ZKBioSecurity

ALL IN ONE & WEB BASED BIOMETRIC SECURITY SOLUTION

Biometrics & Computer Vision

¿Qué es ZKBioSecurity?

ZKBioSecurity es la última plataforma de seguridad basada en la web "todo en uno" desarrollada por ZKTeco

Dispone de hasta **10 módulos integrados**:
Control de acceso, control de ascensores (online/ offline), gestión de visitantes, guardia patrulla, módulo de hotel, T&A, consumo, aparcamiento y enlace de vídeo.

Con una arquitectura de sistema optimizada y diseñada para la identificación biométrica de alto nivel de alto nivel y una moderna interfaz gráfica de usuario, ZKBioSecurity ofrece la solución más avanzada para una experiencia de usuario totalmente nueva.

Módulos disponibles

Personal | **Accesos** | **Presencia** | **Consumición** | **Ascensores** | **Hotel** | **Visitantes** | **Parking** | **Rondas** | **Vídeo vigilancia**

Funciones

- Cámara LPR para Parking
- Control Asistencia/horario
- Soporta ONVIF
- Formatos de tarjeta flexibles
- Modos de verificación flexibles
- Módulo Hotel
- Solución de Seguridad All-In-One Biometric
- Notificaciones por e-mail
- Anti-Passback global Y lincado
- Control de rondas de Vigilancia On-Line
- Activación y desactivación De puertas y accesos
- Control de ascensores Off-line
- Capacidad para gestión De puertas grandes
- Función de Backup automática
- Plataforma basada en Web
- Interface amigable
- Configuración de la zona horaria para botón de salida y entradas auxiliares
- APP para móvil

"All-in-One" Web-Based Biometric Security Management Platform

Multi-Biometric Time Attendance & Access Control Terminal

G3
- Multiple Verification Modes: Face / Fingerprint / Card / Password
- Dry, Wet and Rough Fingers
- SilkID Fingerprint Sensor

Multi-Biometric Access Control Terminal

ProBio
- Multiple Verification Modes: Face / Fingerprint / Card / Password
- Dry, Wet and Rough Fingers
- SilkID Fingerprint Sensor
- Built-in Camera: Event Snapshot and User Photo

Multi-Biometric Attendance & Access Control Terminal with Visible Light Facial Recognition

FaceDepot 7B
- Enhanced visible light facial recognition with deep learning built-in
- 7-inch touch LCD
- Fingerprint and ID / MF module optional
- Dual-camera for real-time face detection
- Recognition distance: 0.3 - 3 m

Elevator Control Panel

EC10
- Secure, scalable and versatile
- Elevator Controls and Expansion Boards

Entrance Control

FBL5000
- Made from the highest quality components
- Barriers retract automatically during emergencies
- Built in LCD on the control board for easy operation

43-inches Multipurpose Facial Recognition Smart Device

FaceKiosk-V43
- 43 Inches touch screen
- Support as many as 10,000 facial templates
- Fast verification recognition distance of 1-5 meters
- Simultaneous dynamic recognition of 3-5 people

Video Surveillance

BS-854N11K
- 4.0MP, H.265
- 1/3" Sony CMOS, WDR
- IR: 20M
- ONVIF2.4
- IP67

Parking Barrier

PB4000
- Parking barrier can be raised and lowered smoothly and steadily
- Outer and interior casing can be separated easily allowing for maintenance and customization
- Barrier gate can be fixed to the floor and connected electronically allowing for simple installations

Aspectos destacados - 1

Software de control de acceso y control de asistencia basado en la web

Los usuarios pueden acceder al sistema centralizado en cualquier lugar a través de su navegador web para gestionar a distancia miles de terminales y controladores autónomos bajo una red de área amplia (WAN).

Aspectos destacados - 2

Altamente integrado con ZKBioHA - Servicio continuo garantizado 24/7

ZKBioHA
24 Hours High Availability Solution
Powered by Rose

ZKBioHA is a high availability solution for enterprise, it can integrate with ZKBioSecurity platform to provide professional real-time sync of business data and business continuity protection for customer.

The solution supports high availability protection for different app software platforms and mainstream databases, so as to provide data and app protection for customer's kernel business system.

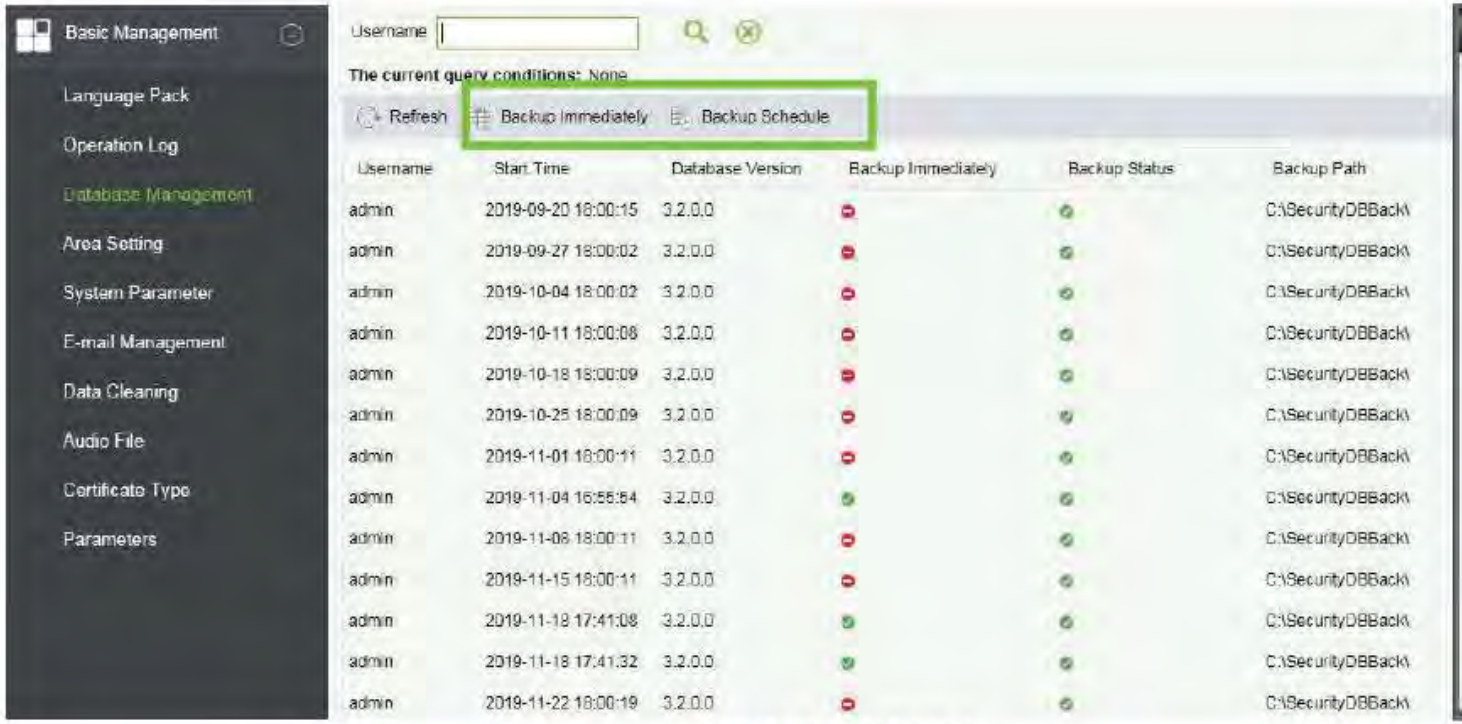
- **Seguridad de la organización**

ZKBioHA proporciona la sincronización profesional en tiempo real de los datos empresariales y protección de la continuidad del negocio para el cliente, que resuelve el software/ hardware (es decir, actualizaciones del sistema, fallos informáticos errores de software, piratería informática, conexiones rotas y ciberataques) y realiza una conmutación automática en caso de fallo para garantizar la continuidad del sistema empresarial.

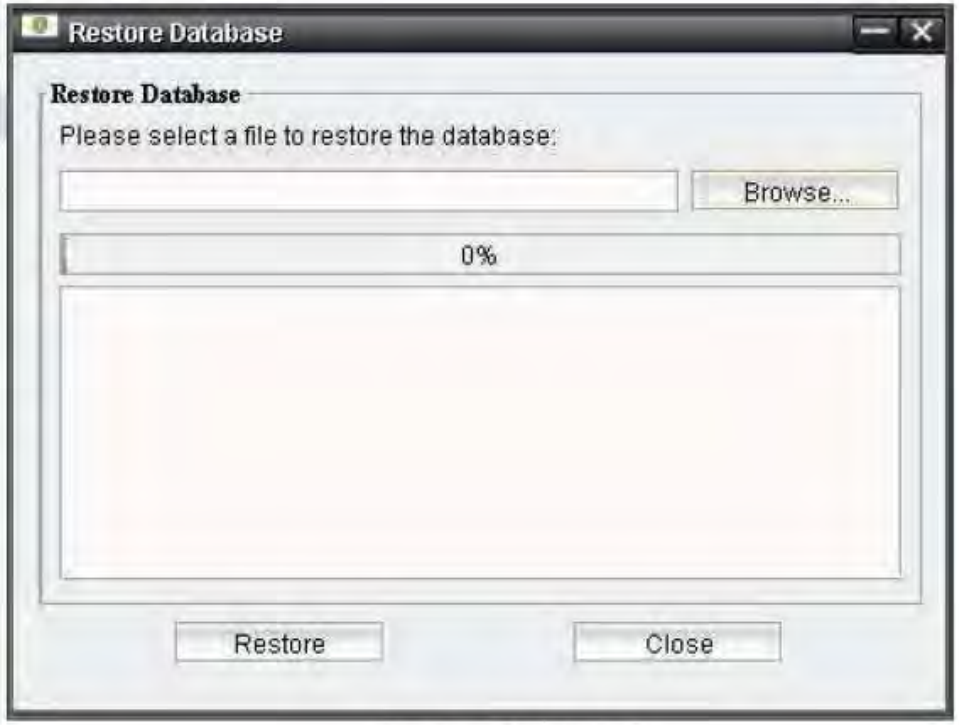
Aspectos destacados - 3

Back-Up automático

ZKBioSecurity tiene la capacidad de **programar una copia de seguridad automática de la base de datos, mapeada en un unidad designada** a una hora específica.



(backup database)



(restore database)

Aspectos destacados - 4

Limpieza de Datos

La función de limpieza de datos está diseñada para **optimizar el rendimiento del sistema ZKBioSecurity** mediante programado de limpieza de datos obsoletos en módulos designados o en todos los módulos.

Aspectos destacados - 5

HTTPS

ZKBioSecurity proporciona una **comunicación altamente segura** a través de una red informática, HTTPS (HTTP Secure), una adaptación del Protocolo de Transferencia de Hipertexto, que se utiliza ampliamente en Internet, lo que significa que **todas las comunicaciones entre su navegador y el Cliente ZKBioSecurity están encriptadas**.

Aspectos destacados - 6

Email

Una vez configurado el servidor de correo electrónico, el sistema puede **enviar automáticamente notificaciones por correo electrónico** a los destinatarios designados.

Sender	Receiver	Subject	Submit Time	Send Time	Status
skye.yang@zkteco.com	894136736@qq.com	report	2020-03-08 00:00:03	2020-03-08 00:00:03	Successful
skye.yang@zkteco.com	nancy.xie@zkteco.com	Reset account passw	2020-03-04 11:35:18	2020-03-04 11:35:18	Successful
skye.yang@zkteco.com	nancy.xie@zkteco.com	Reset account passw	2020-03-04 11:30:28	2020-03-04 11:30:28	Successful
skye.yang@zkteco.com	894136736@qq.com	report	2020-02-08 00:00:01	2020-02-08 00:00:01	Successful
skye.yang@zkteco.com	skye.yang@zkteco.com	hour	2020-01-09 11:23:02	2020-01-09 11:23:02	Successful
skye.yang@zkteco.com	skye.yang@zkteco.com	hour	2020-01-08 11:23:01	2020-01-08 11:23:01	Successful

Por ejemplo, si la puerta se abre con fuerza, se enviará un correo electrónico de notificación a los administradores; si los empleados tienen registros de asistencia anormales, se enviará un correo electrónico a los administradores.

Aspectos destacados - 7

LOG de operaciones

La función de **registro de operaciones supervisa y registra** el funcionamiento de los módulos del sistema.

Refresh Export

Operation User	Operation Time	Operation IP	Module	Operating Object	Operation Type	Operation Content
admin	2020-04-11 16:02:33	172.31.1.10	System	User	Login	Login
admin	2020-04-11 15:28:03	172.31.1.10	System	User	Login	Login
admin	2020-04-11 14:45:58	172.31.1.10	System	User	Login	Login
admin	2020-04-11 13:49:14	172.31.1.10	Attendance	Device	Get the specified pers	2
admin	2020-04-11 13:39:58	172.31.1.10	Access	Device	Export	Export
admin	2020-04-11 13:38:10	172.31.1.10	System	User	Login	Login
admin	2020-04-11 11:45:26	172.31.1.10	Access	Global Interlock Grou	New	12
admin	2020-04-11 11:40:58	172.31.1.10	Access	Reader Define	Edit	MIPANEL-1-Out
admin	2020-04-11 11:39:37	172.31.1.10	Access	Zone	New	大厅
admin	2020-04-11 10:38:00	172.31.1.10	Access	Parameters	Edit	Edit
admin	2020-04-11 10:31:15	172.31.1.10	System	Client Register	New	C5133D

Esta función permite a los usuarios comprobar **quién** ha realizado cada operación, **cuándo** se realizó, qué se realizó y **dónde** se se realizó.

Además, esta función puede ayudar a analizar las causas de los errores del sistema errores del sistema u otros tipos de problemas a partir de los datos del registro.

Aspectos destacados - 8

3rd Party API (Application programming interface)

La plataforma ZKBioSecurity **puede integrarse con múltiples aplicaciones de software de terceros**.
Normalmente, las funciones incluyen la entrada de datos y las consultas al sistema.

Aspectos destacados - 9

DNS

Cuando se utiliza ZKBioSecurity en una WAN (Wide Area Network) los terminales y controladores **pueden ser accedidos y configurados fuera de la LAN (Red de Área Local)** mediante el uso de un DNS (Domain Name Server).

Utilizando una dirección IP proporcionada por el proveedor local de Internet, el usuario final es capaz de conectarse al servicio a través del DNS y gestionar el sistema.

Aspectos destacados - 10

Soporta dispositivos Visible Light Recognition

El sistema de reconocimiento facial por luz visible es muy adecuado para diversas aplicaciones, como oficinas almacenes, clínicas, plantas de fabricación, locales de restauración y obras de construcción, etc.

Para el personal que está cansado de las largas colas, ya no es necesario ya no es necesario esperar mucho tiempo y caminar en frente a los sistemas convencionales de reconocimiento pasivo para la verificación facial o de huellas dactilares.

En cambio, con la gran comodidad y eficiencia que aporta el sistema de reconocimiento facial por luz visible **el personal sólo tiene que pasar por delante, y el sistema coteja activamente los rostros y los datos**.

Con el reconocimiento de luz visible de ZKTeco, los usuarios y visitantes pueden ahora terminar rápidamente verificación y entrar directamente en la zona controlada una vez completada la verificación.

Si la persona no puede acceder a la zona o la verificación es fallida, la cerradura permanecerá bloqueado.

Módulos Características

Personal

Accesos

Presencia

Consumición

Ascensores

Hotel

Visitantes

Parking

Rondas

Vídeo vigilancia

Módulo Personal

Personal

Gestión de Departamentos y Personal

El módulo Personal consta de dos partes: Gestión de Departamentos y Gestión de Personal.

- La gestión de los departamentos está diseñada para establecer el organigrama de la empresa.
- Gestión de personal es para información de personal, departamentos y subdepartamentos (más de 10 niveles) y para mantener y gestionar la configuración del personal.

Área/Departamento

ZKBioSecurity cuenta con una **interfaz de registro de personal**, que permite a los administradores introducir la información del empleado y la inscripción del personal (incluyendo huella dactilar, tarjetas PROX) y la foto del usuario en una sola página.

Distintos tipos de tarjetas RFID

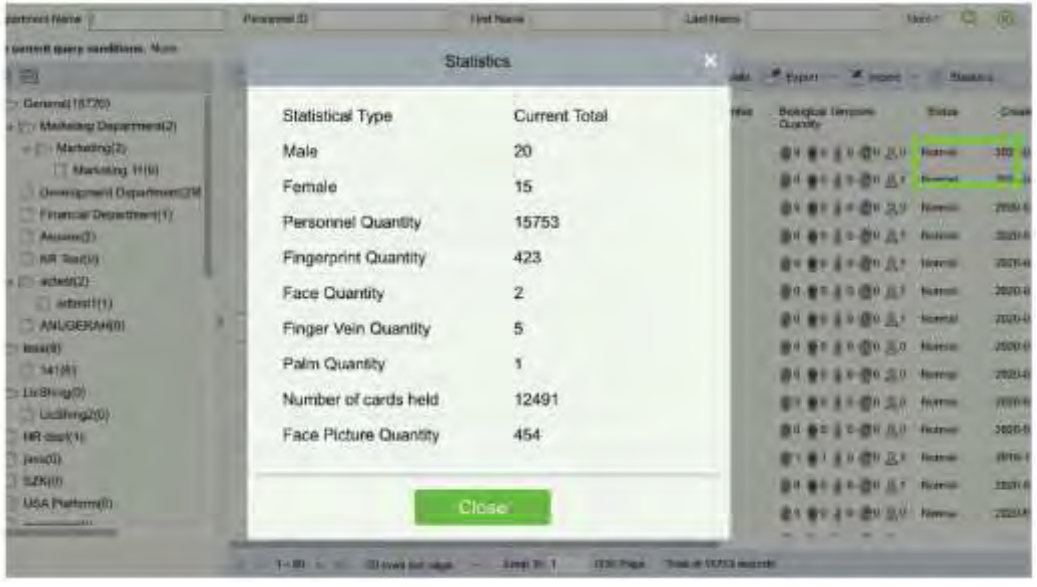
ZKBioSecurity es compatible con estos formatos de tarjetas PROX

Otras Funcionalidades

Estadísticas

ZKBioSecurity tiene una función de resumen para ver el número de:

- Personal
- Plantillas de huellas dactilares
- plantillas faciales
- Plantillas de venas dactilares
- Números de tarjetas
- Otros datos estadísticos.



Tipos de verificación

ZKBioSecurity soporta varios tipos de verificaciones biométricas, tales como, huella dactilar vena dactilar, tarjeta PROX, cuyos datos presentados serán registrados por ZKBioSecurity.

Otras Funcionalidades

Soporta escáner de documentos

Durante el registro de los empleados, admite la captura de la imagen del retrato de los usuarios con un solo clic, y utiliza la función OCR para leer automáticamente el documento de identidad (tarjeta de identidad, pasaporte, etc.) y toda la información efectiva con el fin de realizar un registro rápido.

- **Passport Photo + OCR Recognition**

Active Directory con campos de la base de datos

El usuario puede llamar a diferentes campos desde el AD Sever para mapearlos con los campos de la base de datos, ZKBioSecurity casi abre todas las opciones de campos disponibles.

Multilengua

Interface

Soporte para el inicio de sesión en varios idiomas y con huella dactilar

Tras el registro del usuario, el administrador puede acceder al sistema mediante la verificación de la huella dactilar, lo que mejora tanto la comodidad de la gestión y el nivel de seguridad del lugar de trabajo.

Interface

Monitorización

La función de monitorización del sistema muestra esta información: Uso del procesador del servidor, uso de la memoria del host, información del procesador información de la memoria del procesador, uso de la memoria de la máquina virtual java y otra información.

Mantenimiento de la velocidad de funcionamiento de su servidor y de su ordenador.

Soporta APP Personal

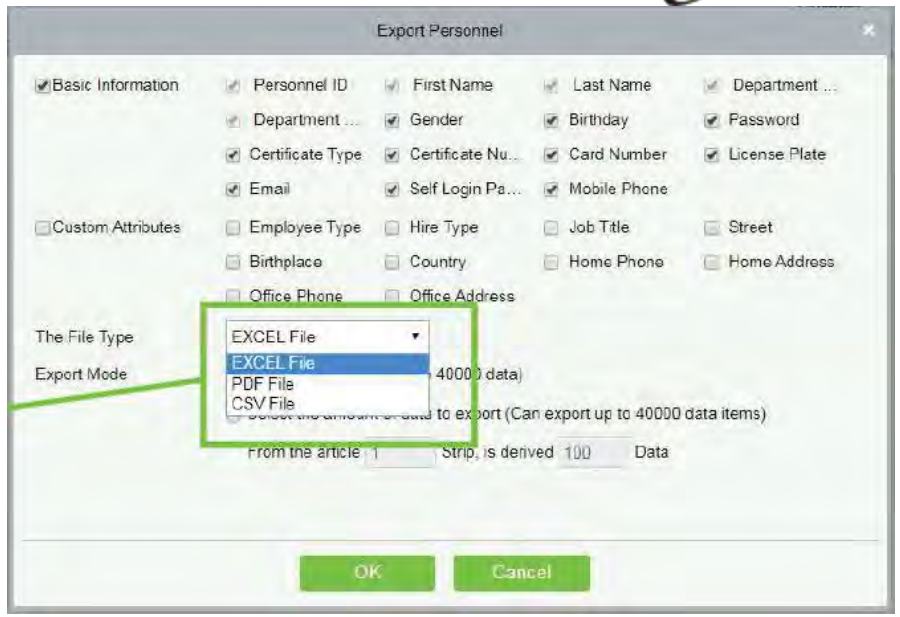
Admite la foto del personal de la APPcomo registro de reconocimiento facial con luz visible

Cuando se utiliza la aplicación móvil de BioSecurity, cuando el personal establece una foto de perfil en la aplicación, esa foto de perfil será como la plantilla de reconocimiento facial con luz visible.

Otras Funcionalidades

Importación/Exportación de Personal

La información personal puede ser seleccionada o multiseleccionada para importar y exportar.
El usuario sólo tiene que seleccionar el campo de varios información que contiene los elementos que necesita, el contenido seleccionado tiende a mostrarse en la tabla.
El archivo exportado puede ser formato Excel, PDF y CSV.



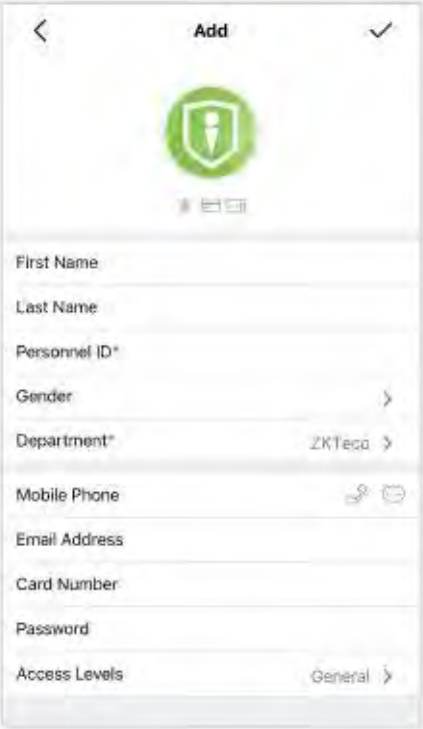
Importación de fotos de Personal

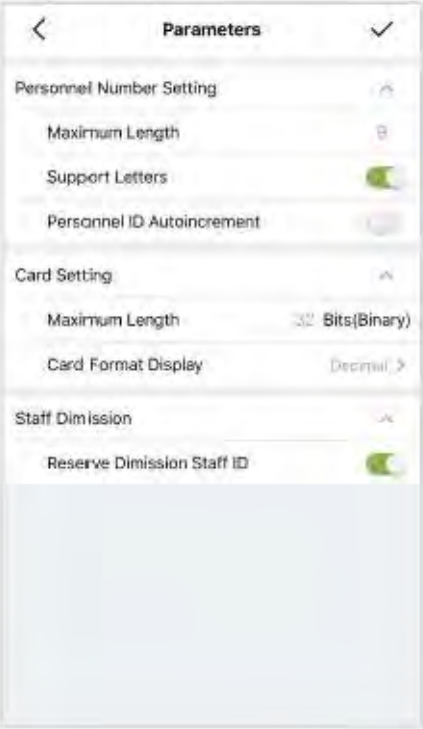
ZKBioSecurity permite a los administradores importar las fotos de los empleados por paquetes individuales o comprimidos.
Se puede cargar un máximo de 3000 JPEG cada vez, y sería eficiente para los usuarios importar un lote de fotos en el sistema.

Maximum 3000 JPEG Upload

Informe y soporte de la APP iOS y Android

El módulo de personal permite generar un informe resumido para el administrador, que incluye asistencia, resumen de vacaciones, informe diario, detalle mensual, estadísticas mensuales, informe departamental, informe anual Informe anual, Informe automático.





Ofrece funciones de edición/inscripción de personal.
Control de acceso a la distribución en planta La función que permite a los usuarios en tiempo real añadir, eliminar o comprobar la información de personal en la aplicación móvil.

ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store

Módulo Accesos

Módulo control de accesos

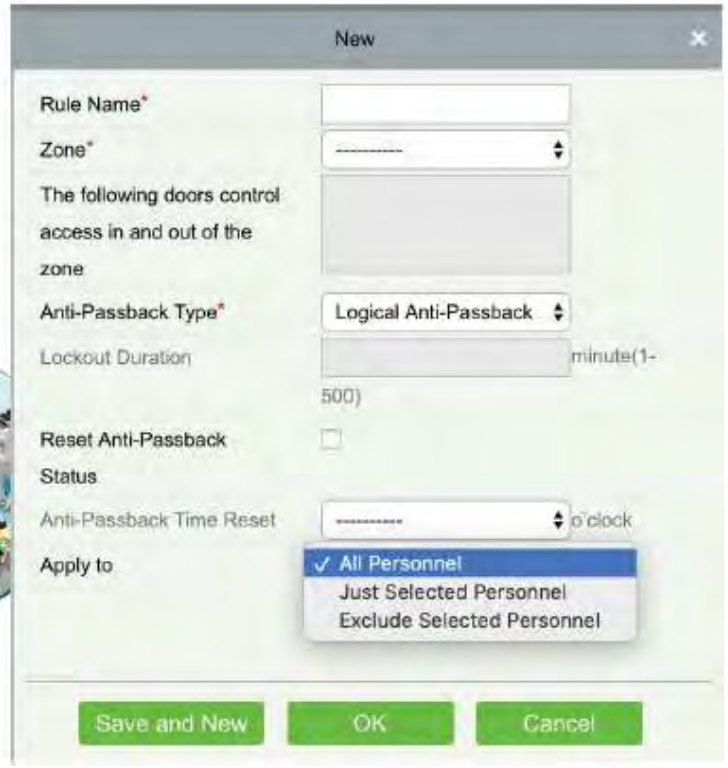
Access Control es un sistema de gestión basado en la web que permite funciones avanzadas de control de acceso, la gestión del panel de control de acceso en red a través del ordenador y la gestión unificada del acceso del personal.
El sistema de control de acceso establece el tiempo y los niveles de apertura de las puertas para los usuarios registrados.

Antipassback Global

El Anti-Passback está diseñado para evitar que personal autorizado y/o no autorizado entre y salga de un área sin presentar las credenciales apropiadas (es decir, identificarse correctamente).
Esta función de seguridad evita que los usuarios compartan una tarjeta de acceso o una contraseña y que varios usuarios accedan con las mismas credenciales.

Tal y como muestran las fotos:
Cuando una persona entra en una zona controlada sin autenticación, como la persona de color rojo en la imagen, esa persona será detenida en la zona, aunque tenga los derechos de acceso a la zona.

El personal administrativo tendrá que anular el sistema para permitir que la persona no autorizada salga y luego entrar en la zona en el futuro.



Interbloqueo Global

Esta función de seguridad avanzada eleva el nivel de seguridad al interactuar con diferentes áreas de seguridad.
El enclavamiento está diseñado para evitar que el personal o los visitantes abran más de una puerta a la vez incluso si las personas tienen las autoridades de acceso a múltiples puertas.

Card Readers Activated
Fingerprint Activated

Card Readers Deactivated
Fingerprint Deactivated

Esta función designa precisamente el acceso autorización de acceso incluyendo activaciones de autorización de acceso de puertas específicas cuando las puertas correlativas están cerradas correctamente.

Se utiliza sobre todo para no abrir la siguiente puerta hasta que no ha cerrado la anterior.

¿Quién está dentro?

Utilizando la función "**Quién está dentro**", los administradores pueden verificar cuántas personas permanecen en una zona/sala específica, con información personal y el tiempo de acceso.

Esta función se utiliza normalmente en una situación de emergencia en la que es necesario reunirse.

Control de Aforo

Permite al administrador la posibilidad de limitar el número de personas en un espacio limitado.

Ejemplo:

- Si una sala está reservada para 10 personas, el sistema puede ser programado para aceptar sólo 10 credenciales autorizadas, cuando una persona sale otra puede entrar.
- Manteniendo constantemente el número de ocupantes en 10.

E-Map

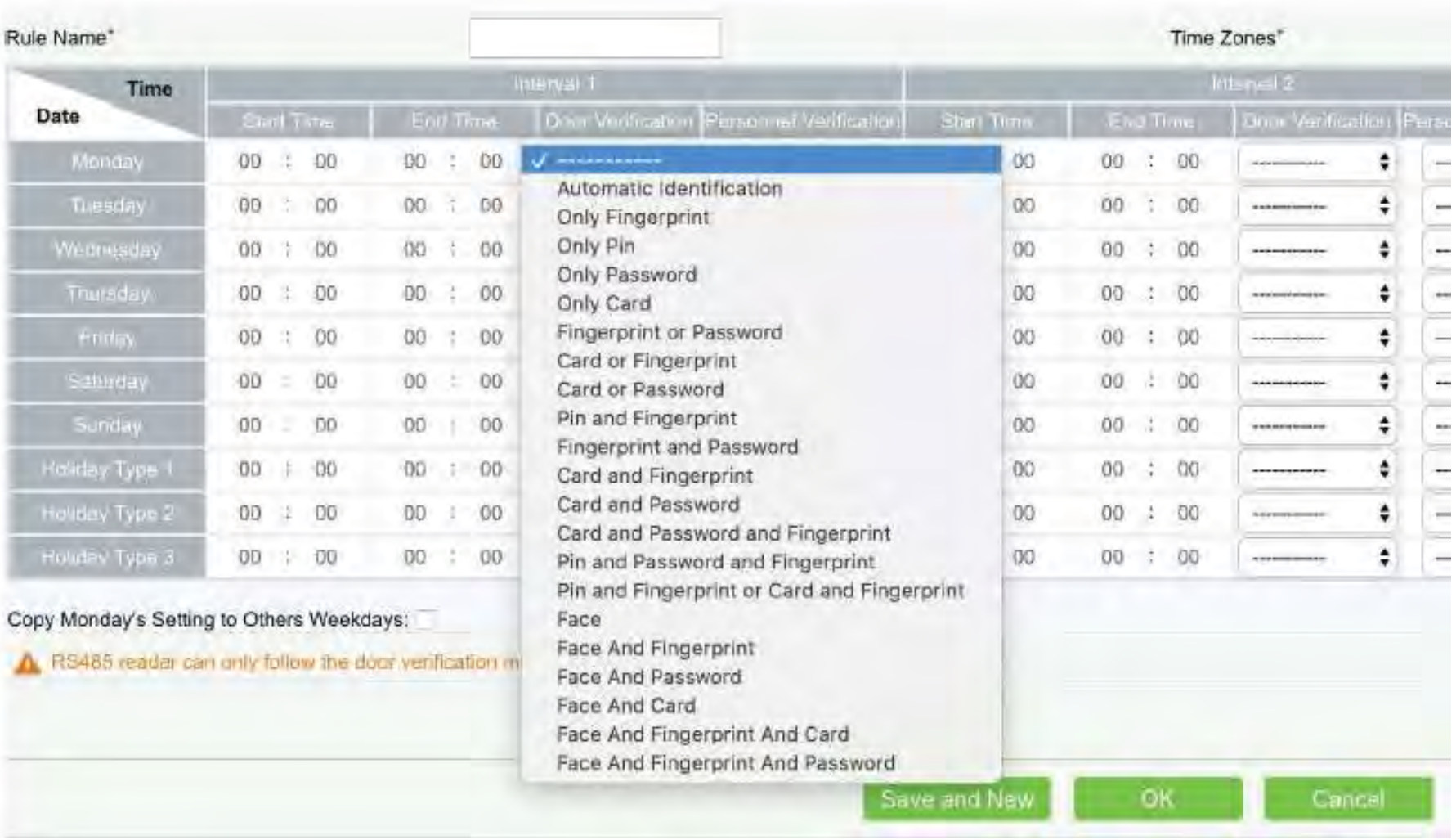
E-Map permite a los administradores tener una visión clara y precisa de todos los puntos del evento.

Con su vanguardista estructura multinivel de Emap los administradores pueden supervisar simultáneamente los eventos de varios niveles / áreas de eventos.

Zona horaria de control de acceso (tarjeta/huella/cara)

Permite al administrador establecer zonas horarias específicas durante el día en que determinadas credenciales son válidas.

Ejemplo:
Durante el horario normal de trabajo se puede acceder a la sala de registros con una tarjeta PROX, sin embargo después de las 5:00 una persona tendría que usar la tarjeta PROX así como la huella dactilar y/o reconocimiento facial y/o contraseña.
Multi-autenticación durante zonas horarias específicas zonas horarias.



Monitorización en tiempo real

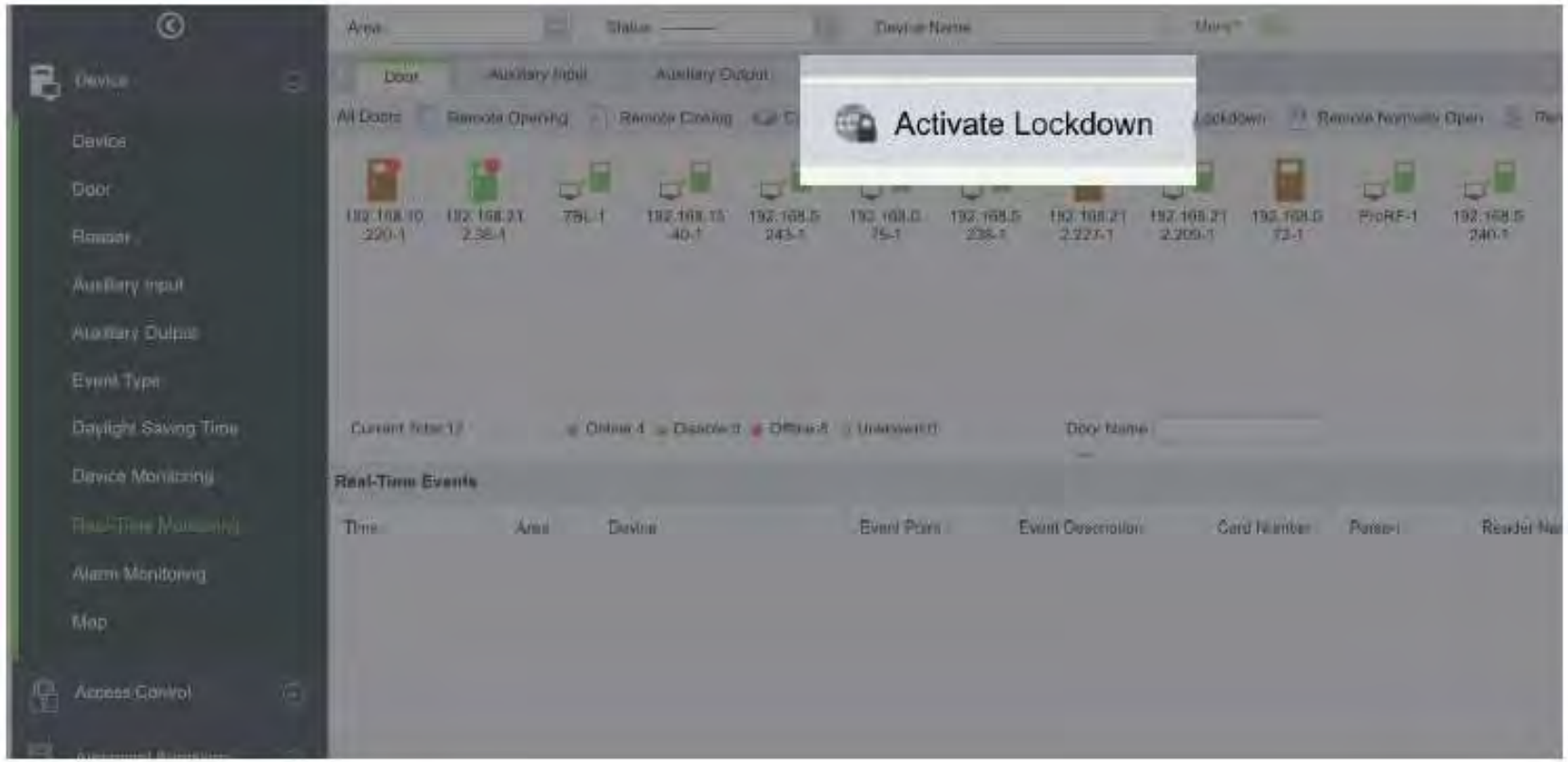
ZKBioSecurity permite a los usuarios supervisar todo el sistema en tiempo real, mostrando todo el estado detallado, incluyendo cualquier situación anormal en una puerta con el apoyo de la vinculación de vídeo y la captura de fotos pop-up cuando un cuando se produce un evento de seguridad anormal.

/	Online status Door closed, Relay closed/Without relay status	/	Online status Door closed, Relay opened/Without relay status
/	Online status Door opened, Relay closed/Without relay status	/	Online status Door opened, Relay opened/Without relay status
	Door opened alarming, Relay closed		Door opened alarming, Relay opened

/	Door opening timeout, Relay opened/Without relay status
	Door opening timeout, Relay opened/ Door Sensor Closed
/	Door closed alarming, Relay opened/Without relay status
	Door sensor unset, Door alarming, Relay opened
	Door locking
	Door Offline
/	Door sensor unset, Relay opened/Without relay status

Apertura remota de puertas y tornos

Los administradores pueden abrir/cerrar y/o bloquear a distancia todas las puertas del sistema o algunas de ellas. Cuando se pone en "Bloqueo" se anula todo el acceso hasta que se desactiva el bloqueo.



Cuando se activa el comando "Bloqueo activo", todas las puertas se bloquearán al mismo tiempo.

Limitar la entrada por zona horaria

ZKBioSecurity es extremadamente flexible, permitiendo al administrador programar vacaciones, medias jornadas y aplicaciones especiales.

Parking

Los usuarios pueden acceder al parking por distintas tecnologías:

- Reconocimiento de matrículas LPR.
- UHF de larga distancia.
- Tarjeta RFID.
- Reconocimiento facial.

Acceso Peatonal

Los usuarios pueden acceder por distintas equipamientos:

- Torniquetes y tornos trípode.
- Portillos acceso minusválidos.
- Pasillos automáticos.
- Esclusas automáticas.
- Speed Gates.
- Tornos de Altura completa.

Control de rondas de vigilancia

Guard Patrol es un módulo eficiente para gestionar sus guardias de seguridad completando todas sus patrullas a la tiempo correcto.
Nuestro sistema de rondas de guardias utiliza la última tecnología para permitirle controlar con precisión los tiempos de las patrullas y cuando se han visitado las áreas clave.

El sistema funciona instalando el control de acceso control de acceso en las zonas del edificio que se controlar.
Los guardias de seguridad pasan su propia tarjeta inteligente u otra autenticación biométrica en estos puntos para registrar la hora de visita.
Utilizando el control de acceso y la asistencia asistencia, se reducen los costes y se garantiza que las tareas de patrulla se completan.

Requerimientos Software/Hardware

Current Version	V5000 4.0.1
Door Capacity	2,000
User Capacity	30,000
Supported OS	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10 server 2008/ 2012/ 2016/ 2019
Database	PostgreSQL (Default), MS SQL Server, Oracle (Optional)
Suggested Browsers	IE 11+/ Firefox 27+/ Chrome 33+
***Minimum PC Requirements without VMS function**	
CPU	Dual core processor with speeds of 2.4GHz or faster
Memory	4GB or above
Storage	30GB free space or larger (NFTS recommended)
Monitor Resolution	1024*768 or above

Es necesario disponer de **IP fija pública** para la conexión de los distintos terminales y/o electrónicas al servidor.