

PCB board Pilotix Ground station without shell and wires (20km)

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Hlavní přednosti této verze.....	3
3. Architektura zapojení (Schéma).....	4
4. Upozornění pro instalaci.....	4
Kontakty technické podpory:.....	4

1. Popis zařízení



Obr.1. PCB board Pilotix Ground station without shell and wires (20km)

Technické parametry

Kompatibilita: Plně kompatibilní s moduly Pilotix 15km a 20km SE V2.

Čipset: Pilotix Signal Recovery Pro (vylepšená korekce chyb pro dlouhé trasy).

Výstupní rozhraní (pájecí body/piny):

HDMI: Digitální video výstup (RAW signál).

UART/USB: Pro export telemetrie a ovládání.

AV Out: Záložní analogový výstup.

Vstup signálu: Integrovaný optický port SC/APC s přímou montáží na PCB.

Napájení: 5 V – 24 V DC (pájecí terminály).

Rozměry: 50 x 50 mm (montážní otvory 45x45 mm).

2. Hlavní přednosti této verze

Pro integrátory: Ideální pro vestavbu do komplexních "Ground Station" kufrů, kde je více monitorů, baterií a anténních systémů. Deska se jednoduše přišroubuje k hliníkovému panelu.

Absence kabeláže: Umožňuje ti použít vlastní, vysoce kvalitní stíněné kabely přesné délky, což eliminuje nepořádek v kabelech (tzv. "spaghetti v kufru").

Nízký profil: Bez externího šasi a konektorů je deska velmi plochá, což umožňuje stavbu ultra-tenkých přenosných terminálů.

Diagnostické LED: Přímou na desce jsou osazeny LED indikátory (Link, Data, Power, Error), které usnadňují oživení systému.

3. Architektura zapojení (Schéma)

Při montáži je nutné dbát na správné uzemnění (GND), zejména pokud sdílíš napájení s výkonnými vysílači (např. Crossfire/ELRS), aby nedocházelo k rušení video signálu na HDMI výstupu.

4. Upozornění pro instalaci

Teplota: I když je deska bez shellu, hlavní procesor a optický modul vyžadují alespoň pasivní chladič (není součástí), pokud je deska uzavřena v malém prostoru bez průvanu.

Křehkost optiky: Optický port SC/APC je pevně připájen k desce. Při manipulaci s vláknem nesmí dojít k mechanickému namáhání portu, jinak hrozí odtržení cest z PCB. Doporučujeme fixovat optické vlákno k šasi kufru.

Static Discharge: Jako u všech OEM desek, i zde je nutná manipulace v ESD bezpečném prostředí.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot