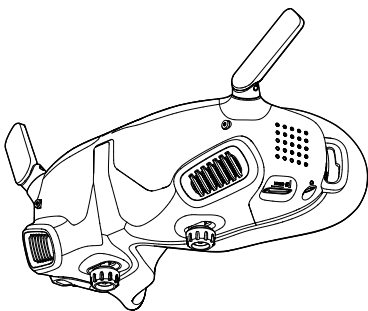


DJI GOGGLES 2

Felhasználói kézikönyv

v1.0



2022.11

Tartalom

A kézikönyv használata	4
A termék áttekintése	7
Bevezetés	8
Áttekintés	9
Első lépések	12
A szemüveg előkészítése	13
Áramellátás	14
A mozgásirányító előkészítése	16
Aktiválás	17
Összekapcsolás	18
A kép élességének beállítása	20
A lencsekeretek használata	22
DJI szemüveg 2	25
Az érintőpanel használata	26
A szemüveg kezdőképernyője és menüje	29
Váltás a repülőgépek között	38
A fejkövető funkció használata	38
A vezeték nélküli közvetítés funkció használata	38
DJI mozgásirányító	39
A repülőgép vezérlése	40
A kardánkeret és a kamera vezérlése	43
A mozgásirányító figyelmeztetése	44
A mozgásirányító kalibrálása	44
A firmware frissítése	45

Karbantartás	48
Az antennák kicserélése	49
A szivacsbetét cseréje	50
A lencsék tisztítása és karbantartása	51
Függelék	52
Specifikációk	53
Értékesítés utáni információk	56

A kézikönyv használata



Navigálás egy témakörhöz

A témakörök teljes listáját a tartalomjegyzékben találja. Az adott szakaszra ugráshoz kattintson egy témakörre.



Kulcsszavak keresése

Valamely témakör megkereséséhez keressen rá a kulcsszavakra, mint például „akkumulátor” és „telepítés”. Ha Adobe Acrobat Reader programban olvassa ezt a dokumentumot, a kereséshez nyomja meg a Ctrl+F billentyűket Windows rendszeren, illetve a Command+F billentyűket Mac rendszeren.



A dokumentum kinyomtatása

Ez a dokumentum támogatja a nagy felbontású nyomtatást.

Jelmagyarázat



Figyelmeztetés



Fontos



Tanácsok és tippek



Hivatkozás

Olvassa el az első használat előtt

A DJI™ részletes oktatóanyagokat bocsát a felhasználók rendelkezésére a DJI hivatalos webhelyén és a DJI Fly alkalmazáson belül. Tekintse meg a DJI hivatalos webhelyén található összes oktatóvideót, olvassa el a dobozban található Biztonsági irányelveket, majd figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót a termék helyes és biztonságos használata érdekében.



- Az 5,8 GHz-es frekvenciasáv nem támogatott egyes régiókban. A frekvenciasáv automatikusan tiltásra kerül, amikor a repülőgépet ezekben a régiókban kapcsolják be vagy kapcsolják össze a DJI Fly alkalmazással. Vegye figyelembe a helyi jogszabályokat és rendelkezéseket!
 - A szemüveg használata nem felel meg a repülőgép látótérén belül tartása (VLOS) követelményének. Egyes országokban vagy régiókban másodmegfigyelő jelenlétét írják elő a repülőgép megfigyelésére. A szemüveg használatakor ügyeljen a helyi előírások betartására.
-

Nézze meg az oktatóvideókat



<https://www.dji.com/goggles-2/video>

A DJI Fly alkalmazás letöltése



<https://www.dji.com/goggles-2/downloads>

A DJI ASSISTANT™ 2 (Consumer Drone Series) letöltése



<https://www.dji.com/goggles-2/downloads>

* Ez a felhasználói kézikönyv a DJI Goggles 2 és a DJI Goggles 2 Motion Combo termékre is vonatkozik. A jelen kézikönyvben említett DJI mozgásirányító a DJI Goggles 2 Motion Combo terméke.

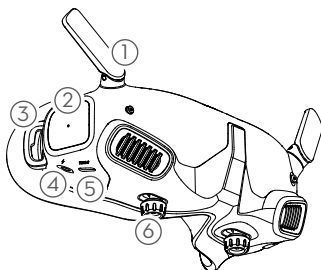
A termék áttekintése

Bevezetés

A nagy teljesítményű kettős kijelzővel és rendkívül alacsony késleltetésű képátvitellel rendelkező, DJI repülőgépekkel való használatra tervezett DJI Goggles 2 szemüveg valós idejű személyes repülési élményt (First Person View, FPV) nyújt. A vezeték nélküli közvetítés funkció lehetővé teszi, hogy Ön mobiltelefonjáról vagy számítógépéről az élő adást a szemüveg képernyőjére vetítse, és így magával ragadó látványban legyen része. A DJI Goggles 2 támogatja a fejkövető funkciót. Ezzel a funkcióval a repülőgép és a kardánkeret fejmozdulatokkal vezérelhető. A DJI mozgásirányítóval együtt használva Ön szabadon irányíthatja a repülőgépet és a kardánkereten lévő kamerát, amely így mindenféle helyzetekben képes megfelelni az Ön fényképezési igényeinek. Az érintőpanel lehetővé teszi a műveletek egy kézzel való egyszerű végrehajtását, miközben a képernyőt nézi. A kényelmesebb élmény érdekében a szemüveg dioptriája állítható, így használata közben nincs szükség dioptriás szemüveg viselésére.

Áttekintés

DJI szemüveg 2



1. Antennák

2. Érintőpanel

3. Fejpántrögzítő alkatrész

4. Tápcsatlakozó

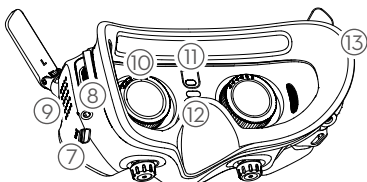
A mellékelt tápkábellet (USB-C) csatlakoztassa a szemüveg tápcsatlakozóját a szemüveg akkumulátorához.

5. USB-C port

6. IPD (pupilláris távolság) csúszka /

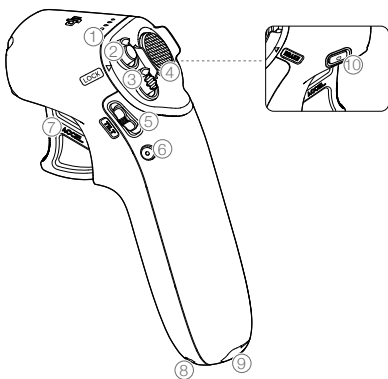
dioptriaszabályozó gomb (a továbbiakban: „gomb”)

Mozgassa balra és jobbra a lencsék közötti távolság beállításához, amíg a képek tökéletesen nem illeszkednek egymáshoz. A gombok forgatásával állítsa be a dioptriát a -8,0 D és +2,0 D közötti tartományban.



7. microSD kártya nyílása**8. 3,5 mm-es audió port****9. LED pontmátrix kijelző****10. Lencse****11. Közelségérzékelő**

Érzékeli, hogy a felhasználó viseli-e a szemüveget, és automatikusan be- vagy kikapcsolja a képernyőt.

12. Összekapcsolás-gomb**13. Szivacsbetét****DJI mozgásirányító****1. Akkumulátor szintjelző LED-jei****2. Zárolás gomb**

Nyomja meg kétszer a repülőgép motorjának beindításához. Nyomja meg és tartsa lenyomva, hogy a repülőgép automatikusan felszálljon, körülbelül 1,2 m magasra felemelkedjen és ott lebegjen.

Nyomja meg és tartsa lenyomva, miközben a repülőgép lebeg, hogy a repülőgép automatikusan leszálljon és leállítsa a motorokat.

3. Üzem mód gomb

Nyomja meg egyszer a Normál mód és a Sport mód közötti átváltáshoz.

4. Fék gomb

Nyomja meg egyszer, hogy a repülőgép lefékezzen, és egy helyben lebegjen (csak ha a GPS vagy a lefelé néző látásrendszer rendelkezésre áll). A stabilizált helyzet feloldásához nyomja meg ismét a gombot.

Nyomja meg és tartsa lenyomva az RTH parancs kezdeményezéséhez. Nyomja meg ismét az RTH parancs törléséhez.

5. Kardánkeret dőlésszög csúszka

Tolja fel és le a kardánkeret kívánt dőlésszögének beállításához.

6. Exponáló/felvétel gomb

Nyomja meg egyszer a fényképezéshez illetve a felvétel elindításához vagy leállításához. Nyomja meg és tartsa lenyomva a fénykép és videó mód közti váltáshoz.

7. Gyorsító

Nyomja meg, hogy a repülőgép a szemüvegben lévő kör irányába repüljön. A gyorsításhoz alkalmazzon nagyobb nyomást. Engedje fel a megállításhoz és lebegtetéshez.

8. Lyuk rögzítőzsinór számára

9. USB-C port

10. Bekapcsológomb

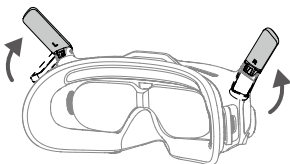
Nyomja meg egyszer, hogy ellenőrizze az akkumulátor aktuális töltöttségi szintjét. Nyomja meg egyszer, majd ismét, és tartsa lenyomva két másodpercig a mozgásirányító be- és kikapcsolásához.

Első lépések

A szemüveg előkészítése

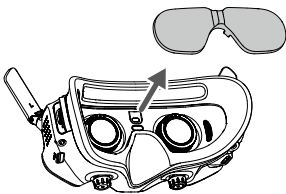
Telepítés

1. Hajtsa ki az antennákat.



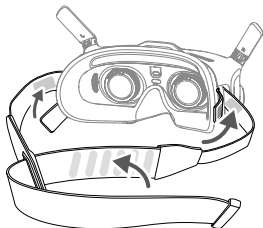
Hajtsa össze az antennákat, hogy elkerülje a sérüléseket, amikor a szemüveg nincs használatban. Ha az antenna véletlenül megsérül, forduljon a DJI vevőszolgálatához, és vásároljon újat a cseréhez. A kicserélés folyamatával kapcsolatban lásd „Az antennák kicserélése” című szakaszt.

2. Távolítsa el a képernyővédőt.



Használat után helyezze vissza a képernyővédőt, hogy megvédje a lencsét és elkerülje a közvetlen napfény által okozott károsodást.

3. Rögzítse a fejpántot a szemüveghez.

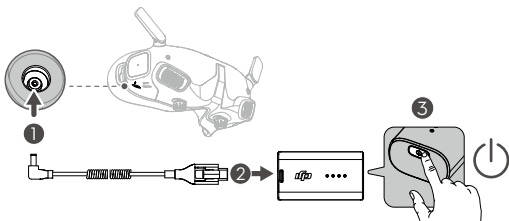


Áramellátás

A mellékelt tápkábelrel csatlakoztassa a szemüveg tápcsatlakozóját a szemüveg akkumulátorához.



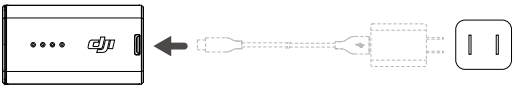
- Csak a DJI szemüveghez való, mellékelt akkumulátort használja. NE használjon nem DJI akkumulátorokat.
- NE használja a szemüveg akkumulátorát egyéb mobil eszközök töltésére.



Nyomja meg a bekapcsológombot egyszer, hogy ellenőrizze az akkumulátor aktuális töltöttségi szintjét.

Nyomja meg egyszer, majd ismét, és tartsa lenyomva két másodpercig a szemüveg be- és kikapcsolásához.

Javasoljuk, hogy USB-csatlakozós töltővel töltsse fel a szemüveg akkumulátorát, ha a töltöttségi szint túl alacsony.



Az akkumulátor töltöttségi szintjét mutató LED jelzőfények jelzik a töltöttségi szintet töltés és használat közben.

- A LED-ek állapotát az alábbiak szerint jelöljük:
- A LED világít
 - A LED villog
 - LED nem világít

Akkumulátor szintjelző LED-jei	Akkumulátortöltöttség
	Töltöttségi szint > 88%
	75% < Töltöttségi szint ≤ 88%
	63% < Töltöttségi szint ≤ 75%
	50% < Töltöttségi szint ≤ 63%
	38% < Töltöttségi szint ≤ 50%
	25% < Töltöttségi szint ≤ 38%
	13% < Töltöttségi szint ≤ 25%
	0% < Töltöttségi szint ≤ 13%

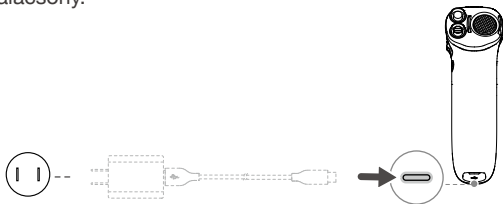
Az alábbi táblázatban a töltés közbeni töltöttségi szint látható.

Akkumulátor szintjelző LED-jei	Akkumulátortöltöttség
	0% < Töltöttségi szint ≤ 50%
	50% < Töltöttségi szint ≤ 75%
	75% < Töltöttségi szint < 100%
	Teljesen feltöltve

A mozgásirányító előkészítése

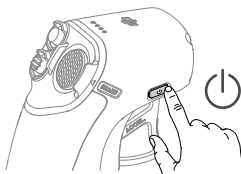
Nyomja meg a bekapcsológombot egyszer, hogy ellenőrizze az akkumulátor aktuális töltöttségi szintjét.

Használat előtt töltsse fel, ha a töltöttségi szint túl alacsony.



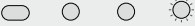
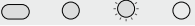
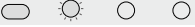
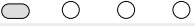
Az USB-csatlakozós töltők nem támogatottak.

Nyomja meg egyszer, majd ismét, és tartsa lenyomva két másodpercig a mozgásirányító be- és kikapcsolásához.

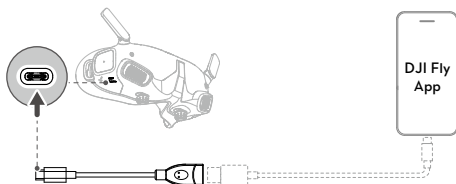


Az akkumulátor töltöttségi szintjét mutató LED jelzőfények jelzik az akkumulátor töltöttségi szintjét töltés és használat közben. A LED-ek állapotát az alábbiak szerint jelöljük:

- A LED világít.
- ☀ A LED villog.
- A LED nem világít.

Akkumulátor szintjelző LED-jei	Akkumulátortöltöttség
	Töltöttségi szint > 80%
	75% < töltöttségi szint ≤ 80%
	63% < töltöttségi szint ≤ 75%
	50% < töltöttségi szint ≤ 63%
	38% < töltöttségi szint ≤ 50%
	15% < töltöttségi szint ≤ 38%
	8% < töltöttségi szint ≤ 15%
	0% < töltöttségi szint ≤ 8%

Aktiválás



Az első használat előtt aktiválja az eszközt és frissítse a firmware-t. Kapcsolja be a repülőgépet, a szemüveget és a mozgásirányítót. Győződjön meg róla, hogy valamennyi eszköz párosítva van. Csatlakoztassa a szemüveg USB-C portját a mobileszközhöz, futtassa a DJI Fly alkalmazást, és kövesse a megjelenő utasításokat az aktiváláshoz. Ügyeljen arra, hogy a mobileszköz csatlakoztatva legyen az internethez az aktiválás során.



- Használja a mellékelt USB-C OTG kábelt a csatlakoztatáshoz, ha USB-A – USB-C kábelt használ.



- A szemüveg csak a szabványos USB-C protokollokat és az MFI-tanúsítvánnyal rendelkező Lightning kábeleket támogatja. A nem szabványos kábelek nem támogatottak. Ha az eszközök nem válaszolnak a csatlakoztatás után, használjon másik adatkábelt, és próbálja újra.

Összekapcsolás

A repülőgépet először a szemüeggel kell összekapcsolni, majd ezt követően a mozgásirányítóval.



1. Kapcsolja be a repülőgépet, a szemüveget és a mozgásirányítót.
2. Nyomja meg az összekapcsolás gombot a szemüvegen. A szemüveg folyamatos sípolásba kezd.
3. Tartsa lenyomva a repülőgép bekapcsoló gombját, amíg az akkumulátor töltöttségi szintjét mutató LED jelzőfények sorban villogni kezdenek.
4. Az összekapcsolás befejezése után a repülőgép akkumulátorának töltöttségi szintjét jelző LED-ek folyamatosan világítva megjelenítik az akkumulátor töltöttségi szintjét, a szemüveg abbahagyja a sípolást, és a képátvitel normál módon megjeleníthető.



Nyomja meg ismét a szemüveg összekapcsolás gombját a folyamat leállításához, ha a szemüveg nem csatlakozik a repülőgéphez. Csatlakoztassa a szemüveget mobileszközéhez, futtassa a DJI Fly alkalmazást, válassza a Csatlakozási útmutató lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az összekapcsoláshoz. Győződjön meg arról, hogy a megfelelő repülőgépet választotta ki, különben az összekapcsolás sikertelen lesz.

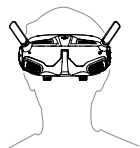
5. Tartsa lenyomva a repülőgép bekapcsoló gombját, amíg az akkumulátor töltöttségi szintjének LED jelzőfénye sorozatban villogni kezd.
6. Tartsa lenyomva a mozgásirányító bekapcsoló gombját, amíg az folyamatosan sípol, és az akkumulátor töltöttségi szintjét mutató LED jelzőfények sorban villogni kezdenek.
7. Sikeres összekapcsolást követően a mozgásirányító abbahagyja a sípolást, majd mind a repülőgép, mind a mozgásirányító akkumulátorának töltöttségi szintjét mutató LED jelzőfények folyamatosan világítani kezdenek, és megjelenítik az akkumulátor töltöttségi szintjét.



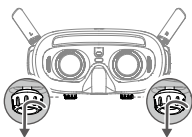
A repülőgép repülés közben csak egy távirányítóval vezérelhető. Ha a repülőgépe több távirányító eszközzel volt összekapcsolva, repülés előtt kapcsolja ki a többi irányítóeszközt.

A kép élességének beállítása

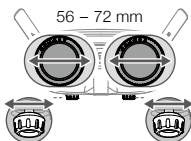
Az eszközök bekapcsolása és a képátvitel megjelenítése után vegye fel a szemüveget és állítsa be a fejpántot, hogy a szemüveg kényelmesen illeszkedjen. Ezután a gombokkal állítsa be a lencsék közötti távolságot és a dioptriát, hogy éles képet kapjon.



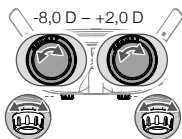
1. Forgassa el mindkét gombot a képen látható irányba, hogy feloldja őket. A feloldás után a gombok kiugranak.



2. A gombokat balra és jobbra mozgatva állítsa be a lencsék közötti távolságot, amíg a képek tökéletesen nem illeszkednek egymáshoz.

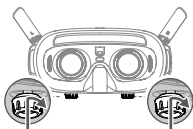


3. Lassan forgassa el a gombokat a dioptria beállításához. A támogatott beállítási tartomány -8,0 D és +2,0 D között van.



- A dioptriás lencsék nem támogatják az asztigmatizmus korrekcióját. Amennyiben Önnek asztigmia-korrekciónak van szüksége, vagy ha az irányító szemüveg dioptriája nem megfelelő, kiegészítő lencsákat is vásárolhat, és a mellékelt lencsekeretek használatával felerősítheti azokat a szemüvegre. További információért olvassa el a következő „A lencsekeretek használata” című szakaszt.
- Amikor először állítja be a dioptriát, javasoljuk, hogy a szemüvegének erősségénél kissé alacsonyabb dioptriaszámot állítson be. Hagyjon kellő időt a szemének az alkalmazkodáshoz, majd állítsa be újra a dioptriát, amíg éles képet nem kap. A szem megerősítésének elkerülése érdekében ne használjon magasabb dioptriát, mint a szemüvege tényleges dioptriaszáma.

4. Miután tiszta képet kapott, nyomja be a gombokat és forgassa el őket a képen látható irányba, hogy rögzítse a lencsék helyzetét és a dioptriát.



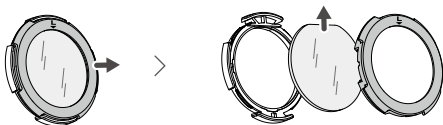
A lencsekeretek használata

A szemüveg a $-8,0$ D és $+2,0$ D közötti tartományban támogatja a dioptria beállítását az asztigmatizmus korrekciója nélkül. Amennyiben Önnek asztigmia-korrekcióra van szüksége, vagy ha az irányító szemüveg dioptriája nem megfelelő, kiegészítő lencsét is vásárolhat, és a lencsekeretek használatával felerősítheti azokat a szemüvegre.

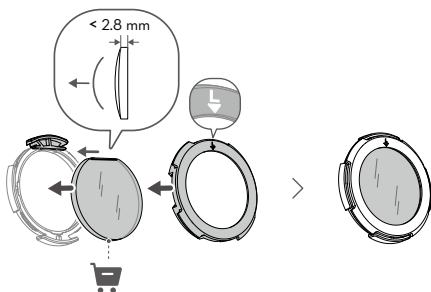


- Lencsék vásárlásakor vigye el a lencsekereteket (egy párat) egy professzionális optikai szaküzletbe, hogy a lencsék formája, mérete, asztigmatizmus tengelye és szélvastagsága ($< 2,8$ mm) megfeleljen a lencsekeret beépítési követelményeinek.
- A teljes dioptria a szemüveg dioptriájának és a kiegészítő lencsék dioptriájának összege. A lencsekeretek felszerelése előtt mindenképpen először a szemüveg dioptriáját állítsa be, és rögzítse a gombokat.

1. Távolítsa el a lencsekeretet, és távolítsa el az eredeti próbálencsét.

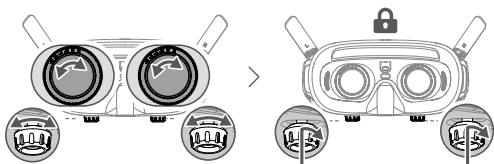


2. Szerelje be az előkészített lencsét az ábra szerint. Ügyeljen arra, hogy ne keverje össze a bal és a jobb oldali lencsét.

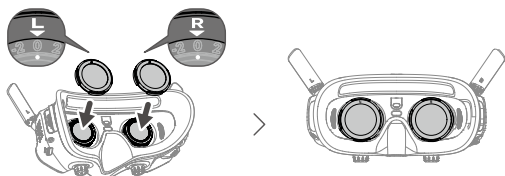


3. Állítsa be a szemüveg dioptriáját igényei szerint, és rögzítse a gombokat.

Például ha általában -6,0 D szemüveget visel, a saját készítésű lencse pedig -3,0 D, akkor a szemüveg dioptriáját -3,0 D értékre kell állítania, hogy a teljes dioptria -6,0 D legyen, miután a lencsekeretet felszereli a szemüvegre.



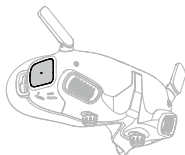
4. Szerelje fel a bal és jobb oldali keretet a szemüvegre. Felszereléskor ügyeljen arra, hogy a keret tetején lévő jel felfelé nézzen, a háromszög alakú nyíl pedig egy vonalban legyen a szemüveg lencséjének felső szélén lévő fehér ponttal.



Ha a felszerelt lencse támogatja az asztigmatizmus korrekcióját, ne forgassa el a gombot a lencsekeret felszerelése után. Ellenkező esetben az asztigmatizmus tengelye elmozdul, ami homályos látást eredményez. A szemüveg dioptriáját mindenképpen a lencsekeret felszerelése előtt állítsa be.

DJI szemüveg 2

Az érintőpanel használata



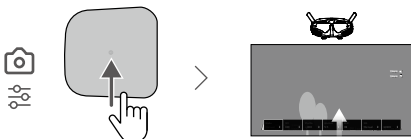
Az érintőpanel lehetővé teszi az egy kézzel történő kezelést:



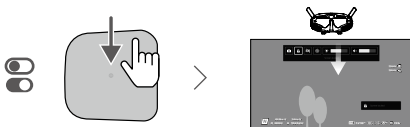
A mozgásvezérlő használata során a repülés biztonsága érdekében nyomja meg egyszer a fék gombot a fékezéshez és egy helyben lebegéshez a szemüveg érintőpaneljének működtetése előtt. Ennek elmulasztása biztonsági kockázatot jelent, és a repülőgép fölötti irányítás elvesztését vagy sérülést eredményezhet.

Csúsztatás alulról felfelé:

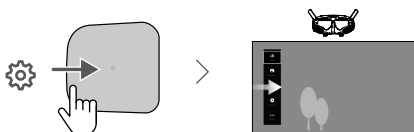
belépés a kamerabeállításokba



Csúsztatás felülről lefelé: belépés a helyi menübe

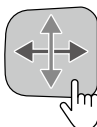


Csúsztatás balról jobbra: belépés a menübe

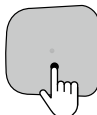


A menübe való belépéshez szükséges mozdulatot jobbról balra csúsztatásra módosíthatja. A módosítás végrehajtásához válassza a Beállítások lehetőséget a menüben, és válassza a Vezérlés lehetőséget, majd válassza a Vízszintes csúsztatás megfordítása lehetőséget.

Csúsztatás fel/le/ jobbra/balra: navigálás a menüben



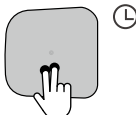
Egyetlen érintés: megerősítés/kiválasztás



Érintés két ujjal: vissza

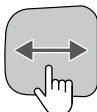


Megnyomás és lenyomva tartás két ujjal a kezdőképernyőn: képernyő zárolása/feloldása

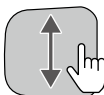


Videó lejátszásakor:

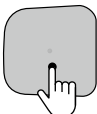
Csúsztatás balra/jobbra:
a folyamatjelző sáv
vezérlése



Csúsztatás fel/le:
hangerő beállítása



Érintés egyszer: szünet/lejátszás



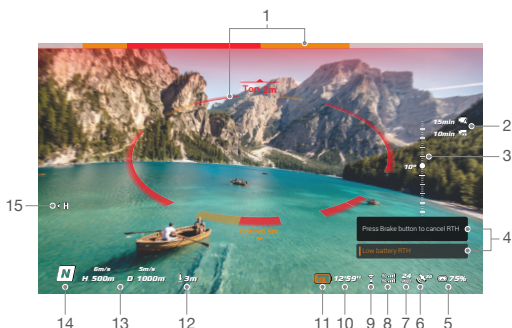
Az érintőpanel működtetésekor lassú és pontos ujjmozdulatokat végezzen a funkció pontosságának maximalizálása érdekében.

A szemüveg kezdőképernyője és menüje



A tényleges képernyő-kezelőfelület és a menüopciók eltérhetnek a jelen kézikönyvben leírtaktól, és a használt repülőgéptől, a rendelkezésre álló funkcióktól és a szemüveg firmware-verziójától függően változhatnak.

Kezdőképernyő



1. Akadályok észlelése (csak akadályérzékelő funkcióval rendelkező repülőgépek esetében áll rendelkezésre)

Jelzi a repülőgép és az akadályok közötti távolságot, valamint az akadályok általános irányát. Piros, narancssárga és szürke sávok jelzik a relatív távolságot, közelről távolabbra haladva. Piros sáv jelzi, ha a repülőgéphez közeli akadály található, míg narancssárga sáv jelöli, ha az észlelési tartományon belül akadály bukkan fel. A szürke sáv annyit jelent, hogy nincs akadály az észlelési tartományon belül.



Az akadályérzékelési állapot kezelőfelületének megjelenítése repülőgépenként változik (felül lévő sáv vagy középen lévő gyűrű).

2. microSD kártya információ

Megjeleníti a repülőgép vagy a szemüveg microSD-kártyáján még lehetséges felvételek számát vagy felvételi időt. Felvétel közben egy villogó ikon jelenik meg, amely a felvételi időt jelzi.



Felvétel közben ne helyezze be és ne távolítsa el a microSD-kártyát, ellenkező esetben az adat- vagy rendszerfájlok elveszhetnek vagy megsérülhetnek.

3. Kardánkeret-csúszka

Megjeleníti a kardánkeret dőlésszögét, amikor a kardántárcsa be van kapcsolva.

4. Figyelmeztetések

Értesítéseket és információkat jelenít meg, például ha új mód alkalmazására kerül sor, vagy ha az akkumulátor töltöttsége alacsony.

5. Szemüveg akkumulátorának töltöttségi szintje

Megjeleníti a szemüveg akkumulátorának töltöttségi szintjét.

6. GPS-jel erőssége

Megjeleníti a repülőgép GPS-jelének aktuális erősségét.

Amennyiben az eszközöket hosszabb időn át nem használták, elképzelhető, hogy a GPS-jel megkeresése hosszabb időt vesz igénybe. Zavartalan jel esetén körülbelül 20 másodperc szükséges a GPS-jel megtalálásához, ha az

eszközök be- és kikapcsolása rövid időszakon belül történt.

7. Videó bitsebessége

Megjeleníti az élő nézet aktuális videó-bitsebességét.

8. A távirányító és a videó letöltéséhez szükséges kapcsolat jelerőssége

Tájékoztatást nyújt a távirányító-repülőgép kapcsolat jelerősségére vonatkozóan, valamint megmutatja a videó letöltéséhez szükséges repülőgép és szemüveg közti kapcsolat jelerősségét.

9. Látásrendszer állapota (csak akadályérzékelő funkcióval rendelkező repülőgépek esetében áll rendelkezésre)

Különböző irányokba jeleníti meg a látásrendszer állapotát. Ha a látásrendszer helyesen működik, az ikon fehér színű. A piros azt jelzi, hogy a látásrendszer le van tiltva vagy rendellenesen működik, és a repülőgép nem fogja tudni automatikusan elkerülni az akadályokat.

10. A fennmaradó repülési idő

Megjeleníti a repülőgép hátralévő repülési idejét a motor beindítása után.

11. Repülőgép akkumulátorának töltöttségi szintje

12. A talajtól mért távolság

Megjeleníti a repülőgép talajtól mért aktuális magassági adatait, amennyiben a repülőgép 10 méternél közelebb van a talajhoz.

13. Repülési telemetria

Megjeleníti a vízszintes távolságot (D) és sebességet, valamint a függőleges távolságot (H) és sebességet a repülőgép és a kezdő pozíció között.

14. Repülési módok

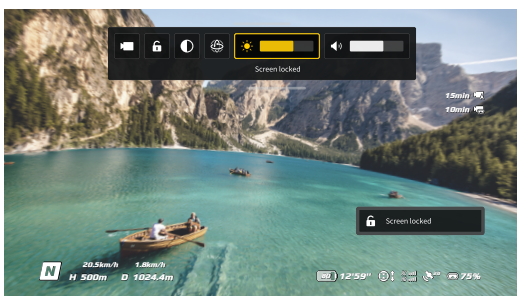
Megjeleníti az aktuális repülési módot.

15. Kezdő pozíció

A kezdő pozíció helyével kapcsolatban nyújt tájékoztatást.

A szemüveg képernyőkímélő üzemmódba kapcsol, ha lecsatlakoztatják a repülőgépről és hosszabb ideig nem használják. Érintse meg az érintőpanelt a képernyővédőből való kilépéshez. Csatlakoztassa újra a szemüveget a repülőgéphez, és a képátvitel helyreáll.

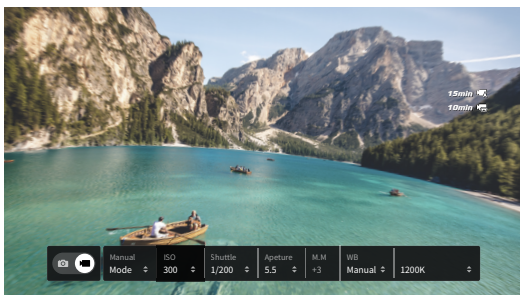
Helyi menü



Húzza lefelé az ujját az érintőpanel tetejétől, hogy belépjen a helyi menübe és végrehajthassa a következő funkciókat:

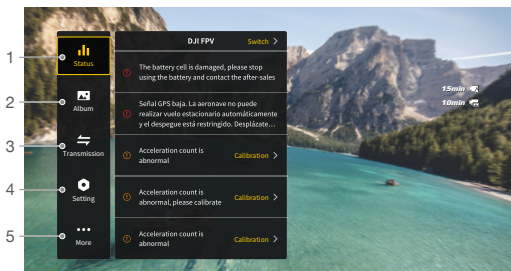
- Fényképezés, illetve felvételkészítés elindítása vagy leállítása
- Képernyő zárolása/feloldása
- Továbbfejlesztett kijelző engedélyezése/letiltása
- Fejkövetés engedélyezése/letiltása
- Fényerő beállítása
- Hangerő beállítása

Kamerabeállítások



Húzza felfelé az ujját az érintőpanel aljától a kamerabeállítások megnyitásához és a kameraparaméterek gyors módosításához.

Menü



Húzza jobbra az ujját az érintőpanel bal oldalától a szemüveg menü megnyitásához.

1. Állapot

Megjeleníti a használatban lévő repülőgépmodeellt és részletes információkat az azonnali figyelmeztetésekről. Repülőgépváltáshoz használja a jobb felső sarokban található kapcsoló funkciót.

2. Album

Megjeleníti a szemüveg microSD kártyáján tárolt fényképeket vagy videókat. Válasszon ki egy fájlt az előnézethez.

3. Átvitel

Az Átvitel menüben egy Pilóta almenü és egy Közönség almenü található.

- Az aktuális eszköz videóátviteli módja a Pilóta almenüben állítható be, beleértve többek között a következőket:
 - a. A Sugárzás üzemmód engedélyezése vagy letiltása (csak bizonyos repülőgépek által támogatott). Amennyiben a sugárzás üzemmód engedélyezve van, megjelenik az eszköz száma, hogy további készülékek is rátalálhassanak az eszközre és láthassák a kamera képét a megadott csatornán.
 - b. A Fókusz mód bekapcsolt, kikapcsolt vagy automatikus állásban állhat.
 - c. Állítsa a csatorna módot automatikus vagy kézi értékre. Javasoljuk az automatikus opció használatát, hogy a videóátvitel automatikusan válthasson a 2,4 és 5,8 GHz-es frekvenciasávok között és kiválaszthassa a legjobb jelű csatornát.
 - d. A frekvenciasáv beállítása. A csatorna mód kézi beállítása esetén a felhasználó választhat a 2,4 vagy az 5,8 GHz-es frekvenciasáv között.
 - e. Adja meg a videóátvitelhez használt sávszélességet. Az elérhető csatornák száma a sávszélesség fényében változik. A legjobb jelerősségű csatorna manuálisan kiválasztható.

Minél nagyobb a sávszélesség, annál több spektrum-erőforrás áll rendelkezésre, ami

nagyobb videóátviteli sebességet és tisztább képminőséget eredményez. Mindazonáltal megnő a vezeték nélküli interferencia esélye is, az együttműködésre képes készülékek száma pedig korlátozottabb lesz. Többszereplős versenyben az interferencia elkerülése érdekében kézzel válasszon ki egy rögzített sáv szélességet és csatornát.

- Ha valamelyik közeli videóátviteli eszköz bekapcsolja a Sugárzás üzemmódot, az eszköz és annak jelerőssége megtekinthető a Közöség almenüben. Válasszon egy csatornát a kamera előnézeti képének megtekintéséhez.

4. Beállítások

- Biztonság
 - a. Állítsa be a biztonsági konfigurációkat, például a maximális repülési magasságot, a maximális repülési távolságot és az RTH magasságot. A felhasználók frissíthetik a kezdő pozíciót, beállíthatják az akadályok elkerülését szolgáló viselkedést, megtekinthetik az IMU és az iránytű állapotát, és szükség esetén kalibrálhatják azokat.
 - b. A Drón keresése funkció segítségével a repülőgép könnyebben megtalálható a talajon a szemüvegben tárolt videó cache-adatai alapján.
 - c. A speciális biztonsági beállítások között szerepel a repülőgép jelének elvesztésekor teendő intézkedés kiválasztása, az AirSense funkció be-/kikapcsolása és a vészhelyzeti propellerleállítás. Megadható, hogy a távirányító jelének elvesztésekor a repülőgép lebegjen, leszálljon vagy elindítsa az RTH folyamatot. Ha a propeller-vészleállítás engedélyezve van, a motorok bármikor leállíthatók repülés közben a mozgásvezérlőn található zárolás gomb

kétszeri megnyomásával vagy a távirányítón egy kombinált botkormányparancs (CSC) végrehajtásával. Ha a propeller-vészleállítás le van tiltva, a motorokat ugyanazon vezérlési műveletekkel repülés közben csak vészhelyzetben lehet leállítani, például ha ütközés történik, a motor megszorul, a repülőgép bukfencezik a levegőben, illetve irányíthatatlan és gyorsan emelkedik vagy ereszkedik.

 A motorok repülés közbeni leállása esetén a repülőgép lezuhan.

- Vezérlés
 - a. A távirányítóval kapcsolatos funkciók konfigurálása, mint például a botkormány mód beállítása, egyes gombok funkciójának testreszabása, valamint az IMU és az iránytű kalibrálása.
 - b. A mozgásvezérlő kalibrálása vagy oktatóanyagának megtekintése.
 - c. A kardánkeret kalibrálása vagy a kardánkeret dőlési sebességének beállítása.
 - d. Vízszintes pöccintés megfordítása az érintőpanel esetében.
 - e. A szemüveg oktatóanyagának megtekintése.
- Kamera
 - a. A felhasználók beállíthatják a videóátviteli specifikációit, formátumát és a rácsvonalakat, engedélyezhetik vagy letilthatják a képernyő középpontjának megjelenítését, illetve formázhatják a microSD kártyát.

 Fontos tudni, hogy a kártyán szereplő adatokat formázás után nem lehet visszanyerni. Üzemeltesse az eszközt elővigyázatosan.

- b. A speciális kamerabeállítások között a felhasználók beállíthatják a felvételkészítő eszközt, a tárhelyet, a színeket és a villódzást, valamint engedélyezhetik vagy letilthatják a torzításkorrekciót.
 - c. Válassza a Kameraparaméterek visszaállítása beállítást az összes kamerabeállításnak az alapértelmezett értékre történő visszaállításához.
- Kijelző

Itt megadható a képernyő fényereje, a zoom értéke, illetve bekapcsolható vagy letiltható a kezdő pozíció megjelenítése.
 - Névjegyzék
 - a. Tekintse meg az eszköz adatait, például a szemüveg és a kapcsolt eszközök sorozatszámát és firmware-jét.
 - b. A rendszer nyelvének beállítása.
 - c. Válassza az Összes visszaállítása lehetőséget, ha szeretné a szemüveget és a kapcsolt eszközöket visszaállítani az alapbeállításaikra.

5. Továbbiak

- A vezeték nélküli közvetítés funkció engedélyezése, amely a mobilkészítőn lejátszott videót átküldi a szemüveg képernyőjére (a videólejátszóknak támogatnia kell a vezeték nélküli közvetítés funkciót).

Váltás a repülőgépek között

A repülőgépek közötti váltáshoz nyissa meg a szemüveg menüt, és válassza az Állapot lehetőséget, majd válassza a Váltás lehetőséget, és válassza ki a használni kívánt repülőgépet. A módosítás végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A fejkövető funkció használata

A fejkövető funkciót csak bizonyos repülőgépek támogatják, és a szemüveg helyi menüjében a  elemre kattintva engedélyezhető.

A fejkövetés engedélyezése után a repülőgép vízszintes tájolása és a kardánkeret dőlése fejmozgások útján szabályozható. A távirányító csak a repülőgép repülési útvonalát fogja vezérelni. A kardánkeretet nem lehet majd a távirányítóval vezérelni.

A vezeték nélküli közvetítés funkció használata

A vezeték nélküli közvetítés funkció lehetővé teszi, hogy a mobiltelefonján vagy számítógépén lejátszott videót a szemüveg kijelzőjére vetítse. Ahhoz, hogy ez működjön, a videólejátszónak támogatnia kell a vezeték nélküli közvetítést.

A funkció használatához nyissa meg a szemüveg menüt, és válassza a Továbbiak lehetőséget, majd érintse meg a Vezeték nélküli közvetítés lehetőséget és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

DJI mozgásirányító

A repülőgép vezérlése

A mozgásirányítónak két üzemmódja van: Normál mód és Sport mód. Alapértelmezés szerint a Normál mód van kiválasztva.

Zárolás gomb

Zárolás gomb



Felszállás:

Nyomja meg kétszer a repülőgép motorjának beindításához.

Nyomja meg és tartsa lenyomva, hogy a repülőgép automatikusan felszálljon, körülbelül 1,2 m magasra felemelkedjen és ott lebegjen.

Leszállás:

Nyomja meg és tartsa lenyomva, miközben a repülőgép lebeg, hogy a repülőgép automatikusan leszálljon és leállítsa a motorokat.

A gomb egyszeri megnyomásával törölhető az alacsony akkumulátorszintnél aktiválódó RTH-folyamat, amikor a visszaszámlálás megjelenik a szemüvegen.



A kritikusán alacsony akkumulátor töltöttségi szint miatti leszállás nem szakítható meg.

Fék gomb



Fékezés:

Nyomja meg egyszer a repülőgép lefékezéséhez és egy helyben lebegtetéséhez. A stabilizált helyzet feloldásához nyomja meg ismét a gombot.

RTH:

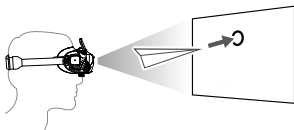
Nyomja meg és tartsa lenyomva a fék gombot, amíg a mozgásirányító hangjelzéssel nem tájékoztat arról, hogy az RTH folyamat megindult. Amikor a repülőgép RTH műveletet vagy automatikus leszállást hajt végre, a gombot egyszer megnyomva megszakíthatja az RTH műveletet vagy a leszállást.

Mozgásirányítás

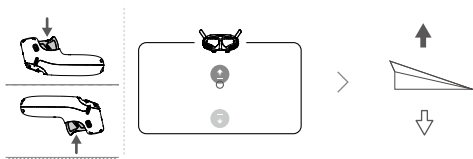


Az első használat előtt gyakorolja a mozgásirányítóval való repülést a DJI Virtual Flight segítségével.

Sebességszabályozás: Nyomja meg a gyorsítót, hogy a szemüvegben látható kör irányába repüljön. A gyorsításhoz alkalmazzon nagyobb nyomást. Engedje fel a megállításhoz és lebegtetéshez.

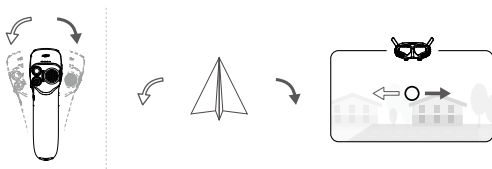


Emelkedés / süllyedés: A repülőgép emelkedésének vagy süllyedésének irányításához először döntse meg a mozgásirányítót 90°-kal felfelé vagy lefelé. Amint a szemüvegen lévő kör az emelkedés  vagy süllyedés  ikonra vált, nyomja meg a gyorsítót, hogy a repülőgép emelkedjen vagy süllyedjen.

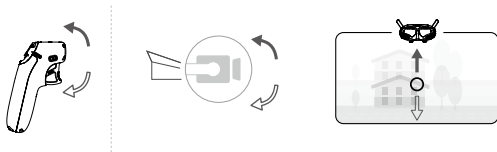


Repülési irány szabályozása: A repülőgép tájolása a mozgásirányító balra és jobbra billentésével irányítható. Döntse balra a repülőgép óramutató járásával ellentétes elforgatásához, és döntse jobbra a repülőgép óramutató járásával megegyező elforgatásához. A szemüvegben lévő kör balra és jobbra mozog, a videóátvitel pedig ennek megfelelően változik.

Minél nagyobb a mozgásirányító dőlésszöge, annál gyorsabban fog forogni a repülőgép.

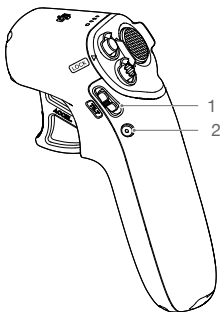


Kardánkeret irányítása: Billentse felfelé és lefelé a mozgásirányítót a kardánkeret dőlésszögének szabályozásához. A szemüvegben lévő kör felfelé és lefelé mozog, a videóátvitel pedig ennek megfelelően változik.



A kardánkeret és a kamera vezérlése

1. Kardánkeret dőlésszög csúszka: tolja felfelé és lefelé a kardánkeret kívánt dőlésszögének beállításához (csak felszállás előtt áll rendelkezésre).
2. Exponáló/felvétel gomb: nyomja meg egyszer fénykép készítéséhez, illetve a videó rögzítésének megkezdéséhez vagy leállításához. Nyomja meg és tartsa lenyomva a fénykép és videó mód közti váltáshoz.



A mozgásirányító figyelmeztetése

A mozgásirányító figyelmeztető hangjelzést ad RTH eljárás közben. A hangjelzést nem lehet leállítani. A mozgásirányító figyelmeztető hangjelzést ad az akkumulátor 15% és 6% közötti alacsony töltöttségi szintje esetén. Az alacsony töltöttségi figyelmeztetést a bekapcsológomb megnyomásával le lehet állítani. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje 5% alá esik, akkor kritikus figyelmeztetés hallható, amely nem törölhető.

A mozgásirányító kalibrálása

A mozgásirányító iránytűje, IMU-ja és gyorsítója kalibrálható. Azonnal kalibrálja bármelyik modult, amikor erre felszólítást kap.

A szemüvegen lépjen a Beállítások, Vezérlés, Mozgásirányító, majd a Mozgásirányító kalibrálása elemre. Válassza ki a modult, és kövesse az utasításokat a kalibrálás elvégzéséhez.



- NE kalibrálja az iránytűt olyan helyeken, ahol mágneses interferencia léphet fel, például magnetit lelőhelyek vagy nagy fémszerkezetek, például parkolóházak, acélerősítéses pincék, hidak, autók és állványzatok közelében.
 - Kalibrálás közben NE tartson a repülőgép közelében ferromágneses anyagokat tartalmazó tárgyakat, például mobiltelefonokat.
-

A firmware frissítése

A firmware frissítéséhez alkalmazza az alábbi módszerek egyikét:

1. A DJI Fly App segítségével frissítheti a teljes eszközkészlet firmware-jét, beleértve a repülőgépet, a szemüveget és a mozgásirányítót.
2. Egyetlen eszköz firmware-jét a DJI Assistant 2 (Consumer Drone Series) segítségével frissítheti.

A DJI Fly segítségével

Kapcsolja be a repülőgépet, a szemüveget és a mozgásirányítót. Győződjön meg róla, hogy valamennyi eszköz párosítva van. Csatlakoztassa a szemüveg USB-C portját a mobileszközhöz, futtassa a DJI Fly alkalmazást, és kövesse a megjelenő utasításokat a frissítéshez. Ügyeljen arra, hogy mobileszköze csatlakoztatva legyen az internethez a frissítés során.



- Használja a mellékelt USB-C OTG kábelt a csatlakoztatáshoz, ha USB-A – USB-C kábelt használ.
- A szemüveg csak a szabványos USB-C protokollokat és az MFI-tanúsítvánnyal rendelkező Lightning kábeleket támogatja. A nem szabványos kábelek nem támogatottak. Ha az eszközök nem válaszolnak a csatlakoztatás után, használjon másik adatkábelt, és próbálja újra.

A DJI Assistant 2 (Consumer Drone Series) használata

1. Csatlakoztassa a szemüveg USB-C portját a számítógéphez egy USB-C–USB-A kábel segítségével.



A DJI Goggles 2 nem támogatja a számítógépes csatlakozást USB-C–USB-C kábelrel.

2. Indítsa el a DJI Assistant 2 alkalmazást, és jelentkezzen be DJI fiókjával.
3. Válassza ki az eszközt, majd kattintson a firmware frissítése elemre a képernyő bal oldalán.
4. Válassza ki a firmware-verziót.
5. A firmware letöltése és frissítése automatikusan megtörténik.
6. A firmware-frissítés befejeztével az eszköz automatikusan újraindul.



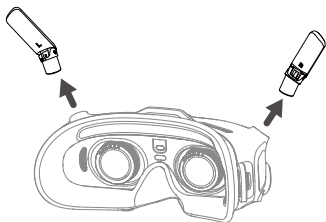
- A firmware frissítéséhez feltétlenül kövesse az összes lépést, különben a frissítés sikertelen lehet.
- A firmware frissítése több percet vesz igénybe. Normális, ha a frissítés során a képernyő kikapcsol, vagy a szemüveg automatikusan újraindul. Kérjük, várjon türelmesen, amíg a firmware frissítése befejeződik.
- Ügyeljen arra, hogy a számítógép csatlakoztatva legyen az internethez a frissítés során.
- A firmware frissítése előtt győződjön meg róla, hogy az eszköz megfelelően fel van töltve.
- Frissítés közben ne válassza le az USB-C kábelt.
- Vegye figyelembe, hogy a frissítés alaphelyzetbe állíthatja a paramétereket. Frissítés előtt jegyezze le az Ön által preferált beállításokat, és a frissítés után konfigurálja be újra azokat.

Karbantartás

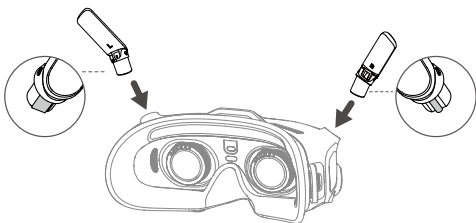
Az antennák kicserélése

Ha egy antenna megsérül, forduljon a DJI vevőszolgálatához, és vásároljon újat a cseréhez.

Az antenna eltávolításához fogja meg az antenna alját, és húzza felfelé.

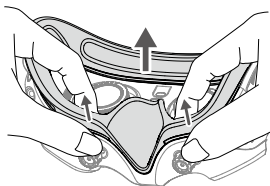


Telepítéskor ne keverje össze a bal és a jobb oldali antennát, és győződjön meg arról, hogy az antenna megfelelően illeszkedik a porthoz.

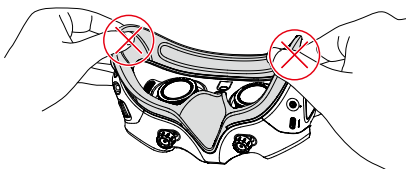


A szivacsbetét cseréje

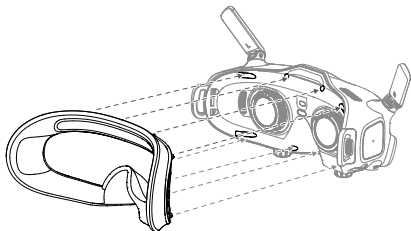
1. Fogja meg a szivacsbetét alját, és óvatosan távolítsa el az alábbi ábra szerint.



- ⚠ NE húzza az oldalakat a habszivacs párnázás eltávolításakor. Ellenkező esetben a párnázás megsérülhet.



2. Igazítsa az új szivacsbetét pozicionáló oszlopait a szemüvegen lévő pozicionáló furatokhoz, csúsztassa a helyére és nyomja meg a bal és a jobb oldalait. Miután kattantást hall, ellenőrizze és győződjön meg arról, hogy nincs rés a szivacsbetét és a szemüveg között.

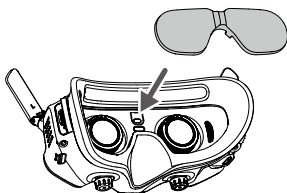


A lencsék tisztítása és karbantartása

Puha, száraz és tiszta kendővel körkörös mozdulatokkal törölje le az egyes lencséket a közepüktől a külső szélük felé haladva.



- Tisztítás előtt húzza ki a szemüveget a hálózati csatlakozóból, és ügyeljen arra, hogy ne legyenek hozzá csatlakoztatva kábelek.
- NE tisztítsa a lencséket alkohollal.
- A lencsék különösen kényesek. Óvatosan tisztítsa azokat. NE karcolja meg őket, mert ez befolyásolja a képminőséget.
- Tárolja a szemüveget száraz helyiségben, szobahőmérsékleten, hogy elkerülje a lencsék és más optikai alkatrészek magas hőmérséklet vagy nedvesség folytán bekövetkező károsodását.
- A képernyő károsodásának elkerülése érdekében tartsa távol a lencséket közvetlen napfénytől. Helyezze vissza a képernyővédőt, hogy védje a lencsét, amikor nem használja a szemüveget.



Függelék

Specifikációk

Keresse fel a DJI hivatalos weboldalát a legújabb specifikációért:

<https://www.dji.com/goggles-2/specs>

DJI Goggles 2	
Típuszám	RCDS18
Súly	Kb. 290 g (fejpánttal)
Méretek	167,40 × 103,90 × 81,31 mm (összehajtott antennával)
	196,69 × 103,90 × 104,61 mm (kihajtott antennával)
Képernyőméret (egy képernyő)	0,49 hüvelyk
Felbontás (egy képernyő)	1920 × 1080 p
Képernyőfrissítési gyakoriság	Max. 100 Hz
IPD tartomány	56–72 mm
Dioptriartartomány	+2,0 D és -8,0 D között
Látószög	51°
Átvitel	Ha különböző repülőgépekhez használja, akkor a szemüveg automatikusan kiválasztja a megfelelő firmware-t, hogy egyezzen a repülőgép átviteli szabványaival.
Működési frekvencia	2,4000-2,4835 GHz
	5,725–5,850 GHz (egyes országokban/régiókban nem áll rendelkezésre)
Jeladó teljesítménye (EIRP)	2,4 GHz: <30 dBm (FCC), <20 dBm (CE/RRRC/MIC/KC) 5,8 GHz: <30 dBm (FCC), <23 dBm (RRRC), <14 dBm (CE/KC)
Késleltetés *	1080p@100fps: 30 ms
	1080p@60fps: 40 ms
Maximális videó-bitráta	50 Mb/s
Wifi protokoll	Wi-Fi 802.11b/a/g/n/ac

Működési frekvencia	2,4000–2,4835 GHz
	5,150–5,250 GHz (csak beltéri használatra, egyes országokban/régiókban nem áll rendelkezésre)
	5,725–5,850 GHz (egyes országokban/régiókban nem áll rendelkezésre)
Jeladó teljesítménye (EIRP)	2,4 GHz: <20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC/KC) 5,1 GHz: <20 dBm (FCC/CE/MIC/KC) 5,8 GHz: <20 dBm (FCC/SRRC/KC), <14 dBm (CE)
Bluetooth	Bluetooth 5.2
Működési frekvencia	2,4000-2,4835 GHz
Jeladó teljesítménye (EIRP)	<8 dBm
Támogatott videófelvételi formátum	MOV
Támogatott videólejátszási formátum	MP4, MOV (videóformátum: H.264, H.265; hangformátum: ACC, PCM)
Wifi vezeték nélküli közvetítés	DLNA
Üzemi hőmérséklet	-10–40 °C (14–104 °F)
Bemeneti áramellátás	DJI Goggles 2 szemüveg akkumulátora
Támogatott SD kártyák	microSD kártya, max 256 GB
Javasolt microSD kártyák	SanDisk Extreme U3 V30 A1 32 GB microSDXC SanDisk Extreme Pro U3 V30 A1 32 GB microSDXC Kingston Canvas Go!Plus U3 V30 A2 64 GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 64 GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 128 GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 256 GB microSDXC Samsung PRO Plus V30 U3 V30 A2 256 GB microSDXC
DJI Goggles 2 szemüveg akkumulátora	
Súly	Körülbelül 122 g
Méret	73,04 × 40,96 × 26 mm
Kapacitás	1800 mAh

Feszültség	7-9 V 1,5 A
Típus	Li-ion
Kémiai rendszer	LiNiMnCoO ₂
Energia	18 Wh
Töltési hőmérséklet	0–45 °C (32–113 °F)
Maximális töltési energia	12,6 W (5 V 2 A / 9 V 1,4 A)
Működési idő	Körülbelül 2 óra (repülés közben)
DJI mozgásirányító	
Típuszám	FC7BMC
Súly	Körülbelül 167 g
Működési frekvencia	2,4000-2,4835 GHz
	5,725–5,850 GHz (bizonyos országokban/régiókban nem áll rendelkezésre)
Jeladó teljesítménye (EIRP)	2,4 GHz: ≤28,5 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC)
	5,8 GHz: ≤31,5 dBm (FCC), ≤19 dBm (SRRC), ≤14 dBm (CE)
Üzemi hőmérséklet	-10–40 °C (14–104 °F)
Működési idő	Körülbelül 5 óra

* Nyílt terepen, interferencia nélkül mérve. A tényleges késleltetés repülőgépenként eltérő.

Értékesítés utáni információk

Látogasson el a <https://www.dji.com/support> oldalra, ahol további információkat talál az értékesítés utáni szolgáltatási szabályzatokról, a javítási szolgáltatásokról és a támogatásról.

A jelen tartalom értesítés nélkül változhat.

Töltse le a legújabb verziót innen:

<https://www.dji.com/goggles-2>

Védjegyek

DJI az SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD (rövidítése: „DJI”) vállalatnak és társvállalatainak védjegye.

A jelen dokumentumban megjelenő terméknevek, márkák stb. azok megfelelő tulajdonos vállalatainak védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.