

# Cable HobbyDrone AWG10 20m/Roll Black

## UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



## Obsah

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

## 1. Popis zařízení



Obr.1. Cable HobbyDrone AWG10 20m/Roll Black

### Technické specifikace

Průřez: 10AWG (cca 5,26 mm<sup>2</sup> měděného jádra).

Materiál: Přes 1000 jemných vláken pocínované mědi (extrémní ohebnost).

Izolace: Masivní černý silikonový plášť (odolný do 200 °C).

Délka: Praktická role 20 metrů.

Proudová kapacita: Trvale 140 A, špičkově až 250 A.

## 2. Jednoduché kroky montáže a managementu energie

S černým 10AWG kabelem zajistíš stabilitu celého napájecího okruhu:

Krok 1: Hlavní záporná sběrnice (Main Ground)

V trupu tvých velkých dronů vytvoř z tohoto kabelu centrální zemnicí bod. Silný průřez 10AWG zajistí, že mezi baterií a regulátory (ESC) nevznikne žádný měřitelný odpor, což eliminuje riziko „odskakování“ napětí při prudkých manévrech.

Krok 2: Příprava na konektory QS8-S

Při osazování konektorů s anti-spark ochranou (QS8-S) dbej na to, aby černý vodič byl zapájen jako první.

Masivní průřez vyžaduje hodně cínu, aby se vyplnil celý kalíšek konektoru. Silikonová izolace ti dovolí konektor pořádně prohřát bez deformace plastu.

### Krok 3: Ochrana proti elektromagnetickému rušení (EMI)

I když 10AWG kabely nevedou data, tekoucí proud 100+ A vytváří pole. Veď černý kabel co nejtěsněji u červeného. Můžeš je každých 10 cm stáhnout kouskem smršťovací bužírky. Tím se pole vzájemně vyruší a nebude rušit tvůj magnetometr RM3100.

### Krok 4: Odlehčení tahu u PDB

Protože je 10AWG kabel těžký, mohl by při vibracích vytrhnout pájecí plošku z rozvodné desky (PDB). Po zapájení kabel zajisti k rámu dronu pomocí tvého Braided Sleeving a silné stahovací pásky cca 2 cm od spoje.

### Krok 5: Použití jako testovací kabely

Těchto 20 metrů ti umožní vyrobit i velmi kvalitní testovací kabely pro tvou laboratorní stanici. Černá barva je standardem pro zem a díky silikonu zůstanou kabely ohebné i na tvém pracovním stole plném nářadí.

## 3. Hlavní výhody

**Odolnost proti „černé smrti“:** Pocínování vláken zabraňuje korozi mědi, což je u záporného pólu (kde dochází k elektrochemické erozi nejčastěji) zásadní.

**Minimální zahřívání:** Při špičkových odběrech tvých motorů zůstává 10AWG kabel chladný, což chrání okolní elektroniku před tepelným poškozením.

**Profesionální vzhled:** Kombinace s červeným protikusem dodává tvým strojům v roce 2026 certifikovaný průmyslový vzhled.

## 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)