

# ZKBio CVSecurity

Soluciones avanzadas de seguridad biométrica **todo en uno**



ZKBio CVSecurity ofrece una completa plataforma de seguridad basada en la web con la adopción de tecnología biométrica híbrida y la tecnología de visión por ordenador. contiene múltiples módulos: Personal, Tiempo y Asistencia, Control de Acceso, Gestión de Visitantes, Aparcamiento, Control de Ascensores, facekiosk, Gestión de vídeo Inteligente, módulo de Detección de máscara y Temperatura, Consumo Online/Offline, Patrulla, Escenas Inteligentes, Centro de Servicios, y otros subsistemas inteligentes.

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

Con nuestra amplia experiencia en sistemas del control de acceso, ZKTeco integra la videovigilancia y el análisis inteligente para crear un sistema eficaz de alerta temprana y una respuesta rápida al evento. De este modo, ZKBio CVSecurity ofrece una verificación precisa tras un incidente, estableciendo un práctico ecosistema de seguridad. El sistema garantiza la protección de la seguridad de personas, vehículos y propiedades.

ZKBio CVSecurity obtuvo las certificaciones ISO para la gestión de la seguridad de la información y las medidas de protección de datos.

ZKBio CVSecurity cumple con las normas ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27701:2019 e ISO9001.

Además, el servicio posventa de ZKTeco ha alcanzado un alto nivel y ha conseguido la ISO20000.

## Características

	Aplicación Web		Estructura de Micro servicio		Integración flexible de sistemas de terceros		Alta disponibilidad Integración con ZKBio HA
	Panel de datos visuales		Credencial de código QR fijo o dinámico		Detección de tapabocas y medición de temperatura		Reconocimiento facial con luz visible
	Video Patrullaje		Funciones de vinculación locales y globales		Gestión de equipos de control de entrada		Gestión de cámaras LPR para control de parqueadero
	Control flexible del ascensor		Gestión fluida y avanzada de visitantes		Gestión de Autoservicio de visitantes		Notificación por WhatsApp, LINE, SMS, Amazon SNS
	Kiosko de publicidad y reconocimiento facial		Cálculos de tiempo y asistencia		Sistema de gestión de video-vigilancia profesional		Vinculaciones de video inteligente
	Rastreo de personas		Búsqueda inteligente de objetos		Protección perimetral con cámaras inteligentes		Conteo de personas
	Detección de filas de cámaras inteligentes		Integración de control de acceso con CCTV		Control de asistencia con cámaras inteligentes		Mapas de Google
	Directorio activo de Windows		Impresora de tarjetas		OCR		Gestión de consumo (en línea y fuera de línea)

# Características del Software ZKBio CVSecurity

## Página de inicio

- Alta capacidad de dispositivos (Recomendado hasta 1000 dispositivos con servidor de acuerdo a la tabla de sugerencia de servidores)
- Estándar de comunicación API restful
- Funciones avanzadas de seguridad electrónica, basada en biometría de control de acceso.
- Alta disponibilidad de la solución con ampliación de servidor de respaldo.
- Plataforma basada en Web, con posibilidad encriptación HTTPS
- Compatibilidad con las bases de datos principales del mercado, como Postgre SQL, SQL Sever/ EXPRESS y ORACLE (Recomendado que el idioma de la instancia este ajustado en ingles)
- Licenciamiento vitalicio o perpetuo valido para Colombia (Licencia en base al requerimiento)
- Interfaz de inicio de sesión seguro usando sensor USB de biometría
- Admite paneles de visualización definidos por el tipo de usuario (Recursos humanos, seguridad, jefe de TI, operador de medios tecnológicos, etc.) y menús de acceso directo.
- Proporciona diferentes paneles de informes para el personal, control de acceso, tiempo y asistencia, parqueadero, visitante, módulo de control de entrada en la página de inicio.
- Soporta 18 idiomas, cambia de idioma directamente a través de la página de inicio.

## Gestión de personal

- Ofrece varios tipos de autenticación o credenciales, como rostro, huella dactilar, tarjetas con múltiples frecuencias, contraseña, palma de la mano, vena del dedo de la mano y código QR, fijo o dinámico.
- Soporta la importación y exportación de información del personal, plantilla biométrica, foto del personal.
- Permite encontrar rápidamente a quien no está registrado con el rostro, la huella dactilar, la palma de la mano, la vena del dedo de la mano y tarjetas de múltiple frecuencia.
- Admite pruebas de formato de tarjeta y formato Wiegand personalizado.
- Admite la emisión de tarjetas por lotes, la notificación de tarjetas perdidas y la reactivación de tarjetas perdidas.
- El usuario puede llamar a diferentes campos del AD Sever (Directorio activo de Windows) para mapearlos con la base de datos.
- Integrado con lectores OCR y lectores de identificación para mejorar la eficiencia del registro.
- Configure previamente los diseños de las tarjetas e imprima tarjetas de identificación con fotografía con una impresora de tarjetas.

## Control de acceso

- Permite la apertura de puerta a distancia, cierre de la puerta a distancia, cancelación de la alarma y configuración del método de validación por horarios.
- Soporta la configuración de los parámetros de puerta, como periodo de validez, modo de verificación, duración del bloqueo y apertura, formato de la tarjeta Wiegand, modo REX (Activación o desactivación del botón de apertura), inversión del número de la tarjeta, retardo REX (Activación o desactivación del botón de apertura), intervalo de funcionamiento, zona horaria REX (Activación o desactivación del botón de apertura), tipo de sensor de la puerta, tiempo de apertura de la puerta, configuración de contraseña de apertura de coacción y/o de emergencia, zona horaria del modo de validación, activación o desactivación de notificaciones de alarma, configuración del tiempo de liberación, retardo de la apertura de la puerta y funcionamiento de multi-verificación (hasta 5 personas).
- Permite establecer el tiempo de uso de la puerta (horario activo de la puerta); el lector es utilizable durante los periodos de tiempo válidos de ciertas puertas e inutilizable durante otros periodos de tiempo. La zona horaria también se puede utilizar para establecer los períodos de tiempo de apertura normal o establecer los niveles de acceso para que los usuarios especificados sólo puedan acceder a las puertas especificadas durante los períodos de tiempo especificados (incluyendo los niveles de acceso y apertura activa de las persona seleccionadas). El sistema controla el acceso según las Zonas Horarias (soporta un máximo de 255 zonas horarias).
- Permitir que el o los superusuarios desbloqueen las puertas cuando están bloqueadas por una emergencia. Además, el superusuario puede eliminar el estado de "Tiempo normalmente abierto" de las puertas.
- Los usuarios que se encuentran en modo de emergencia o coacción pueden abrir la puerta con una forma de verificación especial, y el sistema puede recibir la información de la alarma de coacción y ejecutar una acción o vínculo.
- En la interfaz de supervisión en tiempo real, puede operar la puerta, entrada auxiliar y salida auxiliar; puede supervisar el estado de conexión del dispositivo, personal que entra y sale, y los registros de eventos; por cada evento o alarma permite asociar un sonido en formato WAV o MP3 y una ventana emergente del usuario o persona registrada.
- Soporta funciones avanzadas de control de acceso como: Función de primera apertura, configuración del tipo de lectora, función de quién está dentro, extensión de pantalla de datos LED, función de anti-passback globales, esclusamiento global, funciones de vinculaciones global, configuraciones de condiciones de eventos, vinculaciones de sonido de alarma, integración de eventos con videovigilancia, vinculaciones para la apertura de la puerta, envío de correo electrónico, SMS, WhatsApp y Line de los eventos. Soporta disponibilidad de usuarios o personas
- Función del punto de encuentro o reunión: Estableciendo un punto de encuentro utilizando un dispositivo de control de acceso, mejorando la seguridad del personal cuando se activa una situación de emergencia.
- **NUEVO** Admite la transferencia de datos del dispositivo de control de acceso de ZKTeco sin problemas: los usuarios solo necesitan ingresar el número de serie del nuevo dispositivo de control de acceso para la transferencia de datos desde el dispositivo original. Además, esta función admite la restauración de la configuración desde el dispositivo original.

## Gestión de tiempo y asistencia

- Admite la configuración de mensajes personales para los empleados, y muestra los mensajes cuando los empleados se registran en el dispositivo.
- Admite la activación, desactivación, reinicio y sincronización de los datos. Obtener o borrar los parámetros del dispositivo, datos de asistencia, volver a cargar los datos y las fotos de registros.
- Soporta múltiples módulos (equipos) para registros de asistencia: Usando múltiples dispositivos como punto de asistencia, Terminal de Control de Acceso LPR, cámaras NVR y/o cámaras de reconocimiento facial.
- Soporta la definición de tipos de permisos y/o vacaciones; El sistema soporta el envío del registro de asistencia original y los detalles de registro diario al usuario especificado por correo o FTP en el punto de tiempo configurado, exportando en archivos excel o TXT.
- Permite la configuración de turnos y descanso, funciones de autoservicio para solicitud de cambios de turno, marcación manual o turnos flexibles.
- Soporta la programación de grupos, departamentos, personal y temporal. Los usuarios (Empleados) pueden comprobar la programación de turnos y averiguar el personal que no está programado. El registro de la aplicación afecta directamente a los cálculos de asistencia del individuo.
- Apoya la gestión de la asistencia de los empleados (por ejemplo, cuando un empleado solicita un permiso o una hora extra. O cuando un empleado realiza el registro de entrada). Los usuarios pueden comprobar, revisar y calcular los registros de asistencia de los empleados para su aprobación.

## Gestión de ascensores

- Permite activar, desactivar, reiniciar, sincronizar la hora y todas las operaciones de datos ascensor y los botones del dispositivo.
- Modificación de la dirección IP, modificación de la contraseña de comunicación, modificación de la dirección RS485, y modificación del umbral de comparación de la huella digital. Además, recuperar manualmente los parámetros del dispositivo, la información del personal y los registros de eventos.
- Admite vinculación de videovigilancia, desbloqueo remoto de la del piso. Para activar/desactivar el funcionamiento del periodo de apertura habitual del día.
- Admite el control del destino del visitante y/o empleado. Permite configurar las llamadas del ascensor con respecto a los niveles de acceso individuales, el tiempo de acceso de los visitantes y/o empleados. Permite hacer vinculaciones de eventos, entradas auxiliares, salidas auxiliares, vinculaciones de video vigilancia, tiempo permitido, notificación de correo electrónico y personalización del audio del evento.

## Gestión de visitantes

- Soporta la gestión del control de acceso de los vehículos de los visitantes mediante la integración con los servicios de reconocimiento de placas (LPR). El sistema puede identificar rápidamente las placas vehiculares de los visitantes e identificar si las placas de los vehículos de los visitantes están en la lista permitida o en lista de generación de cobros. Los usuarios pueden personalizar una lista diaria de visitantes y enviar un correo electrónico al personal responsable.
- Soporta la creación de una lista de control de visitantes. Los visitantes pueden agruparse (si están en la lista) en un grupo de permitidos y bloqueados. El sistema puede guardar la información de la lista de control de los visitantes y puede ser recuperada rápidamente cuando los visitantes vuelven a visitar.
- Soporta la salida automática del visitante, aunque el visitante no haya realizado su registro, el sistema enviará una notificación del estado del visitante expirado y el sistema lo dejará en estado de salida automáticamente.
- Soporta el control de acceso de los visitantes de forma individual y establece el nivel de acceso como puertas, torniquetes, controles de entrada y pisos de ascensor para los visitantes. Soportando varios métodos de autenticación para que los visitantes se registren. Por ejemplo, reconocimiento facial, verificación de huellas dactilares, tarjetas de múltiples formatos, contraseñas y códigos QR.
- Soporta el guardado del historial o seguimiento del visitante; cuando regrese consultara el historial y mostrará la venta emergente con la información previamente guardada.
- Soporta la especificación de un dispositivo de control de acceso como ubicación de salida automática, y la verificación en un dispositivo de control de acceso designado, indica que un visitante ha realizado su salida.
- Soporta la toma de fotografías de los objetos que acompañan a los visitantes para su archivo.

## Gestión de Parqueadero

- Apoya al personal de seguridad en la gestión de cobros de parqueadero y el cambio de usuarios u operarios en el momento de los cambios de turno.
- Soporta configuración de un plan de tarifas de parqueadero para vehículos visitantes o temporales, de acuerdo a las condiciones de cobro de horas extras y descuento en las tarifas de estacionamiento.
- Soporta la importación por lotes de placas mediante Excel.
- La caseta del vigilante u operador ve en tiempo real los registros de entrada y salida, información de servicio, los espacios de parqueaderos restantes, puede operar la liberación manual, cambio de turno, gestión de la lista negra y blanca, consulta de vehículos en el campo, consulta de los detalles de carga y gestión de las restricciones de línea.

## Gestión de medición de temperatura

- Soporta la monitorización en tiempo real de los datos de medición de temperatura de las personas y el seguimiento en tiempo real de las personas con máscara/tapabocas o sin ella.
- Envío de registros de los datos de temperaturas anormales de los usuarios.

## Gestión de equipos de control de entrada peatonal

- Admite la obtención de parámetros de dispositivos, información de personal, registros de eventos y dispositivos de consulta.
- Admite la apertura remota de barrera, cancelación de la alarma, apertura normal remota, activación del periodo de apertura normal y desactivación del periodo de apertura normal.
- Permite establecer el nivel de acceso y el antipassback.
- Admite la vinculación global, integración con videovigilancia, grabación de vídeo y envío de correo electrónico.

## Vídeo inteligente

- Soporta como máximo 1024 canales de vídeo, admite 64 canales de visualización y 16 canales en play-back simultáneamente.
- Funciones básicas de gestión de vídeo, como la vista previa en tiempo real, el control de PTZ, la reproducción de vídeo y decodificación de vídeo.
- Vea y gestione las alertas de las cámaras inteligentes, como la intrusión y el movimiento rápido, en la central de alarmas del software.
- Aplicaciones de vídeo inteligente: El sistema activará la alarma cuando la cámara detecte a la persona o al vehículo cuyos rostros o placas vehiculares estén en la lista de bloqueo. Cuando la alarma esté activada, iniciará otras vinculaciones como activación o desactivación de la puerta o salidas auxiliares y envío notificaciones automáticas por correo electrónico.
- Admite la búsqueda de usuarios y vehículos por foto y atributos de rostro/cuerpo/vehículo.
- La videovigilancia ayuda a los guardias de seguridad a aumentar el conocimiento de la situación y el rendimiento de las rondas de vigilancia. El software puede guardar todos los registros de las ronda de vigilancia.
- La función de marca de agua protege y evita que las fotos y los datos de los usuarios sean copiados y reutilizados sin permiso.
- Soporta el intercomunicador de vídeo (Videoportero): Después de que el dispositivo inicie el timbre, la interfaz del anfitrión en la LAN abrirá automáticamente la ventana del intercomunicador para completar las operaciones como contestar, colgar y abrir la puerta.

## Escenario inteligente

- Detección de filas: Al comparar el reconocimiento facial y los registros de control de acceso, el sistema puede validar si la persona tiene derechos de acceso.
- Función de protección del perímetro: El análisis de vídeo inteligente puede detectar el cruce de líneas de las personas mediante instantáneas en tiempo real o grabación de vídeo. Además, el sistema ofrece un tablero inteligente y un informe de resumen detallado.
- Función de control de personal: La función de reconocimiento facial se cruza con la lista de permitidos y la lista de bloqueados para enviar notificaciones, alertas, instantáneas en tiempo real e informes resumidos detallados.
- Función de control de asistencia o presencia: Comprobación en tiempo real de la asistencia del personal en la zona designada. Los datos visuales se muestran en un tablero inteligente.

- Recuento de personas: Cuenta dinámicamente el número de personas en la zona, y alarma cuando el número de personas alcanza el valor establecido.
- "Búsqueda específica de objetivos inteligentes". El módulo de escena inteligente ofrece funciones más completas y apoya la búsqueda de eventos en la plataforma. El sistema puede generar un informe detallado de la trayectoria individual utilizando múltiples credenciales, como la edad, el número del documento de identidad, el nombre de la persona, la máscara, las gafas, el color de la chaqueta y el color de los pantalones.

## Consumo

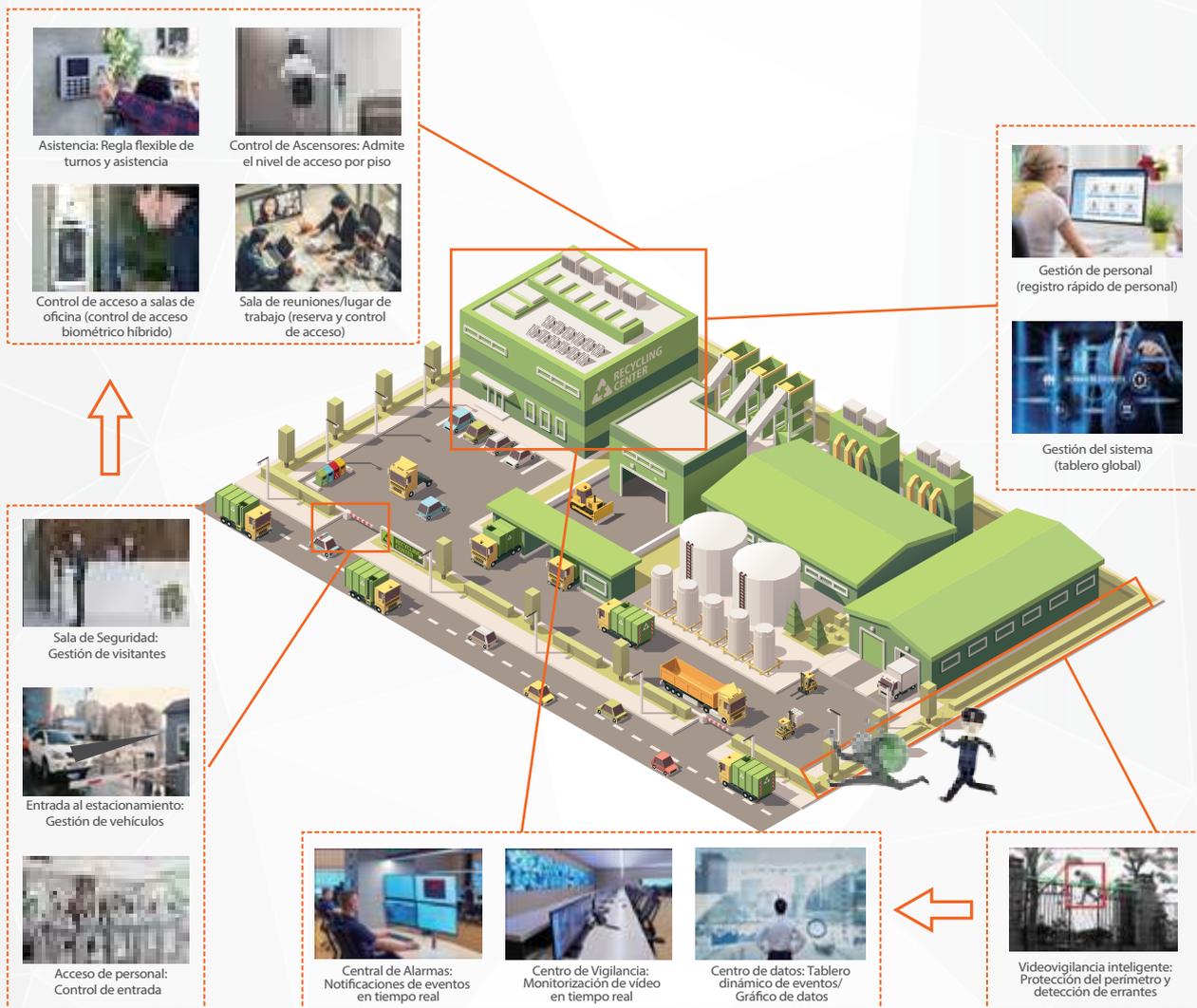
- Cuando se integra con la máquina de consumo de ZKTeco, ofrece métodos de pago facial y de tarjeta de proximidad con valor almacenado.
- Tras el registro de la cuenta, el sistema registrará un resumen del valor restante de la cuenta, las transacciones y el historial de recargas.
- Admite la gestión del límite de la tarjeta de proximidad con valor almacenado, la configuración de las contraseñas del sistema y la configuración de los modos de monedero simple o doble.
- Permite la emisión de la tarjeta, recarga, reembolso, subvención (Cantidad de dinero que se concede a una persona, una entidad o una institución como ayuda económica para realizar una obra o para su mantenimiento, especialmente la que se recibe del Estado o de un organismo oficial.), reembolso de la tarjeta, coste de la tarjeta, saldo de la tarjeta, pérdida de tarjeta, informe de pérdidas e informe de cancelación.
- Proporciona estadísticas del consumo del personal, resumen de departamentos, resumen de restaurantes, resumen de equipos, resumen de ingresos y gastos e informes de resumen de comidas.

## **NUEVO** Módulo de lockers o casilleros

- Reconocimiento facial sin contacto. Su rostro es la llave. Los usuarios ya no necesitan llevar una llave física, tarjeta
- código QR para abrir la puerta del Locker o casillero.
- Gestión de la publicidad a distancia para atraer la visibilidad de su negocio con los equipos de reconocimiento facial.
- Asignación de casilleros o lockers al personal o visitantes en línea.
- Seguimiento y localización de paquetes y taquillas inteligentes.
- Admite un locker o casillero para uso fijo individual o múltiple uso compartido.
- Permite la visualización de zonas de defensa en el mapa.

## NUEVO Gestión de alarmas de intrusión

- Se integra con los paneles de control de alarmas, detección y extinción de las marcas BOSCH y RISCO, para supervisar y controlar las particiones y puntos del sistema.
- Permite la creación y visualización de monitoreo de las zonas o áreas de defensa en uno o varios mapas virtualizados.
- Permite la gestión de monitoreo en tiempo real de armar o desarmar particiones, activar o desactivar Bypass, gestionar las salidas I/O de los paneles.
- Exportar archivos de los registros de los eventos de los paneles.



# Especificaciones del software

Sistema operativo		Integración de terceros	
Servidor PC	Windows 2008 Server R2 (64-bit), Windows 2012 Server, Windows 2012 Server R2 Windows 2016 Server Windows 8.1 Pro Enterprise Windows 10 Pro/Enterprise o Windows 2019 Server Windows 11	Notificación / Mensajes	Line / WhatsApp / Amazon SNS / SMS
		Mapa GIS	Google Map / Baidu Map / SuperMap
		Microsoft Active Directory	Sin restricción de versión
		Integración de alarmas de intrusión	Bosch/RISCO
PC cliente	Windows 8.1 Pro/Enterprise, Windows 10 Pro/Enterprise o Windows 2019 Server Windows 11	API Restful Soporta: API RESTful para Interfaz de Usuario del Área de Asistencia API RESTful para Interfaz de Usuario API RESTful para Interfaz de Plantilla Biométrica de Usuario API RESTful para Interfaz de Tarjeta API RESTful para Interfaz de Departamento API RESTful para Interfaz de Área API RESTful para Interfaz del Lector API RESTful para Interfaz de Medios API RESTful para Interfaz de Puerta API RESTful para Interfaz de Piso API RESTful para Interfaz de Control de Acceso API RESTful para Interfaz de Dispositivo de Control de Acceso API RESTful para Nivel de Acceso API RESTful para Interfaz de Eventos de Control de Acceso API RESTful para Interfaz de Eventos de Asistencia API RESTful para Interfaz del Dispositivo de Asistencia API RESTful para Interfaz de Nivel de Acceso de Elevadores API RESTful para Interfaz de Dispositivo de Elevador API RESTful para Interfaz de Eventos de Elevador API RESTful para Interfaz de Autorización de Gestión de Vehículos API RESTful para Interfaz de Eventos de Gestión de Vehículos API RESTful para Interfaz de Reservación de Visitantes API RESTful para Interfaz de Vivel de Visitante API RESTful para Interfaz de Registro de Salida de Visitantes API RESTful para Interfaz de Eventos de Temperatura API RESTful para Interfaz de Dispositivo FaceKiosk API RESTful para Interfaz de Área de FaceKiosk	
Navegador sugerido del pc cliente	IE 11 o posterior, Chrome 33 o posterior Safari 6.1.3 o posterior Edge		
Certificaciones	ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27701:2019, ISO9001, ISO20000.		
<b>Plataforma de bases de datos</b> Número máximo de clientes con acceso permitido Máx usuarios administradores admitidos Cantidad de usuarios Tarjetas RFID Contraseñas Máximas huellas dactilares Rostros máximos Dispositivos de control de acceso Nivel máximo de control de acceso Puntos de asistencia Registro de visitantes (mensual) Cámaras de vigilancia Servidores de vídeo inteligentes			
		Mapeo de la base de datos	Compatible
Controladas de entradas y salidas		Cybersecurity	
		Protección de datos	256-bit AES encryption

## Configuraciones mínimas del servidor

Cantidad de servidores	Servidor único	Servidor único	Multi- Servidor
Recomendaciones máximas de uso	Hasta 200 dispositivos	Hasta 1000 dispositivos	Hasta 2000 dispositivos
Base de datos recomendada	1. PostgreSQL (incorporado o por defecto) 2. SQL Server u Oracle (debe ser instalado por el cliente) 3. Se recomienda instalar el SQL Server u Oracle en el servidor de base de datos		
Sistema operativo del servidor	Windows 8 / 10 / 11 (Recomendado versiones profesional ) Windows Server 2008 / 2012 / 2016 / 2019 (No recomendado versiones R2 )		
Resolución de la pantalla	Al menos 21,5 pulgadas, se recomienda resolución de : 1920*1080 o superior		
Puerto Ethernet	NIC (tarjeta de interfaz de red) 1000Mbps o Gigabit Ethernet o mejor		
RAM	8GB DDR4	16GB DDR4	16GB DDR4
CPU	Procesador Intel(R) Core(TM) i5 9ª Generación 4 Core con velocidad de 2.7 GHz o superior	Procesador Intel(R) Core(TM) i5 9ª Generación 4 Core con velocidad de 2.7 GHz o superior	Procesador Intel(R) Core(TM) i7 9ª Generación 8 Core con velocidad de 3.7 GHz o superior
Espacio en el disco duro	500GB/1TB de espacio libre o más (se recomienda formato NTFS )		
Tarjeta gráfica (opcional)	Gráficos integrados Intel con más de 2 GB de memoria (por ejemplo, Intel® HD Graphics 520) o tarjeta gráfica discreta con al menos 1 GB de memoria (por ejemplo, GeForce GTX 550 Ti)		

\* Las sugerencias de configuración del sistema se han basado en los escenarios generales de aplicación. Para saber más sobre la configuración del servidor de proyectos específicos, por favor contacte con el equipo de Soporte Técnico o con el Centro de Productos de ZKBioCVSecurity.

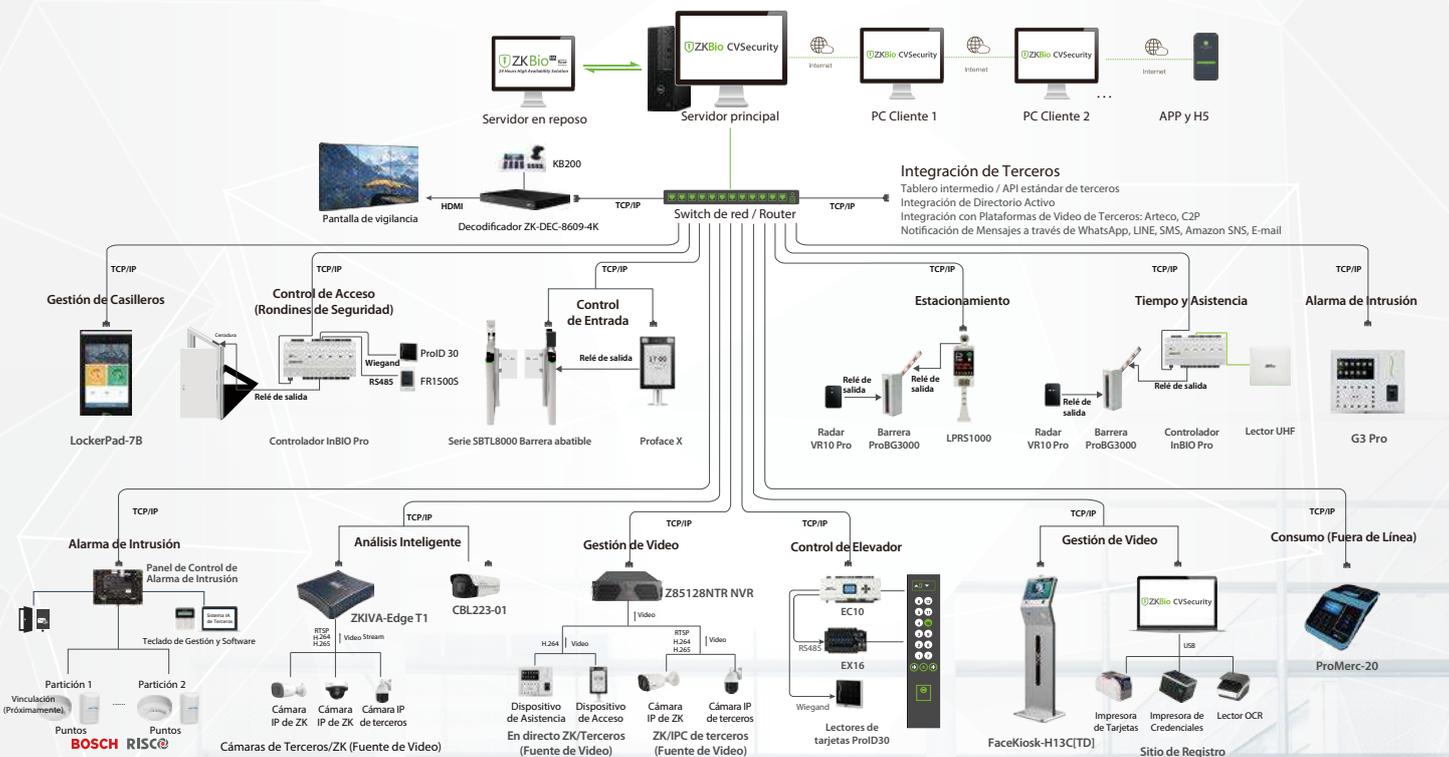
# Sugerencias de servidores empresariales

Servidor	CPU	RAM	Almacenamiento en disco duro
Serie Dell PowerEdge (R330/R430/R530/R630)	Xeon E3/ E5/ E7	8/16 GB DDR4	500GB/ 1TB
Serie HP ProLiant DL (DL160/DL180/DL360/DL388)	Xeon E3/ E5/ E7	8/16 GB DDR4	500GB/ 1TB

# Recomendación de PC cliente para gestión de videovigilancia

CPU	RAM	Tarjeta gráfica	GPU	Resolución de la pantalla	Servidor OS	Tarjeta de red
Procesador Intel(R) Core(TM) i7 9th Gen series 8 Core con velocidad de 3,7 GHz o superior	16GB DDR4 o superior	Serie GTX16 o superior	NVIDIA	1920*1080 o superior	Windows10 (64Bit) o superior	Gigabit

# Topología del sistema



ZKTECO CO.,LTD.

www.zktecocolombia.com  
E-mail: info.colombia@zkteco.com



V3.0 09/22/2022

Copyright © 2022 ZKTECO.CO., LTD. All rights reserved.