



## 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**
  - $\leq 95$  kg
- **Rozmer**
  - 300x200x120 mm (DxŠxV)
- **Hmotnosť**
  - Približne. 2,1 kg
- **Automatický reakčný čas**
  - Približne. 1000 ms
- **Klesajúca rýchlosť**
  - $\leq 6$  m/s (na úrovni mora, bezvetrie)
- **Tvar padáka**
  - Námestie
- **Materiál**
  - Nylon
- **Plocha povrchu**
  - Približne. 22 m<sup>2</sup>
- **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)



# 3GON

Slovakia

<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

**Iní**