

Leitor Facial Multifator

IPX-S-LF-8F

Leitor facial inteligente para autenticação sem contato e reconhecimento facial a distância, combinando sensores ópticos e infravermelhos, processamento 3D, aprendizagem profunda e recursos avançados de proteção contra tentativas de fraude. A plataforma oferece identificação em tempo real, autenticação multifator e integração com ambientes de controle de acesso.



Imagem meramente ilustrativa

Operação a distância Identificação facial	Óptico + IR Sensoriamento duplo	Deep Learning Mapeamento facial	3D Detecção de vivacidade
10.000 Usuários	Milissegundos Autenticação rápida	Anti-spoofing Proteção incorporada	Multifator Face, RFID, QR e PIN

Principais recursos

- Identificação facial sem contato e em tempo real, com operação a distância conforme as condições de instalação.
- Sensores ópticos e infravermelhos para captura facial em diferentes condições de iluminação.
- Algoritmo de aprendizagem profunda com mapeamento de marcos faciais para elevada precisão de reconhecimento.
- Desempenho consistente sob variações de iluminação, expressão facial e uso parcial de máscara.
- Autenticação em milissegundos e capacidade de até 10.000 usuários cadastrados.
- Processamento facial 3D com proteção contra tentativas de fraude utilizando imagens ou vídeos.
- Recursos incorporados de anti-spoofing e detecção de vivacidade para validação de presença real.
- Autenticação multifator combinando reconhecimento facial, RFID, QR Code e PIN.

Especificações técnicas

Reconhecimento facial a distância, autenticação e interfaces

RECONHECIMENTO FACIAL

Tipo de identificação	Reconhecimento facial sem contato, com captura e validação em tempo real a distância.
Sensores	Sensores ópticos e infravermelhos integrados.
Processamento	Análise facial 3D com detecção de vivacidade.
Algoritmo	Aprendizagem profunda com mapeamento de marcos faciais.
Capacidade de usuários	Até 10.000 usuários cadastrados.
Tempo de autenticação	Resposta em milissegundos.
Condições de uso	Operação com reconhecimento facial a distância, variações de iluminação, expressão e uso parcial de máscara.
Anti-spoofing	Proteção incorporada contra tentativas de autenticação com imagens ou vídeos.

AUTENTICAÇÃO MULTIFATOR

Face	Reconhecimento facial como fator biométrico principal.
RFID	Compatível com autenticação por credenciais RFID.
QR Code	Compatível com autenticação por QR Code.
PIN	Compatível com autenticação por código pessoal.
Combinações	Permite políticas de autenticação combinada entre os fatores disponíveis.

INTERFACES E COMUNICAÇÃO

TCP/IP	Comunicação em rede para integração e gerenciamento.
Wi-Fi	Conectividade sem fio compatível.
Wiegand	Interface para integração com controladoras e sistemas compatíveis.
RS-485	Interface serial para comunicação com dispositivos de controle de acesso.
OSDP	Comunicação OSDP para integração segura com controladores de porta.
Controle de porta	Compatível com controlador de porta por OSDP.

Especificações técnicas

Segurança, integração e aplicações

SEGURANÇA BIOMÉTRICA

Vivacidade	Processamento 3D orientado à validação de presença real.
Anti-spoofing	Mecanismos incorporados para resistência a apresentações fraudulentas.
Tentativas com imagens	Deteção de tentativas de autenticação utilizando fotografias.
Tentativas com vídeos	Deteção de tentativas de autenticação utilizando reprodução de vídeo.
Precisão	Algoritmos avançados para identificação consistente em diferentes condições de captura.

INTEGRAÇÃO

Controle de acesso	Compatível com plataformas de controle de acesso por interfaces de rede e protocolos de campo.
Controladoras	Integração por OSDP, Wiegand e RS-485 com controladores compatíveis.
Gestão de visitantes	Compatível com plataformas e fluxos de gestão de visitantes.
Credenciais	Integração de face, RFID, QR Code e PIN em políticas de autenticação.

APLICAÇÕES TÍPICAS

Portas	Controle de acesso de pedestres com identificação facial sem contato em portas e áreas restritas.
Catracas	Autenticação facial e multifator em catracas de acesso.
Torniquetes	Integração com torniquetes e dispositivos de passagem controlada.
Recepções	Identificação e autenticação de usuários, visitantes e prestadores.
Gestão de visitantes	Uso integrado a fluxos de cadastro, validação e liberação de visitantes.
Ambientes	Aplicações corporativas, industriais, logísticas e de infraestrutura.

O alcance efetivo de reconhecimento e os recursos de integração e autenticação disponíveis podem variar de acordo com a configuração, as condições de instalação e os componentes compatíveis utilizados em conjunto com o equipamento.