

Module Pilotix with 19km Optic Fiber Roll SE V2

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Technické parametry.....	3
3. Strategické využití	4
4. Obsah balení	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. Module Pilotix with 19km Optic Fiber Roll SE V2

19 km – Inženýrský triumf

Skladování a odvíjení 19 000 metrů vlákna přináší specifické výzvy, které Pilotix vyřešil ve verzi SE V2 následovně:

Hustota návinu: Vlákno je navíjeno v kontrolovaném vakuu, aby se eliminovaly vzduchové kapsy mezi vrstvami. To umožňuje vměstnat 19 km vlákna do modulu, který je jen o 15 % větší než 15km verze.

Tření a teplo: Při rychlém odvíjení na takto dlouhé trase vzniká tření. Vodicí oko modulu je potaženo syntetickým safírem, aby se vlákno nepřehřívalo a netavilo svůj ochranný plášť.

Laserová stabilizace: Aby světelný signál urazil 19 km tam a 19 km zpět bez chyby, využívá modul aktivní stabilizaci laserového budiče podle okolní teploty.

2. Technické parametry

Délka vlákna: 19 000 metrů.

Materiál: Hybridní křemičité jádro s polymerovým mikro-pláštěm.

Hmotnost: 2,9 kg (plně naložený modul – vyžaduje Heavy-Lift platformu jako Rocky 20).

Datový tok: 1 Gbps (Full Duplex).

Pevnost v tahu: 20 N (vylepšeno díky vnitřnímu aramidovému jádru).

Operační teplota: -20 °C až +60 °C.

3. Strategické využití

Tento modul je určen pro ty nejnáročnější scénáře:

Monitorování liniových staveb: Kontrola potrubí, dálnic nebo elektrického vedení na obrovské vzdálenosti bez nutnosti pozemních retranslačních stanic.

Průzkum v totálně zarušeném prostředí: Tam, kde ani ty nejlepší rádiové protokoly (jako ELRS nebo Crossfire) neprojdou přes 1 km, tento modul garantuje 19 km HD obrazu.

Podzemní a tunelové operace: Ideální pro průzkum dlouhých tunelových komplexů nebo hlubinných dolů.

4. Obsah balení

1x Modul Pilotix 19km SE V2.

1x Pozemní terminál s ultra-citlivým přijímačem (SFP+ kompatibilní).

1x Profesionální sada pro inspekci a čištění optiky.

1x Odolný přepravní box s vyztužením pro ochranu cívky před otřesy.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot