

# SYSTÉM ČTENÍ OTISKŮ PRSTŮ

Stále se zvyšující nároky na identifikaci osob a obavy z bezpečnostních rizik vyžadují co nejkvalitnější systém zabezpečení přístupu do prostor a sítí obsahujících citlivá data. Nejmodernějším způsobem ověřování totožnosti a identifikace oprávněných uživatelů je biometrika.

## JAK PRACUJÍ BIOMETRICKÉ SYSTÉMY?

### Zařazení uživatele do systému:

- sejmутí potřebného biometrického znaku
- zpracování měření a vytvoření referenční šablony
- uložení šablony do systému

### Ověření totožnosti uživatele:

- aktuální sejmутí biometrického znaku
- uložená šablona je porovnána s aktuálním měřením
- zaznamenání výsledku porovnání a následná akce: uživatel je akceptován nebo zamítnut

## PRACOVNÍ REŽIMY SYSTÉMU

### 1. CARD CONTROL

Šablona otisku prstu je uložena na zapisovatelné kartě. Po přiložení karty je přečtena a srovnána s otiskem přiloženého prstu.

- šablony otisků nejsou ukládány v databázi..

### 2. INTERNAL CONTROL

Šablona otisku prstu je uložena v databázi terminálu REI-ST/FP.

- není nutná zapisovatelná karta
- je možné využít několika způsobů identifikace
  1. přiložení karty a následné sejmутí otisku
  2. zadání ID karty přes klávesnici REI-ST/FP a sejmутí otisku
  3. pouhé sejmутí otisku
- lze použít v systému s více terminály REI-ST/FP s různými typy senzorů pro snímání otisků prstů (kapacitní, termický, tlakový, optický)
- není nutný stolní modul (FP-DIP) pro snímání otisků prstů.

## HARDWAROVÉ KOMPONENTY SYSTÉMU

- Terminál REI-ST/FP se čtečkou karet
- FPRO modul pro snímání otisků prstů připojený k terminálu REI-ST/FP, popřípadě do něj integrován
- PC (komunikační klient)
- FP-DIP stolní čtečka otisků prstů a karet připojená k PC



# TERMINÁL REI - ST/FP

Je terminál určený pro montáž na zeď zejména v interiérech. Pro komunikaci s uživatelem je vybaven grafickým displejem a klávesnicí. Má vestavěnou jednotku pro čtení bezkontaktních karet a snímač otisků prstů.



## ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- Multifunkční řídicí jednotka s vysokou vlastní inteligencí, umožňující práci v režimech off-line i on-line.
- Terminál disponuje vysokým počtem vstupů/výstupů, což umožní ovládat libovolná zařízení dle potřeb aplikace.
- Pro komunikaci s okolím lze využít soubor až 3 galvanicky izolovaných sériových kanálů (RS485, RS232) nebo i rozhraní Ethernet (UDP, IP).
- Terminál podporuje mnoho čtecích zařízení pro kontaktní a bezkontaktní identifikační prvky (čárový kód, magnetická karta, kontaktní čipová karta, bezkontaktní čipová karta či tag).
- Možnost dálkového upgrade aplikačního software.

## OBLAST POUŽITÍ

- Kontrola vstupu (Access control)
- Evidence docházky

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah provozních teplot	0 ... +45°C
Rozsah provozních teplot provedení EU	-20 ... +45°C
Rozsah skladovacích teplot	-30 ... +70°C
Maximální relativní vlhkost	90%
Hmotnost	1.570 kg
Rozměry	256 x 155 x 72 mm
Napájecí napětí	9 ... 32 V DC
Procesor	16/32 bit HCMOS 3V
RTC (hodiny reálného času)	
Základní paměť kódu (FLASH)	256 KB
Zálohovaná operační paměť RAM	256(512) KB
Počet galvanicky oddělených vstupů	4 (8)
Počet bezpotenciálových výstupů	4 (8)
Klávesnice	24 kláves
LCD grafický displej s podsvitem	5,7"
Tamper proti otevření snímače	
Komunikační kanál 1	RS485/RS232
Komunikační kanál 2	RS485
Rozhraní ETHERNET	
Akustický výstup	
Vestavěna čtečka bezkontaktních karet	
Rozhraní pro externí čtečku (WIEGAND, sériové synchronní/asynchronní)	
Typ senzoru otisku prstu	kapacitní
Kapacita paměti pro uložení šablon otisků prstů	9000
Rozlišení senzoru otisku prstu	508dpi

## MODUL FPRO

Externí modul pro snímání otisku prstu. Připojuje přes rozhraní RS232 k terminálu REI. Signalizace pomocí zelené, červené a oranžové LED umožňuje jednoduché informování o procesu identifikace osoby na snímači.

## STOLNÍ FP-DIP

Integruje v sobě čtečku a zapisovací hlavu H-PRO a čtečku otisků prstů. Používá se pro personalizační pracoviště k zavádění osob do systému INFOS.

