

Module Pilotix with 20km Optic Fiber Roll SE V2

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

| | |
|------------------------------------|---|
| 1. Popis zařízení..... | 3 |
| 2. Proč zvolit 20km variantu?..... | 3 |
| 3. Požadavky na nosič (Dron) | 4 |
| 4. Operační tip..... | 4 |
| Kontakty technické podpory: | 4 |

1. Popis zařízení



Obr.1. Module Pilotix with 20km Optic Fiber Roll SE V2

Technické parametry

Délka vlákna: 20 000 metrů (20 km).

Typ vlákna: Ultra-tenké Single-mode vlákno s vylepšenou ochranou proti mikro-ohybům.

Hmotnost modulu: cca 1.45 kg (vzhledem k délce vlákna je nutný robustnější nosič).

Průměr vlákna: 0.18 mm (extrémně jemné, minimalizující aerodynamický odpor).

Rychlost odvíjení: Testováno do 110 km/h (vhodné i pro rychlé Long-Range drony).

Materiál cívky: Letecký hliník a karbon (pro zajištění strukturální integrity při vysokých otáčkách odvíjení).

2. Proč zvolit 20km variantu?

Extrémní dosah: Zatímco běžné drony končí s rádio-linkem v náročném terénu po pár kilometrech, tento modul ti umožní operovat s plným 4K video-streamem ve vzdálenosti 20 km bez ohledu na terénní překážky (hory, lesy, budovy).

Vylepšená SE V2 Mechanika: Verze 20km využívá pokročilý "Center-Pull" systém, kde se vlákno neodvíjí otáčením cívky, ale je vytahováno ze středu, což eliminuje jakékoli riziko zamotání nebo přetržení vlivem setrvačnosti.

Maximální utajení: Ideální pro mise, které vyžadují návrat stroje na základnu bez možnosti zaměření místa startu nebo polohy pilota pomocí RF analyzátorů.

3. Požadavky na nosič (Dron)

Výkon: Vzhledem k váze 1.45 kg a postupnému tahu vlákna doporučujeme 10" rámy (např. Pilotix Atlas 10) s motory 3110 a vyššími.

Baterie: Pro 20km misi (tam a zpět nebo jednosměrně) je nutné počítat s velkou energetickou rezervou – doporučujeme 6S 8000mAh+ Li-ion packy.

Uchycení: Modul musí být umístěn v těžišti dronu (ideálně pod strojem), aby nedocházelo k destabilizaci při postupném ubývání váhy vlákna.

4. Operační tip

Při plánování trasy na 20 km je nutné počítat s tím, že vlákno má svou vlastní (i když malou) hmotnost a odpor. Při průletech hustou vegetací může dojít k zachycení vlákna o větve, což u 20km délky generuje značný tah. Doporučujeme létat v mírné výšce nad terénem a klesat pouze v cílové oblasti.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot