

Receiver Pilotix ELRS 868M/2.4G Dual band with two T-antennas PNP

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Technické parametry.....	3
3. Hlavní výhody pro piloty	3
4. Obsah balení	3
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení

Proč Dual Band?

Většina přijímačů pracuje buď na 2.4 GHz (vysoká rychlost, menší dosah), nebo na 868/915 MHz (obrovský dosah, pomalejší odezva). Tento modul od Pilotixu:

Funguje simultánně: Přijímá signál na obou frekvencích zároveň. Pokud je jedna frekvence zarušena (např. WiFi sítěmi v okolí), druhá okamžitě přebírá kontrolu bez jediného výpadku (failsafe).

Inteligentní diverzita: Systém v reálném čase vyhodnocuje kvalitu signálu (LQ) z obou antén a frekvencí a vybírá ten nejčistší datový paket.

2. Technické parametry

Frekvence: 868 MHz (EU LBT) & 2.4 GHz.

Procesor: ESP32 PICO D4 + 2x SX1280/SX1276 (pro dual rádio).

Antény: 2x T-Anténa (jedna pro každé pásmo) s konektory IPEX1/U.FL.

Telemetrie: Výkon až 100 mW (nastavitelný).

Vstupní napětí: 4.5 – 6 V.

Konektivita: PNP (Plug & Play) konektor pro snadné zapojení k FC Pilotix, ale i plošky pro klasické pájení.

3. Hlavní výhody pro piloty

Extrémní spolehlivost: Ideální pro long-range mise, kde se dron pohybuje za překážkami nebo v oblastech s vysokým elektromagnetickým smogem.

Jednoduchost (PNP): Díky předinstalovanému konektoru jej zapojíš do řídicí jednotky Pilotix F405 během vteřiny bez nutnosti brát do ruky páječku.

Kompaktní rozměry: Navzdory duální technologii je přijímač dostatečně malý, aby se vešel i do běžného 5" freestyle dronu.

4. Obsah balení

1x Přijímač Pilotix ELRS Dual Band.

1x T-anténa pro 868 MHz.

1x T-anténa pro 2.4 GHz.

1x Silikonový propojovací kabel (PNP).

Průhledná smršťovací bužírka pro ochranu modulu.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot