

Digital VTX Cable HobbyDrone JST-SH 1.0 4pin BLS 4pin BLS 1pin 30AWG 700mm

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Jednoduché kroky montáže a trasování signálu	3
3. Hlavní výhody.....	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. Digital VTX Cable HobbyDrone JST-SH 1.0 4pin BLS 4pin BLS 1pin 30AWG 700mm

Technické specifikace

Konektory: JST-SH 1.0 mm (4-pin) na straně VTX; na druhé straně rozděleno na 4-pin BLS (Dupont) a samostatný 1-pin BLS.

Průřez vodiče: 30AWG (lehký silikon řady Black Line Series).

Délka: 700 mm (70 cm).

Konfigurace (typická): * 4-pin: VCC (Napájení), GND (Zem), UART RX, UART TX.

1-pin: Samostatný vodič pro SBUS, DJI HDL nebo doplňkovou telemetrii.

2. Jednoduché kroky montáže a trasování signálu

U digitálního signálu je délka 70 cm výzvou pro stabilitu datového přenosu:

Krok 1: Kroucení párů (Data Integrity)

Digitální komunikace (UART) na 700 mm je náchylná k chybám. Pro stabilní přenos OSD dat doporučuji zkroutit vodiče RX a TX dohromady. Tím vytvoříš „pseudo-stíněný“ pár, který lépe odolává elektromagnetickému šumu z motorů tvého PT15.

Krok 2: Využití 1-pinového vývodu

Samostatný pátý vodič je ideální pro připojení k portu pro ovládání kamery nebo pro specifický protokol (např. SBUS u starších DJI jednotek). Můžeš ho vést k úplně jinému UART portu na tvé desce H743-WING V3, aniž bys musel rozebírat hlavní 4-pinový konektor.

Krok 3: Ochrana proti poklesu napětí

Digitální jednotky mají vysoký odběr špičkového proudu. Při délce 70 cm a průřezu 30AWG může dojít k poklesu napětí. Pokud tvůj digitální systém vykazuje restarty, doporučujeme na stranu VTX připájet malý kondenzátor (např. 470uF 35V), který tyto špičky vykryje.

Krok 4: Bezpečné trasování v trupu

70 cm kabelu je hodně místa pro potenciální poškození. Veď kabel vnitřkem trupu letadla a fixuj ho každých 10 cm kouskem textilní pásky nebo ho protáhni lehkou plastovou trubičkou, aby se při prudkých manévrech nepohyboval.

Krok 5: Fixace mikro-konektoru

Konektor JST-SH 1.0 (4-pin) je velmi jemný. Protože je kabel dlouhý a má svou váhu, vytvoř u VTX malou „odlehčovací smyčku“ (Strain Relief), aby váha kabelu nepáčila konektor přímo z patice digitální jednotky.

3. Hlavní výhody

Modularita: Rozdělení 4+1 pin umožňuje zapojení do různých konfigurací bez nutnosti stříhání a pájení.

Délka pro Long-Range: Ideální pro křídla s rozpětím přes 1,5 metru nebo velké transportní drony, kde je VTX umístěn v ocasní části kvůli chlazení a anténám.

Kvalita BLS: Černá silikonová izolace zůstává ohebná i při teplotách pod bodem mrazu v roce 2026.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@elvix.cz

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot