

# Module Pilotix With 15km Optic Fiber Roll SE

## UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

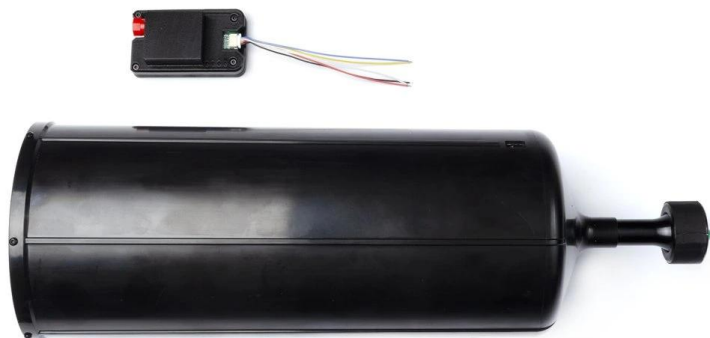


---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Klíčové vlastnosti verze 15km .....	3
3. Specifické scénáře nasazení .....	4
4. Instalace a integrace .....	4
Kontakty technické podpory: .....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. Module Pilotix With 15km Optic Fiber Roll SE

### Technické parametry

Délka vlákna: 15 000 metrů (15 km).

Typ vlákna: G.657.A1 Single-mode (ultra-flexibilní vlákno se sníženou citlivostí na ohyb).

Průměr vlákna: Redukovaný průměr pro úsporu místa na cívce.

Útlum: < 0.35 dB/km (při 1310 nm).

Hmotnost cívky: cca 1,75 kg (optimalizováno pro nosnost dronů řady Heavy-Lift).

Komunikační standard: Podpora pro digitální HD link a obousměrnou telemetrii.

## 2. Klíčové vlastnosti verze 15km

Maximální dosah: 15 km čistého spojení bez nutnosti jakýchkoli opakovačů (repeaterů).

Odolnost proti ohybu: Speciální SE edice používá vlákno, které neztrácí signál ani při vedení přes ostré hrany nebo při náhodném uzlování.

Neviditelnost (Stealth): Systém nevyzařuje žádné radiové vlny. Je ideální pro operace v prostředích s vysokou úrovní monitorování RF spektra.

Stabilita v pohybu: Cívka je vybavena ložiskovým systémem pro plynulé odvíjení při rychlostech až do 60 km/h, což umožňuje nasazení na rychle se pohybující stroje.

---

### 3. Specifické scénáře nasazení

Dálkový průzkum v zástavbě: Kde budovy blokují jakýkoli signál, vlákno jednoduše zůstává "vlečeno" za strojem.

Monitoring lineárních staveb: Ideální pro kontrolu plynovodů, ropovodů nebo železničních tunelů na velké vzdálenosti.

Vědecký výzkum: Sběr dat z hlubokých kaňonů nebo ledovcových trhlin, kde je satelitní i pozemní signál nedostupný.

### 4. Instalace a integrace

Mechanické upevnění: Modul se montuje na spodní část šasi pomocí standardizovaných držáků (Quick-Release).

Propojení: Vlákno je zakončeno miniaturním konektorem s vysokou odolností proti vibracím.

Koncová stanice: Na straně operátora je vyžadován kompatibilní optický převodník Pilotix Ground Station.

### 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)