Automatizace Měření a regulace Vzdálený přístup a správa Monitoring




# Edge

## PLC, RTU, IPC a IoT gateway v jediném produktu

unipi technology

www.unipi.technology

# Unipi Edge

Kontrolér Unipi Edge kombinuje PLC, RTU, zařízení edge, IPC a IoT/IIoT gateway v jediném produktu. Lze jej tak použít v široké škále řešení. Díky Raspberry Pi Compute Module 4 poskytuje vysoký výkon pro náročné aplikace. Kromě variant dostupných v našem e-shopu, lze sestavit jakoukoliv kombinaci RAM/eMMC a bezdrátové technologie (LTE, WiFi/BT, GNSS). Kontaktujte nás pro cenovou nabídku.

- ✓ **Stovky variant provedení**
- ✓ **Cena od 3 990 Kč**
- ✓ **Branding (ODM) od 20 ks**
- ✓ **Vývoj a výroba v ČR**

| | E410 | E411 | E413 |
|---|---|---|---|
| **Výpočetní modul** | Raspberry Pi Compute Module 4 | | |
| **Procesor** | Čtyřjádrový procesor (Arm© Cortex©-A72, max. 1,5 GHz) | | |
| **Operační paměť (LPDDR4 RAM)** | Volitelně 1, 2, 4 nebo 8 GB | | |
| **Interní úložiště (eMMC)** | Volitelně 8, 16 nebo 32 GB | | |
| **DI** | 4 | x | x |
| **DO** | 2 | x | x |
| **AI** | 5 | x | x |
| **RS485** | 2 | 1 | 2 |
| **M-Bus** | Ano (dle varianty) | | |
| **Ethernet** | 2 | 1 | 2 |
| **LTE** | Ano (dle varianty) | x | Ano (dle varianty) |
| **GNSS** | Ano (dle varianty) | | |
| **WiFi/Bluetooth** | Ano (dle varianty) | x | Ano (dle varianty) |
| **µHDMI** | 1 | x | 1 |
| **USB 2.0** | 2 | x | 2 |
| **Rozšiřující moduly** | Ano (produktové řady xS a xG) | | |
| **Další vlastnosti** | TPM 2.0, hardware Watchdog, retain paměť (NVRAM 128 kB), uživatelské LED, RTC (hodiny reálného času) | | |
| **Produktový branding** | Ano | | |
| **Zakázkové úpravy** | Ano | | |

## Vlastnosti

- Výkonný výpočetní modul Raspberry Pi Compute Module 4
- Volitelně až 8 GB RAM a 32 GB eMMC paměti
- Široké možnosti drátové i bezdrátové komunikace – Ethernet, RS485, M-Bus, WiFi, Bluetooth, LTE včetně varianty s GNSS
- Zvýšená kybernetická bezpečnost díky TPM 2.0
- Rozsah provozních teplot od -20 °C až do +60 °C
- Otevřené softwarové řešení
- Přesné analogové vstupy pro měření napětí, proudu či odporu
- Široký rozsah napájení

## Speciální funkce

- Nezávislý HW Watchdog
- Uživatelské LED
- Retain paměť (NVRAM)
- Real-time clock (RTC)
- Čítačové vstupy
- Direct switch

## Branding a zakázkové úpravy





Produkt s vaším brandem a barvami již od 20 ks objednávky. Možnost implementace specifických komunikačních technologií, rozšíření I/O, přidání speciálních funkcí, nahrávání vlastního operačního systému nebo nastavení Secure Boot již během výroby.

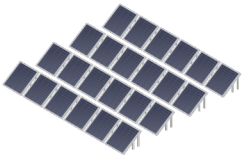
## Příklady využití



AUTOMATIZACE BUDOV



MĚŘENÍ A REGULACE



FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY