



SNÍMAČE ŘADY eSeries

S MODULEM PRO
ROZPOZNÁVÁNÍ
OBLIČEJE



www.efg.cz www.aktion.cz

Snímače řady eSeries s modulem pro rozpoznávání obličeje

Řada snímačů ER a ES, vybavených modulem pro rozpoznávání obličeje, představuje moderní řešení pro aplikace evidence docházky a přístupu osob, kde je vyžadováno nejdůvěryhodnější bezdotykové biometrické zabezpečení.

Autentizace uživatelů je podpořena interními algoritmy ověřování obličeje s umělou inteligencí, pokročilým šifrovaným zabezpečením uživatelských dat uloženým v samostatném zabezpečeném modulu.

HLAVNÍ VÝHODY IDENTIFIKACE POMOCÍ OBLIČEJE

- **Bezkontaktní a hygienické otevírání** – eliminujte fyzický kontakt a zkrácení času přístupu
- **Rychlé a spolehlivé ověření identity** – vyšší přesnost při identifikaci
- **Vysoká úroveň bezpečnosti** – odolnost proti podvodům a falšování

INOVATIVNÍ ZPRACOVÁNÍ OBRAZU OBLIČEJE

- **Pokročilé zpracování obličeje** – systém rozděluje tvář na klíčové části pro přesnější identifikaci
- **Komponenty zpracování:** oči, nos, ústa, čelisti a kontury – umožňují kvalitní rozpoznání i za změny výrazů nebo osvětlení
- **Detekce falešných obličejů, obrázků a fotografií** pro ochranu před falšováním obličejů (anti-spoofing)

BEZPEČNOST A OCHRANA DAT

- **Uložení pouze nezbytných dat** – systém používá anonymizované modely, žádné fotografie nejsou uchovávány
- **Vestavěný algoritmus výměny klíčů** AES256 a ED25519
- **Vestavěný zabezpečený prvek (SE)**, který uchovává šifrovací klíč, aby se zabránilo kybernetickým útokům
- **Regulační shoda** – splňuje nej přísnější bezpečnostní a ochranné normy (GDPR, ISO 27001)

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY MODULU KAMERY

PARAMETR	POPIS
CPU	Čtyřjádrový 32bitový 1,5GHz NPU ARM Cortex-A7 (až 2TOPS)
Rychlost ověření	Detekce a rozpoznání obličeje < 500 ms Celkové vyhodnocení přístupu < 1 s
Rozpoznávací vzdálenost	Nastavitelná 0,5–1,3 m
Rozlišení kamery (š x v)	720 x 1280
Zorný úhel	Vertikální pozorovací úhel 65°
Světelné podmínky	0,01 lux až 65 000 lux
Kamerový systém	Systém dvou kamer (RGB+ IR) 1/2,8 CMOS 4EA IR LED (850 nm)
Kapacita uživatelských profilů	1:N až 50 000
Přesnost	FRR 1% / FAR 0,000001% (1/100 000 000)
Antispoofing	Ano
Připojení	Ethernet 10 Mb/s
Provozní teplota	0°C až +40°C, vnitřní prostory
Napájení	12V DC / PoE
Kompatibilita	ER-310, ES-310, ER-320, AES-320

OBJEDNACÍ KÓDY

PARAMETR	POPIS
ER-F/B	eReader modul pro rozpoznávání obličeje, černý
ES-F/B	eSmartReader modul pro rozpoznávání obličeje, černý Obsahuje: modul pro rozpoznávání obličeje a kryt kamery, montážní podložku (černá barva), propojovací UART kabely

VÝROBCE:
EFG CZ spol. s r.o.
E-mail: obchod@efg.cz
Telefon: +420 222 746 300
www.efg.cz
www.aktion.cz

