LoRaWAN® Gateway, LORCOM

Kód: SP045



LoRaWAN® Gateway LORCOM je kompaktní brána pro vnitřní použití, určená k bezdrátové komunikaci se zařízeními LoRaWAN® a přenosu dat do nadřazených systémů.

Díky integrovanému síťovému serveru může pracovat samostatně a předávat data prostřednictvím protokolů Modbus TCP, BACnet/IP a MQTT. Podporuje až 1 000 LoRaWAN® zařízení.

Brána nabízí jednoduchou konfiguraci přes webové rozhraní, integrovaný nástroj Node-RED a možnost připojení k externímu síťovému serveru. Mezi hlavní výhody patří nízká spotřeba energie, napájení přes PoE, provoz bez licenčních poplatků a bezplatné aktualizace firmwaru.

Vyrobeno v České republice.

Technická data

OBECNÉ PARAMETRY	
Frekvenční pásmo sítě LoRaWAN®	EU863–870
Maximální spotřeba energie	2,7 W
Ethernet	10/100/1000 Mbps
LoRa anténa	Externí, 3 dBi, konektor SMA
LoRaWAN® čipset	Semtech SX1302
Počet komunikačních kanálů	8
Citlivost přijímače	−125 dBm (SF7), −139 dBm (SF12) při 125 kHz
Počet podporovaných LoRaWAN® zařízení	1000
Podporované třídy LoRaWAN® zařízení	A, B, C
Procesor	NXP Arm Cortex-A55, až 1,7 GHz
Paměť	1 GB RAM, 8 GB eMMC
Operační systém	Linux (Yocto)
NAPÁJENÍ	
Vstupní napětí DC konektoru	15–30 V DC
Aktivní PoE	Dle IEEE 802.3af
Pasivní PoE	15–48 V DC
HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA	
Provozní teplota	−20 °C až +70 °C
Provozní relativní vlhkost	Max. 80 %
Krytí	IP20
Rozměry	190 × 86 × 35 mm (bez antény)
Rozměry antény	170 × 18 × 10 mm
Hmotnost	260 g (bez antény)
Materiál krytu	ABS plast, bílý
Zálohování reálného času	Min. 72 hodin při výpadku napájení

SÍŤOVÉ FUNKCE A INTEGRACE	
Integrovaný síťový server (NS)	Ano
Podpora externího síťového serveru	Ano (Packet Forwarder)
Komunikační protokoly	Modbus TCP, BACnet/IP, MQTT
Integrace s IoT platformami	AWS IoT Core, Azure IoT Hub, Google Cloud Pub/Sub
Konfigurace	Integrované webové rozhraní
Node-RED	Integrovaný
Podpora dekódování dat	JavaScriptové kodeky ChirpStack v4
Export registrů Modbus	CSV
Licenční poplatky	Ne