

# Module Pilotix with 15km Optic Fiber Roll SE V2

## UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Hlavní výhody SE V2 (Special Edition).....	3
3. Operační nasazení.....	4
4. Upozornění pro piloty.....	4
Kontakty technické podpory:.....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. Module Pilotix with 15km Optic Fiber Roll SE V2

### Technické parametry

Délka vlákna: 15 000 metrů (15 km).

Typ vlákna: Single-mode G.657.A2 (vysoce odolné proti ohybu).

Průměr vlákna: cca 0.2 mm (včetně speciálního kluzného laku).

Hmotnost modulu: 1.1 kg (včetně plného návínu).

Přenosová kapacita: 10 Gbps+ (umožňuje 4K video bez komprese).

Materiál pouzdra: Karbon-nylonový kompozit (vysoká pevnost, nízká hmotnost).

Mechanismus: Pasivní odvíjení (vlákno je taženo dronem z vnitřku cívky, aby nedocházelo k setrvačnému odvíjení).

## 2. Hlavní výhody SE V2 (Special Edition)

Imunita proti rušení (Anti-Jamming): Protože mezi pilotem a dronem neprobíhá žádná rádiová komunikace, je nemožné signál zarušit elektronickým bojem.

Absolutní rádiové ticho: Dron nevysílá žádný signál, je tedy neviditelný pro RF skenery a systémy pro detekci dronů.

Kvalita obrazu: Nulová latence a nulové rušení obrazu i při průletu hustým železobetonem, v tunelech nebo do hlubokých šachet.

Vylepšená pevnost v tahu: Verze V2 používá vlákno s aramidovým jádrem, které vydrží prudší manévry a vyšší rychlosti letu (až 80 km/h) bez přetržení.

### 3. Operační nasazení

Průzkum v zarušeném prostředí: Ideální pro mise, kde standardní digitální nebo analogové systémy selhávají.

Průmyslové inspekce: Lety do potrubí, zásobníků a dolů, kde rádio neprochází skrz kovové nebo zemní stěny.

Vědecký výzkum: Sběr dat z míst s vysokým elektromagnetickým rušením.

### 4. Upozornění pro piloty

Jednosměrná mise: Jakmile je vlákno jednou odvinuto, nelze jej za letu navinout zpět. Po misi se vlákno obvykle odpojí a zlikviduje (vlákno je biologicky neutrální, ale představuje mechanickou překážku).

Poloměr otáčení: Přestože je vlákno odolné, ostré hrany budov mohou při vysokém tahu vlákno přerušit.

Pilot musí volit trasu tak, aby se vlákno „pokládalo“ na terén.

Hmotnostní limit: 1.1 kg je značná zátěž, tento modul je určen pro 7" až 10" drony s vysokou nosností.

### Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: [support@pilotix.eu](mailto:support@pilotix.eu)

Telegram: [https://t.me/PilotixSupport\\_bot](https://t.me/PilotixSupport_bot)