

PCB board Pilotix Ground station without shell and wires (40km)

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

| | |
|---|---|
| 1. Popis zařízení..... | 3 |
| 2. Proč zvolit 40km OEM verzi? | 3 |
| 3. Schéma zapojení pro dálkový přenos (40km+) | 4 |
| 4. Profesionální tip pro montáž..... | 4 |
| Kontakty technické podpory: | 4 |

1. Popis zařízení



Obr.1. PCB board Pilotix Ground station without shell and wires (40km)

Technické parametry

Dosah: Optimalizováno pro 30km a 40km optické linky Pilotix.

Senzitivita: -32 dBm (extrémně vysoká citlivost optického přijímače).

Čipset: Pilotix Ultra-Link DSP (Digital Signal Processing) pro obnovu dat z oslabeného signálu.

Rozhraní:

HDMI 2.0: Výstup pro video ve vysokém rozlišení (4K/30fps nebo 1080p/60fps).

SBus / IBUS / Crossfire out: Pro propojení s tvým vysílačem (přenos povelů pilota do vlákna).

Status Header: Piny pro připojení externích indikačních prvků (např. na panel kufru).

Napájení: 12 V – 28 V (doporučeno stabilizované 12V napájení pro minimalizaci šumu v obraze).

2. Proč zvolit 40km OEM verzi?

Maximální signálový rozpočet: Tato deska dokáže zpracovat signál, který je po průchodu 40 km vlákna již velmi slabý. Díky pokročilým filtrům dokáže oddělit šum od užitečných dat.

Custom chlazení: Jelikož deska postrádá shell, můžeš ji osadit masivním aktivním chlazením nebo ji přimontovat k hliníkovému šasi tvého GCS kufru, které poslouží jako obrovský pasivní chladič.

Flexibilita konektorů: Protože na desce nejsou osazeny standardní "heavy-duty" konektory s kabely, můžeš si vyvést HDMI nebo USB porty přesně tam, kam potřebuješ na svém ovládacím panelu.

3. Schéma zapojení pro dálkový přenos (40km+)

U 40km linky je kritické, aby spoje mezi vláknem a deskou byly naprosto čisté. I jediný otisk prstu na konektoru SC/APC může zvýšit útlum natolik, že 40km spojení nenavážeš.

4. Profesionální tip pro montáž

Při stavbě stanice s touto deskou doporučujeme použít optický atenuátor (útlumový článek), pokud provádíš testy "na stole" s krátkým kouskem vlákna. Extrémně citlivý přijímač 40km verze by mohl být při přímém osvětlení laserem z blízkosti (bez útlumu dlouhého vlákna) dočasně oslepen nebo dokonce poškozen.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot