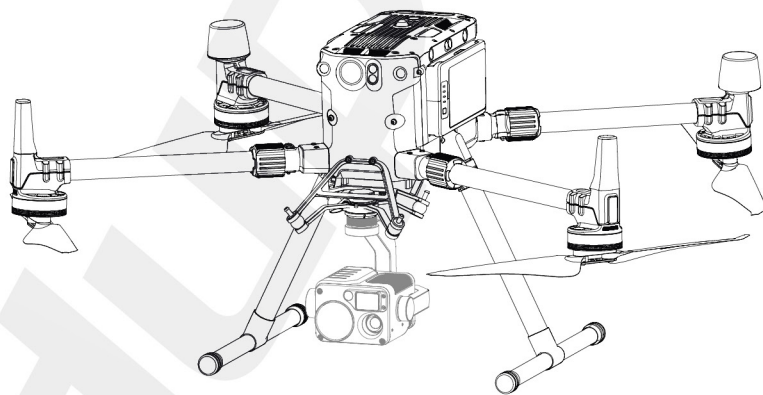


MATRICE 300 RTK

Rövidített használati útmutató

v1.0



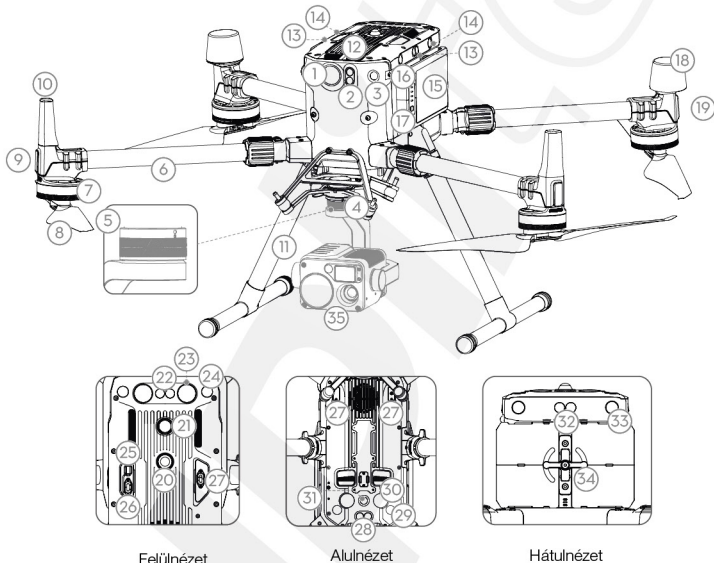
Matrice 300 RTK

A MATRICE™ 300 RTK (M300 RTK) nagy teljesítményű ipari drón platform fejlett repülésirányító rendszerrel, 6 irányú érzékeléssel és helymeghatározó rendszerrel, valamint FPV kamerával. A nagyobb megbízhatóság és biztonság érdekében a CSM radart is támogatja, amely a drón tetejére szerelhető további akadályérzékelő komponens. Több fejlett repülési funkciót kínál, köztük a hazatérést (RTH), az akadályérzékelést, MI helyszíni ellenőrzést és még sok más.* A beépített AirSense biztosítja a közelben lévő repülőgépek érzékelését a környezet légterében a biztonság érdekében.

A törzs kialakítása IP44 védetségű szintet biztosít, összhangban a globális IEC 60529 szabvánnyal. A mechanikai kialakítás, valamint a gyors kioldású futóművek és felszerelt összecsatolható karok megkönnyítik a szállítást, tárolást és a repülés előkészítést. A drón tetején és alján lévő biztonsági jelzőfények lehetővé teszik a repülőgép azonosítását éjszaka vagy rossz fényviszonyok között. A kiegészítőfények segítik a vizuális helymeghatározó rendszer jobb teljesítményét éjszaka vagy gyenge fényviszonyok mellett, javítva repülőgép felszállásának, leszállásának és a repülésének a biztonságát.

Az M300 RTK kompatibilis a DJI számos DGC2.0 gimbal csatlakozójával, támogatja a multi-gimbal rendszert, amely képes akár három független gimbal támogatni a különböző igények kielégítésére.**

Számos bővítőporttal rendelkezik alkalmazási lehetőségeinek szélesítéséhez. Az M300 RTK beépített DJI™ D-RTK™ 2-t tartalmaz, amely pontosabb irányadatokat szolgáltat a helymeghatározáshoz.** Fejlett energiagazdálkodási rendszer és kettős akkumulátor biztosítja tápellátást és fokozza a repülés biztonságát. Terhelés nélkül az M300 RTK akár 50 percen keresztül képes egy helyben lebegni standard akkumulátorokkal.***



- | | | |
|--|--|--|
| 1. FPV Kamera | 13. Bal és jobb infravörös érzékelő rendszer | 25. Segéd port |
| 2. Elülső infravörös érzékelő rendszer | 14. Bal és jobb vizuális rendszer | 26. OSDK port |
| 3. Elülső vizuális rendszer | 15. Intelligens akkumulátor | 27. PSDK port |
| 4. DJI gimbal-csatlakozó 2.0 (DGC2.0) | 16. Akkumulátorszint-kijelzők | 28. Alsó infravörös érzékelő rendszer |
| 5. Gimbalkioldó-gomb | 17. Akkumulátorszint-gomb | 29. Alsó vizuális rendszer |
| 6. Tartókarok | 18. D-RTK antennák | 30. Alsó kiegészítő fény |
| 7. Motorok | 19. Drón állapotjelzők | 31. Alsó jelzőfény |
| 8. Légcsavarok | 20. Felső jelzőfény | 32. Hátsó infravörös érzékelő rendszer |
| 9. ESC LED-ek | 21. Bekapcsológomb / jelzőfény | 33. Hátsó vizuális rendszer |
| 10. Antennák | 22. Felső infravörös érzékelő rendszer | 34. Akkumulátorrögzítő |
| 11. Futóművek | 23. Felső kiegészítő fény | 35. Gimbal és kamera (nem tartalmazza) |
| 12. Légszűrő | 24. Elülső vizuális rendszer | |

* A megadott gimballal és kamerával kell használni.

** A vizuális és az infravörös érzékelő rendszer hatékonysága a környezeti tényezők függvénye. Olvassa el a felelősségkorlátozási és biztonsági útmutatót további információért. A gimbalok külön megvásárolhatók a hivatalos DJI weboldalon. Kérjük, olvassa el a felhasználói kézikönyvet további részletekért bővítőportokról, a felső gimbalokról és az alsó gimbalokról.

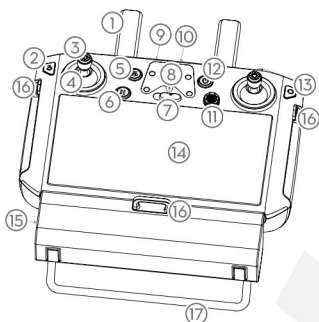
*** Kérjük, vegye figyelembe, hogy a maximális repülési időt ideális repülési körülmények között mértük. A tényleges repülési idő a környezettel függően változhat.

! NE szerelje szét a drón burkolatát, különben a garancia érvényét veszti.

DJI Smart Controller Enterprise intelligens távirányító

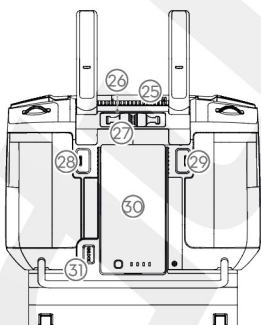
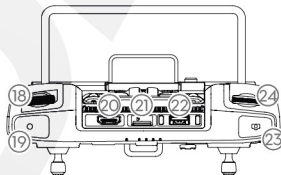
A DJI Smart Controller Enterprise (a továbbiakban intelligens távirányító) OCUSYNC™ Enterprise technológiát kínál, amellyel képes olyan drónokat irányítani, amelyek támogatják ezt a technológiát, és élő HD képet közvetít a drón kamerájából. A képatadatok akár 10 km távolságra is képesek küldeni, különféle funkciókkal rendelkezik a drón és a gimbal irányítására, valamint testre szabhatóak a gombjai.*

A beépített 5,5 hüvelykes, nagy fényerejű 1000 cd/m² képernyő felbontása 1920×1080 pixel, Android rendszerrel és olyan funkciókkal, mint a Bluetooth illetve a GNSS. A Wi-Fi-kapcsolat támogatása mellett a rugalmasabb használat érdekében más mobilkészülékekkel is kompatibilis. Az intelligens távirányító maximális működési ideje 2,5 óra a beépített akkumulátorral. WB37 intelligens akkumulátor használatával a maximális működési idő kiterjeszhető 4,5 órára.**



1. Antennák
2. Vissza gomb / Funkció gomb
3. Vezérlőkark
4. Kar borítás
5. RTH gomb
6. Repülés szünet gomb
7. Repülésmód váltó
8. Szerelőkeret helye (alatta a beépített GPS modul)
9. Állapotjelző LED
10. Akkumulátorszint LED
11. 5D gomb
12. Bekapcsológomb
13. Megerősítés gomb / Testre szabható gomb C3
14. Érintőképernyő
15. Töltőcsatlakozó (USB-C)
16. Rögzítőszem

17. Markolat
18. Gimbal-billentés vezérlőtárcsája
19. Felvétel gomb
20. HDMI port
21. microSD-kártyahely
22. USB-A-aljzat
23. Fókusz / exponáló gomb



24. Gimbal-páztázás vezérlőtárcsája
25. Szellőzőnyílás
26. Karok tárolónyílása
27. Tartalék karok
28. Testre szabható gomb C2
29. Testre szabható gomb C1
30. WB37 Intelligens akkumulátor
31. Akkumulátor-kioldó gomb

* Az intelligens távirányító maximális átviteli távolsága (FCC) akadálymentes, mindennemű elektromágneses interferenciától mentes területen hozzávetőleg 120 méter (400 láb) tengerszint feletti magasságra vonatkozik. A tényleges maximális átviteli távolság kisebb lehet, mint a fenti távolság a működési környezetben lévő interferencia miatt, és a tényleges érték ingadozni fog az interferencia erősségének függvényében.

** A maximális működési idő laboratóriumi környezetben, szabohőmérsékleten érvényes becslés, és csak tájékoztató jellegű. Ha az intelligens távirányító egyéb eszközöket is ellát árammal, a működési ideje csökkenni fog.

A Matrice 300 RTK használata

1. A DJI Pilot alkalmazás letöltése

A felhasználó hozzáférhet az intelligens távirányító érintőképernyőjébe épített DJI Pilot alkalmazáshoz.

Mobileszközön a felhasználó megkeresheti a DJI Pilot alkalmazást a Google Play Áruházban vagy beolvasva a QR-kódot letöltheti az alkalmazást mobileszközére, majd azzal csatlakozhat az intelligens távirányítóhoz.



DJI Pilot alkalmazás



Internet

Az első aktiváláshoz DJI-fiók és internetkapcsolat szükséges.

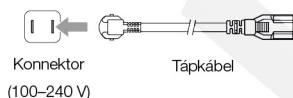


A DJI Pilot az Android 5.0 vagy újabb rendszert támogatja.

2. Akkumulátorok feltöltése

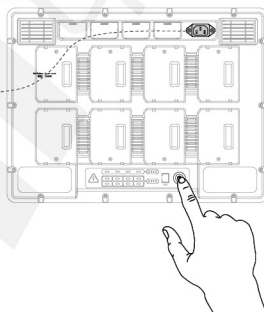
TB60 és WB37 intelligens akkumulátor

- 1 Csatlakoztassa az akkumulátorállomást a hálózati csatlakozóhoz (100–240 V, 50–60 Hz) a kábellel.
- 2 Nyomja meg egyszer a bekapcsológombot az akkumulátorállomás bekapcsolásához.
- 3 Helyezze az akkumulátorokat az akkumulátorajzatokba a töltés megkezdéséhez.



Konnektor
(100–240 V)

Tápkábel



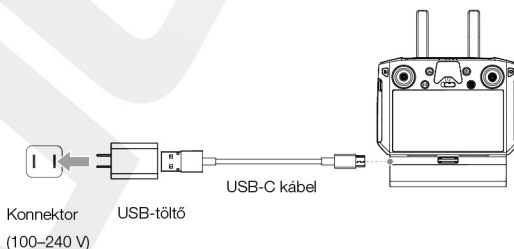
- TB60 intelligens akkumulátorok esetében az akkumulátorállomás először a két legnagyobb fennmaradó töltöttségű akkumulátort fogja tölteni.
- WB37 akkumulátorok esetében az akkumulátorállomás először a legnagyobb fennmaradó töltöttségű akkumulátort fogja tölteni.



- Ha az akkumulátor hőmérséklete túl alacsony, akkor automatikusan felmelegszik töltés előtt.
- Lásd az akkumulátorállomás felhasználói kézikönyvét további információért a különböző LED-ekről.

Intelligens távirányító

Nagyjából 2 óra és 15 perc alatt tölt fel teljesen az intelligens távirányítót a szabványos USB-töltővel.



Konnektor
(100–240 V)

USB-töltő

USB-C kábel

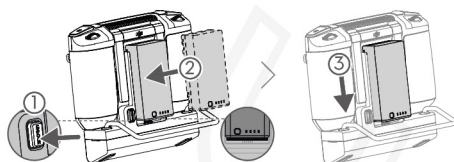


- Kérjük, használja a hivatalos USB-töltőt az intelligens távirányító töltéséhez. Ha szabványos USB-töltő nem áll rendelkezésre, akkor ajánlott 12V/2A teljesítményű, FCC/CE minősített USB-adaptert használni.
- Kérjük, töltsen fel az akkumulátort legalább háromhavonta, hogy megakadályozza a túlzott lemerülést – az akkumulátorok lemerülnek, ha hosszabb ideig tárolják őket.

3. Az intelligens távirányító előkészítése

A WB37 intelligens akkumulátor behelyezése

- 1 Nyomja meg hosszan az akkumulátor-kioldó gombot.
- 2 Helyezze az intelligens akkumulátort az akkutartóba. Ellenőrizze, hogy a akkumulátor alja illeszkedik a tartóban látható jelöléshez.
- 3 Nyomja le az akkumulátort az aljáról.

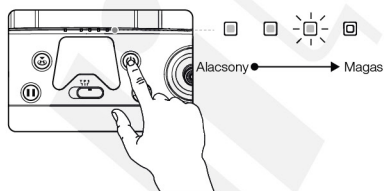


- Az intelligens akkumulátor eltávolításához nyomja le és tartsa úgy az akkumulátor-kioldó gombot, majd tolja az akkumulátort felfele.
- Lásd a BS60 intelligens akkumulátorállomás felhasználói kézikönyvét az intelligens akkumulátorok töltésének részleteiért.

Akkumulátorszint ellenőrzése és bekapcsolás

Ellenőrizze a belső akkumulátor szintjét az akkumulátorszint-LED-ekkel. Az ellenőrzéshez nyomja meg egyszer a bekapcsológombot kikapcsolt állapotban.

Nyomja meg a bekapcsológombot egyszer, majd nyomja meg újra hosszan néhány másodpercig az intelligens távirányító ki- vagy bekapcsolásához.



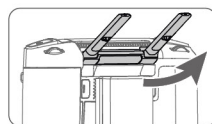
Kérjük, olvassa el a felhasználói kézikönyvet további részletekért a belső és külső akkumulátor szintjének ellenőrzéséhez.



A külső WB37 intelligens akkumulátor használatakor továbbra is szükséges ellenőrizni, hogy a belső akkumulátorban legyen valamennyi energia. Ellenkező esetben az intelligens távirányítót nem lehet bekapcsolni.

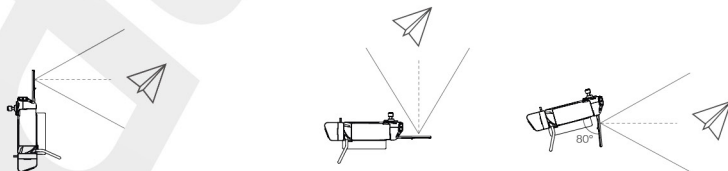
Az antennák beállítása

Emlje fel az antennákat és állítsa be őket. Az intelligens távirányító jelerősségét befolyásolja az antennák helyzete. Ha az antennák és az intelligens távirányító hátulja közti szög 80° vagy 180°, az intelligens távirányító és a drón közti kapcsolat optimális teljesítményt nyújt.



Optimális jelátviteli zóna

Próbálja a drónt az optimális átviteli tartományban tartani. Ha a jel gyenge, állítsa be az antennákat, vagy repüljön a drónnal közelebb.

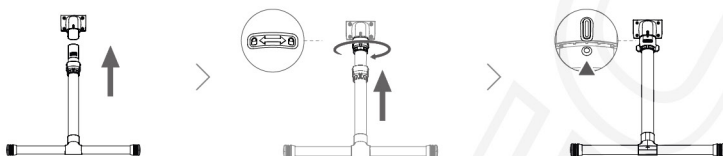


- Ne használjon olyan vezeték nélküli eszközt, amely ugyanazt a frekvenciasávot használja, mint az intelligens távirányító.
- A valós működés során a DJI Pilot alkalmazás figyelmeztet arra, ha az átviteli jel gyenge, és hogy állítsa be az antennát, hogy a drón visszakерüljön az optimális átviteli tartományba.

4. A drón előkészítése

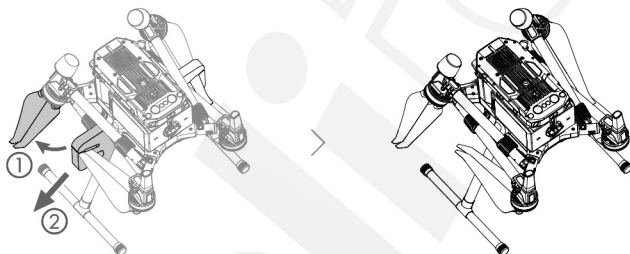
A futómű telepítése

Telepítse a futóműveket, csúsztassa el a futómű zárját a végéig, majd fordítsa el 90°-kal, míg a pont az igazító jelhez kerül.

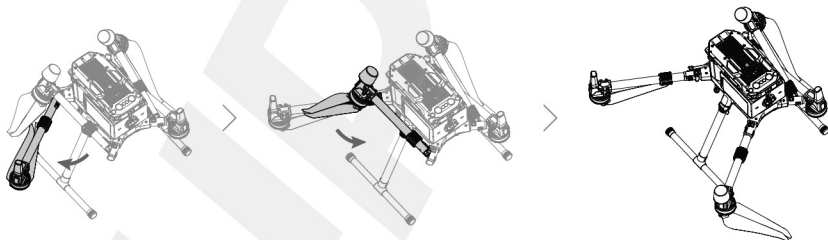


A drón kihajtogatása

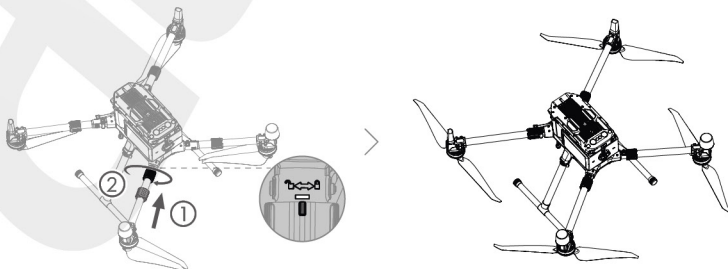
Távolítsa el a két légszavartartót.



Hajtsa ki a tartókarokat mindkét oldalon ugyanúgy.



Rögzítse a tartókarokat és nyissa szét a légszavartartókat.



A gimbal és a kamera felhelyezése



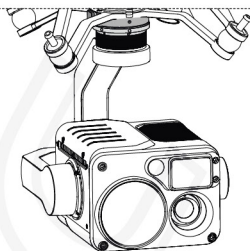
Nyomja meg a gimbal-kioldó gombot a fedél eltávolításához.



Igazítsa össze a fehér és piros pontokat, és helyezze fel a gimbalra.



Forgassa a gimbal-zárat zárt helyzetbe.

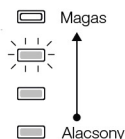
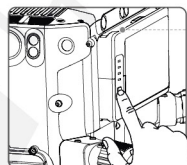
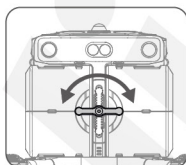
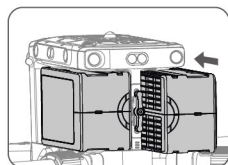


• Ügyeljen arra, hogy nyomja le a gimbal-kioldó gombot a gimbal-zár forgatásakor, amikor eltávolítja a gimbalt és a kamerát. A gimbal-zárat teljes mértékben el kell forgatni, amikor eltávolítja a gimbalt a következő telepítéshez.

Az intelligens akkumulátorok behelyezése / akkumulátorszint ellenőrzése.

Helyezzen be két akkumulátort.

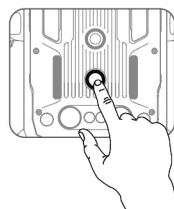
Nyomja meg egyszer az akkumulátorszint gombot az akkumulátorszint ellenőrzéséhez.



A drón bekapcsolása

Be/kikapcsolás: Nyomja meg a bekapcsológombot a drónon, és 3 másodpercen belül ismét nyomja meg hosszan a drón be/kikapcsolásához, hogy a tápellátásjelző folyamatosan világítson.

Összekapcsolás: Nyomja meg hosszan a drón bekapcsológombját legalább öt másodpercig a drón és az intelligens távirányító összekapcsolásához. A tápellátásjelző villog az összekapcsolás során.



5. Repülés

Felstartolás előtt ellenőrizze a drón állapotjelzőjén a DJI Pilot alkalmazásban, hogy az a Ready to Go (GPS) vagy Ready to Go (RTK) (indulásra kész) üzenetet mutatja.

Indulásra kész (GPS)

Kézvezérelt fel/leszállás

Kombinált botkormány parancs a motorok beindításához / leállításához.

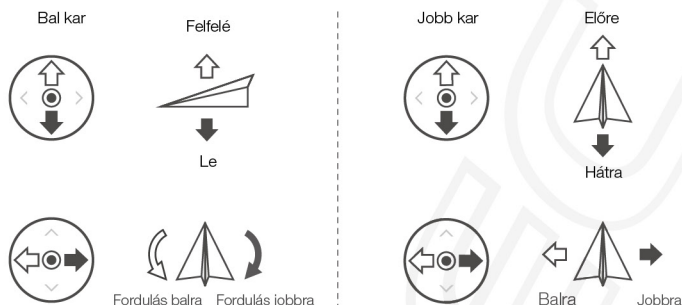


Felstartoláshoz nyomja előre lassan a bal kart. (2. mód)



Lassan nyomja lefelé a bal oldali kart, amíg a drón le nem száll. Tartsa így pár másodpercig, hogy a motorok leálljanak.

Az alapértelmezett repülésirányító mód a Mode 2. A bal kar vezérlé a drón magasságát és menetirányát, a jobb kar pedig az elmozdulását előre, hátra, illetve jobbra és balra.



- A motorokat repülés közben csak akkor lehet leállítani, ha a repülésirányító kritikus hibát észlel.
- Ellenőrizze, hogy az intelligens távirányító össze van-e kapcsolva a drónnal.

Műszaki adatok

• Drón

Méret (kinyitva, légcsvár nélkül)	810×670×430 mm (H×SZ×M)
Méret (Összecsukva)	430×420×430 mm (H×SZ×M)
Átlós tengelytáv	895 mm
Tömeg (akkumulátorok nélkül)	3600 g
Maximális hasznos tömeg	2700 g
Maximális felszálló súly	9000 g
Működési frekvencia	2,400–2,4835 GHz; 5,725–5,850 GHz
Adótejelítésmény (EIRP)	2,400–2,4835 GHz: 29,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 18,5 dBm (SRRC); 18,5 dBm (MIC) 5,725–5,850 GHz: 28,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 28,5 dBm (SRRC)
Lebegési Pontosság (szélcsendben vagy enyhe szélben)	Függőlegesen: ±0,1 m (vizuális rendszer bekapcsolva) ±0,5 m (P-mód GPS-szel) ±0,1 m (D-RTK) Vízszintesen: ±0,3 m (vizuális rendszer bekapcsolva) ±1,5 m (P-mód GPS-szel) ±0,1 m (D-RTK)
Max. sebesség	Dőlés: 300°/s, Fordulás: 100°/s
Max. dőlés szög	30° (P-módban és az előlső vizuális rendszer bekapcsolva: 25°)
Max. emelkedési sebesség	6 m/s
Max. ereszkedési sebesség (függőlegesen)	5 m/s
Max. ereszkedési sebesség (ferdén)	7 m/s
Max. vízszintes sebesség:	23 m/s
Tengerszint feletti legnagyobb magasságon elérhető szolgáltatás	5000 m (2110-es légcsvárral) / 7000 m (2195-ös nagy magasságú, alacsony zajú légcsvárral)
Max. szélellenállás	12 m/s
Max. lebegési idő (tengerszinten)	> 40 perc (820 g teherrel)
Motor modell	6009
Légcsvár modell	2110
Támogatott DJI gimbalok	Zenmuse XT2 / XT S / Z30 / H20 / H20T
Támogatott gimbal konfigurációk	Kettős alsó gimbal, egy felső gimbal, egy alsó gimbal
Egyéb támogatott DJI termékek	CMS radar, Manifold 2

Védettségi szint	IP44
GNSS	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo
Működési hőmérséklet	-20°C és 50°C (-4° és 122°F) között
• Intelligens távirányító	
OcuSync Enterprise működési frekvenciatartomány	2,400–2,4835 GHz, 5,725–5,850 GHz*
Maximális átviteli távolság (akadály- és interferenciamentesség esetén)	2,400–2,4835 GHz: 10 km (FCC); 4 km (CE); 4 km (SRRC); 4 km (MIC) 5,725–5,850 GHz: 8 km (FCC); 2 km (CE); 5 km (SRRC)
Adóteljesítmény (EIRP)	2,400–2,4835 GHz: 29,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 18,5 dBm (SRRC); 18,5 dBm (MIC) 5,725–5,850 GHz: 28,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 20,5 dBm (SRRC)
Külső akkumulátor	Név: WB37 Intelligens akkumulátor Kapacitás: 4920 mAh; Feszültség: 7,6 V Akkumulátortípus: LiPo; Energia: 37,39 Wh Töltési idő (BS60 intelligens akkumulátorállomás használatával): 70 perc (15-45°C); 130 perc (0-15°C)
Beépített akkumulátor	Akkumulátortípus: 18650 Li-ion (5000 mAh @ 7,2 V) Töltő típusa: 12V / 2A USB-töltőt támogat Névleges teljesítmény: 17 W** Töltési idő: 2 óra és 15 perc (12V / 2V USB-töltőt használatával)
Működési idő**	Beépített akkumulátor: Kb. 2,5 óra Beépített akkumulátor + külső akkumulátor: Kb. 4,5 óra
Tápegység feszültség / áram (USB-A port)	5V / 1,5A
Üzemhőmérséklet-tartomány	-20° és 40°C (-4° és 104°F) között
• Vizuális rendszer	
Akadályérzékelő rendszer hatótávja	Előre / hátra / balra / jobbra: 0,7–40 m Felfelé / Lefelé: 0,6–30 m
Látómező	Előre / hátra / lefelé: 65°(V), 50°(F) Balra / jobbra / felfelé: 75°(V), 60°(F)
Működési környezet	Tiszta mintázattal, megfelelő megvilágítású (lux> 15) felszín
• Infravörös érzékelőrendszer	
Akadályérzékelő rendszer hatótávja	0,1–8 m
Látómező	30°
Működési környezet	Nagy, diffúz és visszaverő akadályok (visszaverés> 10%)
• Intelligens akkumulátor	
Kapacitás	5935 mAh
Feszültség	52,8 V
Akkumulátortípus	LiPo 12S
Energia	274 Wh
Nettó tömeg (egy darab)	Kb. 1,35 kg
Működési hőmérséklet	-20°C és 50°C (-4° és 122°F) között
Tárolási hőmérséklet	22°C és 30°C (71,6°F és 86°F) között
Töltési hőmérséklet	5°C és 40°C (41°F és 104°F) között
Max. töltési teljesítmény	470 W
• Kiegészítő fény	
Hatékony megvilágítási távolság	5 m
Megvilágítási mód	60 Hz, folytonos
• FPV kamera	
Felbontás	960p
Látómező	145°
Képkockasebesség	30 fps

* A helyi rendeletek egyes országokban tiltják az 5,8 GHz-es és 5,2 GHz-es frekvenciák használatát, és egyes régiókban az 5,2 GHz-es frekvenciasáv csak beltéri használatra engedélyezett.

** Az intelligens távirányító szolgáltatja az energiát a mobilszköznek, amely hatással lehet a fent megadott értékekre.

További információk a felhasználói kézikönyvben:

<https://www.dji.com/matrice-300>

A kézikönyv tartalma előzetes értesítés nélkül változhat.

A MATRICE a DJI védjegye.

Copyright © 2020 DJI Minden jog fenntartva.