

ZKBio CVSecurity

Versión 6.8.0

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.

Con tecnología de IA



Gestión de visitantes



Gestión del espacio



Tiempo y Asistencia



Control de Acceso



Gestión de parqueadero



Video Intercom



Alarma de Intrusión



Transmisión de Audio



Control de Elevadores



Video Vigilancia



Centro de servicio



Control de entrada



Gestión de Casillero



Facekiosk



Consumo



Sistema de Rondas



Ahorro de energía



Sistema

Excelencia técnica

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

Características principales



Implementación sencilla

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



Enlace multimódulo

Siete módulos (control de acceso, control de entradas, videovigilancia, gestión de espacios, energía y sistemas, y alarma antirobo) permiten realizar acciones automatizadas entre módulos. Configura los desencadenantes de cada módulo para activar respuestas de emergencia, avisos generales o notificaciones (correo electrónico, SMS o WhatsApp).



Cuadros de mando de datos personalizables

Asigna paneles de control personalizados a los distintos roles y usuarios en función de sus necesidades y responsabilidades específicas.



Centro de escenarios

Configura y personaliza los escenarios de seguridad para que se adapten a tus requisitos operativos y flujos de trabajo.



Implementación distribuida

La implementación distribuida es una configuración opcional que permite equilibrar la carga mediante la colaboración en red y resulta una solución flexible y adecuada para proyectos a gran escala.



Integración y gestión de datos

Admite múltiples métodos de integración —entre ellos, la obtención de datos mediante API, las notificaciones push en tiempo real y la integración directa con bases de datos— para garantizar una conectividad fluida con los sistemas existentes.



Agente de IA

El agente de IA transforma los comandos en lenguaje natural en acciones inmediatas: reserva de salas, gestión de visitantes, consultas sobre asistencia, recuperación de vídeos y generación de informes. Además, ofrece un sistema inteligente de preguntas y respuestas basado en el conocimiento extraído de la documentación de ZKTeco.



Suscripción a la alarma

Suscríbete a las notificaciones pertinentes en función de tus necesidades específicas de supervisión. Suscríbete a las notificaciones pertinentes en función de tus necesidades específicas de supervisión.

Características de los módulos principales

Módulo	Características
Control de acceso	• Nivel de acceso: Gestionar con precisión las entradas y salidas del personal para mejorar la seguridad del campus. • Registros de acceso: Registro detallado de la hora, la ubicación y los datos del visitante de cada visita, lo que facilita la elaboración de informes y el análisis. • Enlace al vídeo: Se integra con sistemas de videovigilancia para permitir la supervisión en tiempo real y la grabación de incidentes. • Evacuación de emergencia: Orientaciones para una evacuación rápida en situaciones de emergencia con el fin de mejorar la eficacia de los rescates. • Funciones avanzadas: Compatibilidad con sistemas globales contra el acceso no autorizado, de enclavamiento y de interconexión para satisfacer las complejas necesidades de gestión de la seguridad.
Control de tiempo y asistencia	• Normas flexibles de asistencia: Se pueden establecer diferentes normas de planificación para los distintos departamentos y categorías de empleados. • Cálculo preciso: Realiza un seguimiento preciso de las horas de trabajo ordinarias, las horas extras, los retrasos y las ausencias para garantizar la exactitud en la gestión de las nóminas. • Seguimiento exhaustivo: Gestionar las fichas de compensación, las solicitudes de permisos, los procesos de aprobación y realizar un seguimiento de las bajas por enfermedad y los permisos personales. • Gestión de las horas extras reguladas: Establecer un sistema para gestionar las horas extras y el tiempo compensatorio con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa y reducir al mínimo los conflictos. • Integración perfecta: Ofrece una amplia gama de API para una integración perfecta con los sistemas de nóminas. • Autoservicio para empleados: Permitir a los empleados consultar sus registros de asistencia personales y solicitar permisos de forma autónoma. • Reportajes en profundidad: Proporcionar informes detallados sobre la asistencia para ayudar a la dirección a identificar tendencias y posibles problemas.
Gestión de visitantes	• Apto para todo tipo de situaciones: ofrecemos una amplia variedad de soluciones para el registro de entrada y salida de visitantes, con el fin de satisfacer las necesidades de diferentes ocasiones. • Recepción eficiente: uso de OCR y lectores de tarjetas de identificación para una rápida verificación de la identidad y el escaneo de la información, con impresión automática de recibos tras el registro para garantizar un proceso fluido. • Kioskos de Autoservicio: Gracias a la integración de un sistema avanzado de autenticación facial, ofrecemos a los visitantes la posibilidad de realizar el auto-check-in, emitiendo recibos al instante, lo que mejora la experiencia y reduce la carga de trabajo de la recepción. • Programación y acceso en línea: Nuestra aplicación te permite invitar y preinscribir a los visitantes. Estos obtienen acceso automático durante el horario previsto, lo que agiliza el proceso de visita. • Gestión de la lista de seguimiento: Nuestro sistema identifica y señala de forma inteligente a los visitantes de distintas categorías, avisando al personal mediante notificaciones VIP para mejorar el trato que se les dispensa. • Servicio integral de notificaciones: El sistema envía alertas puntuales para todas las etapas, incluyendo reservas, autorizaciones, entradas, salidas, ausencias y salidas fuera de horario, a través de diversos canales como el correo electrónico, WhatsApp y SMS.
Gestión de Parqueadero	• Gestión automatizada: Respuesta rápida a la entrada y salida de vehículos mediante sistemas de barreras automáticas para mejorar la eficiencia del tráfico. • Diversas opciones de pago: Admite varios métodos de pago para diferentes categorías de usuarios, incluidos los arrendatarios temporales, habituales, especiales y mensuales, 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 de las plazas 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 ascensores	• Mayor seguridad: El control de acceso detallado garantiza que solo los usuarios autorizados puedan acceder a las plantas designadas, lo que impide de forma eficaz el acceso no autorizado y mejora la seguridad del edificio. • Capacidad de control desde el suelo: Nuestros controladores de acceso a ascensores son potentes y pueden gestionar hasta 128 plantas, lo que les permite satisfacer 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, como los de MITSUBISHI ELECTRIC y KONE, ofreciendo una solución integrada de DCS (sistema de control de destino) que combina el control de acceso con los permisos de acceso a los ascensores para abordar de forma eficaz el doble reto de la seguridad y la eficiencia operativa. • Servicios personalizados: Los servicios personalizados se adaptan a los hábitos y necesidades de los pasajeros, ofreciendo servicios exclusivos de ascensores, como accesos directos VIP a determinadas plantas y ascensores específicos para la dirección destinados a grupos especiales.

Módulo	Características
Entrance Control	• Seguridad mejorada: La verificación de identidad mediante reconocimiento facial, huellas dactilares, huellas palmares, tarjetas y otros métodos de autenticación garantiza que solo el personal autorizado pueda acceder a zonas específicas. • Gestión visual de operaciones y mantenimiento: Integrada con terminales biométricos multimodales, la plataforma muestra el estado de los dispositivos en tiempo real mediante iconos intuitivos, lo que permite a los operadores acceder rápidamente a las imágenes en directo de las cámaras en cada punto de acceso para agilizar la supervisión y la respuesta. • Gestión de multitudes: Controla y supervisa eficazmente el flujo de personas para evitar el exceso de aforo, mejorando el orden y la seguridad en la zona. • Registro de datos: El sistema archiva íntegramente todos los registros de acceso, incluidos los registros diarios de visitantes, las últimas ubicaciones de acceso de los usuarios, todos los eventos anómalos y los registros de entrada y salida, lo que facilita la auditoría de rastreo posterior 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 pueden abrirse rápidamente para garantizar una evacuación rápida del personal.
Video Intercom	• Seguridad mejorada: La verificación de identidad por vídeo garantiza que solo entren visitantes autorizados, lo que mejora la seguridad de los entornos residenciales y laborales. • Comunicación bidireccional: las unidades de intercomunicación, los monitores de interior, los teléfonos, las aplicaciones móviles y los clientes de PC pueden comunicarse entre sí, lo que permite una comunicación bidireccional. • Configuración simplificada: el software asigna automáticamente cuentas SIP, sincronizándolas rápidamente con los dispositivos y las aplicaciones, lo que elimina la molestia de la configuración manual. • Integración con el control de acceso: en situaciones de emergencia, el sistema marca automáticamente las aplicaciones designadas para garantizar que no se pase por alto ninguna alerta crítica.
Videovigilancia inteligente	• Capacidad ampliada: capaz de gestionar hasta 1024 canales de video, con soporte para la previsualización de 64 canales y la reproducción simultánea en tiempo real de 16 canales. • Gestión esencial de video: ofrece funcionalidades fundamentales, como la previsualización en tiempo real, el control PTZ (panorámica, inclinación y zoom), la reproducción de vídeo y la decodificación de video. • Gestión inteligente de alertas: Permite visualizar y gestionar alertas inteligentes de las cámaras, 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 del personal de seguridad y la eficacia de las patrullas, y el software mantiene registros exhaustivos de las mismas. • Protección mediante marca de agua: Incorpora una función de marca de agua para proteger las fotos y los datos de los usuarios, evitando la copia y la reutilización no autorizadas.
Control de Rondas	• Gestión estandarizada: Optimizar 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: Supervisar continuamente el estado del personal de patrulla para detectar y responder con rapidez ante cualquier anomalía. • Programación flexible: Ajustar 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 adicional para las patrullas; los dispositivos de control de acceso también sirven como puntos de patrulla, y estas pueden completarse 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 las 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 de comidas para empleados o estudiantes. • Seguimiento de datos: proporciona informes estadísticos exhaustivos sobre el consumo, lo que ayuda a los responsables de los comedores a analizar los patrones y tendencias de consumo.
Alarma de intrusión	• Integración perfecta: Se integra a la perfección 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 las distintas particiones y puntos 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 la percepción de la situación y responder de forma eficaz ante 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, 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: Reserva salas de reuniones desde cualquier lugar a través de smartphones o tabletas. • Flexibilidad: Reserva y gestiona 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, garantizando que solo se programe una reunión para la misma franja horaria. • Notificaciones automáticas: Tras una reserva correcta, el sistema envía automáticamente notificaciones a los participantes en la reunión, recordándoles la hora y el lugar de la misma. • Ahorro energético: Ofrece una integración inteligente con la iluminación y el aire acondicionado, alimentando los equipos solo cuando están en uso activo, lo que reduce el consumo de energía en modo de espera. (Integración con el módulo de ahorro energético). • 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: Crea reuniones en Outlook o Teams y sincroniza 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 energético. • Mejora del confort ambiental: Gracias a un control preciso del ambiente, el sistema mantiene constantes la temperatura interior, la humedad y los niveles de oxígeno, lo que proporciona un entorno cómodo y saludable.
Emisión de audio NEW	• Asignación inmediata de tareas de difusión: Permite la distribución de difusiones basadas en escenarios con notificaciones push inteligentes dirigidas a grupos específicos para agilizar la implementación de tareas. • Vinculación inteligente de difusiones entre módulos: Activa alertas o avisos de audio cuando los sistemas de control de acceso o de análisis de vídeo detectan anomalías, previniendo así amenazas y peligros. • Supervisión del estado de las difusiones visualizada en el SIG: Muestra el estado en tiempo real de los terminales de difusión en la interfaz del SIG, lo que permite localizar rápidamente las anomalías y ajustar de inmediato las estrategias.

Especificaciones del software

Sistema operativo		Integración con terceros	
Del lado del servidor	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&Teams)
		Integración de Intrusión	Bosch / RISCO
Base de datos	PostgreSQL, Oracle11g/12c/18c/ 19c /21c, SQL Server 2008/2012/2 014/2016/2017/2019/2022	API	Compatibilidad con la API RESTful: Interfaz de usuario de la API RESTful del área de asistencia API RESTful de interfaz de usuario Interfaz de plantillas biométricas de personas: API RESTful API RESTful de la interfaz de tarjetas API RESTful de interfaz de departamentos API RESTful de Area Interface API RESTful de la interfaz de lectura API RESTful de Media Interface API RESTful de Door Interface API RESTful de Floor Interface Interfaz de control de acceso: API RESTful API RESTful de la interfaz del dispositivo de control de acceso API RESTful de nivel de acceso
Navegador recomendado para el lado del 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 API RESTful de la interfaz de transacciones de asistencia API RESTful de la interfaz del dispositivo de control de asistencia API RESTful de interfaz de control de niveles de ascensor API RESTful de interfaz para dispositivos de ascensor API RESTful de la interfaz de transacciones de ascensores Interfaz de autorización para la gestión de vehículos (API RESTful) Interfaz de transacciones para la gestión de vehículos: API RESTful API RESTful de la interfaz de reservas para visitantes API RESTful de la interfaz de nivel de visitante API RESTful de la interfaz de registro y salida de visitantes API RESTful de la interfaz de transacciones de temperatura API RESTful de la interfaz del dispositivo FaceKiosk Interfaz de área de FaceKiosk: API RESTful
Certificaciones	ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27701:2019, ISO9001, ISO20000.		
Plataforma de bases de datos			
Número máximo de clientes a los que se permite el acceso	Ilimitado (dependiendo del rendimiento del servidor y de la red)		
Máximo de Usuarios Administradores			
Número Máximo de Personal	300,000		
Número Máximo de Tarjetas RFID	300,000		
Número Máximo de Contraseñas	300,000		
Máximo de Huellas Dactilares	300,000		
Número Máximo de Rostros	300,000		
Máximo de Puertas Controladas	5,000		
Máximo de Niveles de Control de Acceso	Ilimitado (dependiendo del rendimiento del servidor y de la red)		
Puntos máximos por asistencia	2,000		
Máximo de Visitantes (Mensual)	100,000		
Máximo número de cámaras de vigilancia	1024		
Servidores de vídeo inteligentes «Maximum»	50	Integración del sistema de control de destino de ascensores	KONE, MITSUBISHI ELECTRIC
Salidas controladas máximas; Entradas máximas	Ilimitado (dependiendo de la configuración del dispositivo)	Cybersecurity	
		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 superiores Firefox® 84 y superiores Safari® 11 y superiores Microsoft® Edge 89 o superiores Explorer® 11 o superior
Base de datos	PostgreSQL, Oracle11g/12c/18c/19c/21c , SQL Server
Sistema operativo para el cliente móvil	iOS 15.0 o superior Android 10.0 o superior

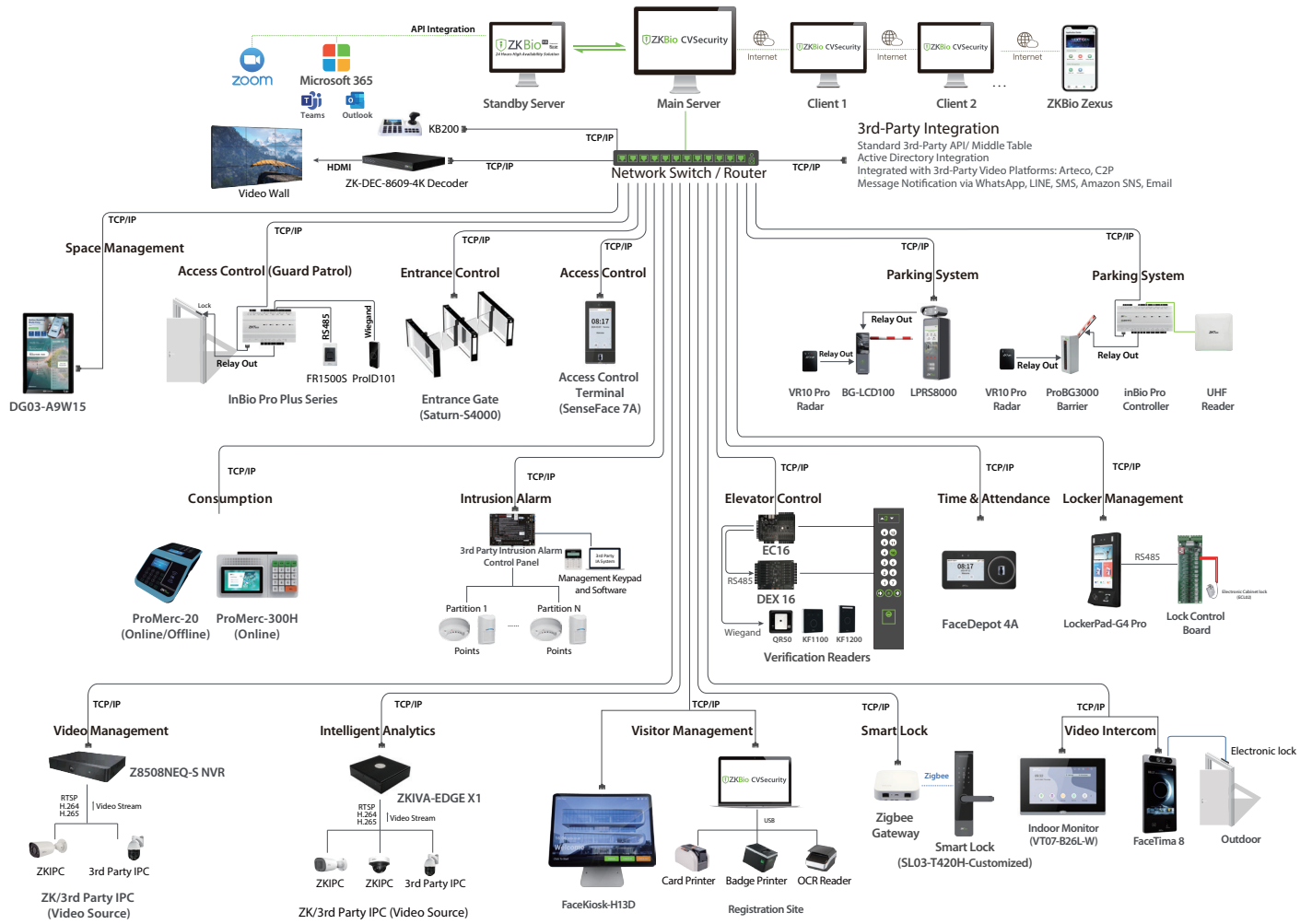
* Para garantizar una alta estabilidad y un buen rendimiento, deben cumplirse los siguientes requisitos del sistema.

Configuración del servidor

Escenario de Aplicación	Protocolo del Dispositivo	Cantidad de Dispositivo	Descripción del Método de Implementación	Configuración Recomendada del Servidor				
				Tipo de servidor	Memoria	CPU	Capacidad del Disco	GPU
Proyecto de pequeña escala	Push / Pull / Best	Dispositivo Push: 50 pcs Dispositivos Pull: 20 pcs Canal de video: 64 Cámaras	Si se utiliza una base de datos Microsoft SQL Server u Oracle, será necesario implementar un servidor de base de datos independiente y adicional.	Servidor ZKBio CVSecurity	8GB	Intel® Core™ i5 de cuatro núcleos con una velocidad de reloj de 2.8 GHz o superior	100GB	/
				Cliente: ZKBio CVSecurity (Permite la visualización previa simultánea de 64 videos)	16GB	Intel® Core™ i7 de 4 núcleos, 3.0 GHz o superior.	100GB	NVIDIA GTX750 (Solo para dispositivos de visualización de video)
				Servidor de bases de datos (solo es necesario cuando se utiliza MS SQL y Oracle)	8GB	Intel® Core™ i5 de cuatro núcleos con una velocidad de reloj de 2.8 GHz o superior	100GB	/
Proyecto de mediana escala	Push / Pull / Best	Dispositivo Push: 50~200 pcs Dispositivos Pull: 50 pcs Canal de video: 128 Cámaras	1. Cuando el número de dispositivos supera los 100, no se recomienda utilizar MS SQL 2. Si se utiliza una base de datos Microsoft SQL Server u Oracle, es necesario implementar un servidor de base de datos independiente adicional.	Servidor ZKBio CVSecurity	16GB	Intel® Core™ i5 de seis núcleos con una velocidad de reloj de 3.0 GHz o superior.	200GB (SSD)	/
				ZKBio CVSecurity V6600 Client (Permite la visualización simultánea de 64 videos)	16GB	Intel® Core™ i7 de 4 núcleos, 3.0 GHz o superior	100GB	NVIDIA GTX750 (Solo se necesitan dispositivos de video de vista previa)
				Servidor de bases de datos (Solo es necesario cuando se utiliza MS SQL y Oracle)	8GB	Intel® Core™ i5 de 6 núcleos, 3.0 GHz o superior.	200GB (SSD)	/
Proyectos de mediana a gran escala	Push / Pull / Best	Dispositivo Push: 200~600 pcs Dispositivos Pull: 50 pcs Canal de video: 256 Cámaras	1. No se recomienda utilizar MS SQL. 2. Si se utiliza una base de datos Oracle, se requiere un servidor de base de datos adicional independiente.	Servidor ZKBio CVSecurity	16GB	Intel® Core™ i7 de 8 núcleos, 3.2 GHz o superior.	500GB (SSD)	/
				ZKBio CVSecurity Client (Admite la visualización simultánea de hasta 64 videos)	16GB	Intel® Core™ i7 de 4 núcleos, 3.0 GHz o superior.	100GB	NVIDIA GTX750 (Solo para dispositivos de visualización de video)
				Servidor de Base de Datos (Solo requerido al utilizar Oracle).	16GB	Intel® Core™ i5 de 6 núcleos, 3.2 GHz o superior.	500GB (SSD)	/

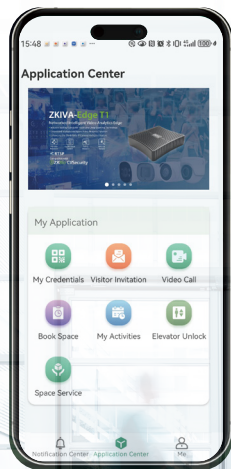
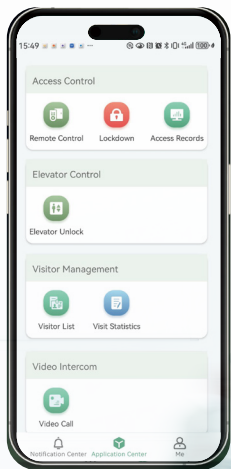
* Para garantizar un rendimiento óptimo del sistema, si tiene previsto conectar más de 600 dispositivos, le recomendamos que se ponga en contacto con nuestro Centro de Asistencia Técnica. Nuestro equipo de profesionales le proporcionará recomendaciones personalizadas sobre la configuración del servidor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

Topología del sistema



Aplicación móvil ZKBio Zexus

Página de administración Página del personal



No pierdas de vista nada, vigila cada instante, seguridad las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Puedes reservar el espacio y gestionar a los visitantes desde la aplicación móvil.



iOS

Android

