

# Wheel Pilotix Black 22V-48V 11"

## UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Konstrukce a pneumatika.....	3
3. Proč zvolit Hub Motor (motor v kole)? .....	4
4. Kompatibilita a řízení .....	4
Kontakty technické podpory: .....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. Wheel Pilotix Black 22V-48V 11"

### Technické parametry

Průměr kola: 11 palců (cca 280 mm).

Typ motoru: Střídavý bezkartáčový (BLDC) s Hallovými senzory.

Napětí: Široký rozsah 22 V až 48 V (kompatibilní se 6S až 12S Li-ion).

Výkon: 500 W (nominální), 1000 W (špičkový).

Krouticí moment: 25 Nm (vysoká síla pro rozjezd do kopce s nákladem).

Otáčky (RPM): až 800 ot./min (cca 45 km/h při 48V).

Hmotnost: 4.2 kg (včetně pneumatiky).

Brzdňý systém: Podpora regenerativního brzdění přes ESC + montážní otvory pro kotoučovou brzdu.

## 2. Konstrukce a pneumatika

Materiál disku: Litá hliníková slitina s černým práškovým lakováním.

Pneumatika: Bezdušová (Tubeless) s hlubokým off-road vzorkem "V-Tread" pro maximální záběr v blátě a sněhu.

Ochrana: IP66 (motor je prachotěsný a odolá silnému proudu vody – ideální pro venkovní provoz).

Hřídel: M14 s jednostranným plochým frézováním pro zajištění proti protočení v rámu.

### 3. Proč zvolit Hub Motor (motor v kole)?

Jednoduchost: Odpadá potřeba převodovek, řetězů nebo řemenů. Motor je přímo tam, kde je potřeba výkon.

Úspora místa: Celý vnitřek šasi dronu zůstává volný pro baterie a řídicí elektroniku.

Tichý chod: Díky přímému pohonu je provoz dronu Nexton S3 extrémně tichý, což je klíčové pro diskrétní průzkumné mise.

Vysoká efektivita: Minimální mechanické ztráty třením znamenají delší dojezd na jedno nabití.

### 4. Kompatibilita a řízení

Kolo je osazeno standardním třífázovým kabelem a 5-pinovým konektorem pro Hallovy senzory. Pro řízení doporučujeme:

ESC: Pilotix Ground Drive 50A (nebo jakýkoliv VESC kompatibilní regulátor).

Řízení: Podporuje plynulou regulaci otáček i zpětný chod (Reverse).

### Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: [support@pilotix.eu](mailto:support@pilotix.eu)

Telegram: [https://t.me/PilotixSupport\\_bot](https://t.me/PilotixSupport_bot)