

# Module Pilotix with 10km Optic Fiber Roll SE

## UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Hlavní výhody "Fiber Link" systému.....	3
3. Způsob použití.....	4
4. Bezpečnost a údržba.....	4
Kontakty technické podpory:.....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. Module Pilotix with 10km Optic Fiber Roll SE

### Technické parametry

Délka vlákna: 10 000 metrů (10 km).

Typ vlákna: Single-mode, ultratenké (optimalizováno pro minimální hmotnost a odpor při odvíjení).

Propustnost: Až 1 Gbps (v závislosti na koncových převodcích).

Hmotnost cívky: cca 1,2 kg (díky speciální technologii tažení vlákna).

Napájení modulu: 5 V až 12 V.

Rozhraní: Ethernet / SFP nebo sériová data (dle konfigurace).

## 2. Hlavní výhody "Fiber Link" systému

Nulové rušení: Optické vlákno je imunní vůči elektromagnetickému smogu, rušičkám (jammers) i nepříznivému počasí.

Absolutní bezpečnost: Signál vedený kabelem nelze zachytit ani zaměřit radiovým skenerem.

Nízká latence: Přenos světelným impulsem nabízí nejnížší možnou odezvu i na vzdálenost 10 km, což je ideální pro precizní dálkové ovládání.

Vysoká propustnost: Na rozdíl od analogového nebo digitálního rádia můžete po vlákne přenášet video v 4K/8K rozlišení bez jakékoli komprese nebo artefaktů.

### 3. Způsob použití

Průzkum v tunelech a dolech: Kde skála a kovové konstrukce okamžitě pohltí rádiový signál.

EOD (Pyrotechnické roboty): Pro bezpečnou manipulaci s výbušninami v zarušeném prostředí.

Tethered Drones: Pro drony napájené kabelem nebo stroje operující v radio-tichém režimu.

Průmyslová diagnostika: Kontrola potrubí nebo dlouhých liniových staveb, kde je vyžadován stabilní obraz ve vysokém rozlišení.

### 4. Bezpečnost a údržba

Poloměr ohybu: I když je vlákno SE verze velmi odolné, vyvarujte se ostrým zlomům, které by mohly vést k útlumu nebo prasknutí jádra.

Jednorázové vs. opakované: 10km cívka je navržena pro plynulé odvíjení za pohybu. Po odvinutí vyžaduje opětovné navinutí speciální přípravek pro zachování integrity vlákna.

Čistota konektorů: Optické konektory (LC/SC) udržujte v naprosté čistotě; i zrnko prachu může přerušit spojení.

### 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)