



## GATEWAY LoRaWAN

FIRVENA  
WWW.FIRVENA.CZ  
**LORCOM**  
LORAWAN GATEWAY

**LORCOM**

### Odolný a bezpečný hardware

LORCOM je postaven na vlastním pečovém hardware s výkonným a energeticky úsporným procesorem NXP, jádrem Arm® Cortex®-A55 core a pokročilým zabezpečením průmyslové úrovně. Brána provozuje spolehlivý systém Linux založeném na projektu Yocto.

### LoRaWAN chipset Semtech® SX1302

Obousměrnou LoRaWAN komunikaci zajišťuje **8-kanálový modul** založený na čipsetu nové generace **Semtech® SX1302 chipset**, který nabízí vyšší citlivost a výrazně nižší spotřebu.

### Vyrobena v EU (CZ)

Každý kus je pečlivě kontrolován FIRVENOU, to přináší **výjimečnou kvalitu**.

### Napájení

Lze jej napájet přes LAN (**PoE**) nebo **externím zdrojem** v rozsahu 15-30 V DC. Je podporováno **aktivní i pasivní PoE**.

### Bez licence, skrytých poplatků

Zakoupením brány získáte plnohodnotný produkt s **neomezeným** počtem datových bodů, LoRaWAN zařízení a **bezplatnými** budoucími upgrady.



chytrá budova



chytrý domov



chytrý průmysl



chytré parkování

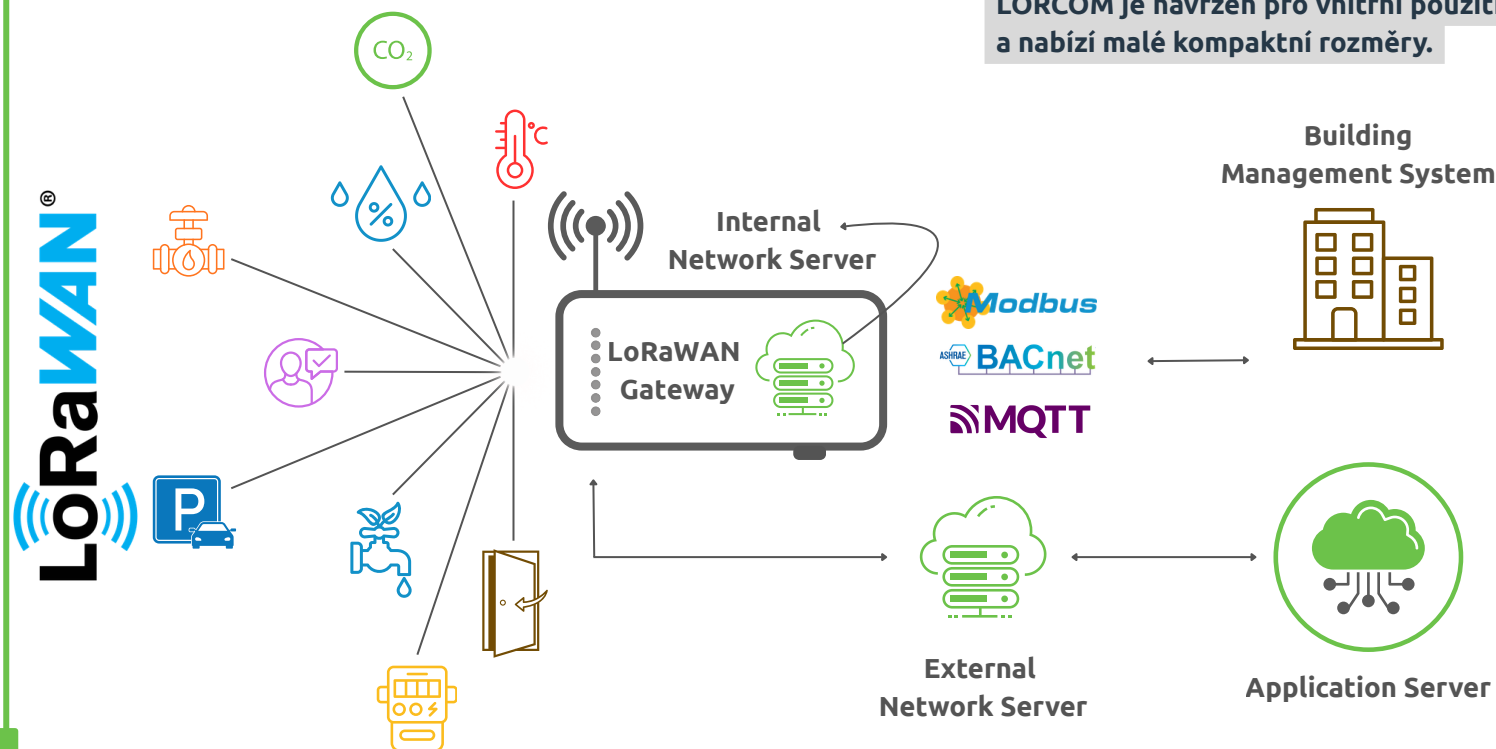


chytré měření



**FIRVENA**

LORCOM je navržen pro vnitřní použití a nabízí malé kompaktní rozměry.



### Network server (NS)

Integrovaný NS umožňuje fungovat jako **nezávislá jednotka**, která je schopna přeposílat dekódovaná data do BMS prostřednictvím komunikace Modbus, MQTT.

Nabízí také snadnou **integraci s IoT platformami**, jako například AWS IoT Core, Azure IoT Hub nebo Google Cloud Pub/Sub.

Brána může pracovat jako **packet forwarder**, který se připojuje k jakémukoliv externímu NS (př. The Things Stack, ChirpStack, AWS) pro zajištění **efektivní správy** zařízení a pro bezproblémovou **integraci dat** do koncových aplikací.

### Podpora pro nová zařízení

Podpora koncových zařízení je řešena pomocí flexibilních **konfiguračních souborů**, což ve většině případů eliminuje potřebu úprav firmwaru. Uživatelé mohou použít předpřipravené konfigurace nebo si snadno vytvořit a přizpůsobit vlastní tak, aby splňovaly specifické požadavky zařízení. Řešení je plně kompatibilní s **JavaScriptovými kodeky ChirpStack v4**, které výrobci běžně poskytují jako součást podpory svých LoRaWAN zařízení.

### MODBUS

Jednoduchá integrace prvků do BMS přes Modbus, konfigurace web. rozhraní, možnost exportu popisu registrů do CSV souboru.

### Zálohování v reálném čase

Brána obsahuje mimořádně **Integrovaný dlouhodobý supercapacitor** pro zálohování v reálném čase, pro který zajišťuje přesný čas po dobu nejméně 72 hodin během výpadku napájení.

### Web server

**Integrovaný.** Jednoduché nastavení brány, přístup přes unikátní jméno v lokální síti.



### Node-RED system

**Integrovaný** vizuální programovací nástroj pro propojení zařízení, dat a služeb přímo uvnitř brány.

### Podpora pro 1000 LoRaWAN prvků

Brána je navržena tak, aby svým výkonem a kapacitou obsloužila **1000** prvků v bezdrátové LoRaWAN síti.

### Brand Labelling

Vaše logo na LORCOM

FIRVENA



FIRVENA s.r.o.  
Zamecké náměstí 26  
738 01 Frýdek-Místek  
Česká republika



+420 777 879 762  
+420 558 111 253



firvena@firvena.cz



www.firvena.cz

FIRVENA

LoRa Alliance® Member