



DJI FLYCART 30

Špecifikácie



DRON

- **Hmotnosť**
 - 42,5 kg (bez batérie)
 - 65 kg (s dvoma batériami DB2000)
 - **Maximálna vzletová hmotnosť**
 - 95 kg (s nákladom na hladine mora)
 - **Maximálny diagonálny rázvor**
 - 2200 mm
 - **Rozmery**
 - 1590 x 1900 x 947 mm
(DxŠxV) (rozložené ramená, zložené vrtule)
 - 2800x3085x947 mm
(DxŠxV) (rozložené ramená a vrtule)
 - 1115x760x1027 mm
(DxŠxV) (sklopené vrtule)
 - **Metóda skladania**
 - Smerom k telu
 - **Množstvo nabíjateľnej batérie**
 - 2
 - **Hovering Endurance (prázdna hmotnosť, s maximálnou kapacitou batérie)**
 - 29 minút (režim dvoch batérií)
 - 15 minút (režim jednej batérie)
- *Údaje boli zhromaždené v kontrolovaných podmienkach: nulová nadmorská výška a prostredie bez vetra. Iba pre referencie.
- **Výdrž pri vznášaní (maximálna hmotnosť, s maximálnou kapacitou batérie)**



- 18 minút (záťaž 30 kg, režim dvoch batérií)
- 8 minút (záťaž 40 kg, režim jednej batérie)

*Údaje sa zbierali v kontrolovaných podmienkach: nulová nadmorská výška a prostredie bez vetra. Iba pre referencie.

• Maximálna letová vzdialenosť (prázdna hmotnosť, s maximálnou kapacitou batérie)

- 28 km (režim dvoch batérií)
- 12 km (režim jednej batérie)

*Údaje boli zbierané v kontrolovaných podmienkach: nulová nadmorská výška a bezvetrie, pri konštantnej rýchlosti 15 m/s. Iba pre referencie.

• Maximálna letová vzdialenosť (maximálna hmotnosť, s maximálnou kapacitou batérie)

- 16 km (záťaž 30 kg, režim dvoch batérií)
- 8 km (záťaž 40 kg, režim jednej batérie)

*Údaje boli zbierané v kontrolovaných podmienkach: nulová nadmorská výška a bezvetrie, pri konštantnej rýchlosti 15 m/s. Iba pre referencie.

• Maximálny čas letu (maximálna hmotnosť, s maximálnou kapacitou batérie)

- 18 minút (záťaž 30 kg, režim dvoch batérií)
- 9 minút (záťaž 40 kg, režim jednej batérie)

*Údaje sa zbierali v kontrolovaných podmienkach: nulová nadmorská výška a bezvetrie, pri konštantnej rýchlosti 15 m/s. Iba pre referencie.

• Prevádzková teplota

- -20° až 45°C

• Hodnotenie ochrany proti vniknutiu

- IP55

• Presnosť vznášania sa (so silným signálom GNSS)

- Polohovanie RTK povolené:
±10 cm horizontálne, ±10 cm vertikálne

RTK polohovanie vypnuté:

±60 cm horizontálne a ±30 cm vertikálne (radar zapnutý: ±10 cm)

• Prevádzková frekvencia RTK/GNSS

- RTK: GPS L1/L2, Galileo F1/F2, BeiDou B1I/B2I/B3I, Galileo E1/E5b, QZSS L1/L2
- GNSS: GPS L1, BeiDou B1I, Galileo F1, Galileo E1, QZSS L1

• Maximálny uhol rozstupu

- 30°



• Maximálna rýchlosť stúpania

- 5 m/s

*Údaje sa zbierali v kontrolovaných podmienkach: nulová nadmorská výška a bezvetrie s užitočným zaťažením 30 kg. Iba pre referencie.

• Maximálna rýchlosť zostupu

- 3 m/s (vertikálne)
- 5 m/s (naklonené)

*Údaje sa zbierali v kontrolovaných podmienkach: nulová nadmorská výška a bezvetrie s užitočným zaťažením 30 kg. Iba pre referencie.

• Maximálna horizontálna rýchlosť

- 20 m/s

*Údaje boli zhromaždené v kontrolovaných podmienkach: nulová nadmorská výška a bezvetrie, s užitočným zaťažením 30 kg, len pre informáciu.

• Maximálna výška letu

- 6000 m (bez užitočného zaťaženia)

• Maximálna odolnosť proti rýchlosti vetra

- 12 m/s

*Údaje sa zbierali v kontrolovaných podmienkach: nulová nadmorská výška a bezvetrie s užitočným zaťažením 30 kg. Iba pre referencie.

Pohonný systém

• Veľkosť statora

- 100 x 33 mm

• Hodnota KV motora

- 48 ot./min

• Maximálny výkon motora

- 4000 W/rotor

• Materiál vrtule

- Kompozit z uhlíkových vlákien

• Priemer vrtule

- 54 palcov

• Typ vrtule

- Skladacie dvojlisté vrtule

• Priemer hlavného rotora

- 1375 mm

• Množstvo rotora

- 8



LED svetlo

- **Efektívna vzdialenosť osvetlenia**
 - 10 m
- **Režim podsvietenia**
 - 60 Hz, automaticky sa zapína podľa okolitého osvetlenia

Prenos obrazu DJI O3

- **Model**
 - Pigeon (s DDR)-2T4R
- **Efektívna vzdialenosť signálu**
 - 20 km (FCC)
 - 8 km (CE/SRRC/MIC)

*Namerané v súlade s FCC v prostredí bez prekážok s typickým rušením. Údaje sú len orientačné. Skutočná prenosová vzdialenosť sa môže líšiť v závislosti od prekážok v prostredí a podmienok rušenia. Venujte pozornosť pripomenutiam v aplikácii.

- **Prevádzková frekvencia O3**

- 2,4000 až 2,4835 GHz
- 5,725 až 5,850 GHz

*Niektoré krajiny alebo regióny nepodporujú frekvenčné pásmo 5,8 GHz. Podrobnosti nájdete v miestnych letových zákonoch a predpisoch.

- **EIRP**
 - 2,400 GHz – 2,4835 GHz:
 - <33 dBm (FCC)
 - <20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,725 GHz – 5,850 GHz :
<33 dBm (FCC)
<30 dBm) (SRRC)
<14 dBm)

- **Bezpečnosť údajov**

- AES-256

- **ADS-B**

- Podporované



Dopredný a spätný radar s aktívnym fázovým poľom

- **Číslo modelu**
 - RD241608RF (dopredu)
 - RD241608RB (dozadu)
- **Detekcia nadmorskej výšky**
 - Pevný rozsah nadmorskej výšky: 1,5-200 m
- **Vyhýbanie sa prekážkam vzadu**
 - Citlivá vzdialenosť (vzadu): 1,5-50 m
 - FOV Dopredu: 360° horizontálne, ±45° vertikálne, ±45° hore
 - Dozadu: ±45° horizontálne, 360° vertikálne
 - Prevádzkové podmienky: Dostupné počas vzletu, pristátia a stúpania pri prekážke je od lietadla vzdialená viac ako 1,5 m
 - Bezpečná vzdialenosť: 3,5 m (vzdialenosť medzi špičkou vrtule a prekážkou, keď sa lietadlo po brzdení vznáša)
 - Smer snímania: viacsmerný

System binokulárneho videnia

- **FOV**
 - Horizontálne: 90; Vertikálne: 106°
- **Požiadavky na pracovné prostredie**
 - Normálne osvetlenie s jasne štruktúrovanými povrchmi

FPV kamera

- **Rozhodnutie**
 - 1920 x 1440
- **DFOV**
 - 149 °C
- **Snímok za sekundu**
 - 30 snímok za sekundu
- **Typ**
 - Full HD FPV Single Axis Gimbal kamera
- **Vyplňte svetlo**
 - Podporované



Nákladné puzdro

- **Rozmer**
 - 754x472x385 mm (DxŠxV)
- **Vnútorný priestor**
 - 573x416x305 mm (DxŠxV)
- **Materiál**
 - Rám z EPP plus hliníkovej zliatiny
- **Funkcia váženia**
 - Podporované
- **Hmotnosť**
 - Približne. 3 kg
- **Nosnosť**
 - 0-40 kg

Padák

- **Maximálne užitočné zaťaženie**
 - ≤ 95 kg
- **Rozmer**
 - 300x200x120 mm (DxŠxV)
- **Hmotnosť**
 - Približne. 2,1 kg
- **Automatický reakčný čas**
 - Približne. 1000 ms
- **Klesajúca rýchlosť**
 - ≤ 6 m/s (na úrovni mora, bezvetrie)
- **Tvar padáka**
 - Námestie
- **Materiál**
 - Nylon
- **Plocha povrchu**
 - Približne. 22 m²
- **Minimálna výška otvorenia**
 - 60 m
- **Prevádzková teplota**
 - -20° až 45°C
- **Hodnotenie ochrany proti vniknutiu**



3GON

Slovakia

- IP55
- **Životnosť batérie pri vypnutí základnej dosky**
 - ≥ 1 hodina
- **Kapacita pamäťovej karty**
 - Rekord v reálnom čase pre 10 letov
- **Buzzer Alarm**
 - Podporované
- **Svetelný alarm**
 - Podporované
- **Manuálne otváranie**
 - Podporované
- **Automatické otváranie**
 - Podporované

Navijakový systém (voliteľný)

- **Model**
 - A2EWI-30A
- **Rozmer**
 - 252x195x193 mm (DxŠxV)
- **Telesná hmotnosť**
 - 2,5 kg (bez hrudky a páru)
- **Zhluková hmotnosť**
 - 1,9 kg
- **Hmotnosť páru**
 - 0,6 kg
- **Funkcia dotykového uvoľnenia**
 - Podporované
- **Kapacita nosnosti**
 - 5-30 kg (dvojitá batéria) 5-40 kg (jedna batéria)
- **Dĺžka kábla**
 - 20 m
- **Maximálna rýchlosť sťahovania**
 - 0,8 m/s
- **Prevádzková teplota**
 - -20° až 45°C
- **Hodnotenie ochrany proti vniknutiu**
 - IP55



- **Funkcia váženia**
 - Podporované
- **Ochrana proti prerezaniu kábla**
 - Podporované
- **Funkcia ovládania hojdačky**
 - Podporované
- **Manuálna operácia**
 - Podporované
- **Automatická prevádzka**
 - Podporované
- **Ochrana pri spomalení**
 - Podporované

Inteligentná batéria DJI DB2000

- **Model**
 - DB2000
- **Kapacita**
 - 38 000 mAh
- **Menovité napätie**
 - 52,22 V
- **Typ**
 - 14S1P
- **Energia**
 - 1984,4 Wh
- **Hmotnosť**
 - Približne. 11,3 kg
- **Spôsob inštalácie**
 - Zástrčka
- **Rozmer**
 - 316x152x279 mm (DxŠxV)
- **Prevádzková teplota**
 - -20° až 45°C
- **Rýchlosť nabíjania**
 - 5 až 15 °C: 1,0 °C 15 až 45 °C: 2,5 °C
- **Maximálny nabíjací výkon**
 - 5700 W
- **Funkcia automatického vykurovania**



- Podporované (keď je teplota batérie nižšia ako 10° C, stlačením a podržaním tlačidla alebo zapnutím drona sa aktivuje funkcia samoohrevu. Keď je teplota batérie nižšia ako 20° C, pripojenie nabíjačky k batérii aktivuje samozahrievanie - funkcia vyhrievania nabíjanie a vybíjanie v prostredí s nízkou teplotou môže skrátiť životnosť batérie)

Inteligentná nabíjačka DJI C8000

- **Model**
 - CHX101-7000
- **Vstup**
 - 90-264 V AC
- **Výkon**
 - 42-59,92 V DC
- **Maximálny výstupný výkon**
 - 7200 W (dvojitý vstup) 3600 W (jeden vstup)
- **Množstvo výstupného kanála**
 - 2
- **Ochranná funkcia**
 - Táto funkcia je navrhnutá tak, aby reagovala na problémy vrátane prehriatia, prepätia, podpätia, skratov, zastavenia ventilátora atď.
- **Prevádzková teplota**
 - -20° až 45°C
- **Zabezpečenie nabíjania**
 - K dispozícii je funkcia ochrany konektora

Dialkový ovládač

- **Typ**
 - DJI RC Plus
- **APP**
 - DJI Pilot 2
- **Prevádzková frekvencia**
 - 2,400-2,483 GHz
 - 5,725-5,850 GHz
- **EIRP**
 - 2,400-2,4835 GHz:
<33 dBm (FCC)



<20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,725-5,850 GHz:

<33 dBm (FCC)

<23 dBm (SRRC)

<14 dBm (CE))

- **Prevádzková teplota**

- -20° až 50°C

- **Teplota prostredia nabíjania**

- 5° až 40°C

- **Životnosť vstavanej batérie**

- 3,3 hodiny

- **Externá batéria**

- 2,7 hodiny

- **Spôsob nabíjania**

- Použite rýchlonabíjačku USB-C s maximálnym výkonom najmenej 65 W (maximálne napätie 20 V). Odporúča sa prenosná nabíjačka DJI.

- **Doba nabíjania**

- 2 hodiny so vstavanou batériou, 2,5 hodiny so vstavanou a externou batériou (stav vypnutia podľa oficiálneho spôsobu nabíjania)

- **Hodnotenie ochrany proti vniknutiu**

- IP54

- **Rozhranie výstupu videa**

- HDMI

- **Protokol Wi-Fi**

- Wi-Fi 6

- **Pracovná frekvencia Wi-Fi**

- 2,4000-2,4835 GHz
5,150-5,250 GHz
5,725-5,850 GHz

- **Protokol Bluetooth**

- Bluetooth 5.1

- **Pracovná frekvencia Bluetooth**

- 2,4000 - 2,4835 GHz

- **EIRP**

- <10 dBm

- **GNSS**

- GPS+Galileo+BeiDou



3GON

Slovakia

- **Obrazovka**

- 7,02 palcový dotykový LCD displej, rozlíšenie 1920*1200, jas 1200 nitov

- **Režim duálneho operátora**

- Podporované