

FPV Kit Pilotix Rocky20 LF DIY Kit ELRS 868/915Mhz Diversity

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Hlavní přednosti Rocky20 LF.....	3
3. Stavba a konfigurace.....	4
4. Bezpečnostní varování.....	4
Kontakty technické podpory:.....	4

1. Popis zařízení



Obr.1. FPV Kit Pilotix Rocky20 LF DIY Kit ELRS 868/915Mhz Diversity

Technické parametry (Obsah kitu)

Rám: Rocky20 Carbon (zesílená ramena, průměr vrtulí až 50 cm).

Motory: Pilotix Brushless Heavy-Duty (optimalizované pro 12S napětí).

Vrtule: 20" Carbon/Nylon (vysoká tuhost a tah).

Řídicí jednotka: Pilotix F405/F7 Dual Gyro (pro maximální stabilitu obřího stroje).

Regulátory (ESC): 100A+ HV (High Voltage) s podporou až 12S LiPo.

Přijímač: ELRS 868/915MHz Diversity (dvě antény pro maximální spolehlivost).

Video: Analogový nebo digitální systém s vysokým výkonem (dle konfigurace).

2. Hlavní přednosti Rocky20 LF

Extrémní dosah (LF): Systém 868/915MHz je ideální pro lety v horách, hlubokých lesích nebo na vzdálenosti přesahující desítky kilometrů, kde by 2.4GHz signál selhal.

Diversity System: Díky dvěma anténám přijímač neustále vybírá tu s lepším signálem. Je to kritické u takto velkého stroje, kde může tělo dronu nebo baterie stínit signál v určitých úhlech.

Užitečné zatížení (Payload): Rocky20 je stavěn tak, aby unesl profesionální filmové kamery, senzory pro mapování nebo dokonce lehčí záchranné vybavení.

DIY Kit: Stavebnice ti dává možnost přesně si vyladit rozmístění komponentů a kabeláže podle tvých specifických potřeb.

3. Stavba a konfigurace

Montáž rámu: U 20" rámu je kritické použití lepidla na závity (Loctite) u všech šroubů. Vibrace takto velkých vrtulí jsou značné.

Umístění antén: ELRS Diversity antény (téma) umístí ideálně kolmo na sebe – jednu svisle a druhou vodorovně. Tím zajistíš nejlepší příjem bez ohledu na náklon dronu.

Napájení: Tento stroj vyžaduje vysokonapěťové baterie (často 12S). Dbej na perfektní izolaci spojů, napětí 50V už může při zkratu způsobit vážný požár.

Betaflight / ArduPilot: Pro takto velké stroje doporučujeme pokročilé nastavení filtrů, aby se předešlo oscilacím těžkých ramen.

4. Bezpečnostní varování

Bezpečná zóna: 20" vrtule jsou extrémně nebezpečné. Nikdy netestuj motory v blízkosti osob a zvířat. Startuj vždy z pevné a rovné podložky.

Legislativa: Vzhledem k velikosti a hmotnosti se ujisti, že létáš v souladu s pravidly pro těžké drony (registrace, povolení).

Hmotnost: Plně naložený Rocky20 může mít několik kilogramů. Pád takového stroje může způsobit značné škody.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot