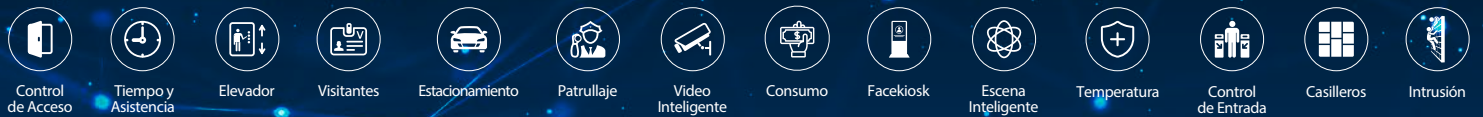


# ZKBio CVSecurity

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



ZKBio CVSecurity proporciona una plataforma de seguridad integral basada en web con la adopción de tecnología híbrida biométrica y de visión artificial. Contiene múltiples módulos: Personal, Tiempo y Asistencia, Control de Acceso, Gestión de Visitantes, Estacionamiento, Control de Ascensores, FaceKiosk, Gestión de Video, Detección de Máscara y Temperatura, Consumo en Línea/Fuera de Línea, Patrullaje, Análisis de Video Inteligente, Gestión de Casilleros, Alarma de Intrusión, Centro de Servicio y otros subsistema inteligente.

La plataforma adopta un marco de desarrollo de microservicios con características sólidas de rendimiento del sistema, como alta disponibilidad, módulos escalables, comunicación totalmente segura y escalabilidad sólida de integración de terceros. Al aprovechar al máximo nuestra amplia experiencia en la industria del control de acceso, ZKTeco integra videovigilancia y análisis inteligente para estudiar contenido de video en tiempo real y recopilar metadatos para crear un sistema de alerta temprana efectivo y emitir una respuesta rápida. Para que ZKBio CVSecurity ofrezca una verificación precisa tras el incidente, estableciendo un ecosistema de seguridad práctico. El sistema garantiza la protección de la seguridad de personas, vehículos y propiedades.

ZKBio CVSecurity cuenta con certificaciones ISO para la gestión de seguridad de la información y medidas de protección de datos; cumple con las certificaciones ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27701:2019 e ISO9001. Además, el servicio posventa de ZKTeco alcanzó un alto nivel y alcanzó la norma ISO20000.

### Características

 Aplicación Web	 Implementación Multipunto	 Integración Flexible con Sistemas de Terceros	 Alta Disponibilidad de Integración por ZKBioHA
 Panel Control Visual	 Credencial por código QR Codificada (dinámico)	 Detección de Máscara y Temperatura Compatibles	 Reconocimiento facial con luz visible
 Video Patrullaje	 Vínculos y Anti-Passback Global	 Gestión de Terminales de Entrada	 Cámara LPR para Estacionamiento
 Control de Elevador Flexible	 Gestión de Visitantes Fluida y Avanzada	 Gestión de Autogestión de Visitantes	 Notificación de WhatsApp, LINE, SMS y Amazon SNS
 Pantalla de información FaceKiosk	 Tiempo y asistencia	 Sistema de Gestión de Video Profesional	 Vínculo de Video Inteligente
 Trayectoria de Personal	 Búsqueda Inteligente de Objetivos	 Protección Perimetral de Cámara Inteligente	 Conteo de Personas
 Detección de Seguimiento por Cámara Inteligente	 Control de Personal por Cámara Inteligente	 Comprobación de Asistencia por Cámara Inteligente	 Mapa SIG
 Active Directory de Microsoft	 Impresión de Credenciales	 OCR	 Gestión de Consumos (En Línea/Fuera de Línea)

# Funciones clave de ZKBio CVSecurity

## General

- Soporta el cambio de estilo de interfaz de usuario (modo oscuro y claro).
- Soporta paneles de visualización y menús contextuales definidos por el usuario.
- Soporta 18 idiomas, cambia de idioma directamente a través de la página de inicio.
- Proporcionar diferentes paneles de informes para el personal, control de acceso, tiempo y asistencia, estacionamiento, visitantes, módulo de control de entrada en la página de inicio.

## Gestión de Usuarios

- Proporciona varios tipos de validaciones, incluyendo rostro, huella digital, tarjetas multi-tecnología, contraseña, palma, vena y código QR para múltiples métodos de autenticación.
- Soporta información de personal por importación y exportación, plantilla biométrica, foto de personal.
- Soporta la búsqueda rápida de personas que no están registradas con tarjetas, por rostro, huella digital, palma, vena y multitecnología.
- Soporta pruebas de formato de tarjeta y formato wiegand personalizado.
- Soporta la emisión de tarjetas por lotes, reporte de tarjeta extraviada así como la reactivación de tarjeta extraviada.
- El usuario puede llamar a diferentes campos del servidor AD para mapear con la base de datos.
- Integrado con lectores OCR y lectores de ID para mejorar la eficiencia del registro.
- Diseños de tarjeta preestablecidos e impresión de credenciales de identificación con fotografía con una impresora de tarjetas

## Control de Acceso

- Soporta la apertura y cierre remoto de puertas, cancelación de alarma, bloqueo remoto activo, desactivación de bloqueo, habilitación/deshabilitación remota de la función de la zona horaria del modo de paso.
- La ayuda para configurar los parámetros de la puerta incluyen el período de validez de la puerta, el modo de verificación, la duración de bloqueo y apertura, el formato de la tarjeta Wiegand, el modo REX, la inversión del número de tarjeta, el retraso de REX, el intervalo de operación, la zona horaria de REX, el tipo de sensor de puerta, el tiempo del anti-passback, la contraseña de coacción, contraseña de emergencia, zona horaria del modo de paso, deshabilitar el recordatorio de alarma, extender el tiempo de liberación, abrir el retraso de la puerta e intervalo de operación de apertura de personal múltiple.
- Soporte para configurar el tiempo de uso de la puerta; el lector se puede usar durante los períodos de tiempo válidos de ciertas puertas y no se puede usar durante otros períodos de tiempo. La zona horaria también se puede usar para establecer períodos de tiempo de apertura normal o establecer niveles de acceso para que los usuarios específicos solo puedan acceder a puertas específicas durante períodos de tiempo específicos (incluidos los niveles de acceso y la primera persona normalmente abierto). El sistema controla el acceso según las zonas horarias (admite un máximo de 255 zonas horarias).
- 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 alarma de coacción.
- En la interfaz de monitoreo en tiempo real, puede operar la puerta, la entrada auxiliar y la salida auxiliar; puede monitorear el estado de conexión del dispositivo, el ingreso y la salida del personal y los registros de eventos; y admite el recordatorio de sonido de alarma de la plataforma y muestra la foto del personal.
- Permite que el superusuario desbloquee las puertas cuando estén bloqueadas. Además, el superusuario puede eliminar el estado de "Normalmente Abierto" de las puertas.
- Admite funciones avanzadas de control de acceso: admite la puerta normalmente abierta en primera persona, definición del lector, quién está adentro, pantalla de datos LED, anti-passback global, grupo de esclusamiento global, esclusamiento global, vinculación global, cuando se activa el evento establecido, la salida de alarma de vinculación, grabación de video, apertura de la puerta, envío de correo electrónico, SMS, WhatsApp y línea, etc.
- Admite la configuración de disponibilidad de usuarios, se utiliza principalmente para limitar la fecha válida / después del primer uso de días válidos / utilizar el número de veces del personal en el área de control de acceso avanzado.
- Función de punto de reunión: mediante la configuración de un punto de reunión y la instalación de dispositivos de control de acceso en este punto de seguridad; En caso de extinción de incendios o emergencia, la timonería activa el punto de seguridad y abre la puerta; Después de que el personal escape, van al punto de reunión para la verificación, lo que conduce a las estadísticas rápidas del personal escapado y peligroso, y mejora la eficiencia del rescate.
- **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.

## Tiempo y Asistencia

- Admite habilitar o deshabilitar el dispositivo, reiniciar el dispositivo y sincronizar los datos del software con el dispositivo. Puede obtener o ver los parámetros del dispositivo, verificar datos de asistencia, volver a cargar datos, obtener datos del personal designado y borrar los datos del dispositivo. El borrado de datos del dispositivo incluye comandos de borrado del dispositivo, borrado de fotos del dispositivo y borrado de registros del dispositivo.
- Múltiples Métodos de Asistencia: Soporta múltiples dispositivos para ser el punto de tiempo de asistencia, como Terminal de Control de Acceso, LPR o una Cámara Inteligente. El sistema puede exportar un registro e informe de transacción de asistencia original.
- Soporta la definición de tipos de días festivos; El sistema admite 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 en Excel o TXT.
- Soporta la configuración de mensajes personales para los empleados y muestra los mensajes cuando los empleados se registran en el dispositivo.
- Soporta configuraciones de inicio de sesión/período de descanso de autoservicio (período de tiempo normal y período de tiempo flexible). Los usuarios pueden establecer un turno regular o un turno flexible. Cada turno se puede organizar diariamente, semanalmente y mensualmente.
- Soporta la programación de grupos, departamentos, personal y temporales. Los usuarios pueden consultar el sistema actual y conocer el personal que no está programado. El registro de la solicitud afecta directamente los cálculos de asistencia del individuo.
- Soporta la gestión de la asistencia de los empleados (es decir, cuando un empleado solicita licencia u horas extras. O cuando un empleado completa el registro de entrada). Los usuarios pueden verificar, revisar y calcular los registros de asistencia de los empleados para su aprobación.

## Control de Elevadores

- Soporta el vínculo de captura y grabación de video. Además, es compatible con la liberación remota de la puerta del ascensor y los botones de bloqueo del piso. Para habilitar/deshabilitar el funcionamiento del horario habitual de apertura del día.
- Soporta el control de destino. Personalice las llamadas de ascensores personales con respecto a los derechos de acceso individuales y el tiempo de acceso. Admite personal de activación de vinculación, eventos de activación, puntos de entrada, puntos de salida, vinculación de video, tiempo efectivo, correo electrónico y personaliza la información de recordatorio de sonido de vinculación.
- Puede habilitar, deshabilitar, reiniciar, actualizar el firmware, sincronizar hora y todas las operaciones de datos en el dispositivo. Modificar la dirección IP, la contraseña de comunicación, la dirección RS485 y el umbral de comparación de huellas dactilares. Además, se recuperan manualmente los parámetros del dispositivo, la información del personal y los registros de eventos.

## Visitantes

- Soporta la toma de fotografías de los elementos que acompañan a los visitantes para su archivo.
- Soporta el cierre de sesión automático de la cuenta de visitante. Cuando un visitante no sale normalmente, el sistema retendrá la información de este visitante y comentará sobre el estado del visitante. Cuando la sesión de visita del visitante expire, el sistema restablecerá el estado del visitante automáticamente.
- Soporta el control de acceso para visitantes individualmente y establece el nivel de acceso al ascensor para visitantes. Existen varios métodos de autenticación para que los visitantes se registren. Por ejemplo, reconocimiento facial, verificación de huellas dactilares, tarjetas multi-tecnología, contraseñas y códigos QR.
- Consultar la ubicación de la última visita del visitante, el historial de visitantes y las ventanas emergentes cronometradas de visitantes no registrados.
- Admite 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 cerrado la sesión.
- Admite la gestión del control de acceso de los vehículos de los visitantes mediante la integración con los servicios de reconocimiento de matrículas (LPR). El sistema puede identificar rápidamente las placas de los vehículos de los visitantes e identificar si las placas de los vehículos de los visitantes están en la lista de permitidos. Los usuarios pueden personalizar una lista de visitantes diaria y enviar un correo electrónico al personal responsable.
- Admite la creación de una lista de seguimiento de visitantes. Los visitantes se pueden agrupar en una lista de permitidos y una lista de bloqueados. El sistema puede guardar la información de la lista de seguimiento de los visitantes y se puede recuperar rápidamente cuando los visitantes vuelven a visitar.

## Estacionamiento

- Soporta la gestión de estacionamiento con eficacia. Capaz de mostrar claramente el número de plazas de aparcamiento disponibles y las plazas de aparcamiento ocupadas.
- Apoya al guardia de seguridad en la conciliación de cuentas y el cambio de cuentas en el momento de los cambios de turno.
- Admite la creación de un plan de tarifas de estacionamiento para vehículos de visita frecuente y vehículos de visita temporal. Admite la configuración de condiciones de descuento de tarifa de estacionamiento y cobro de horas extras.
- Admite la importación por lotes de matrículas mediante Excel.
- La cabina del guardia de seguridad tiene una vista en tiempo real de los registros de entrada y salida, información de servicio y espacios de estacionamiento restantes. Además, la cabina del guardia de seguridad puede operar la liberación manual, el cambio de turno, la gestión de listas de permitidos y bloqueadas, la consulta de vehículos en el campo, la consulta de detalles de carga y la gestión de restricciones de estacionamiento.

## Gestión de Temperatura

- Admite el monitoreo en tiempo real de los datos de temperatura de las personas y el seguimiento en tiempo real de personas con máscara o sin máscara.
- Admite el registro de datos de temperatura anormal y consultas sobre la persona con temperatura anormal.

## Control de Entrada

- Se puede actualizar el firmware del dispositivo de entrada, reiniciar el dispositivo, sincronizar la hora, habilitar/deshabilitar, sincronizar todas las operaciones de datos y establecer como dispositivo de registro.
- Admite la obtención de parámetros de dispositivos, información del personal, registros de eventos y dispositivos de consulta.
- Admite la puerta de barrera de apertura remota, la cancelación de la alarma, la apertura normal remota, la habilitación del período de tiempo de apertura normal diario y la desactivación del período de tiempo de apertura normal diario.
- Soporte para establecer el nivel de acceso y antipassback.
- Admite vinculación global, captura de video de vinculación, grabación de video, envío de correo electrónico.

## Vídeo Inteligente

- Admite el máximo de 1024 canales de video, admite la revisión previa de 64 canales y la reproducción en tiempo real de 16 canales simultáneamente.
- Funciones básicas de gestión de video, como vista previa en tiempo real, control PTZ, reproducción de video y decodificación de video.
- Ve y maneje alertas de cámaras inteligentes como intrusión y movimiento rápido en el centro de alarmas de software.
- Aplicaciones de video inteligente: el sistema activará la alarma cuando la cámara detecte a la persona o el automóvil cuyas caras o placas están en la lista de bloqueo-. Cuando la alarma está activada, iniciará otros enlaces, como el interruptor de la puerta y las notificaciones automáticas por correo electrónico.
- Admite la búsqueda de usuarios y vehículos por imagen y atributos de cara/cuerpo/vehículo.
- El patrullaje por video ayuda a los guardias de seguridad a aumentar el conocimiento de la situación y el desempeño del patrullaje. El software puede mantener todos los registros del rondín.
- La función de marca de agua protege y evita que las fotos y los datos de los usuarios se copien y reutilicen sin permiso.
- Admite intercomunicador de video: después de que el dispositivo inicie el timbre, la interfaz de host en la LAN abrirá automáticamente la ventana del intercomunicador para completar operaciones como contestar, colgar y abrir la puerta.

## Escena inteligente

- Detección de Seguimiento: al comparar los registros de reconocimiento facial y control de acceso, el sistema puede validar si la persona tiene derechos de acceso.
- Función de Protección Perimetral: el análisis de video inteligente puede detectar el cruce de línea de personas mediante instantáneas en tiempo real o grabación de video. Además, el sistema ofrece un tablero inteligente y un informe resumido detallado.
- Función de Control de Personal: verificación cruzada de la función de reconocimiento facial con listas de permitidos y bloqueados para enviar notificaciones, alertas, instantáneas en tiempo real e informes resumidos detallados.
- Función de Control de Asistencia: control de asistencia del personal en tiempo real en el área designada. Los datos visuales se muestran en un tablero inteligente.
- Conteo de Personas: cuenta dinámicamente el número de personas en el área y emita una alarma cuando el número de personas alcance el valor establecido.
- Búsqueda inteligente avanzada de objetivos: El módulo de escena inteligente proporciona funciones más completas y admite la búsqueda de eventos de la plataforma. El sistema puede generar un informe de trayectoria individual detallado utilizando múltiples credenciales, como la edad, el número de tarjeta de identificación, el nombre de la persona, la imagen inversa, la máscara, los anteojos, el color de la chaqueta y el color de los pantalones.

## Consumo

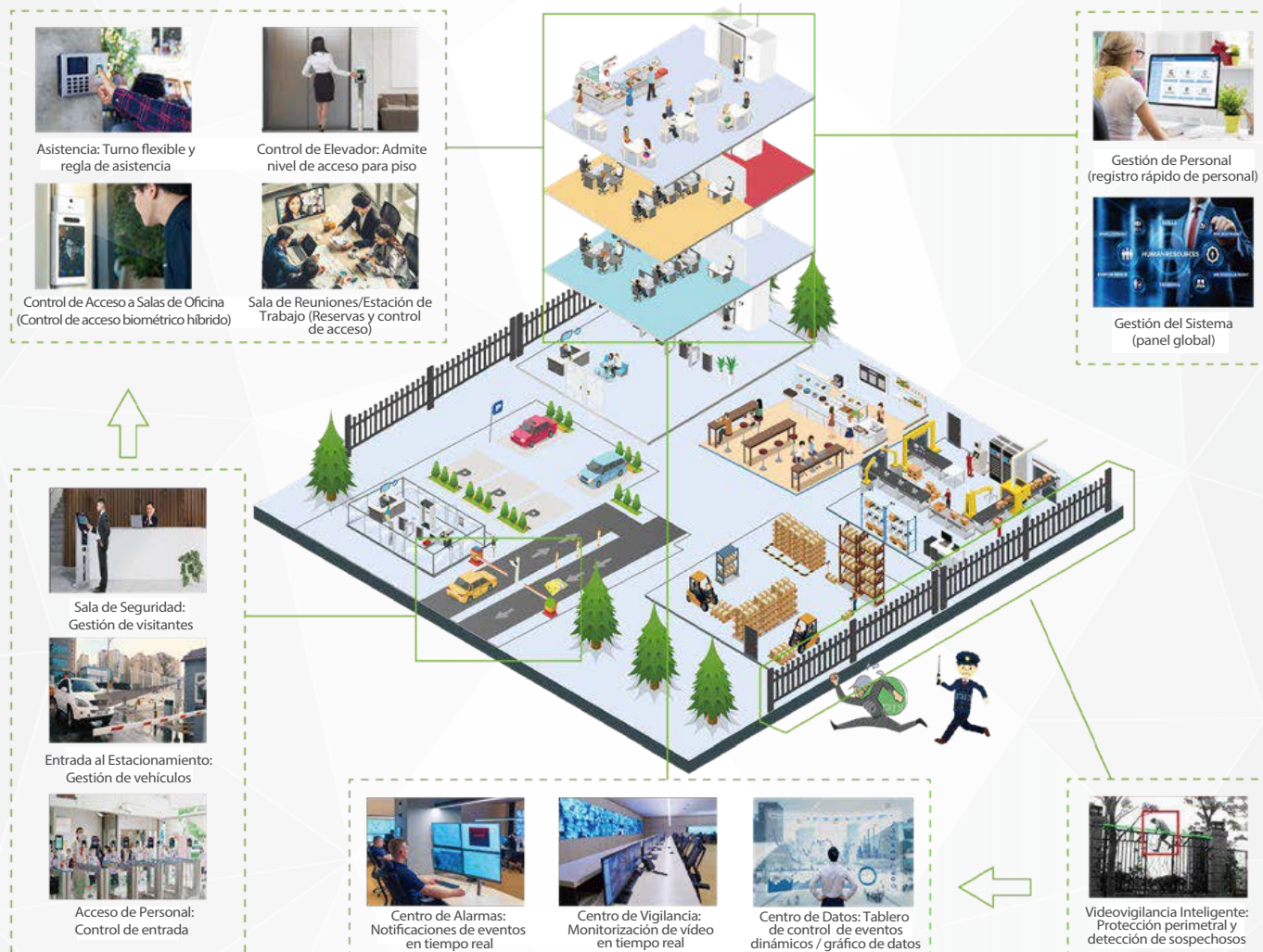
- Cuando se integra con la máquina de consumo de ZKTeco, ofrece métodos de pago facial y tarjeta de valor acumulado.
- Tras el registro de la cuenta, el sistema registrará un resumen del valor restante de la cuenta, la transacción y el historial de recargas.
- Admite la gestión del límite de tarjeta de valor almacenado, la configuración de contraseñas del sistema y la configuración de modos de billetera simple o doble.
- Brinda emisión de tarjeta, recarga, devolución, subsidio, devolución, costo, saldo o devolución de tarjeta o sin tarjeta, reporte de extravío y reporte de cancelación.
- Proporcione estadísticas de consumo personal, resumen de departamento, resumen de restaurante, resumen de equipo, resumen de ingresos y gastos e informes de resumen de comidas.

## NUEVO Gestión de Casilleros

- Reconocimiento facial sin contacto. El rostro es la clave. Los usuarios ya no necesitan llevar una llave física, una tarjeta o un código QR para desbloquear la puerta.
- Colocación remota de publicidad para impulsar el tráfico peatonal.
- Los eventos de paquetes y casilleros inteligentes se pueden rastrear.
- Asignar casilleros al personal en línea.
- Permite un casillero para uso fijo individual o para compartir múltiples.

## NUEVO Alarma de Intrusión

- Se integra con los Paneles de Control de Alarmas (BOSCH y RISCO) para monitorear y controlar las particiones y puntos.
- Admite la visualización de la zona de defensa en el mapa.



# Especificaciones

Sistema Operativo		Integración con Terceros	
Servidor PC	Windows 2008 Server R2 (64-bit) Windows 2012 Server Windows 2012 Server R2 Windows 2016 Server Windows 8.1 Pro Windows 10 Pro/Enterprise o Windows 2019 Server Windows 11	Notificación / Mensajes	Line / WhatsApp / Amazon SNS / SMS
		Mapa SIG (Sistema de Información Geográfica)	Google Map / Baidu Map / SuperMap
		Microsoft Active Directory	Sin restricción de versión
		Integración de Alarma de Intrusión	Bosch/RISCO
PC Cliente	Windows 8.1 Pro/Enterprise Windows 10 Pro/Enterprise o Windows 2019 Server Windows 11	API	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 PC Cliente	IE 11 u otro Chrome 33 o Superior Safari 6.1.3 o Superior Edge		
Certificaciones	ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27701:2019, ISO9001, ISO20000.		
<b>Base de Datos de la Plataforma</b>			
Número máximo de clientes conectados al mismo tiempo	Ilimitado (dependiendo del rendimiento del servidor y la red)		
Administradores Máximos Soportados			
Número de Usuarios Soportados	300,000		
Tarjetas RFID Soportadas	300,000		
Contraseñas Máximas Soportadas	300,000		
Huellas Digitales Soportadas	300,000		
Máximo de Rostros Soportados	300,000		
Controladores de Acceso Máximo Soportados	5,000		
Niveles de Control de Acceso Máximo Soportados	Ilimitado (dependiendo del rendimiento del servidor y la red)		
Puntos de Asistencia Soportados	2,000		
Visitantes Soportados (Mensualmente)	100,000		
Cámaras Soportadas	1024		
Servidores de Video Inteligente Máximos	50		
		Mapeo de Base de Datos	Soportado
		<b>Seguridad Cibernética</b>	
Entradas / Salidas Máximas Controladas	Ilimitado (dependiendo de la configuración del dispositivo)	Protección de Datos	256-bit AES encryption

## Configuración Mínima del Servidor

Cantidad de Servidor	Servidor Único	Servidor Único	Servidor Único
Uso	Dentro de 200 dispositivos	Dentro de 1,000 dispositivos	Dentro de 2,000 dispositivos
Base de Datos Recomendada	1. PostgreSQL (embebida) 2. SQL Server or Oracle (debe ser instalada por el cliente) 3. Se recomienda instalar SQL Server u Oracle en un servidor remoto		
Sistema Operativo del Servidor	Windows 8 / 10 / 11 Windows Server 2008 / 2012 / 2016 / 2019		
Resolución del Monitor	Al menos 21.5 pulgadas, se recomienda la mejor resolución: 1920x1080		
Puerto Ethernet	NIC (tarjeta de interfaz de red) 1000 Mbps o Gigabit Ethernet o superior		
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
Almacenamiento	500 GB/1 TB de espacio libre o más (se recomienda NTFS)		
Tarjeta de Gráficos (opcional)	Gráficos Integrados Intel con más de 2GB de memoria (p. ej., Intel® HD Graphics 520) o tarjeta gráfica discreta con al menos 1GB de memoria (p. ej., GeForce GTX 550 Ti)		

\*Las sugerencias de configuración del sistema se basaron en los escenarios generales de aplicación. Para saber más sobre la configuración del servidor de proyectos específicos, por favor contacte al equipo de Soporte Técnico.

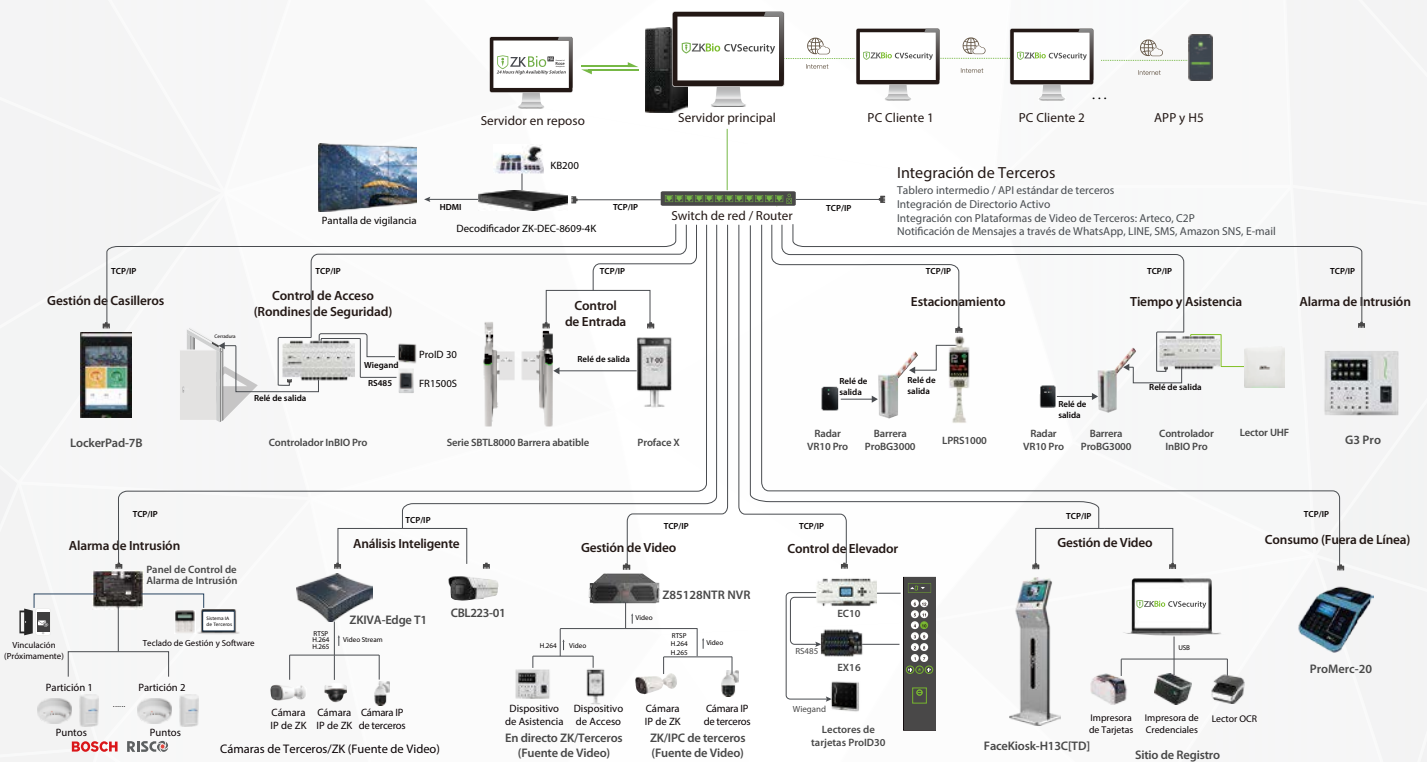
# Recomendaciones para Servidores Empresariales

Servidor	CPU	RAM	Almacenamiento
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

# Recomendaciones para Estación de Trabajo de Visualización de Video Tiempo Real

CPU	RAM	Tarjeta Gráfica	GPU	Resolución de Monitor	Sistema Operativo	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	GTX16 series o superior	NVIDIA	1920*1080 o superior	Windows10 (64Bit) o superior	Gigabit

## Topología



www.zkteco.com



www.zktecolatinoamerica.com

Derechos de Autor © 2023, 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.

