

# TX Module Pilotix TX868/2.4G Dual band

## UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

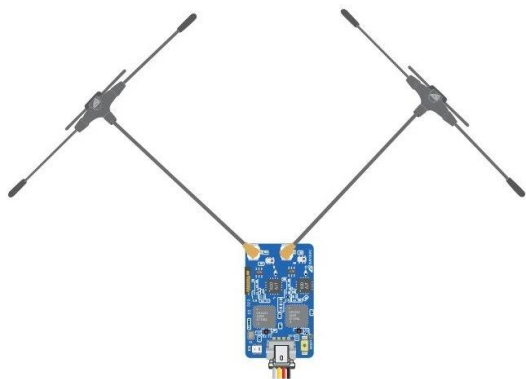


---

## Obsah

|   |   |
|---|---|
| 1. Popis zařízení.....                      | 3 |
| 2. Hlavní přednosti Dual-Band systému ..... | 3 |
| 3. Instalace a konektivita.....             | 4 |
| 4. Bezpečnostní pokyny .....                | 4 |
| Kontakty technické podpory: .....           | 4 |

## 1. Popis zařízení



Obr.1. TX Module Pilotix TX868/2.4G Dual band

### Technické parametry

Frekvence: 868 MHz (EU) a 2.4 GHz pracující simultánně.

Protokol: ExpressLRS (ELRS) s podporou Gemini módu.

Maximální výkon: Až 1000 mW (1W) na 868 MHz a 500 mW na 2.4 GHz (nastavitelné).

Vstupní napětí: 5–13 V (podpora 2S-3S LiPo z baterie rádia nebo externě).

Chlazení: Aktivní (integrovaný tichý ventilátor s automatickou regulací dle výkonu).

Konektory antén: 2x RP-SMA (v balení jedna dual-band anténa nebo dvě separátní).

Displej: Vestavěný OLED pro rychlé nastavení bez nutnosti Lua skriptu v rádiu.

## 2. Hlavní přednosti Dual-Band systému

Neprůstředné spojení (Redundance): Data jsou vysílána na obou frekvencích najednou. Pokud dojde k rušení na 2.4 GHz (např. v zastavěné oblasti s Wi-Fi), 868 MHz signál let bezpečně udrží.

LR i Freestyle v jednom: Na dlouhé vzdálenosti (Long Range) využiješ penetraci 868 MHz, zatímco při freestyle akrobacii těsně u sebe oceníš nízkou latenci 2.4 GHz (až 1000 Hz packet rate).

Gemini Technologie: Tento modul využívá to nejlepší z ELRS, kdy přijímač neustále vybírá nejčistší dostupný paket z obou pásem v reálném čase.

Telemetrie: Podpora plnohodnotné telemetrie s velkým dosahem, takže máš v rádiu neustále přehled o stavu baterie dronu i síle signálu (LQ a RSSI).

### 3. Instalace a konektivita

Standard JR: Pasuje do většiny rádií jako Radiomaster TX16s, Boxer, nebo starší FrSky Taranis.

USB-C: Modul má vlastní USB-C port pro snadnou aktualizaci firmwaru přes ELRS Configurator.

Bluetooth/Wi-Fi: Integrované pro bezdrátovou aktualizaci a propojení se simulátory nebo mobilními aplikacemi.

### 4. Bezpečnostní pokyny

Nikdy nezapínej modul bez připojených antén! Hrozí okamžité spálení koncového stupně (zesilovače).

Nastavení výkonu: Vždy dodržuj lokální legislativu pro vysílací výkon v pásmu 868 MHz a 2.4 GHz.

Externí napájení: Při vysílání výkonem nad 500 mW doporučujeme použít externí napájení modulu přes XT30 konektor, aby nedocházelo k přetěžování základní desky tvého rádia.

### Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: [support@pilotix.eu](mailto:support@pilotix.eu)

Telegram: [https://t.me/PilotixSupport\\_bot](https://t.me/PilotixSupport_bot)