

**Motor Pilotix 4312 660KV**

**UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA**



---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Proč je 4312 králem tahu? .....	3
3. Instalace a doporučení.....	4
4. Bezpečnost a údržba .....	4
Kontakty technické podpory: .....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. Motor Pilotix 4312 660KV

### Technické parametry

Velikost statoru: 4312 (průměr 43 mm, výška 12 mm).

Otáčky na volt (KV): 660 KV.

Konfigurace: 12N14P (optimalizováno pro vysoký krouticí moment).

Vstupní napětí: 6S–12S LiPo (nejvyšší efektivita při vysokém napětí).

Maximální tah: až 4500+ g na jeden motor (dle vrtule a napětí).

Hmotnost: ~165 g (robustní konstrukce pro odvod tepla).

Průměr hřídele: 5 mm / 6 mm (vnitřní ocelové jádro).

Montážní schéma: 19 x 19 mm nebo 25 x 25 mm (zesílená základna).

## 2. Proč je 4312 králem tahu?

Obrovská páka: Široký stator o průměru 43 mm dává motoru neuvěřitelnou sílu při "odlepení" těžkého dronu od země.

Nízké KV (660): Umožňuje použití obřích vrtulí (13" až 15") bez rizika přehřátí motoru nebo regulátoru.

Průmyslová ložiska: Motor je osazen naddimenzovanými ložisky, která zvládnou gyroskopické síly obřích vrtulí a vibrace při nošení těžkých nákladů.

Účinnost: Na 6S baterii je motor velmi úsporný pro "cruising", na 12S se pak mění v nekompromisní pohonnou jednotku pro profesionální kinematografii.

### 3. Instalace a doporučení

Rám: Tento motor vyžaduje extrémně tuhá ramena (minimálně 8–10 mm karbonu). Ideální pro tvůj Rocky13 nebo zakázkové rámy nad 10 palců.

Regulátor (ESC): Vyžaduje regulátory s vysokým proudovým zatížením (minimálně 60A–80A) a podporou vysokého napětí, pokud plánujete let na více než 6S.

Vrtule:

13" až 14": Pro dynamické létání a vysokou rychlost.

15": Pro maximální efektivitu a extrémní dolet/nosnost.

Kabeláž: Kabely jsou dimenzovány na vysoké proudy. Při prodlužování použijte vodiče minimálně 14AWG.

### 4. Bezpečnost a údržba

Sila tahu: Dron s těmito motory má dostatek síly k vážnému zranění. Při testování motorů nikdy nemějte nasazené vrtule v uzavřeném prostoru.

Zajištění závitů: U takto velkých rotujících hmot je použití středněpevnostního lepidla (modrý Loctite) na montážní šrouby naprostou nutností.

Kontrola vyvážení: 15" vrtule musí být dokonale vyvážené. Seběmenší vibrace u takto velkého motoru může vést k únavě materiálu rámu.

Teplota ložisek: Po delším letu s těžkým nákladem zkontrolujte teplotu zvonu. Pokud je motor příliš horký na dotek, zvažte snížení stoupání vrtulí.

### 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)