

Transceiver Pilotix for Optic Fiber Module SE 60km

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Technické specifikace	3
3. Strategické výhody	4
4. Obsah balení	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. Transceiver Pilotix for Optic Fiber Module SE 60km

Proč je 60 km výzva?

Při délce 60 kilometrů dochází v optickém vlákne k přirozenému útlumu a rozptylu světla. Tento transceiver využívá technologii DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing) a laserové diody s úzkým spektrem, aby:

Překonal útlum: Generuje koherentní světelný paprsek s vysokou energií, který je čitelný i po 60 km cesty.

Udržel rychlost: I na tuto vzdálenost garantuje stabilní propustnost pro HD video a řídicí telemetrii.

Eliminoval latenci: Přenos probíhá rychlostí světla ve skle, což znamená, že zpoždění je i na 60 km zanedbatelné (cca 0,3 ms).

2. Technické specifikace

Maximální dosah: 60 000 metrů (60 km).

Vlnová délka: 1550 nm (C-Band) pro minimální ztráty.

Datová propustnost: 1.25 Gbps (obousměrně).

Typ konektoru: Zesílený O-Link se safírovým sklem (odolný proti prachu a vlhkosti).

Diagnostika: Integrovaný digitální monitoring (DDM) – v reálném čase hlásí teplotu laseru, napětí a sílu přijímaného signálu.

Kompatibilita: Určeno pro moduly Pilotix řady SE (vyžaduje externí napájení z dronu).

3. Strategické výhody

Nemožnost detekce: Na 60 km délky dron nevysílá absolutně žádné elektromagnetické záření. Je neviditelný pro veškeré systémy elektronického boje.

Nezávislost na terénu: Dron může letět za hory, do hlubokých údolí nebo v husté městské zástavbě, kde by jakékoli rádiové spojení (i satelitní) selhalo.

Forenzní bezpečnost: Data proudící kabelem nelze „ze vzduchu“ zachytit ani dešifrovat.

4. Obsah balení

1x Transceiver Pilotix SE 60km (Palubní jednotka).

1x Transceiver Pilotix SE 60km (Pozemní stanice v Rack-mount provedení).

2x SFP+ modul s ultra-nízkým útlumem.

1x Sada pro čištění a inspekci laserových portů.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot