

ProFace X(DS)

Terminal de Reconhecimento Facial de Alta Precisão com tecnologia Dual Spectrum

Compatível com

ZKBio CVSecurity



ProFace X(DS)



ProFace X(CH/DS)

O **ProFace X(DS)** é um modelo de alta qualidade da série ProFace X, que é construída de forma robusta e alcança o nível de proteção IP68 contra água e poeira e padrão de resistência a vandalismo IK04. O ProFace X "DS" é o primeiro produto equipado com um algoritmo de reconhecimento facial de Dual Spectrum da ZKTeco, que combina inteligentemente a tecnologia de reconhecimento facial de infravermelho próximo e luz visível para alcançar um novo patamar de desempenho de reconhecimento facial em todos os aspectos. Também melhorou muito o desempenho de reconhecimento facial para lidar com todas as condições extremas de iluminação. Desde a luz fraca (tão baixa quanto 0 lux) até a luz extremamente forte (100.000 lux), o desempenho de reconhecimento facial ainda é tão bom quanto sob a luz solar normal em termos de velocidade, precisão, distância e tolerância de ângulo de pose.

O ProFace X(DS) é alimentado pela CPU de visão computacional personalizada da ZKTeco para executar o algoritmo de reconhecimento facial de Dual Spectrum da ZKTeco. Em comparação com a série ProFace anterior, essa nova tecnologia melhorou a precisão do reconhecimento facial em 26%. Ele suporta a verificação facial quando as pessoas estão caminhando ou correndo, com grande capacidade e velocidade de reconhecimento rápida. Além disso, a câmera facial suporta código QR embaralhado com o aplicativo móvel, bem como melhora o desempenho de segurança em todos os aspectos. A série ProFace X(DS) oferece identificação individual mascarada e detecção de máscara, o que ajuda a eliminar preocupações com higiene com a tecnologia de reconhecimento sem contato.

Características

- O Reconhecimento Facial Dual Spectrum da ZKTeco combina de forma inteligente a tecnologia de Infravermelho Próximo e Luz Visível
- Reconhecimento facial em ambiente sem luz, sem Flash LED
- Capacidade ultra-grande de modelos faciais; 1:N - 50.000 modelos faciais (opcional)
- Reconhecimento facial rápido em 0,3 segundos
- Melhora a precisão do reconhecimento facial em 26%.
- Algoritmo anti-spoofing contra ataques de impressão (laser, fotos coloridas e em preto e branco), ataques de vídeo e ataques com máscara 3D
- Padrão à prova de poeira e à prova d'água IP68 e padrão de proteção IK04
- Câmera de sensor CMOS starlight de 2MP com função WDR, que permite ao terminal reconhecer rostos sob condições de iluminação extremas (0 a 100.000 lux)
- Detecção de máscara; reconhecimento facial disponível com máscaras
- Suporta código QR estático e código QR embaralhado / dinâmico com o aplicativo móvel ZKBioSecurity (opcional)

* O reconhecimento facial para pessoas utilizando máscaras aumentará o FAR (taxa de falsa aceitação).

* O ProFace X (DS) vem com hardware de intensidade de luz de 100.000 lux como padrão e suporta opcionalmente hardware de intensidade de luz de 50.000 lux.

Reconhecimento Facial Dual Spectrum

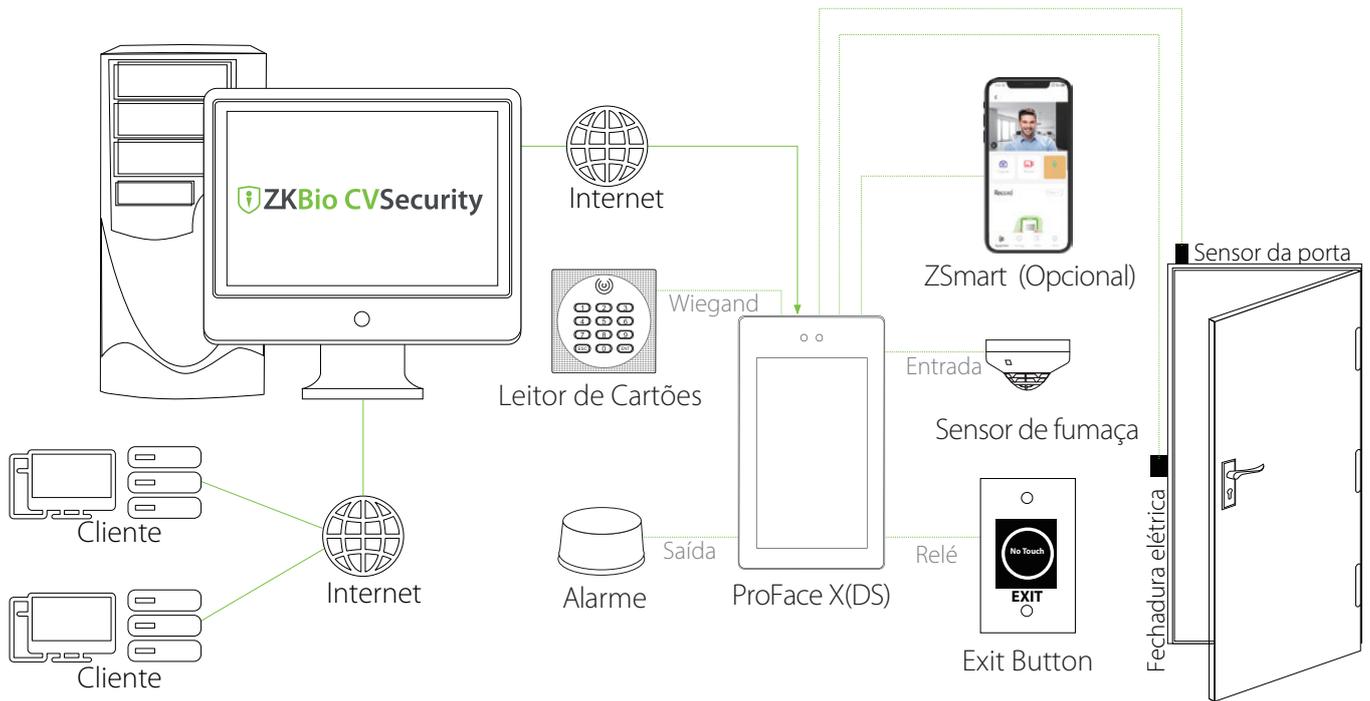
Tecnologia de Reconhecimento Facial que Combina Infravermelho Próximo e Luz Visível



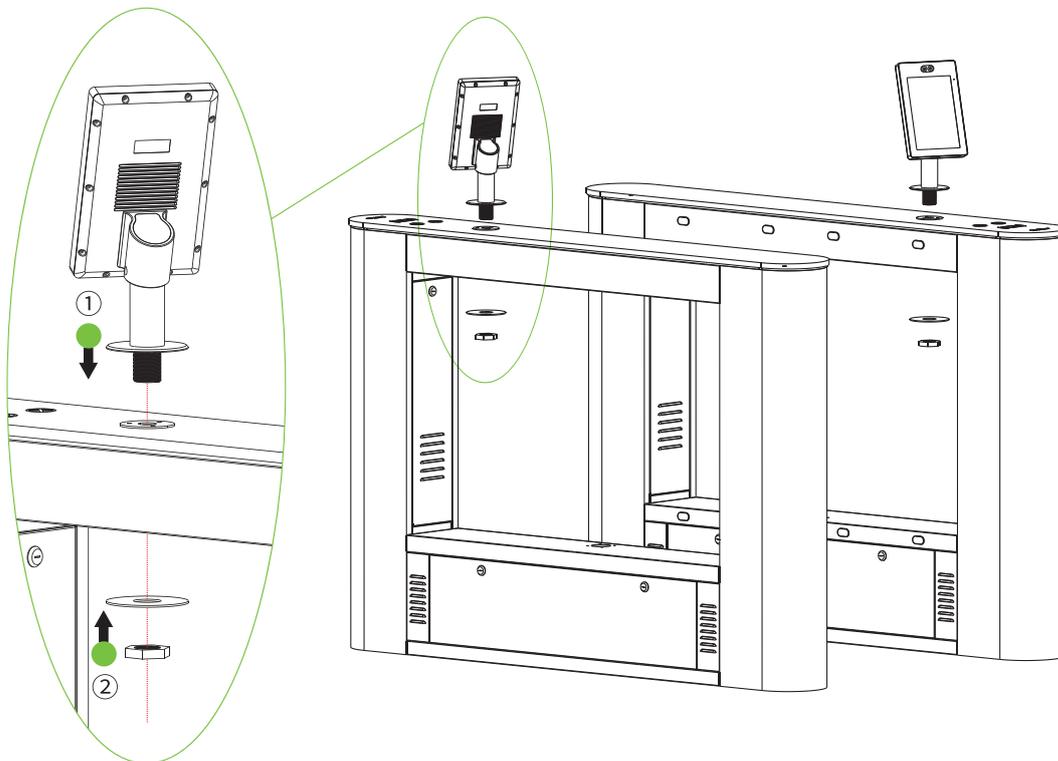
Especificações (🔒 Recurso Exclusivo GL)

Tela	Tela LCD sensível ao Toque de Alta Luminosidade de 8"
Capacidade de Usuários	50.000
Capacidade Facial (🔒)	50.000
Capacidade de Cartões	50.000
Capacidade de QRCode	50.000
Transações (🔒)	1.000.000 (2.000.000 opcional)
Capacidade de Fotos de usuários	10.000
Capacidade de Fotos de evento	7.500
Sistema Operacional	Linux
Índice de Proteção (🔒)	IP68 e IK04
Funções Padrão	Níveis de Acesso, Grupos, Feriados, Horário de Verão, Modo de Emergência (Senha), Anti-Passback, Consulta de Registros, Papel de Parede e Protetor de Tela Personalizados, Alarme de Interruptor de Violação
Funções Especiais	(🔒) IP68 e IK04; (🔒) Verificação Facial de Alta Velocidade em 0.3s; Detecção de Rosto em Tempo Real; Comunicação HTTPS Criptografada (opcional); (🔒) Snapshot de Evento; (🔒) Reconhecimento Facial de Espectro Duplo; Compatível com todos os modelos de Reconhecimento Facial de Luz Visível da ZKTeco.
Hardware	(🔒) CPU de Visão Computacional Quad-core Personalizada de 1,2 GHz; (🔒) 1 GB de RAM / 8 GB de Flash; Tela LCD de Toque de Alta Luminosidade de 8"; (🔒) 125 kHz EM / 13,56 MHz IC (Opcional); Câmera WDR de Baixa Luminosidade de 2 MP; LED de Brilho de Luz Ajustável; Som Hi-Fi; Microfone de Sensibilidade do Receptor; Botão de Reset e Interruptor de Violação
Comunicação	TCP/IP, Entrada / Saída Wiegand, Wi-Fi (opcional), RS485 / RS232
Interface de Controle de Acesso	Saída do Relé de Trava, Saída de Alarme / Entrada Auxiliar, Botão de Saída / Sensor de Porta
Compatibilidade	Caixa de Relé de Segurança, Leitor Auxiliar Wiegand (IC / ID) / RS485 com FP / RFID, Impressora Externa RS232, Software ZKBioSecurity, Aplicativo ZSmart
Alimentação	Tensão de operação: 12V DC, Consumo de corrente: < 2.000mA
Temperatura operacional	-20°C a 55°C
Umidade operacional	≤90%
Temperatura de armazenamento	-25°C a +65°C
Umidade de armazenamento	≤93%
Dimensões (L x A x P)	227 x 143 x 26mm
Precisão de reconhecimento	99.75%
Algoritmo Facial	ZKLiveFace5.95

Configuração

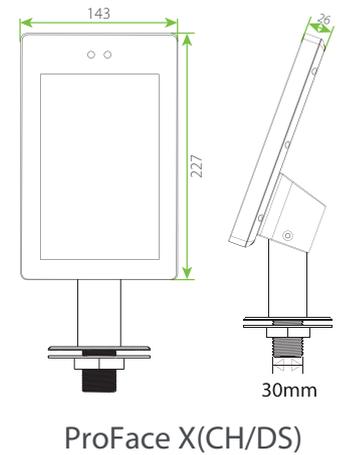
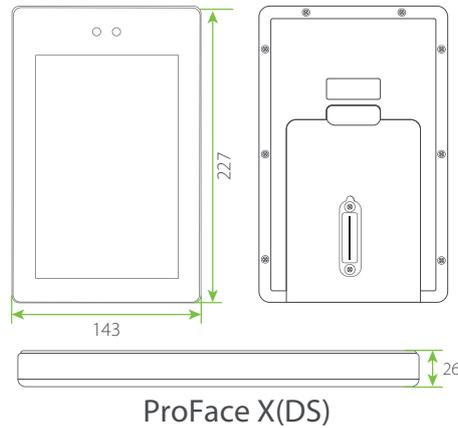


ProFace X(DS)



ProFace X(CH/DS)

Dimensões (mm)



Comparação

Modelo	ProFace X	ProFace X(SL)	ProFace X(DS)
Sistema Operacional	Linux		
Plataforma	ZAM170 / ZAM180	ZAM170	ZAM200
Tela	Tela de 8 polegadas sensível ao toque		
Modo de Verificação	Face+Cartão+QR Code	Face+Cartão	Face+Cartão +QR Code
Usuários	50.000		
🟢 Faces	50.000 (1:N)		
Palmas	N/A	N/A	N/A
Cartões	50.000	50.000 (Opcional)	50.000
QR Code	50.000 (Dinâmico)	/	50.000 (Estático / Dinâmico)
RFID	Cartão ID Padrão, Cartão IC Opcional	Cartão IC Opcional	Cartão ID Padrão, Cartão IC Opcional
🟢 Transações	1.000.000 (Opcional 2.000.000)		
Funções Padrão	Níveis de Acesso, Grupos, Feriados, Horário de Verão, Modo de Emergência (Senha de Pânico), Anti-Passback, Consulta de Registros, Alarme de Interruptor de Violação, Papel de Parede e Protetor de Tela Personalizados.		
Hardware	🟢 CPU de Visão Computacional Dual Core Personalizada de 900MHz Sensor de Detecção de Distância		🟢 CPU de Visão Computacional Quad-core Personalizada de 1,2GHz
	🟢 1 GB de RAM / 8 GB de Flash, Câmera de Baixa Luminosidade WDR de 2 MP, LED de brilho de luz ajustável, Som Hi-Fi, Microfone de sensibilidade do receptor, Botão de reset e Interruptor de violação.		
Comunicação	TCP/IP, Entrada/Saída Wiegand, Wi-Fi (Opcional), RS485/RS232		
Interface de Controle de Acesso	Saída de Relé de Trava, Saída de Alarme / Entrada Auxiliar, Botão de Saída / Sensor de Porta		
Funções Especiais	🟢 IP68 e IK04, 🟢 Verificação Facial Rápida em 0,3s, Detecção de Face viva Comunicação HTTPS com Criptografia 🟢 Snapshot de evento		
Informações Adicionais	Temperatura de Operação: -30°C a 60°C Umidade de Operação: ≤93% Temperatura de Armazenamento: -40°C a +65°C Umidade de Armazenamento: ≤93%		Temperatura de Operação: -20°C a 55°C Umidade de Operação: ≤90% Temperatura de Armazenamento: -25°C a +65°C Umidade de Armazenamento: ≤90%
Alimentação	Voltage: DC 12V, Current: Max. 3A		
Algoritmos	ZKLiveFace5.6 (ZAM170) ZKLiveFace5.8 (ZAM180)	ZKLiveFace5.8	ZKLiveFace5.95
Dimensões (A x L x P)	227x143x26mm		
Software	ZKBio CVSecurity		
Aplicativo Móvel	Zsmart	/	Zsmart

