

# Receiver Pilotix ELRS 868/915MHz Diversity with 2 antennas

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Proč zvolit verzi Diversity? .....	3
3. Instalace a zapojení.....	4
4. Tipy a údržba.....	4
Kontakty technické podpory: .....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. Receiver Pilotix ELRS 868/915MHz Diversity with 2 antennas

### Technické parametry

Protokol: ExpressLRS (ELRS).

Frekvence: 868 MHz (EU) / 915 MHz (FCC).

Počet antén: 2 (skutečný Diversity systém se dvěma RF čipy).

Typ antén: 2x Dipólová T-anténa (optimalizovaná pro 900 MHz).

Vstupní napětí: 4,5 – 5,5 V.

Telemetrický výkon: až 100 mW (20 dBm).

Konektivita: Sběrnice CRSF (Crossfire).

Hmotnost: ~3,5 g (včetně antén).

## 2. Proč zvolit verzi Diversity?

Eliminace slepých úhlů: Umístěním jedné antény vertikálně a druhé horizontálně (nebo jedné dopředu a druhé dozadu) zajistíte, že drak dronu nebo baterie nikdy nezastíní signál v žádné letové poloze.

Maximální dosah: Dvě antény pracující v tandemu poskytují nejstabilnější možný příjem v pásmu 868/915 MHz, což je ideální pro lety "za kopec" nebo na desítky kilometrů.

Bezpečný návrat: Pokud dojde k poškození jedné antény vrtulí, druhá stále zajišťuje plnohodnotné spojení pro bezpečný návrat domů.

Výkonná telemetrie: Silný zpětný vysílač zajistí, že GPS souřadnice uvidíte na displeji vysílačky, i když je dron velmi daleko.

### 3. Instalace a zapojení

Zapojení do FC:

5V a GND: Napájení z řídicí jednotky.

RX a TX: Připojte k odpovídajícím portům UART (RX na TX, TX na RX).

Umístění antén (Klíč k úspěchu):

Anténa 1: Umístěte svisle (vertikálně) na zadní část dronu.

Anténa 2: Umístěte vodorovně (horizontálně) podél ramene nebo pod tělo dronu.

Udržujte mezi anténami úhel 90 stupňů pro nejlepší pokrytí všech polarizací.

Párování: Stejně jako u Nano verze – buď přes binding phrase v Betaflightu, nebo trojitým zapojením baterie a následným spuštěním LUA skriptu ve vysílačce.

### 4. Tipy a údržba

Kontrola konektorů: Přijímač má dva konektory IPEX1. Ujistěte se, že jsou pevně zacvaknuty a ideálně zajištěny kapkou lepidla nebo kouskem pásky proti vibracím.

Update přes WiFi: Pokud se nemůžete připojit k PC, nechte přijímač zapnutý 60 sekund bez zapnuté vysílačky.

Vytvoří WiFi síť "Pilotix\_ELRS\_Diversity", přes kterou nahrajete nejnovější firmware.

Stavové LED: \* Rychlé blikání: Režim párování.

Pomalé blikání: Čekání na signál.

Trvale svítí: Spojení navázáno.

### 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)