

Module Pilotix with 13km Optic Fiber Roll SE V2

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Inovace verze 13km SE V2.....	3
3. Strategické využití	4
4. Obsah balení	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. Module Pilotix with 13km Optical Fiber Roll SE V2

Technické specifikace

Délka vlákna: 13 000 metrů (13 km).

Typ vlákna: Ultra-thin Single-mode (optimalizovaný průměr pro maximální návin).

Hmotnost modulu: 1,95 kg (nárůst hmotnosti je kompenzován lehčím kompozitním tělem cívky).

Rychlost odvíjení: Bezpečné do 90 km/h (při vyšších rychlostech se doporučuje klesání).

Tahová pevnost: Speciální úprava jádra pro minimalizaci průvěsu na dlouhých trasách.

Komunikace: Obousměrný laserový přenos (Downlink pro 4K video, Uplink pro řízení).

2. Inovace verze 13km SE V2

Dosáhnout 13 kilometrů na jedné cívce, která se vejde pod dron, vyžadovalo několik technologických vylepšení:

Mikro-geometrie návinu: Vlákno je navíjeno s přesností na mikrometry, aby se při odvíjení eliminovalo jakékoli chvění, které by mohlo vést k mikroskopickým trhlinám.

Nízký útlum: Použité skleněné jádro má extrémně nízký koeficient útlumu, aby i na konci 13. kilometru byl signál dostatečně silný pro stabilní obraz bez nutnosti zesilovače.

Tepelná stabilita: Modul je vybaven pasivním chlazením laserového vysílače, který musí při této délce pracovat s vyšším výkonem.

3. Strategické využití

Tento modul promění tvůj dron (např. Rocky 20) v nástroj pro:

Průzkum hlubokých kaňonů: Kde skály blokují jakýkoliv rádiový signál.

Inspekci potrubí a tunelů: Kde je nutné stabilní spojení bez odrazů vln.

Operace v zónách s totálním rušením: Kde klasické drony padají k zemi kvůli elektronickému boji.

4. Obsah balení

1x Kompletní modul Pilotix 13km SE V2.

1x Vysokovýkonná pozemní jednotka (High-Power Fiber Terminal).

1x Set pro čištění optiky a inspekční mikroskop na konektory.

1x Transportní kufr s certifikací IP67.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot