# **INSPIRE 2**

### V1.22

## Felhasználói kézikönyv

2017.05





#### Q Kulcsszavak keresése

Keressen kulcsszavakra, például "akkumulátor" és "telepítés", hogy megtalálja a témát. Ha az Adobe Readerben olvassa ezt a dokumentumot, nyomja meg a Ctrl + F (Windows) vagy a Command + F (Mac) billentyűket a kereséshez.

#### Navigálás adott témához

Tekintse át témák teljes listáját a tartalomjegyzékben. Kattintson valamelyik témára, hogy ahhoz a részhez ugorjon.

#### 🗄 A dokumentum nyomtatása

Ezt a dokumentumot kinyomtathatja nagy felbontásban.

### A kézikönyv használata

#### Jelmagyarázat

🖉 Fiavelmeztetés

↑ Fontos

·Ö: Tippek és tanácsok 📰 Referencia

#### Olvassa el az első repülés előtt

Az alábbi oktatóanyagok és kézikönyvek biztosítják, hogy ön a legjobban kihasználja az Inspire 2-t.

- 1. Mi van a dobozban
- 2. Nyilatkozat és biztonsági irányelvek
- 3. Rövid útmutató
- 4. Intelligens repülési akkumulátor biztonsági irányelvek
- 5. Felhasználói kézikönyv

Javasoljuk, hogy nézze meg az összes oktatóvideót, és olvassa el a nyilatkozatot a repülés előtt. Készüljön fel az első repülésre az Inspire 2 rövid útmutatójának áttekintésével. Olvassa el a Felhasználói kézikönyvet a további részletekért.

Garanciális és garancián kivüli meghibásodás esetén forduljon szervizünkhöz: http://dji.com/repairservices/hungary

#### Oktatóvideók

Kérjük, nézze meg az az alábbi linken található oktatóvideókat, amelyek bemutatják, hogyan használja az Inspire 2 drónt biztonságosan: http://www.dji.com/inspire-2/info#video

#### Töltse le a DJI GO™ 4 alkalmazást!

Töltse le és telepítse a DJI GO™ 4 alkalmazást a drón használata előtt. Olvassa be a jobbra látható QR-kódot vagy látogasson el a https://m.dji.net/djigo4 oldalra a letöltéshez. A legjobb élményért Android 4.4 vagy újabb rendszerű mobileszközt haszmáljon. iOS 9.0 vagy újabb rendszerrel szükséges.

#### Töltse le a D II Assistant™ 2-t!

http://www.dii.com/inspire-2/info#downloads







### Tartalom

A kézikönyv használata	2
Jelmagyarázat	2
Olvassa el az első repülés előtt	2
Oktatóvideók	2
Töltse le a DJI GO™4 alkalmazást!	2
Töltse le a DJI Assistant™ 2-t!	2
Termékjellemzők	6
Bevezetés	6
A legfontosabb jellemzők	6
A drón összeállítása	6
A távirányító előkészítése	8
Drón ábrája	9
Távirányító ábrája	10
Drón	13
Repülésirányító	13
Repülési mód	13
Repülési állapotjelző	14
Hazatérés (RTH)	15
TapFly	19
ActiveTrack	21
Állvány mód	23
Spotlight Pro	23
A vizuális rendszer és az infravörös érzékelő rendszer	24
Fedélzeti adatrögzítő	28
Légcsavarok felhelyezése és levétele	28
DJI intelligens repülési akkumulátor	28
Távirányító	35
A távirányító tulajdonságai	35
A távirányító használata	35
Kettős távirányító mód	40
Távirányító állapot LED	42
A távirányító összekapcsolása	43
A DJI Focus használata	44

Kamera és gimbal	46
A kamera	46
Gimbal	47
CINESSD használata	49
DJI GO 4 alkalmazás	52
Kamera	52
Editor	55
SkyPixel	55
Me	55
Repülés	57
A repülés környezeti követelményei	57
Repülési korlátozások és repüléstilalmi zónák	57
Repülés előtti ellenőrző lista	60
Az iránytű kalibrálása	61
Automatikus felszállás és leszállás	62
A motorok indítása/leállítása	62
A motor leállítása repülés közben	63
Próbarepülés	63
Függelék	66
Műszaki adatok	66
Firmware frissítés	70
Megfelelőségi információ	72
Vevőszolgálati információ	74

## Termékjellemzők

### Termékjellemzők

#### Bevezetés

Az Inspire 2 nagy teljesítményű, légi filmes rendszer, kategóriájában vezető mozgékonysággal és sebességgel, redundáns felépítésű a maximális megbízhatóságért, és új, intelligens funkciókkal rendelkezik, amelyek a bonyolult felvételek készítését is leegyszerűsítik. A kamera egység most már független a képfeldolgozástól, így rugalmasan kiválaszthatja a tökéletes gimbal és kamera rendszert minden egyes jelenethez. A távirányító kettős frekvenciatámogatásával a HD videó kapcsolat hatékonyabb és stabilabb.

#### A legfontosabb 'ellemzők

A továbbfejlesztett Tapfly<sup>™</sup> és az ActiveTrack<sup>™</sup> parancsokkal a DJI GO 4 alkalmazásban, az Inspire 2 egy egyszerű koppintással bármilyen, a képernyőn látható helyre elrepülhet, vagy simán és egyszerűen követhet egy mozgó tárgyat.

Repülésirányító: A repülésirányítótfrissítettük, hogy biztonságosabb, megbízhatóbb repülési élményt nyújtson. Az új fedélzeti adatrögzítő tárolja a kritikus adatokat minden repülésnél. A vizuális érzékelők rendszere fokozza lebegés pontosságát beltéri repülés esetén vagy olyan környezetben, ahol a GPS nem elérhető. A kettős IMU és iránytű kialakítás redundanciát biztosít.

HD Video közvetítése: A kis késleltetésű, nagy hatótávú (akár 7 km) HD kapcsolatot a DJI LIGHTBRIDGE™ továbbfejlesztett változata teszi lehetővé. A 2,4 GHz és 5,8 GHz támogatása megbízható kapcsolatot biztosít olyan környezetekben is, ahol több az interferencia.

Kamera és gimbal: A kamera egység most már független a képfeldolgozástól, így rugalmasan kiválaszthatja a tökéletes gimbal és kamera rendszert minden egyes jelenethez. Ez azt jelenti, hogy függetlenül attól, melyik kamerátválasztja, ugyanolyan hatékonyfeldolgozás áll mögötte, és a ZENMUSE™ X55 használatával lehetősége nyílik RAW videók rögzítésére is. Veszteségmentes videó (CinemaDNG és ProRes formátumban), és DNG RAW sorozatfelvétel a DJI CINESSD™ használatával érhető el.

Intelligens repülési akkumulátor: Az új DJI intelligens repülési akkumulátor továbbfejlesztett akkumulátorcellákat és fejlett energiagazdálkodási rendszert tartalmaz, hogy akár 25 perc repülési időt biztosítson Zenmuse X55-sel és 27 percet Zenmuse X45-sel.

#### A drón összeállítása

Utazási mód feloldása

A drón szállítás közben utazási módban van. Kövesse az alábbi lépéseket, hogy átalakítsa leszállási módra az első repülés előtt:

- 1. Helyezze be az akkumulátorpárt.
- 2. Nyomja meg a bekapcsoló gombot legalább öt alkalommal.
- 3. Állítsa a futóművet leszállási módba és kapcsolja be automatikusan.



Helvezze be az

Nyomja meg a bekap- Állítsa a futóművet leszállási módba A Zenmuse X5S felhelvezésre akkumulátorpárt csoló gombot legalább a drónra (nem szükséges kikapötször csolni)

\Lambda 🔹 Az akkumulátort teljesen fel kell tölteni az első használat előtt. További információkért lásd "Az intelligens repülési akkumulátor töltése".

A drón nem tud átalakulni leszállási módba utazási módból, ha a gimbal csatlakoztatva van.

Helyezze a drónt a sima és a fényvisszaverő felületre mielőtt leszállási

módba vált utazási módból.

Tartsa távol a kezét a futómű mechanizmustól, amikor átállítja a futóművet.

Ügyeljen arra, hogy megnyomja az akkumulátor eltávolítás gombot, amikor az akkumulátort eltávolítja. Kövesse az alábbi a lépéseket utazási módba váltáshoz: Nyomja meg a bekapcsoló gombot legalább 5-ször, majd vegye le a gimbalt és a légcsavarokat. Helyezze a drónt sima felületre, és várjon, amíg átalakul utazási módba, majd nyomja meg az akkumulátor eltávolítás gombot, és távolítsa el az akkumulátorokat.

#### A Zenmuse X5S felhelyezése az Inspire 2-re

- 1. Távolítsa el a gimbal fedőt a Zenmuse X5S-ről.
- 2. Nyomja meg a gimbal és kamera kioldó gombot az Inspire 2-n. Fordítsa el a gimbal fedőt az eltávolításhoz az Inspire 2-ről.
- 3. Igazítsa a fehér pontot a gimbalon a piros ponthoz az Inspire 2-n és helyezze fel a gimbal.
- 4. Forgassa a gimbal zárat zárt helyzetbe a piros pontok igazításával.



- Mindig ellenőrizze, hogy a DJI Gimbal Connector 2.0 az Inspire 2-n a megfelelő pozícióban van, amikor felhelyezi, különben a kamera nem szerelhető fel.
  - Vegye le az objektívvédő kupakot, amikor a Zenmuse X5S használatban van.
  - Mindig kapcsolja ki a drónt, mielőtt eltávolítja a gimbal kamerát.

#### A 1550T gyorskioldó forgószárnyak felhelyezése:

Kövesse az alábbi lépéseket az 1550T gyorskioldó légcsavarok rögzítéséhez.

1. Párosítsa az azonos színű nyilakkal rendelkező légcsavarokat és motorokat (vörös vagy fehér).



∧ · Ügyeljen arra, hogy nyomja le a rugós lapot, mielőtt a légcsavar zárat elforgatja.

#### A távirányító előkészítése

Döntse meg a mobileszköztartót a kívánt helyzetbe, majd állítsa be az antennákat, ahogy az ábrán látható.

- 1. Nyomja meg a mobileszköztartó jobb felső oldalán található gombot a saru kioldásához, majd állítsa be, hogy illeszkedjen a mobil eszköz méretéhez.
- 2. Csatlakoztassa a mobileszközt a távirányítóhoz USB kábel segítségével.
- 3. A kábel egyik végét csatlakoztassa a mobil eszközhöz, a másik végét a távirányító hátoldalán az USB porthoz.





#### Drón ábrája



- [1] FPV kamera
- [2] Első vizuális rendszer
- [3] DJI gimbal csatlakozó 2.0 (DGC2.0)
- [4] Gimbal és kamera kioldó gomb
- [5] Alsó vizuális rendszer
- [6] Kiterjesztett eszközhordozó pozíció
- [7] Átalakító mechanizmus
- [8] Vezérlő és feldolgozóközpont (Micro SD kártyahellyel
- [9] Elülső LED-ek
- [10] Meghajtó rendszer (motorok, légcsavarok)

- [11] Hátsó LED-ek
- [12] Intelligens repülési akkumulátor
- [13] Bekapcsológomb
- [14] Akkumulátorszint kijelző
- [15] Akkumulátor eltávolító gomb
- [16] Felső infravörös érzékelő
- [17] Drón állapotjelző
- [18] DJI CINESSD foglalat
- [19] Kapcsolat gomb
- [20] USB mód gomb
- [21] USB csatlakozó

#### Távirányító ábrája

- Bekapcsoló gomb
   A távirányító be- és kikapcsolása.
- [2] Futómű kapcsoló Kapcsolja fel vagy le a futómű felemeléséhez vagy leeresztéséhez repülés közben.
- [3] Hazatérés (RTH) gomb
   Nyomja meg hosszan a gombot, hogy elindítsa a hazatérést (RTH).
- [4] Botkormányok A drón tájolását és mozgását irányítja.
- [5] Állapot LED Jelzi a távirányító rendszerállapotát.
- [6] Akkumulátorszint LED-ek Jelzi a távirányító akkumulátorának töltöttségi szintjét.
- [7] Tápfeszültség csatlakozó Csatlakoztassa a töltőhöz a távirányító akkumulátorának töltéséhez.
- [8] Mobileszköztartó Biztonságosan rögzíti a mobil eszközt a távirányítóhoz.
- [9] Antennák A drón irányító és videojelét továbbítja.
- [10] Fogantyú





[11] Vezérlőtárcsa (gimbal/FPV)

Ezzel a tárcsával vezérelheti a gimbal döntését. A gimbal szabad módban, tartsa lenyomva a C1 gombot és forgassa a vezérlő tárcsát a gimbal pásztázáshoz (pan). Az FPV kamera dőlésének (tilt) beállításához tartsa lenyomva a C2 gombot és forgassa a vezérlő tárcsát.

[12] Kamerabeállító tárcsa

Forgassa el a tárcsát a kamera beállításainak megadásához. (Csak akkor működik, ha a távirányító DJI GO 4 alkalmazást futtató mobil eszközhöz csatlakozik.)

[13] Videofelvétel gomb

Nyomja meg videofelvétel indításához. Nyomja meg ismét a videofelvétel leállításához.

[14] Repülési mód-váltó

Váltás P-mód, S-mód és A-mód között.

#### [15] Exponáló gomb

Nyomja meg fénykép készítéséhez. Fotókat videofelvétel közben is készíthet.

[16] Szünet gomb

Nyomja meg egyszer, hogy a drón kilépjen a TapFly, ActiveTrack vagy Advanced módból.

[17] Micro USB Port

Ezen keresztül frissítheti a firmware-t.

[18] CAN Bus

Foglalt csatlakozó port.

[19] HDMI A csatlakozó

HDMI A csatlakozó video kimenethez.

[20] USB Port

Csatlakozás mobil eszközhöz DJI GO 4 alkalmazás futtatásához.

[21] C1 gomb

Testre szabható a DJI GO 4 alkalmazásban.

[22] C2 gomb

Testre szabható a DJI GO 4 alkalmazásban.

## Inspire2 drón



## Drón

#### Repülésirányító

A Inspire 2 repülésirányítója számos fontos fejlesztést kapott. A biztonsági módok közt szerepel az üzembiztos és a hazatérés (RTH). Ezek a funkciók garantálják a drón biztonságos visszatérését, ha elvész a vezérlő jel. A repülésirányító képes továbbá kritikus repülési adatokat eltárolni minden repülésről a fedélzeti tároló eszközön. Az új repülésirányító megnövelt stabilitást és új, levegőben fékező funkciót is kínál.

#### Repülési mód

Három repülési mód áll rendelkezésre. Az egyes repülési módok részleteit lásd alább:

P-mód (Pozicionálás):

A P-mód erős GPS jel esetén működik a legjobban. A drón a GPS és az elülső, valamint alsó vizuális rendszert használja helymeghatározásra, automatikus stabilizálásra és az akadályok közötti navigálásra. A fejlett funkciók, amilyen például a TapFly és az ActiveTrack, ennél a módnál érhetőek el.

Amikor az elülső vizuális rendszer be van kapcsolva és a fényviszonyok elegendőek, a maximális repülési emelkedési szög 25°. Amikor az elülső akadály érzékelő ki van kapcsolva, a maximális repülési emelkedési szög 35°. Ha a GPS jel gyenge, és a fényviszonyok túl sötétek az elülső és alsó vizuális rendszernek, a drón csak a barométerét használja helymeghatározáshoz a magasságának szabályozására.

Megjegyzés: P-módban nagyobb botkormány elmozdulásra van szükség a nagyobb sebesség elérése.

#### S-mód (Sport):

A drón GPS helymeghatározást használ. Mivel Sport módban az elülső és az alsó vizuális rendszer ki van kapcsolva, a drón nem lesz képes érzékelni és elkerülni az akadályokat. A Ground Station és az intelligens repülési funkciók sem elérhetők Sport módban.

Megjegyzés: A drón reakciói a fordulékonyságra és sebességre vannak optimalizálva, így jobban reagál a botkormány mozdulatokra.

#### A-mód (Helyzettartás):

Amikor sem a GPS, sem a vizuális rendszer nem érhető el, a drón kizárólag légnyomásmérőjét alkalmazza a helymeghatározásához magassága szabályozására. A Ground Station és az intelligens repülési funkciók A módban sem elérhetők.

 Az elülső és hátsó vizuális rendszer nem elérhető S-módban (Sport), ami azt jelenti, hogy a drón nem lesz képes a repülési útvonalába eső akadályokat automatikusan elkerülni. Ügyeljen rá, hogy elkerülje az akadályokat.

A drón maximális sebessége és a fékút jelentősen megnövekszik S-módban (Sport). 50 méter (164 láb) minimális fékútra van szükség szélcsendes körülmények között.

A drón érzékenysége jelentősen magasabb S-módban (Sport), ami azt jelenti, egy kis botkormány mozdulat a távirányítón nagy utazási távolságot jelent a drónnak. Ügyeljen rá, hogy megtartsa a megfelelő mozgásteret a repülés során.

A drón süllyedési sebessége jelentősen megnövekszik S-módban (Sport). 50 méter minimális fékútra van szükség szélcsendes körülmények között.

:🔆 A repülésirányító üzemmód kapcsolóval változtathatja meg a drón repülési módját.

#### Repülési állapotjelző

A Inspire 2 drónon előlapi LED-ekés drón állapotjelzők találhatók. A LED-ek elhelyezkedése az alábbi ábrán látható:



Az előlapi LED-ek mutatják a drón tájolását. A előlapi LED-ek folyamatos piros fénnyel világítanak, amikor a drón be van kapcsolva, jelezve a drón elejét (avagy orrát). (Az első és hátsó LED-eket ki lehet kapcsolni a DJI GO 4 alkalmazásban.) A drón állapotjelzők jelzik a rendszer állapotát a repülésirányító felé. Lásd az alábbi táblázatot további információkért a drón állapotjelzőről.

Normál		
(V) Z) S)	<sup></sup> Piros, zöld és sárga villogás felváltva	Bekapcsolás és önellenőrzés
🎾 ×4	Zöld és sárga villogás felváltva	Bemelegedés
(Z)	Zöld villogás lassan	P mód GPS-szel*
🗭 ×2	Zöld villanás kétszer	P mód elülső és alsó vizuális helymeghatározással*
(S)	Sárga villogás lassan	Nincs GPS és elülső és alsó vizuális helymeghatározás
<b>Z</b> )	Zöld villogás gyorsan	Fékezés
Figyelmeztet	tés	
S	Sárga villogás gyorsan	Távirányító jele elveszett
	Piros villogás lassan	Alacsony akkumulátorszint figyelmeztetés
Ý	Piros villogás gyorsan	Kritikus akkumulátorszint figyelmeztetés
Ž	Piros villogás felváltva	I <b>M</b> U hiba
Š	Pirosan világít	Kritikus hiba
<b>X</b> S	Piros és sárga villogás felváltva	lránytű kalibrálás szükséges

#### Drón állapotjelző leírás

\*Lassú zöld villogás jelzi a P-módot és a gyors zöld villogás az S-módot.

#### Hazatérés (RTH)

A hazatérés (RTH) funkció visszahozza a drónt az utolsó rögzített kiindulópontra. Három fajta RTH eljárás létezik: intelligens RTH, alacsony akkumulátorszint RTH, és üzembiztos RTH. Ez a rész bemutatja a három forgatókönyvet részletesen.

	GPS	Leírás
Kiindulópont	<b>X</b> ail	Ha erős volt a GPS jel felszállás előtt, a kiindulópont aza hely, ahonnan a drón indult. A GPS jel erősségét a GPS ikon jelzi ( <b>% <sub>III</sub>II)</b> . A drón állapotjelző gyorsan villog, amikor a kiindulópontot rögzíti.

A drón érzékeli és elkerüli az akadályokat, ha az elülső akadályérzékelő rendszer be van kapcsolva, és a fényviszonyok megfelelőek. A drón automatikusan emelkedni fog, hogy kikerülje az akadályokat és lassan ereszkedik a kiindulópontig. Ahhoz, hogy a drón előre térjen vissza a kiindulópontra, nem foroghat vagy repülhet balra és jobbra RTH során, míg az elülső vizuális rendszer be van kapcsolva.

#### Üzembiztos RTH

Az elülső vizuális rendszer lehetővé teszi, hogy a drón repülés közben valós időben feltérképezze a repülési útvonalát. Ha a kiindulópontot sikeresen rögzítette, és az iránytű normálisan működik, az üzembiztos RTH automatikusan aktiválódik, ha a távirányító jele több mint három másodpercre elvész. A drón megtervezi a visszatérési útvonalát, és az eredeti repülési útvonalon halad vissza a kiindulópontra. A drón 10 másodpercig fog lebegni a jelenlegi helyén. Ha visszaáll a kapcsolat a jellel, akkor várja a pilóta parancsait. A visszatérés (RTH) folyamatot megszakíthatja a pilóta, és visszaveheti az irányítást a drón fölött, ha a távirányítóval a kapcsolat helyreáll.

#### Üzembiztos mód bemutatása



A drón nem tud visszatérni a kiindulópontra, ha a GPS jel gyenge ([♣ µ||]] 4-nél kevesebb sáv gyenge GPS jel) vagy nem érhető el.

A drón automatikusan leereszkedik és leszáll, ha az RTH elindul, amikor a drón a kiindulópont 20 m (65 láb) sugarú körén belülre repül. A drón nem emelkedik tovább és azonnal visszatér a kiindulópontra, ha a bal botkormányt megmozdítja, amikor a drón eléri a 20 m vagy nagyobb magasságot üzembiztos módban. A drón nem tudja kikerülni az akadályokat üzembiztos RTH során, amikor az elülső akadályérzékelő rendszer ki van kapcsolva, ezért fontos a megfelelő üzembiztos magasság beállítása minden repülés előtt. Indítsa el a DJ GO 4 alkalmazást, lépjen be a "kamerába", és koppintson a 🏵 ikonra az üzembiztos magasság beállításához.

A felhasználó nem tudja irányítani a drónt, amíg az 20 m (65 láb) magasságba emelkedik. A felhasználó azonban megnyomhatja egyszer az RTH gombot, hogy kilépjen az emelkedésből és visszakapja az irányítást.

#### Intelligens RTH

Használja a távirányítón az RTH gombot vagy koppintson az RTH gombra a DJI GO 4 alkalmazásban, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, amikor a GPS elérhető, az intelligens RTH kezdeményezéséhez. A drón ezután automatikusan visszatér az utolsó rögzített kiindulópontra. Használhatja a távirányító botkormányait, hogy irányítsa a drón sebességét és magasságát, hogy elkerülje az ütközést az intelligens RTH folyamat során. Amikor a drón visszatér, az elsődleges kameráját használja az akadályok azonosítására akár 300 m-re maga előtt, ami lehetővé teszi, hogy biztonságos visszatérő útvonalat tervezzen. Nyomja meg egyszer hosszan az intelligens RTH gombot a folyamat elindításához, és nyomja meg az intelligens RTH gombot ismét a folyamat leállításához és a drón irányításának visszavételéhez.

#### Alacsony akkumulátorszint RTH (kikapcsolható a DJI GO 4 alkalmazásban)

Az alacsony akkumulátorszint üzembiztos mód aktiválódik, amikor a DJI intelligens repülési akkumulátor annyira lemerül, hogy az hatással lehet a drón biztonságos visszatérésére. A felhasználónak javasolt azonnal hazahívni a drónt vagy leszállni vele, amikor a figyelmeztetést megkapja. A DJI GO 4 alkalmazás értesítést küld, ha az alacsony akkumulátorszint figyelmeztetés aktiválódik. A drón automatikusan visszatér a kiindulópontra ha a felhasználó nem tesz semmit a tízmásodperces visszaszámlálás után. A felhasználó törölheti az RTH eljárást az RTH gomb megnyomásával a távirányítón. Ezeknek a figyelmeztetéseknek a határértékét a drón automatikusan határozza meg a pillanatnyi magassága és a kiindulóponttól mért távolsága alapján.

A drón automatikusan leszáll, ha az aktuális akkumulátorszint csak a drón aktuális magasságából a leszálláshoz elegendő. A felhasználó továbbra is használhatja a távirányítót, hogy megváltoztassa a drón tájolását a leszállási folyamat során.





Kritikusan alacsony ak kuszint figyel- meztetés	A drónnak azon- nal le kell szállnia.	A drón állapotjel- ző PIROSAN villog gyorsan.	A DJI GO 4 alkalmazás kijelzője pirosan villog, és a drón elkezd süllyedni. A távirányító hang- riasztást ad.	Hagyja a drónt au- tomatikusan leeresz kedni és leszállni.
Becsült hátralévő repülési idő	Becsült hátralé- vő repülési idő az aktuális akku- szint alapján.	N/A	N/A	N/A

 Ha a kritikus akkumulátorszint figyelmeztetés megjelenik, és a drón elkezd automatikusan leszállni, megnyomhatja a bal botkormányt felfelé, hogy a drón lebegjen az aktuális magasságán, így lehetőséget kap, hogy megfelelőbb leszállóhelyre navigálja.

A színes zónák és jelölők az akkumulátorszint kijelző sávon mutatják a becsült hátralévő repülési időt. Ezek automatikusan igazodnak a drón aktuális tartózkodási helyéhez és állapotához.

#### Üzembiztos biztonsági megjegyzések



A drón nem képes elkerülni az akadályokat az üzembiztos RTH alatt, ha az akadályérzékelő rendszer le van tiltva. Ezért fontos a megfelelő üzembiztos magasság beállítása minden repülés előtt. Indítsa el a DJI GO alkalmazást, lépjen be a "kamerába", és koppintson a **%** ikonra az üzembiztos magasság beállításához.

Ha a drón 20 méternél alacsonyabban repül, és a RTH (vagy intelligens RTH vagy alacsony akkumulátorszint RTH) aktiválódik, a drón először automatikusan felemelkedik 20 méterre az aktuális magasságáról. Az emelkedést csak az üzembiztos módból kilépve törölheti.

A drón automatikusan leereszkedik és leszáll, ha az RTH elindul, amikor a drón a kiindulópont 20 méteres (65 láb) sugarú körén belülre repül. A drón nem emelkediktovább és azonnalvisszatér a kiindulópontra, ha a bal botkormányt megmozdítja, amikor a drón eléri a 20 méteres (65 láb) vagy nagyobb magas ságot üzembiztos módban.

A drón nem tud visszatérni a kiindulópontra, ha a GPS jel gyenge ([🍾 📋 4-nél kevesebb sáv jelenik meg) vagy nem érhető el.

Ha a bal botkormányt megmozdítja, miután a drón eléri a 20 méteres (65 láb), de még nem éri el az előre beállított üzembiztos RTH magasságot, a drón nem emelkedik tovább, és azonnal visszatér a kiindulópontra.

#### Akadályok elkerülése RTH alatt\*

A drón képes érzékelni és aktívan kikerülni az akadályokat az üzembiztos RTH alatt, feltéve, hogy a fényviszonyok megfelelnek az elülső akadályérzékelő rendszernek. A drón viselkedéséről az akadályok kikerülés során az alábbiakban találhat részleteket:

- 1. A drón az elsődleges kameráját használja az akadályok azonosítására akár 300 m-re (984 láb) maga előtt, ami lehetővé teszi, hogy biztonságos visszatérő útvonalat tervezzen.
- 2. A drón lassít, ha akadályt érzékel a 15 méterre (49 láb) előre.
- 3. A drón megáll és lebeg, majd elkezd függőlegesen emelkedni, hogy kikerülje az akadályt. Végül, a drón abbahagyja az emelkedést, ha legalább 5 méterrel (16 láb) az érzékelt akadályt fölött van.
- 4. Az üzembiztos RTH eljárás folytatásához a drón továbbrepül a kiindulópont felé az aktuális magasságon.



#### \*Hamarosan

Az akadályérzékelő rendszer nem működik az RTH leszállás alatt. Legyen körültekintő!
 Annak biztosítása érdekében, hogy a drón a megfelelő irányba haladjon, nem forgathatja a drónt üzembiztos RTH alatt, amikor az elülső akadályérzékelő rendszer be van kapcsolva.
 A drón nem képes kikerülni az olyan akadályt, amely a drón fölött, mellett vagy mögött van.

#### Leszállás védelem funkció

A leszállás védelem az automatikus leszállás alatt aktiválódik.

- 1. A leszállás védelem megállapítja, hogy a talaj alkalmas-e a leszállásra. Ha igen, az Inspire 2 óvatosan leszáll.
- 2. Ha a leszállás védelem megállapítja, hogy a talaj nem alkalmas a leszállásra, az Inspire 2 lebegni fog, és várja a pilóta megerősítését. A drón lebegni fog, ha úgy érzékeli, a talaj nem alkalmas a leszállásra, még kritikusan akkumulátorszint figyelmeztetés mellett is. Csak akkor száll le a drón, amikor az akkumulátorszint 0%-ra csökken. A felhasználó megtartja az ellenőrzést drón repülési iránya fölött.
- 3. Ha a leszállás védelem inaktív, a DJI GO 4 alkalmazás megjeleníti a leszállás értesítést, amikor az Inspire 2 0,7 méter alá ereszkedik. A megerősítéshez koppintson vagy húzza le a botkormányt 2 másodpercig, hogy leszálljon, ha a környezet alkalmas a leszállásra.

 A leszállás védelem nem lesz aktív a következő körülmények között: Amikor a felhasználó használja a dőlés (pitch) / orsózás (roll) / gáz botkormányt (a leszállás talajfelismerése újra aktiválódik, amikor a botkormányoknak nincsenek használatban) Amikor a helymeghatározó rendszer nem teljesen működőképes (például sodródás pozíció hibánál) Ha az alsó vizuális rendszert újra kell kalibrálni Ha a fényviszonyok nem elegendőek az alsó vizuális rendszernek Ha a drón 1 méteren belül akadályt észlel, leereszkedik 0,7 méteres magasságba és a talaj felett lebeg. A drón a felhasználó jóváhagyása után leszáll.

#### TapFly

#### Bevezetés

A TapFly funkcióval a felhasználó mostantól mobil eszközének képernyőjén egyetlen koppintással irányíthatja a drónt a kijelölt irányba, a távirányító használata nélkül. A drón automatikusan képes kikerülni az akadályokat vagy automatikusan fékezhet és egy helyben lebeghet a repülés során, feltéve, hogy nincs túl sötét (<300 lux), sem túl világos (> 10000 lux).

#### A TapFly használata

Ellenőrizze, hogy az akkumulátorszint 50% fölött van az intelligens repülési akkumulátorban. És a drón P-módban működik. Ezután kövesse az alábbi lépéseket a TapFly használatához:

1. Szálljon fel, és győződjön meg arról, hogy a drón legalább 2 méterrel (6 láb) van a föld fölött.



2. Indítsa el a DJI GO alkalmazást, koppintson az ö ikonra, majd az 💮 ikonra, és olvassa el és értelmezze a megjelenő értesítést.

c)y /	In Fligh	nt (GPS	)		rt P-GPS	. *.	• 1))	00	HD al	ÊŔ,	74% 4.07V 70% 4.07V	
160 200	9401168 1/200	, 5.6	°⊻ +0.3	WE Custom 5000K	4KP30	50 TME 20:12	4KP30	3840		#	AF/ MF	AE
±											8	
R.											8	ì
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i												<i>y</i>
44												
	$\sim$	$\sim$								(P)	_	
ED												
Q, 7			н	<b>.s</b> 10.0	KM/H	V5 2.0M	/5	/P5 2.1	⊡M	- 01	14.100	

3. Koppintson egyszer a cél irányába, és várjon a ikon megjelenésére. Koppintson ismét a kiválasztás megerősítéséhez és a drón automatikusan a cél felé repül.



- NE vezesse a drónt emberek, állatok, kicsi vagy vékony objektumok (például faág vagy távvezetékek) vagy átlátszó objektumok (például üveg vagy vízfelszín) felé.
- Figyeljen a repülési útvonalon lévő akadályokra és maradjon távol tőlük.
- Lehetnek eltérések a TapFly módban kiválasztott és a tényleges repülési útvonal között.
- A választható célirányok tartománya korlátozott. Nem választhat TapFly célpontot a képernyő felső vagy alsó szélének közelében.
- A TapFly üzemmód nem biztos, hogy megfelelően működik, ha a drón vízfelszín vagy hóval borított terület fölött repül.
- Legyen körültekintő, ha rendkívül sötét (<300 lux) vagy világos (> 10 000 lux) környezetben repül.
- Engedélyezze a gimbal irányítását botkormánnyal a DJI GO 4 alkalmazásban, hogy a gimbalt a távirányító segítségével irányítsa. Amikor botkormányok használatban vannak, a gimbal automatikusan átvált szabad módba. Ebben az esetben a drón döntésére használt botkormány most a gimbal döntését szabályozza, és a drón orsózására (roll) használt botkormány a gimbal pásztázását (pan) szabályozza. A bal tárcsa most a repülési sebesség beállítására szolgál.

Miután megerősítette a TapFly célpont kiválasztását, a drón automatikusan az ) ikon által jelölt terület felé indul. Vegye figyelembe, hogy továbbra is használhatja a botkormányt a drón mozgásának irányítására repülés közben.



A drón automatikusan változtatja a sebességét, ha akadályt érzékel maga előtt vagy túl közel repül a földhöz. A DJI GO 4 alkalmazás figyelmeztetést ad, ha a drón akadály fölött vagy mellett balra vagy jobbra repül el. A felhasználónak azonban nem ajánlott erre a funkcióra támaszkodni, hogy a drónt akadályok között navigálja. Az üzembiztos eljárás felülírja a TapFly műveletet. Ha a GPS jel gyenge, a drón kilép az önálló repülésből és automatikusan visszarepül a kiindulópontra.



#### Kilépés a TapFly-ból

Az alábbi módszerek használatával kiléphet TapFly módból:

- 1. Koppintson a 🌑 gombra a képernyőn.
- 2. Húzza hátra az emelkedés botkormányt a távirányítón és tartsa úgy 3 másodpercen keresztül.
- 3. Nyomja meg az intelligens repülés szünet gombot a távirányítón.



A drón megáll és lebeg a TapFly módból kilépést követően. Koppintással új célt adhat meg, hogy a drón arra folytassa az útját, vagy visszahozhatja a kiindulópontra kézzel.

#### ActiveTrack

Az ActiveTrack lehetővé teszi, hogy kijelöljön és nyomon kövesen egy mozgó tárgyat mobil eszköze képernyőjén. A drón automatikusan elkerüli az akadályokat a repülési útvonalán. Nincs szükség külső nyomkövető eszközre. Az Inspire 2 képes automatikusan azonosítani és követni kerékpárokat és más járműveket, embereket és állatokat, és különböző követési stratégiákat használni ezekhez.

#### Az ActiveTrack használata

Ellenőrizze, hogy az akkumulátorszint 50% fölött van az intelligens repülési akkumulátorban, és a drón P-módban működik. Ezután kövesse az alábbi lépéseket az ActiveTrack használatához:

1. Szálljon fel, majd lebegjen legalább 2 méterrel (6 láb) a föld fölött.



2. Indítsa el a DJI GO 4 alkalmazást, koppintson az 📩 ikonra, majd az 🖯 ikonra, és olvassa el és értelmezze a megjelenő értesítést.

in Fli	ght (GPS)		rth P-GPS	د می ۵۵.20	•1)	80	HD.	10 74% 40 70% 40	17V 17V
150 SHUTTER 200 1/200	5.6 <del> </del>	+0.3 5000K	₩ 4KP30	50 TME 20:12	4KP30	CAPACIT 384G		AF/M	F
đ								8	
A									
£.								0.0	1
ė,									
ФГ <sub>е</sub>								0.00	
· ·									
								0	
7								. 12	
o, ·	2	H.S 10.0	KM/H	VS 2.0M/	'S \	/PS 2.0	M	11.000	

3. Koppintson követni kívánt objektumra, aztán koppintson a megerősítéshez. Ha az objektumot nem ismeri fel automatikusan a program, húzzon köré keretet. Az 👔 ikon zöldre vált, amikor a követés folyamatban van. Ha a keret pirosra vált, a tárgy volt azonosítható, és meg kell próbálnia újra.



- NE jelöljön ki olyan területet, ahol emberek, állatok, kicsi vagy vékony objektumok (például faág vagy távvezetékek) vagy átlátszó objektumok (például üveg vagy vízfelszín) vannak.
   Maradjontávol arepülésiútvonal közelében található akadályoktól, különösen, ha a drón hátrafelé repül.
   Legyen fokozott figyelemmel az ActiveTrack használatakor az alábbi esetek bármelyikében:
   a) A követett tárgy nem egyenletes síkban mozog.
  - b) A követett tárgy formája jelentősen megváltozik mozgás közben.
  - c) A követett tárgy hosszú ideig takarásban lehet vagy elveszhet a látómezőből.

#### Az ActiveTrack a következő funkciókat tartalmazza:



NE jelöljön ki olyan területet, ahol emberek, állatok, kicsi vagy vékony objektumok (például faág vagy távvezetékek) vagy átlátszó objektumok (például üveg vagy vízfelszín) vannak.
 Maradjon távol a repülési útvonal közelében található akadályoktól, különösen, ha a drón hátrafelé repül.
 Legyen fokozott figyelemmel az ActiveTrack használatakor az alábbi esetek bármelyikében:

 a) A követett tárgy nem egyenletes síkban mozog.
 b) A követett tárgy formája jelentősen megváltozik mozgás közben.
 c) A követett tárgy hosszú ideig takarásban lehet vagy elveszhet a látómezőből.

- d) A követett tárgy havas felületen mozog.
- e) A környezeti fény rendkívül alacsony (<300 lux) vagy magas (> 10000 lux).
- f) A követett tárgy hasonló színű vagy mintázatú, mint a környezete.

↑ Tartsa tiszteletben a helyi adatvédelmi törvényeket és rendeletek az ActiveTrack használata közben.

 A drón nem képes elkerülni az akadályokat profil vagy reflektor módban. Ezeket a módokat nyílt terepen használja.

#### Kilépés az ActiveTrackből

Kétféle módon lehet kilépni az ActiveTrackből:

- 1. Koppintson a 🌑 gombra a képernyőn.
- 2. Nyomja meg az intelligens repülés szünet gombot a távirányítón.



Az ActiveTrackből kilépve a drón megáll és egy helyben lebeg, ekkor dönthet úgy, hogy új feladatot kezdjen vagy visszahozhatja a drónt a kiindulópontra.

#### Állvány mód

Koppintson az ikonra a DJI GO 4 alkalmazásban az Állvány mód aktiválásához. Az Állvány mód csökkenti az Inspire 2 maximális repülési sebességét (a DJI GO 4 alkalmazásban beállítható), és a reagálás a botkormány mozdulatairaszintén lecsökken a simább, jobban ellenőrzött mozgásért. Az állvány mód lehetővé teszi, hogy az Inspire 2-t kameraállványként vagy kamerasínként használja, mert ebben a módban simább, stabilabb felvételeket készíthet.

 Csak ott használja az állvány módot, ahol a GPS jel erős vagy a fényviszonyok ideálisak a vizuális rendszernek. Ha a GPS jel elveszett, és a vizuális rendszer nem működik, akkor automatikusan átvált Atti üzemmódba. Ebben az esetben a repülési sebesség növekedni fog, és a drón nem képes egyhelyben lebegni. Használja körültekintően az állvány módot.

#### Spotlight Pro

A Spotlight Pro egy hatékony új követési mód, amely lehetővé teszi, hogy egyetlen pilóta rögzítsen összetett, drámai felvételeket. A gimbal automatikusan beáll, hogy a kamerát a témán tartsa. Fókuszáljon a témára Spotlight Pro módban és a gimbal a rögzített témát célozza, függetlenül attól, milyen irányban repül a drón. Gyors mód: Az ujjával rajzoljon egy négyzet a tárgy körül, hogy megkezdje a követést.

Kompozíciós mód: Az ujjával rajzoljon egy négyzet. Amikor a téma belép a négyzetbe, nyomja meg a C2 gombot a követés megkezdéséhez. Nyomja meg ismét a C2 a gombot a követés leállításához. Szabad módban a drón mozgását a kamerától függetlenül irányíthatja.

Követés módban a drón mozgásának iránya ugyanaz lesz, mint a kameráé.



- A DJI GO 4 alkalmazásban elhúzhat egy témát, vagy elmozdíthatja a gimbalt a botkormányokkal, ha meg akarja változtatni az téma pozícióját a felvételen.
   A drón automatikus fordulása alapértelmezés szerint engedélyezve van szabad módban. Ez a gimbak forgásávalellentétes irányban fordítja a drónt a forgási korlátozások elkerülése érdekében felvétel közben.
  - A Spotlight Pro használható S módban, A módban, TapFly módban és állvány módban.

#### A vizuális rendszer és az infravörös érzékelő rendszer

A vizuális rendszer fő összetevői az Inspire 2 elején és alján találhatók, köztük [1] [2] két sztereo vizuális érzékelő és [3] két ultrahangos érzékelő. A vizuális rendszer ultrahangot és képadatokat használ a drón jelenlegi helyzetének fenntartására, amely lehetővé teszi a precíziós lebegést beltérben vagy olyan környezetben, ahol a GPS jel nem elérhető. A vizuális rendszer folyamatosan figyeli az akadályokat, így lehetővé téve, hogy az Inspire 2 elkerülje azokat, felettük, mellettük, vagy lebegjen. Az infravörös érzékelő rendszer [4] két infravörös modulból áll a drón tetején. Ezek figyelik az akadályokat a drón mindkét oldalán, és bizonyos repülési módokban aktívak.



#### Érzékelési hatótáv

A vizuális helymeghatározási rendszer és az infravörös érzékelő rendszer érzékelési hatótávja alább látható. Vegye figyelembe, hogy a drón nemképes érzékelni és elkerülni az érzékelési tartományán kívül eső akadályokat.



A drón nem ismeri fel a tárgyakat árnyékban. Repüljön óvatosan.

Az ultrahangos érzékelő érzékelési hatótávja alább látható.



#### Kalibrálás

Az elülső és alsó vizuális rendszer drónra telepített kameráit szállításkor kalibrálják. Ezek a kamerák azonban érzékenyek a túl erős ütésekre, így szükséges őket alkalmanként kalibrálni a DJI Assistant 2 segítségével.

#### Kalibrálás a vizuális kalibrációs lap segítségével

- 1. Bizonyosodjon meg arról, hogy a leszálló üzemmódban van. Kapcsolja beaz intelligens repülési akkumulátort és kapcsolja lefelé az USB mód kapcsolót.
- 2. Csatlakoztassa az Inspire 2-t és a PC-t a dupla A csatlakozós USB kábellel.
- 3. Indítsa el a DJI Assistant 2-t és jelentkezzen be a DJI fiókba.
- 4. Kattintson az Inspire 2-re és a kalibráció gombra.



- 5. Helyezze a vizuális kalibrációs lap pontozott oldalát az elülső vizuális rendszer felé, és kövesse a DJI Assistant 2 utasításait kalibrálás elvégzéséhez.
- 6. Állítsa a drónt egyenesbe, és ellenőrizze, hogy a vizuális kalibrációs lap pontozott oldala néz az alsó vizuális rendszer felé. Kövesse a DJI Assistant 2 utasításait kalibrálás elvégzéséhez.

Inspire 2 felhasználói kézikönyv



#### Kalibrálás képernyőn keresztül

Kövesse az alábbi lépéseket a kamera kalibrálásához.





NE kapcsolja ki vagy húzza ki az USB-kábelt a kalibrálás után. Várjon az adatok kiszámításáig.

#### A vizuális helymeghatározás használata

A vizuális helymeghatározás automatikusan aktiválódik, ha az Inspire 2 be van kapcsolva. További lépésekre nincs szükség. A vizuális helymeghatározás tipikusan beltéri környezetben használatos, ahol a GPS nem elérhető. A vizuális helymeghatározási rendszerbe beépített érzékelők segítségével a drón képes pontosan lebegni, még GPS nélkül is.



Kövesse az alábbi lépéseket a vizuális helymeghatározási rendszer használatához:

- 1. Kapcsolja a repülésimód-váltót P-módba.
- 2. Helyezze a drónt sima felületre. Vegye figyelembe, hogy a vizuális helymeghatározási rendszer nem működik megfelelően jól kivehető mintázatok nélküli felületekkel.
- 3. Kapcsolja be a drónt. A drón állapotjelző kétszer zölden felvillan, jelezve, hogy a vizuális helymeghatározási rendszer készen áll. Finoman nyomja a bal botkormányt felfelé, hogy a drón felemelkedjen és egy helyben lebegjen.



#### Az akadályérzékelő rendszerrel támogatott lassítás

Az akadályérzékelő rendszerrel a drón most már képes aktívan lassítást kezdeményezni, amikor akadályt érzékel maga előtt. Vegye figyelembe, hogy az akadályérzékelő rendszer ideális megvilágítási körülmények között, jellegzetes mintázatot mutató felületekkel működik a legjobban. A sebessége nem haladhatja meg a 50 km/h (31 mph) értéket, hogy a drón biztonságos távolságban lassíthasson és megállhasson.



- Az elülső vizuális rendszer ki lesz kapcsolva, miután a futómű leereszkedik. Legyen óvatos! A vizuális helymeghatározási rendszer teljesítményét befolyásolja a felület, amely felett repül. Az ultrahangos érzékelők nem biztos, hogy pontos távolságmérést végeznek, ha hangelnyelő anyagok felett működnek. Ezen túlmenően, a kamera nem működik megfelelően a nem optimális környezetben. A drón automatikusan átvált P-módból A-módba, ha sem a GPS, sem a vizuális helymeghatározási rendszer és az infravörös rendszer nem elérhető. Különös körültekintéssel üzemeltesse a drónt a következő esetekben:
  - a) Repülés egyszínű felületek (például tiszta fekete, tiszta fehér, tiszta piros, tiszta zöld) felett.
  - b) Repülés erősen tükröződő felületek felett.
  - c) Repülés nagy sebességgel 50 km/h (31 mph) fölött 2 méteren vagy 11 km/h (18 mph) fölött 1 méteren).
  - d) Repülés víz vagy átlátszó felületek felett.
  - e) Repülés mozgó felületek vagy tárgyak felett.
  - f) Repülés egy olyan területen, ahol a megvilágítás gyakran vagy jelentősen változik.
  - g) Repülés rendkívül sötét (lux <10) vagy világos (lux> 100000) felületek felett.
  - h) Repülés hanghullámokat elnyelő felületek (például vastag szőnyeg) felett.
  - i) Repülés jellegzetes minták vagy a textúra nélküli felületek felett.
  - j) Repülés azonos, ismétlődő mintázattal vagy textúrával rendelkező felületek (például egyforma csempék) felett.
  - k) Repülés ferde felületek felett, amelyek eltérítik hanghullámokat a dróntól.
  - l) Repülés túl kis hatékonyságú infravörös fényvisszaverő felületű akadályok felett.
  - m) NE helyezzen két drónt az oldalukkal egymás felé fordítva, hogy elkerülje az interferenciát a 3D-s infravörös modulok közt.
  - n) NE fedje le az infravörös modul védőüvegét. Tartsa tisztán és sértetlenül.
  - Tartsa a szenzorokat mindig tisztán. Szennyeződés vagy egyéb törmelék hátrányosan befolyásolhatja az érzékelők hatékonyságát.
  - A vizuális helymeghatározás csak akkor hatékony, ha a drón 0,3–10 méter közötti magasságban van.
    A vizuális helymeghatározási rendszer nem működik megfelelően, ha a drón víz felett repül.
  - A vizuális helymeghatározási rendszer lehet, hogy nem képes felismerni mintázatot a talajon rossz fényviszonyok mellett (100 lux alatt).
    - Ne használjon más ultrahangos készüléket 40 kHz frekvencián a vizuális helymeghatározási rendszer működése közben.
- Tartsa távol az állatokat a dróntól, amikor a vizuális helymeghatározási rendszer aktív. A szonár érzékelő magas frekvenciájú hangot bocsát ki, amely csak néhány állat számára hallható.

#### Fedélzeti adatrögzítő

A repülési adatokat a drón automatikusan rögzíti a belső tárolón. Ez magában foglalja a repülési telemetriát, a drón állapotát és egyéb paramétereket. Ezeknek az adatoknak az eléréséhez csatlakoztassa a drónt a PC-hez Micro USB porton keresztül, és indítsa el a DJI Assistant 2-t.

#### Légcsavarok felhelyezése és levétele

#### A légcsavarok felhelyezése

Lásd a "Légcsavarok felhelyezése" részt további információért.

#### A légcsavarok levétele

Nyomja le a légcsavart a csatlakozósíkig, és forgassa el a jelzett irányba a légcsavar feloldásához.

 Vigyázzon a légcsavar éles széleivel. Óvatosan kezelje. Csak a DJI által jóváhagyott légcsavart használjon. Ne használja vegyesen a légcsavartípusokat. Minden repülés előtt ellenőrizze, hogy a légcsavarok és a motorok megfelelően helyezkednek el, és szilárdan rögzítve vannak. Minden repülés előtt győződjön meg róla, hogy minden légcsavar jó állapotban van. NE használjon elöregedett, csorbult vagy törött légcsavart. A sérülések elkerülése érdekében, TARTSA TÁVOL magát és NE ÉRINTSE MEG a légcsavarokat vagy motorokat forgás közben. CSAK eredeti DJI légcsavarokat használjon a jobb és biztonságosabb repülési élményért.

#### DJI intelligens repülési akkumulátor

A DJI intelligens repülésiakkumulátorkapacitása 4280 mAh, feszültsége 22,8V, és rendelkezik intelligens töltési/ kisütési funkcióval. Csak a DJI által jóváhagyott, megfelelő töltőt használjon a töltésére.

#### DJI intelligens repülési akkumulátor funkciók

- 1. Akkumulátorszint kijelzés: A LED kijelzők mutatják az aktuális akkumulátorszintet.
- 2. Automatikus lemerítés funkció: A meghibásodás elkerülésére az akkumulátor automatikusan a maximális töltés 70%-a alá meríti le magát, ha több mint tíz napon át nincs használatban (az akkumulátorszint ellenőrzésére a bekapcsoló gombot megnyomva az akkumulátor kilép a tétlen állapotból). Körülbelül három napig tart lemeríteni az akkumulátort 65%-ig. Enyhe meleg kibocsátása normális az akkumulátor lemerítési eljárása során. A lemerítési határértéket be lehet állítani a DJI GO 4 alkalmazásban.
- 3. Kiegyensúlyozott töltés: Automatikusan kiegyensúlyozza minden egyes akkumulátorcella feszültségét a töltés alatt.
- 4. Túltöltés elleni védelem: A töltés automatikusan leáll, ha az akkumulátor teljesen fel van töltve.
- 5. Hőérzékelés: Az akkumulátor csak 5 ℃ (41 °F) és 45 °C (113 °F) közötti hőmérsékleten töltődik.
- 6. Túláram elleni védelem: Az akkumulátor töltése leáll, ha a nagy áramerősség (több mint 10A) lép fel.
- 7. Túlzott kisülés elleni védelem: A túlzott kisülés komoly kárt okozhat az akkumulátorban. Az áramleadás leáll, ha az akkumulátor feszültsége eléri a 2,8V-ot és nem repülési módban van. A repülési idők kiterjesztésére, a túltöltés védelem le van tiltva az akkumulátorok kisülésekor repülés közben. Ebben az esetben a 2V alatti akkumulátorfeszültség biztonsági kockázatot, például tűzveszélyt jelenthet töltéskor. Ennek megelőzése érdekében az akkumulátort nem lehet tölteni, ha egyetlen akkumulátor cella feszültsége is 2V alatt van. Ne használja a leírásnak megfelelő akkumulátorokat. Mindig tartózkodjon a súlyos túlzott kisütéstől, hogy elkerülje az akkumulátor maradandó károsodását.

- 8. Rövidzárlat elleni védelem: Automatikusan lecsatlakoztatja az áramellátást rövidzárlat észlelésekor.
- 9. Akkumulátorcella károsodása elleni védelem: A DJI GO 4 alkalmazás figyelmeztető üzenetet jelenít meg, ha sérült akkumulátorcellát érzékel.
- 10. Alvó mód: Az energiatakarékosság érdekében az akkumulátor alvó üzemmódba lép, ha a drón nem repül.
- Kommunikáció: Az akkumulátor feszültségére, kapacitására, áramára stb. vonatkozó információ továbbítódik a drón távirányítójára.
- 12. Akkumulátorok párosítása: A két akkumulátorral (párhuzamosan kapcsolt akkumulátorcellákkal) hajtott Inspire 2 megköveteli, hogy a két akkumulátor hasonló tulajdonságokkal rendelkezzen, például belső ellenállás. Az akkumulátorok párosítása ajánlott az elején. A DJI GO 4 alkalmazással elvégezheti az akkumulátorok párosítását. A DJI GO 4 alkalmazás figyelmezteti, ha nem párosított akkumulátorokat használ. Az intelligens repülési akkumulátor töltőközpontja egyszerre párban tölti az akkumulátorokat. Matricákat biztosítunk a párosított akkumulátorok jelölésére.
- 13. Fűtés: Az akkumulátorok képesek még hideg időben is működni, biztonságos repülést biztosítva. Lásd "Az akkumulátor használata" című fejezetet részletekért.

Nézze át a nyilatkozatot és az intelligens repülési akkumulátor biztonsági irányelveket a használat előtt. A felhasználók teljes körű felelősséggel tartoznak az üzemeltetés és használat miatt.

#### Az intelligens repülési akkumulátor töltése

Az Inspire 2 intelligens repülési akkumulátor töltőközpontját az Inspire 2 akkumulátortöltővel való használatra tervezték. Egyszerre akár négy intelligens repülési akkumulátor töltésére képes. A nagyobb tárolt energiával rendelkező akkumulátorpárt tölti először. A töltőközpont intelligensen, sorrendben tölti az akkumulátorokat akkumulátorszintnek megfelelően a magastól az alacsonyig, ha az akkumulátorok nincsenek párosítva. A DJI GO 4 alkalmazással elvégezheti az akkumulátorok párosítását. A Micro USB portot firmware frissítésekhez használatos.

#### Áttekintés



Tápcsatlakozó
 Töltőcsatlakozó fedele
 Töltőcsatlakozó fedele
 Akkumulátor töltés kijelző
 Fedél / Akkumulátor kioldó gomb
 Állapot LED-ek
 Firmware frissítés port (Micro USB)
 Berregő kapcsoló

#### Csatlakozás áramforráshoz

Csatlakoztassa a standard Inspire 2 akkumulátortöltőt a hálózati aljzathoz (100-240V, 50 / 60Hz), majd nyissa fel a tápcsatlakozó gumi fedelét a töltőközpont csatlakoztatásához az Inspire 2 akkumulátortöltőhöz\*. \* Körülbelül 1,5 óráig tart teljesen feltölteni az Inspire 2 intelligens repülési akkumulátort, és 3 óráig a távirányítót. Az intelligens repülési akkumulátort és a távirányítót együtt hosszabb ideig tart feltölteni.

#### Akkumulátorok csatlakoztatása

Nyomja meg a kioldógombot, és nyissa ki a megfelelő töltőcsatlakozó fedelét. Helyezze be az intelligens repülési akkumulátort a töltőcsatlakozóba a töltés megkezdéséhez. A nagyobb tárolt energiával rendelkező akkumulátorpárt tölti először. A töltőközpont intelligensen, sorrendben tölti az akkumulátorokat akkumulátorszintnek megfelelően a magastól az alacsonyig, ha az akkumulátorok nincsenek párosítva. A DJI GO 4 alkalmazással elvégezheti az akkumulátorok párosítását. Lásd a "Állapotjelző LED leírása" részt további információért az állapotjelző LED villogási mintáiról. A berregő hangjelzéssel jelzi, ha a töltés befejeződött. Lásd a "Berregő hangjelzésinek leírása" részt további információért a berregő hangjelzés mintáiról.



- Mindig igazítsa az intelligens repülési akkumulátor barázdáit az akkumulátorhely hornyaihoz.
- Nyomja meg a kioldógombot, hogy leválassza akkumulátorokat a töltés befejezése után.
- NE hagyja a fém csatlakozókat szabadon, amikor nincsenek használatban.

#### Állapotjelző LED leírása

 $\wedge$ 

Állapot	jelző LED (töltőközpont)	Leírás
۰۰۰۰	Zölden villog	Töltés
Ö—	Folyamatos zöld	Teljesen feltöltve
Ö: •••••	Pirosan villog	Akkumulátortöltő hiba. Próbálja újra hivatalos akkumulátortöltővel.
Ö—	Folyamatos piros	Intelligens repülési akkumulátor hiba
Ö	Sárgán villog	Akkumulátor hőmérséklete túl magas/alacsony. A hőmérsékletnek a működési tartományon (5°–40°C) belül kell lennie
Ö—	Folyamatos sárga	Töltésre kész
Ö •••	Váltakozó zöld villogás	Intelligens repülési akkumulátor nem észlelhető

#### Akkumulátorszint kijelző töltés közben (Akkumulátor) LED1 LED2 LED3 LED4 Akkumulátorszint 0%~50% 50%~75% Ö č Č Čí-75%~100% $\bigcirc$ $\bigcirc$ $\bigcirc$ $\bigcirc$ Teljesen feltöltve

#### Akkumulátorvédelem LED kijelző

Az alábbi táblázat mutatja az akkumulátor védelmi mechanizmusokat és a megfelelő LED mintákat.

Akkumu	látor szi	ntmutató	k töltés	közben	
LED1	LED2	LED3	LED4	Villogás	Akkumulátorvédelem eleme
$\bigcirc$	) Ö	0	0	LED2 kétszer villan másodpercenként	Túláram észlelt
0	Ņ	0	0	LED2 háromszor villog másodpercenként	Rövidzárlat észlelt
0	0	ĬŎĨ	0	LED3 kétszer villan másodpercenként	Túltöltés észlelt
0	0	Ň.	0	LED3 háromszor villan másodpercenként	Túlfeszültségű töltő észlelt
0	0	0	Ŭ.	LED4 kétszer villan másodpercenként	Töltési hőmérséklet túl alacson <b>y</b> (<0°C)
0	0	0	Ņ	LED4 háromszor villan másodpercenként	Töltési hőmérséklettúl magas (>40°C)

Miután ezeket a problémákat megoldotta, nyomja meg a bekapcsoló gombot, hogy kikapcsolja az akkumulátorszint kijelzőt. Húzza ki az intelligens repülési akkumulátort a töltőből, majd helyezze vissza a töltés folytatásához. Vegye figyelembe, hogy szobahőmérséklet hiba esetén nem kell kihúznia és újracsatlakoztatnia a töltőt; a töltő folytatja a töltést, ha a hőmérséklet a megengedett tartományon belülre kerül.

A DJI nem vállal semmilyen felelősséget harmadik fél által gyártott töltők által okozott károkért.

Hogyan merítse le az intelligens repülési akkumulátort hosszú utazás előtt: Repüljön a drónnal a szabadban, amíg csak alacsony akkumulátorszint marad, vagy amíg az akkumulátort már nem lehet bekapcsolni.

#### Berregő hangjelzésinek leírása

A berregő kapcsolóval kapcsolhatja be/ki a figyelmeztető hangot.

Leírás	Hangjelzés
Kapcsolja be a berregő kapcsolót	Gyors csipogás
Csatlakozás az akkumulátor töltőhöz	Gyors csipogás
Az akkumulátorpár teljesen fel van töltve	Gyors csipogás
Négy intelligens repülési akkumulátor teljesen fel	Váltakozó két rövid és egy hosszú csipogás, körülbelül
van töltve	1 órán át

#### A firmware frissítése

A DJI közzé teszi a firmware frissítéseket, amikor elérhetők. Nézze át a hivatalos DJI weboldalt és kövesse az alábbi utasításokat a firmware-frissítéshez.

1. Töltse le a legújabb firmware frissítő programot a hivatalos DJI honlapról. (http://www.dji.com/inspire-2/info#downloads)

#### Inspire 2 felhasználói kézikönyv

2. Kapcsolja be a töltőközpontot, majd csatlakoztassa a számítógéphez Micro USB-kábellel.



3. Futtassa a firmware frissítő programot. Nyomja meg a frissítés gombot és várja meg, amíg befejeződik a folyamat. 4. A töltőközpont automatikusan újraindul, amikor a frissítés sikeresen befejeződött.

5. Ismételje meg az eljárást, ha a firmware frissítés bármilyen okból nem sikerül.

#### Az akkumulátor használata



#### Bekapcsolás / kikapcsolás

- Bekapcsolás: Nyomja meg a bekapcsoló gombot egyszer, majd nyomja meg újra és tartsa lenyomva 2 másodpercig, hogy bekapcsolja. A bekapcsolás LED pirosra vált és az akkumulátorszint kijelző mutatja az aktuális töltöttségi szintet.
- Kikapcsolás: Nyomja meg a bekapcsoló gombot egyszer, majd nyomja meg újra és tartsa lenyomva 2 másodpercig, hogy kikapcsolja.

#### Az akkumulátor melegítése

Manuális melegítés: Ha az akkumulátor ki van kapcsolva, nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot 3 másodpercig, hogy manuálisan indítsa az akkumulátor fűtését.

Az akkumulátor felmelegszik, ha a hőmérséklet 15 °C (59°F) alatt van. Ahogy melegszik, az 1. & 2. LED és a 3. & 4. LED felváltva villognak. Az akkumulátor leáll a melegítéssel, amikor eléri a 20 °C (68°F) hőmérsékletet. Az akkumulátor hőmérséklete 15-20°C között marad és a 4. LED villogása jelzi, hogy 15 °C fölött van. Ez körülbelül 30 percig tart, akkor automatikusan kikapcsol.

Automatikus melegítés: Helyezze be az akkumulátorokat a drónba és kapcsolja be. Amikor az akkumulátor hőmérséklete 15 °C alatt van, automatikusan melegíteni kezd. Ellenőrizze a LED-eken az aktuális akkumulátorszintet.

#### Alacsony hőmérséklet megjegyzés:

- Az intelligens repülési akkumulátor kapacitása jelentősen csökken, ha alacsony hőmérsékletű környezetben repül (ahol a levegő hőmérséklete 5 °C alatt van). Győződjön meg róla, hogy az akkumulátor teljesen fel van töltve, és a cellafeszültség 4,35 V minden repülés előtt.
- Fejezze be a repülést, amint a DJI GO 4 alkalmazás megjeleníti az "Alacsony akkumulátorszint figyelmeztetést" alacsony hőmérsékletű környezetben. Akkor is képes lesz a drón mozgását irányítani, ha ez a figyelmeztetés megjelenik.
- 3. Rendkívül hideg időjárásban az akkumulátor hőmérséklete nem biztos, hogy elég magas felmelegedés után. Ebben az esetben szigetelje az akkumulátort, ha szükséges.
- Az akkumulátor optimális teljesítményét biztosítandó tartsa az intelligens repülési akkumulátort 20°C hőmérséklet fölött.
- 5. Akkumulátor szigetelő paszta kapható.

#### Az akkumulátorszint ellenőrzése

Az akkumulátorszint kijelző megjeleníti, hogy mennyi energia maradt. Ha az akkumulátor ki van kapcsolva, nyomja meg a bekapcsoló gombot egyszer. Az akkumulátorszint kijelző kigyullad és megjeleníti az aktuális akkumulátorszintet. A részleteket lásd alább.

Az akkumulátorszint kijelző mutatja az aktuális akkumulátorszintet töltés és kisütés közben is. A kijelző jelzései alább láthatók: LED világít: LED villog.

 $\prec$ : LED világít.  $\prec$ : LED nem világít.

Akkumuláto	rszint			
LED1	LED2	LED3	LED4	Akkumulátorszint
$\prec$	$\prec$	$\prec$	$\prec$	87.5%~100%
$\ll$	$\prec$	$\prec$	×	75%~87.5%
$\prec$	$\prec$	$\prec$	$\prec$	62.5%~75%
$\prec$	$\prec$	$\approx$	$\prec$	50%~62.5%
$\prec$	$\prec$	$\prec$	$\prec$	37.5%~50%
$\prec$	×.	$\prec$	$\prec$	25%~37.5%
$\prec$	$\prec$	$\prec$	$\prec$	12.5%~25%
*	$\prec$	$\prec$	$\prec$	0%~12.5%

## Távirányító



## Távirányító

#### A távirányító tulajdonságai

Az Inspire 2 távirányítója többfunkciós, vezeték nélküli kommunikációs eszköz, amely magában foglalja a dual frekvenciás videó közvetítési rendszert és a drón távirányítását. Az 5,8 GHz videó kapcsolat ajánlott városi területeken az interferencia kiküszöbölésére, a 2,4 GHz jó nagy távolságú átvitelre nyílt területeken. A távirányító számos kameravezérlő funkciót is nyújt, mint például fényképek és videók felvétele és előnézete, valamint a gimbal mozgás irányítása. Az akkumulátorszint kijelzése LED kijelzőkkel történik a távirányító előlapján. Kettős távirányító módban a két távirányító külön vezérli a drónt és a kamerát, és akár 100 m (328 láb) távolságra lehetnek egymástól.

- Megfelelőségi verzió: A távirányító megfelel a helyi előírásoknak és rendeleteknek. Működési mód: Az irányítás beállítható 1. vagy 2. üzemmódra, vagy egyéni módra.
  - mód: A jobb botkormány szolgál gyorsításra.
     mód: A bal botkormány szolgál gyorsításra.
  - , 5,
- ▲ Az átviteli interferencia megelőzésére ne üzemeltessen háromnál több drónt ugyanazon a (futballpálya méretének megfelelő) területen.

#### A távirányító használata

#### A távirányító ki- és bekapcsolása.

Az Inspire 2 távirányítóját egy újratölthető 25 akkumulátor látja el energiával, amelynek kapacitása 6000 mAh. Az akkumulátorszintet az akkumulátorszint LED jelzi az előlapon. Kövesse az alábbi lépéseket a távirányító bekapcsolásához:

- 1. Ha a távirányító ki van kapcsolva, nyomja meg a bekapcsoló gombot egyszer. Az akkumulátorszint LED-ek kijelzik az aktuális akkumulátorszintet.
- 2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot a távirányító bekapcsolásához.
- 3. A távirányító hangjelzést ad, amikor be van kapcsolva. Az állapot LED gyorsan villog zölden, jelezve, hogy a távirányító összeköttetést létesít a drónnal. Az állapot LED-ek zölden világítanak, ha a kapcsolat létrejött.
- 4. Ismételje meg a 2. lépést a távirányító kikapcsolásához, miután befejezte a használatát.



#### A távirányító töltése.



#### A kamera irányítása

Videókat/fényképeket vehet fel és beállíthatja a kamerát az exponáló gombbal, a kamerabeállító tárcsával, a videó felvétel gombbal és a gimbal tárcsával a távirányítón.



#### [1] Kamerabeállító tárcsa

Forgassa el a tárcsát a kamera beállításaihoz, mint az ISO, a záridő és rekesz, a távirányító elengedése nélkül. Nyomja le a tárcsát a beállítások közötti váltáshoz.

[2] Exponáló gomb

Nyomja meg fénykép készítéséhez. Ha a sorozatfelvétel mód aktív, több kép készül egyetlen gombnyomásra. Lenyomhatja fénykép készítéséhez akár videorögzítés közben is.

[3] Videofelvétel gomb

Nyomja meg egyszer a videofelvétel elindításához, majd nyomja meg újra a leállításához.

[4] Gimbal tárcsa

Ezzel a tárcsával vezérelheti a gimbal döntését.

#### A drón irányítása

Ez a rész ismerteti, hogyan irányíthatja a drónt a távirányítóval. A távirányító alaphelyzetben 2. módra van állítva.

Botkormány semleges/középpont: A botkormányok a középső állásban vannak. A botkormány mozgatása: A botkormány eltolva a középső állásból.
<b>Távirányító</b> (2. mód)	<b>Drón</b> (● Jelzi az orr irányát)	Megjegyzések
		Mozgassa a bal oldali botkormányt felfelé és lefelé a drón magasságának változtatására. Tolja a botkormányt fel az emelkedéshez, le az ereszke- déshez. Ha mindkét botkormány középen áll, az Inspire 2 egy helyben lebeg. Minél jobban eltávolodik a botkormány a középső pozíciótól, annál gyorsabban változtatja az Inspire 2 a magasságát. Mindig óvatosan mozdítsa a botkormányt a hirtelen és váratlan magasságváltozás elkerülésére.
6		A botkormány balra vagy jobbra mozdítva kormányozhat és irányíthatja a drón elfordulását. Tolja a botkormányt balra, hogy a drónt az óramutató járá- sával ellentétes irányba fordítsa, jobbra, hogy az óramutató járásával megegyező irányba fordítsa. Ha a botkormány középen áll, az Inspire 2 megtartja aktuális tájolását. Minél jobban eltávolodik a botkormány a középső pozí- ciótól, annál gyorsabban fordul az Inspire 2.
Q		Mozgassa a jobb botkormányt fel és le a drón előre és hátra döntéséhez. Tolja fel a botkormányt az előre repüléshez és le a hát- rafelé repüléshez. Az Inspire 2 egy helyben lebeg, ha a botkormány középen áll. Tolja a botkormányt távolabb a középső pozíciótól a nagyobbdőlésszög és gyorsabb repülés érdekében.
Q		Mozgassa a jobb botkormányt balra és jobbra a drón balra, illetve jobbra döntéséhez. Tolja balra, hogy balra repüljön és jobbra, hogy jobbra repüljön. Az Inspire 2 egy helyben lebeg, ha a botkor- mány középen áll. Tolja a botkormányt távolabb a középső pozíciótól a na obbdőlésszö és orsabb re ülés érdekében.
		Gimbaltárcsa: A tárcsa jobbra forgatásával a kamera felfelé néz. Fordítsa a tárcsát balra és a kamera lefelé fordul. A tárcsa változatlanul maradása esetén a kamera megőrzi aktuális állását.
		Nyomja meg az intelligens repülés szünet gombot, hogy kilépjen a jelenlegi feladatból.

## A botkormányok beállítása

Tartsa és csavarja a botkormányokat jobbra vagy balra a botkormányok hoszszúságának beállításához. A megfelelő hosszúságú botkormány javíthatja az irányítás pontosságát.



### Repülési mód-váltó

A kapcsoló átkapcsolásával választhatja ki a kívánt repülési módot. A következők közül választhat: P-mód, S-mód és A-mód.

Állás	Ábra	Repülési mód	1. állás	de la
1. állás	B	P-módban		
2. állás		S-módban	2. állás	
3. állás	B	A-módban	3. állás	B

P-mód (Pozicionálás): A P-mód erős GPS jel esetén működik a legjobban. A drón a GPS és a sztereo akadályérzékelő rendszer és az infravörös akadályérzékelő rendszer segítségével automatikusan stabilizálja magát, navigál az akadályok között vagy követi a mozgó tárgyat. A fejlett funkciók, amilyen például a TapFly és az ActiveTrack, ennél a módnál érhetőek el.

S-mód (Sport): A drón kezelésiértékei megváltoznak, hogy S-módban javuljon a kormányozhatósága. Figyelem! Az akadályérzékelő rendszer nem érhető el ebben az üzemmódban.

A-mód (Alap): Amikor sem a GPS, sem az akadályérzékelő rendszer nem érhető el, a drón kizárólag légnyomásmérőjét alkalmazza a helymeghatározásához magassága szabályozására.

A repülési mód alapértelmezés szerint P módban rögzített, függetlenül a kapcsoló állásától. A repülési mód váltásához lépjen be a Camera View (Kameranézet) pontba a DJI GO alkalmazásban, koppintson a **%** ikonra, és engedélyezze a "Multiple Flight Modes" (Több repülési mód) beállítást. Több repülési mód engedélyezése után állítsa a kapcsolót P állásba, majd S állásba, hogy Sport módban repüljön.

## Átalakítás gomb / RTH-gomb

Akombinált átalakítás gomb / RTH-gomb kettős funkciót szolgál. Kapcsolja a fel vagy le a futómű felemeléséhez vagy leengedéséhez. Vagy nyomja meg a gombot, hogy elinduljon a Return-to-Home (RTH-hazatérés) folyamata. Az intelligens futómű automatikusan felemelkedik a felszállás után, és leereszkedik leszálláskor. Vezérelhető manuálisan is a futómű kapcsolóval.

## Futómű kapcsoló

Ennek a kapcsolónak két állása van. A kapcsoló átkapcsolása valamelyik állásba az alábbiak szerint meghatározott:



leengedés



felemelés

1. Felemelés: A lábak felemelése a legfelső helyzetbe.



2. Leengedés: A lábak leengedése a legalacsonyabb helyzetbe leszálláshoz.



Ne emelje fel a futóművet, ha a drón a földön áll. Ellenőrizze, hogy leszállás előtt a futómű le van engedve. A drón nem tud leszállni, ha a futómű nem ereszkedik le.

# RTH-gomb

Nyomja meg és tartsa lenyomva az RTH gombot, hogy elinduljon a Return-to-Home (RTH-hazatérés) folyamata. A drón ezután visszatér az utolsó rögzített kiindulópontjára. Nyomja meg ismét a gombot az RTH-mód törlésére, és visszakapja a drón feletti irányítást.

RTH állapot meghatározása hanggal:

Egy sípolás... Kérés visszatérésre, de még nem kapott választ a dróntól.

Két sípolás… RTH folyamatban.



## Mobil eszköz csatlakoztatása

Döntse a mobil eszköz tokját a kívánt helyzetbe. Nyomja meg a mobil eszköz tokján található gombot a kallantyú kioldásához, majd helyezze mobil eszközét a bölcsőbe. Tolja le a kallantyút, ezzel rögzítve a mobil eszközt. A mobil eszköz és a távirányító közötti USB kábeles csatlakozáshoz helyezze a kábel egyik végét a mobil eszközbe, a másik végét pedig a távirányító hátán található USB-aljzatba.



### Optimális jelátviteli távolság

A drón és a távirányító közötti jelátvitel az alábbi képen látható területen belül a legmegbízhatóbb:



Gondoskodjon arról, hogy a drón az optimális jelátviteli távolságon belül repüljön. Optimális jelátviteli teljesítményhez tartsa fenn a szükséges kapcsolatot az üzemeltető és a drón között. Az optimális átviteli tartományhoz szükséges antennahelyzet függ a frekvenciától 5,8G és 2.4G esetén. Kérjük, állítsa be az antennát a tényleges működési frekvencia alapján.

# Kettős távirányító mód

Egynél több távirányító is csatlakozhat ugyanahhoz a drónhoz kettős távirányító módban. Kettős távirányító módban a fő (Master) távirányító használója irányítja a drón mozgását, míg az alárendelt (Slave) távirányító a gimbal mozgását és a kamera működését. A fő és az alárendelt távirányítók egymással WiFi-n keresztül kommunikálnak.

Kettős távirányító módban, amikor a fő távirányító az elsődleges, az vezérli a gimbal dőlését (pitch) és pásztázását (pan). Amikor az alárendelt távirányító az elsődleges, az vezérli a gimbal dőlését (pitch) és pásztázását (pan) és orsózását (roll).

A kettős távirányító mód nem elérhető Oroszországban és Izraelben.

### Kettős távirányító mód beállítása

A kettős távirányító mód alapértelmezésben le van tiltva. Felhasználónak engedélyeznie kell ezt a funkciót a fő (Master) távirányítón, a DJI GO 4 alkalmazásban. Kövesse az alábbi lépéseket a beállításhoz:

Fő (Master) távirányító:

- 1. Csatlakoztassa a mobil eszközt a távirányítóhoz és indítsa el a DJI GO 4 alkalmazást.
- 2. Lépjen be a "kamera" menübe és koppintson az 龄 📶 ikonra a távirányító beállításainak eléréséhez.
- 3. Válassza ki a "Master" pontot a távirányítón a fő (Master) távirányító beállításához.
- 4. Adja meg a csatlakozási jelszót az alárendelt (Slave) távirányító számára.

Remote Controller Settings			
Master and Slave Set Remote Controller Status	OFF Master Slave		
Master ID: 28172d	Slave ID: 14f93f		
Connection Status:ON	Authorization Code: 666666		
Remote Controller Calibration	>		

### Alárendelt (Slave) távirányító:

1. Válassza ki a "Slave" pontot a távirányítón az alárendelt (Slave) távirányító beállításához.

Remote Controller Settings			
Master and Slave Set Remote Controller Status	OFF	Master	Slave
Master ID: 28172d	Slave ID: 14f93f		>
Connection Status:OFF			
Sea	arch Master		>

A távirányító nem kapcsolódhat a drónhoz, ha alárendelt (Slave) módba állítja. Az alárendelt (Slave) távirányító nem irányíthatja a drón mozgását. Állítsa vissza a távirányítót fő (Master) módba a DJI GO 4 alkalmazásban, ha hozzákapcsolni a távirányítót a drónhoz.

2. Keresse meg a fő (Master) távirányítót a közelben.

Remote Controller Settings				
Master and Slave Set Remote Controller Status	OFF	Master	Slave	
Master ID: 28172d	Slave ID: 14f93f			
Connection Status:OFF				
Search Master				

 Válassza ki a fő (Master) távirányítót a "Master" listából, és adja meg a csatlakozási jelszót, hogy a kívánt fő (Master) távirányítóhoz csatlakozzon.

	Search Master	×
Master	RSSI	
2816f2	-56.00	Connect
28172d	-22.00	Connect

# Távirányító állapot LED

Az állapot LED jelzi a távirányító és a drón közötti összeköttetés állapotát. Az RTH LED mutatja a drón hazatérés (Return-to-Home) állapotát. Az alábbi táblázat további információkat tartalmaz a jelzésekről.



Állapot-LED	Riasztás	Távirányító állapota
🕅 — Folyamatos vörös		A távirányító fő (Master) módban működik, de nem kapcsolódik a drónhoz.
🖉 — Folyamatos zöld		A távirányító fő (Master) módban működik, és kapcsolódik a drónhoz.
💭 Folyamatos lila		A távirányító alárendelt (Slave) módban működik, de nem kapcsolódika drónhoz.
🖗 Folyamatos kék		A távirányító alárendelt (Slave) módban működik, és kapcsolódik a drónhoz.
Lassan villogó vörös	D-D-D	Távirányító hiba.
<ul> <li>Ø Z) Ø S</li> <li>Vörös és zöld / vörös és sárga váltakozva villog</li> </ul>	Nincs	HD letöltés megszakadt.
RTH LED	Hang	Távirányító állapota
🖲 — Folyamatos fehér	🕈 Csengés	Return-to-Home (hazatérési) eljárás indítása.
E ······ Villogó fehér	D ·	Return-to-Home (hazatérés) parancs küldése a drónnak.
🐞 Villogó fehér	DD ·	A drón a kiinduló pontra tart.

A távirányító állapotjelzője vörösen villog és riadójelzést ad, amikor kritikusan alacsony az akkumulátor töltöttségi szintje.

# A távirányító összekapcsolása

 $\wedge$ 

A távirányítót kiszállítás előtt összekapcsolták már a drónnal. Összekapcsolásra csak akkor van szükség, amikor először használsz új távirányítót. Az új távirányító hozzákapcsolásához az alábbi lépések szükségesek:

- 1. Kapcsolja be a távirányítót és csatlakoztassa a mobil eszközt. Indítsa el a DJI GO 4 alkalmazást.
- 2. Kapcsolja be az intelligens repülési akkumulátort.
- Lépjen be a "kamera" menübe és koppintson a "Linking Remote Controller" (Távirányító hozzákapcsolása) gombra a képen látható módon.

Remote Controller Settings				
Charge Mobile Phone		Never		
Button Customization				
C1 C2	C1	Not Deli red		
	C2	Not Defined		
Customize with the C1 and C2 button on the back of the Remote Controller				
Linking Remote Controller				

#### Inspire 2 felhasználói kézikönyv

- 4. A távirányító készen áll az összekapcsolódásra. A távirányító állapotjelző kéken villog és hangjelzés hallható.
- 5. Keresse meg a drón oldalán az összekapcsolódási gombot, amint azt az alábbi ábra mutatja. Nyomja meg a kapcsolódási gombot az összekapcsolódás megindításához. Amint a távirányító sikeresen összekapcsolódott a drónnal, a távirányító állapotjelző LED folyamatos zöld fénnyel világít.



 A távirányító nem kapcsolódhat a drónhoz, ha alárendelt (Slave) módba állítja. Az alárendelt (Slave) távirányító nem irányíthatja a drón mozgását. Állítsa vissza a távirányítót fő (Master) módba a DJI GO 4 alkalmazásban, ha hozzákapcsolni a távirányítót a drónhoz.

A távirányító megszakítja a kapcsolódást a drónnal, amennyiben új távirányítót kapcsolnak ugyanahhoz a drónhoz.

Nyomja meg a C1 gombot, a C2 gombot és a Start/Stop gombot a gyors kapcsolódáshoz.

# A DJI Focus használata

A DJI Focus és a DJI Focus Handwheel teljes mértékben kompatibilisek a Zenmuse X5S és X4S gimballal és a kamerával. Nincs szükség kalibrálásra, ha a Focust a gimballal és a kamerával használja. Használja például a DJI Focust.

# Kapcsolat

A a két eszköz közötti kommunikáció engedélyezéséhez csatlakoztassa a Focus távirányító kommunikációs portját a távirányító CAN busz portjához a dedikált CAN busz kábel segítségével.





Ellenőrizze, hogy a gimbal és kamera AF módban van. Lásd a "DJI FOCUS Felhasználói kézikönyvet" további információért.

# Kamera és gimbal



# Kamera és gimbal

# A kamera

## A kamera tulajdonságai

Az M4/3 CMOS érzékelővel a Zenmuse X5S akár 20,80 MP fényképek rögzítésére is képes. Képes 5.2K 30fps CinemaDNG videó és Apple ProRes videó felvételére, valamint 4K 60fps rögzítésre H.264 használatával. A Zenmuse X5S az M4/3 cserélhető objektív szabványra épül. A különböző felvételi módok, többek között egy-egy kép, sorozatfelvétel és időköz felvétel, több lehetőséget kínálnak a fényképezéshez. A sorozatfelvétel és az automatikus többszörös expozíció (AEB) is elérhető, akár 14 felvétellel.

A DJI CINESSD használatával a Zenmuse X5S képes veszteségmentes videót rögzíteni 5,2Gbps bitrátával CinemaDNG formátumban vagy DNG állóképeket készíteni, folyamatos 20fps gyakorisággal.

Az Inspire 2-re szerelve a 3-tengelyes gimbal stabil platformot kínál a kamerának, hogy tiszta felvételeket készíthessen még gyors mozgás közben is. A gimbal –130° és + 40° közötti szögtartományban dönti (tilt) a kamerát és ±320° pásztázása (pan) van mindkét irányban. A kamera HD videójelét valós időben láthatja a DJI GO 4 alkalmazásban.

## Kamera micro SD-kártyahely

A fényképek és videók tárolásához helyezze a Micro SD kártyát az ábrán látható módon a helyére az Inspire 2 bekapcsolása előtt. Az Inspire 2-hez 16 GB-os Micro SD kártya tartozik, és akár 128GB-os Micro SD-kártyát is támogat. UHS-3 típusú Micro SD kártya ajánlott, mert ezen kártyák gyors olvasási és írási képessége teszi lehetővé a nagy felbontású videó adatok tárolását.



Az Inspire 2 jelenleg a következő Micro SD kártyákat támogatja, a jövőben pedig bővül a támogatott kártyák köre.

Sandisk Extreme 32GB UHS-3 MICROSDHC Sandisk Extreme 64GB UHS-3 MICROSDXC Panasonic 32GB UHS-3 MicroSDHC Panasonic 64GB UHS-3 MicroSDXC Samsung PRO 32GB UHS-3 MicroSDXC Samsung PRO 64GB UHS-3 MicroSDXC Samsung PRO 128GB UHS-3 MicroSDXC.

Bekapcsolt állapotban ne távolítsa el a Micro SD kártyát az Inspire 2-ből. A kamerarendszer stabilitásának biztosítására egy-egy videófelvétel legfeljebb 30 percig tarthat.

0

## USB Port

Kapcsolja be az Inspire 2-t, és csatlakoztasson USB-kábelt az USB csatlakozóhoz a fényképek és a videók letöltéséhez a számítógépére.



### A kamera működése

Távirányító

A távirányítón található exponáló és felvétel gombokkal tud fényképeket és videókat készíteni. A gombok használatára vonatkozó további információt a "Kamera kezelése" alatt talál.

### A DJI GO 4 alkalmazás

Használja a DJI GO 4 alkalmazást fényképek vagy videók készítésére. További információért lásd a "Zenmuse X5S felhasználói kézikönyvet".

# Gimbal

## A gimbal jellemzői

A 3 tengelyes gimbal mozdulatlan platformot kínál a felerősített kamerának, így lehetővé teszi, hogy remegésmentes képeket és videókat készítsen.



## A DJI GO 4 alkalmazás használata a gimbal irányítására

Kövesse az alábbi lépéseket a DJI GO 4 alkalmazás használatára a gimbal irányításához:

- 1. Indítsa el a DJI GO 4 alkalmazást és lépjen be a Camera (kamera) oldalra.
- 2. Koppintson hosszan a képernyőn, amíg a kék kör megjelenik.
- 3. Csúsztassa a gimbal irányításához a "Camera" oldalon az alábbiak szerint.



# A gimbal üzemmódjai

A gimbalnak három üzemmódja elérhető. A DJI GO4 alkalmazás Camera (kamera) oldalán válthat az üzemmódok között. Figyelem! A változtatások csak akkor érvényesülnek, ha a mobil eszköz csatlakozik a távirányítóhoz. Részleteket az alábbi táblázatban talál:



	4	Követés mód	A gimbal pásztázása (pan) nem vezérelhető ebben a módban.
_	<b>A</b>	Szabad mód	A gimbal mozgása független a drón mozgásától.
	۵,	Visszaállítás	Koppintson, hogy a gimbal orientációját a drón orientációjához igazítsa, a gimbal aktuális tájolásától pásztázva (pan). A dőlésszög (pitch) változatlan marad a visszaállítás során.

A gimbal pásztázása (pan) nem vezérelhető követés módban. Szabad módban nyomja le és tartsa lenyomva a C1 gombot a vezérlőtárcsa forgatása közben, hogy a gimbal forgását (yaw) állítsa. A gimbal szabad módban lesz, amikor az alárendelt távirányító vezérli a gimbalt kettős távirányító módban.

# CINESSD használata

Inspire 2 használata példaként.

Fájlok tárolása

1. Kapcsolja ki a drónt.

2. Helyezze be a CINESSD-ta drónba. Ha nem érzékeli a CINESSD-t, ellenőrizze, hogy megfelelően van-e behelyezve.





3. Kapcsolja be a drónt.

4. A CINESSD információi elérhetők lesznek a DJI GO™ 4 alkalmazásban.

## Fájlok exportálása

1. Kapcsolja ki a drónt. Vegye ki az akkumulátorokat, majd a CINESSD-t.



2. Helyezze be a CINESSD-t a DJI CINESSD állomásba, majd USB-kábellel csatlakoztassa az állomást a számítógéphez.



Amikor csatlakozik, egy "DJI\_A" ikon és egy számsor jelenik meg. Kattintson, hogy elindítsa a fájl exportot.
 Biztonságosan távolítsa el az állomást, mielőtt kihúzza azt a számítógépről.

Nincs szükség további szoftverre a zadatok exportálása a CINESSD-ről. Használhatja a saját rendszerének megfelelő alábbi DJI szoftvereket is. Windows: DJI Camera Exporter.

Mac: DJI CINELIGHT™.

NE távolítsa el a CINESSD-t ha az be van kapcsolva. Helyezze be a CINESSD-t mielőtt csatlakoztatja az állomás a számítógéphez. Az állomás ikonja függ a számítógép operációs rendszerétől.

#### Fájlok törlése

A DJI CINESSD nagy teljesítményének garantálására az állomás csak a fájlok exportálását támogatja. Fájlok töröléséhez, kérjük, illessze be a CINESSD-t a drónba, és indítsa el a DJI GO 4 alkalmazást, hogy formázza a CINESSD-t és tárhelyet szabadítson fel.

A Ellenőrizze, hogy rendelkezik biztonsági másolattal a fájlokról, mielőtt formázná a DJI CINESSD-t.

## Műszaki adatok

120 GB*/ 240 GB/ 480 GB
105,5 mm×27 mm×7 mm
42,5g
0℃ és 40℃ (32° és 104°F) között
–40℃ és 85℃ (–40° és 185°F) között
5%–95%, nem kondenzálódó

\* A 120G CINESSD nem támogatja az 5.2K 30fps vagy 4K 60fps CinemaDNG videókat.

# DJI GO 4 alkalmazás

#### [1] Rendszerállapot

READY TO GO (GPS) : Jelzi a drón aktuális rendszerállapotát és különböző figyelmeztetéseket.

#### [2] Akkumulátorszint kijelző

#### [3] Repülési mód

→ : Az ikon melletti szöveg mutatja az aktuális repülési üzemmódot. Az ikonra koppintva megváltoztathatja a fő távirányító beállításait, a repülési korlátokat, illetve megszabhatja az emelkedési értékeket.

#### [4] Kamera paraméterek

Megjeleníti a kamera beállítási paramétereket és a kapacitást.



Koppintson a fénykép és videó paraméterek beállításához.

#### [5] GPS jelerősség

(2)

🗞 📶 : Mutatja a GPS jel aktuális erősségét. Fehér sávok jelzik a megfelelő GPS jelerősséget.

[6] Obstacle Sensing Function Status

•)) : Tap into this button to enable or disable features provided by the Vision System.

[7] Távirányító jelerőssége

📩 📶 : Mutatja a távirányító jelerősségét.

[8] HD videókapcsolat jelerőssége

HD III : Mutatja a drón és a távirányító közötti HD videóletöltési kapcsolat jelerősségét.

### [9] Fókusz/Fénymérés gomb

(): Koppintson a fókusz és fénymérési mód közötti váltáshoz. Koppintson a fókusz vagy fénymérés tárgyának kiválasztásához.

### [10] Akkumulátorszint

107 74% 4.07V 70% 4.07V : Mutatja az akkumulátor aktuális töltöttségi szintjét.

Az ikonra koppintva megnézheti az akkumulátorra vonatkozó információs menüt, ahol beállíthatja a töltöttségi figyelmeztetési jelzést és megtekintheti az akkumulátornaplót.

### [8] Általános beállítások

•••: Az ikonra koppintva megnézheti az általános beállításokat, ahol beállíthatja a repülési változókat, a videoközvetítést, a repülési útvonal kijelzését és így tovább.

[12] AF/MF

AF/MF : Koppintson a fókusz mód váltásához.

- [13] Automatikus expozíció rögzítése
  - : Koppintson az expozíciós érték rögzítéséhez.

[14] Fotó/Videó gomb

: Koppintson a fotó és video mód közötti váltáshoz.

[15] Gimbal csúszka

: Megjeleníti a gimbal dőlését.

[16] Fénykép/Felvétel gomb

: Koppintson a fényképezés vagy a videófelvétel megkezdéséhez.

[17] Kamerabeállítások

🔁 : Koppintson a kamera ISO, záridő és automatikus expozíciós értékeinek beállításához.

[18] Visszajátszás

Az ikonra koppintva visszanézheted az elkészített fényképeket és videófelvételeket.

[19] Manuális fókusz

Csak MF módban működik.

### [20] FPV

Az FPV csak a táblagépeken elérhető. Csippentsen a nagyításhoz vagy kicsinyítéshez.



: Piros sávok jelennek meg, ha az akadályok közel vannak a drónhoz. Narancs sávok jelennek meg, ha az akadályok az érzékelési tartományban vannak.

:Koppintson az FPV ablak nagyításához, és mozgassa a képernyő közepére.

### [21] Repülési telemetria



о 30м н 10.0м н.s 10.0 км/н vs 2.0м/s vp:

VPS 2.0M

(1) Koppintson térkép módra váltáshoz.

(2) Repülési magasság és radar funkció:



A vörös nyíl mutatja, milyen irányba néz a drón. A szürke terület és a kék terület aránya jelzi a drón dőlését. A szürke terület vízszintes vonala jelzi a drón orsózószögét. Kék vonal jelzi a gimbal dőlés (tilt) motorjának jelenlegi helyzetét. A legkülső szürke kör mutatja az aktuális kapacitást.

(3) Repülési adatok:

Magasság: A kiindulóponttól mért függőleges távolság. Távolság: A kiindulóponttól mért vízszintes távolság. Függőleges sebesség: Mozgási sebesség függőleges irányban. Vízszintes sebesség: Mozgási sebesség vízszintes irányban.

(4) Drón távolsága:

A vízszintes távolság a drón és az üzemeltető között.

22. Spotlight Pro

(C) :Koppintson a Spotlight Pro funkció használatához.

[23] Intelligens repülési mód

🧓 : Ez az ikon jelzi jelenlegi repülési módot. Koppintással választhatja ki az intelligens repülési üzemmódot.

[24] Intelligens RTH

💰 : Megindítja az RTH folyamatát. Koppintson erre, hogy a drón visszatérjen legutóbbi kiindulópontjára.

[25] A gimbal üzemmódjai

Követési mód, szabad mód vagy visszaállítás.

[26] Automatikus felszállás/leszállás

🕹 🕭 : Koppintással kezdeményezhet automatikus felszállást vagy leszállást.

[27] Élő közvetítés

(①) : Az ikon jelzi, hogy az aktuális videóközvetítés épp élőben is látható-e a YouTube-on. Gondoskodjon róla, hogy a mobil adatszolgáltatás elérhető legyen a mobil eszközön.

[28] Vissza

Az ikonra koppintva visszatér a főmenübe.

# Editor

A DJI GO 4 alkalmazás beépített intelligens szerkesztőprogramja. Videóklipek rögzítése és mobil eszközödre történő letöltését követően keresse meg a kezdőképernyőn az "Editor" (szerkesztő) pontot. Ezt követően választhat egy sablont, és megadott számú klipet automatikusan megszerkeszt, hogy azonnal megosztható rövidfilmmé álljanak össze.

# SkyPixel

A legújabb események, kiemelt termékek és népszerű Skypixel feltöltések a Skypixel lapon.

# Me

Ha már van DJI fiókja, akkor részt vehet a fórumokon, krediteket gyűjthet a DJI boltban és megoszthatja alkotásait a közösséggel.

# Repülés



# Repülés

A repülési előkészületek befejeztével javasoljuk a repülőszimulátor alkalmazását a DJI GO 4 alkalmazásban a repülési képességek fejlesztésére és a biztonságos földet érés elsajátítására. Ügyeljen arra, hogy minden egyes repülésre nyílt területen kerüljön sor.

# A repülés környezeti követelményei

- 1. Rossz időjárási körülmények között ne használja a drónt. Ezek közé tartozik a 10 m/s-nál nagyobb szélsebesség, a hó, az eső és a köd.
- Kizárólag nyílt terepen repüljön. A magas építmények és a nagy tömegű fémszerkezetek megzavarhatják a fedélzeti iránytű és a GPS-rendszer működését.
- 3. Kerülje az akadályokat, a tömeget, a nagyfeszültségű villamosvezetékeket, a fákat és a vízfelületeket.
- 4. Az interferencia lehető legkisebbre csökkentéséhez kerülje a magas elektromágnesességű területeket, amilyenek például a mobilhálózati állomások és a rádió adótornyok.
- 5. A drón ésaz akkumulátor teljesítménye függ az olyan környezeti tényezőktől, mint például a levegő sűrűsége és hőmérséklete. A magasabban fekvő területeken repülve legyen különösen körültekintő, mert ez kihathat az akkumulátor és a drón működésére.

6. Az iránytű és a GPS a sarki területeken nem működik. A drón automatikusan átvált A módba, és a vizuális rendszert használja pozicionálásra.

# Repülési korlátozások és repüléstilalmi zónák

Minden pilóta nélküli légi jármű (UAV) üzemeltetőjének meg kell felelnie a kormányzati szervek és hatóságok szabályozásainak, beleértve az ICAO-t és a FAA-t is. Biztonsági okokból a repülések alapértelmezetten korlátozottak, ami segíti a felhasználókat a termék biztonságos és törvényeknek megfelelő üzemeltetésében. A repülési korlátozások közé tartozik a repülési magasság és távolság korlátja és a repüléstilalmi zónák.

P üzemmódban a magassági és távolsági korlátozás, valamint a repüléstilalmi zónák összehangoltan működnek a repülésbiztonság elérésére. A-üzemmódban csakis a magassági korlátozás érvényesül, ami alapbeállításként megakadályozza, hogy a drón 500 méternél (1640 lábnál) magasabbra emelkedjen.

## A legnagyobb repülési magasság és távolság korlátozása

A legnagyobb repülési magasság és távolság korlátozása a DJI GO 4 alkalmazás segítségével változtatható meg. Ne feledje, hogy a repülési magasság nem haladhatja meg az 500 métert (1640 lábat). A beállításoknak megfelelően az Inspire 2 az alábbi adatokkal rendelkező hengerben repül majd:



#### Inspire 2 felhasználói kézikönyv

GPS jel erős		Zöld villogás			
		Repülési korlátozások		DJI GO 4 alkalmazás	Drón állapotjelző
Legnagyobb re magasság	epülési	Adrón magassága nem haladhatja meg a megadott értéket.	gassága nem haladhatja gadott értéket.		<sup>g</sup> Nincs
Legnagyobb sugár		A repülés távolságának a megadott sugáron belül kell maradnia.		Figyelmeztetés: Leg- nagyobb lehetséges repülési távolság.	Gyors vörös színű villogás V a legnagyobb lehetséges sugárhoz közelítve.
GPS jel gyenge	e i(	∑······ sárga villogás			
	Repül	ési korlátozások	[	DJI GO 4 alkalmazás	Drón állapotjelző
Maximum repülési magasság:	A magasság legfeljebb 8 méter (26 láximum láb), amikor a GPS jel gyenge és működika vizuális helymeghatározási nagasság: rendszer. A magasság legfeljebb 50 méter (164 láb), amikor a GPS jel gyenge és működik a vizuális hely- meghatározási rendszer.		Fi N e	gyelmeztetés: lagassági maximum lérve.	Nincs
Legnagyobb Nincs korlátozás sugár					

Ha a drón a korlátozáson kívülre száll, továbbra is képes lesz irányítani, de messzebbre nem reptetheti.
 Amennyiben a drón elhagyja a legnagyobb sugárnyi távolságot, magától visszaszáll a megfelelő távolságra, amikor erős a GPS jel.

## Repüléstilalmi zónák

A repüléstilalmi zónák megtalálhatók a DJI hivatalos honlapján: http://www.dji.com/flysafe/no-fly. A repüléstilalmi zónák vagy repterek, vagy elzárt területek. A repterek közé tartoznak a nagy repülőterek és azok a repterek, ahol pilóta vezette légi járművek működnek alacsony magasságon. Az elzárt területek közé tartoznak az országok közötti határ menti sávok, illetve a kiemelt létesítmények. A repüléstilalmi zónákra vonatkozó adatok az alábbiak:

## Reptér

- (1) A reptéri repüléstilalmi zónák a felszállási elzárt területből és az elzárt magassági területből állnak. Minden egyes terület változó méretű köröket tartalmaz.
- (2) A reptér körüli R1 mérföld sugarú kör (az R1 értéke a reptér méretétől és alakjától függ) a felszállási elzárt terület, amelyen belül tilos felszállni.
- (3) Az R1 mérföld sugarú körtől számított r1 + 3 mérföldes sugárban a repülési magasság legfeljebb 1 fokos hajlásszögű lehet. A reptér szélétől számított 20 méter (15 lábnyi) távolságtól kezdve sugárirányban kifelé. A repülési magasság az R1 + 1 mérföldes körben legfeljebb 500 méter (1640 láb).
- (4) Amikor a légijármű 320 méterre (4 lábra) megközelíti a repüléstilalmi zónákat, figyelmeztető üzenet jelenik meg a DJI GO 4 alkalmazásban.



- (1) A tiltott területeken nincs repülésmagassági korlátozás.
- (2) A tiltott terület körül R mérföldes sugarú körben felszállási tilalom van érvényben. Ezen a területen belül a drón nem szállhat fel. Az R értéke a tiltott terület meghatározásától függ.
- (3) A tiltott terület körül "figyelmeztetéses zónát" állítottak fel. Amikor a drón 100 méterre (0,062 mérföld) megközelít egy ilyen területet, figyelmeztető üzenet jelenik meg a DJI GO 4 alkalmazásban.

│ ←───── Tiltott terület ───→ |

Repüléstilalmi Figyelmeztető Szabad zóna zóna zóna zóna

GPS jel erős	Z ······ Zöld villogás		
Zóna	Korlátozás	DJI GO alkalmazás figyelmeztetés	Drón Állapot jelző
Repüléstilalmi	A motor nem indul.	Figyelmeztetés: Repüléstilalmi zónában van. Tilos a felszállás.	
zóna	Ha a drón A üzemmódban lép be az elzárt területre és átváltanak közben P üzemmódra, az eszköz önműködően leereszkedik, landol és leállítja a motorjait.	Figyelmeztetés: Repüléstilalmi zó- nában van. Automatikus leszállás megkezdődött.	
Korlátozott magasságú repülési zóna	Ha a drón A üzemmódban lép be az elzárt területre és átváltanak közben P üzemmódra, az eszköz önműködően leereszkedik a meg- felelő magasságra és 4,5 méterrel (15 lábbal) a magassági korlát alatt lebeg tovább.	R1: Figyelmeztetés: Tiltott zónában tartózkodik. Ereszkedés biztonságos magasságba. R2: Figyelmeztetés: Tiltott zónában tartózkodik. A megengedett legna- gyobb repülési magasság 20 m és 500 m közé esik. Repüljön óvatosan.	: Piros villogás
Figyelmeztető zóna	Repülési korlátozás nincs érvény ben,de figyelmeztető üzenetet kap	Figyelmeztetés: Tiltott területhez közeledik. Repüljön körültekintően!	
Szabad zóna	Korlátozás nincs érvényben.	Nincs	Nincs

- Félautomata leszállás: Az ereszkedés és leszállás során a bal kar parancsán kívül minden karhoz kötődő parancs elérhető. A motorok automatikusan leállnak a leszállást követően.
- Amikor biztonsági területen repül, a drón állapotjelzője gyors ütemben villan
  - három másodpercen át pirosan, majd átvált az aktuális repülési állapotra, ez látszik 5 másodpercen át, amikor is visszavált a vörös villogásra.

Biztonsági okból kérjük, ne reptesse a drónt repterek, autópályák, vasútállomások, vasútvonalak, városközpontok vagy egyéb érzékeny területek közelében. A drónt kizárólag a látótávolságán belül reptesse.

# Repülés előtti ellenőrző lista

- 1. Távirányító, okos repülési akkumulátor és a mobil eszköz egyaránt teljesen feltöltött.
- 2. A propellerek megfelelően és szilárdan kerültek a helyükre.
- 3. A Micro SD-kártya szükség esetén a helyén van.
- 4. A gimbal megfelelően működik.
- 5. A motorok indíthatók és megfelelően üzemelnek.
- 6. A DJI GO 4 alkalmazás sikeresen csatlakozott a drónhoz.
- 7. Gondoskodjon arról, hogy az akadályérzékelő rendszer tiszta.

## Az iránytű (compass) kalibrálása

Csak akkor kell beállítani az iránytűt, amikor a DJI GO 4 alkalmazás vagy az állapotjelző ezt kéri. Az iránytű beállítása során az alábbi szabályoknak kell eleget tenni:

 NE kalibrálja be az iránytűt ott, ahol erős mágneses interferenciára lehet számítani, mint például magnetit, parkolási létesítmények és föld alatti acélvázak közelében.
 Beállítás közben NE tartson magánál olyan mágneses mezőt generáló anyagokat, amilyenek például a mobiltelefonok.
 A DJI GO 4 alkalmazás akkor kéri, hogy foglalkozzon az iránytűvel, amikor a beállítás befejeztével

erős interferencia hat az iránytűre. A megadott utasításokat követve hozhatja helyre az iránytűt.

#### Beállítási eljárás

Keressen nyílt területet, és ott végezze el a következőket.

- 1. Koppintson az alkalmazásban a drón állapotsávjára és válassza a "Calibrate" (Kalibrálás) parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 2. Tartsa vízszintesen a drónt és fordítsa el 360 fokkal. A drón állapotjelzői folyamatos zöld fénnyel világítanak.



3. Tartsa a drónt függőlegesen, orral a föld felé, és fordítsa el 360 fokkal függőleges tengelye körül. Amennyiben a drón állapotjelzője folyamatos vörös fénnyel világít, ismételten állítsa be az iránytűt.



- Amennyiben a beállítási folyamatot követően a drón állapotjelzője vörös-sárgán villog, vigye a drónt másik helyre és próbálkozzon újra.
- Fémtárgyak közelében, amilyen például a fémhíd, az autók vagy állványzat, NE állítsa be az iránytűt.
   Ha a drón állapotjelzői vörös-sárgán villognak, miután az eszközt a földre helyezte, az iránytű mágneses interferenciát észlelt. Keressen másik helyszínt.

# Automatikus felszállás és leszállás

# Automatikus felszállás

Csak akkor használja az automatikus felszállást, ha a drón állapotjelzői zölden villognak. Az automatikus felszálláshoz az alábbi lépéseket kell követnie:

- 1. Indítsa el a DJI GO 4 alkalmazást és lépjen be a "Camera" (kamera) oldalra.
- 2. Menjen végig a repülés előtti ellenőrzési lista minden lépésén.
- 3. Koppintson az 🚖 ikonra és erősítse meg, hogy a feltételek megfelelnek a repüléshez. Csúsztassa el az ikont a megerősítésre és felszállásra.
- 4. A drón felszáll és lebeg a talaj fölött (1,2 méterre).
  - A drón állapotjelzője gyors ütemben villog, ha a vizuális helymeghatározási rendszert használja a stabilizáláshoz. A drón automatikusan három méternél kisebb magasságban lebeg. Érdemes megvárni a megfelelő GPS jelet az automatikus felszállás alkalmazása előtt.

## Automatikus leszállás

Csak akkor használja az automatikus leszállást, ha a drón állapotjelzői zölden villognak. Az automatikus leszálláshoz az alábbi lépéseket kell követnie:

- 1. Ellenőrizze a leszállóterület állapotát, mielőtt az 📥 ikonra koppintva megkezdi a leszállást. Csúsztassa el a megerősítéshez.
- 2. Azonnal megszakíthatja a leszállási folyamatot a gombbal a képernyőn.
- 3. a. Ha a leszállás védelem megállapítja, hogy a talaj alkalmas a leszállásra, az Inspire 2 óvatosan leszáll.
  - b. Ha a leszállás védelem megállapítja, hogy a talaj nem alkalmas a leszállásra, az Inspire 2 lebegni fog, és várja a pilóta megerősítését.
  - c. IHa a leszállás védelem nem működik, a DJI GO 4 alkalmazás megjeleníti a leszállás értesítést, amikor az Inspire 2 0,7 méter alá ereszkedik. Csökkentse a tolóerőt vagy használja az automatikus leszállás csúszkát a landoláshoz!
- 4. A drón leszáll és automatikusan kikapcsol.

# A motorok indítása/leállítása

# A motorok indítása

A karok együttes utasításával lehet beindítani a motorokat. Mind a két kart az alsó belső vagy külső sarokig kell nyomni a motorok indításához. Miután a motorok forogni kezdtek, a két kart egyszerre kell visszaengedni a helyére.





## A motorok leállítása

A motorok leállításának két módja van.

1. módszer: Az Inspire 2 leszállását követően tolja lefelé a bal kart (1), majd hajtsa végre ugyanazt az együttes karutasítást, amivel beindította a motorokat (lásd följebb 2). A motorok azonnal leállnak. A motorok leállását követően engedje vissza mind a két kart a helyére.

2. módszer: Amikor a drón leszállt, nyomja meg és tartsa lenyomva a bal oldali kart lefelé. A motorok három másodperc után leállnak.





# A motor leállítása repülés közben

Húzza a bal kart az alsó belső sarokhoz és nyomja meg ezzel egyidőben az RTH (hazatérés) gombot. A motorokat csakis vészhelyzetben állítsa le, ha ezzel csökkentheti a sérülés vagy károkozás veszélyét.



Kérjük, ellenőrizze, hogy az együttes botkormányutasítás aktiválva van a DJI GO 4 alkalmazásban, mert akkor a felhasználó meg tudja állítani a drónt a levegőben.

# Próbarepülés

## Felszállási/leszállási eljárások

- 1. Helyezze a drónt nyitott, lapos területre, az akkumulátor szintjelző pedig nézzen ön felé.
- 2. Kapcsolja be a távirányítót és a mobil eszközét, majd kapcsolja be az intelligens repülési akkumulátort.
- 3. Indítsa el a DJI GO 4 alkalmazást és lépjen be a "Camera" (kamera) oldalra.
- 4. Várja meg, amíg a drón jelzői zölden villognak. Ez azt jelenti, hogy megjegyezte a kiindulópontot és mostantól biztonságos a repülés. Ha sárgán villognak, a kiindulópontot nem sikerült megjegyezni.
- 5. Tolja lassan fel a bal kart a felszálláshoz, vagy használja az automatikus felszállást.
- 6. Készítsen a DJI GO 4 alkalmazás segítségével fényképeket és videófelvételeket.
- 7. Leszálláshoz lebegjen sík felület fölé és lassan húzza le a bal kart a leereszkedéshez.
- 8. A leszállás után karok együttes utasításával, vagy a bal kart legalacsonyabb helyzetben tartva állíthatja le a motorokat.
- 9. Kapcsolja le az intelligens repülési akkumulátort, majd a távirányítót is.

Amikor a drón állapotjelzője repülés közben gyors ütemben sárga fénnyel villog, az eszköz üzembiztos üzemmódra váltott.

Az alacsony akkumulátorszintre vonatkozó figyelmeztetés a drón állapotjelzőjének lassú vagy gyors ütemű vörös villogása repülés közben.

A repülésre vonatkozó bővebb tájékoztatásért nézze meg oktatóvideóinkat.

### Videófelvételre vonatkozó javaslatok és ötletek

- 1. Minden egyes repülés előtt menjen végig a repülés előtti ellenőrző listán.
- 2. A DJI GO 4 alkalmazásban válassza ki a kívánt gimbal üzemmódot.
- 3. Csak P üzemmódban repülve készítsen videófelvételeket.
- 4. Mindig jó időben reptesse az eszközt, kerülje a reptetést esőben, nagy szélben.
- 5. Válasszon az igényeinek megfelelő kamerabeállításokat. A beállítások között található a képkivágás és az expozíció kompenzáció.
- 6. Folytasson próbarepüléseket repülési útvonalak kialakításához és a helyszínek előzetes megismerésére.
- 7. Óvatosan bánjon a vezérlőkarokkal, hogy a drón simán és egyenletesen mozogjon.

# Függelék

# Függelék

# Műszaki adatok

Drón		
Modell	T650	
Súly	3290g, két akkumulátorral, gimbal és kamera nélkül	
Maximális felszálló súly	4000 g	
GPS lebegési pontosság	Függőlegesen: $\pm 0.5$ m vagy $\pm 0.1$ m (alsó vizuális rendszer bekapcsolva); vízszintesen: $\pm 1.5$ m vagy $\pm 0.3$ m (alsó vizuális rendszer bekapcsolva)	
Maximális szögsebesség	Dőlés (pitch): 300°/s; fordulás (yaw): 150°/s	
Maximális dőlésszög	P mód: 35° (az elülső vizuális rendszer aktív: 25°); A mód: 35°; S mód: 40°	
Maximális emelkedési sebesség	P mód/A mód: 5 m/s; S mód: 6 m/s	
Maximális ereszkedési sebesség	Függőlegesen: 4 m/s; dőlés (pitch): 4–9 m/s	
Maximális tengerszint feletti működési magasság	2500 m; 5000 m speciálisan kialakított légcsavarral	
Maximális szélsebesség ellenállás	10 m/s	
Maximális repülési idő	Kb. 25 perc (Zenmuse X5S-szel)	
Motor modell	DJI 3512	
Légcsavar modell	DJI 1550T	
Beltéri lebegés	Alapértelmezetten bekapcsolva	
Üzemi hőmérséklet	−20°C és 40°C (−4° és 104°F) között	
Átlós méret (légcsavar nélkül)	605 mm, leszálló módban	
Maximális sebesség	94km/h	
Gimbal és kamera (opcionális, pélo	lául a Zenmuse X5S)	
Általános		
Név	Zenmuse X5S	
Méret	140x98x132mm	
Súly	Kb. 461 g (eredeti objektívvel, kiegyensúlyozó gyűrűvel, napellenzővel)	
Kamera		
Támogatott objektívek	DJI MFT 15 mm/1.7 ASPH (kiegyensúlyozó gyűrűvel és napellenzővel) Panasonic Lumix 15 mm/1.7 (kiegyensúlyozó gyűrűvel és napellenzővel) Panasonic Lumix 14-42 mm/3.5-5.6 HD (kiegyensúlyozó gyűrűvel) Olympus M.Zuiko 12 mm/2.0 (kiegyensúlyozó gyűrűvel) Olympus M.Zuiko 17 mm/1.8 (kiegyensúlyozó gyűrűvel) Olympus M.Zuiko 25 mm/1.8 (kiegyensúlyozó gyűrűvel) Olympus M.Zuiko 45 mm/1.8 (kiegyensúlyozó gyűrűvel)	
	Olympus M.Zuiko 9-18 mm/4.0-5.6 (kiegyensúlyozó gyűrűvel)	
Érzékelők	CMOS, 4/3", effektív pixel: 20,8MP	
FOV (látómező)	72° (DJI MFT 15 mm/1.7 ASPH-val)	

Fénykén telhontás	4:3, 5280×3956	
r enyrep remonitas	16:9, 5280×2970	
	H.264	
	C4K: 4096x2160 23.976/24/25/29.97/47.95/50/59.94p @100Mbps4K:	
	3840x2160 23.976/24/25/29.97/47.95/50/59.94p @100Mbps	
	3840×1572 23.976/24/25/29.97p @100Mbps	
	2.7K: 2720×1530 23.976/24/25/29.97p @80Mbps	
	47.95/50/59.94p @100Mbps	
	FHD: 1920×1080 23.976/24/25/29.97p @60Mbps	
	47.95/50/59.94p @80Mbps 119.88p @100Mbps	
	H.265	
	C4K: 4096x2160 23.976/24/25/29.97p @100Mbps4K:	
Video felbontások	3840x2160, 3840x1572 23.976/24/25/29.97p @100Mbps	
	2.7K: 2720×1530 23.976/24/25/29.97p @65Mbps	
	47.95/50/59.94p @80Mbps	
	FHD: 1920x1080 23.9/6/24/25/29.9/p @50Mbps	
	47.95/50/59.94p @65Mbps 119.88p @100Mbps	
	C-DING RAW	
	3.2K, $3260x29/2$ , $23.9/0/24/25/29.9/p$ , up to $4.200ps$	
	4K. 4096x2160, 3640x2160 23.970/24/23/29.37 p, up to 2.400ps	
	5 2K· 5280v2160 23 076/24/25/20 07n 422 HO @1 3Ghns	
	4K· 3840×2160 23 976/24/25/29 97n 422 HQ @900Mbns	
	4K: 3840x2160 23.976/24/25/29.97n, 4444 XO @2.0Gbps	
	SSD: DNG	
Fénykép formátumok	Micro SD: DNG, JEPG, DNG+JEPG	
	SSD: CinemaDNG, ProRes	
Video formátumok	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4	
Video formátumok Működési módok	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4 Fénykép, felvétel, lejátszás	
Video formátumok Működési módok	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4 Fénykép, felvétel, lejátszás Micro SD: Egy-egy kép, Sorozatfotó (3/5/7/10/14 kép), Automatikus	
Video formátumok Működési módok Fényképezési módok	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4 Fénykép, felvétel, lejátszás Micro SD: Egy-egy kép, Sorozatfotó (3/5/7/10/14 kép), Automatikus többszörös expozíció (AEB 3/5 képkocka 0.7EV eltéréssel), Időköz	
Video formátumok Működési módok Fényképezési módok	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4 Fénykép, felvétel, lejátszás Micro SD: Egy-egy kép, Sorozatfotó (3/5/7/10/14 kép), Automatikus többszörös expozíció (AEB 3/5 képkocka 0.7EV eltéréssel), Időköz SSD: RAW BURST (3/5/7/10/14/∞ felvétel)	
Video formátumok Működési módok Fényképezési módok Expozíció módok	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4 Fénykép, felvétel, lejátszás Micro SD: Egy-egy kép, Sorozatfotó (3/5/7/10/14 kép), Automatikus többszörös expozíció (AEB 3/5 képkocka 0.7EV eltéréssel), Időköz SSD: RAW BURST (3/5/7/10/14/∞ felvétel) Auto, kézi, zárprioritás, blendeprioritás	
Video formátumok Működési módok Fényképezési módok Expozíció módok Expozíció kompenzáció	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4 Fénykép, felvétel, lejátszás Micro SD: Egy-egy kép, Sorozatfotó (3/5/7/10/14 kép), Automatikus többszörös expozíció (AEB 3/5 képkocka 0.7EV eltéréssel), Időköz SSD: RAW BURST (3/5/7/10/14/∞ felvétel) Auto, kézi, zárprioritás, blendeprioritás ±3,0 (1/3 lépéssel)	
Video formátumok Működési módok Fényképezési módok Expozíció módok Expozíció kompenzáció Fénymérési mód	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4 Fénykép, felvétel, lejátszás Micro SD: Egy-egy kép, Sorozatfotó (3/5/7/10/14 kép), Automatikus többszörös expozíció (AEB 3/5 képkocka 0.7EV eltéréssel), Időköz SSD: RAW BURST (3/5/7/10/14/∞ felvétel) Auto, kézi, zárprioritás, blendeprioritás ±3,0 (1/3 lépéssel) Középen súlyozott mérés, spot mérés (terület lehetőség 12×8)	
Video formátumok Működési módok Fényképezési módok Expozíció módok Expozíció kompenzáció Fénymérési mód AE Lock	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4 Fénykép, felvétel, lejátszás Micro SD: Egy-egy kép, Sorozatfotó (3/5/7/10/14 kép), Automatikus többszörös expozíció (AEB 3/5 képkocka 0.7EV eltéréssel), Időköz SSD: RAW BURST (3/5/7/10/14/∞ felvétel) Auto, kézi, zárprioritás, blendeprioritás ±3,0 (1/3 lépéssel) Középen súlyozott mérés, spot mérés (terület lehetőség 12×8) Támogatott	
Video formátumok Működési módok Fényképezési módok Expozíció módok Expozíció kompenzáció Fénymérési mód AE Lock Electronic Shutter Speed	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4 Fénykép, felvétel, lejátszás Micro SD: Egy-egy kép, Sorozatfotó (3/5/7/10/14 kép), Automatikus többszörös expozíció (AEB 3/5 képkocka 0.7EV eltéréssel), ldőköz SSD: RAW BURST (3/5/7/10/14/∞ felvétel) Auto, kézi, zárprioritás, blendeprioritás ±3,0 (1/3 lépéssel) Középen súlyozott mérés, spot mérés (terület lehetőség 12×8) Támogatott 8-1/8000s	
Video formátumok Működési módok Fényképezési módok Expozíció módok Expozíció kompenzáció Fénymérési mód AE Lock Electronic Shutter Speed Fehéregyensúly	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4 Fénykép, felvétel, lejátszás Micro SD: Egy-egy kép, Sorozatfotó (3/5/7/10/14 kép), Automatikus többszörös expozíció (AEB 3/5 képkocka 0.7EV eltéréssel), Időköz SSD: RAW BURST (3/5/7/10/14/∞ felvétel) Auto, kézi, zárprioritás, blendeprioritás ±3,0 (1/3 lépéssel) Középen súlyozott mérés, spot mérés (terület lehetőség 12×8) Támogatott 8-1/8000s Auto, napos, felhős, műfény, neon, egyedi (2000K 10000K)	
Video formátumok Működési módok Fényképezési módok Expozíció módok Expozíció kompenzáció Fénymérési mód AE Lock Electronic Shutter Speed Fehéregyensúly	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4 Fénykép, felvétel, lejátszás Micro SD: Egy-egy kép, Sorozatfotó (3/5/7/10/14 kép), Automatikus többszörös expozíció (AEB 3/5 képkocka 0.7EV eltéréssel), ldőköz SSD: RAW BURST (3/5/7/10/14/∞ felvétel) Auto, kézi, zárprioritás, blendeprioritás ±3,0 (1/3 lépéssel) Középen súlyozott mérés, spot mérés (terület lehetőség 12×8) Támogatott 8-1/8000s Auto, napos, felhős, műfény, neon, egyedi (2000K 10000K) 100 – 6400 (video)	
Video formátumok Működési módok Fényképezési módok Expozíció módok Expozíció kompenzáció Fénymérési mód AE Lock Electronic Shutter Speed Fehéregyensúly ISO tartomány	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4 Fénykép, felvétel, lejátszás Micro SD: Egy-egy kép, Sorozatfotó (3/5/7/10/14 kép), Automatikus többszörös expozíció (AEB 3/5 képkocka 0.7EV eltéréssel), ldőköz SSD: RAW BURST (3/5/7/10/14/∞ felvétel) Auto, kézi, zárprioritás, blendeprioritás ±3,0 (1/3 lépéssel) Középen súlyozott mérés, spot mérés (terület lehetőség 12×8) Támogatott 8-1/8000s Auto, napos, felhős, műfény, neon, egyedi (2000K 10000K) 100 – 6400 (video) 100 – 25600 (fénykép)	
Video formátumok Működési módok Fényképezési módok Expozíció módok Expozíció kompenzáció Fénymérési mód AE Lock Electronic Shutter Speed Fehéregyensúly ISO tartomány	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4 Fénykép, felvétel, lejátszás Micro SD: Egy-egy kép, Sorozatfotó (3/5/7/10/14 kép), Automatikus többszörös expozíció (AEB 3/5 képkocka 0.7EV eltéréssel), Időköz SSD: RAW BURST (3/5/7/10/14/∞ felvétel) Auto, kézi, zárprioritás, blendeprioritás ±3,0 (1/3 lépéssel) Középen súlyozott mérés, spot mérés (terület lehetőség 12x8) Támogatott 8-1/8000s Auto, napos, felhős, műfény, neon, egyedi (2000K 10000K) 100 – 6400 (video) 100 – 25600 (fénykép) Támogatott	
Video formátumok Működési módok Fényképezési módok Expozíció módok Expozíció kompenzáció Fénymérési mód AE Lock Electronic Shutter Speed Fehéregyensúly ISO tartomány Video feliratozás Vibrálásmentesítés	SSD: CinemaDNG, ProRes Micro SD: MOV, MP4 Fénykép, felvétel, lejátszás Micro SD: Egy-egy kép, Sorozatfotó (3/5/7/10/14 kép), Automatikus többszörös expozíció (AEB 3/5 képkocka 0.7EV eltéréssel), Időköz SSD: RAW BURST (3/5/7/10/14/∞ felvétel) Auto, kézi, zárprioritás, blendeprioritás ±3,0 (1/3 lépéssel) Középen súlyozott mérés, spot mérés (terület lehetőség 12x8) Támogatott 8-1/8000s Auto, napos, felhős, műfény, neon, egyedi (2000K 10000K) 100 – 6400 (video) 100 – 25600 (fénykép) Támogatott Auto, 50Hz, 60Hz	

Környezet		
Üzemi hőmérséklet	−10°C és 40°C (14° és 104°F) között	
Tárolási hőmérséklet	−20°C és 60°C (−4° és 140°F) között	
Gimbal		
Szögrezgés-tartomány	±0.01°	
Szabályozható tartomány	Dőlés (pitch): –130° és +40° között; orsózás (roll): ±20°; pásztázás (pan): ±320°	
Szabályozható sebességtartomány	Dőlés (pitch): 180°/s; orsózás (roll): 180°/s; pásztázás (pan): 270°/s	
Interface típusa	DGC2.0	
Mechanikus tartomány	Dőlés (pitch): –140° és +50° között; orsózás (roll): –50° to +90°; pásztázás (pan): ±330°	
Távirányító		
Modell	GL6D10A	
Működési frekvencia	2,400–2,483 GHz; 5,725–5,825 GHz	
Maximális átviteli távolság	2.4 GHz 7 km, FCC; 3,5 km, CE; 4 km, SRRC 5,8 GHz: 7 km, FCC; 2 km, CE; 5 km, SRRC	
Adóteljesítmény (EIRP)	2.4 GHz 26 dBm (FCC); 17 dBm (CE); 20 dBm (SRRC) 5,8 GHz: 28 dBm (FCC); 14 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)	
Video kimeneti csatlakozók	USB, HDMI	
Áramforrás	Beépített akkumulátor	
Töltés	DJI töltő	
Kettős használat	Fő és alárendelt kapcsolat	
Mobileszköztartó	Táblagép vagy okostelefon	
Mobileszköztartó maximális szélessége	170mm	
Kimenő teljesítmény	9W (okoseszköz áramellátása nélkül)	
Üzemi hőmérséklet	−20°C és 40°C (−4° és 104°F) között	
Tárolási hőmérséklet	Három hónapnál rövidebb időre: –20 °C és 45 °C (–4 ° és 113 °F) között Három hónapnál hosszabb időre: 22 °C és 28 °C (72 ° és 82 °F) között	
Töltési hőmérséklet	0°C és 40°C (32° és 104°F) között	
Akkumulátor	6000 mAh 25 LiPo	
USB tápfeszültség	iOS: 1A @ 5,2 V (Max); Android: 1,5A @ 5,2V (Max)	
Töltő		
Modell	IN2C180	
Feszültség	26,1V	
Névleges teljesítmény	180W	
Akkumulátor (Standard)		
Név	Intelligens repülési akkumulátor	
Model	TB50-4280mAh-22.8V	
Kapacitás	4280 mAh	
Feszültség	22,8V	
Akkumulátortípus	6S LiPo	

Energia	97,58Wh	
Nettó tömeg	515g	
Üzemi hőmérséklet	–20 °C és 40 °C (–4 ° és 104 °F) között	
Tárolási hőmérséklet	Három hónapnál rövidebb időre: −20 °C és 45 °C (−4° és 113 °F) között Három hónapnál hosszabb időre: 22 °C és 28 °C (72 ° és 82 °F) között	
Töltési hőmérséklet	5°C és 40°C (41° és 104°F) között	
Max. töltési teljesítmény	180W	
Töltőközpont (Modell: IN2CH)		
Bemeneti feszültség	26,1V	
Bemeneti áram	6,9A	
Alsó vizuális rendszer		
Sebességtartomány	<10 m/s, 2m magasságon	
Magasságtartomány	<10m (32,8 láb)	
Működési tartomány	<10m (32,8 láb)	
Működési környezet	Tiszta mintázatú, megfelelő megvilágítású (lux> 15) felszín	
Ultrahangos érzékelő működési környezet	Nem elnyelő anyag, kemény felület (a vastag beltéri szőnyeg csökkenti a teljesítményt)	
Elülső vizuális rendszer		
Akadályérzékelő rendszer hatótávja	0,7–30 m (2,3–98,4 láb)	
FOV (Látómező)	Vízszintes: 60°; függőleges: 54°	
Működési környezet	Tiszta mintázatú, megfelelő megvilágítású (lux> 15) felszín	
Felső infravörös érzékelő rendszer		
Akadályérzékelő rendszer ha- tótávja	0–5m (0–16,4 láb)	
FOV (Látómező)	±5°	
Működési környezet	Nagy, diffúz és visszaverő akadályok (visszaverés> 10%)	

# Drón állapotjelző leírás

	Normál	
ŴŹŚ	Piros, zöld és sárga villogás felváltva	Bekapcsolás és önellenőrzés
Ź Ś	Zöld és sárga villogás felváltva	Bemelegedés
Ź	Zöld villogás lassan	Biztonságban repülhet (P-mód, GPS, vizuális helymeghat.)
€X2	Zöld villanás kétszer	Biztonságban repülhet (P-mód, GPS nélkül, vizuális helymeghat.)
<u>j</u> <u>Š</u>	Sárga villogás lassan	Biztonságban repülhet (A-mód, GPS és vizuális helymeghatározás nélkül)

Warning		
Ø	Sárga villogás gyorsan	Távirányító jele elveszett
®	Piros villogás lassan	Alacsony akkumulátorszint figyelmeztetés
®	Piros villogás gyorsan	Kritikus akkumulátorszint figyelmeztetés
®	Piros villogás felváltva	IMU hiba
	Folyamatos piros	Kritikus hiba
$\widehat{\mathbb{R}}  \widehat{\mathbb{Y}}  \cdots \cdots$	Piros és sárga villogás felváltva	lrán <b>y</b> tű kalibrálás szükséges

# Firmware frissítés

A drón és a távirányító frissítéséhez használja a DJI Assistant 2 vagy DJI GO 4 alkalmazást.

# A drón firmware frissítése

- 1. módszer: A DJI Assistant 2 használata
- 1. Kapcsolja be az intelligens repülési akkumulátort és kapcsolja lefelé az USB mód kapcsolót.
- 2. Csatlakoztassa az Inspire 2-t és a számítógépet USB-kábellel (dupla A csatlakozóval).
- 3. Indítsa el a DJI Assistant 2-t és jelentkezzen be a DJI fiókba.
- 4. Kattintson az Inspire 2-re, és a firmware frissítés gombra.
- 5. Válassza ki a szükséges firmware változatot.
- 6. A DJI Assistant 2 letölti és frissíti a firmware-t automatikusan.
- 7. A firmware-frissítés befejeződésével indítsa újra a drónt.
- 2. módszer: A DJI GO 4 alkalmazással
- 1. Kapcsolja be az intelligens repülési akkumulátort és kapcsolja felfelé az USB mód kapcsolót.
- 2. Csatlakoztassa a drónt és a mobileszközt megfelelő USB-kábellel.
- Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a DJI GO 4 alkalmazásban a frissítéshez. Ellenőrizze, hogy csatlakozik az internetre, amikor letölti a firmware-t.
- 4. A firmware-frissítés befejeződésével indítsa újra a drónt.
  - A frissítés során, a drón egyszeri gyors hangjelzést ad folyamatosan. Aztán a figyelmeztető hang felváltva egy hosszabb és két rövid hangjelzés között változik, ha a frissítés befejeződött. A firmware-frissítés befejeződésével indítsa újra a drónt.

Ha a figyelmeztető hang hosszú hangjelzésre vált, próbálja újra a frissítést.

Az akkumulátorszintnek 30% felett kell lennie a firmware frissítési eljáráshoz.

Amikor a DJI GO 4 alkalmazást használja a frissítéshez, akkor lecsatlakoztathatja a drónt és a mobileszközt, ha a frissítés több mint 30%-a kész. Internetkapcsolat nem szükséges.

### A távirányító firmware frissítése

### 1. módszer: A DJI GO 4 alkalmazással

Kapcsolja be a távirányítót és kapcsolja össze a DJI GO 4 alkalmazással. Egy üzenet jelenik meg, ha új firmware frissítés elérhető. A frissítés megkezdéséhez csatlakoztasson egy mobileszközt az internetre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Sý: A firmware frissítése körülbelül 15 percet vesz igénybe. Eközben előfordulhat, hogy a gimbal elereszt, az állapotjelző értelmezhetetlenül villogni kezd és a drón újraindul. Várjon türelemmel a frissítés befejeződéséig.

Ügyeljen rá, hogy a számítógépnek legyen internet hozzáférése. Ügyeljen arra, hogy az akkumulátorszint megfelelő legyen a távirányítóban.

Ne húzza ki a drónt a számítógépből firmware-frissítés közben.

# Megfelelőségi információ

# FCC-megfelelőség

Ez a készülék megfelel az FCC-szabályok 15. részében foglaltaknak. A működés a következő feltételekkel engedélyezett. (1) Az eszköz nem okozhat mások számára ártalmas interferenciát, és (2) az eszköznek fogadnia kell minden interferenciát, beleértve azt is, ami nemkívánatos működéshez vezethet.

A megfelelőségért felelős fél kifejezett szándéka nélkül végrehajtott változtatások és módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát a berendezés működtetésére.

A készülék a teszt alapján megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó korlátozásoknak, az FCC-szabályok 15. részében foglaltaknak megfelelően. Ezeket a határértékeket úgy tervezték, hogy megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen a lakókörnyezetben. A berendezés rádiófrekvenciás energiát termel, használ és esetenként sugározhat is, és amennyiben nem az utasításoknak megfelelően helyezik üzembe illetve üzemeltetik, akkor károsan befolyásolhatja a rádiókommunikációt. Azonban nincs garancia arra, hogy egy-egy adott telepítés során nem keletkezik interferencia. Amennyiben a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízió vételében, amit meg lehet határozni a készülék ki- és bekapcsolásával, a felhasználónak meg kell próbálnia a következő megoldások valamelyikével elhárítani az interferenciát:

- A vevőantenna elforgatása, illetve áthelyezése.
- A berendezés és a vevőkészülék közötti távolság növelése.
- A berendezés csatlakoztatása olyan elektromos aljzatba, ami másik áramkörön van, mint az, amelyhez a vevőkészülék csatlakozik.
- Kérjen segítséget a kereskedőtől vagy egy tapasztalt rádió/televíziós szakembertől.

## RF sugárterhelési nyilatkozat:

Ez a berendezés megfelel az FCC nem ellenőrzött környezetre megszabott sugárzási határértékének. A készülék elhelyezése és működtetése során mindenkor legalább 20 cm-es távolságot kell tartani az antenna és az emberi test között.

## IC sugárterhelési nyilatkozat:

Ez a berendezés megfelel az FCC nem ellenőrzött környezetre megszabott sugárzási határértékének. A jeladót tilos bármilyen más antennával vagy jeladóval azonos pontra helyezni illetve együttesen üzemeltetni. A készülék elhelyezése és működtetése során mindenkor legalább 20 cm-es távolságot kell tartani az antenna és az emberi test között.

A megfelelőségért felelős fél kifejezett szándéka nélkül végrehajtott bárminemű változtatás és módosítás érvénytelenítheti a felhasználó jogosultságát a berendezés működtetésére.

EU megfelelőségi nyilatkozat: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. kijelenti, hogy ez a készülék megfelel az 1999/5 / EC irányelv alapvető követelményeknek, valamint egyéb vonatkozó rendelkezéseinek. Az EU megfelelőségi nyilatkozat elérhető online: www.dji.com/euro-compliance

EU Compliance Statement: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 1999/5/EC. A copy of the EU Declaration of Conformity is available online at www.dji.com/euro-compliance

Declaración de cumplimiento UE: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. por la presente declara que este dispositivo cumple los requisitos básicos y el resto de provisiones relevantes de la Directiva 1999/5/EC. Hay disponible online una copia de la Declaración de conformidad UE en www.dji.com/euro-compliance

EU-verklaring van overeenstemming: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC. De EU-verklaring van overeenstemming is online beschikbaar op www.dji.com/euro-compliance

Declaração de conformidade da UE: A SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. declara, através deste documento, que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 1999/5/EC.

Existe uma cópia da Declaração de conformidade da UE disponível online em www.dji.com/eurocompliance

Dichiarazione di conformità UE: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. dichiara che il presente dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni rilevanti della direttiva 1999/5/EC. Una copia della dichiarazione di conformità UE è disponibile online all'indirizzo Web www.dji.com/eurocompliance

Déclaration de conformité UE : Par la présente, SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD déclare que cet appareil est conforme aux principales exigences et autres clauses pertinentes de la directive européenne 1999/5/EC. Une copie de la déclaration de conformité UE est disponible sur le site www.dji.com/euro-compliance

EU-Compliance: Hiermit erklärt SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD., dass dieses Gerät den wesentlichen Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der EU-Richtlinie 1999/5/EC entspricht. Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie online auf www.dji.com/euro-compliance.

# €€1313

EU kapcsolattartási cím: DJI GmbH, Industrie Strasse. 12, 97618, Niederlauer, Németország

VIGYÁZAT: ROBBANÁSVESZÉLY, HA AZ AKKUMULÁTORT NEM MEGFELELŐ TÍPUSRA CSERÉLI. A HASZNÁLT ELEMEKE T A UTASÍTÁSOK SZERINT KEZELJE
## Környezetbarát hulladékkezelés

A leselejtezendő elektromos gépeket nem szabad együtt kezelni a háztartási hulladékkal, hanem külön kell kezelni. A közösségi szelektív hulladékgyűjtés magánszemélyek részére ingyenes. A régi készülékek tulajdonosának felelőssége, hogy a berendezéseket ilyen gyűjtőpontra vagy hasonló gyűjtőhelyre vigye. Ezzel a kis személyes erőfeszítéssel hozzájárul értékes nyersanyagok újrafelhasználásához és a mérgező anyagok megfelelő kezeléséhez.

Ez a tartalom változhat.

A legújabb idegennyelvű verzió letöltése: http://www.dji.com/inspire-2

Ha bármilyen kérdése van ezzel a dokumentummal kapcsolatban, kérjük, lépjen kapcsolatba a DJI-val a DocSupport@dji.com címen.

A fordítást a MyActionCam.hu készítette.

