

**VTX Pilotix R1600 5.8G 1.6W**

**UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA**



---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Hlavní přednosti vysílače R1600 .....	3
3. Instalace a zapojení.....	4
4. Bezpečnost a údržba .....	4
Kontakty technické podpory: .....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. VTX Pilotix R1600 5.8G 1.6W

### Technické parametry

Frekvenční pásmo: 5,8 GHz (48 kanálů).

Výstupní výkon: 25 mW / 400 mW / 800 mW / 1600 mW.

Vstupní napětí: 7–36 V (podpora 2–8S LiPo).

Konektor antény: MMCX (odolný proti vibracím).

Protokol: IRC Tramp (nastavení přes OSD/Betaflight).

Chlazení: Pasivní (hliníkový chladič) s možností aktivního ofuku za letu.

Montážní otvory: 20 x 20 mm / 30,5 x 30,5 mm (univerzální uchycení).

Hmotnost: ~9 g (bez antény).

## 2. Hlavní přednosti vysílače R1600

Kompaktní rozměry: I při výkonu 1,6 W si zachovává štíhlý profil, což usnadňuje montáž do moderních "low-profile" rámců.

Vynikající penetrace: Výkon 1600 mW je více než dostatečný pro létání v budovách (bando) nebo v hustém lese, kde standardní 600mW vysílače ztrácejí dech.

Široký rozsah napětí: Možnost napájení až z 8S baterie dává konstruktérovi volnost při návrhu elektroinstalace.

Čistý obraz: Integrované filtry pro potlačení šumu z motorů zajišťují, že obraz zůstane čistý i při prudkém přidání plynu.

### 3. Instalace a zapojení

Mechanické upevnění: VTX připevněte do rámu tak, aby hliníkový chladič nebyl v přímém kontaktu s kabelem.

Proudění vzduchu je u 1,6W verze klíčové.

Kabeláž (Pinout):

BAT+ (7-36V): Připojte k napájení (ideálně přes kondenzátor 35V 470uF+).

GND: Společná zem s řídicí jednotkou (FC).

VIDEO: Vstup signálu z kamery nebo FC (Video Out).

TELEMETRY (Tramp): Připojte k TX portu volného UARTu na FC pro dálkové ovládání výkonu.

Anténa (EXTRÉMNE DŮLEŽITÉ): Nikdy nezapínejte bez antény! I při 1600 mW hrozí rychlé přehřátí a poškození vysílacího čipu, pokud energie nemá kam odejít.

Konfigurace: V Betaflightu nastavte VTX tabulku pro IRC Tramp. Doporučujeme nastavit "Low Power Disarm", aby se VTX nepřehříval při čekání na startu.

### 4. Bezpečnost a údržba

Provoz na zemi: Nenechávejte dron zapnutý na plný výkon (1,6 W) na zemi bez pohybu déle než 2 minuty.

Pasivní chlazení je navrženo pro provoz za letu.

Polarizace: Ujistěte se, že anténa na VTX i na brýlích má stejnou polarizaci (např. obě RHCP).

Kontrola konektoru: Pravidelně kontrolujte MMCX konektor, zda není uvolněný po pádech. Uvolněná anténa může způsobit "vypálení" vysílače.

Teplota: Pokud je VTX po letu extrémně horký, zvažte jeho posunutí na místo s lepším přístupem vzduchu.

### 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)