

Module Pilotix with 12km Optic Fiber Roll SE V2

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Technické parametry.....	3
3. Hlavní výhody verze SE V2	3
4. Obsah balení	3
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení

Jak to funguje?

Modul se montuje na spodní nebo boční část dronu (např. Rocky 15). Obsahuje speciální cívku s ultralehkým a pevným optickým vláknem o délce 12 km.

Odvíjení: Vláknem se odvíjí z vnitřku cívky (podobně jako u rybářského navijáku), což minimalizuje tření a umožňuje dronu letět rychlostí až 100 km/h.

Přenos: Skrz vlákno proudí video v HD kvalitě a řídicí signály. Latence je prakticky nulová.

Imunita: Protože signál neběží vzduchem, nelze jej zarušit (Jamming), odposlechnout ani lokalizovat pomocí radio-průzkumu.

2. Technické parametry

Délka vlákna: 12 000 metrů.

Typ vlákna: Single-mode, speciálně vyztužené proti přetržení.

Hmotnost modulu: 1,8 kg (včetně plné cívky).

Propustnost: 1 Gbps (dostatek pro 4K video a telemetrii).

Konektivita: Pilotix Fiber-Link terminál na straně operátora (součástí sady).

Failsafe: Pokud dojde k přetržení vlákna, dron automaticky přepne na záložní ELRS spojení (pokud není zarušeno) nebo aktivuje nouzové přistání.

3. Hlavní výhody verze SE V2

Aerodynamický kryt: Verze V2 má vylepšené šasi, které snižuje odpor vzduchu a chrání cívku před vlhkostí.

Nízké napětí: Vláknem je nevodivé, takže nehrozí zkrat při kontaktu s dráty vysokého napětí nebo při letu v dešti.

Jednorázová mise: Vláknem je navrženo jako spotřební materiál. Po splnění mise se dron od vlákna odpojí a vrací se na základnu bez něj.

4. Obsah balení

1x Modul Pilotix Fiber Roll SE V2.

1x Kazeta s 12km vláknem (předinstalovaná).

1x Pozemní konvertor (Fiber-to-Ethernet/HDMI).

Montážní kit pro rámy řady Rocky.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot