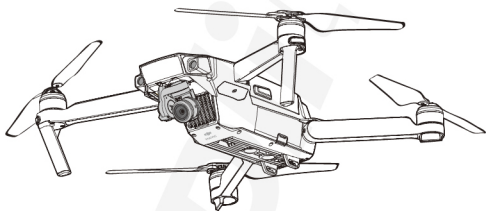


# MAVIC PRO

## Rövid használati útmutató

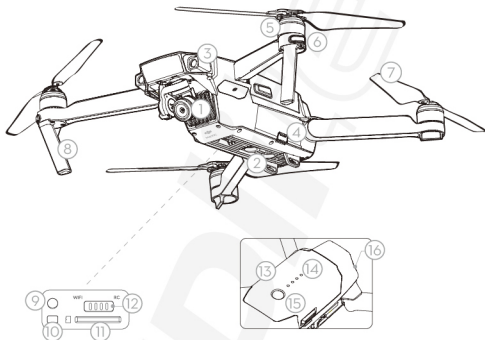
V1.0



## Drón

A DJI™ MAVIC™ Pro a DJI legkisebb repülő kamerája, mely teljesen stabilizált optikát, intelligens repülési módokat és akadályelkerülési rutint kínál forradalmian új, összecuszkható kiserelésben. 4K felbontású videók és 12 megapixeles fotók készíthetők vele, emellett ActiveTrack™ és TapFly™ kompatibilis, így a komplex felvételekhez is használható.

A Mavic Pro maximális repülési sebessége 65 km/h (40 mph), maximális repülési ideje 27 perc.\*



- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1. Gimbal (kamera stabilizátor) és kamera    | 9. Kapcsolat gomb                    |
| 2. Downward Vision (letekintő) rendszer      | 10. Kapcsolat állapotjelző           |
| 3. Forward Vision (előrettekintő) rendszer** | 11. Kamera Micro SD kártyahely       |
| 4. Micro USB aljzat                          | 12. Vezérlő üzemmód kapcsoló         |
| 5. Motorok                                   | 13. Intelligens repülési akkumulátor |
| 6. Elülső LED-ek                             | 14. Akkumulátorszint LED             |
| 7. Légcsavarok                               | 15. Bekapcsológomb                   |
| 8. Antennák                                  | 16. Drón állapotjelző                |

\* A maximális repülési idő szélcsendben, egyenes 25 km/h (15.5 mph) sebességű haladásra vonatkozik. Ezt az értéket csak tájékoztató jellegű.

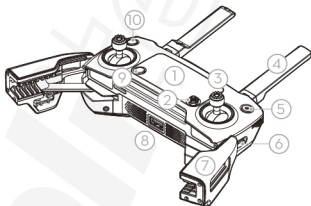
\*\* A Forward Vision rendszer hatékonysága a környezeti tényezőktől függ. További információkat a felelősségkorlátozó- és biztonsági útmutatóban, a DJI GOTM alkalmazás demójában vagy a DJI hivatalos honlapján találhat.

<http://www.dji.com/mavic>

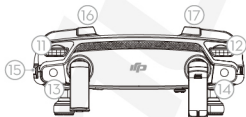
## Távvezérlő

A távvezérlőt a DJI legújabb hosszútávú átviteli technológiája, az OCUSYNC™ működteti, melynek maximális hatótávolsága 7 km (4,3 mérföld). Egy fedélzeti LCD képernyő folyamatosan továbbítja a repülési adatokat és a videót a drónról mobilkészítményre DJI GO alkalmazásának, közelről akár 1080p, távolabbról 720p felbontásban. A Mavic Pro mobiltelefonnal is vezérelhető. Maximális üzemidő: 2.5 óra\*

1. LCD képernyő
2. SD gomb
3. Botkormányok
4. Antennák
5. Bekapcsológomb
6. Repülésmód váltó
7. Mobilkészítmény rögzítő
8. USB csatlakozó
9. Repülés szünet gomb
10. RTH gomb



Összecsukva



11. Gimbal tárcsa
12. Kamerabeállító tárcsa
13. Felvétel gomb
14. Blende gomb
15. Tápcsatlakozó (Micro USB)
16. C1 gomb (testre szabható)
17. C2 gomb (testre szabható)

\* A távvezérlő a maximális átviteli távolsága (FCC) minden irányban nyílt, mindennemű elektromágneses interferenciától mentes területre, hozzávetőleg 120 méter (400 láb) tengerszint feletti magasságra vonatkozik.

A maximális üzemidő laboratóriumi környezetben került megállapításra, csak tájékoztató jellegű adat.

## Jellemzők

### • Drón

Súly:	734 g (1,62 font)
Súly (gimbal fedéllel):	743 g (1,64 font)
Max. emelkedési sebesség:	5 m/s (16,4 láb/s), Sport módban
Max. ereszkedési sebesség:	3 m/s (9,8 láb/s)
Max. sebesség:	65 km/h (40 mph) Sport módban, szélcsendben
Max. elérhető tengerszint feletti magasság	5000 m (16 404 láb)
Max repülési idő:	27 perc (szélcsendben, egyenletes 25 km/h (15,5 mph))
Max. lebegési idő:	24 perc (szélcsendben)
Max repülési távolság:	13 km (8 mérföld), szélcsendben
Üzemi hőmérséklet:	0° – 40°C (32° – 104°F)
Műholdas helymeghatározás:	GPS/GLONASS

### • Gimbal (kamera stabilizátor)

Szabályozható tartomány:	-90° és + 30°, dőlés: 0° vagy 90° (vízszintesen és függőlegesen)
--------------------------	---

### • Forward Vision rendszer

Érzékelt precíziós mérési tartomány: 0,7–15 m (2–49 láb)

Érzékelhető tartomány: 15–30 m (49–98 láb)

A működéshez jól elkülönülő felületekre és megfelelő fényerőre (lux > 15) van szükség

### • Downward Vision rendszer

Sebességtartomány: ≤ 36 km/h (22,4 mph), 2 m (6,6 láb) a föld felett

Magasságtartomány: 0,3–13 m (1–43 láb)

Működési tartomány: 0,3–13 m (1–43 láb)

A működéshez jól elkülönülő felületekre és megfelelő fényerőre (lux > 15) van szükség

### • Kamera

Szenzor:	1/2,3" CMOS Effektív pixelek: 12,35 megapixel (Teljes pixelszám: 12,71 M)
Objektív:	78,8° látószög, 28 mm (35 mm-es formátumban) f/2.2
Torzítás:	<1,5% Fókusz 0,5 m-től a ∞-ig
ISO-tartomány:	100–3200 (videó), 100–1600 (fotó)
Elektronikus zárbesség:	8 s – 1/8000 s
Max. képméret:	4000 × 3000
Állókép-készítési módok:	Egyszeri Sorozatos 3/5/7 képkocka Automatikus expozíció (AEB): 3/5 befogott képkocka 0,7EV Bias mellett intervallum

Videofelvételi módok	C4K: 096 × 2160 24p, 4K: 3840 × 2160 24/25/30p 2.7K: 2704 × 1520 24/25/30p FHD: 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/96p HD: 1280 × 720 24/25/30/48/50/60/120p
Videó tárolás bitráta:	60 Mbps
Támogatott fájlrendszerek:	FAT32 (≤ 32 GB), exFAT (> 32 GB)
Fotó:	JPEG, DNG
Videó:	MP4, MOV (MPEG-4 AVC/H.264)
Támogatott SD kártyák:	microSDTM. Maximális kapacitás: 64 GB Class 10 vagy UHS-1 minőség szükséges.

#### • Távvezérlő

Működési frekvencia:	2.4-2.4835 GHz
Max átviteli távolság FCC szabvány:	7 km (4,3 mérföld); CE szabvány: 4 km (2,5 mérföld) Akadály- és zavarmentes környezetben.
Üzemi hőmérséklet:	0–40°C (32–104°F)
Akkumulátor:	2970 mAh
Jelerősség (átl. EIRP) FCC:	≤ 26 dBm; CE: ≤ 20 dBm
Üzemi feszültség:	950 mA @ 3,7 V
Támogatott mobil eszköz vastagság:	6,5–8,5 mm, max. hossz: 160 mm
Támogatott USB aljzat típusok:	Lightning, Micro USB (Type-B), USB Type-C™

#### • Töltő

Feszültség:	13,05 V
Névleges teljesítmény:	50 W

#### • Intelligens repülési akkumulátor

Kapacitás:	3830 mAh
Feszültség:	11,4V
Akkumulátor típus:	LiPo 3S
Energia:	43,6 Wh
Összsúly:	kb. 240 g (0.5 lbs)
Töltési hőmérséklet tartomány:	5–40° C (41–104° F)
Max töltési teljesítmény:	100 W

További információk a Felhasználói kézikönyvben:

<http://www.dji.com/mavic>

A kézikönyv tartalma előzetes értesítés nélkül változhat.

## 1. Töltse le a DJI GO alkalmazást és nézze meg az oktató videókat

Keressen rá a „DJI GO”-ra az App Store vagy a Google Play rendszerében, vagy olvassa be a QR-kódot az alkalmazás mobil eszközre való letöltéséhez. Nézze meg az oktató videókat a [www.dji.com](http://www.dji.com) oldalon vagy a DJI GO alkalmazásban.

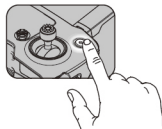
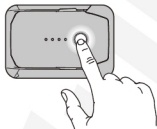


DJI GO alkalmazás és bővebb információ



- A DJI GO az iOS 8.0 (vagy újabb) ill. az Android 4.3 (vagy újabb) operációs rendszereket támogatja.

## 2. Ellenőrizze az akkumulátor töltését



Alacsony — Akkumulátor szint —> Magas



BAT 100 PCT

Akkumulátor szint: 100%

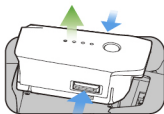
Nyomja meg egyszer az akkumulátor töltésének ellenőrzéséhez.

Nyomja meg egyszer, majd újra és tartsa nyomva a ki- és bekapcsoláshoz.

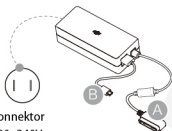
Nyomja meg egyszer az akkumulátor töltésének ellenőrzéséhez az LCD képernyőn.

Nyomja meg egyszer, majd újra és tartsa nyomva a távvezérlő ki-be kapcsolásához.

### 3. Töltse fel az akkumulátorokat



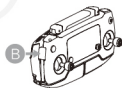
intelligens repülési akkumulátor eltávolítása



Konnektor  
100–240V

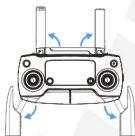


Töltési idő:  
kb. 1 óra 20 perc



Töltési idő:  
kb 2 óra

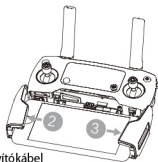
### 4. Távirvezérlő előkészítése



Hajtsa ki az antennákat és  
a mobilszköz rögzítőt.



Csatlakoztassa a távirányítókábel  
egyik végét az aljzatba.



Erős



Gyenge



Lightning csatlakozó kábel (csatlakoztatva) és sztenderd Micro USB csatlakozó mellékelve. Használja őket az előírt módon.

Opcionális USB Type-C és Reverse Micro USB feltöltőkábelek is elérhetők.



- Válassza ki a megfelelő kábelt. Óvja a feltöltőkábelt a csavarodástól!
- A csatlakoztatás részleteit a felhasználói útmutatóban találja

### 3. Drón felkészítése



Távolítsa el a gimbal rögzítőt a kameráról



Jelzett  
Párosítsa a légsavarkat a motorokhoz



Jelöletlen



Nyomja a légsavart erősen lefelé, majd fordítsa el a rögzítési irányba



Nyissa szét az előlő karokat és légsavarkat



Nyissa szét a hátsó karokat és légsavarkat



Szétnyitva



- Előbb az előlő, majd a hátsó karokat és légsavarkat nyissa szét. A felszálláshoz valamennyi karnak és légsavarnak szétnyitott állapotban kell lennie.
- A gimbal fedele a gimbal védelmére szolgál. Távolítsa el, ha szükséges.

### 4. Felszállás előkészítése



Helyezze áram alá a távvezérlőt



Helyezze áram alá a drónt



Indítsa el a DJI GO alkalmazást



Használja a DJI fiókját a drón aktiválására. Az aktiváláshoz internet kapcsolat szükséges.

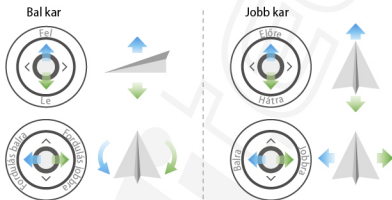


- A Mavic Pro a távvezérlővel és virtuális botkormánnyal is irányítható. A vezérlési módok közt a Vezérlési üzemmód kapcsolóval tud váltogatni. A kapcsolót csak a drón kikapcsolt állapotában használja.



## 7. Repülés

Az alapértelmezett repülésirányító mód a Mode 2. A bal kar vezérli a drón magasságát és menetirányát, a jobb kar pedig előre, hátra, illetve jobbra és balra történő elmozdulását. A gimbal tárcsa gondoskodik a kamera stabilizálásáról.



Felszállás előtt bizonyosodjon meg róla, hogy a DJI GO alkalmazásban a Drón állapotjelzőn vagy a távirányítón A „Ready to Go”, azaz Indulásra kész felirat látható.

Indulásra kész GPS

READY TO GO

Kombinált kar utasítás indítása/leállítása



Bal kar felfelé (lassan) a felszálláshoz



Bal kar lefelé (lassan), míg talajt nem ér  
Tartsa így pár másodpercig, hogy a motorok leálljanak




- A DJI GO alkalmazás megjeleníti a leszállási menüt, ha a drón 12 hüvelyknél (30 cm) alacsonyabba ereszkedik. Csökkentse a tolóerőt vagy használja az automatikus leszállás csúszkát a landoláshoz!
- A motorokat repülés közben csak akkor lehet leállítani, ha vezérlő kritikus hibát észlel.

• Repülésvezérlés mobilkészüléke virtuális botkormányával Wi-Fi-n keresztül



1. Használja a vezérlési üzemmód kapcsolót a Wi-Fi aktiválásához
2. Kapcsolja be a drónt
3. Indítsa el a DJI GO alkalmazást, érintse meg az ikont a képernyő jobb felső sarkában, majd olvassa be az előlő kar Wi-Fi QR kódját a kapcsolat létrehozásához
4. Érintse meg az automatikus felszálláshoz
5. A drón érintőképernyős vezérlése

-  • Kapcsolja be a Wi-Fi mobilkészülékén és adja meg az előlő karon látható Wi-Fi jelszót a Mavic hálózathoz való csatlakozáshoz, ha a QR-kód beolvasása bármi okból nem sikerül.
- Ha a Wi-Fi minden irányban belátható, elektromágneses interferenciától mentes területen használja, az átviteli távolság 50 m (164 láb) magasságban körülbelül 80 m (262 láb).
  - A Wi-Fi frekvenciát mobilkészülékén 2.4 és 5 GHz között állíthatja. Állítsa a Wi-Fi-t 5 GHz-re az interferencia csökkentéséhez. A Mavic Pro-hoz való csatlakozás után megváltoztathatja Wi-Fi jelszavát vagy megszüntetheti a Wi-Fi kapcsolatot. További információkért töltsse le a használati útmutatót

• a DJI GO alkalmazásban



Automatikus felszállás



Automatikus leszállás



Hazatérés (RTH)




ActiveTrack



TapFly



Normál

-  • További tudnivalók a demóban a DJI GO alkalmazáson belül vagy a DJI honlapján.
- Mindig adja meg a megfelelő RTH viselkedést felszállás előtt. A kiindulópontjára visszatérő drónt önnek kell irányítania a botkormányokkal.

## 8. Repüljön óvatosan



Repüljön nyílt területeken

+



Erős GPS jel

+



Ne veszítse szem elől a drónt

+



Repüljön 120 m (400 láb) alatt



Kerülje az akadályok, embercsoportok, magasfeszültségű vezetékek, fák és nyílt vízfelületek megközelítését vagy átrepülését!

NE REPÜLJÖN olyan erős elektromágneses források közelébe, mint a távvezetékek és trafóházak, mert ezek megzavarhatják a fedélzeti iránytűt.



NE használja a drónt kedvezőtlen időjárási körülmények közt, esőben, hóban, ködben vagy 10 m/s-t vagy 22 mph-t meghaladó szélsébségnél!



Ne nyúljon a működő légszavarkhoz és motorokhoz!



Tilalmas helyek

További információk:  
<http://flightsafe.dji.com/no-fly>



Önmaga és környezete biztonsága érdekében kérjük, tartsa tiszteltben a repülésbiztonság alapszabályait! Ne feledje elolvasni a felelősségkorlátozási és biztonsági útmutatót!

MAVIC **PRO**

[www.dji.com](http://www.dji.com)

**Mavic Pro** - Quick Start Guide 1.0 - hu - Duplitec Kit