

IPOEhub Przemysłowy Komputer Brzegowy

Wydajna jednostka brzegowa do dużych wdrożeń i obliczeń lokalnych

Specyfikacja techniczna

Procesor	Quad-core ARM Cortex-A72, 1.8 GHz
Pamięć RAM	4 GB LPDDR4
Pamięć wewnętrzna	32 GB eMMC + slot microSD do 1 TB
Interfejsy	6× RS-485, 2× RS-232, 2× Ethernet 1 GbE, Wi-Fi, LTE/5G
Protokoły	Modbus RTU/TCP, M-Bus, BACnet, OPC UA, MQTT, SNMP, REST API
Zasilanie	24 V DC redundantne
Pobór mocy	< 25 W
Montaż	DIN rail lub panel, obudowa przemysłowa
Temperatura pracy	-30 ... +70 °C
Stopień ochrony	IP40 (opcjonalnie IP65)
Bufor danych	Do 90 dni przy zaniku łączności
Certyfikaty	CE, FCC, EAC, zgodność z RoHS

Kluczowe funkcje

- Zaawansowana analiza lokalna i edge computing
- Obsługa do 10 000 punktów pomiarowych na jednostkę
- Integracja z ERP, MES, BMS i SCADA poprzez API
- Redundancja zasilania i łączności
- Konteneryzacja aplikacji partnerów

Zastosowania

- Duże zakłady produkcyjne i portfele obiektów
- Operatorzy energetyczni i VPP
- Klastry OZE i magazyny energii
- Infrastruktura krytyczna i centra danych