



**Spectoda Gateway GEN1** je internetová brána, která propojuje lokální instalaci Spectoda s cloudovými službami pro vzdálené ovládání, monitoring a analytiku. Základem je jednodeskový počítač s Linuxem doplněný o **Spectoda Gateway HAT** (rozšiřující desku) s RTC, stavovými LED a řízením ventilátoru.

## POPIS PRODUKTU

- **Propojení s cloudem:** vzdálené ovládání, OTA aktualizace, monitoring a diagnostika
- **Lokální P2P síť Spectoda:** gateway slouží jako most mezi lokální sítí kontrolerů a internetem
- **Hardwarová platforma:** Orange Pi 3 LTS (Quad-core ARM, 2 GB RAM, eMMC, Wi-Fi/BT, GbE)
- **Gateway HAT:** RTC s baterií, řízení ventilátoru, stavové LED, **Indikace stavu:** STAT / PWR / INFO / ON LED na horním panelu
- **Možnosti montáže:** Držák k přišroubování / držák na DIN lištu nebo Montáž na stěnu / montáž do rozvaděče

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

### Elektrické specifikace

- **Napájení:** 5 V DC (USB-C) doporučeno 3 A
- **Spotřeba:** 3W
- **Procesor (SBC):** Orange Pi 3 LTS – Allwinner H6, 2 GB RAM, 8 GB eMMC
- **Síť:** Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0
- **USB:** 1x USB 3.0, 2x USB 2.0
- **RTC:** na Gateway HAT, 32.768 kHz krystal, zálohovací knoflíková baterie
- **Chlazení:** aktivní – 5 V ventilátor řízený HATem
- **Indikace:** 3x LED (ON, INFO, STAT), servisní tlačítko
- **Provozní podmínky:** -20 °C až +50 °C  
10 %–80 % RH (nekonduující)
- **Skladovací podmínky:** -25 °C až +70 °C  
10 %–90 % RH (nekonduující)

### Mechanické specifikace

- **Rozměry jednotky (Š × H × V):** 60 mm × 92 mm × 32 mm
- **Hloubka s otočenými anténami:** cca 126 mm; s vyklopenými až ~205 mm
- **Volitelná montáž příslušenství:** nástěnný držák (60 × 92 × 37 mm), DIN držák (60 × 92 × 44 mm)



---

## PŘIPOJOVACÍ ROZHRANÍ

### Konektory

Konektor	Funkce	Popis
USB-C (power)	Napájení 5 V	Doporučeno 5 V / 3 A
RJ-45	Gigabit Ethernet	Připojení k internetu / LAN
USB 3.0 / 2.0	Periferie	Úložiště, servis, port to SIM rozšíření
Antény	Wi-Fi/BT + Spectoda Mesh	2x SMA otočné antény

### FUNKCE A SLUŽBY CLOUDU

- Vzdálené ovládání a konfigurace instalace
- Monitorování stavu, logy a **Spectoda Analytics** (energetické reporty, přehled provozu)
- OTA aktualizace a diagnostika na dálku

---

### POKYNY PRO INSTALACI

#### Doporučení pro montáž

1. Umístěte Gateway na suché, větrané místo s dostupnou zásuvkou a internetem
2. Připojte Ethernetový kabel nakonfigurovaný s přístupem na veřejný internet a napájení 5 V / 3 A
3. Umístěte Gateway do vzdálenosti max. ~40 m od nejbližšího kontroleru Spectoda
4. Ponechte volný prostor pro proudění vzduchu k ventilátoru a anténám

---

### INTEGRACE A EKOSYSTÉM

- Součást ekosystému Spectoda (Studio, TNGL, mobilní aplikace, API)
- Komunikace s lokální P2P sítí kontrolerů, směrování událostí do cloudu

### BEZPEČNOST

- Používejte přibalený adaptér
- Zajistěte dostatečné chlazení a nezakrývejte ventilátor
- Výrobek není určený pro instalaci na hořlavý povrch
- Pro průmyslové prostředí je vhodnější montáž do skříně

## VIZUALIZACE

