los parámetros fácilmente.



Opciones

La serie InBio cuenta con paneles de 1, 2 y 4 puertas para adaptarse a las necesidades del proyecto. Es posible combinar los diferentes paneles para reducir costos y optimizar los recursos, siendo gestionados mediante el mismo software de administración.



Capacidad

El sistema soporta hasta 3.000 plantillas de huellas digitales, 30.000 tarjetas y almacena hasta 10.000 eventos y transacciones. La información permanece guardada en la memoria interna en caso de pérdida de energía. El controlador continúa operando aún si se interrumpe la conexión de red.



Avanzado Control de Acceso Integrado

Cuentan con funciones avanzadas de control de acceso tales como anti-passback, verificación multi-usuario, huella y contraseña de coacción, vínculos con entradas y salidas auxiliares, entre otras.



Costo Total más Bajo

El firmware del controlador puede ser actualizado. Las nuevas características del controlador se pueden cargar para extender y ampliar el valor de su inversión sin necesidad de herramientas avanzadas.



Para Desarrolladores de Software

SDK gratuito está disponible para integradores y OEM's para integrar el controlador InBio con sus aplicaciones de seguridad o administración de personal existentes. Si lo requiere, ZK puede personalizar InBio firmware para satisfacer cualquier requerimiento de los clientes.

Accesorios Opcionales



FR1200



ZK4500



CR20E/M



Lector ID



Botón de salida



Fuente de poder



Cerradura eléctrica



RS232/485



Alarma



Sensor

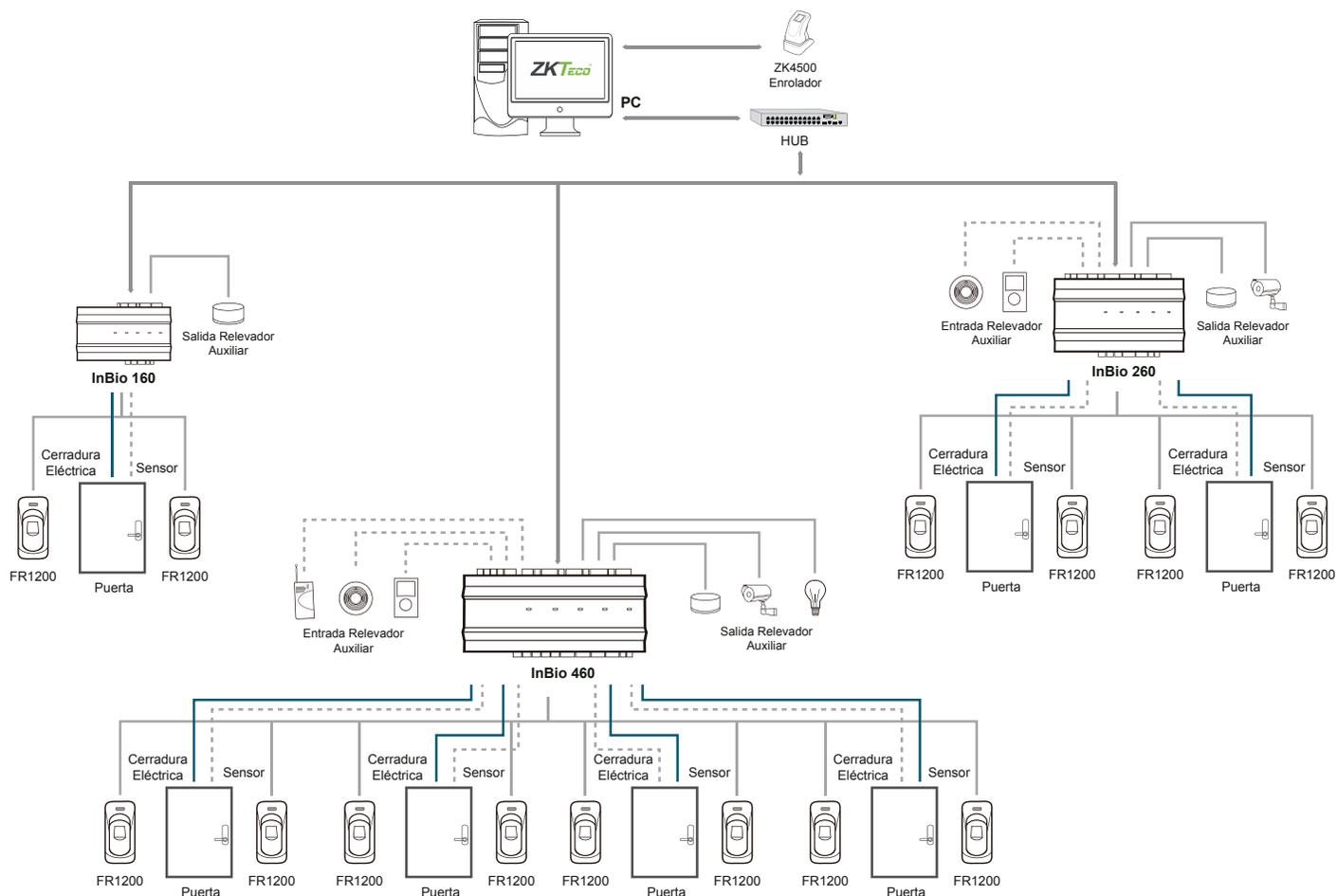


Tarjetas ID



Llavero de proximidad

Diagrama de Aplicación



	Objeto	Descripción	Cantidad	
	InBio-160/260/460	Panel de control	1	
	Paquete B	Case01	Carcasa de metal	1
		TPM005B	Fuente de poder, DC12V/5A, Disponible para la batería de respaldo	1
		FR107	Diodo de bloqueo	1
		Llave	Llave para carcasa de metal	2
		CD ZKAccess	Software de acceso para panel de control, manual de usuario	1
		Peso	3.6 - 3.7kg	
		Dimensiones	350 x 90 x 300 mm	

Especificaciones

	InBio-160	InBio-260	InBio-460
Número de Puertas	1 Puerta	2 Puertas	4 Puertas
Número de Lectores Soportados	4 (2 RS-485, 2 Wiegand 26-bit)	8 (4 RS-485, 4 Wiegand 26-bit)	12 (8 RS-485, 4 Wiegand 26-bit)
Tipos de Lectores Compatibles	Wiegand 26-bit y RS485	Wiegand 26-bit y RS485	Wiegand 26-bit y RS485
Número de Entradas	3(1 Botón de salida, 1 sensor de puerta, 1 auxiliar)	6(2 Botones de salida, 2 sensores de puerta, 2 auxiliar)	12(4 Botones de salida, 4 sensores de puerta, 4 auxiliares)
Número de Salidas	2 (1 Relevador C para chapa y 1 relevador C para salida auxiliar)	4 (2 Relevadores C para chapa y 2 relevadores C para salida auxiliar)	8 (4 Relevadores C para chapa y 4 relevadores C para salida auxiliar)
Capacidad de Tarjetas	30.000	30.000	30.000
Capacidad de Huellas	3.000 (Opcional 20.000)	3.000 (Opcional 20.000)	3.000 (Opcional 20.000)
Capacidad de Eventos	100.000	100.000	100.000
Comunicación	TCP/IP y RS-485	TCP/IP y RS-485	TCP/IP y RS-485
Dimensiones del Panel	184 x 35 x 105 mm	184 x 35 x 105 mm	225 x 38 x 105 mm
Peso Total	3.6kg	3.6kg	3.7kg
CPU	32 bit 400MHz CPU	32 bit 400MHz CPU	32 bit 400MHz CPU
RAM	32M	32M	32M
Memoria Flash	128M	128M	128M
Fuente de Alimentación	9.6V-14.4V DC	9.6V-14.4V DC	9.6V-14.4V DC
Temperatura de Operación	0°C a 45°C	0°C a 45°C	0°C a 45°C
Humedad de Operación	20% - 80%	20% - 80%	20% - 80%

ZKTeco Latinoamérica

German Centre 3-2-02, Av. Santa Fe No. 170, Lomas de Santa Fe, Álvaro Obregón, 01210 México D.F.
 (52) 55 - 5292 8418
www.zktecolatinoamerica.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

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.

Especificaciones de Software

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

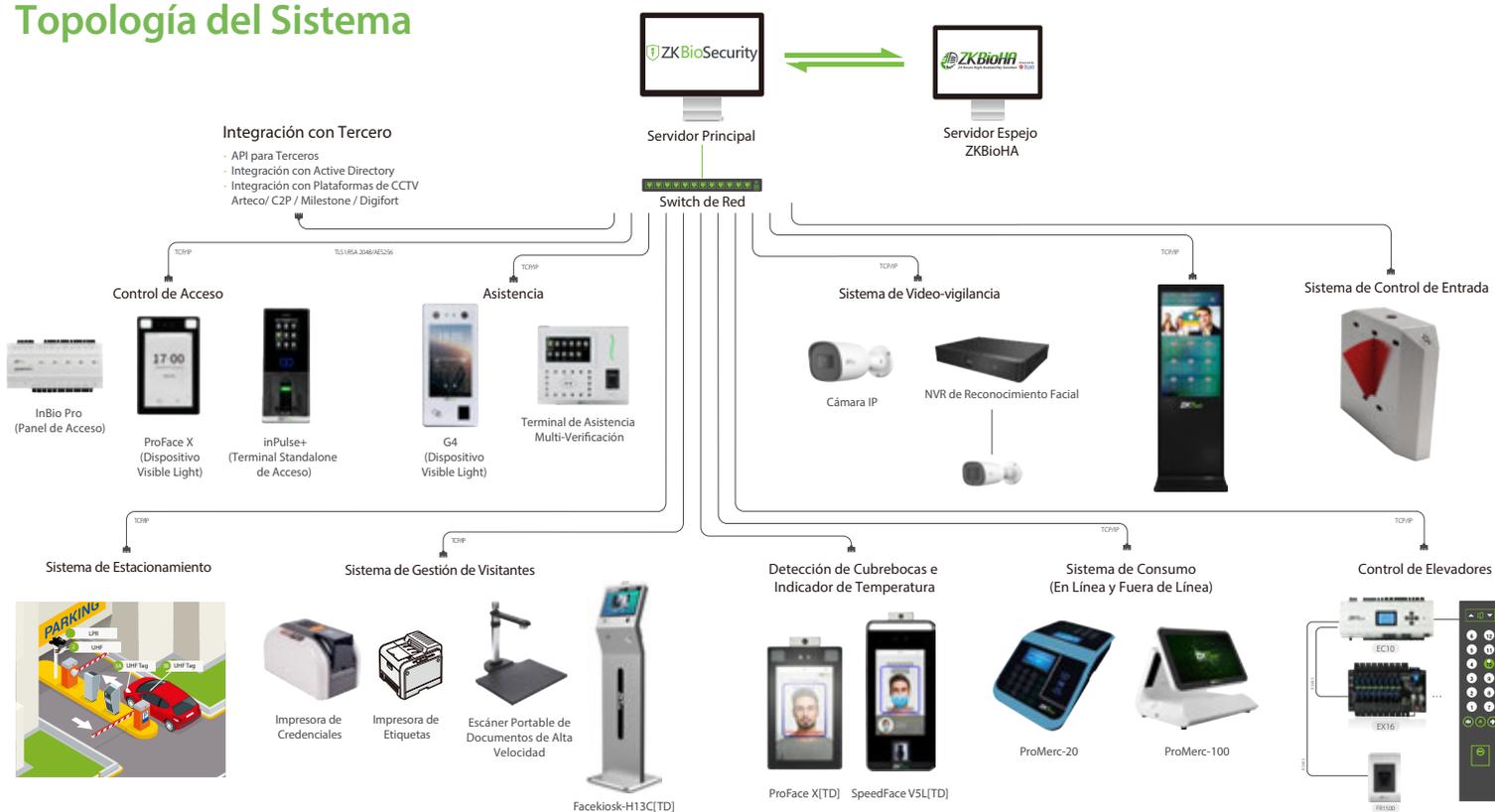
CPU	Procesador de Doble Núcleo a 2,4 GHz o Superior
Memoria	8GB o Superior
Almacenamiento	30GB espacio libre o mayor (se recomienda NFTS)
Res. de Monitor	1024*768 o superior

* 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 ZK BioSecurity



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.



Barrera vehicular CMP200

La barrera vehicular automática CMP200 es un producto propio desarrollado por ZKTeco, complemento ideal para control de acceso en estacionamientos públicos o privados. ZKTeco ha implementado un diseño elegante con un robusto motor para brindar un servicio confiable de alta disponibilidad al precio más competitivo del mercado.

Con la finalidad de facilitar el transporte e instalación, la barrera se puede equipar con un brazo de aluminio de tipo telescópico que permite ajustar su longitud fácilmente, de este modo se pueden reducir costes de envío y tiempos durante la instalación.

Características

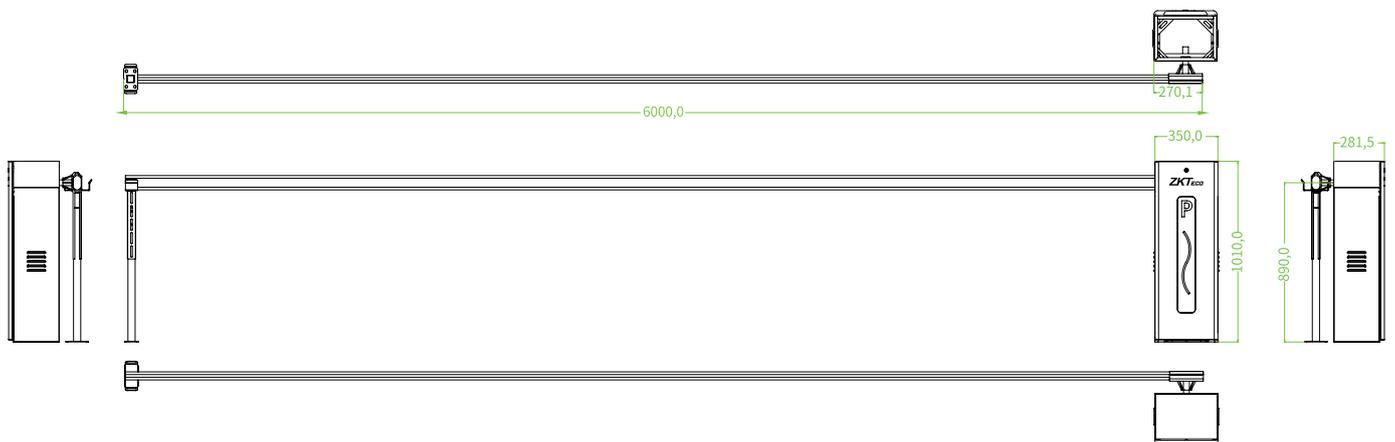
- Elegancia y funcionalidad. El gabinete incluye una elegante iluminación que hace la función de semáforo para indicar el estado de apertura de la barrera.
- Precisión en el diseño. El motor y mecanismo son fabricados en serie utilizando moldes de alta precisión para asegurar que cada equipo tenga la más alta calidad.
- Electrónica Inteligente. Sabemos que los accidentes pasan, por eso, hemos preparado una electrónica inteligente capaz de desactivar el motor en caso de que éste impacte con algo para evitar daños mayores al motor.
- Fácil de instalar. Desde el envío hasta los ajustes finales, el nuevo diseño de ZKTeco se centra en resolver problemas de transporte gracias a su brazo telescópico que permite ajustar manualmente su longitud sin necesidad de cortes. Por otro lado, durante la instalación, ajuste manualmente su longitud para adaptar fácilmente al lugar de instalación.
- Versatilidad y Flexibilidad. ¿Aún no decide donde instalar la barrera?, si aun no sabe si instalar la barrera del lado del conductor, o del lado del copiloto, no se preocupe. El motor de la barrera CMP200 ha sido diseñado para cambiar la dirección del giro fácilmente durante la instalación.

Especificaciones

Tipo de Brazo	Brazo telescópico recto	
Largo de Brazo	≤4.5m	4-6m
Tiempo de Apertura / Cierre	3s	6s
Fuente de Alimentación	AC110V/60Hz	
Consumo de Energía	100W	
Distancia de Control Remoto	≤30m	
Material del Brazo	Aleación de aluminio	
Temperatura de Operación	-25°C ~ +75°C	
Humedad de Operación	≤90%	
Dimensiones	350 (D)*280(W)*1010 (H) mm	
Dimensiones Empaque	430 (D)*375(W)*1100 (H) mm	
Peso Neto	45KG	
Peso Bruto	47KG	
Funciones Básicas	<ul style="list-style-type: none"> • El ángulo de apertura de la barrera es de 90° +- 2° • Límites de apertura y cierre electrónicos, con salida de relevador incluida. • Entradas para accesorios de seguridad como detector vehicular, sensor infrarrojo para detección de obstáculos. Además, la barrera incluye detector de obstáculos por impacto. • Protección del motor. La barrera incluye temporizadores que regulan el tiempo de funcionamiento del motor; útil en situaciones extraordinarias donde los sensores de límite de apertura/cierre no funcionen o estén desconectados. • La barrera incluye entradas para conexión de interfaces de control, tales como botones de salida, paneles de control de acceso, receptores inalámbricos o cualquier interruptor de contacto seco. Además, incluye en la caja 2 controles remotos con alcance de hasta 30 metros en línea de vista. 	

Dimensiones

De 6 metros y 4.5 metros



www.zkteco.com



www.zktecolatinoamerica.com



Derechos de Autor © 2020, 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.



Guía de Instalación de Cámaras LPR

1 Introducción

Para obtener las más altas tasas de reconocimiento, usted debe instalar las cámaras LPR de manera tal de obtener imágenes con matrículas que cumplan con la calidad adecuada.

Cuando se instalan cámaras LPR, hay ciertos criterios que deben cumplirse: tamaño mínimo de la matrícula, iluminación de la escena y ángulo de la cámara. En este documento explicamos mediante ejemplos prácticos cómo se deben instalar las cámaras y cuáles son los errores más frecuentes.

2 Requerimientos de Instalación

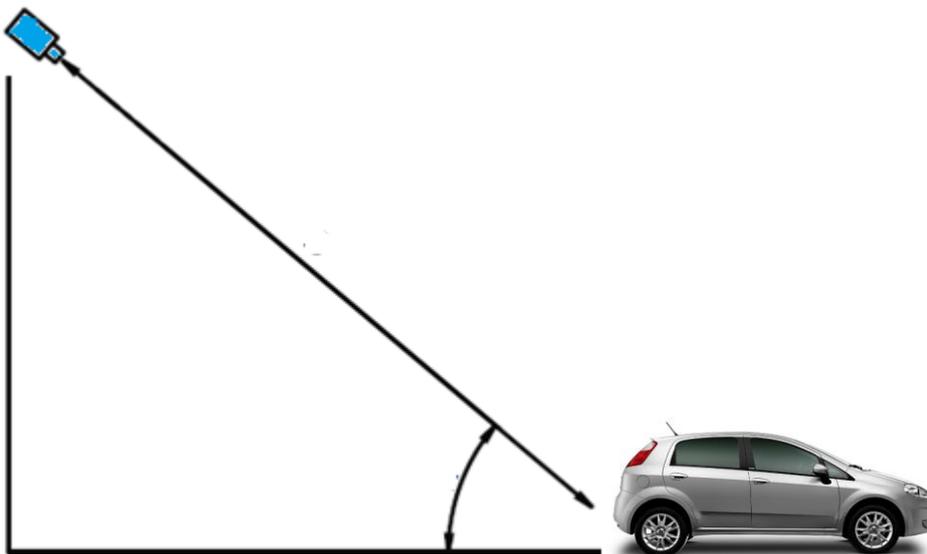
2.1 Tamaño de la Matrícula

Dentro de la imagen, las matrículas deben estar constituidas por letras que en promedio midan entre 20 a 70 pixels de altura, siendo 25 un buen valor de referencia. Si bien el motor de reconocimiento VPAR es capaz de reconocer letras desde 10 pixels, en muchos países hay ciertos caracteres altamente confundibles en tamaños de este tipo. Además influye la sensibilidad de la cámara.

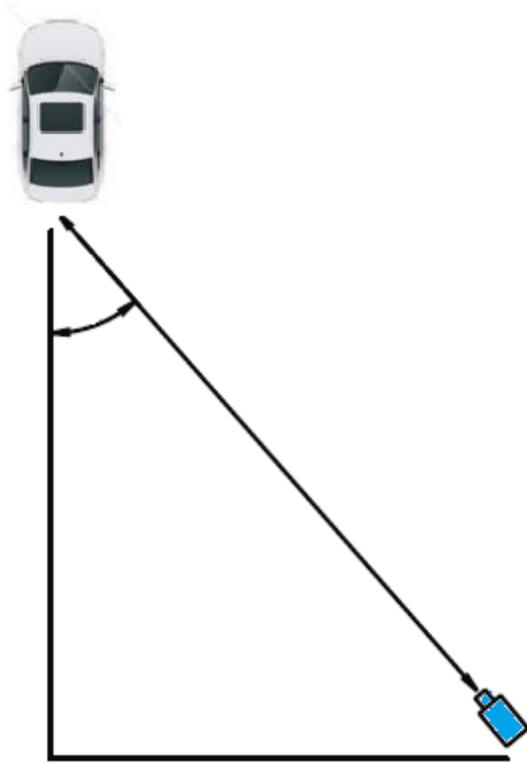


2.2 Posicionamiento de la Cámara

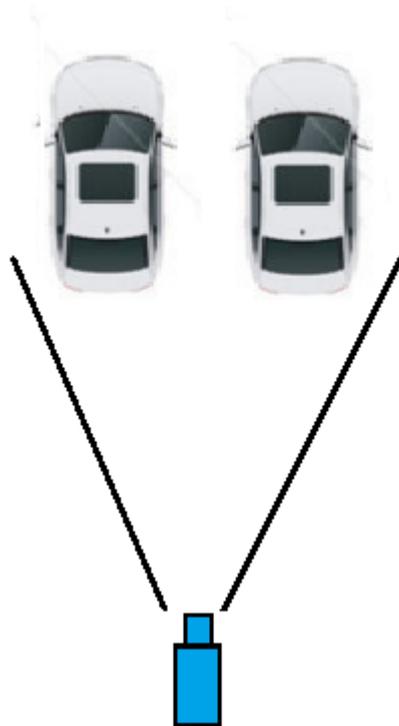
Los ángulos verticales recomendados son de 20 grados aproximadamente. Pudiendo ser desde 35 grados.



Los ángulos horizontales recomendados son de 20 grados aproximadamente. Pudiendo ser desde 35 grados.



Para el caso de instalación en pórticos hasta 2 carriles tratemos de centrar la cámara entre los 2 carriles (posición recomendada).



El ángulo de las matrículas respecto del eje X de la escena debe ser < 25 grados.



3 Parametrización Recomendada

Cabe mencionar que las recomendaciones y especificaciones que se dan a continuación, son de tipo general y que pueden variar principalmente dependiendo de la marca y modelo de cámara seleccionada y del país en el que se encuentre.

3.1 Free Flow (> 30 Km/H)

3.1.1 Montado en Poste

Escenario común: hasta 2 carriles

Tamaño de sensor: 1 MP por carril (autopista).

Altura de cámara en poste: 4 a 6 mts

Configuración de obturador (Shutter speed):

30 Km/H a 80 Km/H: min. 1/500

80 Km/H a 120 Km/H: min. 1/1000

> 120 Km/H: min. 1/2000

Tiempos de procesamiento en imagen **sin** matrícula: 15 ms promedio.

Tiempos de procesamiento en imagen **con** matrícula: 50 ms promedio.

3.1.2 Montado en Trípode.

Escenario común: hasta 2 carriles

Tamaño de sensor: 1 MP por carril (autopista).

Altura de cámara en poste: 1 a 2 mts

Configuración de obturador (Shutter speed):

30 Km/H a 80 Km/H: min. 1/500

80 Km/H a 120 Km/H: min. 1/1000

> 120 Km/H: min. 1/2000

Tiempos de procesamiento en imagen **sin** matrícula: 15 ms promedio.

Tiempos de procesamiento en imagen **con** matrícula: 50 ms promedio.

3.2 Parking

3.2.1 Escenario Común

Escenario común: 1 carril

Tamaño de sensor: VGA o 1 MP

Altura de cámara en poste: 1 a 1.5 mts

Distancia de la cámara a la matrícula: 3 a 5 metros.

Configuración de obturador (Shutter speed): entre 1/250 y 1/500 en función de la iluminación.

Tiempos de procesamiento en imagen **sin** matrícula: 10 ms promedio.

Tiempos de procesamiento en imagen **con** matrícula: 30 ms promedio.

4 Ejemplos

Aquí dejamos algunos ejemplos de imágenes correctas en distintos escenarios en distintos países:

- Parking / Chile / Cubierto / Cámara Hikvision



- Parking / Chile / Cubierto / Cámara Hikvision / Angulo cerrado.



- Carretera / Chile / Cámara Bosch / Día



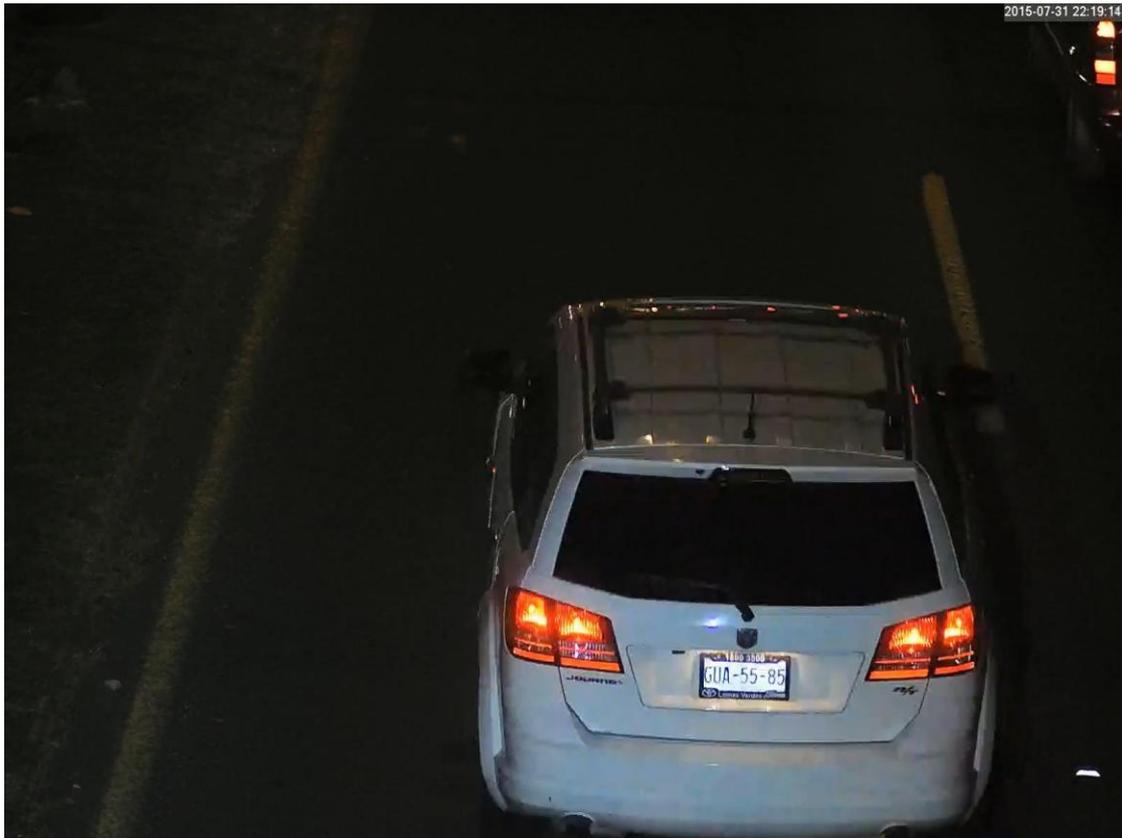
- Carretera / Chile / Cámara Bosch / Noche



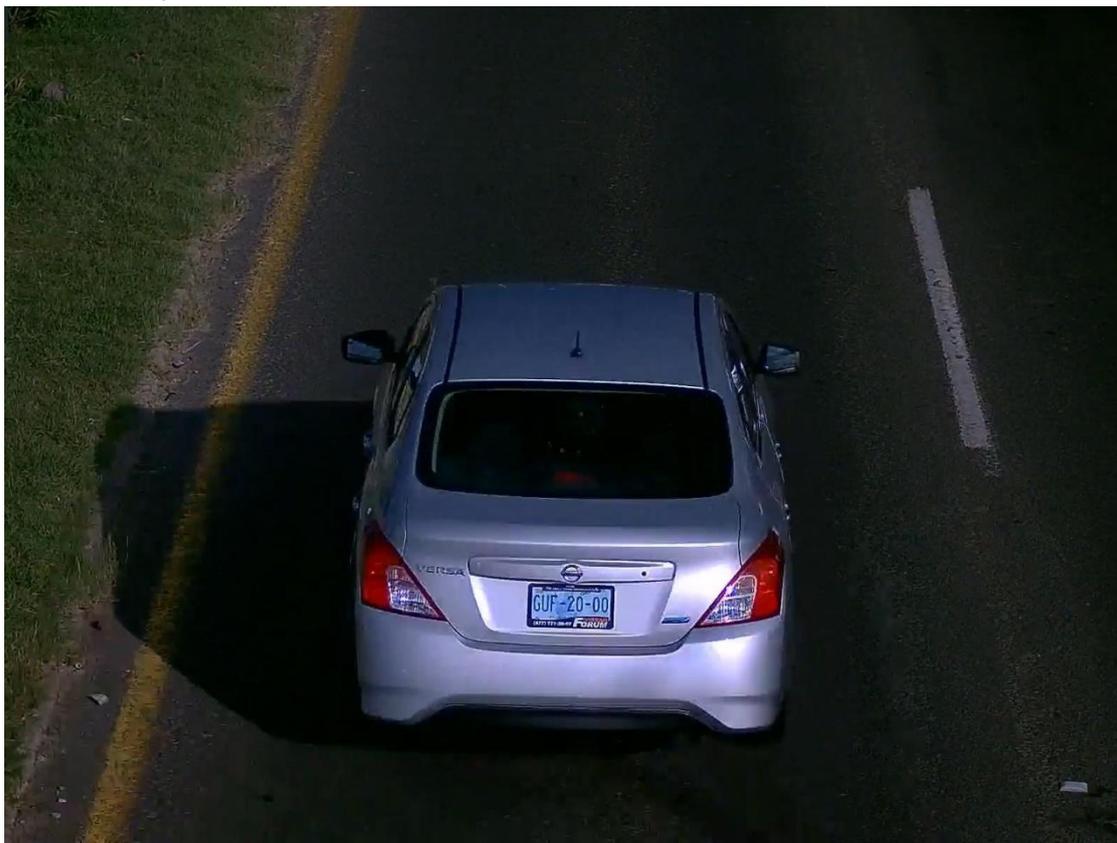
- Autopista / Argentina / Cámara IndigoVision / Día



- Autopista / México / Cámara Dahua / Noche / Luz blanca



- Autopista / México / Cámara Dahua / Día / Luz blanca



- Urbano / Argentina / Cámara PTZ Bosch / Día



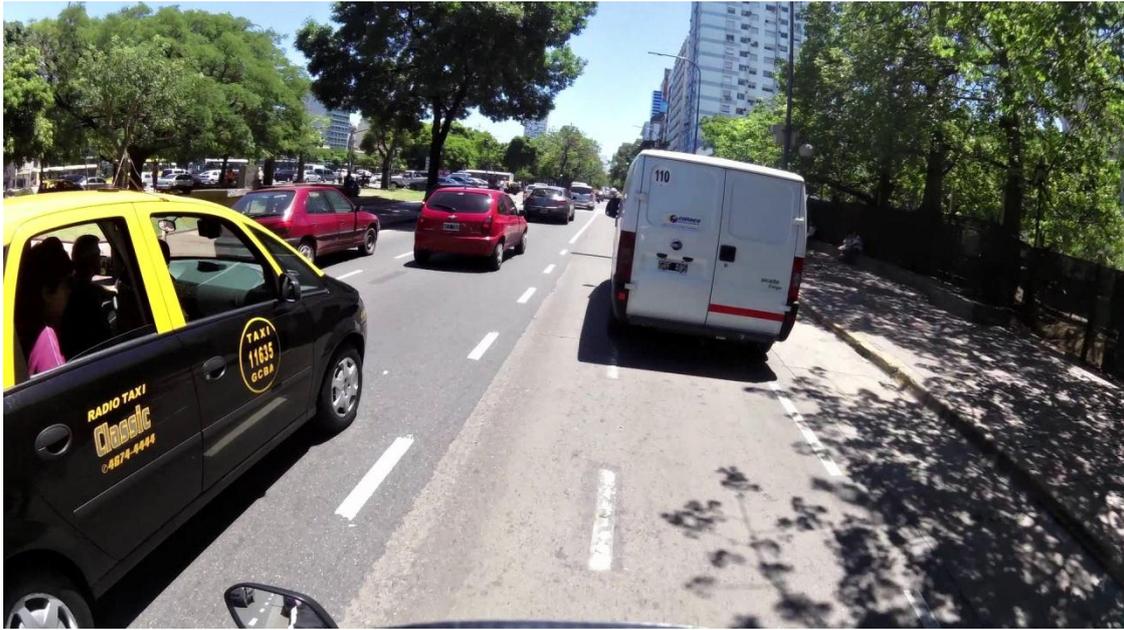
- Autopista / México / Dos carriles / Cámara Dahua / Día



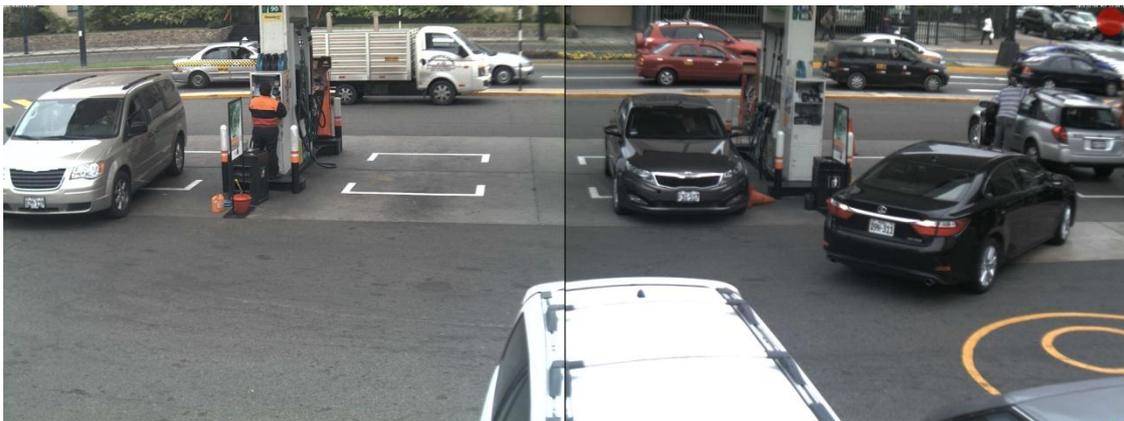
- Urbano / Perú / Cámara Embarcada LPR / Día



- Urbano / Argentina / Cámara GoPro / Embarcada en Motor



- Gasolinera / Perú / Cámara Mobotix



- Urbano / Perú / Cámara Embarcada LPR / Noche



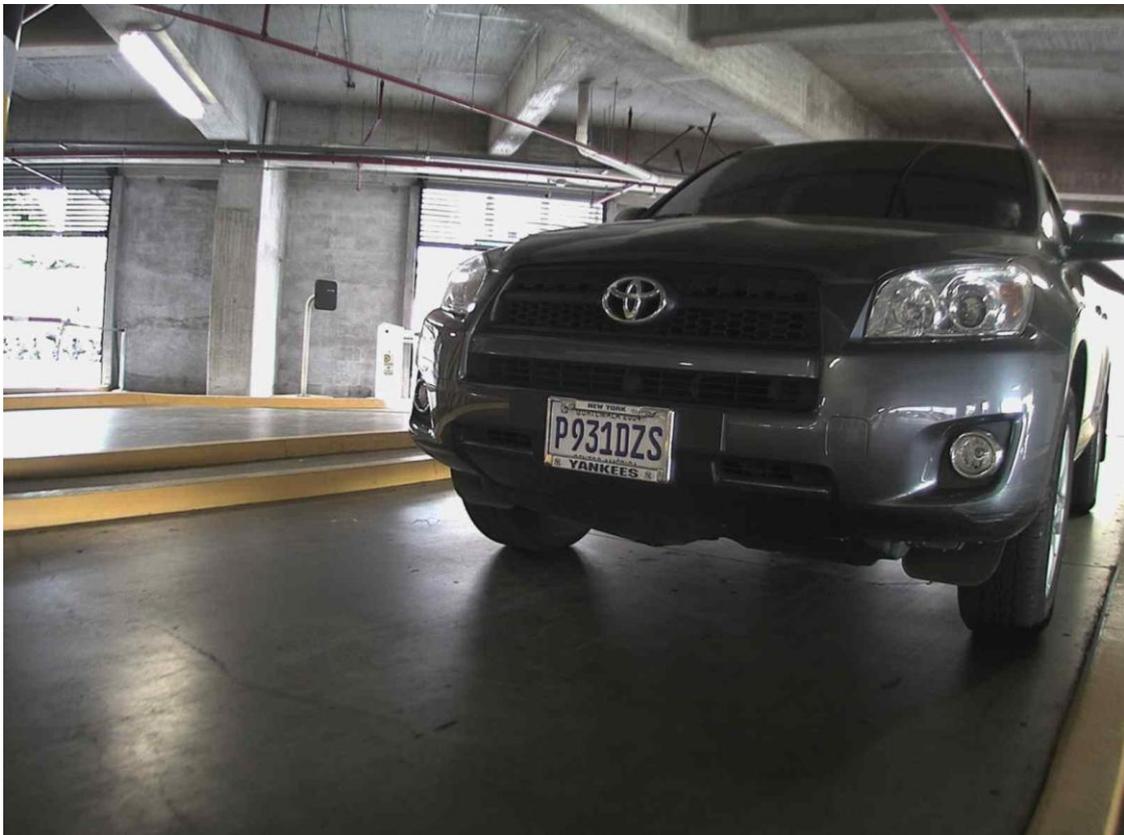
- Estacionamiento publico medido / Argentina / Cámara Hikvision Día



- Urbano / Brasil / Cámara LPR embarcada



- Parking / Guatemala / Cámara Axis



-

- Parking / USA / Cámara Axis / Blanco y Negro

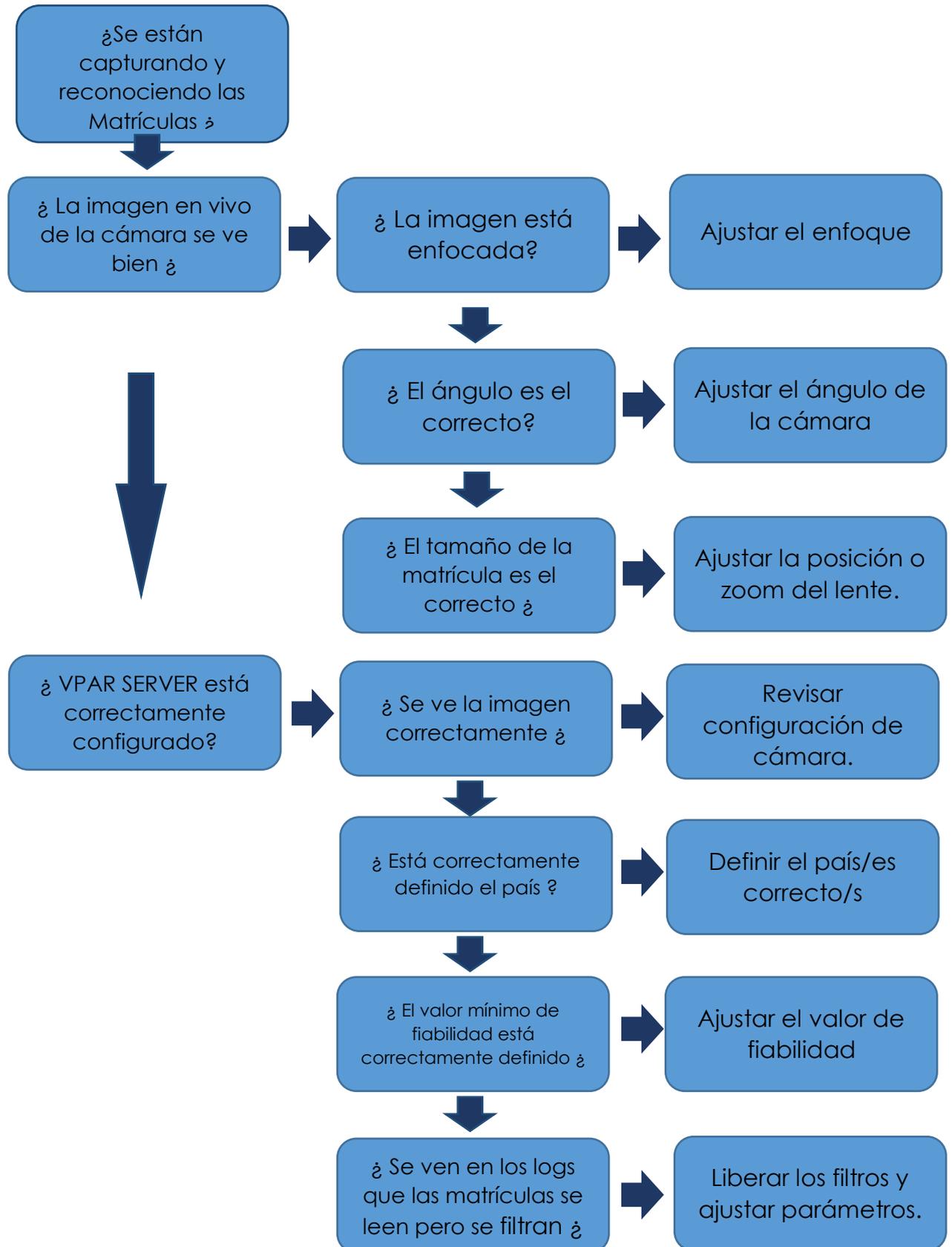


- Parking / USA / Cámara Axis / Color



5 FAQ

Para Troubleshooting utilice el siguiente diagrama de flujos como referencia.



iDS-2CD7A46G0/P-IZHS(Y) 4 MP ANPR IR Varifocal Bullet Network Camera

DarkFighter



▪ DeepinView^{series}

- High quality imaging with 4 MP resolution
- Excellent low-light performance via DarkFighter technology
- Clear imaging against strong back light due to 140 dB WDR technology
- License Plate Recognition
- Efficient H.265+ compression technology to save bandwidth and storage
- 5 streams to meet a wide variety of applications
- Water and dust resistant (IP67) and vandal proof (IK10)





▪ **Function**

Road Traffic and Vehicle Detection

With embedded deep learning based license plate capture and recognition algorithms, the camera alone can achieve plate capture and recognition. The algorithm enjoys the high recognition accuracy of common plates and complex-structured plates, which is a great step forward comparing to traditional algorithms. Blocklist and allowlist are available for plate categorization and separate alarm triggering.

▪ Specification

Camera	
Image Sensor	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Max. Resolution	2688 × 1520
Min. Illumination	Color: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON); B/W: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Time	1 s to 1/100,000 s
Day & Night	IR cut filter Blue glass module to reduce ghost phenomenon
Lens	
Focal Length & FOV	2.8 to 12 mm, horizontal FOV: 114.5° to 41.8°, vertical FOV: 59.3° to 23.6°, diagonal FOV: 141.1° to 48° 8 to 32 mm, horizontal FOV: 42.5° to 15.1°, vertical FOV: 23.3° to 8.64°, diagonal FOV: 49.6° to 17.3°
Focus	Auto, semi-auto, manual
Iris Type	P-iris
Aperture	2.8 to 12 mm: F1.2 to F2.5 8 to 32 mm: F1.7 to F1.73
DORI	
DORI	Wide: 2.8 to 12 mm: D: 60 m, O: 23.8 m, R: 12 m, I: 6 m 8 to 32 mm: 150.3 m, O: 59.7 m, R: 30.1 m, I: 15 m Tele: 2.8 to 12 mm: D: 149 m, O: 59.1 m, R: 29.8 m, I: 14.9 m 8 to 32 mm: D: 400 m, O: 158.7 m, R: 80 m, I: 40 m
Illuminator	
Supplement Light Type	IR
Supplement Light Range	2.8 to 12 mm: 50 m 8 to 32 mm: 100 m
Smart Supplement Light	Yes
IR Wavelength	850 nm
Video	
Main Stream	50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Stream	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
Third Stream	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Fourth Stream	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Fifth Stream	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
Video Compression	Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sub-stream/Third stream/Fourth stream/Fifth stream: H.265/H.264/MJPEG

Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps
H.264 Type	Baseline Profile/Main Profile/High Profile
H.265 Type	Main Profile
Bit Rate Control	CBR/VBR
Scalable Video Coding (SVC)	H.265 and H.264 encoding
Region of Interest (ROI)	4 fixed regions for each stream
Target Cropping	Yes
Audio	
Audio Type	Mono sound
Audio Compression	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC/MP3
Audio Bit Rate	64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps (MP2L2)/16 to 64 Kbps (AAC)/8 to 320 Kbps (MP3)
Audio Sampling Rate	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
Environment Noise Filtering	Yes
Network	
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS
Simultaneous Live View	Up to 20 channels
API	Open Network Video Interface (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP
User/Host	Up to 32 users. 3 user levels: administrator, operator and user
Security	Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface, RTP/RTSP OVER HTTPS, Control Timeout Settings, Security Audit Log, TLS 1.2
Network Storage	NAS (NFS, SMB/CIFS), auto network replenishment (ANR) Together with high-end Hikvision memory card, memory card encryption and health detection are supported
Client	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Web Browser	Plug-in required live view: IE8+ Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+ Local service: Chrome 41.0+, Firefox 30.0+
Image	
Image Parameters Switch	Yes
Image Settings	Saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	Day, Night, Auto, Schedule, Alarm Trigger, Video Trigger
Wide Dynamic Range (WDR)	140 dB
SNR	≥ 52 dB
Image Enhancement	BLC, HLC, Defog, 3D DNR
Picture Overlay	LOGO picture can be overlaid on video with 128 × 128 24bit bmp format
Image Stabilization	EIS
Interface	
Video Output	1 Vp-p Composite Output (75 Ω/CVBS) (Only for debugging)
Ethernet Interface	1 RJ45 10 M/100 M/1000 M self-adaptive Ethernet port

On-Board Storage	Built-in memory card slot, support microSD/microSDHC/microSDXC card, up to 256 GB
Audio	With -Y: 1 input (line in), 1 output (line out), 3.5 mm connector
Alarm	2 input, 2 outputs (max. 24 VDC, 1 A)
RS-485	With -Y: 1 RS-485 (half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, self-adaptive)
Reset Key	Yes
Power Output	With -Y: 12 VDC, max. 100 mA
Wiegand	/P-Y: 1 Wiegand (CardID 26bit, SHA-1 26bit, Hik 34bit, NEWG 72bit)
Event	
Basic Event	Motion detection, video tampering alarm, exception (network disconnected, IP address conflict, illegal login, abnormal reboot, HDD full, HDD error), video quality diagnosis, vibration detection
Smart Event	Intrusion detection, scene change detection, audio exception detection, defocus detection Line crossing detection, up to 4 lines configurable Intrusion detection, up to 4 regions configurable Region entrance detection, up to 4 regions configurable Region exiting detection, up to 4 regions configurable
Linkage	Upload to FTP/NAS/memory card, notify surveillance center, send email, trigger alarm output, trigger recording, trigger capture
Deep Learning Function	
Perimeter Protection	Line crossing, intrusion, region entrance, region exiting Support alarm triggering by specified target types
Road Traffic and Vehicle Detection	Blocklist and allowlist: up to 10,000 records Captures vehicle that has no license plate Support license plate recognition of motorcycles (only in checkpoint scenario) Support vehicle attribute detection, including vehicle type, color, brand, etc. (City Street mode is recommended.)
Metadata	Metadata of road traffic is supported.
General	
Power	12 VDC \pm 20%, 1.19 A, max. 14.28 W, three-core terminal block PoE: 802.3at, Type 2, Class 4, 42.5 V to 57 V), 0.396 A to 0.295 A, max. 16.8 W
Material	Aluminum alloy body
Dimension	Without -Y: \varnothing 144 \times 347 mm (\varnothing 5.7" \times 13.7") With -Y: \varnothing 140 \times 351 mm (\varnothing 5.5" \times 13.8")
Package Dimension	405 \times 190 \times 180 mm (15.9" \times 7.5" \times 7.1")
Weight	Approx. 1950 g (4.2 lb.)
With Package Weight	Approx. 3070 g (6.7 lb.)
Storage Conditions	-30 $^{\circ}$ C to 60 $^{\circ}$ C (-22 $^{\circ}$ F to 140 $^{\circ}$ F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Startup and Operating Conditions	-40 $^{\circ}$ C to 60 $^{\circ}$ C (-40 $^{\circ}$ F to 140 $^{\circ}$ F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Language	33 languages: English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil), Ukrainian
General Function	Anti-flicker, 5 streams, EPTZ, heartbeat, mirror, privacy mask, flash log, password reset via email, pixel counter

Approval	
EMC	FCC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EEN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC (ICES-003: Issue 7); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)
Safety	UL (UL 62368-1); CB (IEC 62368-1:2014+A11); CE-LVD (EN 62368-1:2014/A11:2017); BIS (IS 13252(Part 1):2010/ IEC 60950-1 : 2005); LOA (IEC/EN 60950-1)
Environment	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)
Protection	IK10 (IEC 62262:2002), IP67 (IEC 60529-2013)
Anti-Corrosion Protection	With -Y: NEMA 4X(NEMA 250-2018)
Automotive and Railway	EN50121-4
Other	PVC FREE

▪ Available Model

iDS-2CD7A46G0/P-IZHSY (2.8 to 12 mm, 8 to 32 mm)

iDS-2CD7A46G0/P-IZHS (2.8 to 12 mm, 8 to 32 mm)

▪ Typical Application

Hikvision products are classified into three levels according to their anti-corrosion performance. Refer to the following description to choose for your using environment.

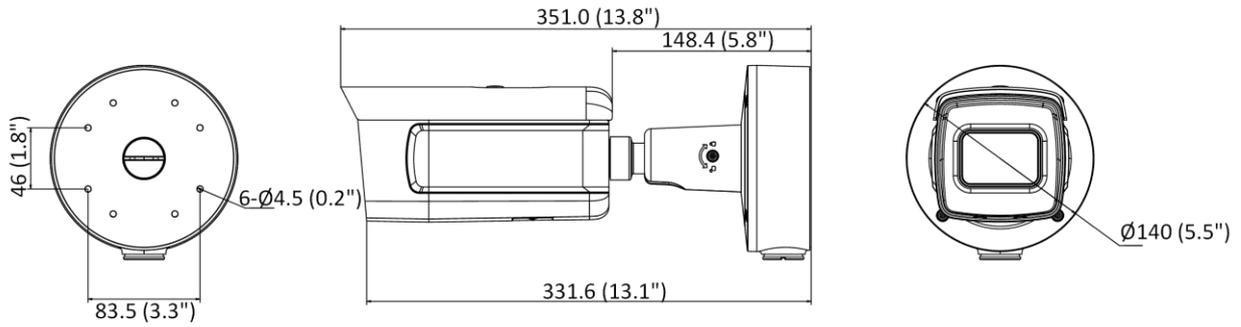
-Y model: This model has MODERATE PROTECTION.

Without -Y model: This model has NO SPECIFIC PROTECTION.

Level	Description
Top-level protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where professional anti-corrosion protection is a must. Typical application scenarios include coastlines, docks, chemical plants, and more.
Moderate protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas with moderate anti-corrosion demands. Typical application scenarios include coastal areas about 2 kilometers (1.24 miles) away from coastlines, as well as areas affected by acid rain.
No specific protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where no specific anti-corrosion protection is needed.

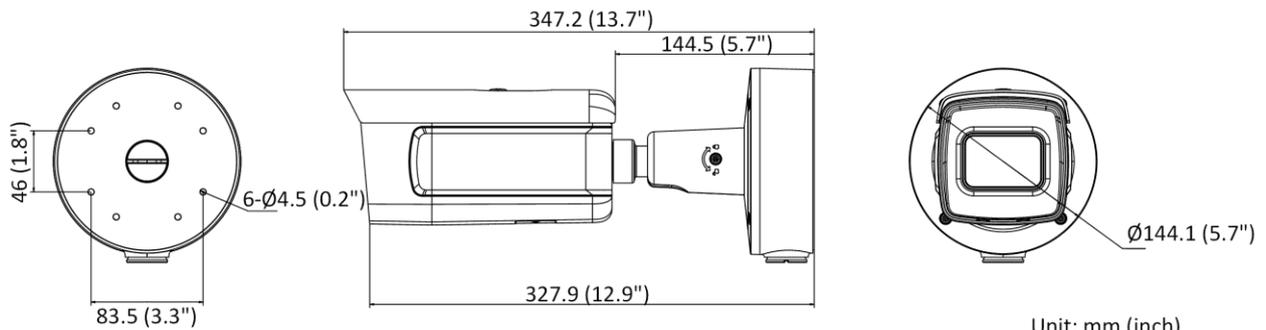
▪ **Dimension**

With -Y model:



Unit: mm (inch)

Without -Y model:



Unit: mm (inch)

▪ **Accessory**

▪ **Optional**

DS-1475ZJ-Y Vertical Pole Mount	DS-1475ZJ-SUS Vertical Pole Mount	DS-2251ZJ Pendant Mount	DS-1476ZJ-Y Corner Mount	DS-1476ZJ-SUS Corner Mount
				

Distributed by

**HIKVISION®****Headquarters**

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
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 +1-866-200-6690
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 (10) 0351172
sale.africa@hikvision.com

Hikvision France
T +33(0)1-85-330-450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Kazakhstan
T +7-727-9730667
nikia.panfilov@hikvision.ru

Hikvision Vietnam
T +84-974270888
sales.vt@hikvision.com

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

Hikvision Singapore
T +65-6684-4718
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 +7-495-669-67-99
saleru@hikvision.com

Hikvision Korea
T +82-(0)31-731-8817
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

HikCentral Professional

HikCentral Professional es un software de seguridad integrado diseñado para enfrentar desafíos de seguridad versátiles en una plataforma intuitiva: desde la administración de sistemas individuales como seguridad de video, control de acceso, alarma de intrusión, etc., hasta la colaboración de múltiples sistemas bajo una arquitectura unificada. Al tiempo que protege a las personas y la propiedad, hace que las operaciones diarias sean más eficientes y ayuda a varios tipos de usuarios a tomar decisiones más inteligentes.



Función clave

Página de inicio

- Proporcionar tres modos de página de inicio predefinidos en Web Client, incluido el modo de instalación y administración del sistema, el modo de control y administración de seguridad y el modo de administración de asistencia
- Admite la personalización del modo de página de inicio en Web Client
- Admite la personalización del panel de control en Control Client
- Admite cambiar el modo de página de inicio para la gestión de visualización y no visualización
- Proporcionar diferentes paneles de informes para el estado de los recursos, resultados de análisis inteligentes, registros de acceso, espacios de estacionamiento vacíos, alarmas, etc., en la página de inicio de Web Client.

Mago

- Proporcionar asistentes para la administración de video, control de acceso, administración de vehículos, detección de alarmas, administración de señalización digital y tiempo y asistencia en Web Client.

Visualización y reproducción en directo

- Hasta 256 canales de visualización en vivo simultáneamente
- División de ventana personalizada configurable
- Visualización de mapas y eventos en tiempo real durante la visualización y reproducción en vivo
- Reproducción autoadaptativa, transcodificada y reproducción con extracción de fotogramas de tipo flujo
- Dewarping ojo de pez de multicanal
- Control de PTZ en forma de visualización
- Admite la transmisión de decodificación de cámaras con alta definición, como la cámara de la serie PanoVu

Seguimiento visual

Grabación y almacenamiento

- Programa de grabación para grabación continua, grabación de eventos y grabación de comandos
- Almacenamiento de videos en dispositivos de codificación, SAN híbridas, servidores de almacenamiento en la nube, pStors
- Proporcionar almacenamiento principal y almacenamiento auxiliar.
- Proporcionar copia de video
- Almacenamiento de imágenes de eventos y alarmas en NVR, SAN híbridas, servidores de almacenamiento en la nube, pStors o SYS
- Admite la búsqueda de videos relacionados con eventos de VCA, filmaciones de video y filmaciones de video activadas por eventos.

Gestión de eventos y alarmas

- Enlace de cámara, ventana emergente de alarma y múltiples acciones de enlace
- Múltiples eventos para seguridad de video, control de acceso, grupo de recursos, mantenimiento de recursos, etc.
- Admite agregar alarmas combinadas en forma de visualización



Control de acceso, control de ascensor y videoportero

- Establecer horarios para el estado de acceso libre y el estado de acceso prohibido de puertas o pisos
- Admite múltiples modos de acceso tanto para la autenticación de lectores de tarjetas como para la autenticación de personas
- Admite la asignación de un nivel de acceso a personas, la asignación de niveles de acceso a personas, la asignación de niveles de acceso a grupos de personas y la asignación de niveles de acceso a un grupo de acceso.
- Admite funciones avanzadas como autenticación multifactor, anti-passback y enclavamiento de múltiples puertas
- Control del estado de la puerta o el piso en tiempo real
- Llamada a la estación interior por parte del Cliente de control
- Llamar a la plataforma por la estación de puerta y la estación interior, y responder a la llamada en Control Client o Mobile Client
- Admite la configuración de plantillas de tarjetas y la impresión de tarjetas.
- Admite el almacenamiento de datos de acceso de dispositivos que admiten ISUP en el almacenamiento local.

Gestión de visitantes y personas

- Obtener información de la persona desde dispositivos agregados
- Proporciona varios tipos de credenciales, incluido el número de tarjeta, el rostro y la huella digital, para autenticaciones compuestas.
- Reserva de visitantes, check-in y check-out
- Admite la habilitación de la autenticación mediante contraseña (código PIN) en el cliente web.

Control de seguridad

- Gestión de alarmas en tiempo real para paneles de control de seguridad adicionales
- Agregar una zona como punto de acceso en el mapa electrónico y ver el video de la cámara vinculada
- Vinculación de eventos y alarmas con cámaras adicionales, incluida la visualización en vivo emergente, la imagen capturada
- Suscripción de los eventos que el Cliente de Control puede mostrar en tiempo real.
- Reconocer la alarma recibida en Control Client

Tiempo y asistencia

- Establecer diferentes reglas de asistencia para varios escenarios, como el turno normal y el turno de horas hombre.
- Personalizar los niveles de horas extra y establecer la tasa de horas de trabajo correspondiente.
- Admite asignar un horario de turnos a un grupo de personas o persona (s), o agregar un horario temporal
- Admite varios tipos de informes según las diferentes necesidades y envía informes a correos electrónicos específicos con regularidad.
- Personalización de informes de asistencia.
- Admite la configuración de tipos de calendario, incluido el calendario gregoriano, el calendario tailandés y el calendario nepalí

Examen de temperatura

- Visualización de la temperatura de la piel y si lleva o no una máscara sobre las personas reconocidas en tiempo real
- Activación de eventos y alarmas cuando detecta una temperatura anormal y no se usa máscara.
- Ver informes sobre la temperatura de la superficie de la piel y el uso de mascarillas.

Reconocimiento facial y corporal

- Visualización de la información de las personas reconocidas en tiempo real.
- Búsqueda de registros históricos de personas reconocidas, incluida la búsqueda en imágenes capturadas, búsqueda de personas coincidentes, búsqueda por características de personas, búsqueda por imagen y búsqueda de personas que aparecen con frecuencia o raras veces.
- Soporta la generación de patrones de movimiento para personas emparejadas y patrones de juego en el mapa.

Análisis inteligente

- Admite la configuración de grupos de recursos y el análisis de datos de diferentes grupos.
- Admite informes de análisis inteligentes que incluyen recuento de personas, análisis de densidad de personas, análisis de colas, análisis de calor, análisis de rutas, análisis de características de personas, análisis de temperatura y análisis de vehículos
- Visualización de la cantidad de personas en regiones específicas en tiempo real.

Gestión de vehículos y aparcamientos

- Manejo de estacionamientos, entradas y salidas y carriles.
- Soporta la vinculación de pantallas de guía y terminales con el estacionamiento para mostrar información y guía de estacionamiento.
- Establecer reglas de entrada y salida para vehículos registrados y vehículos temporales
- Administrar las reglas de tarifas de estacionamiento
- Admite la supervisión del espacio de estacionamiento
- Analizar datos de operaciones y transacciones en estacionamientos y generar informes.
- Control de entrada y salida basado en el reconocimiento de matrículas, tarjeta o videoportero
- Ver información del vehículo en tiempo real y del historial y controlar la puerta de la barrera manualmente en el Cliente de control

Señalización digital

- Admite materiales estáticos, que incluyen imágenes, videos, audio, archivos TXT, documentos, páginas web estáticas, aplicaciones de Android, etc.
- Admite materiales dinámicos, incluido el servidor de transmisión, la cámara de red, la URL, etc.
- Admite la carga de hasta 10,000 archivos de material. Cada tamaño de archivo no puede exceder los 4 GB
- Creación de un programa normal (incluido el programa de pantalla de una cara y el programa de pantalla de doble cara), el programa de asistencia y el programa de conteo de personas y detección de temperatura
- Gestión de hasta 2000 programas. La resolución del programa no puede exceder los 4K
- Admite la creación de un horario de bucle, la personalización de un horario o la creación de un horario por día, por semana o de forma predeterminada.
- Gestionar hasta 1000 programas.
- Admite el programa integrado y el mensaje integrado

Integración de terceros

- Enviar los datos de asistencia originales a una base de datos de terceros (Microsoft® SQL Server, MySQL, PostgreSQL u Oracle), para que el cliente pueda acceder al sistema de pago y T&A de terceros.
- Admite el volcado de registros de acceso como archivos CVS o TXT al almacenamiento local.
- Admite la configuración del nombre de la tabla, los campos de la tabla y el modo para la base de datos de terceros.
- Admite la configuración de varias reglas para descargar registros de acceso.

Administración de redes

- Gestionar dispositivos de transmisión de red, como conmutadores, mostrando la conexión de red y la relación jerárquica de los recursos gestionados por una topología.
- Ver los detalles de la red entre los nodos del dispositivo en la topología, como la velocidad de flujo descendente y ascendente, la información del puerto, etc. y verificar la ruta de conexión.
- Exportar la topología y los datos anormales para verificar el estado de la conexión del dispositivo y el estado de salud.

Inspección de seguridad

- Gestión de analizadores y detectores de metales de paso
- Ver los videos de rayos X en tiempo real durante la inspección de seguridad
- Búsqueda de registros de detección de paquetes y metales y generación de informes.

Altavoz y transmisión de IP

- Gestión de altavoces IP y unidades de altavoces
- Admite la configuración de transmisiones y grabaciones en vivo
- Admite hablar y reproducir archivos de audio
- Admite agregar tareas de transmisión programadas
- Admite configurar el enlace de la unidad de altavoz para alarmas

Especificación de software

La siguiente tabla muestra el rendimiento máximo del servidor HikCentral Professional. Para obtener otros datos y rendimiento detallados, consulte *Requisitos de software y rendimiento del hardware*.

Características		Rendimiento máximo
Dispositivos y recursos	Cámaras	Rendimiento general [Ⓞ] : 3,000 de alto rendimiento [Ⓞ] : 10,000 alto rendimiento [Ⓞ] (RSM): 100.000
	Direcciones IP de dispositivos administrados <i>* Incluidos dispositivos de codificación, dispositivos de control de acceso, dispositivos de control de ascensores, dispositivos de control de seguridad, terminales de señalización digital, sitios remotos y terminales de guía</i>	Rendimiento general: 1.024 [Ⓞ] Alto rendimiento: 2048 [Ⓞ]
	Dispositivos de videoportero	5,000
	Altavoces IP	128
	Pantallas de orientación	512
	Estaciones de muelle	1500
	Dispositivos de transmisión de red	128
	Servidor de auditoría de seguridad	8
	Servidor DeepinMind	64
	Servidores de grabación	64
	Servidores de Streaming	64
	Áreas	3000
	Entradas de alarma	5,000
	Salidas de alarma	3000
	Radares de seguridad y cámaras PTZ con radar	30
	Zonas de paneles de control de seguridad	2.048
	Particiones de control de seguridad (áreas)	256
	Terminales de reconocimiento facial de la serie DS-5600 cuando se aplican con torniquetes Hikvision	32
	Cámaras ANPR	3000
	Cámaras de conteo de personas	Recomendado: 300
	Cámaras de mapa de calor	Recomendado: 70
	Cámaras Térmicas	Recomendado: 20 [Ⓞ]
	Cámaras de gestión de colas	Recomendado: 300
	Cámaras por área	256
	Entradas de alarma por área	256
	Salidas de alarma por área	256
	Grabación	Programa de grabación
Plantilla de horario de grabación		200
Evento y alarma	Reglas de eventos y alarmas	Rendimiento general [Ⓞ] : 3,000 de alto rendimiento [Ⓞ] : 10,000
	Almacenamiento de eventos o alarmas sin imágenes	Rendimiento general [Ⓞ] : 100 / s [Ⓞ] Alto rendimiento [Ⓞ] : 1000 / s
	Almacenamiento de eventos o alarmas con imágenes	20 / s (almacenado en SYS) 80 / s (almacenado en el servidor de grabación)
	Eventos o alarmas enviados a clientes <i>* Los clientes incluyen Clientes de Control y Clientes Móviles.</i>	120 / s 100 Clientes / s
	Alarma combinada	10 / s
	Eventos definidos por el usuario	10,000
Informes	Reglas de informes programados de eventos y alarmas	100
	Reglas de eventos o alarmas en una regla de informe de eventos / alarmas	32
	Registros en un informe enviado	10,000 o 10 MB

	Recursos seleccionados en un informe <i>* Con esta limitación, puede generar un informe claro y ordenado a través del Cliente de control y cuesta menos tiempo.</i>	20
Almacenamiento de datos	Período de retención de datos	Almacenado durante 3 años
	Conteo de personas	5 millones
	Mapa de calor	0,25 millones
	Registros ANPR	60 millones
	Eventos	60 millones
	Alarmas	60 millones
	Registros de acceso	1.4 billones
	Registros de asistencia	55 millones
	Registros de visitantes	10 millones
	Registros de operaciones	5 millones
	Registros de información de servicio	5 millones
	Registros de errores de servicio	5 millones
	Etiquetas de grabación	60 millones
Usuarios y roles	Accesos concurrentes a través de clientes web y clientes de control	100
	Accesos concurrentes a través de clientes móviles	100
	Usuarios	3000
	Roles	3000
	Usuarios para autenticaciones dobles	50
Vehículo y estacionamiento	Vehículos por lista	5,000
	Vehículos	500 000
	Tipos de vehículos personalizados	10
	Bajo los sistemas de vigilancia de vehículos (UVSS)	4
	Imágenes del tren de aterrizaje del vehículo	3000
	Almacenamiento de alarma ANPR sin imágenes	Rendimiento general: 400 / s de alto rendimiento: 1000 / s
	Almacenamiento de alarma ANPR con imagen	20 / s (almacenado en SYS) 100 / s (almacenado en el servidor de grabación)
	Estacionamientos	10
	Carriles	Total: 40 En un estacionamiento: 32
	Plazas de aparcamiento	Total: 3.000 En un piso: 1.024
	Pisos en todos los estacionamientos	128
	Tarjetas vinculadas a vehículos	250 000
	Tarjetas temporales en un estacionamiento	10,000
Frecuencia de paso de vehículos en cada carril	1 vehículo / s	
Comparación de caras	Imágenes de caras para comparar	Rendimiento general: 10,000 alto rendimiento: 1.000.000
	Grupos de comparación de rostros	64
	Grupo de comparación de personas en una cara	1,000,000
	Almacenamiento de eventos de comparación de rostros sin imágenes	Rendimiento general: 400 / s de alto rendimiento: 1000 / s
	Almacenamiento de eventos de comparación de rostros con imágenes	100 / s (almacenado en el servidor de grabación)
Persona	Grupo de personas	3000
	Jerarquías de grupos de personas	10
	Tamaño de una imagen de perfil	300 KB
	Tamaño total de las imágenes de perfil	300 GB
Control de acceso	Personas con credenciales para control de acceso	50.000
	Credenciales totales (tarjeta + huella digital)	250 000
	Tarjetas	250 000
	Huellas dactilares	100.000
	Perfiles	50.000
	Puntos de acceso (puertas + pisos)	1.024

	Niveles de acceso	512
	Horarios de acceso	32
	Plantillas para impresión de tarjetas	32
Visitante	Visitantes	20.000
	Registros de registro o reserva de visitantes	100.000
	Plantillas de correo electrónico para visitantes	20
Tiempo y asistencia	Personas por tiempo y asistencia	10,000
	Horarios de turnos	128
	Tipos de permisos importantes	64
	Tipos de licencias menores de un tipo principal	128
	Días festivos	32
	Horario de descanso	128
	Reglas personalizadas para el estado de T&A en el dispositivo	128
Pared inteligente	Dispositivos de decodificación	32
	Paredes inteligentes	32
	Puntos de vista	1000
	Ver grupos	100
	Vistas en un grupo de vistas	10
	Cámaras en una vista	256
Inteligente Reconocimiento	Grupos de análisis inteligente	1000
	Recursos en un grupo	64
	Personas para el reconocimiento inteligente	1000 000
Señalización digital	Materiales	10,000
	Programas	2000
	Horarios	1000
	Lanzamiento de registros	1000
Inspección de seguridad	Analizadores	Rendimiento general ^① : 32 Alto rendimiento ^② : 64
	Detectores de metales de paso	Rendimiento general ^① : 64 Alto rendimiento ^② : 128
	Canales de inspección de seguridad	Rendimiento general ^① : 500 de alto rendimiento ^② : 1.000
Transmisión	Grupo de difusión	128
	Bibliotecas de medios	100
Máximo rendimiento del servidor de transmisión		
Ancho de banda de entrada de video por servidor de transmisión		200 × 2 Mbps
Ancho de banda de salida de video por servidor de transmisión		200 × 2 Mbps

①: El rendimiento general requiere Intel® Xeon® E-2124 o superior.

②: El alto rendimiento requiere Intel® Xeon® E5-2620 o superior.

③: este valor recomendado se refiere al número de cámaras térmicas conectadas directamente al sistema. Depende del rendimiento máximo (procesamiento y almacenamiento de datos) en la situación en la que las cámaras térmicas administradas cargan datos de temperatura en el sistema. Para las cámaras térmicas conectadas al sistema a través de NVR, no existe tal limitación.

Especificación de hardware



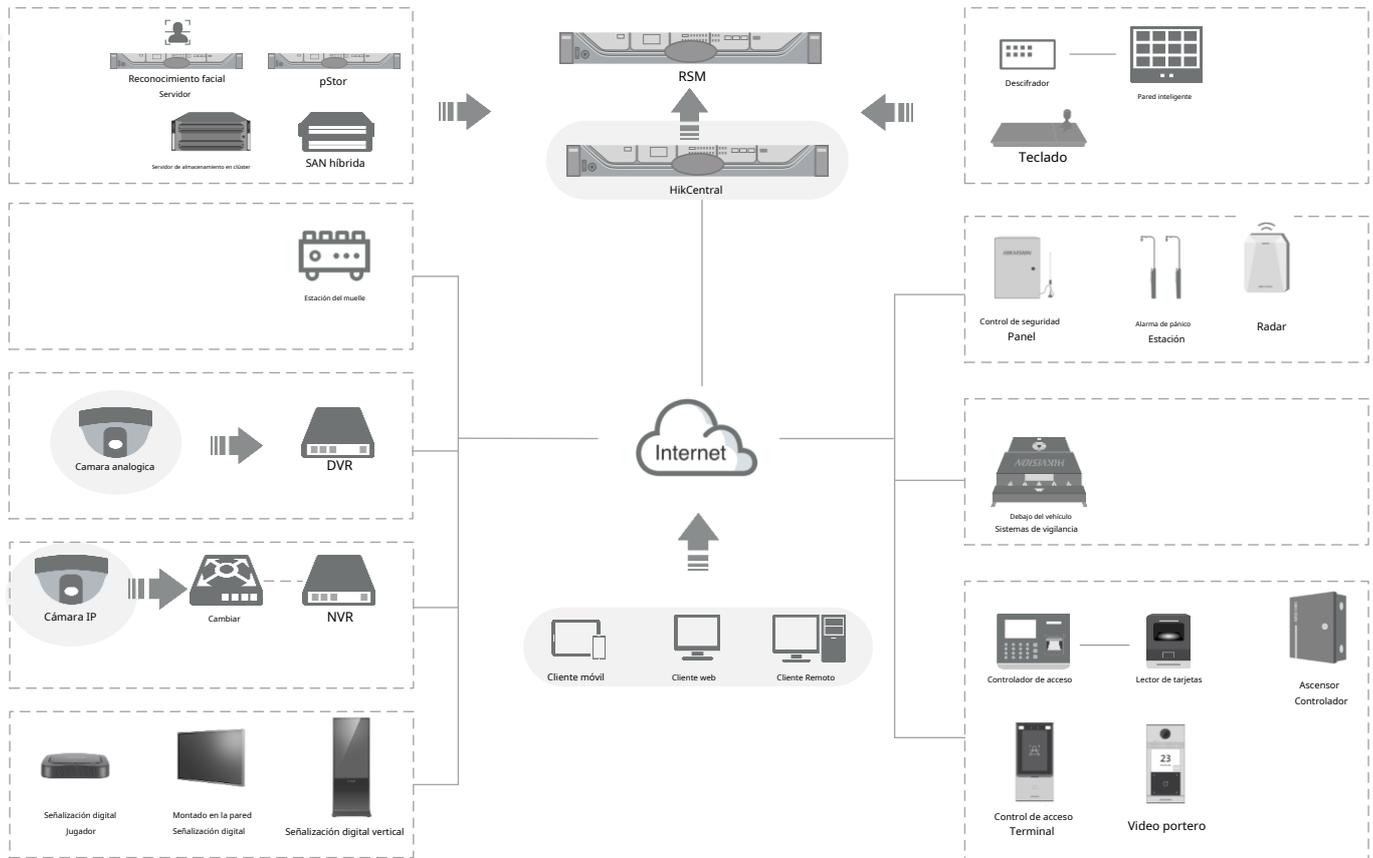
Procesador	Intel® Xeon® E-2124	
Memoria	Ranuras DIMM DDR4 de 16 G, admite UDIMM, hasta 2666 MT / s, 64 GB máx. Admite ECC registrado	
Controladores de almacenamiento	Controladores internos: SAS_H330 RAID de software: PERC S140 HBA externos: HBA SAS de 12 Gbps (no RAID) Subsistema de almacenamiento optimizado para el arranque: 2x M.2 240GB (RAID 1 o sin RAID), 1x M.2 240GB (solo sin RAID)	
Bahías de unidad	1T 7.2K SATA × 2	
Fuentes de alimentación	Fuente de alimentación única de 250 W (bronce)	
Dimensiones	Factor de forma: Rack (1U) Ancho del chasis: 434,00 mm (17,08 pulg.) Profundidad del chasis: 595,63 mm (23,45 pulg.) (3,5 pulg. HHD) Nota: Estas dimensiones no incluyen: bisel, PSU redundante	
Dimensiones con paquete (W × D × H)	750 mm × 614 mm × 259 mm (29,53 "× 24,17" × 10,2 ")	
Peso neto	12,2 kilogramos	
Peso con paquete	18,5 kilogramos	
NIC integrado	2 puertos de controlador de interfaz de red (NIC) LOM de 1 GbE	
Acceso al dispositivo	Puertos frontales: 1x USB 2.0, 1 x puerto de administración iDRAC micro USB 2.0 Puertos traseros: 2 x USB 3.0, VGA, conector en serie	
Gestión integrada	iDRAC9 con Lifecycle Controller iDRAC directo API RESTful de DRAC con Redfish	
Integraciones y conexiones	Integraciones: Microsoft® System Center VMware® vCenter™ BMC Truesight (disponible en BMC) Red Hat Ansible	Conexiones: Nagios Core y Nagios XI Gerente de operaciones de Micro Focus i (OMi) IBM Tivoli Netcool / OMNibus
Sistemas operativos	Certificar XenServer Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® con Hyper-V Nota: Este modelo se instala con el sistema operativo multilingüe Microsoft Windows Server® 2016.	
Maquinas virtuales	VMware® ESXi	

Requisitos del sistema

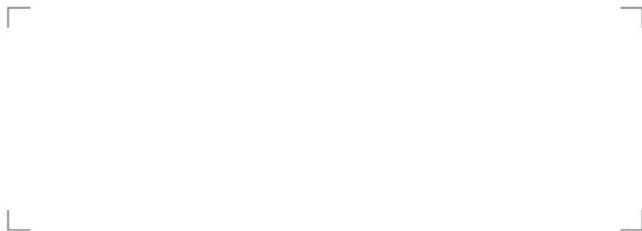
* Para lograr una alta estabilidad y un buen rendimiento, se deben cumplir los siguientes requisitos del sistema.

Característica	Descripción
Sistema operativo para HikCentral Professional Server	<p>Microsoft® Windows 7 SP1 (64 bits) Microsoft® Windows 8.1 (64 bits) Microsoft® Windows 10 (64 bits) Microsoft® Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits) Microsoft® Windows Server 2012 (64 bits) Microsoft® Windows Server 2012 R2 (64 bits) Microsoft® Windows Server 2016 (64 bits) Microsoft® Windows Server 2019 (64 -un poco)</p> <p><i>* Para Windows 8.1 y Windows Server 2012 R2, asegúrese de que esté instalado con el paquete acumulativo (KB2919355) actualizado en abril de 2014.</i></p>
SO para Control Client	<p>Microsoft® Windows 7 SP1 (32/64 bits) Microsoft® Windows 8.1 (32/64 bits) Microsoft® Windows 10 (64 bits) Microsoft® Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits) Microsoft® Windows Server 2012 (64 bits) Microsoft® Windows Server 2012 R2 (64 bits) Microsoft® Windows Server 2016 (64 bits) Microsoft® Windows Server 2019 (64 -un poco)</p> <p><i>* Para Windows 8.1 y Windows Server 2012 R2, asegúrese de que esté instalado con el paquete acumulativo (KB2919355) actualizado en abril de 2014.</i></p>
SO para terminal de visitantes	Android 7.1 y posterior
Versión del navegador	<p>Internet Explorer® 11 y superior Google Chrome® 61 y superior Firefox® 57 y superior Safari® 11 y superior Microsoft® Edge 89 y superior</p>
Base de datos	PostgreSQL V11.8
SO para Smartphone	<p>iOS 10.0 y posterior Sistema operativo de teléfono Android versión 5.0 o posterior, y CPU de doble núcleo con 1.5 GHz o superior, y al menos 2G de RAM</p>
SO para tableta	<p>iOS 10.0 y posterior Tableta Android con sistema operativo Android versión 5.0 y posterior</p>
Máquina virtual	<p>VMware® ESXi™ 6.x Microsoft® Hyper-V con Windows Server 2012/2012 R2 / 2016 (64 bits)</p> <p><i>* El servidor de transmisión y el cliente de control no se pueden ejecutar en la máquina virtual. * No se admite la migración de servidor virtual.</i></p>

Aplicación típica



Distributed by

**HIKVISION®****Headquarters**

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
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 +1-866-200-6690
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 (10) 0351172
sale.africa@hikvision.com

Hikvision France
T +33(0)1-85-330-450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Kazakhstan
T +7-727-9730667
nikia.panfilov@hikvision.ru

Hikvision Vietnam
T +84-974270888
sales.vt@hikvision.com

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

Hikvision Singapore
T +65-6684-4718
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 +7-495-669-67-99
sateru@hikvision.com

Hikvision Korea
T +82-(0)31-731-8817
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

AccessPRO®

XBSRDA06

Radar para barreras vehiculares



Especificaciones:

Distancia de detección hasta 1-6 metros Frecuencia de trabajo 79GHz

Voltaje de operación 10-16 Vcc

Comunicación RS-485

Consumo de hasta 2.5 W

Grado de protección IP66

Temperatura de operación -20 a 50 °C

Salidas de contacto seco NA y NC

Dimensiones 107 x 73 x 18 mm

Fácil configuración

AccessPRO®



21 de octubre del 2022

Junta Central Electoral

Adquisición de controles de acceso

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:

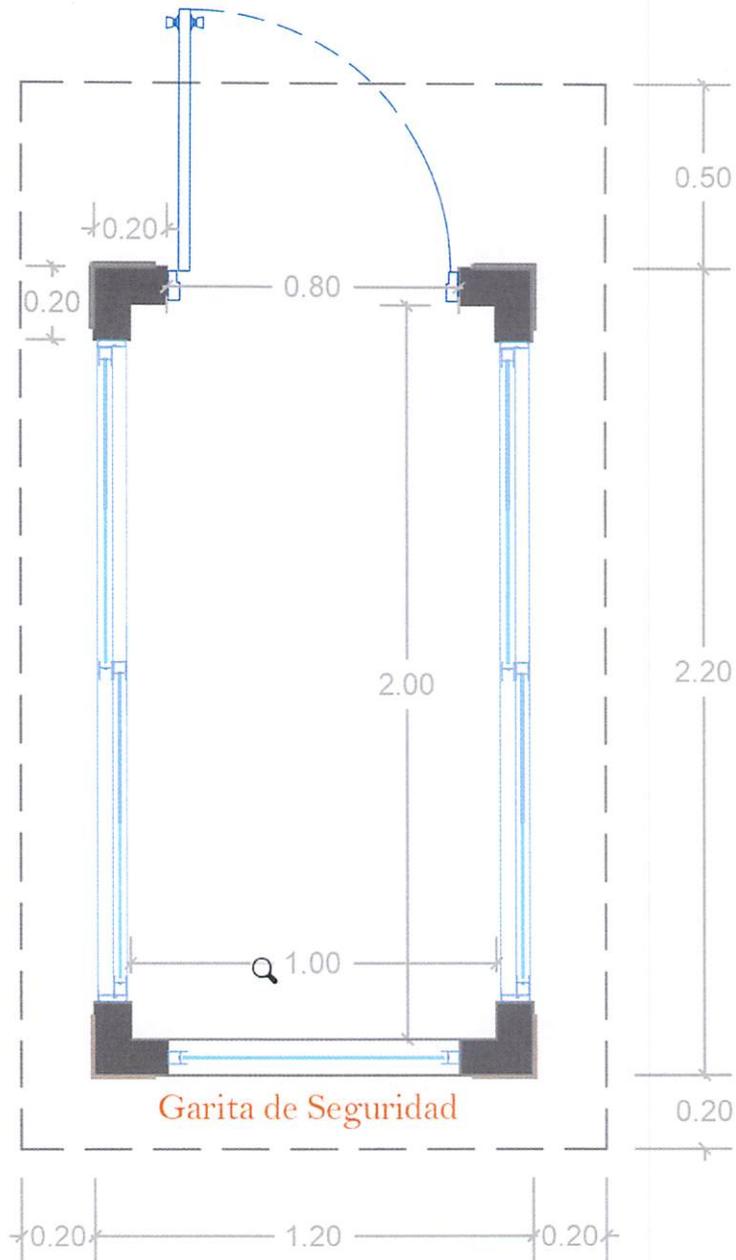
- Establecemos que el tiempo de entrega e instalación es de 15 días calendario u o puesta la orden y formalizada la adjudicación de nuestra empresa.
- La condición de pago es: d a , la oferta se mantendrá por 0 días
- La garantía de estos productos es de 1 año en partes y servicios por defectos de fábrica partiendo de la entrega.
- Metrotec asumirá la totalidad de la logística del transporte de los productos.

Cordialmente



Leandro Brea
Gerente General

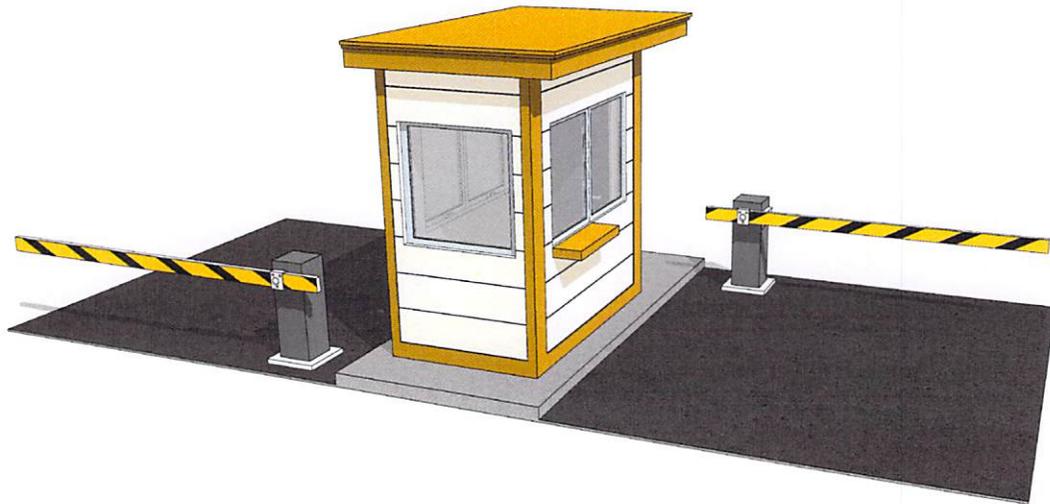






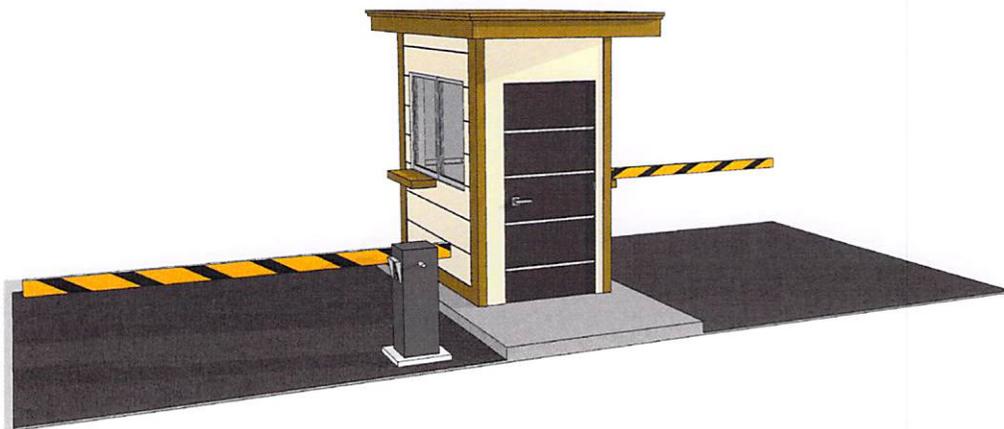
Junta Central Electoral
Garantía de Identidad y Democracia

Dirección de Seguridad



Perspectiva 1

Garita de control de acceso vehicular. Sede Principal Calle /E



Perspectiva 2