

Manual do Usuário

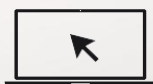
ZKIVA-Edge X1

Data: maio de 2025

Versão: 1.0

Obrigado por escolher o nosso produto. Leia atentamente as instruções antes de utilizar o produto. Siga estas instruções para garantir que o produto esteja a funcionar corretamente. As imagens apresentadas neste manual são apenas para fins ilustrativos.

Para mais detalhes, visite o site da nossa empresa www.zkteco.com.br



Copyright © 2025 ZKTECO CO., LTD. Todos os direitos reservados.

Sem o consentimento prévio por escrito da ZKTeco, nenhuma parte deste manual pode ser copiada ou encaminhada de qualquer forma ou meio. Todas as partes deste manual pertencem à ZKTeco e suas subsidiárias (doravante denominadas "Empresa" ou "ZKTeco").

Marca registrada

ZKTeco é uma marca registrada da ZKTeco. Outras marcas comerciais mencionadas neste manual são propriedade dos seus respectivos proprietários.

Isenção de responsabilidade

Este manual contém informações sobre a operação e manutenção do equipamento ZKTeco. Os direitos autorais de todos os documentos, desenhos, etc. relacionados ao equipamento fornecido pela ZKTeco pertencem e são propriedade da ZKTeco. O conteúdo deste manual não deve ser usado ou compartilhado pelo destinatário com terceiros sem a permissão expressa por escrito da ZKTeco.

O conteúdo deste manual deve ser lido na íntegra antes de iniciar a operação e manutenção do equipamento fornecido. Se algum conteúdo do manual parecer pouco claro ou incompleto, entre em contacto com a ZKTeco antes de iniciar a operação e manutenção do referido equipamento.

É um pré-requisito essencial para uma operação e manutenção satisfatórias que o pessoal de operação e manutenção esteja totalmente familiarizado com o projeto e que tenha recebido formação completa sobre a operação e manutenção da máquina/unidade/equipamento. É ainda essencial para a operação segura da máquina/unidade/equipamento que o pessoal leia e siga as instruções de segurança contidas no manual.

Em caso de conflito entre os termos e condições deste manual e as especificações do contrato, desenhos, folhas de instruções ou quaisquer outros documentos relacionados com o contrato, prevalecerão as condições/documentos do contrato. As condições/documentos específicos do contrato serão aplicados com prioridade.

A ZKTeco não oferece qualquer garantia ou representação relativamente à integridade de qualquer informação contida neste manual ou em quaisquer alterações ao mesmo. A ZKTeco não concede qualquer tipo de garantia, incluindo, sem limitação, qualquer garantia de conceção ou adequação a um fim específico.

A ZKTeco não assume responsabilidade por quaisquer erros ou omissões nas informações ou documentos referenciados ou vinculados a este manual. Todo o risco quanto aos resultados e desempenho obtidos com o uso das informações é assumido pelo usuário.

A ZKTeco não será, em caso algum, responsável perante o usuário ou terceiros por quaisquer danos incidentais, consequenciais, indiretos, especiais ou exemplares, incluindo, sem limitação, perda de negócios, perda de lucros, interrupção de negócios, perda de informações comerciais ou qualquer perda pecuniária, decorrentes de, relacionados com ou

relacionados com a utilização das informações contidas ou referenciadas neste manual, mesmo que a ZKTeco tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.

Este manual e as informações nele contidas podem incluir imprecisões técnicas, outras imprecisões ou erros tipográficos. A ZKTeco altera periodicamente as informações aqui contidas, que serão incorporadas em novas adições/alterações ao manual. A ZKTeco reserva-se o direito de adicionar, excluir, alterar ou modificar as informações contidas no manual de tempos em tempos, na forma de circulares, cartas, notas, etc., para melhor operação e segurança da máquina/unidade/equipamento. As referidas adições ou alterações destinam-se a melhorar/otimizar o funcionamento da máquina/unidade/equipamento e tais alterações não conferem qualquer direito de reclamar qualquer compensação ou indemnização em nenhuma circunstância.

A ZKTeco não será, de forma alguma, responsável (i) no caso de mau funcionamento da máquina/unidade/equipamento devido ao não cumprimento das instruções contidas neste manual (ii) no caso de operação da máquina/unidade/equipamento além dos limites de taxa (iii) no caso de operação da máquina e do equipamento em condições diferentes das condições prescritas no manual.

O produto será atualizado periodicamente sem aviso prévio. Os procedimentos operacionais mais recentes e os documentos relevantes estão disponíveis em <http://www.zkteco.com>.

Se houver algum problema relacionado com o produto, entre em contacto connosco.

Sede da ZKTeco

Endereço Parque Industrial ZKTeco, n.º 32, Industrial Road,
Tangxia Town, Dongguan, China.

Telefone +86 769 - 82109991

Fax +86 755 - 89602394

Para questões relacionadas com negócios, escreva-nos para: sales@zkteco.com.

Para saber mais sobre as nossas filiais globais, visite www.zkteco.com.

Sobre a empresa

A ZKTeco é um dos maiores fabricantes mundiais de leitores RFID e biométricos (impressão digital, facial, veias dos dedos). A oferta de produtos inclui leitores e painéis de controle de acesso, câmeras de reconhecimento facial de curto e longo alcance, controladores de acesso a elevadores/andares, torniquetes, controladores de portões com reconhecimento de matrículas (LPR) e produtos de consumo, incluindo fechaduras com leitores de impressão digital e facial alimentadas a pilhas. As nossas soluções de segurança são multilingues e localizadas em mais de 18 idiomas diferentes. Na fábrica de última geração da ZKTeco, com 700 000 pés quadrados e certificação ISO9001, controlamos a fabricação, o design do produto, a montagem de componentes e a logística/expedição, tudo sob o mesmo teto.

Os fundadores da ZKTeco estão empenhados na investigação e desenvolvimento independentes de procedimentos de verificação biométrica e na comercialização do SDK de verificação biométrica, que foi inicialmente amplamente aplicado nos campos da segurança de computadores e autenticação de identidade. Com o aprimoramento contínuo do desenvolvimento e inúmeras aplicações no mercado, a equipa construiu gradualmente um ecossistema de autenticação de identidade e um ecossistema de segurança inteligente, baseados em técnicas de verificação biométrica. Com anos de experiência na industrialização de verificações biométricas, a ZKTeco foi oficialmente fundada em 2007 e agora é uma das empresas líderes globais na indústria de verificação biométrica, possuindo várias patentes e sendo selecionada como Empresa Nacional de Alta Tecnologia por 6 anos consecutivos. Os seus produtos são protegidos por direitos de propriedade intelectual.

Sobre o manual

Este manual é aplicável ao produto caixa de análise inteligente **ZKIVA-Edge X1**. Ele descreve todas as funções da caixa de análise inteligente e orienta você a concluir a orientação de configuração de inicialização e várias operações funcionais da caixa de análise inteligente.

Todas as figuras apresentadas são apenas para fins ilustrativos. As figuras neste manual podem não ser exatamente consistentes com os produtos reais.

Nota: Se o seu dispositivo tiver escolhido ligar-se a https e tiver sido acedido num navegador, quando o protocolo for alterado para http, é necessário limpar a cache do navegador antes de aceder ao dispositivo.

Índice

1. VISÃO GERAL DO PRODUTO	1
1.1 Série de servidores de computação de ponta.....	1
1.2 Características do produto	1
1.3 Cenários de aplicação.....	2
2. ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO	3
3. OPERAÇÃO DE GESTÃO WEB	4
3.1 Ativação e login do dispositivo.....	4
3.2 Pré-visualização.....	6
3.3 Registos.....	10
3.3.1 Registo de reconhecimento.....	10
3.3.2 Registo de alarmes.....	12
3.3.3 Captura	12
3.3.4 Contagem de pessoas.....	14
3.4 Definição.....	15
3.4.1 Definição de tarefas	15
3.4.2 Plano de tempo.....	23
3.4.3 Plano de ligação.....	25
3.5 Análise offline.....	27
3.5.1 1:1 Comparação facial.....	27
3.5.2 Pesquisa facial 1:N.....	29
3.5.3 Análise estruturada.....	30
3.6 Recursos.....	32
3.6.1 Pessoal	32
3.6.2 Gestão de dispositivos.....	36
3.6.3 Gestão de algoritmos.....	39
3.6.4 Gestão de autorizações	40
3.6.5 Gestão de containeres.....	42
3.6.6 Gestão de arquivos de áudio.....	43
3.6.7 Gestão da biblioteca de falsos	44
3.7 Sistema.....	47
3.7.1 Registos.....	47
3.7.2 Configuração.....	49
3.7.3 Integração de dados.....	55
4. POLÍTICA DE RECOLHA E PROTEÇÃO DE INFORMAÇÕES PESSOAIS.....	62

1. Visão geral do produto

1.1 Servidor de computação de ponta

O ZKIVA-EDGE X1 é um produto de análise inteligente de IA para necessidades de computação de IA no lado da borda. Ele fornece centenas de algoritmos de alta qualidade desenvolvidos internamente. Projetado com base no conceito de hardware definido por algoritmos, os algoritmos podem ser carregados e distribuídos de forma flexível. Crie a sua versão industrial da caixa de computação, transportando diferentes pacotes de algoritmos industriais. Ao mesmo tempo, a caixa de análise inteligente suporta a análise inteligente de um elevado número de rotas, controle de pessoas/ veículos e guardião inteligente, proporcionando aos usuários soluções inteligentes e econômicas.



1.2 Característica do produto

Suporte a algoritmos avançados: equipado com recursos integrados de reconhecimento facial e estruturação de vídeo, o sistema suporta uma ampla gama de algoritmos básicos. Ele pode ser ampliado com pacotes de algoritmos dedicados, adaptados a vários setores, permitindo configuração sob demanda e adaptação flexível a diversos cenários de aplicação.

Processamento flexível e inteligente: Alerta de perímetro, alerta de comportamento, estatísticas de pessoas, cozinha e fogão inox, monitorização de segurança contra incêndios, comunidade inteligente, posto de gasolina e outros algoritmos industriais avançados para escolher e configurar dinamicamente para responder a vários cenários.

Alto desempenho: suporta até 300.000 modelos faciais no banco de dados integrado. Um único dispositivo pode lidar com até 8 canais de fluxos de vídeo de 2 MP ou 16 canais de dispositivos de captura, garantindo um desempenho confiável em ambientes de alto rendimento.

Integração de interface aberta: oferece uma plataforma totalmente aberta com suporte para API RESTful e SDK privado, permitindo integração perfeita com aplicativos e plataformas de terceiros para invocação flexível de algoritmos e interoperabilidade do sistema.

Arquitetura aberta: suporta implementação em containers, permitindo aos usuário es empacotar e implementar aplicações leves diretamente no dispositivo. Isto permite maior personalização e flexibilidade para uma variedade de casos de uso.

Integração perfeita e atualização inteligente: suporta GA/T 1400, RTSP, GB/T 28181 e outros protocolos padronizados, que podem beneficiar totalmente a câmera original para concluir rapidamente a atualização e transformação inteligentes.

Implantação simples: suporta colocação em secretária e instalação na parede, fácil de instalar e pronto a usar.

1.3 Cenários de aplicação



Parque de edifícios



Escola



Comunidade



Posto de gasolina



Cidade



Canteiro de obras

2. Assistente de configuração

O processo de configuração é usado principalmente para o processo de configuração básica de uma série de sistemas inteligentes de análise de vídeo. Consulte as etapas a seguir para realizar a configuração.

Etapas 1 Ligue o dispositivo.

Etapas 2 O ambiente de rede é construído de acordo com o sistema mínimo, todos os dispositivos estão no mesmo segmento de rede e o IP padrão da caixa de análise inteligente é usado.

Endereço IP da porta WAN: 192.168.1.100

Endereço IP da porta LAN: 192.168.2.100

Passo 3 [Ativação e login do dispositivo](#).

Abra o seu navegador e conecte-se ao seu dispositivo. Use o Chrome 7.1 e insira o seu endereço de login.

Exemplo: HTTPS://192.168.1.100

Nota: Se o dispositivo estiver ligado à porta LAN, o endereço de login é HTTPS://192.168.2.100; Se o dispositivo estiver ligado à porta WAN, o endereço de login é HTTPS://192.168.1.100. Ativação e login do dispositivo para entrar no sistema de análise de vídeo inteligente.

Etapas 4 Sincronização do dispositivo. Para a operação, consulte [Configuração de hora](#).

Passo 5 (Opcional) Se precisar personalizar a configuração de armazenamento de gravações, modifique o caminho de armazenamento de gravações. Para realizar esta operação, consulte [Configuração de armazenamento](#).

Passo 6 (Obrigatório) Adicione equipamentos, a operação pode ser consultada em [Gestão de dispositivos](#).

Passo 7 (opcional) Quando precisar usar a função do algoritmo facial, será necessário realizar o armazenamento de pessoal e o gerenciamento de grupos. A operação pode ser consultada em [Gerenciamento de Pessoal](#).

Passo 8 (opcional) Quando precisar atualizar o armazém de algoritmos, instalação e outras operações, a operação pode ser consultada em [Gestão do Armazém de Algoritmos](#).

Passo 9 (opcional) Quando utilizar a função de algoritmo que não vem com o dispositivo, é necessário importar a autorização correspondente. Consulte a operação [Gestão de autorizações](#).

Passo 10 (Obrigatório) Esta operação é necessária quando você precisa controlar o algoritmo. Consulte [Gerenciamento inteligente](#).

Passo 11 Após concluir a configuração básica acima, pode realizar uma pré-visualização inteligente, visualizar registros inteligentes, visualizar registros de operação, etc.

3. Operação de gestão da Web

3.1 Ativação e login do dispositivo

Para aumentar a segurança do sistema e dos dados, alguns dispositivos já não fornecem uma palavra-passe inicial fixa. Em vez disso, a inicialização do dispositivo deve ser concluída por meio de um mecanismo de ativação. É necessário definir uma palavra-passe para ativar o dispositivo antes que ele possa ser usado.

Etapas de operação

Observação:

- Esta funcionalidade requer suporte do dispositivo.
- O dispositivo suporta duas portas de rede: uma porta WAN (porta de rede principal) e uma porta LAN. O endereço IP WAN padrão é 192.168.1.100. O endereço da porta LAN padrão é 192.168.2.100.

Após ligar o dispositivo pela primeira vez, a porta LAN do computador na caixa pode ser conectada diretamente através do cabo de rede, e o IP do computador pode ser definido para o mesmo segmento de endereço IP da porta LAN (como 192.168.2.105), e a máscara de sub-rede é 255.255.255.0.

Passo 1 Abra o navegador, digite "HTTPS:// + endereço IP" na barra de endereços, clique em [Enter] e o sistema exibirá a tela "ativação do dispositivo". Na primeira vez, o dispositivo deve ser ativado antes de poder fazer login na interface da Web.



Device activation

For the first login, please set a new password for the default account admin and activate the device.

Please enter a new password

Please confirm the new password

activation

Passo 2 Defina uma nova palavra-passe e confirme-a (conta padrão de fábrica admin).

Passo 3 Clique em «OK», o dispositivo é ativado e o sistema exibe a mensagem «Iniciar sessão».



Welcome to login

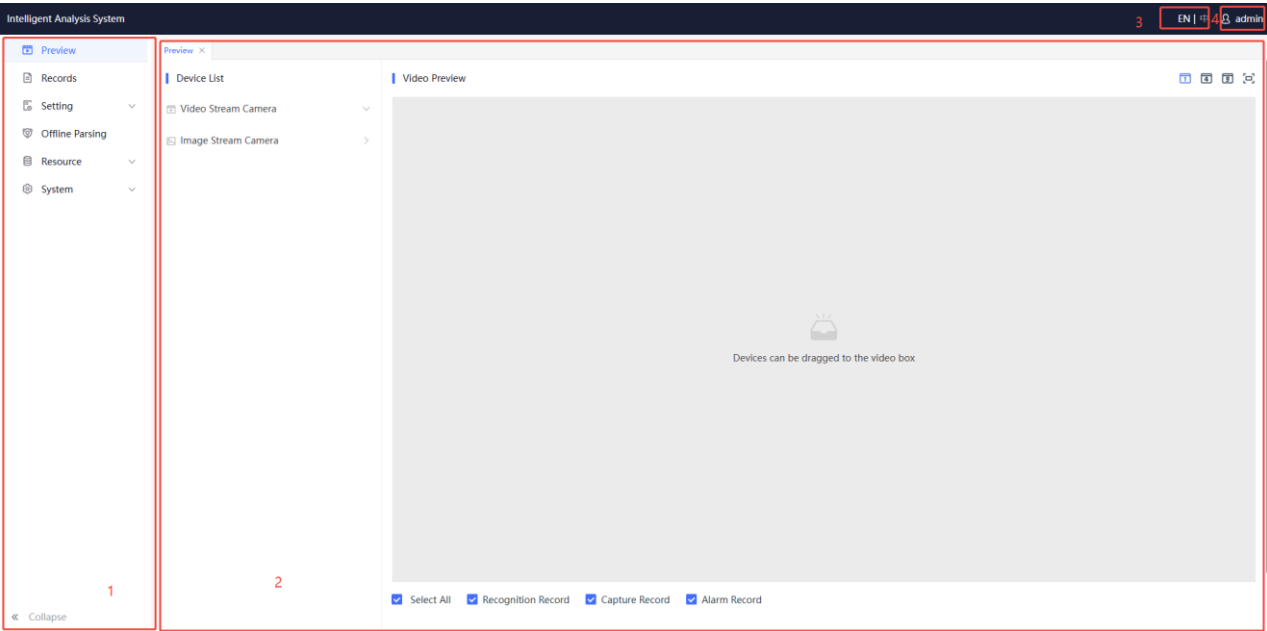
admin

Login

☒ remember password

Passo 4 Digite o nome de usuário e a palavra-passe, clique em "Login" e o sistema entrará na interface de "visualização inteligente". Para obter mais informações, consulte a estrutura do vídeo.

Observação: se você esquecer a senha, entre em contato com o suporte técnico pós-venda para redefini-la.



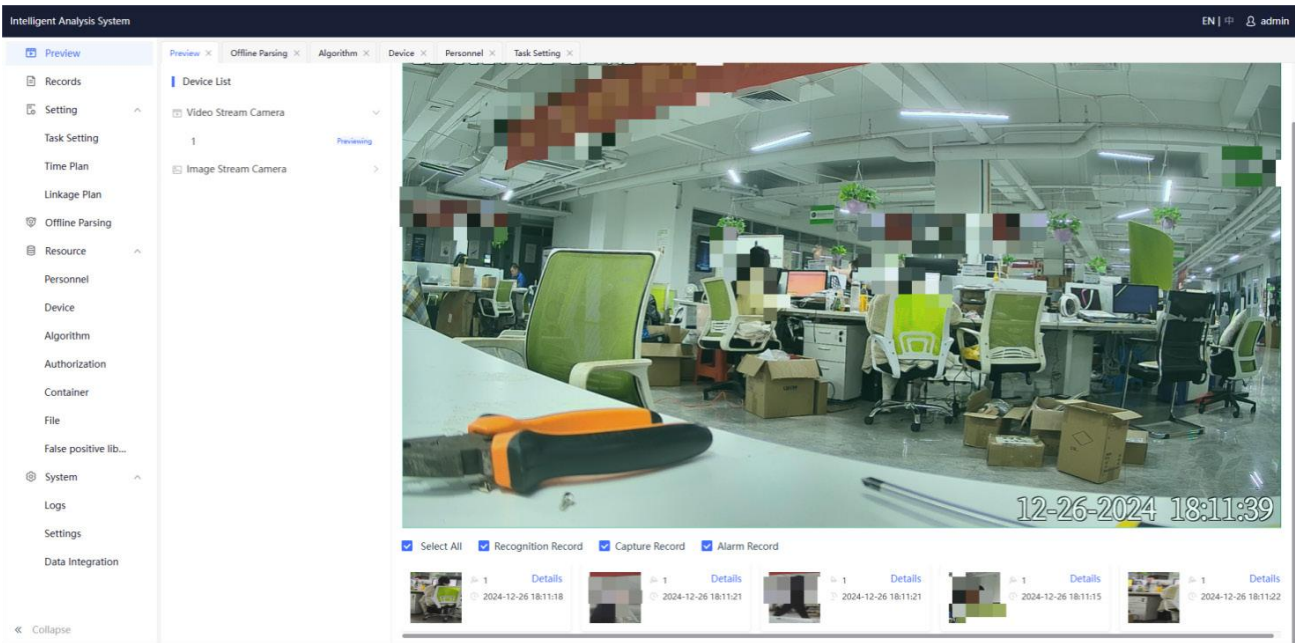
Descrição da interface do sistema de análise inteligente:

SN	Descrição
1	Pré-visualização: Os usuário es podem visualizar uma pré-visualização em tempo real dos pontos de monitorização adicionados. A pré-visualização suporta algumas operações básicas, incluindo seleção de canal, gravação de vídeo, pop-up de gravação, captura de tela e outras operações básicas. Registos: Suporta registos de identificação do usuário , registos de alarme, registos de captura e resultados de reconhecimento de estatísticas de pessoas. Configurações: Suporte para configurar regras de análise inteligente, planeamento de tempo e alarmes de ligação. Análise offline: Suporta a função de análise de imagens (análise de imagens 1:1, 1:N, análise estruturada). Recursos: Para o banco de dados de base de faces de entrada, suporta gestão de dispositivos, gestão de algoritmos, gestão de autorizações, gestão de containeres e gestão de arquivos. Sistema: Suporta gestão de registos, configuração do sistema, acoplamento de dados, operação e manutenção.

2	Área de exibição de funções, com o botão do menu à esquerda.
3	Área de mudança de idioma, pode ser alternado o idioma do sistema, suporta Português e outros.
4	Centro do usuário , clique em Suporte para alterar a senha e sair da sessão.

3.2 Pré-visualização

A pré-visualização permite visualizar remotamente a tela de monitoramento em tempo real correspondente a cada canal, o que é conveniente para os usuário es compreenderem claramente as informações da planta. Após o dispositivo ser adicionado ao sistema, a situação da área de monitoramento pode ser compreendida através da pré-visualização da imagem em tempo real do ponto de monitoramento. Conforme mostrado na figura abaixo, uma lista de todos os dispositivos de streaming de vídeo e uma lista de dispositivos de streaming de imagem são exibidas à esquerda, enquanto os dispositivos offline são mostrados em cinza e não podem ser arrastados. A janela de pré-visualização de vídeo é exibida à direita, e o dispositivo é selecionado na lista de dispositivos à esquerda e arrastado para a caixa de pré-visualização à direita para pré-visualização.



Observação:

Ao arrastar o dispositivo da esquerda para a direita para visualizar o vídeo, o navegador detectará se o usuário instalou o controle de vídeo. Observe:

- Caso contrário, clique em [Download] e siga as instruções para instalar o controle.
- Se o controle tiver sido instalado, mas a versão não estiver correta, atualize para o controle mais recente de acordo com as instruções, e a pré-visualização poderá ser normal após a instalação.

Pré-visualização de vídeo

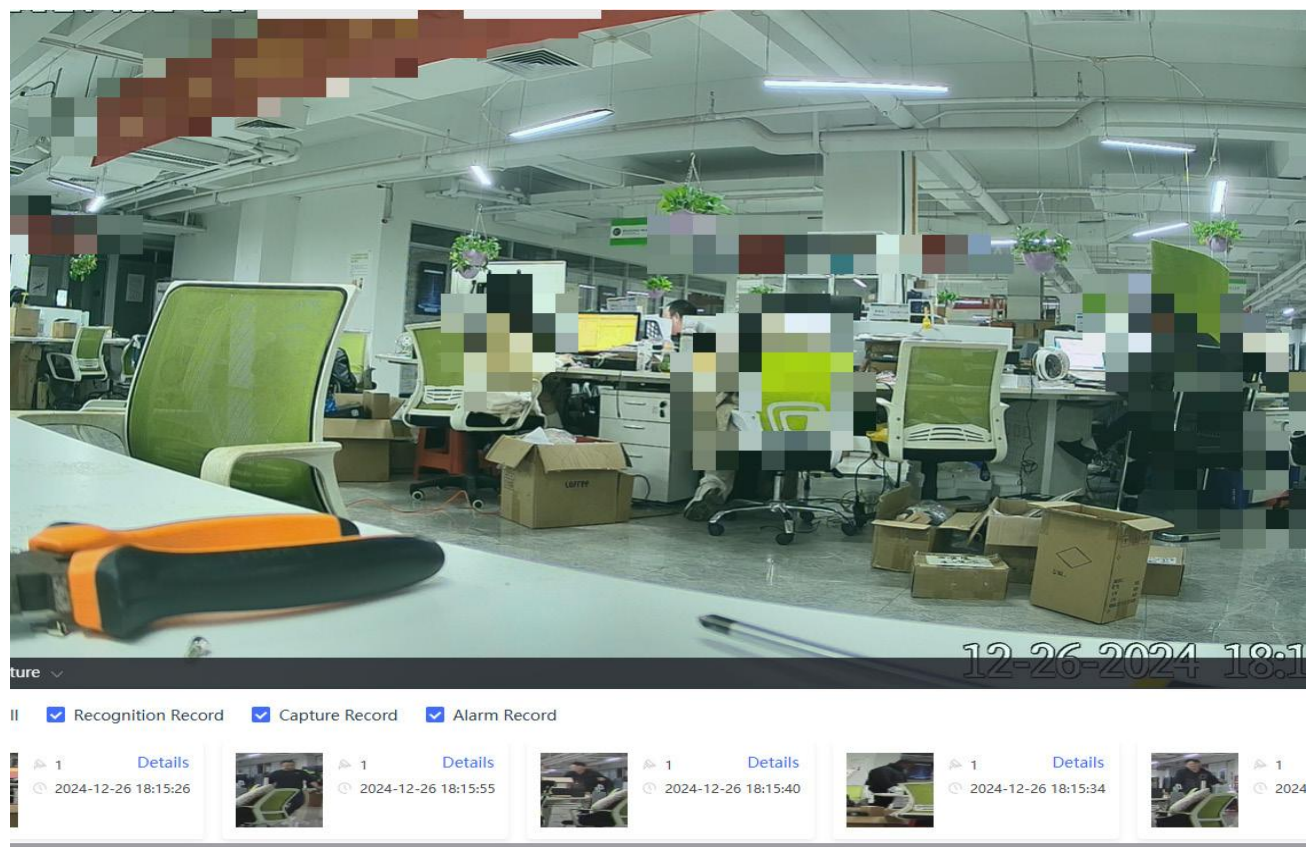
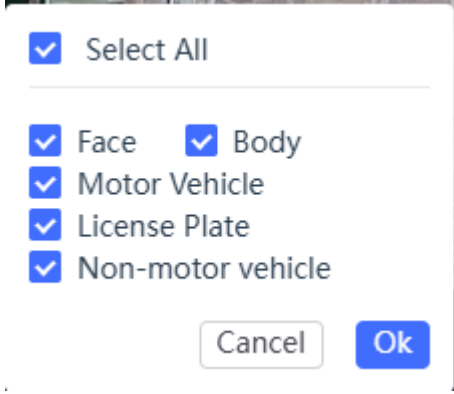
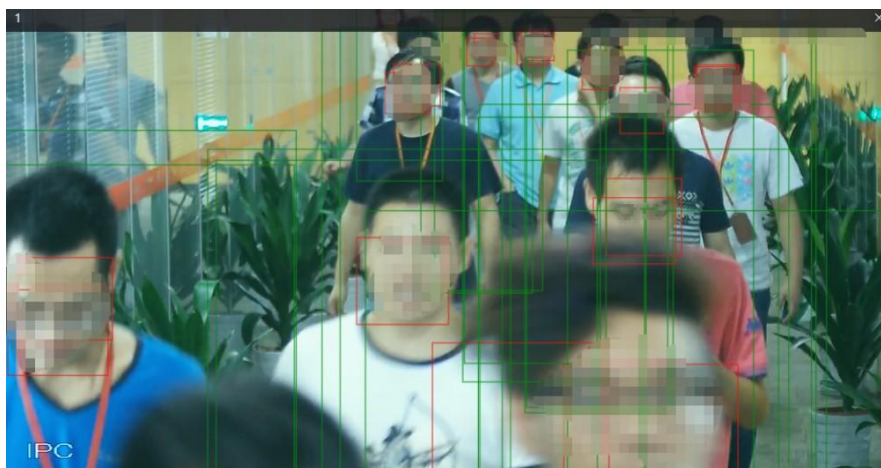


Figura 1 Interface de pré-visualização inteligente

Tabela 1 Descrição da interface de pré-visualização do vídeo

SN	Faixa de opções/ícone Exibição	Descrição
1	 Modo de layout de vídeo	Define o modo de layout do vídeo. O sistema suporta a exibição de imagens de vigilância por vídeo em 1, 4, 9 ou tela inteira.
2		Lista de seleção de regras, incluindo todos os tipos que foram implementados, tais como face, estruturado, fora dos limites, etc. - O vídeo exibirá o fluxo de vídeo correspondente, a caixa de destino e a caixa de regras de acordo com a regra selecionada. - Quadros de vídeo por face, estruturados, tipo de algoritmo 1, tipo de algoritmo 2, ... A prioridade do tipo de algoritmo N mostra o vídeo padrão. Por exemplo, o dispositivo A controla a face e a estrutura, a tela de pré-visualização em tempo real abre o fluxo de vídeo padrão da face, lista a face e a estrutura e suporta a comutação. O dispositivo B está configurado como estruturado, algoritmo tipo 1, algoritmo tipo 2, a tela de pré-visualização em tempo real é aberta para exibir o fluxo de vídeo estruturado por padrão, lista exibição estruturada, algoritmo tipo 1, algoritmo tipo 2, suporte à comutação.
3	 Gravação de Tela	Se quiser gravar a tela, clique no botão e salve o arquivo de vídeo na pasta C:\Cubevideo .

4		Tela inteira.
5	 Os resultados do reconhecimento são exibidos numa janela pop-up	Área de exibição dos resultados do reconhecimento, exibe informações de reconhecimento. A face capturada é comparada com a face na base de dados e é obtida a pessoa com maior semelhança. Se a semelhança exceder o limite, a pessoa no vídeo e a pessoa na base de dados são consideradas como sendo a mesma pessoa.
		Sobreposição da caixa delimitadora do alvo: Quando a função de sobreposição da caixa do alvo está ativada, pode selecionar a caixa de sobreposição do alvo de detecção na tela de pré-visualização. Os alvos de detecção que suportam a seleção são face, corpo humano, veículo motorizado, placa, veículo não motorizado. Consulte a função Sobreposição da caixa do alvo abaixo para obter uma descrição detalhada da função.  Descrição da função Sobreposição da caixa delimitadora do alvo: Quando a função de sobreposição da caixa de alvo está ativada, o equipamento suporta a análise inteligente do quadro do alvo na tela em tempo real e sobrepõe a caixa de alvo para o alvo detectado na tela. Alvos de detecção diferentes, cor da caixa de alvo diferente, face, placa: caixa de alvo vermelha; corpo humano, veículo: caixa de alvo verde. Para as informações da caixa de alvo, pode obter as informações da caixa de alvo do vídeo atual através do protocolo e ajudar o cliente a personalizar a sobreposição da caixa de alvo. Instruções de operação: Apenas a Web suporta a função de abertura e fechamento da sobreposição da caixa de destino. Na página "Configuração" - "Configuração da tarefa" - "Nova tarefa", se uma tarefa tiver sido criada, clique em "Editar", marque "Ativar sobreposição da caixa delimitadora do alvo" após entrar na interface principal da tarefa e, em seguida, clique em "Enviar". Se a tarefa não for criada, esta opção é marcada ao criar a tarefa e não é marcada por predefinição. Enable target bounding box overlay   Após marcar a função de sobreposição da caixa de delimitação do alvo, pode visualizar a caixa de alvo em tempo real na interface de pré-visualização. Ao mesmo tempo, suporta a caixa de alvo de sobreposição personalizada. A versão atual suporta uma caixa de alvo de sobreposição de face, corpo humano, veículo, placa e não veículo. Conforme mostrado abaixo:

**Observação:**

A função de sobreposição de caixas delimitadoras de alvo é suportada apenas no caso de tarefas de análise em tempo real, e a sobreposição de caixas delimitadoras de alvo não é suportada na análise de rodízio.

Apenas o reconhecimento facial, estruturado e o algoritmo de alerta suportam a sobreposição de caixas de alvo, mas se o número de alvos na tela for muito alto, a sobreposição falhará. Recomenda-se não mais do que 5 alvos de detecção em um único canal.

Condição de restrição:

- Apenas o reconhecimento facial, estruturado, caixas delimitadoras de alvos do algoritmo de vigilância.

		- Se o número de alvos na tela for muito alto, a sobreposição falhará. Recomenda-se não ter mais de cinco alvos em um único canal. - Se o algoritmo de vigilância estiver ativado, a caixa de detecção é sobreposta de acordo com o alvo detectado pelo algoritmo de vigilância, e a caixa de alvo em tempo real não é exibida após a face/estrutura e outros algoritmos serem controlados ao mesmo tempo. Na interface de pré-visualização em tempo real, atualmente só é suportada a função de sobreposição da caixa de alvo em tela única, 4 telas divididas, 9 telas divididas não são exibidos temporariamente, se você precisar para exibir outro canal alvo caixa função de superposição, você precisa alternar os canais.
--	--	--

3.3 Registos

3.3.1 Registo de reconhecimento

Exibe os registos de reconhecimento de dispositivos de reconhecimento facial (incluindo streaming de vídeo e foto), incluindo eventos de sucesso e falha.

Descrição: A semelhança da comparação facial inferior ao limite mínimo (estranho) ou superior ao limite máximo (funcionário) pertence ao reconhecimento, entre o limite mínimo e o limite máximo, porque não pode ser julgada, portanto pertence à captura.

Clique em [Registos] - [Registo de reconhecimento] para exibir a interface de registo de reconhecimento, e a lista de registos exibe o mapa de captura (matriz facial/humana, panorama de captura), equipamento de captura, resultados de reconhecimento, detalhes de reconhecimento e outras informações. Entretanto, pode fazer o seguinte:

Capture Device

All

Recognition Result

All

Capture Time

2024-12-27 00:00:00 -- 2024-12-27 23:59:59

Search

Reset

Collapse

Name

Please input

Similarity

Deduplication

Batch Operation

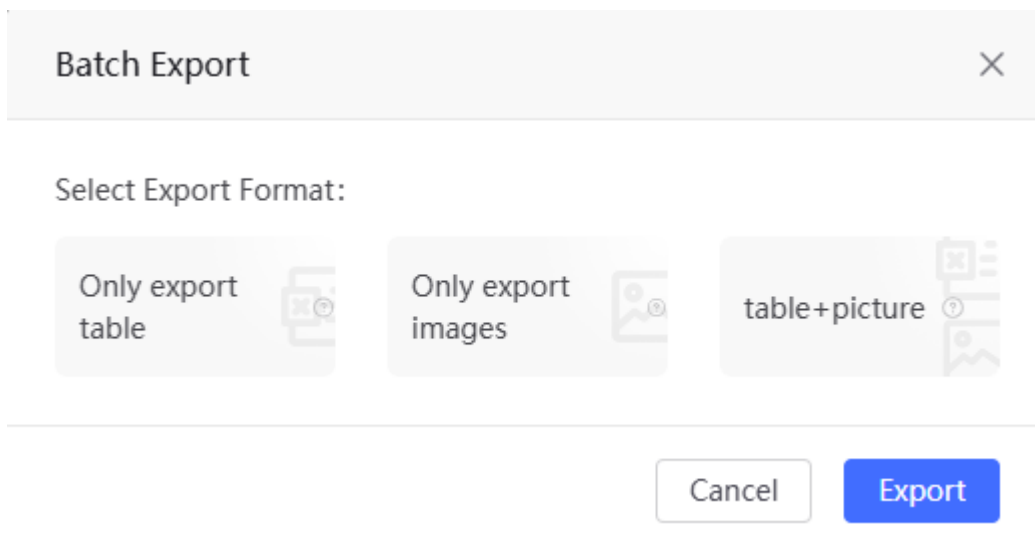
Capture Image		Capture Device	Capture Time	living fraction	Person				Operation
Face	Panoramic				Base Image	Name	Group	Similarity	
		1	2024-12-27 15:44:19	0		1	AllowList	82.7	Bind Query Delete Details
		1	2024-12-27 15:44:14	0		1	AllowList	82.8	Bind Query Delete Details

Pesquisar: Suporta consulta difusa de condições de filtro de entrada, as condições de filtro incluem equipamento de captura (seleção múltipla), resultados de reconhecimento, hora de captura (exibição padrão do dia), nome da pessoa, similaridade (valor: 0-100 inteiro, quanto maior o valor de similaridade inserido, mais próximos os resultados de reconhecimento).

Desduplicação: O sistema suporta a desduplicação de registos de identificação. Clique em «Desduplicação» e apenas o resultado de identificação mais antigo da mesma pessoa será mantido.

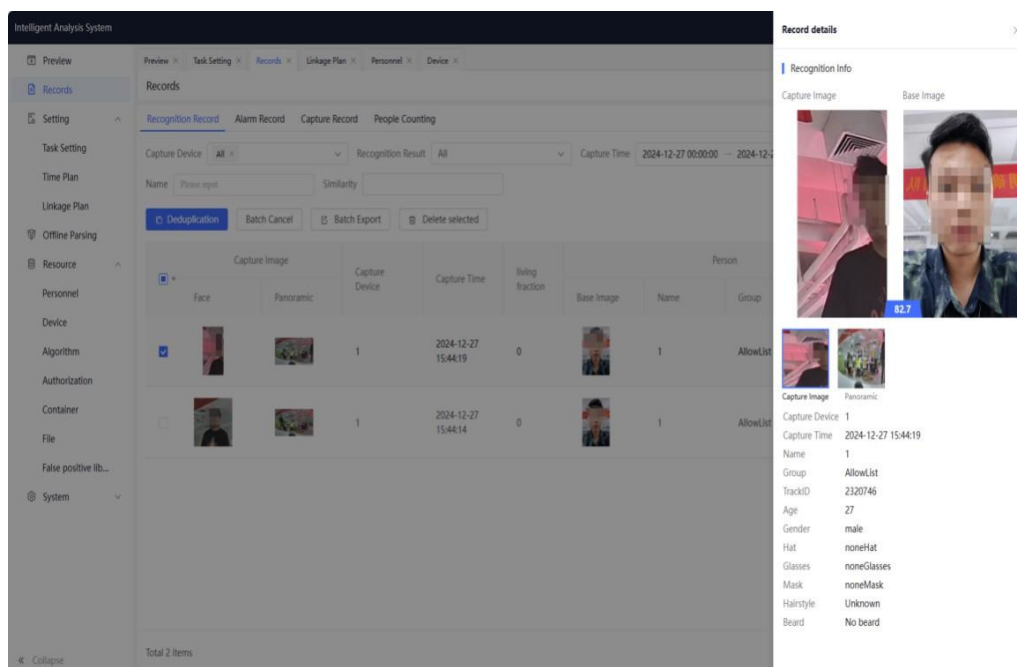
Operação em lote: Clique em [Operação em lote] para exportar ou selecionar os resultados do reconhecimento em lote.

Exportação: Suporta a exportação de registros de identificação, que podem ser divididos nos seguintes três tipos:



- Exportar apenas tabela: contém apenas registros de identificação, sem imagens, exportados na forma de Excel, com o nome de arquivo «registro de identificação_ [data/hora da exportação]».
- Exportar apenas imagens: instantâneos do registro de identificação são exportados como um pacote .zip.
- Tabela + imagem: os registros são exportados na forma de Excel e as imagens são exportadas na forma de pacote compactado, onde a tabela Excel adiciona o endereço da imagem e exibe o nome da imagem no pacote compactado.

Detalhes: Clique em «Detalhes» para ver os detalhes das fotos capturadas.



Consulta vinculada: Clique em «Consulta vinculada».

Bind Query

Bind Body	Gender	Top color and style	Lower body color and style	Backpack Status	Helmet	Bind non motor vehicles	Non-motor vehicle type
	male	Blacklong sleeve	grayPants	YesBackpack Status	none		

Exit

3.3.2 Registo de alarmes

Exibe alarmes acionados por algoritmos não faciais.

Clique em [Gravar] - [Registo de alarme] para exibir a interface de registo de alarme, e a lista de registos exibe o mapa de captura (face/humano, captura panorâmica), equipamento de captura, resultados de reconhecimento, detalhes de reconhecimento e outras informações. Ao mesmo tempo, pode consultar registos de alarme, exportar, eliminar ou visualizar registos de alarme.

Recognition RecordAlarm RecordCapture RecordPeople Counting

Capture DeviceAll

Target Typeall types

Capture Time2025-01-21 00:00:002025-01-24 17:22:46

Search

Reset

Batch Operation

Capture Image		Capture Device	Capture Time	TrackID	Target Type	Operation
Target Image	Panoramic					
		device_4	2025-01-23 16:52:22	5682401	Body	Bind Query Delete Details
		device_4	2025-01-23 16:52:22	5682401	Body	Bind Query Delete Details
		device_4	2025-01-23 16:52:21	5682401	Body	Bind Query Delete Details
		device_4	2025-01-23 16:52:21	5682401	Body	Bind Query Delete Details
		device_4	2025-01-23 16:52:12	5682402	Face	Bind Query Delete Details

3.3.3 Captura

Exiba os registos de comparação entre os registos completos relatados pelo equipamento controlado [estruturado] e o algoritmo [face da pessoa] entre os limites alto e baixo (o limite baixo padrão é 0, o limite alto padrão é 68).

Recognition RecordAlarm RecordCapture RecordPeople Counting

Capture DeviceAll

Target Typeall types

Capture Time2024-12-27 00:00:00 → 2024-12-27 23:59:59

Search

Reset

Batch Operation

Capture Image		Capture Device	Capture Time	TrackID	Target Type	Operation
Target Image	Panoramic					
		1	2024-12-27 15:59:35	2321488	Face	Bind Query Delete Details
		1	2024-12-27 15:59:34	2321487	Body	Bind Query Delete Details
		1	2024-12-27 15:57:01	2321386	Face	Bind Query Delete Details

Clique em «Registo» - «Registo de captura» para exibir a interface conforme mostrado acima. A lista de registos exibe o mapa de captura, o equipamento de captura, a hora da captura e outras informações. Enquanto isso, pode fazer o seguinte:

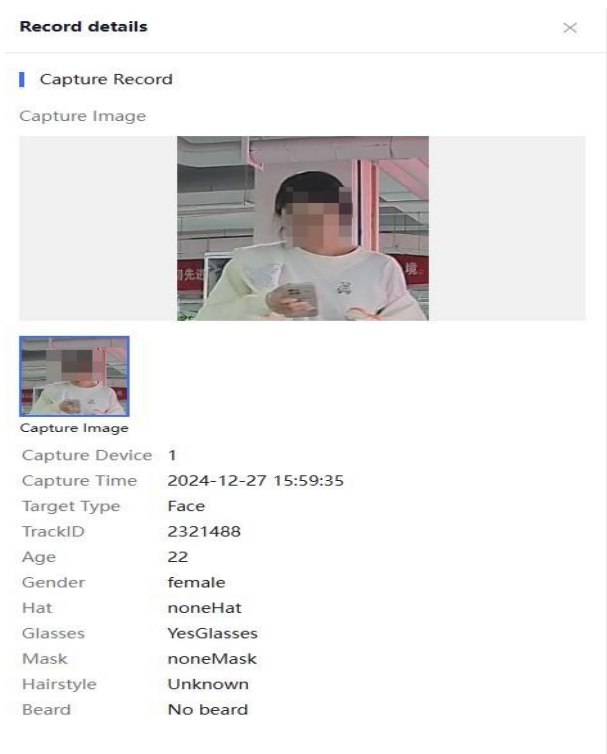
- 1. Recuperação de registos: introduza os critérios de filtro e clique em «Consultar».
- 2. Eliminar registos: clique em «Eliminar».
- 3. Exportar ou eliminar registos em lote: clique em «Operação em lote».
- 4. Para visualizar informações de ligação, clique em «Consulta de ligação»

Bind Query

Bind Body	Gender	Top color and style	Lower body color and style	Backpack Status	Helmet	Bind non motor vehicles	Non-motor vehicle type
	female	whitelong sleeve	light bluePants	noneBackpack Status	none		

Exit

- 5. Para visualizar os detalhes do registo, clique em «Detalhes».



3.3.4 Contagem de pessoas

Depois que a câmera contar e controlar o número de pessoas e abrir as regras de controle, poderá visualizar os dados estatísticos em tempo real e históricos, por exemplo, o número de pessoas, em cada etapa nesta secção.

Etapas de operação

Passo 1 Selecione «Registos > Contagem de pessoas» para entrar na interface de registo de estatísticas de pessoas.

Passo 2 Verifique as estatísticas em tempo real. O sistema suporta a exibição de estatísticas em tempo real, conforme mostrado na figura abaixo.

- Suporta a exibição dos dados em tempo real do número de pessoas que entram e saem de cada canal. Pode clicar em «Atualizar» para atualizar manualmente.
- Suporta a reinicialização dos dados, clique em «reinicializar» e, em seguida, comece a recontar os dados.

Recognition Record

Alarm Record

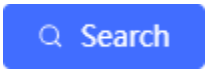
Capture Record

People Counting

Real-time Statistics

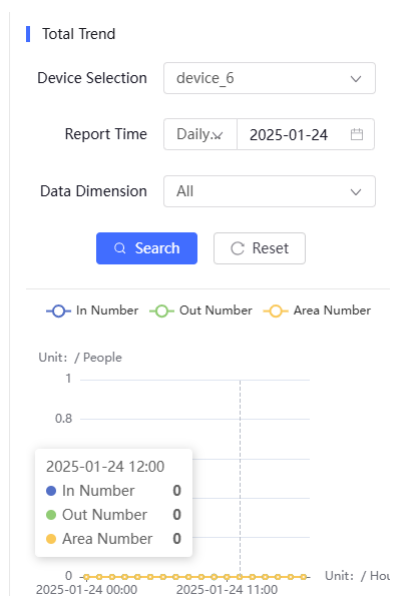
Refresh

Device	Area population statistics									Entrance and exit statistics		Operation
	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	Area 5	Area 6	Area 7	Area 8	Total	In	Out	
device_6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Clear



Passo 3 Verifique as tendências estatísticas. Após definir o filtro, clique em

Suporta a consulta de dados estatísticos por período de tempo, canal e dimensão dos dados (estatísticas do número de áreas, estatísticas do número de entradas e saídas).



3.4 Definição

3.4.1 Configuração da tarefa

A configuração da tarefa é usada para definir as regras de distribuição e controle, algoritmos suportados: algoritmo facial, algoritmo estruturado, algoritmo de oclusão de vídeo, algoritmo de classe de objetos, classe de contagem de pessoas, cozinha e fogão inox, supervisão de segurança da produção, controle de incêndios na comunidade, gestão urbana, alerta de perímetro, algoritmo de alerta de comportamento.

Nota: O modelo da caixa de análise inteligente é diferente e os algoritmos suportados são ligeiramente diferentes. Alguns algoritmos precisam de autorização de compra para serem utilizados. Configure a tarefa de acordo com a compra real do pacote de autorização.

Etapas operacionais

Passo 1 Selecione «Configuração» - «Configuração da tarefa» e clique em «Nova tarefa».

Basic Configuration

* Task Name

* Task schedule

* TaskType ☒ Single task ☐ Polling task

* Select Device

Passo 2 Introduza o nome da tarefa, selecione «Agendamento da tarefa», tipo de tarefa e dispositivo.

Descrição:

Nome da tarefa: nomes de tarefas personalizados, como tarefa estruturada 1.

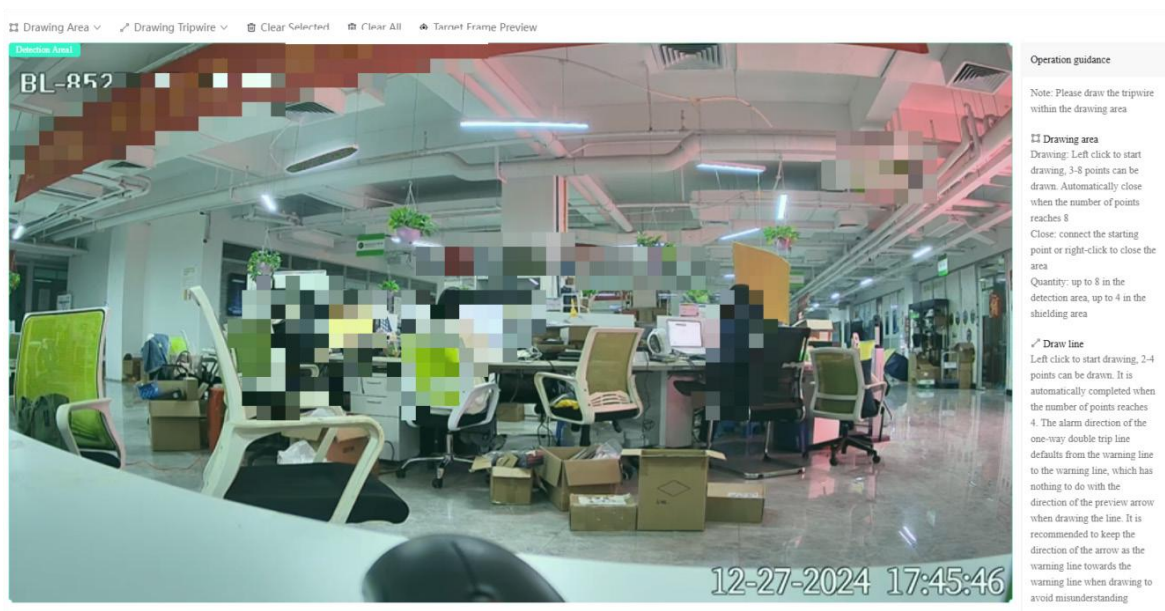
Agendamento da tarefa: o sistema suporta o plano de tempo padrão (para executar a tarefa ao longo do dia) e suporta o plano de tempo personalizado. Clique em «Configuração» - «Plano de tempo» para criar um plano de tempo.

Tipo de tarefa: Suporte para selecionar “Tarefa única” ou “tarefa de pesquisa”, atualmente apenas “Tarefa única” é suportada.

Selecionar dispositivo: para selecionar a câmera ou câmera IP para executar esta tarefa, é necessário adicionar o dispositivo em Gestão de recursos - Gestão de dispositivos. Observe que, se o dispositivo de transmissão de imagens for selecionado, apenas o tipo de algoritmo facial poderá ser configurado (a descrição da área desenhada não é mostrada no guia de operação). O dispositivo que configurou a tarefa é exibido em cinza, não selecionável.

Etapa 3 Após a conclusão da configuração da tarefa, clique em "Enviar".

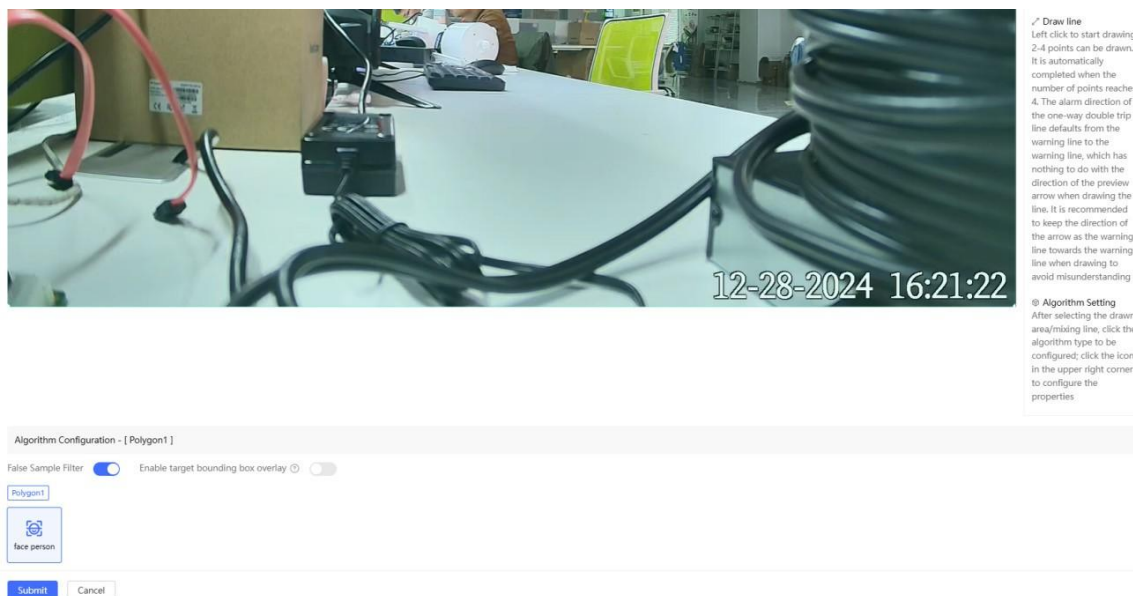
A etapa 4 começa com a configuração do algoritmo. O dispositivo selecionado na figura a seguir é usado como fluxo de imagens.



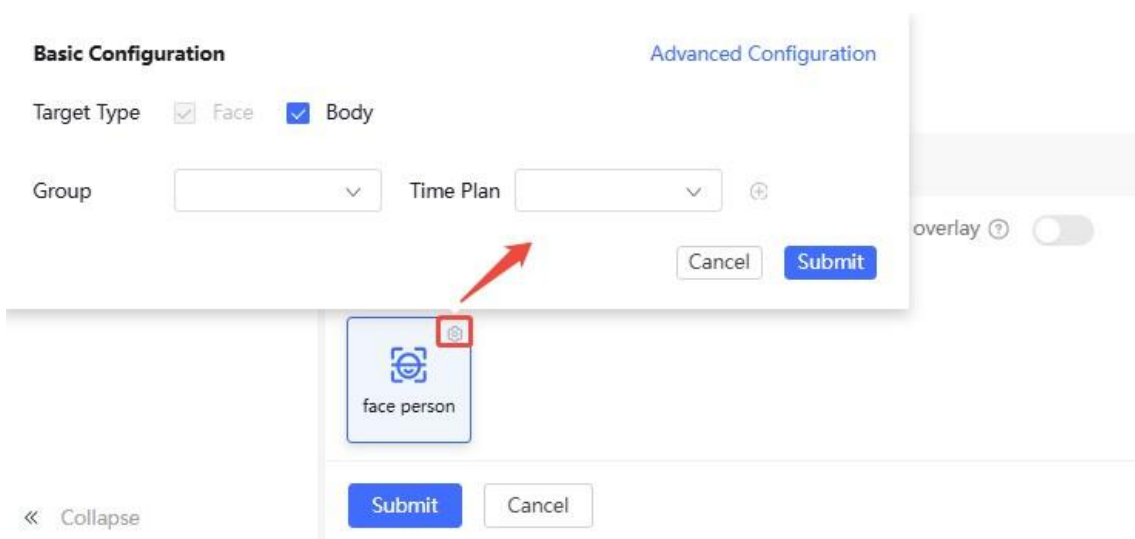
Passo 5 Opere de acordo com as "orientações de operação" à direita, primeiro desenhe a área de alerta ou linha mista.

Observação: os tipos de algoritmos suportados estão relacionados à área de proteção ou linha mista desenhada. É necessário desenhar a área de proteção ou linha mista antes de selecionar e configurar o tipo de algoritmo (exceto os tipos de algoritmos de face, estruturado e oclusão de vídeo).

Passo 6 Após concluir o desenho, selecione a área de alerta ou a linha, o algoritmo configurável será exibido e a configuração poderá ser concluída selecionando o algoritmo de acordo com a necessidade (a borda azul indica que ele foi selecionado após clicar, conforme mostrado na figura a seguir).



Passo 7 Após a seleção da área da regra e do algoritmo, clique no ícone de configuração do algoritmo para realizar as configurações básicas e avançadas, conforme mostrado na figura a seguir.



Nota: A configuração básica e a configuração avançada da face e da estrutura são descritas a seguir. Para a configuração básica e os parâmetros avançados de outros tipos de algoritmo, verifique os documentos de pesquisa de engenharia correspondentes.

a) Face

i. Configuração básica

Basic Configuration[Advanced Configuration](#)

Target Type ☐ Face ☒ Body

Group Time Plan

ii. Configuração avançada

Algorithm Configuration

Basic Configuration

Target Type
☒ Face ☒ Body

Group

Time Plan

Advanced Configuration

Attribute Analysis
☒ Enabled

Push Strategy
☒ Fast Push ☐ Best Push

whether to report
☐ Do not report the global best stranger

Recognition times
 (0-5000)

Secondary identification interval
 S (0-60)

Stranger retries
 (0-5)

Minimum push interval
 milliseconds (500-10000)

Capture Mode
☐ All ☒ High Quality ☐ Custom

* Roll rotation
 (0-180)

* Yaw
 (0-100)

* Pitch
 (0-100)

* Blur
 (0-100)

* Minimum face
 (5-380)

* Minimal human body
 (20-380)

Liveness Detection
☐ Disabled

Recognition High Threshold
 (0-100)

Identify Low Threshold
 (0-100)

Cancel Submit

iii. Especificação do parâmetro

Parâmetro	Descrição
Configuração básica	
Tipo de alvo	Suporta seleção única ou múltipla, pode escolher face, corpo.
Grupo	Selecione no menu suspenso.
Plano de tempo	Selecione o plano de tempo para o dispositivo funcionar a partir do menu suspenso.
Configuração avançada	
Análise de Atributos	Quando ativada, os resultados da análise de atributos são apresentados ao mesmo tempo que o gráfico é enviado.
Estratégia de envio	Envio rápido: quando o face atende às condições de filtragem de captura, ele é imediatamente enviado para a parte de trás do módulo de pesquisa para comparação até capturar um face melhor do que o anterior e, em seguida, enviado para o back-end para comparação. O número de comparações é definido em retryCount (segunda vez de reconhecimento). Envio melhor: quando o face entra no vídeo, desde que seja rastreado, ele enviará a melhor qualidade (ângulo, clareza, pontuação de avaliação abrangente da resolução) neste processo após interromper o rastreamento (sair da tela).
Modo de captura	Suporta seleção de rádio, modo de captura de alta qualidade padrão. Todos: Quando o algoritmo detecta o alvo, não usa o modelo de avaliação de qualidade para filtrar o alvo e envia todos os alvos capturados. Alta qualidade: Apenas a captura que atinge o objetivo do «limiar de qualidade». No modo de alta qualidade, os valores dos parâmetros são definidos da seguinte forma: Capture Mode ☐ All ☒ High Quality ☐ Custom * Roll rotation 45 (0-180) * Yaw 35 (0-100) * Pitch 45 (0-100) * Blur 60 (0-100) * Minimum face 50 (5-380) * Minimal human body 80 (20-380) Personalizado: Pode personalizar a pontuação de qualidade abrangente da face e a pontuação de qualidade abrangente da forma humana. Se o resultado da comparação for maior ou igual à pontuação de qualidade abrangente da face/forma humana definida, a captura será carregada. Valor: 0-100, o valor recomendado é 50, quanto maior o valor do parâmetro, maior a qualidade da captura.
Rotação	O valor é 0-180. < = 45 é recomendado
Horizontal	O valor é 0-100. Recomenda-se < = 35
Vertical	O valor é 0-100. Recomenda-se < = 45
Desfoque	Valor: 0-100. Indica o grau de desfocagem da imagem capturada. Quanto maior o valor, mais desfocada ela fica.

Parâmetro	Descrição
Face mínimo	O valor 5-380 indica a área mínima da face que pode ser detectada; quanto menor o valor, mais fácil é detectar o face e pior é o efeito de reconhecimento. Recomendado ≥ 80 .
Mínimo do corpo humano	O valor 20-380 indica a área mínima do corpo humano que pode ser detectada; quanto menor for o valor, mais fácil será detectar o corpo humano e pior será o efeito de reconhecimento. Recomendação ≥ 80
Limiar detecção de face viva	O valor de 1 a 100 é utilizado para determinar se o corpo vivo foi aprovado. Quanto maior o limiar, mais próximo do corpo vivo (real) é o resultado. Sugestão = 60.
Limiar baixo de Reconhecimento	De acordo com o critério de julgamento baseado na similaridade da comparação facial: se a face capturada for comparada com as faces do banco de dados cadastrado (base), e a similaridade dessa comparação for inferior ao limiar mínimo (considerado 'desconhecido/estranho') ou superior ao limiar máximo (considerado 'pessoal cadastrado'), isso se enquadra como Reconhecimento. Quando o resultado se situa entre o limiar baixo e o limiar alto, isso se enquadra como Captura. Quanto mais alto for configurado o limiar alto (high threshold), mais próximo o rosto detectado estará de ser a mesma pessoa constante no banco de dados (maior rigor para considerar como correspondência).
Limiar baixo de Reconhecimento	

b) Estruturado

i. Básico

Basic Configuration

Advanced Configuration

Target Type
☒ Face
☒ Body
☒ Motor Vehicle
☒ Non-Motor Vehicle
☒ License Plate

Cancel Submit

ii. Configuração avançada

Algorithm Configuration

×

Basic Configuration

Advanced Configuration

Target Type
☒ Face
☒ Body
☒ Motor Vehicle
☒ Non-Motor Vehicle
☒ License Plate

Attribute Analysis
☒ Enabled

Push Strategy
☐ Fast Push
☒ Best Push
☐ Interval Push

Maximum Number of Push(1~10)
(1-10)

Capture Mode
☐ All
☒ High Quality
☐ Custom

Cancel Submit

iii. Especificação de parâmetros

Parâmetro	Descrição
Configuração básica	
Tipo de alvo	Suporta seleções únicas ou múltiplas. Pode escolher face, corpo, veículo motorizado, veículo não motorizado, placa.
Configuração avançada	
Análise de Atributos	Quando habilitado, os resultados da análise de atributos são exportados/emitidos simultaneamente no momento do envio da imagem.
Estratégia de envio	Push Rápido (Fast Push): Quando a face capturada atende às condições de filtro de captura, ela é imediatamente enviada para o módulo de busca (Search) para comparação. Este processo se repete até que o sistema capture uma face de qualidade superior à anterior, que então é enviada ao backend para comparação. O número de tentativas de comparação é configurado no parâmetro "Retry Count" (Número de reconhecimentos secundários / Tentativas de reenvio). Melhor Envio (Best Push): Quando uma face entra no campo de visão da câmera, enquanto estiver sendo rastreada (tracked), o sistema aguarda até que o rastreamento seja interrompido (quando a pessoa sai da cena). Nesse momento, é enviada a melhor imagem facial capturada durante todo o trajeto, considerando a melhor qualidade (pontuação combinada de ângulo, nitidez e resolução). Envio Intervalado (Interval Push): Para uma mesma trajetória (mesma pessoa em cena), se o intervalo configurado for respeitado, o sistema enviará uma imagem facial de menor resolução (small face image) com a maior pontuação de qualidade dentro daquele intervalo. Este processo se repete até que o número configurado de envios seja atingido; a partir daí, nenhum novo envio é realizado para aquela trajetória. O intervalo entre envios é configurável (500 a 10.000 milissegundos), sendo o valor padrão de 500 ms.
Número Máximo de Envios	Valor recomendado: 1
Modo de captura	Suporte à seleção por opção (rádio), modo de captura de alta qualidade como padrão. Todos (All): Quando o algoritmo detecta um alvo, ele não utiliza o modelo de julgamento de qualidade para filtrar o alvo. Todos os alvos capturados são enviados (push). Alta Qualidade (High quality): Captura apenas os alvos que atingem um "limiar de qualidade" (quality threshold). A definição deste limiar de qualidade inclui diferentes dimensões (critérios) para diferentes tipos de alvo (ex: face vs. corpo). Personalizado (Custom): Captura apenas os alvos que atendem a um "limiar de qualidade definido pelo usuário". É possível personalizar a pontuação de qualidade combinada (comprehensive quality score) para a face e para a silhueta (humano). Se o resultado da comparação for maior ou igual à pontuação de qualidade combinada configurada para face/silhueta, a captura é enviada (upload). Valor configurável: 0 a 100.

Etapa 8 Após a conclusão da configuração, clique em "Enviar" e a tarefa criada será exibida na lista de tarefas.

Task Name	TaskType	Device Name	On/Off	Operation
2	Single task	1		Edit Details Delete
3	Single task	device_6		Edit Details Delete

Etapa 9 Ação opcional. Pode visualizar os detalhes da tarefa, editar uma tarefa ou excluir uma tarefa.

Nota: Editar: Não suporta a reatribuição do dispositivo de controle de distribuição. Se precisar de selecionar novamente o dispositivo de controle de distribuição, terá de eliminar e voltar a operar.

Task Name: **3**

TaskType: **Single task**

Device Name:

Task schedule:

Algorithm Type

structured

3.4.2 Plano de tempo

Suporta a configuração de um plano de tempo de implementação regular e um plano de tempo de implementação para feriados.

Etapas de operação

Passo 1 Selecione «Configuração inteligente» - «Plano de tempo» para entrar na interface de configuração. Pode configurar o plano regular e o plano de feriados de acordo com as suas necessidades e clicar no menu para alternar.

Passo 2 Configure o plano regular. Após concluir a configuração, clique em [Guardar]. O horário regular é apresentado na lista à esquerda e os detalhes são apresentados à direita após clicar. Pode editar ou eliminar o horário.

No menu «Plano Geral», clique em «Novo Plano de Horários» para iniciar a configuração. Pode personalizar o nome do plano de horários. Se quiser associar um plano de feriados, pode seleccioná-lo no menu suspenso. (**Observação:** se o plano de feriados estiver relacionado, é necessário fazer um plano de feriados com antecedência. Consulte as etapas de operação de [Configurar Plano de Feriados]).

Instruções de operação:

1. O sistema suporta até oito planos de período de tempo.



2. Suporta arrastar com o botão esquerdo do rato para criar um período de tempo.
3. Suporta a cópia de períodos de tempo, como o período de tempo definido para segunda-feira. Clique no botão «Copiar», selecione a data a copiar e, por fim, clique em «Confirmar».
4. O sistema permite modificar o horário padrão.

Please enter

Default schedule

New Time Plan

New regular plan

* Plan name

Festival Plan

Daily period

	00:00	02:00	04:00	06:00	08:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00	
Mon														☐
Tues														☐
Wed														☐
Thur														☐
Fri														☐
Sat														☐
Sun														☐

Related holiday plans

Passo 3 Configure o plano de feriados. Após concluir a configuração, clique em [Guardar]. O horário de feriados definido é apresentado na lista à esquerda. Clique à direita para mostrar os detalhes. Pode editar ou eliminar o horário.

No menu «Plano de feriados», clique em «Novo plano de feriados» para iniciar a configuração. Pode personalizar o nome do horário e optar por não repetir ou repetir o horário por ano.

Descrição:

1. O plano de feriados, vazio por predefinição, pode selecionar um determinado período de uma determinada data, pode selecionar 16 períodos de data, suporta arrastar o rato ou introduzir manualmente a configuração do período de tempo, podendo ser configurados no máximo 8 períodos num determinado período de tempo.
2. O número de planos de feriados pode ser configurado para até 50. Prioridade: Plano de feriados > Plano semanal.
3. O horário utilizado não é apagável, mas editável.

New holiday plan

* Plan name

* Repetitive Plan ☐ No repeat ☐ Annually

Holiday period

Selection time →

	00:00	02:00	04:00	06:00	08:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00

3.4.3 Plano de ligação

Suporta a configuração do plano de ligação de tarefas. Ao configurar a tarefa, pode configurar a ligação de acordo com as suas necessidades. O modo de ligação inclui ligação de áudio, configuração de relé, configuração RS485 e saída de alarme. De acordo com as necessidades de diferentes cenários, o relé de rede pode ser usado para realizar a função de abertura da porta.

Passo 1 Clique em «Configuração» - «Plano de ligação» para entrar na interface do plano de ligação.

Passo 2 Clique em "Novo plano".

The screenshot shows the 'Linkage plan' configuration interface. At the top, there are two input fields: '* Linkage plan' with a placeholder 'Please input' and '* Select Device' with a placeholder 'Click to start searching' and a dropdown arrow. Below these is a section titled 'Linkage action' with four tabs: 'Audio Linkage' (selected), 'Network Relay', 'RS485', and 'Alarm Out'. Under the 'Audio Linkage' tab, there is a toggle switch for 'On/Off' currently set to 'Disabled'. Below the toggle, there are two dropdown menus: 'Algorithm Type' with a placeholder 'Please Select' and 'Audio File' with a placeholder 'Please Select' and a plus icon. Further down, there are two input fields: '* Number of alarms' with a value of '1' and a range '(1-1000)', and '* Trigger Interval' with a value of '1000' and a range '(500-50000)' with the unit 'milliseconds'. At the bottom, there are three radio buttons for 'Priority': 'High' (selected), 'Middle', and 'Low'.

Passo 3 Introduza as informações de acordo com as instruções da interface, tais como o nome do plano de ligação, selecione o dispositivo do plano de ligação e comece a configurar a ação de ligação após selecionar o algoritmo. Clique no menu para alternar a ação de ligação.

Descrição: O escopo do módulo [Algoritmo de seleção] depende do tipo de tarefa de análise inteligente configurada pelo dispositivo correspondente. Por exemplo, se o dispositivo 1 estiver configurado com a tarefa [detecção estruturada], o módulo [Algoritmo de seleção] suporta o tipo de algoritmo [estruturado].

* Linkage plan

* Select Device ▼

Linkage action

Audio Linkage Network Relay RS485 Alarm Out

On/Off ☒ Disabled

Algorithm Type Audio File ⊕

* Number of alarms (1-1000)

* Trigger Interval milliseconds (500-50000)

Priority ☒ High ☐ Middle ☐ Low

Descrição dos parâmetros:

Ligação de áudio	
Ligar/Desligar	Ativar: Ativar o alarme de transmissão de voz da ligação. Desligar: Não ativado.
Tipo de algoritmo	Suporta seleção única e seleção múltipla. Se mais de uma for selecionada, a regra de ligação de configuração padrão será efetiva para o tipo selecionado. Se selecionada individualmente, a regra de ligação configurada só é válida para o tipo atual.
Arquivo de áudio	Selecione no menu suspenso. É necessário adicionar arquivos de áudio em Gestão de recursos - Gestão de arquivos.
Horários de alarme (horários)	1-1000
Acionar Intervalo (ms)	500-50000
Prioridade	Opcional alta, média e baixa.
Relé de rede	
Ligar/Desligar	Depois de ativado, significa que o relé pode ser ligado para abrir a porta.
Ligar dispositivo	Selecione o equipamento de relé adicionado no menu suspenso. É necessário adicionar primeiro o equipamento de relé. Pode consultar [Gestão de recursos] - [Dispositivo] - [Dispositivo externo] para obter informações sobre o funcionamento.
Acionamento Condição	Seleção única Captura, Reconhecimento ou Reconhecimento + Captura
Validade Passagem	Configuração sob demanda
Plano de tempo	Menu suspenso para selecionar o plano de tempo. É necessário adicionar o plano de tempo em «Configuração» - «Plano de tempo» primeiro
RS485	
Portas	Selecione a interface conforme necessário, suporta seleção múltipla.

	Linkage action Audio Linkage Network Relay RS485 Alarm Out Algorithm Type Please Select RS485 Please Select ⊕ Command Config: RS485 1 ☐ Instruct1 FF 01 01 05 0F 01 01 18 ☐ Instruct2 FF 01 01 05 0F 02 01 19 ☐ Instruct3 FF 01 01 05 0F 03 01 1A ☐ Instruct4 FF 01 01 05 0F 04 01 1B ☐ Instruct5 FF 01 01 05 0F 05 01 1C ☐ Instruct6 FF 01 01 05 0F 06 01 1D ☐ Instruct7 FF 01 01 05 0F 07 01 1E ☐ Instruct8 FF 01 01 05 0F 08 01 1F ☐ Instruct9 FF 01 01 05 0F 09 01 20 ☐ Instruct10 FF 01 01 05 0F 0A 01 21 ☐ Instruct11 FF 01 01 05 0F 0B 01 22 ☐ Instruct12 FF 01 01 05 0F 0C 01 23 ☐ Instruct13 FF 01 01 05 0F 0D 01 24 ☐ Instruct14 FF 01 01 05 0F 0E 01 25 ☒ Instruct15 FF 01 01 05 0F 0F 01 26 ☐ Instruct16 FF 01 01 05 0F 10 01 27
Saída de alarme	
Ligar/Desligar	Depois de ligado, significa que a saída de alarme pode ser ligada.
Tipo de algoritmo	Suporta seleção única e seleção múltipla. Se mais de uma for selecionada, a regra de ligação de configuração padrão será efetiva para o tipo selecionado. Se selecionado individualmente, a regra de ligação configurada só é válida para o tipo atual.
Alarme IO	Porta IO de hardware de ligação

Passo 4 Clique em «Confirmar» após a conclusão da configuração e o plano será exibido na lista. Pode ativar, editar e excluir ações conforme necessário.

Plan Name	Device Name	Linkage action	On/Off	Operation
1	1	Audio Linkage	☒ Enabled	Edit Delete

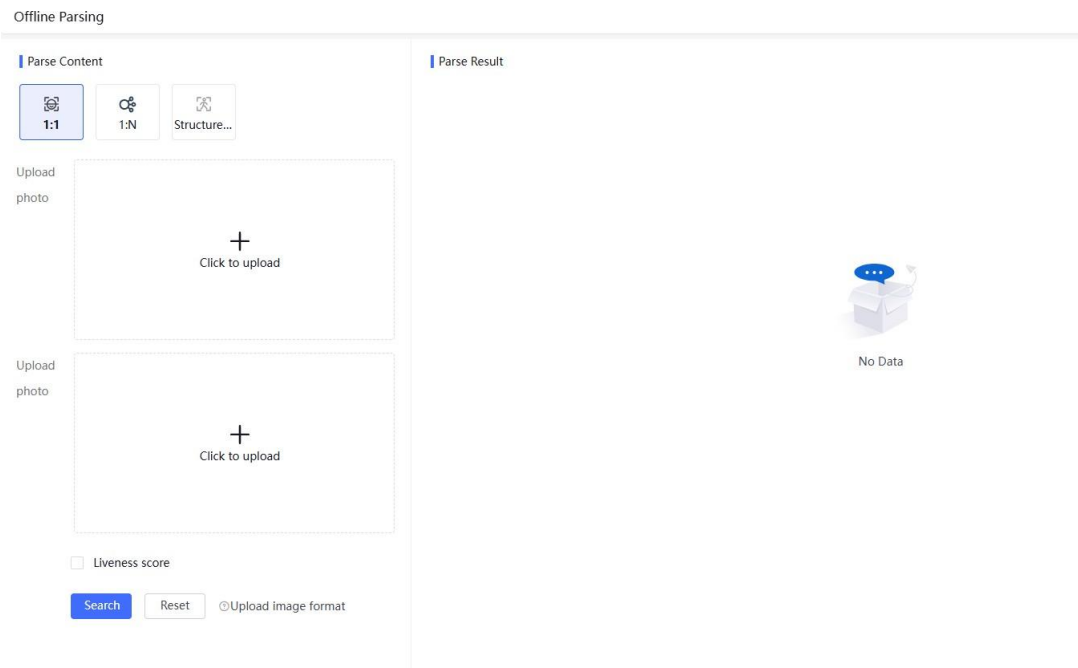
3.5 Análise offline

Fornecer comparação de pontuação de similaridade facial 1:1, pesquisa e comparação em banco de dados de pessoas e faces, além de função de análise estruturada.

3.5.1 Comparação facial 1:1

Esta funcionalidade é utilizada para determinar a probabilidade de duas faces pertencerem à mesma pessoa.

Cenários de aplicação típicos: verificação por testemunha ocular (humana), autenticação de usuários, entre outros. É possível realizar a comparação com o seu banco de dados de faces já existente."



Etapas de operação

Passo 1 Clique em Análise offline e selecione 1:1.

Passo 2 Selecione duas fotos e insira-as na área de alinhamento.

Legenda das imagens:

Tipo de imagem: JPG, JPEG, PNG ou BMP

Tamanho da imagem ≤ 4 MB

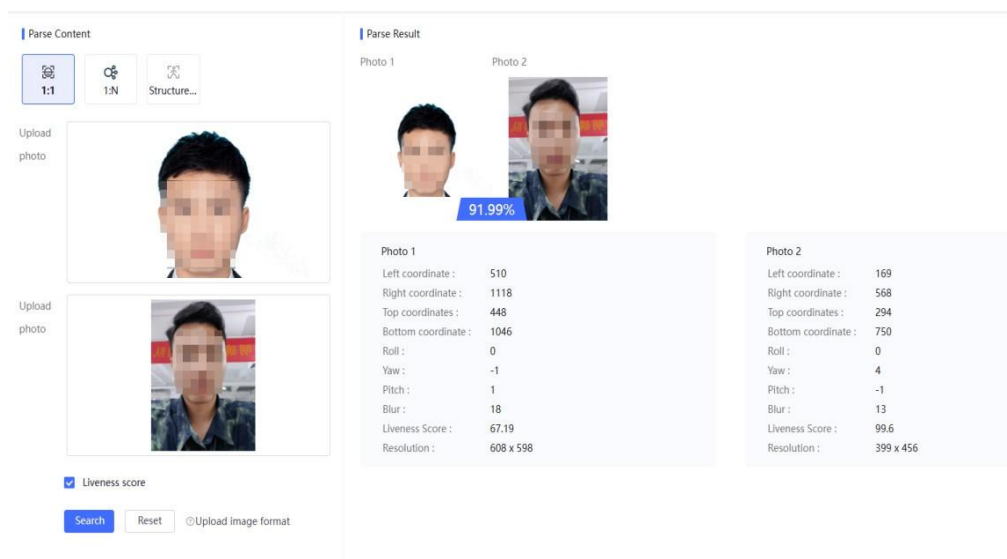
O tamanho máximo da imagem é $\leq 4096*4096$

Tamanho mínimo da imagem $\geq 50*50$

Cada imagem deve conter apenas um rosto. Caso haja múltiplos rostos, o sistema considera/processa o de maior (tamanho/qualidade/confiança).

Passo 3 Clique em «Pesquisar» e, se precisar de uma pontuação em tempo real, marque «Pontuação em tempo real».

Passo 4 Após a conclusão do alinhamento, os resultados são exibidos à direita, onde uma pontuação mais alta indica uma maior semelhança.



3.5.2 Pesquisa facial 1:N

A pesquisa 1:N, também conhecida como pesquisa facial, tem como objetivo encontrar os faces mais semelhantes em um determinado conjunto de faces. Isso significa que o face reconhecida pelo ponto de monitoramento é comparado com o mapa facial do banco de dados inferior, e se é a mesma pessoa é julgado pelo cálculo da semelhança facial. Quando a semelhança entre os dois atinge o limite definido, a comparação é bem-sucedida, caso contrário, falha.

Etapas operacionais

Passo 1 Clique em “Análise offline” e selecione “1:N”.

Passo 2 Arraste ou clique para carregar a foto.

Legenda das imagens:

Tipo de imagem: JPG, JPEG, PNG ou BMP

Tamanho da imagem ≤ 4 MB

O tamanho máximo da imagem é $\leq 4096 \times 4096$

Tamanho mínimo da imagem $\geq 50 \times 50$

Cada imagem deve conter apenas um rosto. Caso haja múltiplos rostos, o sistema considera/processa o de maior (tamanho/qualidade/confiança).

Passo 3 Carregue as fotos de acordo com as instruções da interface e selecione o conjunto de faces especificado, ou seja, o grupo de faces (é necessário introduzir pessoas na biblioteca de faces e fazer o agrupamento de faces; pode ver [Recursos] - [Pessoal] para saber como fazer isso).

Passo 4 (opcional) Verifique «Pontuação de vivacidade» e «Miniatura do alvo».

Passo 5 Clique em «Pesquisar» após concluir as operações acima, e os resultados da análise serão exibidos à direita.

Offline Parsing

Parse Content

1:1

1:N

Structure...

Upload photo



Person Group

Strange List

Pass List

+ 3

☒ Liveness score
 ☒ Target thumbnail

Search

Reset

Upload image format

Parse Result

Face Information

Target thumbnail



Left coordinate : 159
Right coordinate : 568
Top coordinates : 304
Bottom coordinate : 738
Roll : 0
Yaw : 4
Pitch : -2
Blur : 7.92
Liveness Score : 97.37
Resolution : 409 x 434

Similarity result TOP5



53.35%

916703794

Strange LI...



51.78%

991290700

Strange LI...



49.85%

999837709

Strange LI...



48.76%

912761314

Strange LI...



48.1%

Pass List

3.5.3 Análise estruturada

O sistema suporta a análise de uma única foto e a apresentação de resultados de análise estruturados.

Quando a imagem inserida é um face ou uma imagem humana, os resultados da análise incluem informações faciais (como análise de atributos faciais: se usa chapéu, máscara, etc.) e informações corporais (como análise de atributos corporais: estilo e cor da camisa, etc.).

Quando a imagem de entrada é um veículo motorizado/não motorizado, os resultados da análise incluem os resultados do reconhecimento da placa.

Etapas de operação

Passo 1 Selecione «Análise offline» > «Análise estruturada».

Parse Content

1:1

1:N

Structur...

Target type

☒ Face
 ☒ Body
 ☐ Motor vehicle
 ☐ Non-motor vehicle
 ☐ License Plate

Upload photo



☒ Target thumbnail

Search

Reset

Upload image format

Passo 2 Selecione o tipo de alvo e suporte a seleção múltipla.

Passo 3 Carregue a foto.

Passo 4 De acordo com as necessidades reais, marque «Miniatura do alvo», clique em «Pesquisar» e veja os resultados da análise.

Parse Content

1:1

1:N

Structur...

Target ☒ Face ☐ Body ☐ Motor vehicle

type ☐ Non-motor vehicle ☐ License Plate

Upload photo

☒ Target thumbnail

Search

Reset

Upload image format

Parse Result

FacelInformation 1

Target thumbnail

Left coordinate : 159

Right coordinate : 568

Top coordinates : 304

Bottom coordinate : 738

Resolution : 409 x 434

Gender : male

Age : 27

Hat Not wearingHat

Glasses Not wearingGlasses

Mask Not wearingMask

Figura 1 Tipo de alvo: Face

Parse Content

1:1

1:N

Structur...

Target ☒ Face ☒ Body ☐ Motor vehicle

type ☐ Non-motor vehicle ☐ License Plate

Upload photo

☒ Target thumbnail

Search

Reset

Upload image format

Parse Result

FacelInformation 1

Target thumbnail

Left coordinate : 159

Right coordinate : 568

Top coordinates : 304

Bottom coordinate : 738

Resolution : 409 x 434

Gender : male

Age : 27

Hat Not wearingHat

Glasses Not wearingGlasses

Mask Not wearingMask

BodyInformation 1

Target thumbnail

Left coordinate : 0

Right coordinate : 799

Top coordinates : 0

Bottom coordinate : 1079

Resolution : 799 x 1079

Gender : male

hairstyle : short hair

Coat color : color

pants type : Pants

pants color : Unknown

Lower pants

Figura 2 Tipo de alvo: Face + Corpo

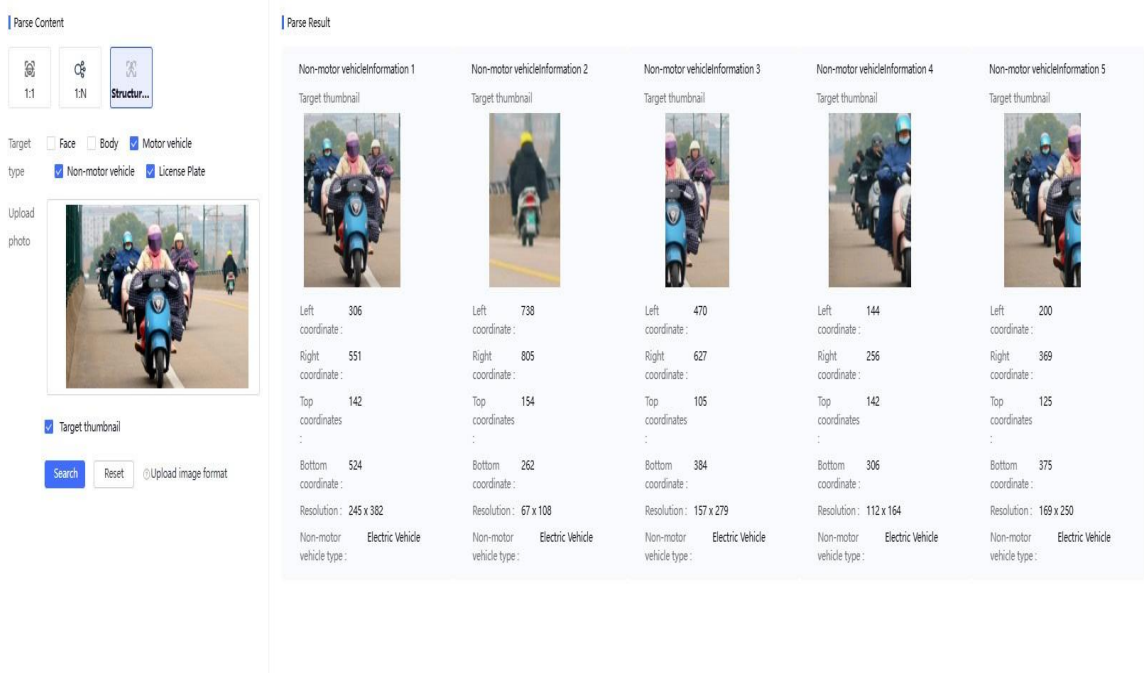


Figura 3 Tipos de alvo: Veículo motorizado, veículo não motorizado, placa

3.6 Recursos

3.6.1 Pessoal

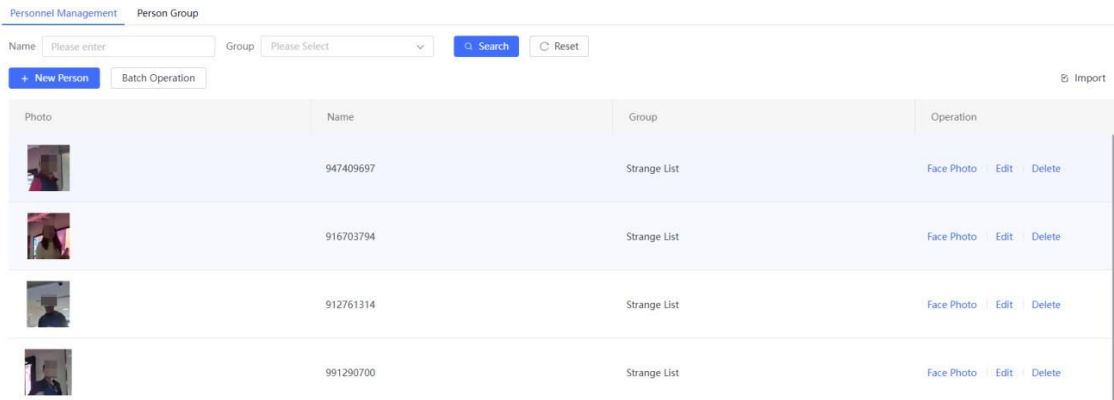
3.6.1.1 Gestão de pessoal

Se precisar usar a função de reconhecimento facial, é necessário primeiro criar o banco de dados facial. Ele suporta carregamento de face única, carregamento de faces em lote, consulta à lista de falhas de carregamento e outras operações.

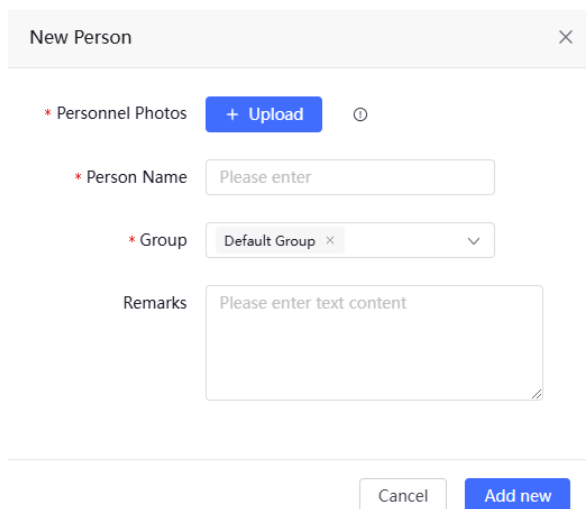
3.6.1.1.1 Carregamento único de faces

Etapas de operação

Passo 1 Clique em «Recursos» - «Gestão de pessoal» para entrar na «Interface de gestão de pessoal».



Passo 2 Clique em «Nova pessoa» e preencha as informações de acordo com as instruções. Se o grupo facial já tiver sido criado, selecione o Grupo em «Grupo» (o grupo de pessoas pode ser criado no menu Grupo de pessoas); caso contrário, selecione o grupo padrão ou crie primeiro o grupo de pessoas.



New Person

* Personnel Photos [+ Upload](#) ⓘ

* Person Name

* Group Default Group × ▾

Remarks

[Cancel](#) [Add new](#)

Passo 3 Após confirmar as informações, clique em «Adicionar novo». A nova pessoa será exibida na lista de pessoas, podendo pesquisar, visualizar o mapa facial, editar, eliminar e realizar outras operações.

Se o upload falhar, clique em [Lista de falhas no armazenamento] para ver os motivos da falha.

3.6.1.1.2 Carregamento em lote de faces

Etapas de operação

Passo 1 Clique em «Recursos» - «Gestão de pessoal» para entrar na «Interface de gestão de pessoal».

Passo 2 Clique no canto superior direito [Importar].

Passo 3 Selecione a pasta com as fotos faciais preparadas.

Passo 4 Se um grupo de faces tiver sido criado, verifique o nome do grupo em «Grupo relacionado».

Passo 5 Clique em «OK» para iniciar o armazenamento.

Passo 6 Após o upload, a foto facial recém-adicionada será exibida na lista da biblioteca facial. Você pode pesquisar, visualizar mapas faciais, editar, excluir e muito mais. Se o armazenamento falhar, clique em [Lista de falhas no armazenamento] para ver os motivos da falha no armazenamento.

Observação: não é permitido importar fotos duplicadas.

Photo	Name	Group	Operation
	947409697	Strange List	Face Photo Edit Delete
	916703794	Strange List	Face Photo Edit Delete
	912761314	Strange List	Face Photo Edit Delete

Lista de pessoal

Import


Upload progress
100.00%


Processing progress
100.00%

Upload successful	Upload failed	Total number of images	Time Used	Remaining time
2	0	2	00:00:00	00:00:00

Total number of pre-uploads	Actual number of received items	Received successfully	Warehousing failed	Time Used	Remaining time
2	2	2	0	00:00:01	00:00:00

Ok

Importação em lote bem-sucedida

3.6.1.1.3 Outras operações

Eliminar em lotes

Clique em «Operação em lote» para realizar a operação de eliminação em lote.

Pesquisar a lista de falhas de importação

Clique em [Lista de falhas no armazenamento] no canto superior direito da interface da biblioteca facial e o sistema exibirá a interface "Lista de falhas na admissão". Os usuário es podem visualizar as informações relevantes.

Resource / Personnel / List of failures in storage Clear the list

Image name	Failure reason	Time
haFMt3ybFWqSG4a78a12w==	The face does not exist	2025-01-16 15:31:27
RcPim353ezAoOyEj-meTQ==	The face does not exist	2025-01-16 09:22:10
Bs2GE5C2iN249qA6N92oqw==	The face does not exist	2025-01-15 18:34:21
11aXmceFk85yH9tn7AQh6w==	The face does not exist	2025-01-15 17:23:13
matOq6RIPMERnbMDv3SQ==	The face does not exist	2025-01-15 15:11:17
qSPhtUKucvml_MQhmNFPow==	The face does not exist	2025-01-15 15:02:51
IW4wh7uHjPABtbPyR9KECQ==	The face does not exist	2025-01-15 12:22:41

Ver uma foto grande da face

Clique em [Foto facial] para exibir a imagem detalhada e os detalhes da face.

Eliminar

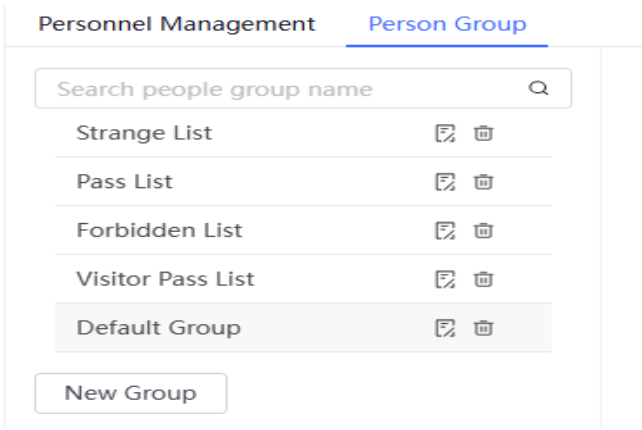
Clique em Excluir para excluir a foto facial.

3.6.1.2 Grupo de pessoas

O agrupamento de faces foi definido para estabelecer uma relação vinculativa entre o face e a base de dados de faces, o que era conveniente para a gestão unificada subsequente dos faces. Suporta a adição de grupos de faces um por um, personalizando o nome do grupo. Suporta a criação de até 64 grupos de pessoas.

Etapas de operação

Passo 1 Clique em «Recursos» - «Gestão de Pessoal» - «Grupo de Pessoas».

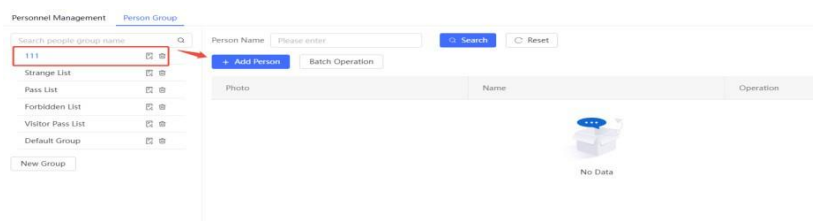


Passo 2 Clique em “Novo Grupo”.

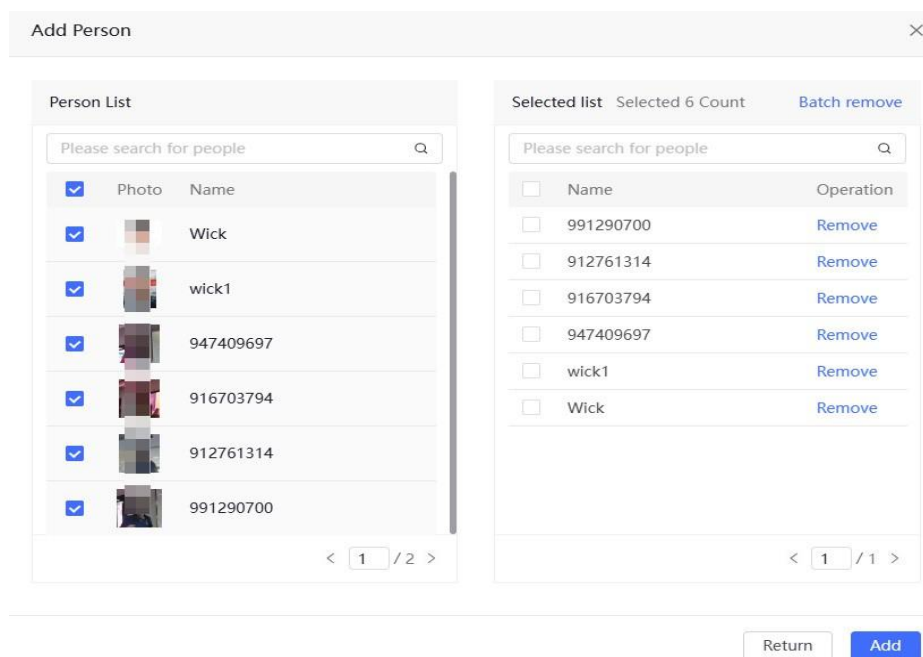
Passo 3 Digite o nome do grupo e clique em «Adicionar novo». O grupo recém-adicionado é exibido na lista de grupos.

Passo 4 Depois de adicionar o grupo, é necessário adicionar uma pessoa ao grupo.

1. Depois de clicar no nome do grupo com o botão esquerdo do rato, clique em «Adicionar pessoa» na área à direita.



2. Selecione a pessoa na lista de pessoas e clique em «Adicionar» após concluir a seleção.



Passo 5 Ações opcionais: Após adicionar o agrupamento, as seguintes ações podem ser realizadas, se necessário. Grupo de pesquisadores: Suporta critérios de filtro de entrada para recuperar um grupo de pesquisadores.

Ver os detalhes do grupo: Clique em «Grupo de Pessoas» para ver os detalhes do grupo na área à direita. Pode [remover] o grupo de operações de pessoal.

Excluir um grupo de pessoas: Clique em “Excluir” para excluir o grupo.

Para visualizar a lista de falhas no armazenamento: Clique em [Lista de falhas no armazenamento].

3.6.2 Gestão de dispositivos

Dispositivos suportados: dispositivos de streaming de vídeo e streaming de imagens estão incluídos. O número máximo de dispositivos de streaming de vídeo adicionados é 16 (o número máximo de canais de acesso é 4/8/16, de acordo com o modelo do dispositivo), e o número máximo de dispositivos de captura adicionados é 32 (o número máximo de canais de acesso é 8/16/32, de acordo com o modelo do dispositivo).

Suporte ao acesso a relés de dispositivos externos, dispositivos de relé adicionados ao limite superior de 48.

Etapas operacionais

Passo 1 Clique em «Recursos» - «Dispositivo» para entrar na interface de gestão de dispositivos.

The screenshot shows the 'Basic device' tab in the device management interface. At the top, there are search filters: 'Device name' (Please enter), 'Device type' (Please Select), and 'Device address' (Please enter). Below these are buttons for '+ New device', 'Discover device', and 'Batch Operation'. The main table lists four devices with columns for Device ID, Device name, Device type, Agreement Type, Device address, Device Status, and Operation.

Device ID	Device name	Device type	Agreement Type	Device address	Device Status	Operation
1	1	Video	rtsp	rtsp://192.168.130.241:554/ch01	Offline	Edit Delete
2	device_6	Video	rtsp	rtsp://192.168.130.180:554/ch01.264?dev=1	Offline	Edit Delete
3	device_5	Video	rtsp	rtsp://192.168.130.180:554/ch01.264?dev=1	Offline	Edit Delete
4	device_4	Video	rtsp	rtsp://192.168.130.178:554/ch01.264?dev=1	Online	Edit Delete

Passo 2 Adicione dispositivos conforme necessário.

- Para adicionar uma câmera de transmissão de vídeo ou transmissão de imagens, selecione «Dispositivo básico».

Se adicionar um dispositivo manualmente, clique em “Novo dispositivo” e adicione-o de acordo com as instruções. Quando o tipo de dispositivo é câmera IP (transmissão de vídeo), o tipo de protocolo suporta ONVIF, RTSP, GB/T 28181; Quando o tipo de dispositivo selecionado é câmera inteligente (transmissão de imagens), o protocolo suporta protocolo privado, GA/T 1400.

The 'New device' form contains the following fields:

- Device ID: 5
- * Device name: 1
- * Device type: Video (dropdown)
- * Agreement Type: rtsp (dropdown)
- Username: Please enter
- password: Please enter (with eye icon for toggle)
- * RTSP stream address: Please enter

At the bottom, there are 'Cancel' and 'New' buttons.

Se o dispositivo suportar registro ativo na web, clique em «Pesquisar», selecione o dispositivo, clique em «Adicionar», insira o nome de usuário e a senha do dispositivo para obter o endereço RTSP e clique em «Adicionar» novamente.

The screenshot shows the 'Discover device' interface. It has search filters for 'Device name', 'Device type', 'Agreement type', and 'Device address'. Below the filters is a table of discovered devices with columns for Device name, Device type, Agreement type, Device address, and Action.

设备名称	设备类型	协议类型	设备地址	操作
device_1	网络摄像机	onvif	http://10.171.1.100/onvif/device_service	添加
device_2	网络摄像机	onvif	http://10.171.1.100/vif/device_service	添加
device_3	网络摄像机	onvif	http://10.171.1.100/80/onvif/device_service	添加

- Se for adicionado um dispositivo de retransmissão, selecione «Dispositivo externo».

Basic device External device

Device name Device type Relay IP Expand

☐	Device ID	Device name	Device type	Agreement Type	Relay IP	MAC	work mode	Output channel	Device Status	Enable	Operation
 No Data											

Em seguida, clique em «Novo dispositivo» e preencha as informações de acordo com as instruções. Após preencher, clique em «Novo».

New device
×

* peripheral type

peripheral ID

* Device name

Enable switch
☒

* Relay IP

MAC

* Output channel

* work mode

Trigger Interval
 (0-50000ms)

Trigger duration
 (100-50000ms)

Trigger delay
 (0-10s)

Etapa 3 Após o dispositivo ser adicionado, ele será exibido na lista de dispositivos.

Suporta operações de eliminação em lote, recuperação, visualização de informações do dispositivo, edição e eliminação.

3.6.3 Gestão de algoritmos

Gestão de algoritmos: é usado para configurar o armazém de algoritmos. Depois de o usuário carregar o arquivo do armazém de algoritmos, o algoritmo relevante pode ser controlado. O sistema suporta operações de carregamento, eliminação, instalação, atualização, restauração e desinstalação do armazém de algoritmos.

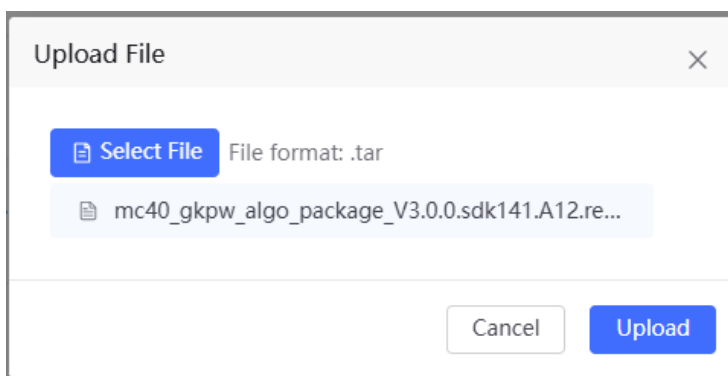
Descrição:

Os gráficos de algoritmos suportados são Face, Estruturação de Vídeo, Alerta de Perímetro, Alerta de Comportamento, Detecção de Objetos, Contagem de Pessoas, Algoritmos de Vigilância de Cenários de Cozinha, Cenário de Segurança de Produção, Cenário de Posto de Gasolina.

Etapas de operação

Passo 1 Vá para (Recursos)-(Gestão de algoritmos).

Passo 2 Clique em (Carregar arquivo), carregue o arquivo de algoritmo correto e clique em Carregar.



Passo 3 Após o upload, o arquivo do algoritmo é exibido na lista.

Resource / Algorithm				
Name Please enter Upload File Reset				
Name	Algorithm package version	License Description	Update Time	Operation
Face-human & Recognition	V1.2.1.sdk141.A07	face detect, human detect, face blind, recognition	-	Delete Install Upgrade Uninstall Refresh View
Structure Analysis	V1.1.2.sdk141.B02	face, human, vehicle, cycle, plate	-	Delete Install Upgrade Uninstall Refresh View
General False Alarm Package	V1.0.0.sdk141.A03.build20231205150909	extract any feature	-	Delete Install Upgrade Uninstall Refresh View
alert_alarm	V2.2.4.sdk141.A01.release.build20240201180053	LEAVE_POST, FIGHT, ELECTRIC_BIKE_IN_ELEVATOR, EXIT, PARK, PERSON_OVER_QUERYING, PERSON_LESS_QUERYING, GATHERING, SMOKING, RUN, CALL, FALL, WATCH_PHONE, SLEEP, HOLDWEAPON, INTRUSION, TRIPWIRE, OVERWALL, CLIMB, WANDER, STAY_ALONE	-	Delete Install Upgrade Uninstall Refresh View

Passo 4 Operação opcional.

Instalar: Após carregar o algoritmo, clique em Instalar. Após a instalação, a operação de controle de distribuição relevante pode ser realizada.

Observação: antes de carregar o armazém de algoritmos, o arquivo de autorização precisa ser importado primeiro, e o pacote de algoritmos pode ser carregado após a autorização ser ativada. O pacote de algoritmos pode ser instalado após o carregamento.

Atualizar: Se precisar atualizar o arquivo do pacote de algoritmos "instalado", clique em "Atualizar", carregue o arquivo de atualização e clique em "Atualizar".

Desinstalar: Desinstale o pacote de algoritmos "instalado". Após a desinstalação, o algoritmo não entra em vigor e o repositório de algoritmos não pode ser selecionado durante a configuração da tarefa.

Atualizar: O pacote de algoritmos "instalado" é restaurado e a versão do algoritmo é restaurada para a versão original.

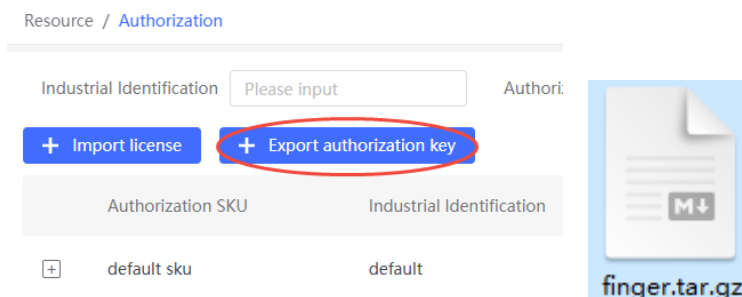
Eliminar: Elimine o pacote de algoritmos «desinstalado» para remover o pacote de algoritmos.

Restaurar: Suporta a restauração de todas as configurações de fábrica do pacote de algoritmos. Após restaurar todas as configurações de fábrica do pacote de algoritmos, restaure a versão do firmware.

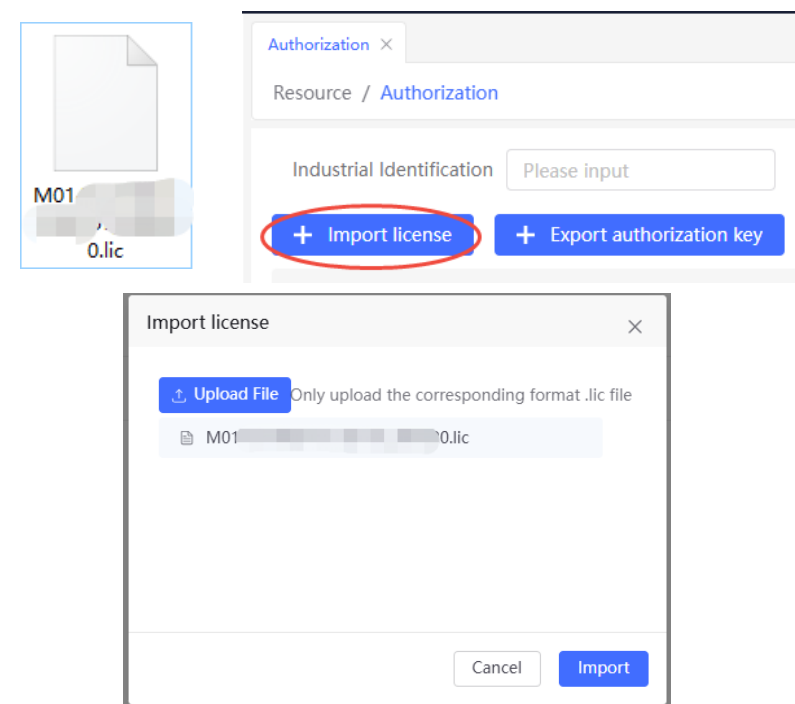
3.6.4 Gestão de autorizações

Gestão de autorizações: Utilizado para aumentar a autorização do algoritmo de atualização, suporta a importação de licenças e a exportação de chaves de autorização.

Quando precisar de aumentar o armazenamento do algoritmo, exporte a chave de autorização (arquivo finger.tar.gz) para a equipa de vendas e informe o armazenamento do algoritmo para aumentar.



Em seguida, importe o **arquivo.lic** fornecido pelo pessoal comercial para o ZKIVA-Edge X1.



Após a conclusão da importação, clique nos detalhes da nova autorização para verificar se não houve erros.

Industrial Identification

Please Input

Authorization Status

Please Input

Search

Reset

+ Import license

+ Export authorization key

Current authorization:Standard Authorization

switch

Standard Authorization

customAuthorization

Authorization SKU	Industrial Identification	Authorization Algorithm	No. of licensed channel	Authorization Status	expiration time	Operation
default sku	default	face detect, human detect...	16	Valid	Permanent	Activate
00010000		Occlusion,Sundry Detect, G...	16	Valid	2025-04-10 10:11:14	Activate

License file

Industry version

License activate time

License expiry time

Operation

M014101082411120157_245020.lic

1.1.4

2025-01-10 10:11:14

76Days8Hours

Details

Authorization file details

License file: M014101082411120157_245020.lic

[Video Inspection]

No. of licensed channel: 16Path

License Description: Occlusion

[Goods Alarm]

No. of licensed channel: 16Path

License Description: Sundry Detect, Goods Forget, Goods Guard, New Goods Detect

[Headcount Alarm]

No. of licensed channel: 16Path

License Description: Max Number People, Cross Line

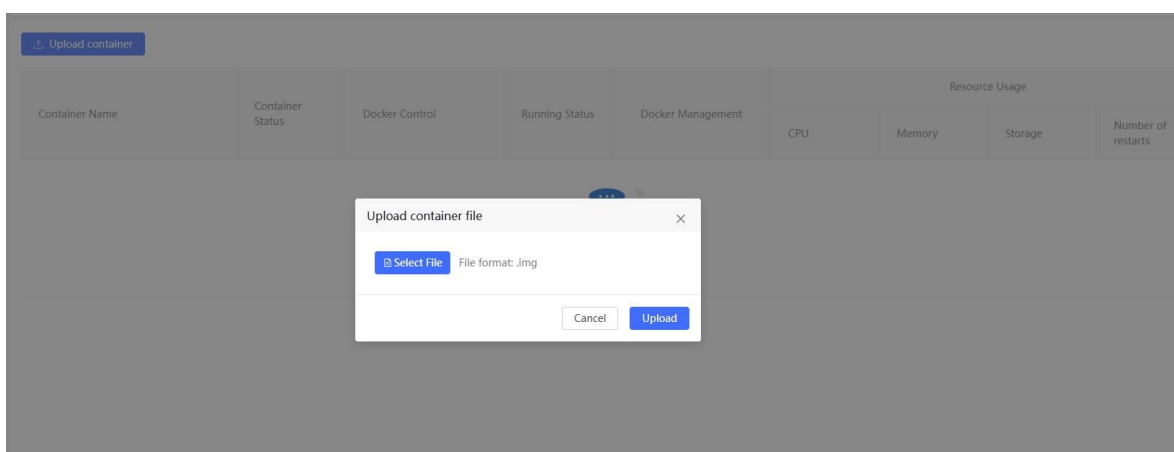
3.6.5 Gestão de container

É adequado para clientes com capacidade de desenvolvimento, suporta os usuário es a executar o programa desenvolvido de acordo com a cena real no container e resolve o problema do ciclo fechado de negócios em vários cenários. Carregamento da imagem do container: suporta o carregamento de imagens do container através da importação.

Observação: entre em contato com o engenheiro de suporte técnico para obter informações específicas sobre depuração e instalação de contêineres.

Etapas operacionais

Passo 1 Selecione (Recursos)-(Container), clique em(Carregar container).



Passo 2 Selecione o arquivo do container preparado e clique em «Carregar».

Passo 3 Operação

Definir: Após carregar o container, clique no botão Definir, configure a utilização da CPU, memória, espaço de armazenamento, todos os containeres partilham 20% da CPU, 500 MB de memória, 1024 MB de armazenamento.

Instalar: Após carregar o container, é necessária a operação de instalação para iniciar o programa do container. Instruções de instalação:

- Suporta a instalação de containeres «desinstalados». Após a instalação bem-sucedida, o estado do container passa de «desinstalado» para «instalado».
- Ações opcionais: Após a instalação do arquivo do container, é possível realizar operações de atualização, início e paragem.

Atualização: Quando precisar atualizar um aplicativo no container, pode reempacotar e alterar o número da versão da segunda metade do nome da imagem, o que irá descompactar o sistema de arquivos do container original e sobrescrever o arquivo com o mesmo nome. Recomenda-se que todas as operações que modificam os arquivos dentro do container sejam feitas desta forma, caso contrário, a precisão do uso de recursos dentro do container não é garantida.

Iniciar: Suporte para iniciar containeres "instalados". Após o início, o container executará automaticamente o script de inicialização empacotado para executar programas de terceiros, e o estado de execução é mais "normal".

Parar: Suporte para parar containeres "em execução"; após parar, o sistema encerrará todos os programas no container, e o estado de execução será mais "parado".

Eliminar: Suporta a remoção de containeres interrompidos após a instalação.

Pop-ups Anormais e Contramedidas

Exceção 1: Erro ao receber o arquivo de atualização

Medida: Verifique se o nome do arquivo de imagem não está em conformidade, comprimento, sufixo, símbolo chinês, símbolo especial, etc.

Exceção 2: Recursos alocáveis do container insuficientes

Medida: Reduza os recursos alocados por outros containeres, uso da CPU, memória, armazenamento, compartilhados por todos os containeres.

Exceção 3: Falha na configuração do container

Medida: Os recursos não podem ser definidos enquanto o container estiver em execução — eles precisam ser interrompidos, definidos e iniciados.

Exceção 4: O nome da imagem do container não está em conformidade

Medida: Verifique o nome do espelho quanto a não conformidade, comprimento, sufixo, símbolo chinês, símbolo especial, etc.

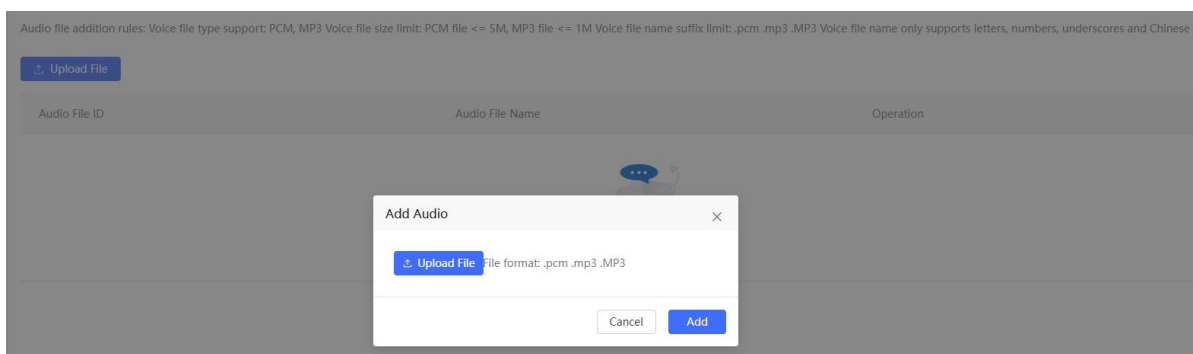
Exceção 5: Exceção do gestor do container

Medida: Este erro é uma exceção interna do programa. Recomenda-se manter o ambiente e entrar em contato com o suporte técnico para exportar a análise do log.

3.6.6 Gestão de arquivos de áudio

Arquivo de áudio: É usado para acionar alarmes por regras de alerta de ligação. Quando a câmera é controlada e as regras de alerta são implementadas, se o alarme de evento definido for acionado, o alarme será ligado através da interface de saída de áudio e o dispositivo de reprodução será conectado para transmissão de voz. O sistema suporta o upload, modificação ou eliminação de arquivos de áudio.

Passo 1 Selecione (Recursos)-(Arquivo), entre na interface de gerenciamento de arquivos, clique em (Carregar arquivo), carregue os arquivos de áudio preparados. O sistema suporta o carregamento de até 20 arquivos de áudio. Suporta editar/reproduzir/excluir arquivos de áudio.



Passo 2 Selecione o arquivo de voz e clique em "Adicionar".

Descrições: Regras para adição de arquivos de áudio: Tipos de arquivos de voz suportados: PCM, MP3 Limite de tamanho dos arquivos de voz: arquivos PCM $\leq$ 5M, arquivos MP3 $\leq$ 1M Limite de sufixo do nome dos arquivos de voz: .pcm .mp3 .MP3

Passo 3 Operação

Editar: Se precisar alterar o arquivo de áudio, clique em

«Editar». Reproduzir: Se quiser reproduzir o arquivo de áudio,

clique em «Reproduzir».

Eliminar: Se precisar de eliminar o arquivo de áudio, clique em «Eliminar».

3.6.7 Gestão da biblioteca de falsos positivos

Definição: Reduzir falsos alarmes criando uma biblioteca de amostras negativas de falsos positivos conhecidos. Com a amostra negativa, pode definir o limite de comparação, e o registo de alarme gerado pela análise inteligente será comparado com a amostra negativa. Se o resultado da comparação for superior ao limite, o registo de alarme será considerado um registo falso positivo e será exibido no Registo de Filtro, não sendo exibido no «Registo de Alarmes».

Lógica do serviço: Quando o alarme é acionado, o sistema determinará o tipo de alarme verificando a biblioteca de amostras falsas.

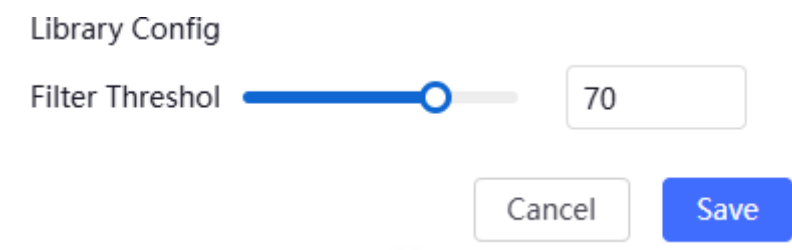
Se a função de filtragem de amostras negativas estiver configurada, os dados serão comparados com a biblioteca de amostras negativas duas vezes:

- Se a pontuação da comparação do novo registo de alarme exceder o limite, nenhum registo de alarme será gerado e o novo registo de alarme será adicionado, (Gestão da Biblioteca de Falsos Positivos)-(Registo de Filtro).
- Se a pontuação de comparação do novo registo de alarme for inferior ao limite, o alarme será normal. (Registo de alarme)gerar um novo registo de alerta.

Se a função de filtragem de amostras negativas não estiver configurada, nenhuma filtragem secundária será realizada e os registos de alarme serão gerados normalmente.

Descrição da configuração:

Conforme mostrado abaixo, esta versão suporta apenas a funcionalidade da biblioteca de falsos positivos para os seguintes tipos de algoritmo (mostrados abaixo). Clique no canto superior direito para acessar as configurações  e definir o limite de correspondência.

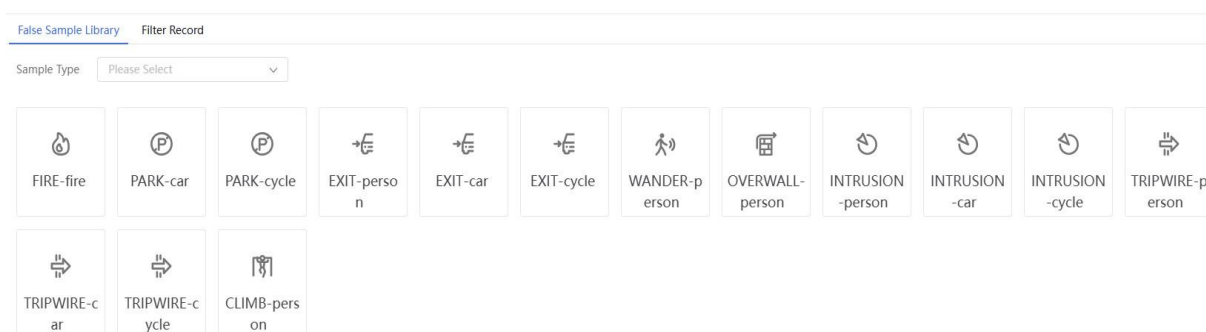


Library Config

Filter Threshold 70

Cancel Save

O intervalo do limite pode ser de 0 a 100, e o limite padrão é o limite recomendado na biblioteca de amostras negativas correspondente, que é carregada automaticamente pelo sistema.



False Sample Library Filter Record

Sample Type

FIRE-fire	PARK-car	PARK-cycle	EXIT-person	EXIT-car	EXIT-cycle	WANDER-person	OVERWALL-person	INTRUSION-person	INTRUSION-car	INTRUSION-cycle	TRIPWIRE-person
TRIPWIRE-car	TRIPWIRE-cycle	CLIMB-person									

Orientação de operação: Ao usar a função Biblioteca de Amostras Falsas, você precisa ativá-la na configuração da tarefa(Filtro de Amostras Falsas).

Exemplos:

Tomando como exemplo a opção (Intrusão), ao configurar a tarefa, é necessário ativar a opção (Filtro de amostras falsas).



Algorithm Configuration - [Polygon1]

False Sample Filter ☒ Enable target bounding box overlay  ☒

Polygon1

A. Entre em "Registo de alarmes" para visualizar o registo de alarmes. Tome o segundo registo como exemplo. Se o registo for considerado um falso positivo, clique em (Alarme falso) para adicionar o registo à (Biblioteca de amostras falsas) como uma amostra negativa.

Recognition Record

Alarm Record

Capture Record

People Counting

Capture Device

All

Alarm Type

All Alarm Type

Capture Time

2025-01-22 00:00:00 → 2025-01-22 23:59:59

Search

Reset

Batch Operation

Capture Image		Capture Device	Capture Time	TrackID	Alarm Type	Alarm Area	Operation
Target Image	Panoramic						
		device_4	2025-01-22 10:04:12	2098904	INTRUSION	Area1	Details False Alarm Delete
		device_4	2025-01-22 10:03:59	2098901	INTRUSION	Area1	Details False Alarm Delete
		device_4	2025-01-22 10:03:57	2098902	INTRUSION	Area1	Details False Alarm Delete

B. Digite “Recurso-Biblioteca de amostras falsas-Intrusão-Pessoa” para consultar a amostra negativa. Esta interface suporta a operação em lote das amostras negativas. Clique em (Operação em lote) para realizar as operações necessárias: (Cancelar lote), (Exportar lote), (Eliminar selecionados) e (Cancelar lote).

Batch Operation							
Capture Image		Capture Device	Capture Time	TrackID	Alarm Type	Alarm Area	Operation
Target Image	Panoramic						
		device_4	2025-01-22 10:35:34	2099075	INTRUSION	Area1	Cancel Delete

Ao mesmo tempo, nesta interface, pode realizar operações (Cancelar) ou (Eliminar) nas amostras negativas.

Cancelar: Clique em (Cancelar), o registro é retirado da Biblioteca de Amostras Falsas e não é mais usado como um alinhamento de amostra negativa:

- c) Se a fonte de dados for (Registro de Alarme), o registro é restaurado para (Registro de Alarme) e o registro de filtro associado antes da eliminação da amostra não é afetado.

Nota: Se o dispositivo que gerou o alarme tiver sido eliminado, o alarme não poderá ser restaurado para (Registro de alarmes). Mensagens de erro na janela pop-up: (O dispositivo não existe e não pode ser revogado).

- d) Se a fonte de dados for (Registro do filtro), o registro é restaurado para (Registro do filtro) e o registro do filtro associado antes da eliminação da amostra não é afetado.

Nota: Se o dispositivo que gerou o alarme tiver sido eliminado, o alarme não poderá ser restaurado para (Registro do filtro). Mensagens de erro na janela pop-up: (O dispositivo não existe e não pode ser revogado).

Eliminar: Clique em (Eliminar), o registro é retirado da Biblioteca de Amostras Falsas e deixa de ser utilizado como um alinhamento de amostra negativa, removendo os registros falsos positivos que estavam anteriormente associados à amostra não é afetado.

C. Com os dados da amostra negativa, se a pontuação de comparação do novo registro de alarme exceder o limite, nenhum registro de alarme será gerado e o registro de alarme será adicionado a (Gestão da Biblioteca de Falsos Positivos)-(Filtrar Registro). Pode (Ligar Amostra Falsa), (Adicionar Amostra), (Remover).

False Sample Library Filter Record

Capture Device: All x Alarm Type: All Alarm Type Capture Time: 2025-01-23 00:00:00 — 2025-01-23 23:59:59 Search Reset

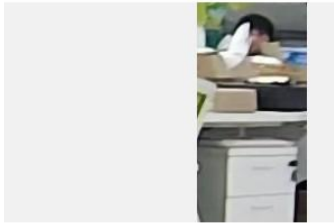
Batch Operation

Capture Image		Capture Device	Capture Time	TrackID	Alarm Type	Alarm Area	Filter Score	Operation
Target Image	Panoramic							
		device_4	2025-01-23 14:48:05	5680053	INTRUSION-person	Area1	72.94	Link false sample Add Sample Remove
		device_4	2025-01-23 09:29:38	2103582	INTRUSION-person	Area1	68.69	Link false sample Add Sample Remove

Ativar amostra falsa: Clique em (Ativar amostra falsa), que associa o registo filtrado à amostra negativa com a pontuação de alinhamento mais alta na Biblioteca de amostras falsas.

Sample Info

Capture Image





Capture Image

Capture Device

device_4

Capture Time

2025-01-22 10:35:34

TrackID

2099075

Alarm Type

INTRUSION

Target Type

person

Alarm Area

Area1

Adicionar amostra: Se o registo de filtragem atual puder ser usado como uma amostra negativa típica, pode clicar em (Adicionar amostra) para adicionar à Biblioteca de amostras falsas. Após adicionar uma amostra negativa, o registo não é exibido no registo filtrado neste momento e será exibido na Biblioteca de Amostras Falsas.

Remover: Clique em (Remover) para que o registo de alarme filtrado correspondente possa ser adicionado como uma amostra negativa à Biblioteca de Amostras Falsas do alarme correspondente.

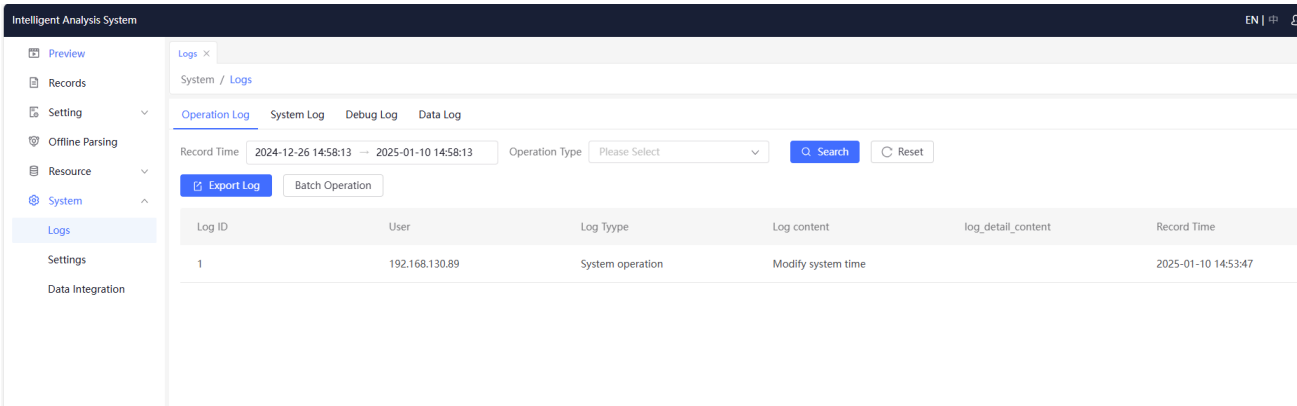
3.7 Sistema

3.7.1 Registos

Suporta a consulta ou exportação do registo de operações, registo do sistema, registo de depuração e registo de dados. Se precisar de consultar ou exportar os registos, clique em (Sistema)-(Registos), de acordo com a interface exibida, conforme a operação necessária.

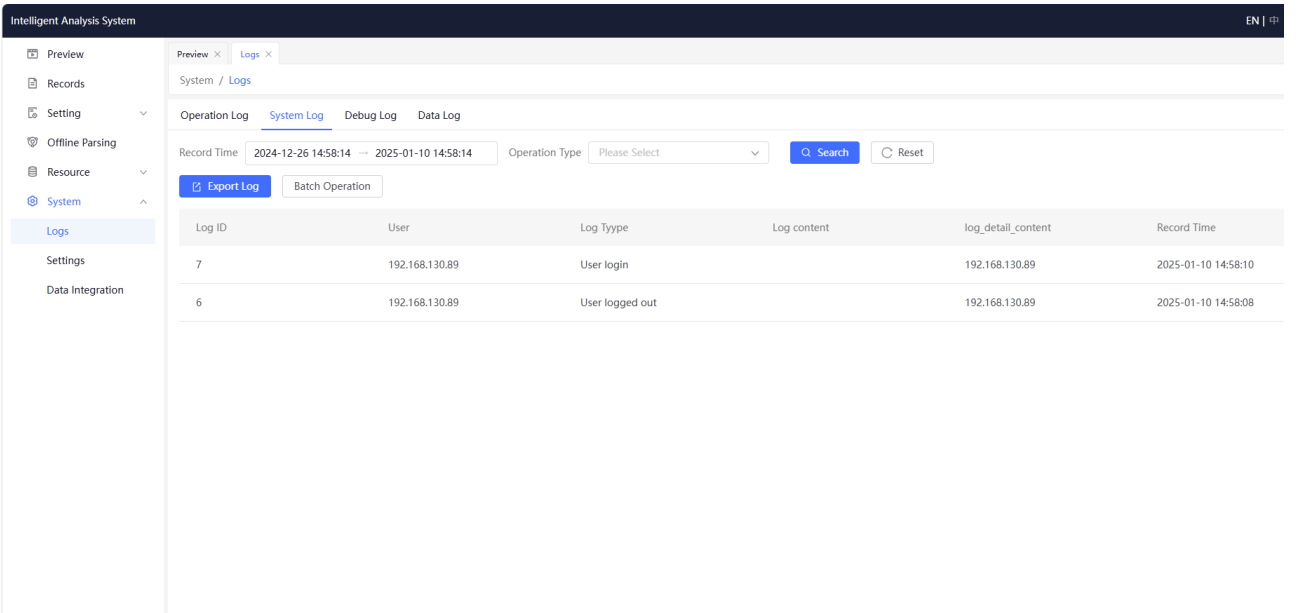
Registo de operações

Suporte a operações do usuário, incluindo todos os módulos para adicionar, excluir, modificar e verificar. Incluindo operação web e operação através da interface.



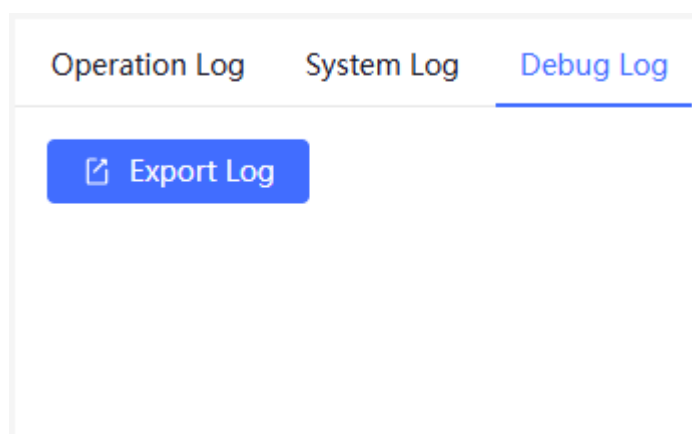
Registo do sistema

Inclui atualização do sistema, reinicialização e outras operações.



Registo de logs de análise

Registo de logs de análise do sistema do programador para resolução de problemas.



3.7.2 Configuração

3.7.2.1 Configuração básica

☰ Device Model: PTLCube-B4X16-311

Hardware Version: 000_03_000	Firmware Version: 3.2.1-RL.hf.3.NE	Device No.: M014101082411120139	CPU Usage: 5 %
CPU Temp.: 38 °C	Device SN: M014101082411120139	Alotap Version: V2.3.3.B25	RAM Size: 8192 MB
RAM Used: 5694 MB	Storage Space: 32768 MB	Storage Used: 2141 MB	System Time: 2024-12-30 15:30:40
Web Version: v3.2.1_20240725	Device Model: PTLCube-B4X16-311		

Config Operation

[System Upgrade](#) [Restart](#) [Reset](#)

Config System

LOGO [+ Upload](#) [Restore default](#) Upload suggestion: .jpg .png and the size does not exceed 5M

System [Restore default](#)

name

- Suporte para exibir as informações básicas do equipamento.
- Suporte para estilos personalizados do sistema. Conforme mostrado acima, em (Configuração do sistema), é possível carregar o logótipo do sistema e alterar o nome do sistema.
- Suporte para atualizações do sistema, os métodos de atualização incluem Atualização Manual e Atualização Automática. Clique em (Atualização do sistema) para escolher o modo de atualização.

System Upgrade

Upgrade Method ☒ Manual Upgrade ☐ Auto Upgrade

system upgrade file [+ Upload](#)

Algorithm Pack Upgrad ☒ Enabled

[Cancel](#) [Upgrade Now](#)

System Upgrade

Upgrade Method ☐ Manual Upgrade ☒ Auto Upgrade

Enable Status ☐

Time plan

Server IP

Server Path

Username

Password

[Save](#) [Upgrade Now](#)

Atualização manual: Suporte para carregar arquivos do sistema para atualização.

Atualização automática: configure o servidor de atualização e a hora da atualização, o caminho da atualização, o nome de usuário e a palavra-passe, clique em (Guardar) para atualização automática programada.

Seleção de suporte à atualização do dispositivo (Atualização do pacote de algoritmos sincronizada), ativada por predefinição. Quando ativada, a versão do armazém de algoritmos será atualizada para a versão correspondente do armazém de algoritmos do pacote de firmware mais recente por predefinição.

- Suporte para reinicialização do dispositivo, clique em (Reiniciar).
- Suporte para restaurar as configurações de fábrica, clique em (Redefinir).

3.7.2.2 Configuração de rede

Suporte à configuração de IP, configuração de placa de rede dupla, configuração de segurança de comunicação. Devido a requisitos de segurança, a comunicação padrão do sistema é HTTPS. Se não houver nenhum requisito especial no local, ela pode ser modificada para HTTP.

The screenshot displays a network configuration web interface. It is divided into three main sections: 'Communication security', 'WAN Setting', and 'LAN Setting'.
1. 'Communication security' section: Shows two radio buttons, 'HTTP' and 'HTTPS'. The 'HTTPS' option is selected.
2. 'WAN Setting' section: Includes a 'DHCP' toggle switch set to 'Disabled'. Below it are input fields for 'IP Address' (192.168.130.50), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Gateway' (192.168.130.1), 'DNS' (8.8.8.8), and 'MAC' (78:ca:83:41:6c:d5).
3. 'LAN Setting' section: Also has a 'DHCP' toggle switch set to 'Disabled'. It includes input fields for 'IP Address' (192.168.2.100), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Gateway' (192.168.2.1), 'DNS' (8.8.8.8), and 'MAC' (78:ca:83:41:6c:d6). A 'Bond Mode' dropdown menu is set to 'Dual NIC independent'. A red warning message states: 'Active/standby mode and balanced mode, only WAN takes effect'.

Nota:

1. Se a (Segurança da Comunicação) for HTTPS, quando o navegador for acedido, se o acesso for HTTP, ele saltará automaticamente para o modo HTTPS; por outro lado, a comunicação HTTPS não pode saltar para HTTP.

2. Modo de ligação:

- a) Modo de equilíbrio: Ambos os links estão em uso ao mesmo tempo.
- b) Modo ativo-em espera: Um link está em uso e o outro link está em estado de backup não utilizado.

3.7.2.3 Configuração de hora

Suporta sincronização manual e automática da hora. Quando o dispositivo é utilizado pela primeira vez, a autorização temporária não estará disponível porque a hora do dispositivo não está consistente com a hora do computador. Ao mesmo tempo, a hora do sistema do dispositivo será indicada como incorreta, por isso precisa ser calibrada manualmente.

NTP Server

NTP On/Off

Disabled

Domain name or IP

The number of retries for verification time failure

0

Time Calibration Interval

1

Set Timezone

(UTC+8:00)

Manual Set Time

2024-12-30 11:40:12

3.7.2.4 Configuração de login

Suporta a operação de modificação da senha, definição do tempo limite de login, definição do limite do número de logins e definição do tempo de desbloqueio.

Setting Info

account name

admin

Old password

Please input

New password

Please input

Confirm the new password

Please input

login timeout

30

minutes

1-1440

login limit

5

count

3-10

Unlock time

10

minutes

5-30

Parâmetro	Descrições
Tempo limite de login	Intervalo de configuração de 1 a 1440 minutos (24 horas), com padrão de 30 minutos. Isso significa que o usuário atual é automaticamente desconectado quando o estado de login não é operado por 30 minutos, e a operação precisa ser reiniciada.
Limite de login	O intervalo de configuração é de 1 a 10 vezes, sendo o padrão 5 vezes. Indica que a conta é bloqueada após o usuário tentar iniciar sessão (nome de usuário ou senha incorretos) 5 vezes.
Tempo de desbloqueio	Intervalo de configuração de 1 a 60 minutos, padrão é 10 minutos. Significa que o usuário pode iniciar sessão na conta após 10 minutos para tentar novamente.

3.7.2.5 Configuração de armazenamento

Record storage ☒ Enabled

Whether to save the panorama ☐ Disabled

Target frame drawing ☒ Enabled

Background image quality coefficient 60 ⓘ

Recognition record storage number strip 0-10000

Number of non-identifying record storage strip 0-50000

Video storage address

Parâmetro	Descrições
Armazenamento de registros	Todos os registros inteligentes, incluindo Registo de Reconhecimento, Registo de Alarme e Registo de Captura. Ativado por predefinição.
Armazenamento de Vista Panorâmica	Ativado por predefinição.
Desenho do quadro alvo	Ativado por predefinição.
Coeficiente de Qualidade da Imagem de Fundo	Valor padrão: 100. Faixa permitida: 10 a 100 (número inteiro). Quando o coeficiente é configurado para 100, a imagem de fundo é mantida em sua forma original (sem compressão). Quanto menor for o valor configurado para este coeficiente, menor será a qualidade da imagem (mais compactada/borrada) e menor será o espaço de armazenamento ocupado
Número de Registros de Reconhecimento Armazenados	Padrão: 10.000. Faixa de configuração: 0 a 10.000 por canal.
Número de Registros de Não Identificação Armazenados	Inclui Registro de Captura, Registro de Alarme e Contagem de Pessoas. Padrão: 50.000. Faixa de configuração: 0 a 50.000 por canal
Endereço de Armazenamento de Vídeo	O caminho para armazenar o vídeo, não pode ser modificado. Caminho de armazenamento padrão: C:\Cubevideo.

3.7.2.6 Configuração de hardware

Suporta configuração RS485, relé e IO de alarme.

485 Configuration

mode 485-1

whether to enable ☐ Disabled

Baud rate 9600

Data bits 8

Stop bits 1

Parity digit Even parity

timeout 500 milliseconds

Number of timeout retransmissions 3 count 1-3

heartbeat packet 5 second

heartbeat command information FF 01 01 01 0F EE EE EE

heartbeat response information FF 01 02 01 0F EE EE EF

Relay Settings

Network Mode udp

Time Unit 100 milliseconds

Password Please enter

Configuração RS485:

Parâmetro	Descrições
Modo	485-1
Se ativado	Ativar o modo RS485 conforme a necessidade.
Taxa de transmissão	O número de símbolos transmitidos em tempo de bit.
Bits de dados	Valor: 7/8
Bits de parada	Valor: 1/2
Dígito de paridade	O padrão é sem paridade, Valor: sem paridade, paridade ímpar, paridade par, marca, espaço.
Tempo limite	0-500 ms
Número de tempo limite retransmissões	Valor: 1-3

Configurações do relé:

Parâmetro	Descrições
Modo de rede	UDP/TCP, o padrão é UDP, suporta alternância.
Unidade de tempo	100 ms/1 s, padrão 100 ms. A modificação das unidades de tempo faz com que o estado do relé.
Senha	Introduza uma senha de 16 bits.

Alarme IO:

Parâmetro	Descrições
Porta de saída	Seleção de E/S de hardware
Modo	Desligado, Normalmente aberto, Normalmente fechado
Duração do alarme	0-2000 ms

3.7.2.7 Configuração de software

rtsp streaming ☐ Disabled ⓘ

Dynamic base library ☐ Disabled ⓘ

Device Status Report 5-3600s ⓘ

External screen real-time preview configuration ☐ Disabled

Parâmetro	Descrições									
Transmissão RTSP	Quando ativado, o dispositivo suporta a transmissão de streams através do endereço RTSP. Exemplo de endereço RTSP: rtsp://nomeusuário:senha@IP:porta/número do canal Desativado por padrão.									
Biblioteca base dinâmica	Quando ativado, a capacidade da base de dados é reduzida para 150 mil (15W). Os grupos permanecem inalterados. Ao ativar/desativar a Base de Dados Dinâmica, os dados da base serão apagados e o dispositivo será reiniciado									
Configuração de Visualização em Tempo Real em Tela Externa	Após ativar, é possível configurar o número de janelas e canais de vídeo. De acordo com a janela selecionada, é possível associar o dispositivo de streaming de vídeo correspondente e selecionar o dispositivo na caixa suspensa. Number of windows9 Video channel corresponds to the window <table><tr><td>Window 1 Empty</td><td>Window 2 Empty</td><td>Window 3 Empty</td></tr><tr><td>Window 4 Empty</td><td>Window 5 Empty</td><td>Window 6 Empty</td></tr><tr><td>Window 7 Empty</td><td>Window 8 Empty</td><td>Window 9 Empty</td></tr></table>	Window 1 Empty	Window 2 Empty	Window 3 Empty	Window 4 Empty	Window 5 Empty	Window 6 Empty	Window 7 Empty	Window 8 Empty	Window 9 Empty
Window 1 Empty	Window 2 Empty	Window 3 Empty								
Window 4 Empty	Window 5 Empty	Window 6 Empty								
Window 7 Empty	Window 8 Empty	Window 9 Empty								

3.7.2.8 Configuração do algoritmo

Suporta a configuração dos parâmetros de fluxo de imagem.

Image stream(Capture Cam) parameter configuration

Image stream recognition retry times count 0-5000

Min recognition interval second 0-60

Strangers in the picture stream judged multiple times count 0-5

Configuração dos parâmetros do fluxo de imagem (câmera de captura):

Parâmetro	Descrições
Número de Tentativas de Reconhecimento	Padrão: 5 vezes. Faixa de configuração: 0 a 5000 vezes. Número de vezes que a câmera reconhece a face durante todo o RASTREAMENTO do fluxo de imagem.
Intervalo Mínimo de Reconhecimento	Padrão: 5 segundos. Faixa de configuração: 0 a 60 segundos. O intervalo de reconhecimento da face durante todo o RASTREAMENTO do fluxo de imagem

Vezes de Reconhecimento Repetido de Desconhecidos	Padrão: 0 vezes. Faixa de configuração: 0 a 5 vezes. O número de vezes que a câmera identifica/considera desconhecidos durante todo o RASTREAMENTO do fluxo de imagem.
---	---

3.7.3 Integração de dados

Plataforma

Suporte para acoplamento às seguintes plataformas:

Cliente: GB/T 28181, GA/T1400, SDK privado, terraço PDNS. Servidor

Servidor: plataforma GB/T 28181, GA/T1400.

Clique em (Sistema)-(Integração de dados)-(Plataforma) para entrar na interface de acesso à plataforma e configure-a conforme necessário.

Envio de alarmes

Suporte para relatórios de dados de alarme através de transmissão FTP, WebSocket e HTTP.

3.7.3.1 Plataforma

3.7.3.1.1 GB/T 28181

O sistema suporta o uso do protocolo GB/T 28181 para acoplamento offline NVR (suporte NVR para acesso a fluxo RTSP e IPC), câmera de streaming de vídeo (suporte GB/T 28181).

Etapas de operação

Passo 1: Clique em (Sistema)-(Integração de dados)-(Plataforma).

Passo 2: Selecione o tipo de protocolo (GB/T 28181), entre na interface de configuração GB/T 28181.

Passo 3: Configure o Cliente e o Servidor conforme necessário.

Client

Protocol Type

GB/T28181

GA/T1400

Private SDK

PDNS

On/Off

Disabled

SIP Server Code

Please enter

Registered user name

Please enter

SIP Domain

Please enter

Registered password

Please enter

SIP Server IP

Please enter

Registration Validity Period

3600

(3600~65535 s)

SIP Server Port

5060

Heartbeat Interval

60

(30~180 s)

Administrative division code

Please enter

Maximum Heartbeat

3

(3~5)

Device Code

Please enter

Whether to enable school time

Disabled

NIM

WAN:192.168.130.50

Connection

Not connected

Signaling Transport Protocol

UDP

Device List

ID

Device Code ID

1

Please enter

Configuração do cliente

Server

Protocol Type

GB/T28181

GA/T1400

On/Off

Disabled

SIP Server Code

34020000002000000001

Heartbeat Interval

60

(30~180 s)

SIP Domain

3402000000

Heartbeat Count

3

(3~5)

SIP Server Port

5060

Signaling Transpo

udp&tcp

SIP Server IP

WAN:192.168.130.50

Stream Transport

udp

Configuração do serviço

Descrição dos parâmetros:

Parâmetro	Descrições
Cliente	
Ativar/Desativar GB/T28181	Quando ativado, é possível acessar a plataforma através do protocolo GB/T 28181.
Código do servidor SIP	Padrão do sistema, altere de acordo com o padrão do protocolo GB/T 28181.
Domínio SIP	Padrão do sistema, altere de acordo com o padrão do protocolo GB/T 28181.
IP do servidor SIP	Padrão do sistema, altere de acordo com o padrão do protocolo GB/T 28181.
Porta do servidor SIP	Padrão do sistema, altere de acordo com o padrão do protocolo GB / T 28181.
Código do dispositivo	Padrão do sistema, altere de acordo com o padrão do protocolo GB / T 28181.
NIM	Padrão do sistema, altere de acordo com o padrão do protocolo GB / T 28181.
Código da divisão administrativa	Preencha conforme necessário.
Nome de usuário registrado	Preencha conforme necessário.
Senha registrada	Preencha conforme necessário.
Período de validade do registro	Preencha conforme necessário.

Página|56

Copyright©2025 ZKTECOCO., LTD. Todos os direitos

Ativar sincronização de hora	Preencha conforme necessário.
Ciclo de Heartbeat	Preencha conforme necessário.
Protocolo de transporte de sinalização	UDP/TCP
Heartbeat máximo	Preencha conforme necessário.
Estado do registo	Preencha conforme necessário.
Lista de dispositivos	Preencha conforme necessário.
Servidor	
Ativar/Desativar GB/T28181	Quando ativado, é possível acessar a plataforma através do protocolo GB/T 28181.
Código do servidor SIP	Preencha conforme necessário.
Domínio SIP	Preencha conforme necessário.
IP do servidor SIP	Preencha conforme necessário.
Porta do servidor SIP	Preencha conforme necessário.
Heartbeat máximo	Preencha conforme necessário.
Intervalo de Heartbeat	Preencha conforme necessário.
Protocolo de transporte de sinalização	UDP/TCP/UDP&TCP
Transporte de fluxo	UDP/tcp ativo/tcp passivo

Passo 4: Após concluir a configuração, clique em «Guardar».

3.7.3.1.2 GA/T 1400

O sistema suporta o uso do protocolo GA / T1400 para acoplar a plataforma superior e o equipamento de aquisição.

- Cliente

Observação:

Através da caixa de análise inteligente como cliente, através do protocolo GA/T1400, os dados de captura/identificação são carregados para a «plataforma superior».

A configuração é mostrada na figura e é definida de acordo com as instruções.

Platform
Alarm Push

On/Off ☐ Disabled

Server IP
Resend Times 0~3

Port number
Resend interval 1~5

Username
Media Library ID 1~100

Password
Keepalive Interval (30~300 s)

Sync Interval 1~65535
Upload Background ☒ Yes ☐ No

Whether to enable school time ☒ Enabled
Connection Connection Failure

Device List

ID Device Code ID

- Servidor

Nota:

Através da caixa de análise inteligente como servidor, suporta câmeras de acesso com protocolo GA/T1400. A configuração é mostrada na figura e é definida de acordo com as instruções.

Server

Protocol Type	GB/T28181 GA/T1400
On/Off	☒ Enabled
SIP Server Code	34020000002000000001 Heartbeat Interval 60 (30~180 s)
SIP Domain	3402000000 Heartbeat Count 3 (3~5)
SIP Server Port	5060 Signaling Transpo udp&tcp
SIP Server IP	WAN:192.168.130.50 Stream Transport udp

3.7.3.1.3 SDK privado

Nota: A caixa de análise inteligente atua como cliente para acessar a plataforma superior de gerenciamento através do SDK Privado.

Clique em (Sistema)-(Integração de dados)-(Plataforma), selecione (SDK privado), preencha as informações relevantes de acordo com as instruções e, após a conclusão, clique em (Guardar).

Platform Alarm Push	
Client	
Protocol Type	GB/T28181 GA/T1400 Private SDK PDNS
Whether active mode is enabled	☐ Disabled
Active mode access method	☒ C-SDK ☐ WSAPI
Start SSL or not	☐ Disabled
Active Mode Address	Please enter For example: tcp://127.0.0.1:34567
Passive Mode Port	9090
password	*****
Connection	Not Connected

3.7.3.1.4 PDNS

Nota: A caixa de análise inteligente atua como cliente para aceder à plataforma de gestão superior através do PDNS.

Clique em (Sistema)-(Integração de dados)-(Plataforma), selecione (PDNS), preencha as informações relevantes de acordo com as instruções e, após a conclusão, clique em (Guardar).

Platform

Alarm Push

Client

Protocol Type

GB/T28181

GA/T1400

Private SDK

PDNS

On/Off

Disabled

Server IP

Please enter

Device Name

Please enter

Server Port

0

Device SN

M014101082411120139

APP_ID

Please enter

Connection

Connection Failure

APP_KEY

Please enter

Link Mode

Attempt

3.7.3.2 Envio de alarmes

3.7.3.2.1 FTP

Nota: Ao armazenar dados no servidor FTP, é necessária a configuração de envio FTP.

Clique em (Sistema)-(Integração de dados)-(Envio de alarmes), selecione (FTP), de acordo com as instruções, defina as regras de envio FTP e, após concluir a configuração, clique em (Testar)e (Guardar).

Platform

Alarm Push

Push Mode

FTP

WebSocket(s)

HTTP(s)

On/Off

Disabled

Upload Background

Disabled

Server IP

ftp://10.171.18.133

Server Port

21

Username

Please enter

Password

Please enter

remote directory

Please enter

First-level directory

Number

Secondary directory

date

third-level directory

name

Custom Directory

connection state test

test

Descrição dos parâmetros:

Parâmetro	Descrições
Ativar	Ativar: indica a utilização das definições de envio FTP. Desativar: Indica que as definições de envio FTP não são utilizadas.
Carregar Plano de fundo	Ativar: Representa o upload da imagem de fundo. Desativar: representa não carregar a imagem de fundo.
IP do servidor	Endereço do servidor FTP, 64 caracteres (suporta inglês + números + caracteres especiais).
Porta do servidor	Porta do servidor FTP. 0-65535
Nome de usuário	O nome de usuário do usuário que inicia sessão no servidor FTP. 32 caracteres regulares
Senha	A senha do usuário irá iniciar sessão no servidor FTP. 64 caracteres (inglês + números + caracteres especiais)

Parâmetro	Descrições
Diretório remoto	Definição personalizada.
Primeiro nível Diretório	Conforme necessário, selecione o tipo de diretório no menu suspenso.
Secundário Diretório	Conforme necessário, selecione o tipo de diretório no menu suspenso.
Diretório terciário	Conforme necessário, selecione o tipo de diretório no menu suspenso.
Diretório personalizado	Diretórios definidos pelo usuário.

3.7.3.2.2 Envio de alarme (modo Websocket)

Observação: de acordo com as necessidades do usuário, se precisar enviar imagens para a plataforma superior, você deve configurar o modo Websocket e o protocolo HTTP. Os dois servidores de captura e alarme podem usar a mesma porta do servidor no sistema de análise de vídeo inteligente fornecido.

Deve-se observar que, se não houver opção para transferir imagens, não haverá upload de imagens.

Platform
Alarm Push

Push Mode
FTP
WebSocket(s)
HTTP(s)

Active reporting of identification information
Disabled

Server address (separate ports with ':')
ws(wss)://domain(ip):port/ws

Upload Image
Disabled

Upload capture thumbnail
Disabled

Upload capture background
Disabled

Actively report the capture information
Disabled

Server address (separate ports with ':')
ws(wss)://domain(ip):port/ws

Upload Image
Disabled

Upload capture thumbnail
Disabled

Upload capture background
Disabled

3.7.3.2.3 Envio de alarme (modo HTTP)

As informações são ativamente reportadas através do protocolo http, existindo dois modos: primário e secundário. Existem três tipos de dados reportados: dados de captura, identificação e captura + identificação. O servidor primário é preferível ao servidor secundário, e é fornecida a função de reenvio dos dados com falha. Para os dados com falha reportados, é tentada uma retransmissão a cada 30 minutos até que a transmissão seja bem-sucedida.

Platform **Alarm Push**

Push Mode: ☐ FTP ☐ WebSocket(s) ☒ HTTP(s)

Message Push: ☐ Disabled

Main server address (separate ports with ':'):

User Name:

Password:

Resend Interval(1-5s): 0-60

Resend Times (0-3): 0-3

Data Type:

Feature value transmission: ☐ Disabled

Upload Image: ☒ Enabled

Upload capture thumbnail: ☒ Enabled

Upload capture background: ☒ Enabled

Upload failed, data resent: ☒ Enabled

Heartbeat Message: ☐ Disabled ⓘ

Address of slave server (separate ports with ':'):

User Name:

Password:

Resend Interval(1-5s): 0-60

Resend Times (0-3): 0-3

Data Type:

Feature value transmission: ☐ Disabled

Upload Image: ☒ Enabled

Upload capture thumbnail: ☒ Enabled

Upload capture background: ☒ Enabled

Heartbeat Message: ☐ Disabled ⓘ

4. Política de Coleta e Proteção de Informações Pessoais

O sistema **ZKIVA-Edge X1** é projetado para fornecer tecnologias de análise inteligente de vídeo e reconhecimento biométrico, incluindo reconhecimento facial, contagem de pessoas, análise comportamental e outros recursos baseados em IA. Essas funções podem envolver a coleta, o processamento e o armazenamento de **informações pessoais identificáveis (PII)** e **dados biométricos**, como foto facial e foto corporal.

A ZKTeco está comprometida em cumprir as leis de proteção de dados aplicáveis e em promover o uso responsável dos dados. Para garantir o manuseio adequado dos dados pessoais, todos os usuários, administradores, integradores de sistemas e operadores do sistema ZKIVA-Edge X1 devem aderir aos seguintes princípios de privacidade:

Coleta e Uso de Dados

- O sistema pode coletar e processar dados biométricos (por exemplo, foto facial, foto corporal) para fins de segurança, controle de acesso e análise.
- Os dados pessoais devem ser coletados apenas para fins legítimos, específicos e claramente comunicados, e não devem ser processados posteriormente de forma incompatível com esses fins.

Consentimento do usuário

- Antes de coletar quaisquer dados biométricos ou pessoais, o consentimento explícito e informado deve ser obtido dos indivíduos, exceto quando permitido de outra forma pela lei aplicável.
- Os usuários devem ser informados sobre os dados que estão sendo coletados, a finalidade da coleta, como serão usados e seus direitos em relação a esses dados.

Proteção e segurança de dados

- Todos os dados biométricos e pessoais devem ser criptografados e armazenados de forma segura, com controles de acesso apropriados implementados.
- As interfaces de comunicação (como RS485 ou Wiegand) devem ser configuradas com proteções para evitar acesso não autorizado, interceptação ou adulteração.

Retenção de dados

- Os dados pessoais e biométricos não devem ser retidos por mais tempo do que o necessário para a finalidade para a qual foram coletados.
- As organizações devem estabelecer políticas claras e em conformidade para retenção e exclusão de dados.

Direitos do usuário

- Os indivíduos têm o direito de solicitar acesso, correção ou exclusão de seus dados pessoais, de acordo com as leis de proteção de dados aplicáveis.

- Os indivíduos podem retirar o consentimento a qualquer momento, sujeito a obrigações contratuais ou legais.
-

Isenção de responsabilidade

A ZKTeco fornece o sistema ZKIVA-Edge X1 como uma plataforma para suportar aplicações de segurança inteligente. No entanto, a ZKTeco não é responsável pela forma como os usuários finais ou integradores de sistema configuram, coletam, armazenam ou gerenciam dados pessoais ou biométricos.

É responsabilidade da empresa que realiza a implantação:

- Garantir a conformidade com todas as leis locais e internacionais de privacidade e proteção de dados aplicáveis.
 - Configurar adequadamente o sistema para proteger a privacidade do usuário.
 - Fornecer avisos apropriados, obter consentimento e implementar controles internos.
-

Para mais informações sobre as melhores práticas em privacidade de dados biométricos ou configuração segura do sistema, visite nosso site em www.zkteco.com.br ou entre em contato com nossa equipe de suporte pelo e-mail suporte.brasil@zkteco.com.

Garantia

Este produto é garantido pela ZKTeco por um período de 3 meses (garantia legal), acrescidos de 9 meses de garantia adicional (garantia contratual), em um total de 1 ano, contra eventuais defeitos de material ou fabricação, desde que observadas as seguintes condições:

- a) A garantia se aplica exclusivamente a produtos fornecidos pela ZKTeco do Brasil ou por Revenda Autorizada ZKTeco no Brasil.
- b) O período de garantia será contado a partir da data de emissão da nota fiscal do produto.
- c) Durante a garantia legal estão cobertos os custos de peças e serviços de reparo, que deverão ser realizados obrigatoriamente em Assistência Técnica ZKTeco ou na própria fábrica, conforme orientação da ZKTeco. Para o período de garantia contratual estão cobertos apenas os custos de peças que eventualmente necessitem substituição para reparo do produto, ficando excluídos os custos em relação aos serviços de manutenção (mão de obra), a remoção do produto (envio e retorno) e a visita/estadia de técnico especializado, se aplicável.
- d) Detectado o defeito no produto, o usuário deverá entrar em contato com a ZKTeco nos canais de comunicação disponíveis em <https://www.zkteco.com.br/suporte/>, fornecendo informações sobre os produtos e problemas observados por meio do preenchimento e envio do formulário de Remessa de Material para Assistência Técnica (RMA) disponível em <https://www.zkteco.com.br/manutencao/>.
- e) Recebidas as informações e o RMA, a ZKTeco analisará o caso e informará ao usuário sobre os próximos passos, bem como sobre a documentação que deve ser encaminhada em caso de envio do produto para a ZKTeco ou Assistência Técnica ZKTeco e/ou sobre opções para agendamento de visita técnica, quando aplicável.
- f) Produtos enviados para a ZKTeco ou para Assistência Técnica ZKTeco sem notificação prévia e expressa autorização da ZKTeco não serão recebidos.
- g) O produto e as peças substituídas serão garantidas pelo restante do prazo original, sendo que as peças retiradas dos produtos e/ou produtos eventualmente descartados serão de propriedade da ZKTeco.
- h) Em caso de dúvidas o usuário deverá entrar em contato com a ZKTeco nos canais de comunicação disponíveis em <https://www.zkteco.com.br/suporte/>

Resultará nula e sem efeito esta garantia em caso de:

- a) Produto que apresente lacres rompidos e/ou etiqueta de identificação violada.
- b) Uso anormal do produto, inclusive em desconformidade com seu manual, especificações, desenhos, folhas de instruções ou quaisquer outros documentos relacionados, bem como em capacidade além de seus limites e taxas prescritas.
- c) Uso indevido ou erro de instalação, operação, testes, armazenamento e/ou manuseio do produto.
- d) Manutenção e/ou alteração no produto não aprovada previamente pela ZKTeco.
- e) Defeitos e danos causados por agentes naturais (enchente, maresia e outros) ou exposição excessiva ao calor.
- f) Defeitos e danos causados pelo uso de software e/ou hardware não compatíveis com especificações do produto.
- g) Surtos e/ou picos de tensão na rede elétrica típicos de algumas regiões, para as quais deve-se utilizar dispositivos de proteção contra surtos elétricos.
- h) Fatos ou eventos imprevisíveis ou de difícil previsão e de força maior.
- i) Transporte do produto em embalagem ou de forma inadequada.
- j) Furto ou roubo.
- k) Desgaste natural do produto.
- l) Danos exclusivamente causados pelo usuário ou por terceiros.

Em nenhum caso a ZKTeco será responsável por indenização superior ao preço da compra do produto, por qualquer perda de uso, perda de tempo, inconveniência, prejuízo comercial, perda de lucros ou economias ou outros danos diretos ou indiretos, decorrentes do uso ou impossibilidade de uso do produto.

A ZKTeco reserva-se o direito de alterar as condições e procedimentos aqui estabelecidos independente de aviso prévio, sendo de responsabilidade do usuário verificar periodicamente eventuais atualizações, que estarão disponíveis em <https://www.zkteco.com.br/manutencao/>. Nenhuma Revenda Credenciada ou Assistência Técnica ZKTeco tem autorização para modificar as condições aqui estabelecidas ou assumir outros compromissos em nome da ZKTeco.

ZKTECO DO BRASIL S.A.

Rua Maria Martins, 11, Galpão 1 – Bairro: Juliana

Belo Horizonte/MG – CEP: 31744-590

Telefone: (31) 3055-3530

