

# ZKBio CVSecurity

Software **tudo em um** para soluções avançadas de segurança biométrica



Baseado nas tecnologias híbridas de biometria e visão computacional, o ZKBio CVSecurity é uma plataforma de segurança abrangente em ambiente web. Ele contém vários módulos: Pessoal, Frequência e Presença, Controle de Acesso, Gerenciamento de Visitantes, Estacionamento, Controle de Elevador, FaceKiosk, Gerenciamento de Vídeo, Detecção de Máscara e Temperatura, Consumo Online/Offline, Patrulha, Análise Inteligente de Vídeo, Gerenciamento de Armários, Alarme de Intrusão, Centro de serviços e outros subsistemas inteligentes.

A plataforma adota uma estrutura de desenvolvimento com características robustas de desempenho do sistema, como alta disponibilidade, módulos escaláveis, comunicação totalmente segura e sólida escalabilidade de integração de terceiros.

Aproveitando ao máximo nossa ampla experiência na indústria de controle de acesso, a ZKTeco integra vigilância por vídeo e análise inteligente para estudar o conteúdo de vídeo em tempo real e coletar metadados para criar um sistema de alerta precoce eficaz e emitir uma resposta imediata.

O ZKBio CV Security conquistou as certificações ISO de gerenciamento de segurança da informação e medidas de proteção de dados.

O ZKBio CVSecurity está em conformidade com ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27701:2019 e ISO900. Além disso, o serviço pós-venda da ZKTeco atingiu um alto padrão e alcançou a ISO20000.

## Recursos



# Características principais ZKBio CVSecurity

## Geral

- Suporta 2 estilos de interface do usuário (modo escuro e claro).
- Suporta dashboards definidos pelo usuário e menus de atalho.
- Suporta 18 idiomas, altere o idioma diretamente na página inicial.

## Gestão de Pessoal

- Fornece vários tipos de credenciais, incluindo rosto, impressão digital, cartões multitecnologia, senha, palma da mão, veia e código QR para vários métodos de autenticação.
- Suporta importação e exportação de informações pessoais, template biométrico, foto de perfil.
- Permite encontrar rapidamente quem não está registrado por rosto, impressão digital, palma, veia e cartões multi-tecnologia.
- Suporta teste de formato de cartão e formato wiegand personalizado.

## Controle de acesso

- Suporta abertura remota de porta, fechamento remoto de porta, cancelamento de alarme, bloqueio ativo remoto, bloqueio desativado, ativação/desativação remota da função do fuso horário do modo de passagem.
- Permite definir os parâmetros da porta, incluindo período de validade da porta, modo de verificação, bloqueio e duração da abertura, formato do cartão Wiegand, modo REX, reversão do número do cartão, atraso REX, intervalo de operação, fuso horário REX, tipo de sensor de porta, tempo de anti-passback, senha de coação, senha de emergência, fuso horário do modo de passagem, lembrete de alarme desativado, tempo de liberação prolongado, atraso para abrir a porta e intervalo de operação de abertura multipessoal.
- Suporte para definir o tempo de uso da porta; o leitor de certas portas é utilizável durante períodos de tempo válidos e inutilizável durante outros períodos de tempo. A faixa de horário também pode ser usada para definir períodos de tempo de abertura ou definir níveis de acesso para que certos usuários possam acessar apenas portas específicas durante períodos de tempo específicos (incluindo níveis de acesso e faixa de horário). O sistema controla o acesso de acordo com as faixas de horário (suporta no máximo 255 faixas de horário).
- Os usuários que estão em modo de emergência ou coação podem abrir a porta com uma forma de verificação especial, e o sistema pode receber as informações do alarme de coação.
- Na interface de monitoramento em tempo real é possível operar a porta, entrada auxiliar e saída auxiliar; é possível monitorar o status de conexão do dispositivo, entrada e saída de pessoal e os logs de eventos; suporta alarme de som e notificações pop-up com foto do pessoal.

- Fornece diferentes dashboards na página inicial para os módulos de pessoal, controle de acesso, frequência e presença, estacionamento, visitante, módulo de controle de entrada.
- Permite gerar relatórios dentro do sistema, com as seguintes informações: Data, hora, nome do dispositivo, número de identificação e foto tirada no momento da autenticação.
- Suporta cartão de emissão de lote, relatório de cartão perdido, desativar cartão perdido.
- Permite sincronização com o Active Directory da Microsoft.
- Integrado com leitores OCR e leitores ID para melhorar a eficiência do registro.
- Faça layouts de cartões e imprima cartões ID com foto através de uma impressora de cartões.

- Permite que o superusuário destrave as portas quando estiver trancado. Além disso, o superusuário pode remover o status de "Horário normal de abertura" das portas.
- Suporta funções avançadas de controle de acesso: Abertura pela primeira pessoa, Definir Leitor, Quem Está Dentro, Tela de dados LED, Grupo de Intertravamento Global, anti-passaback global, travamento global, ligação global. Suporta modo em que apenas o usuário que chegar mais cedo no local abra uma determinada porta (útil para abertura de loja). É possível configurar saída de alarme, gravação de vídeo, abertura de porta, envio de e-mail, SMS, WhatsApp e Line, dentre outros, quando determinado evento for acionado.
- Configuração de Disponibilidade da Pessoa, função usada principalmente para limitar a data válida / após o primeiro uso de dias válidos / número de vezes de uso de pessoal na área de controle de acesso avançado.
- Função do Ponto de encontro: Ao definir um ponto de encontro e instalar dispositivos de controle de acesso neste ponto, no caso de um incêndio ou emergência, a ligação aciona o ponto de encontro e abre a porta; Após a fuga do pessoal, eles vão para o ponto de encontro para verificação, o que é propício para obter estatísticas rápidas acerca de quem ainda se encontra em perigo, a fim de melhorar a eficiência do resgate.
- **NOVO** Suporta perfeitamente transferência de dados entre dispositivos de controle de acesso ZKTeco: os usuários só precisam inserir o número de série do novo dispositivo de controle de acesso para transferência de dados do dispositivo original. Além disso, esta função suporta a restauração da configuração do dispositivo original.

## Frequência e Presença

- Oferece suporte para habilitar o dispositivo, desabilitar o dispositivo, reiniciar o dispositivo e sincronizar dados de software com o dispositivo. Permite obter / visualizar os parâmetros do dispositivo, verificar os dados de presença, recarregar os dados, obter os dados do pessoal designado e limpar os dados do dispositivo. A limpeza dos dados do dispositivo inclui limpar comandos do dispositivo, limpar fotos do dispositivo e limpar registros do dispositivo.
- Múltiplos Métodos de Verificar Presença: Suporta vários dispositivos para ser o ponto de atendimento de frequência, como Terminal de Controle de Acesso LPR e Câmera Inteligente. O sistema pode exportar um registro e relatório de frequência original.
- Permite definição de tipos de feriados; O sistema suporta o envio do registro de presença e frequência original e os detalhes do check-in diário para o usuário especificado, por e-mail ou FTP no ponto de tempo configurado em excel ou txt.
- Oferece suporte à configuração de mensagens pessoais para funcionários e exibe as mensagens quando os funcionários fazem check-in no dispositivo.
- Suporta login de autoatendimento/configurações de período de descanso (período de tempo normal e período de tempo flexível). Os usuários podem definir um turno regular ou um turno flexível. Cada turno pode ser organizado diariamente, semanalmente e mensalmente.
- Suporta programação de grupo, departamento, pessoal e temporária. Os usuários podem verificar o sistema atual e descobrir o pessoal que não está sendo escalado. O registro do aplicativo afeta diretamente os cálculos de frequência do indivíduo.
- Oferece suporte ao gerenciamento de atendimento dos funcionários (Por exemplo, quando um funcionário solicita licença ou horas extras. Ou quando um funcionário faz o registro de check-in). Os usuários podem verificar, revisar e calcular os registros de frequência dos funcionários para aprovação.

## Controle de elevador

- Suporta captura de vídeo e ligação de gravação. Além disso, suporta a liberação remota da porta do elevador e dos botões de travamento do piso. Habilitar/desabilitar o funcionamento do período de abertura habitual do dia.
- Suporta controle de destino. Permite personalizar chamadas de elevador pessoal em relação aos direitos de acesso individuais e tempo de acesso. Suporta pessoal de acionamento de ligação, eventos de acionamento, pontos de entrada, pontos de saída, ligação de vídeo, tempo efetivo, e-mail e personalização das informações de lembrete de som.
- Oferece suporte para habilitar, desabilitar, reiniciar, atualizar o firmware, sincronizar a hora e sincronizar todas as operações de dados no dispositivo. Também permite modificar o endereço IP, modificar a senha de comunicação, modificar o endereço RS485 e modificar o limite de comparação de impressão digital. Além disso, parâmetros do dispositivo podem ser recuperados manualmente, bem como informações pessoais e registros de eventos.

## Visitante

- Oferece suporte para tirar fotos de itens que os visitantes estejam carregando, para arquivamento.
- Suporta logout automático da conta do visitante. Quando um visitante não faz check-out normalmente, o sistema retém as informações desse visitante e observa o status do visitante. Quando a sessão de visita do visitante expirar, o sistema redefinirá o status do visitante automaticamente.
- Suporta controle de acesso para visitantes individualmente e define o nível de acesso do elevador para visitantes. Existem vários métodos de autenticação para o check-in dos visitantes. Por exemplo, reconhecimento facial, verificação de impressões digitais, cartões multi-tecnologia, senhas e códigos QR.
- Consulte o local da última visita do visitante, histórico do visitante e pop-ups de visitantes não registrados.
- Suporta a especificação de um dispositivo de controle de acesso como um local de check-out automático e a verificação em um dispositivo de controle de acesso designado indica que um visitante saiu.
- Oferece suporte ao gerenciamento de controle de acesso de veículos de visitantes, integrando-se aos serviços de reconhecimento de placas de veículos (LPR). O sistema pode identificar as placas dos veículos dos visitantes rapidamente e identificar se as placas dos veículos dos visitantes estão na lista de permissões. Os usuários podem personalizar uma lista diária de visitantes e enviar um e-mail para o pessoal responsável.
- Suporta a criação de uma lista de monitoramento de visitantes. Os visitantes podem ser agrupados em uma lista de permissão e lista de bloqueio. O sistema pode salvar as informações da lista de monitoramento dos visitantes e estas podem ser recuperadas imediatamente quando os visitantes fizerem uma nova visita.

## Estacionamento

- Suporta gerenciamento de estacionamento de forma eficaz. Capaz de exibir claramente o número de vagas de estacionamento disponíveis e vagas de estacionamento ocupadas.
- Auxilia o vigilante na conciliação de contas e alteração de contas no momento da passagem de plantão.
- Oferece suporte à configuração de plano de taxa de estacionamento para veículos de visita frequente e veículos de visita temporária. Suporta configuração de cobrança de horas extras e condições de desconto de taxa de estacionamento.
- Oferece suporte à importação de placas de licença em lote usando o Excel.
- A cabine do vigilante tem visualização em tempo real dos registros de entradas e saídas, informações de plantão e vagas remanescentes. Além disso, a cabine do guarda de segurança pode operar liberação manual, mudança de turno, gerenciar a lista de permissões e a lista de bloqueios, consultar de veículos no campo, consultar detalhes de cobrança e gerenciar restrição de estacionamento.

## Detecção de temperatura

- Suporta monitoramento em tempo real dos dados de temperatura das pessoas e rastreamento em tempo real de pessoas com máscara ou sem máscara.
- Suporta gravação de dados de temperatura anormal e interrogar a pessoa com temperatura anormal.

## Controle de entrada

- O dispositivo de entrada pode ter o firmware atualizado, reiniciar o dispositivo, sincronizar a hora, ativar/desativar, sincronizar todas as operações de dados e definir como dispositivo de registro.
- Suporta a obtenção de parâmetros do dispositivo, informações pessoais, registros de eventos e dispositivos de consulta.
- Suporta barreira de abertura remota, cancelamento de alarme, abertura normal remota, habilitação do período de abertura normal noturno e desabilitação do período de abertura normal noturno.
- Suporte para definir o nível de acesso e anti-passback.
- Suporta ligação global, captura de vídeo de ligação, gravação de vídeo, envio de e-mail.

## Vídeo Inteligente

- Suporta um máximo de 1024 canais de vídeo, suporta 64 canais de pré-visualização e 16 canais de reprodução em tempo real simultaneamente.
- Recursos básicos de gerenciamento de vídeo, como visualização em tempo real, controle de PTZ, reprodução de vídeo e decodificação de vídeo.
- Visualize e gerencie alertas inteligentes de câmera, como intrusão e movimento rápido, na central de alarme do software.
- Aplicações de Vídeo Inteligente: O sistema acionará o alarme quando a câmera detectar a pessoa/carro cujo rosto/placa estiver na lista de bloqueio. Quando o alarme for ativado, ele iniciará outras ligações, como o interruptor da porta e as notificações automáticas por e-mail.
- Oferece suporte à pesquisa de usuários e veículos por imagem e atributos faciais/corporais/veículos.
- A patrulha de vídeo ajuda os guardas de segurança a aumentar a consciência situacional e o desempenho da patrulha. O software pode manter todos os registros de patrulha.
- A função de marca d'água protege e evita que as fotos e os dados dos usuários sejam copiados e usados sem permissão.
- Suporta intercomunicador de vídeo: Depois que o dispositivo iniciar o toque, a interface do host na LAN abrirá automaticamente a janela do intercomunicador para concluir as operações, como atender, desligar e abrir a porta.

## Cena Inteligente

- Detecção de rastreamento: comparando os registros de reconhecimento facial e controle de acesso, o sistema pode validar se a pessoa tem direitos de acesso.
- Função de proteção de perímetro: A análise de vídeo inteligente pode detectar o cruzamento de linha das pessoas usando snapshots em tempo real ou gravação de vídeo. Além disso, o sistema oferece um dashboard inteligente e um relatório resumido detalhado.
- Função de controle de pessoal: verificação cruzada da função de reconhecimento facial com lista de permissões e lista de bloqueio para enviar notificações, alertas, snapshots em tempo real e relatórios resumidos detalhados.
- Função de Verificação de Presença: Verificação em tempo real da presença do pessoal na área designada. Os dados visuais são exibidos em um dashboard inteligente.
- Contagem de pessoas: Conte dinamicamente o número de pessoas na área e ative o alarme quando o número de pessoas atingir o definido.
- "Pesquisa avançada de alvo inteligente". O módulo de cena inteligente fornece funções mais abrangentes e suporta a busca de eventos da plataforma. O sistema pode gerar um relatório detalhado da trajetória individual usando várias credenciais, como idade, número da carteira de identidade, nome da pessoa, imagem inversa, máscara, óculos, cor da jaqueta e cor da calça.

## Consumo

- Quando se integra com a máquina de consumo da ZKTeco, oferecendo métodos de pagamento facial e cartão de valor armazenado.
- Após o registro da conta, o sistema registrará um resumo do valor restante da conta, transação e histórico de recarga.
- Oferece suporte ao gerenciamento do limite do cartão de valor armazenado, configuração de senhas do sistema e configuração de modos de carteira simples ou dupla.

## NOVO Gerenciamento de armários

- Reconhecimento facial sem contato. Seu rosto é a chave. Os usuários não precisam mais carregar uma chave física, cartão ou QR code para destrancar a porta.
- Colocação de publicidade remota para direcionar o tráfego de pedestres

## NOVO Alarme de Intrusão

- Integra-se com os Painéis de Controle de Alarmes (BOSCH e RISCO) para monitorar e controlar as partições e pontos.
- Suporta exibição de zona de defesa no mapa.

- Fornece emissão de cartão, recarga, reembolso, subsídio, reembolso de cartão, custo do cartão, saldo do cartão, reembolso de cartão sem cartão, relatório de perda e relatório de cancelamento.

- Fornece estatísticas de consumo pessoal, resumo do departamento, resumo do restaurante, resumo do equipamento, resumo das receitas e despesas e relatórios resumidos das refeições.

- Pacotes e eventos de armários inteligentes podem ser rastreados.

- Atribua armários ao pessoal online.

- Suporte de gabinete para uso fixo individual ou compartilhamento múltiplo.



## Especificações de software

Sistema operacional		Integração de terceiros	
Servidor	Windows 7 Pro/ Ultimate** SP1, Windows 2008 Server R2 (64-bit only), Windows 2012 Server, Windows 2012 Server R2, Windows 2016 Server, Windows 8.1 Pro, Windows 10 Pro/Enterprise or Windows 2019 Server Windows 11	Notificações / Mensagens	Line / WhatsApp / Amazon SNS / SMS
		Mapa SIG	Google Maps / Baidu Map / SuperMap
		Microsoft Active Directory	Sem restrição de versão
		Integração de alarme de intrusão	Bosch/RISCO
Cliente	Windows 7 Pro/Ultimate* SP1, Windows 8.1 Pro/Enterprise, Windows 10 Pro/Enterprise or Windows 2019 Server Windows 11	Restful API Supports: Person Interface of Attendance Area RESTful API Person Interface RESTful API Person Biometric Template Interface RESTful API Card Interface RESTful API Department Interface RESTful API Area Interface RESTful API Reader Interface RESTful API Media Interface RESTful API Door Interface RESTful API Floor Interface RESTful API Access Control Interface RESTful API Access Control Device Interface RESTful API Access Level RESTful API Access Control Transaction Interface RESTful API Attendance Transaction Interface RESTful API Attendance Device Interface RESTful API Elevator Control Level Interface RESTful API Elevator Device Interface RESTful API Elevator Transaction Interface RESTful API Vehicle Management Authorization Interface RESTful API Vehicle Management Transaction Interface RESTful API Visitor Reservation Interface RESTful API Visitor Level Interface RESTful API Visitor Registration Check Out Interface RESTful API Temperature Transactions Interface RESTful API FaceKiosk Device Interface RESTful API FaceKiosk Area Interface RESTful API	
Navegador sugerido para cliente	IE 11 or later, Chrome 33 ou posterior, Safari 6.1.3 ou posterior, Edge		
Certificações	ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27701:2019, ISO9001, ISO20000.		
<b>Plataforma de banco de dados</b> Número Máximo de Clientes com Acesso Permitido / Máximo de usuários administradores suportados Pessoal Máximo Suportado Máximo de Cartões RFID Máximo de senhas Máximo de impressões digitais Máximo de faces Máximo de Portas de Acesso Controlado Máximo de Níveis de Controle de Acesso Máximo de Pontos de Presença Máximo de visitantes (mensal) Máximo de Câmeras de Vigilância Máximo de servidores de vídeo inteligentes Máximo de entradas e saídas controladas Webcam recomendada para cadastro de pessoas			
		API	
		Mapeamento de banco de dados	Suporta
		<b>Cibersegurança</b>	
		Proteção de dados	Criptografia AES de 256 bits

## Configurações Mínimas do Servidor

Quantidade de servidores	Servidor Único	Servidor Único	Multi-servidor
Uso	Até 200 terminais	Até 1000 terminais	Até 2000 terminais
Banco de dados recomendado	1. PostgreSQL (Banco de Dados Padrão) 2. SQL Server ou Oracle (Opcional. A instalação, configuração e manutenção do banco são de inteira responsabilidade do cliente) 3. Caso use o SQL Server ou Oracle, recomenda-se utilizar um servidor remoto para o banco de dados.		
Sistema operacional do servidor	Windows 7 / 10 / 11 Windows Server 2008 / 2012 / 2016 / 2019		
Resolução da tela	Pelo menos 21,5 polegadas, a melhor resolução é recomendada: 1920 x 1080		
Conexão de Rede	NIC (placa de interface de rede) 1000 Mbps ou Gigabit Ethernet ou superior		
RAM	8GB DDR4	16GB DDR4	16GB DDR4
CPU	Série Intel(R) Core(TM) i5 9ª geração Processador de 4 núcleos com velocidade de 2,7 GHz ou superior	Processador Intel(R) Core(TM) i5 9ª geração série 4 núcleos com velocidade de 2,7 GHz ou superior	Processador Intel(R) Core(TM) i7 9ª geração série 8 núcleos com velocidade de 3,7 GHz ou superior
Espaço no Disco Rígido	500 GB/1 TB de espaço livre ou maior (NTFS recomendado)		
Placa Gráfica (Opcional)	Intel Integrated Graphics com mais de 2 GB de memória (por exemplo, Intel® HD Graphics 520) ou Placa de vídeo discreta com pelo menos 1 GB de memória (por exemplo, GeForce GTX 550 Ti)		

\* As sugestões de configuração do sistema foram baseadas nos cenários gerais de aplicação. Para saber mais sobre a configuração do servidor de projetos específicos, entre em contato com a equipe de Suporte Técnico ou o ZKBioSecurity Product Center.

# Recomendações do servidor de negócios

Servidor	CPU	RAM	Armazenamento em disco rígido
Dell PowerEdge Series (R330/R430/R530/R630)	Xeon E3/ E5/ E7	8/16 GB DDR4	500GB/ 1TB
HP ProLiant DL Series (DL160/DL180/DL360/DL388)	Xeon E3/ E5/ E7	8/16 GB DDR4	500GB/ 1TB

# Recomendações de estações de trabalho para visualização ao vivo de vídeo

CPU	RAM	Placa de vídeo	GPU	Resolução da tela	SO do servidor	Cartão de rede
Série Intel(R) Core(TM) i7 9ª geração Processador de 8 núcleos com velocidade de 3,7 GHz ou superior	16GB DDR4 ou superior	Série GTX16 ou superior	NVIDIA	1920 x 1080 ou superior	Windows10 (64 bits) ou superior	Gigabit

# Topologia do sistema

