

ZKBio CVSecurity

Versión 6.7.0

Soluciones avanzadas de seguridad biométrica todo en uno

ZKBio CVSecurity ofrece una plataforma de seguridad basada en la web que integra a la perfección la autenticación biométrica y la tecnología avanzada de visión artificial. ZKBio CVSecurity permite a organizaciones de todos los tamaños transformar su infraestructura de seguridad física al tiempo que optimiza las operaciones diarias.



Control de acceso



Gestión de Visitante



Gestión de Parquedero



Gestión del Espacio



Tiempo y Asistencia



Video Vigilancia



Video Intercom



Alarma de Intrusión



Transmisión de Audio



Control de Elevadores



Control de Entrada



Gestión de Casilleros



Facekiosk



Consumo



Patrulla de Vigilancia



Ahorro Energético



Centro de Servicio



Sistema

Excelencia técnica

- Una arquitectura de microservicios para un rendimiento y una escalabilidad sólidos.
- Seguridad de datos de nivel empresarial (ISO/IEC 27001:2013, 27701:2019)
- Certificación ISO 20000 para la norma internacional de gestión de servicios de TI.
- Certificación ISO 9001:2015 para el sistema de gestión de calidad garantizada.

Características principales



Implementación sencilla

Los usuarios pueden instalarlo y ponerlo en marcha por sí mismos.



Implementación distribuida

La implementación distribuida es una configuración opcional. Logra el equilibrio de carga a través de la colaboración en red y se adapta de manera flexible a proyectos a gran escala.



Enlace multimódulo

Siete módulos (control de acceso, control de entrada, videovigilancia, gestión del espacio/energía/sistemas, alarma antirrobo) admiten acciones automatizadas entre módulos. Configure activadores por módulo para activar respuestas de emergencia, transmisiones o notificaciones (correo electrónico/SMS/WhatsApp).



Integración y gestión de datos

Admite múltiples métodos de integración, incluyendo extracción de datos basada en API, notificaciones push en tiempo real e integración directa con bases de datos, para una conectividad perfecta con los sistemas existentes.



Paneles de datos personalizables

Asigne paneles personalizados a diferentes roles y usuarios en función de sus necesidades y responsabilidades específicas.



Asistente de IA

Un chatbot inteligente gestiona las consultas y ayuda con las tareas habituales, con agentes de IA configurables y adaptados a escenarios de seguridad y flujos de trabajo específicos.



Centro de escenarios

Configure y personalice escenarios de seguridad para que se adapten a sus requisitos operativos y flujos de trabajo.



Suscripción a alarmas

Suscríbase a las notificaciones relevantes según sus necesidades específicas de supervisión.

Características de los módulos principales

Módulo	Características
Control de acceso	• Nivel de acceso: gestione con precisión la entrada y salida del personal para mejorar la seguridad del campus. • Registros de acceso: registro detallado de la hora, la ubicación y la información de cada visita para facilitar la elaboración de informes y el análisis. • Vinculación de video: se integra con sistemas de videovigilancia para la supervisión en tiempo real y la grabación de eventos. • Evacuación de emergencia: orientación rápida para la evacuación en casos de emergencia con el fin de mejorar la eficiencia del rescate. • Funciones avanzadas: compatibilidad con sistemas globales antirrebote, enclavamiento y vinculación para satisfacer necesidades complejas de gestión de la seguridad.
Tiempo y Asistencia	• Reglas de asistencia flexibles: se pueden establecer diferentes reglas de programación para diferentes departamentos y categorías de empleados. • Cálculo preciso: realice un seguimiento preciso de las horas de trabajo normales, las horas extras, los retrasos y las ausencias para garantizar un procesamiento preciso de la nómina. • Seguimiento integral: gestione las tarjetas de recuperación, las solicitudes de licencia, los flujos de trabajo de aprobación y supervise las bajas por enfermedad y las licencias personales. • Gestión regulada de las horas extras: sistematice los acuerdos sobre horas extras y tiempo compensatorio para garantizar el cumplimiento y minimizar las disputas. • Integración perfecta: ofrezca API completas para una integración perfecta con los sistemas de nómina. • Autoservicio para empleados: permita a los empleados ver sus registros de asistencia personales y solicitar permisos de forma independiente. • Informes detallados: proporcione informes de asistencia detallados para ayudar a la dirección a identificar tendencias y posibles problemas.
Gestión de visitantes	• Apto para todo tipo de situaciones: ofrecemos una variedad de soluciones de registro de entrada y salida de visitantes para satisfacer las necesidades de diferentes ocasiones. • Recepción eficiente: utilizamos OCR y lectores de tarjetas de identificación para verificar rápidamente la identidad y escanear la información, con impresión automática de recibos tras el registro para un proceso fluido. • Quioscos de autoservicio: gracias a la integración de la autenticación facial avanzada, permitimos el registro automático de los visitantes, la emisión instantánea de recibos, la mejora de la experiencia y la reducción de la carga de trabajo de la recepción. • Programación y acceso en línea: nuestra aplicación le permite invitar y preinscribir a los visitantes. Estos obtienen acceso automático durante el horario programado, lo que agiliza el proceso de visita. • Gestión de listas de vigilancia: nuestro sistema identifica y señala de forma inteligente a los visitantes de diversas categorías, alertando al personal con notificaciones VIP para mejorar el protocolo. • Servicio de notificación integral: el sistema proporciona alertas oportunas para todas las etapas, incluyendo reservas, aprobaciones, registros de entrada, registros de salida, ausencias y registros de salida fuera de horario, a través de diversos canales como correo electrónico, WhatsApp y SMS.
Gestión de parqueadero	• Gestión automatizada: respuesta rápida a la entrada y salida de vehículos con sistemas de barreras automatizadas para mejorar la eficiencia del tráfico. • Diversas opciones de pago: admite varios métodos de pago para diferentes categorías de usuarios, incluidos los usuarios temporales, habituales, especiales y con alquiler mensual, lo que permite satisfacer diversas necesidades de gestión. • Cobro riguroso de tarifas: la facturación y el cobro informatizados registran cada transacción, lo que evita la pérdida de ingresos y garantiza la rentabilidad del aparcamiento. • Control centralizado: transmisión en tiempo real del estado de los equipos de aparcamiento y del uso del espacio al centro de control a través de la red, lo que mejora la supervisión. • Alta tasa de reconocimiento de matrículas: las cámaras de alta definición cuentan con una tasa de autenticación de matrículas superior al 99 %, adaptable a entornos complejos.
Control de Elevadores	• Seguridad mejorada: el control de acceso detallado garantiza que solo los usuarios autorizados accedan a las plantas designadas, lo que evita eficazmente el acceso no autorizado y mejora la seguridad del edificio. • Capacidad de control de plantas: nuestros controladores de acceso a ascensores son potentes y capaces de gestionar hasta 128 plantas, lo que satisface las necesidades de transporte vertical de los edificios de gran altura. • Sistema de despacho eficiente: se integra a la perfección con sistemas de control de ascensores de terceros, por ejemplo, DCS, para una gestión coordinada del acceso, como MITSUBISHI ELECTRIC y KONE, lo que permite un despacho inteligente al destino para reducir los tiempos de espera y mejorar la eficiencia del transporte. • Servicios personalizados: los servicios personalizados se adaptan a los hábitos y necesidades de los pasajeros, ofreciendo servicios exclusivos de ascensor, como plantas directas VIP y ascensores específicos para la gestión de grupos especiales.

Módulo	Características
Control de entrada	• Seguridad mejorada: la verificación de identidad mediante métodos de autenticación facial, de huellas dactilares, de palma de la mano, de tarjeta y otros garantiza que solo el personal autorizado pueda acceder a áreas específicas. • Gestión de multitudes: controla y supervisa eficazmente el flujo de personas para evitar el hacinamiento, mejorando el orden y la seguridad en la zona. • Registro de datos: el sistema registra información detallada de cada paso, incluida la hora y la identidad del personal, lo que facilita las auditorías posteriores a los incidentes y el análisis de datos. • Respuesta ante emergencias: en situaciones de emergencia, como incendios o incidentes de seguridad, las puertas de acceso se pueden abrir rápidamente para garantizar la evacuación rápida del personal.
Video Intercom	• Seguridad mejorada: la verificación de identidad por vídeo garantiza que solo entren los visitantes autorizados, lo que mejora la seguridad de los entornos residenciales y laborales. • Comunicación bidireccional: las unidades de intercomunicación, los monitores interiores, los teléfonos, las aplicaciones móviles y los clientes de PC pueden llamarse entre sí, lo que permite la comunicación bidireccional. • Configuración simplificada: el software asigna automáticamente cuentas SIP y las sincroniza rápidamente con dispositivos y aplicaciones, lo que elimina la molestia de la configuración manual. • Integración del control de acceso: en situaciones de emergencia, el sistema marca automáticamente las aplicaciones designadas para garantizar que no se pierda ninguna alerta crítica.
Vigilancia por vídeo inteligente	• Capacidad ampliada: capaz de gestionar hasta 1024 canales de vídeo, con soporte para 64 canales de previsualización y 16 canales de reproducción simultánea en tiempo real. • Gestión de vídeo esencial: ofrece funcionalidades fundamentales que incluyen previsualización en tiempo real, control PTZ (panorámica, inclinación y zoom), reproducción de vídeo y decodificación de vídeo. • Gestión inteligente de alertas: permite ver y gestionar alertas inteligentes de la cámara, como intrusiones y movimientos rápidos, directamente desde el centro de alarmas del software. • Vigilancia mejorada: las funciones de patrulla por vídeo refuerzan la conciencia situacional y la eficacia de las patrullas del personal de seguridad, y el software mantiene registros completos de las patrullas. • Protección con marca de agua: incorpora una función de marca de agua para proteger las fotos y los datos de los usuarios, evitando la copia y el reuso no autorizados.
Patrulla de vigilancia	• Gestión estandarizada: optimice los procesos de patrulla para garantizar que las tareas se lleven a cabo de acuerdo con los planes y frecuencias establecidos. • Supervisión en tiempo real: supervise continuamente el estado del personal de patrulla para detectar y responder rápidamente a cualquier anomalía. • Programación flexible: ajuste las rutas y los horarios de patrulla según sea necesario para adaptarse a los distintos requisitos de seguridad. • Reducción de costes: no es necesario adquirir equipo de patrulla adicional; los dispositivos de control de acceso también sirven como puntos de patrulla, y las patrullas se pueden completar mediante autenticación facial, escaneo de huellas dactilares o lectura de tarjetas.
Consumo	• Pago rápido: admite la autenticación facial o los pagos con tarjeta, lo que resulta cómodo y rápido, y reduce el tiempo de espera en las colas. • Gestión de cuentas: facilita la gestión de cuentas personales, incluyendo recargas, consultas de saldo y revisión del historial de transacciones. • Distribución de subsidios: simplifica el proceso de emisión y gestión de subsidios para comidas para empleados o estudiantes. • Seguimiento de datos: proporciona informes estadísticos de consumo completos, lo que ayuda a los gerentes de cafeterías a analizar los patrones y tendencias de consumo.
Alarma de intrusión	• Integración perfecta: se integra armoniosamente con los paneles de control de alarmas de marcas líderes como BOSCH, RISCO y ZKTeco, lo que permite una supervisión y un control exhaustivos de diversas particiones y puntos dentro del sistema de seguridad. • Visualización mejorada: ofrece una visualización intuitiva de las zonas de defensa en el mapa, lo que proporciona una visión general clara de las zonas de seguridad para mejorar el conocimiento de la situación y responder de manera eficiente a cualquier incidente.

Módulo	Características
Gestión de Casilleros	• Gestión automatizada: asigna y libera automáticamente las taquillas al personal designado. • Supervisión en tiempo real: el sistema puede supervisar el estado de uso de las taquillas en tiempo real para garantizar una asignación racional de los recursos. • Registro de datos: el sistema registra automáticamente los datos sobre el uso de las taquillas, lo que facilita la gestión y el seguimiento. • Oportunidades publicitarias: la interfaz del sistema puede mostrar anuncios publicitarios, lo que proporciona una fuente de ingresos adicional para los operadores. • Acceso de emergencia: en situaciones de emergencia, el personal de gestión puede acceder rápidamente a las taquillas.
Gestión del espacio NEW	• Acceso móvil: reserve salas de reuniones desde cualquier lugar a través de teléfonos inteligentes o tabletas. • Flexibilidad: reserve y gestione reuniones de forma flexible en función de los horarios personales y la disponibilidad de las salas. • Reducción de conflictos: el sistema puede detectar y evitar automáticamente los conflictos de programación, lo que garantiza que solo se organice una reunión para la misma franja horaria. • Notificaciones automáticas: una vez realizada la reserva, el sistema envía automáticamente notificaciones a los participantes en la reunión para recordarles la hora y el lugar de la misma. • Ahorro de energía: proporciona una conexión inteligente con la iluminación y el aire acondicionado, alimentando solo los equipos que están en uso activo y reduciendo el consumo de energía en modo de espera. (Conexión con el módulo de ahorro de energía). • Seguridad: el control de acceso garantiza que solo el personal autorizado pueda reservar o acceder a salas de reuniones específicas. • Reuniones en línea: integración con Zoom para crear rápidamente reuniones en línea. • Integración con Microsoft 365: cree reuniones en Outlook o Teams y sincronice los horarios con los dispositivos.
Ahorro energético NEW	• Mejora de la eficiencia en el uso de la energía: la automatización basada en la ocupación garantiza que las luces y el aire acondicionado se apaguen cuando las habitaciones están vacías, lo que maximiza el ahorro de energía. • Mejora del confort ambiental: mediante un control preciso del ambiente, el sistema mantiene constantes la temperatura interior, la humedad y los niveles de oxígeno, lo que proporciona un entorno espacial cómodo y saludable.
Transmisión de audio NEW	• Asignación inmediata de tareas de transmisión: permite la distribución de transmisiones basadas en escenarios con notificaciones push inteligentes y dirigidas a grupos para optimizar la implementación de tareas. • Enlace inteligente de transmisiones entre módulos: activa alertas o avisos de audio cuando el control de acceso o el análisis de vídeo detectan anomalías, lo que evita amenazas y peligros. • Supervisión del estado de las transmisiones visualizada en GIS: muestra el estado de los terminales de transmisión en tiempo real en la interfaz GIS, lo que permite localizar rápidamente las anomalías y ajustar la estrategia de forma inmediata.

Especificaciones del software

Sistema operativo			Integración con terceros	
Server-Side	Windows7/8/10/11, Windows Server 2008/2012/2016/2019/2022 /2025		Notificaciones/ Mensajes	Line / WhatsApp / Amazon SNS / SMS
			Mapa GIS	Google Map / Baidu Map / SuperMap
			Integración con Microsoft	Active Directory / Microsoft 365 (Outlook y Teams)
			Integración con Alarmas	Bosch / RISCO
Base de datos	PostgreSQL, Oracle11g/12c/18c/ 19c /21c, SQL Server 2008/2012/2 014/2016/2017/2019/2022		API	Compatibilidad con API Restful: Interfaz de usuario del área de asistencia API RESTful Interfaz de usuario API RESTful Interfaz de plantilla biométrica de personas API RESTful Interfaz de tarjeta API RESTful Interfaz del departamento API RESTful Interfaz de área API RESTful Interfaz de lector API RESTful Interfaz multimedia API RESTful Interfaz de puerta API RESTful Interfaz de piso API RESTful Interfaz de control de acceso API RESTful Interfaz del dispositivo de control de acceso API RESTful API RESTful de nivel de acceso
Navegador sugerido para cliente	IE 11 o posterior, Chrome 33 o posterior, Safari 6.1.3 o posterior Edge			Interfaz de transacciones de control de acceso API RESTful Interfaz de transacciones de asistencia API RESTful Interfaz del dispositivo de asistencia API RESTful Interfaz RESTful API para el control del nivel del ascensor Interfaz del dispositivo del ascensor API RESTful Interfaz de transacciones de ascensores API RESTful Interfaz de autorización de gestión de vehículos API RESTful Interfaz de transacciones de gestión de vehículos API RESTful Interfaz de reservas para visitantes API RESTful Interfaz de nivel de visitante API RESTful Interfaz de registro de visitantes API RESTful Interfaz de transacciones de temperatura API RESTful Interfaz del dispositivo FaceKiosk API RESTful Interfaz del área FaceKiosk API RESTful
Certificaciones	ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27701:2019, ISO9001, ISO20000.			
Plataforma de base de datos				
Número máximo de clientes autorizados para acceder	Ilimitado (dependiendo del rendimiento del servidor y la red)			
Máx de usuarios administradores admitidos				
Personal máximo admitido	300,000			
Capacidad máxima de Tarjetas RFID	300,000			
Capacidad máxima de Contraseñas	300,000			
Capacidad máxima de Huellas dactilares	300,000			
Capacidad máxima de rostros	300,000			
Puertas máximas con control de acceso	5,000			
Nivel máximo de control de acceso	Ilimitado (dependiendo del rendimiento del servidor y la red)			
Puntos máximos por asistencia	2,000			
Número máximo de visitantes (mensual)	100,000			
Cantidad máxima de cámaras de vigilancia	1024			
Servidores de vídeo inteligentes máximos	50		Destino del ascensor	KONE, MITSUBISHI ELECTRIC
Salidas controladas máximas Entradas máximas	Ilimitado (dependiendo de la configuración del dispositivo)		Integración sistema de control	
		Ciberseguridad		
		Protección de datos	Cifrado AES de 256 bits	

Requisitos del sistema

Sistema operativo	Microsoft® Windows 7 Microsoft® Windows 8 Microsoft® Windows 10 Microsoft® Windows 11 Microsoft® Windows Server 2008 Microsoft® Windows Server 2012 Microsoft® Windows Server 2016 Microsoft® Windows Server 2019 Microsoft® Windows Server 2022 Microsoft® Windows Server 2025
Versión del navegador	Google Chrome® 84 y superior Firefox® 84 y superior Safari® 11 y superior Microsoft® Edge 89 y superior Internet Explorer® 11 y superior
Database	PostgreSQL, Oracle11g/12c/18c/19c/21c, SQL Server
Sistema operativo para cliente móvil	iOS 10.0 and above Android 7.0 and above

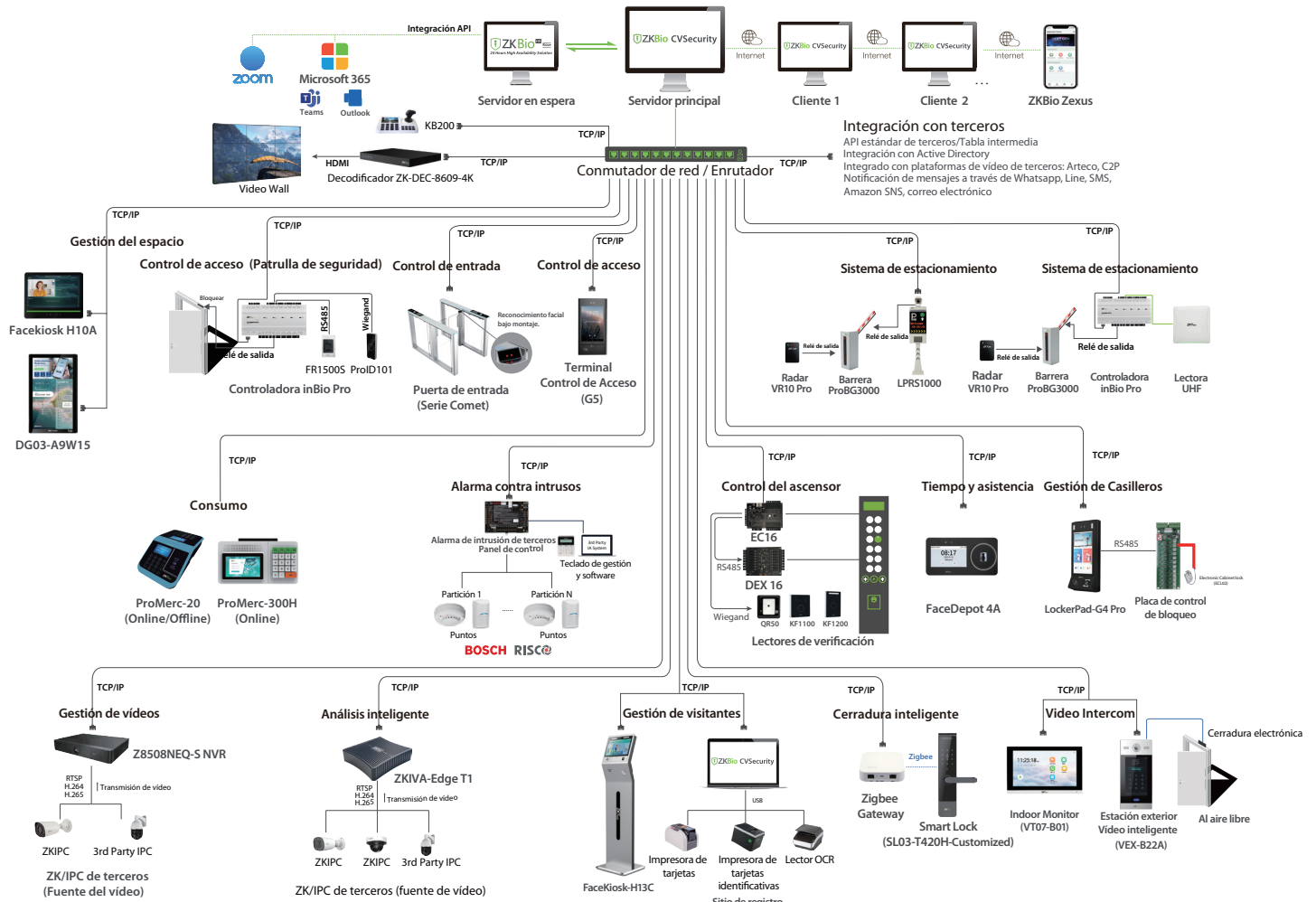
*Para obtener una alta estabilidad y un buen rendimiento, se deben cumplir los siguientes requisitos del sistema.

Configuración del servidor

Escenario Aplicación	Protocolo del Dispositivo	Cantidad de dispositivos	Descripción del método de implementación	Configuración recomendada del servidor				
				Tipo de servidor	Memoria	CPU	Disco duro Capacidad	GPU
Proyecto a pequeña escala	Push / Pull / Best	Dispositivos Push: 50 pcs Dispositivos Pull: 20 pcs Canal de vídeo: 64 Cámaras	Si se utiliza una base de datos MS SQL u Oracle, es necesario implementar un servidor de base de datos adicional independiente.	ZKBio CVSecurity Servidor	8GB	Core i5 de cuatro núcleos con una velocidad de reloj de 2,8 GHz o superior.	100GB	/
				ZKBio CVSecurity Cliente (Admite la vista previa simultánea de 64 vídeos)	16GB	Core i7 de cuatro núcleos con una velocidad de reloj de 2,8 GHz o superior.	100GB	NVIDIA GTX750 (Solo se necesitan dispositivos de vídeo de vista previa)
				Servidor de base de datos (solo necesario cuando se utiliza MS SQL y Oracle)	8GB	Core i5 de cuatro núcleos con una velocidad de reloj de 2,8 GHz o superior.	100GB	/
Proyecto a escala mediana	Push / Pull / Best	Dispositivos Push: 50~200 pcs Dispositivos Pull: 50 pcs Canal de vídeo 128 Camaras	1. Cuando el número de dispositivos supera los 100, se recomienda utilizar MS SQL. 2. Si se utilizan bases de datos MS SQL u Oracle, es necesario implementar un servidor adicional independiente.	ZKBio CVSecurity Server	16GB	Core i5 de cuatro núcleos con una velocidad de reloj de 3,0 GHz o superior.	200GB (SSD)	/
				ZKBio CVSecurity V6600 Cliente (Admite la vista previa simultánea de 64 vídeos)	16GB	Core i7 de cuatro núcleos con una velocidad de reloj de 3,0 GHz o superior.	100GB	NVIDIA GTX750 (Solo se necesitan dispositivos de vídeo de vista previa)
				Servidor de base de datos (solo es necesario cuando se utiliza MS SQL y Oracle)	8GB	Core i5 de cuatro núcleos con una velocidad de reloj de 2,8 GHz o superior.	200GB (SSD)	/
Proyecto de mediana a gran escala	Push / Pull / Best	Dispositivo Push: 200~600 pcs Dispositivo Pull: 50 unidades Canal de vídeo: 256	1. No se recomienda MS SQL. 2. Si se utiliza una base de datos Oracle, se requiere un servidor de base de datos adicional independiente.	ZKBio CVSecurity Servidor	16GB	Core i7 de cuatro núcleos con una velocidad de reloj de 3,2 GHz o superior.	500GB (SSD)	/
				ZKBio CVSecurity Cliente (Admite la vista previa simultánea de 64 vídeos)	16GB	Core i7 de cuatro núcleos con una velocidad de reloj de 3,0 GHz o superior.	100GB	NVIDIA GTX750 (Solo se necesitan dispositivos de vídeo de vista previa)
				Servidor de base de datos (Solo necesario cuando se utiliza Oracle)	16GB	Core i5 de cuatro núcleos con una velocidad de reloj de 3,2 GHz o superior.	500GB (SSD)	/

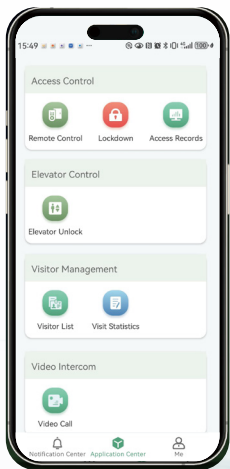
* Para garantizar un rendimiento óptimo del sistema, si tiene previsto conectar más de 600 dispositivos, le recomendamos que se ponga en contacto con nuestro Centro de Asistencia Técnica. Nuestro equipo de profesionales le proporcionará recomendaciones personalizadas para la configuración del servidor, con el fin de garantizar un funcionamiento fluido y eficiente de sus dispositivos.

Topología del sistema



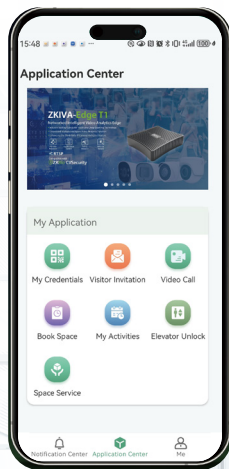
Aplicación móvil ZKBio Zexus

Página admin



Vigila todo, protege cada momento, defensa de seguridad las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Página Personal



Puedes reservar el espacio y gestionar las visitas desde la aplicación móvil.



iOS Android



ZKTECO CO.,LTD.

www.zktecocolombia.com

E-mail: ifo.colombia@zktecocolombia.com



Copyright © 2025 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.

V1.0 11/26/2025