

FPV Drone Pilotix PT8 ELRS 4.9-5.8G Rate1 PRO 2.5W

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Hlavní vylepšení verze Ratel PRO.....	3
3. Instalace a provoz	4
4. Bezpečnost a údržba.....	4
Kontakty technické podpory:.....	4

1. Popis zařízení



Obr.1. FPV Drone Pilotix PT8 ELRS 4.9-5.8G Ratel PRO 2.5W

Technické parametry

Rám: Pilotix PT8 (8" celokarbonový, ramena 6 mm).

Kamera: Caddx Ratel Pro (1500TVL, 1/1.8" senzor, skvělý výkon při nízkém osvětlení).

Video vysílač (VTX): Pilotix Ultra 2.5W (podpora pásem 4.9 GHz až 5.8 GHz).

Řídící jednotka: Pilotix F405 V3 / H7 (dle konfigurace).

Regulátor (ESC): 60A AM32 32-bit.

Motory: Pilotix 2810 1100KV.

Přijímač: ExpressLRS (ELRS) 2.4GHz / 868MHz (volitelné).

Vrtule: 8-palcové trojlisté (např. HQ 8x4.5x3).

2. Hlavní vylepšení verze Ratel PRO

Noční a podvečerní létání: Kamera Ratel Pro disponuje obrovským čipem, který zachytí barvy i tam, kde běžné FPV kamery vidí jen černo. Ideální pro mise za úsvitu nebo soumraku.

Širší frekvenční pásmo (4.9–5.8G): Pokud létáte v oblasti s vysokým rušením (WiFi, jiné drony), můžete přejít na frekvence mimo standardní 5.8G pásmo (vyžaduje kompatibilní VRX/brýle).

Vysoký dynamický rozsah (HDR): Při průletu z tmavého lesa na přímé slunce se obraz bleskově přizpůsobí bez "oslepení" pilota.

Dlouhý dosah (2.5W): Masivní výkon vysílače zajišťuje, že se obraz nerozpadne ani za překážkami nebo na extrémní vzdálenosti.

3. Instalace a provoz

Nastavení kamery: Ratel Pro má joystick pro OSD menu. Doporučujeme nechat režim "Auto", pokud nelétáte v úplné tmě, kdy je lepší přepnout na černobílý mód pro vyšší citlivost.

Výběr kanálu: Pokud používáte pásmo 4.9 GHz, ujistěte se, že vaše antény jsou na tuto frekvenci naladěny (standardní 5.8G antény mohou mít nižší zisk).

Napájení: Dron je optimalizován pro 6S LiPo (výkon) nebo 6S2P Li-ion (dolet).

GPS Rescue: Tento model má standardně přednastavený záchranný režim. Před startem vždy počkejte na minimálně 8 satelitů.

4. Bezpečnost a údržba

Ochrana čočky: Ratel Pro má velkou skleněnou čočku. Používejte krytku při transportu, aby se zabránilo poškrábání.

Teplo: 2.5W VTX vyžaduje pohyb vzduchu. Při nastavování na stole doporučujeme použít externí ventilátor nebo snížit výkon na 25mW.

Kontrola vibrací: U 8" dronů pravidelně kontrolujte utažení ramen k tělu. Jakákoliv vůle se projeví oscilacemi v obraze Ratel Pro kamery.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot