

# Cable HobbyDrone AWG26 50m/Roll Silicone Airplane Wires Leads Green

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



## Obsah

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

## 1. Popis zařízení



Obr.1. Cable HobbyDrone AWG26 50m/Roll Silicone Airplane Wires Leads Green

### Technické specifikace

Průřez: 26AWG (cca 0,13 mm<sup>2</sup>).

Materiál: Pocínovaná měď (brání korozi jemných vláken mědi).

Izolace: Ultra flexibilní silikon v zelené barvě.

Délka: Role 50 metrů.

Použití: TX/RX linky, I2C sběrnice (SCL/SDA), PWM signály pro serva.

## 2. Jednoduché kroky montáže a signálového vedení

Zelený 26AWG vodič je nezbytný pro „inteligenci“ tvého dronu:

Krok 1: Zapojení telemetrie (UART RX/TX)

Použij tento zelený vodič pro spojení portu RX na tvém přijímači ELRS (č. 701) s portem TX na řídicí jednotce.

Zelená barva je v mezinárodním standardu často spojována s daty nebo signálem „vše v pořádku“.

Krok 2: Propojení I2C sběrnice

Pokud propojuješ magnetometr RM3100 (č. 699), použij zelenou pro linku SCL (Clock) a žlutou (brzy doplníme) pro SDA (Data). Díky tomu se v kabelovém svazku nikdy neztratíš.

Krok 3: Příprava kabelů pro serva

U tvých letadel s pevným křídlem použij tento vodič pro prodloužení signálového kabelu k servům v křídlech. 26AWG je dostatečně silný, aby přenesl signál bez zkreslení i na vzdálenost jednoho metru, a přitom extrémně lehký.

Krok 4: Kroucení pro ochranu signálu (Shielding)

Data tekoucí zeleným kabelem jsou citlivá na rušení od tvých silných 14AWG napájecích kabelů. Vždy zelený signálový vodič zkrut se zemnicím černým vodičem (č. 716). Tím vytvoříš pasivní ochranu proti elektromagnetickému šumu.

Krok 5: Precizní pájení pod mikroskopem

Při pájení na husté desky (např. H743-WING) odstraň jen cca 1–2 mm izolace. Silikon se teplem nestahuje, takže tvůj spoj zůstane čistý a bez rizika zkratu se sousedním pinem.

### 3. Hlavní výhody

Barevná logika: Zelená barva okamžitě odliší datové linky od napájecích (červená/černá), což zrychluje diagnostiku v terénu.

Vysoká odolnost: Přestože je vodič tenký, díky silikonu snese tisíce ohýbání bez prasknutí izolace.

Nízká hmotnost: Ideální pro long-range stroje, kde záleží na každém gramu ušetřeném na kabeláži.

### Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: [support@hobbydrone.cz](mailto:support@hobbydrone.cz)

Telegram: [https://t.me/HobbyDroneSupport\\_bot](https://t.me/HobbyDroneSupport_bot)