

Transceiver Pilotix for Optic Fiber Module SE 40km

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Proč je 40km verze "Transceiver"?	3
3. Klíčové vlastnosti SE 40km edice	4
4. Obsah balení	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. Transceiver Pilotix for Optic Fiber Module SE 40km

Technické parametry

Dosah: Garantovaných 40 km (při použití certifikovaného vlákna Pilotix G.657).

Vlnová délka: 1310nm / 1550nm (Bi-Directional – obousměrný přenos po jednom vlákně).

Optický rozpočet: > 28 dB (schopnost překonat vysoký útlum dlouhého vedení).

Datová propustnost: 1.25 Gbps Full Duplex (podpora pro 4K video + 2x telemetrie + záložní kanál).

Typ konektoru: SFP Slot (vyměnitelný modul) s vyztuženým výstupem pro odvíjecí cívku.

Pracovní teplota: -40°C až +85°C (vhodné pro výškové lety a arktické podmínky).

2. Proč je 40km verze "Transceiver"?

Na rozdíl od základního přijímače je toto Transceiver (vysílač i přijímač v jednom). To znamená, že:

Dron (Vysílač): Odesílá video a telemetrii k pilotovi.

Pilot (Základna): Odesílá řídicí povely, nastavení kamery a povely pro gimbal zpět k dronu.

Oba tyto proudy dat probíhají současně po jediném tenkém vlákně díky technologii vlnového multiplexu (WDM), takže nedochází k žádnému zpoždění nebo interferenci.

3. Klíčové vlastnosti SE 40km edice

Laser třídy 1: I přes vysoký výkon je laser bezpečný pro oči v souladu s mezinárodními standardy.

Auto-Gain Control: Přijímač automaticky zesiluje signál podle délky odvinutého vlákna. Pokud letíš 100 metrů od sebe, utlumí zisk, aby se nepřahltl; pokud letíš 35 km, vybičuje citlivost na maximum.

Vibrace a rázy: Elektronika je zalita ve speciální pryskyřici, která ji chrání před vysokofrekvenčními vibracemi velkých 10"–15" motorů, které jsou pro nesení takového nákladu nezbytné.

Zpětná kompatibilita: Lze jej použít i s 15km, 20km a 30km cívkami, kde poskytuje obrovskou rezervu v kvalitě signálu.

4. Obsah balení

1x Transceiver modul (Air Unit – pro montáž na dron).

1x Spárovaný Ground Unit modul (v SFP formátu).

2x Čisticí pero na optiku.

Kalibrační protokol s naměřeným útlumem.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot