

# Antenna Pilotix RX T-Antenna ELRS 500-1000M

## UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Proč je délka 500–1000 mm důležitá? .....	3
3. Instalace a manipulace.....	4
4. Tip pro maximální dosah.....	4
Kontakty technické podpory: .....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. Antenna Pilotix RX T-Antenna ELRS 500-1000M

### Technické parametry

Frekvence: 868 MHz / 915 MHz (optimalizováno pro sub-GHz pásmo).

Typ: Dipól (T-Shape).

Délka kabelu: Nastavitelná/verze 500 mm až 1000 mm.

Konektor: IPEX1 (u.FL) – kompatibilní s většinou ELRS přijímačů.

Materiál: Vyroce flexibilní koaxiální kabel s nízkým útlumem.

Ochrana: Odolné pogumování aktivní části (T-head).

Hmotnost: ~3–5 g (v závislosti na délce kabelu).

## 2. Proč je délka 500–1000 mm důležitá?

**Stínění baterií:** U velkých Long Range dronů tvoří obří baterie (např. 6S 10000mAh) nepropustnou zeď pro signál. Díky dlouhému kabelu můžeš anténu umístit na samotný konec ramene nebo na vysoký držák nad dronem.

**Eliminace RF šumu:** Motory a ESC generují elektromagnetické rušení. Čím dále je anténa od těchto komponentů, tím čistší signál (LQ - Link Quality) přijímač dostává.

**Flexibilita instalace:** Umožňuje instalaci antény na vertikální stabilizátory nebo podvozky velkých bezpilotních letounů, kde standardní 10cm kabely nedosáhnou.

### 3. Instalace a manipulace

Připojení: Konektor IPEX1 opatrně zacvakněte do přijímače. Pozor: Je to velmi křehký spoj, doporučujeme jej zajistit kapkou lepidla (E6000) nebo kouskem TPU výtisku.

Vedení kabelu: Kabel nikdy nelámejte pod ostrým úhlem. Poloměr ohybu by měl být minimálně 10 mm, aby nedošlo k poškození vnitřního stínění.

Ochrana před vrtulemi: U 13" dronů je průvan z vrtulí obrovský. Kabel musí být po celé délce pevně přichycen k rámu (stahovacími páskami nebo v plastové trubici), aby se nedostal do rotujících částí.

Uchycení hlavy: Aktivní část (T) by měla být v TPU držáku, který ji drží v pevném tvaru a zabraňuje vibracím.

### 4. Tip pro maximální dosah

Pokud používáš Diversity přijímač, použij dvě tyto antény. Jednu umístí vertikálně (pro lety v dálce) a druhou horizontálně (pro lety přímo nad sebou nebo v náklonu). Tím vytvoříš téměř neprůstřelný rádiový spoj.

### 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)