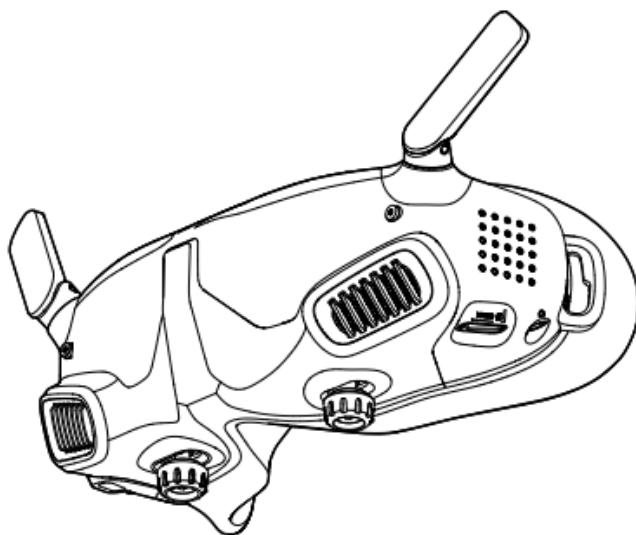


# **dji** GOGGLES 2

## Ръководство за употреба

v1.0



2022.11

# Съдържание

<b>Използване на това ръководство</b>	4
<b>Общ преглед на продукта</b>	7
Въведение	8
Общ преглед	9
<b>Начало</b>	12
Подготовка на очилата	13
Електрозахранване	14
Подготовка на дистанционното управление за движение	16
Активиране	17
Свързване	18
Настройване на ясна визия	19
Използване на рамките за стъклата	21
<b>DJI Goggles 2</b>	24
Използване на сензорния панел	25
Начален еcran и меню на очилата	27
Превключване на дрона	37
Използване на функцията за следена на главата	37
Използване на функцията за безжичен стрийминг	37
<b>Дистанционно управление за движение DJI</b>	38
Управление на дрона	39
Управление на гимбала и камерата	42
Предупредителен сигнал на дистанционното управление за движение	43
Калибриране на дистанционното управление за движение	43

<b>Актуализиране на фърмуера</b>	45
<b>Поддръжка</b>	48
Смяна на антени	49
Подмяна на подложката от пяна	50
Почистване и поддръжка на стъклата	51
<b>Допълнение</b>	52
Характеристики	53
Информация за следпродажбено обслужване	56

# Използване на това ръководство

## Отиване до дадена тема

Вижте пълния списък с теми в съдържанието. Кликнете върху тема, за да отидете до този раздел.

## Търсене по ключови думи

Търсете по ключови думи като „батерия“ и „инсталиране“, за да намерите дадена тема. Ако четете този документ с Adobe Acrobat Reader, натиснете Ctrl + F при използване на устройство с операционна система Windows или Command + F при използване на устройство с операционна система Mac, за да започнете търсене.

## Отпечатване на този документ

Този документ може да се отпечата с висока разделителна способност.

## Легенда

 Предупреждение

 Важно

 Полезни съвети

 Препратка

## Прочетете преди първо използване

DJI™ предоставя на потребителите обширни видеоматериали на официалния уебсайт на DJI

и в приложението DJI Fly. Гледайте всички видео уроци на официалния уебсайта на DJI, прочетете Ръководството за безопасност, което се доставя в кутията, след което прочетете внимателно настоящото ръководство за потребителя, за да осигурите правилно и безопасно използване на този продукт.



- 5.8 GHz не се поддържа в някои региони. Тази честотна лента автоматично ще бъде деактивирана, когато дронът е активиран или свързан към DJI Fly в тези региони. Спазвайте местните закони и разпоредби.
- Използването на очилата не удовлетворява изискването дронът да бъде във Вашето полезрение (VLOS). Някои държави или региони изискват визуален наблюдател, който да съдейства, наблюдавайки полета. Уверете се, че спазвате местните разпоредби, когато използвате очилата.

## Гледайте видеоуроците



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

## Изтеглете приложението DJI Fly



[https://www.dji.com/goggles-2/  
downloads](https://www.dji.com/goggles-2/downloads)

## Изтеглете DJI ASSISTANT™ 2 (Серия дронове за потребители)

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



\* Това ръководство за потребителя включва както DJI Goggles 2, така и DJI Goggles 2 Motion Combo. Споменатото в това ръководство дистанционно управление за движение DJI Motion Controller е продукт на DJI Goggles 2 Motion Combo.

## Общ преглед на продукта

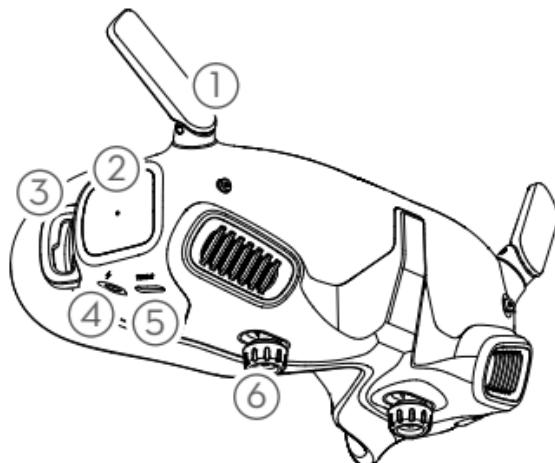
---

## Въведение

DJI Goggles 2 е оборудван с двойни екрани с висока разделителна способност и предаване на изображението с ултра ниска латентност за използване с дрона DJI, което Ви предоставя изживяване за изглед от въздуха от първо лице в реално време. Функцията за безжичен стрийминг Ви позволява да прожектирате предаването на живо от Вашия мобилен телефон или компютър до екрана с очилата, като Ви предоставя завладяващо изживяване при гледане. DJI Goggles 2 поддържа функцията за следена на главата. С тази функция дронът и гимбалът могат да бъдат управлявани чрез движенията на главата. Когато се използват с дистанционното управление за движение DJI Motion Controller, можете да управлявате свободно камерата на дрона и гимбала, съобразявайки се със своите нужди относно заснемането на различни сценарии. Сензорният панел Ви позволява лесно да извършвате операции, като използвате само една ръка и гледате экрана. За да се осигури по-удобно изживяване, очилата поддържат регулиране на диоптрите и не са Ви необходими очила при използването.

## Общ преглед

### DJI Goggles 2



**1. Антени**

**2. Сензорен экран**

**3. Приставка на лентата за глава**

**4. Порт за зареждане**

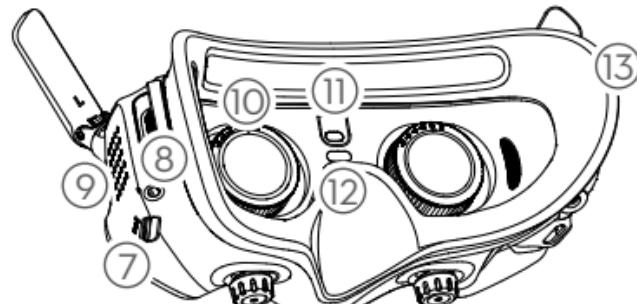
Използвайте доставения захранващ кабел (USB-C), за да свържете захранващия порт на очилата към батерията на очилата.

**5. USB-C порт**

**6. IPD (междузенично разстояние) плъзгач/  
регулятор за регулиране на диоптъра  
(наричани по-долу „копче“)**

Завъртете наляво и надясно, за да регулирате разстоянието между стъклата, докато изображенията се подредят правилно.

Завъртете копчетата, за да регулирате диоптъра в диапазона от -8.0 D до +2.0 D.



7. Слот за microSD карта

8. 3.5 mm аудио порт

9. Екран с матрица със светодиодни точки

10. Обектив

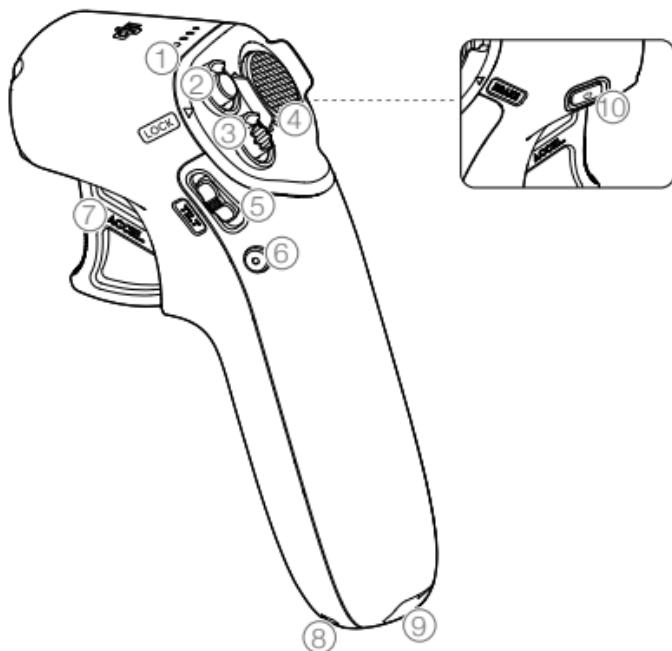
11. Сензор за близост

Засича дали потребителят носи очилата и автоматично включва или изключва экрана.

12. Бутон за свързване

13. Подложка от пяна

Дистанционно управление за движение DJI



1. Светодиоди за заряд на батерията

2. Бутон за заключване

Натиснете два пъти, за да стартирате моторите на дрона. Натиснете и задръжте, за да излети дронът автоматично, да се извиси до около 1.2 м и да кръжи.

Натиснете и задръжте докато дронът кръжи, за да се приземи автоматично и да спрат моторите.

### 3. Бутон за режим

Натиснете веднъж, за да превключите между режим Normal и Sport.

### 4. Спирачен бутон

Натиснете веднъж и дронът ще спре и ще кръжи на място (само когато е налична GPS система или системи за виждане надолу). Натиснете отново, за да отключите отношението.

Натиснете и задръжте, за да стартирате RTH.

Натиснете отново, за да анулирате RTH.

### 5. Плъзгач за наклон на гимбала

Натискайте нагоре и надолу, за да регулирате наклона на гимбала.

### 6. Бутон за затвора/видеозапис

Натиснете веднъж, за да направите снимки или да започнете или спрете да записвате видеоклип. Натиснете веднъж и задръжте, за да превключите между режим на снимка и видеоклип.

### 7. Ускорител

Натиснете, за да излети дронът по посока на кръга в очилата. Прилагайте по-голям натиск, за да ускорявате. Освободете, за да спре и кръжи.

### 8. Отвор за ремък за пренасяне

### 9. USB-C порт

### 10. Бутон за захранването

Натиснете веднъж, за да проверите текущия заряд на батерията. Натиснете веднъж, след това натиснете още веднъж и задръжте за две секунди, за да включите или изключите дистанционното управление за движение.

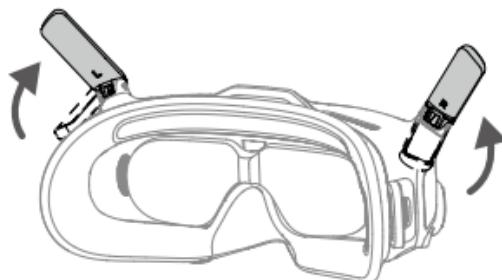
# Начало

---

# Подготовка на очилата

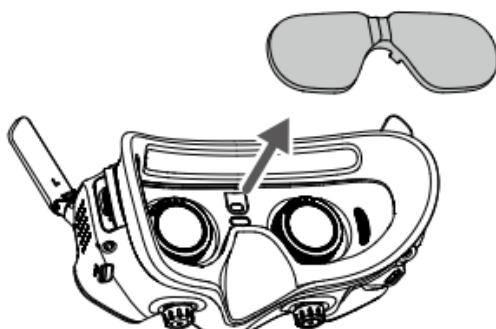
## Монтаж

### 1. Разгънете антените.



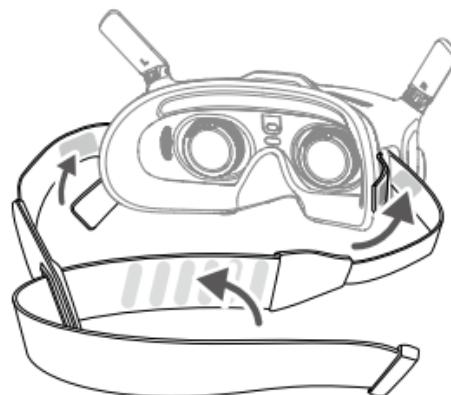
- ⚠** Сънете антените, за да избегнете повреда, когато очилата не се използват. Ако случайно антената бъде повредена, можете да се свържете с центъра за следпродажбено обслужване на DJI, за да закупите нова и да я смените. Вижте „Смяна на антени“ относно процедурата по смяна.

### 2. Премахнете протектора на екрана.



- ⚠** Прикрепете отново протектора за екрана след използване, за да защитите стъклото и да предотвратите причиняването на щети от пряка слънчева светлина.

### 3. Прикрепете лентата за глава към очилата.

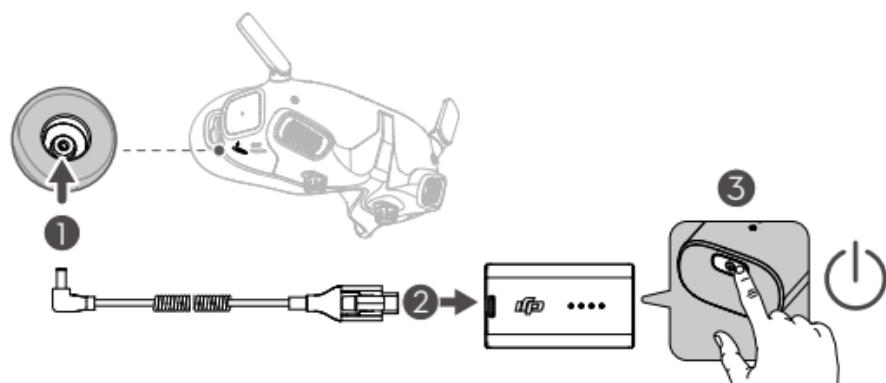


## Електрозахранване

Използвайте доставения захранващ кабел, за да свържете захранващия порт на очилата към батерията на очилата.



- Да се използва само доставената батерия за очилата от DJI НЕ използвайте батерии, които не са от DJI.
- НЕ използвайте батерията на очилата за захранване на други мобилни устройства.

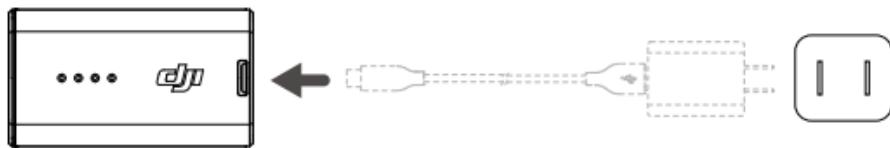


Натиснете бутона за захранване веднъж, за да проверите текущия заряд на батерията.

Натиснете веднъж, след това натиснете още веднъж и задръжте за две секунди, за да включите или изключите очилата.

Препоръчва се използването на зарядно устройство за електрозахранване с USB порт, за

да зареждате батерията за очилата, ако зарядът на батерията е прекалено слаб.



Светодиодите за заряд на батерията показват нивото на заряд по време на зареждане и употреба.

Статусите на светодиодите са посочени по-долу:

- Светодиодът свети
- Светодиодът мига
- Светодиодът е изключен

Светодиоди за заряд на батерията	Заряд на батерията
	Заряд на батерията > 88%
	75% < заряд на батерията ≤ 88%
	63% < заряд на батерията ≤ 75%
	50% < заряд на батерията ≤ 63%
	38% < заряд на батерията ≤ 50%
	25% < заряд на батерията ≤ 38%
	13% < заряд на батерията ≤ 25%
	0% < заряд на батерията ≤ 13%

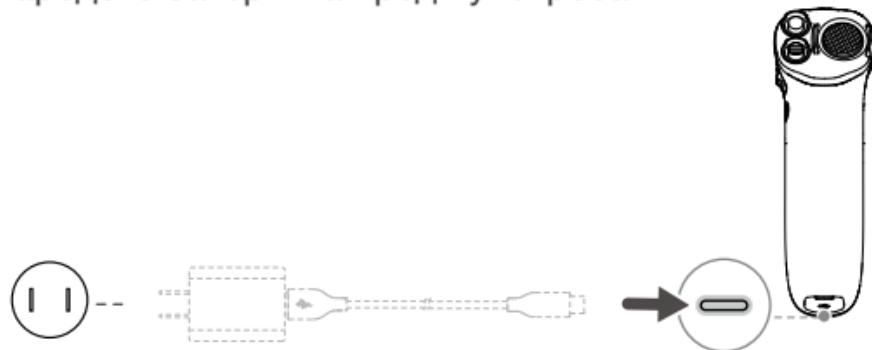
Таблицата по-долу показва заряда на батерията по време на зареждане.

Светодиоди за заряд на батерията	Заряд на батерията
	0% < Заряд на батерията ≤ 50%
	50% < Заряд на батерията ≤ 75%
	75% < Заряд на батерията < 100%
	Напълно заредена

## Подготовка на дистанционното управление за движение

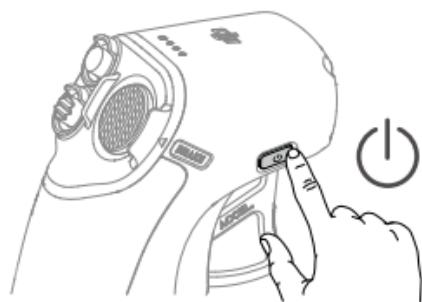
Натиснете бутона за захранване веднъж, за да проверите текущия заряд на батерията.

Ако зарядът на батерията е прекалено слаб, заредете батерията преди употреба.



**⚠** Не се поддържат зарядни устройства USB Power Delivery.

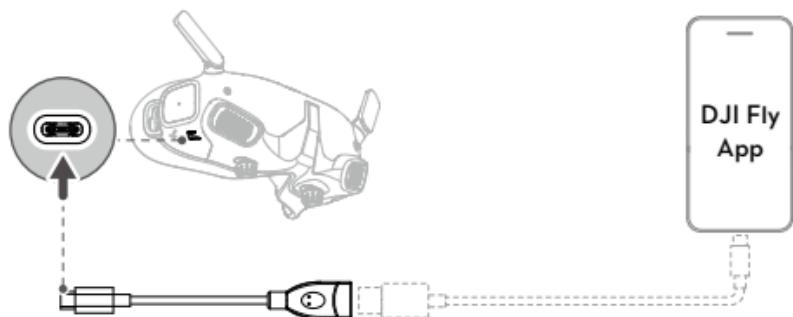
Натиснете веднъж, след това натиснете още веднъж и задръжте за две секунди, за да включите или изключите дистанционното управление за движение.



- 💡** Светодиодите за заряд на батерията показват нивото на заряд на батерия по време на зареждане и при употреба. Статусите на светодиодите са посочени по-долу:
- Светодиодът свети.
  - Светодиодът мига.
  - Светодиодът е изключен.

Светодиоди за заряд на батерията	Заряд на батерията
○ ○ ○ ○	Заряд на батерията > 80%
○ ○ ○ ☀	75% < заряд на батерията ≤ 80%
○ ○ ○ ○	63% < заряд на батерията ≤ 75%
○ ○ ☀ ○	50% < заряд на батерията ≤ 63%
○ ○ ○ ○	38% < заряд на батерията ≤ 50%
○ ☀ ○ ○	15% < заряд на батерията ≤ 38%
○ ○ ○ ○	8% < заряд на батерията ≤ 15%
☀ ○ ○ ○	0% < Заряд на батерията ≤ 8%

## Активиране



Активирайте устройството и обновете фърмуера преди първата употреба. Включете дрона, очилата и дистанционното управление за задвижване. Уверете се, че всички устройства са свързани. Свържете USB-C порта на очилата към Вашето мобилно устройство. Стаптирайте приложение DJI Fly и следвайте изскучащите инструкции за активиране. Уверете се, че мобилното устройство е свързано с интернет преди активиране.

- 💡 • Използвайте доставения USB-C OTG кабел за свързване, ако използвате USB-A или USB-C.
- Очилата поддържат само стандартни USB-C протоколи и сертифицирани от MFI Lightning кабели. Нестандартни кабели не се поддържат. Ако устройството не отговаря след свързване, използвате друг кабел за данни и опитайте отново.

## Свързване

Дронът трябва да се свърже с първо с очилата, а след това с дистанционното управление за движение.



1. Включете дрона, очилата и дистанционното управление за задвижване.
2. Натиснете бутона за свързване на очилата. Очилата ще започнат да издават звук непрекъснато.
3. Натиснете и задръжте бутона за захранване на дрона, докато индикаторите за заряд на батерията започнат да мигат последователно.
4. След като приключи свързването, светодиодите за заряда на батерията на дрона светват и показват заряда на батерията, очилата спират да издават бипкащ звук и предаването на изображението може да се показва нормално.



Натиснете бутона за свързване на очилата отново, за да прекратите процеса, ако очилата не се свържат с дрона. Свържете очилата с Вашето мобилно устройство и стартирайте приложението DJI Fly. Изберете Указания за свързване и следвайте инструкциите на екрана. Уверете се, че е избран правилният дрон, в противен случай свързването ще бъде неуспешно.

5. Натиснете и задръжте бутона за захранване на дрона, докато индикаторите за заряд на батерията започнат да мигат последователно.

6. Натиснете и задръжте бутона на дистанционното управление за движение, докато започне да издава непрекъснат бипкащ звук и светодиодите за заряд на батерията започнат да мига последователно.
7. При успешно свързване дистанционното управление за движение спира да издава бипкащ звук, а двата светодиода за заряд на батерията на дрона и на дистанционното управление за движение започват да светят и показват заряда на батерията.



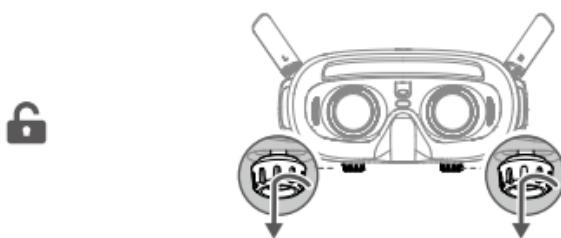
Дронът може да се управлява само с едно устройство за дистанционно управление по време на полет. Ако Вашият дрон е свързан с няколко устройства за дистанционно управление, изключете другите устройства преди полет.

## Настройване на ясна визия

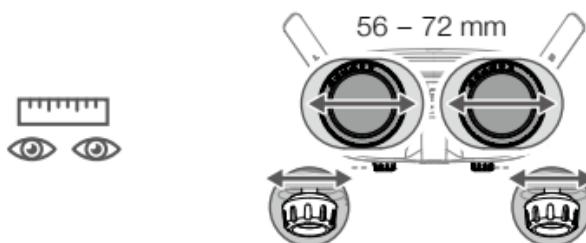
След като бъдат включени устройствата и се покаже предаването на изображението, поставете очилата и регулирайте лентата за глава, докато усетите комфортното прилягане на очилата. След това използвайте копчетата, за да регулирате разстоянието между стъклата и диоптъра и да си осигурите ясна визия.



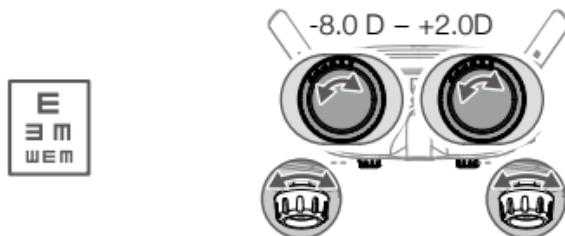
1. Завъртете и двете копчета в указаната посока, за да ги отключите. След отключването копчетата ще изскочат.



2. Завъртете наляво и надясно копчетата, за да регулирате разстоянието между стъклата, докато изображенията се подредят правилно.



3. Въртете бавно копчетата, за да регулирате диоптъра. Поддържаният диапазон за регулиране е от -8.0 D до +2.0 D.

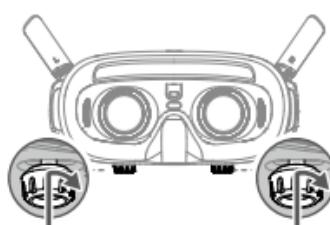


- Диоптричните лещи не поддържат корекция на астигматизъм. Ако се нуждаете от корекция на астигматизъм или диоптърът на очилата не е подходящ за Вас, можете да закупите допълнителни стъкла и да използвате рамките за стъклата, за да ги монтирате на очилата. Вижте следващия раздел „Използване на рамките за стъклата“ за повече информация.



- Когато регулирате диоптъра за първи път, Ви съветваме да регулирате до степен, която е малко по-ниска от тази на очилата, които носите към момента. Осигурете достатъчно време на Вашите очи да се адаптират, след това регулирайте диоптъра отново, докато си осигурите ясна визия. Не използвайте диоптър, който е по-голям от този на очилата, които използвате в момента, за да избегнете напрежение в очите.

4. След като си осигурите ясна визия, натиснете копчетата навътре и ги завъртете в указаната посока, за да заключите позицията на стъклата и диоптъра.



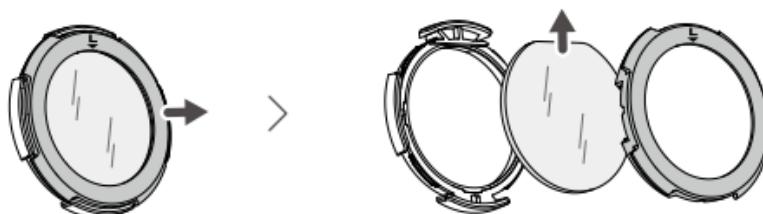
## Използване на рамките за стъклата

Очилата разполагат с регулиране на достъпа в диапазон от -8.0 D до +2.0 D без корекция на астигматизъм. Ако се нуждаете от корекция на астигматизъм или диоптърът на очилата не е подходящ за Вас, можете да закупите допълнителни стъкла и да използвате рамките за стъклата, за да ги монтирате на очилата.

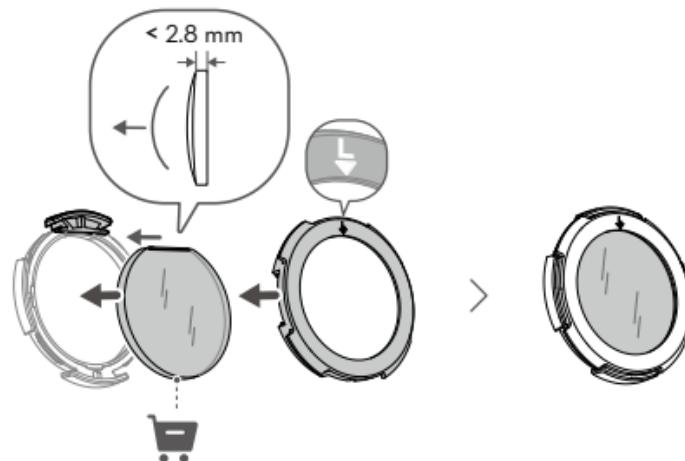


- Когато купувате стъкла, занесете рамките за стъклата (чифт) в професионален оптичен магазин, за да сте сигурни, че формата, размерът, осите за астигматизъм и дебелината на краищата (< 2,8 mm) на стъклата ще съвпадат с рамките.
- Сборът от диоптри е сборът от диоптъра на очилата и диоптъра на допълнителните стъкла. Уверете се, че първо сте регулирали диоптъра на очилата и заключете копчетата, преди да поставите рамките за стъклата.

1. Разкачете рамката за стъклата и свалете първоначално поставените фиктивни стъкла.

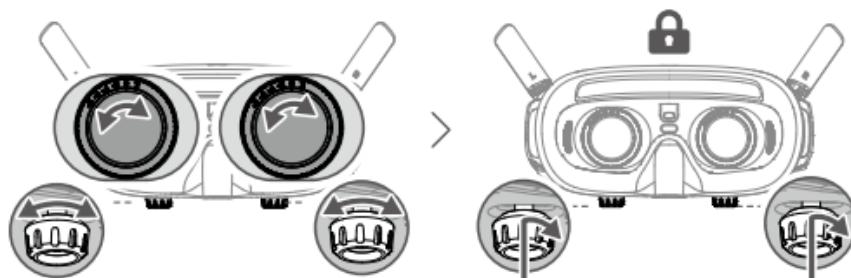


2. Поставете подгответните стъкла както е показано. Уверете се, че различавате лявото стъкло от дясното.



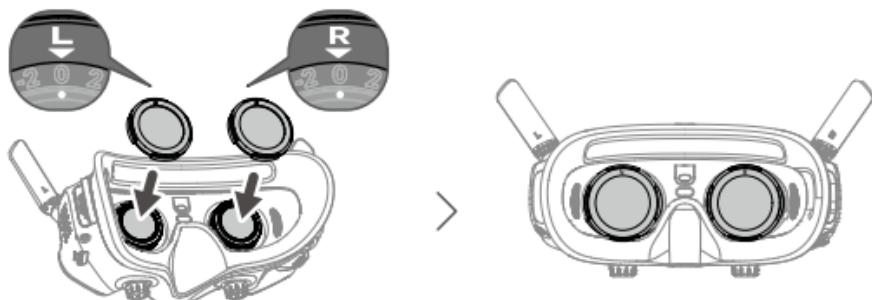
3. Регулирайте диоптъра на очилата според Вашите нужди и заключете. Например, ако обичайно носите очила с -6.0 D, а подгответното от Вас стъкло е -3.0 D, тогава трябва да

регулирате диоптъра на очилата на -3.0 D, за да сте сигурни, че сборът е -6.0 D, след като рамката за стъклата е поставена на очилата.



#### 4. Поставете лявата и дясната рамки на очилата.

Когато ги поставяте се уверете, че знакът в горната част на рамката сочи нагоре, а триъгълната стрелка е подравнена с бялата точка в горния ъгъл на стъклото за очилата.

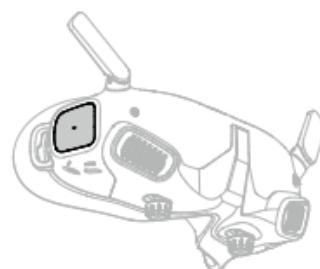


Ако поставените стъкла разполагат с корекция на астигматизъм, не въртете копчето след поставянето на рамката за стъклото. В противен случай оста за астигматизъм ще се промени, което ще доведе до замъглено зрение. Уверете се, че сте регулирали диоптъра на очилата, преди да поставите рамките за стъклата.

# DJI Goggles 2

---

## Използване на сензорния панел

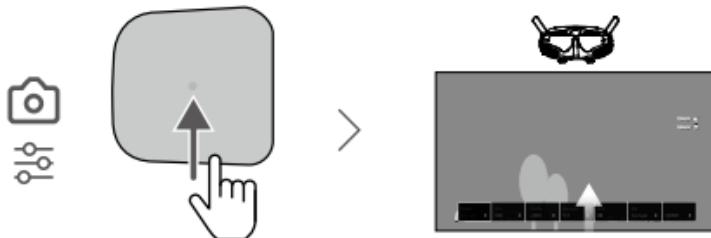


Сензорният еcran Ви позволява да работите само с една ръка:

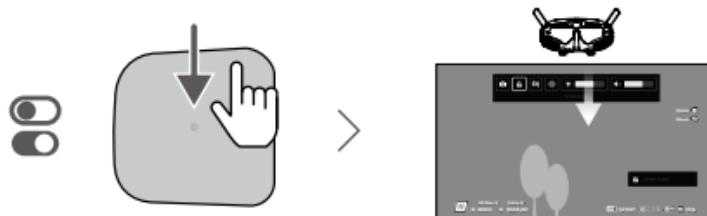


За да осигурите безопасност на полета, когато използвате дистанционното управление за движение, натиснете веднъж бутона на спирачката, за да спрете и да задържите, преди да работите със сензорния панел на очилата. Неспазването на това изискване е риск за безопасността и може да доведе до загуба на контрол или увреждане на дрона.

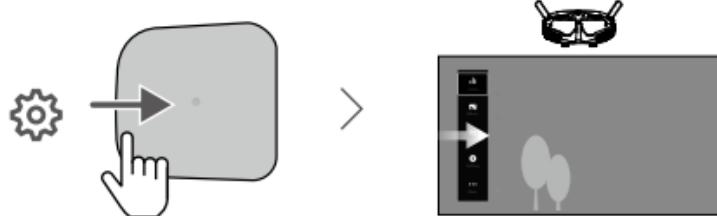
**Плъзнете отдолу нагоре: влезте в Настройки на камерата**



**Плъзнете отгоре надолу: влезте в Меню за кратки пътища**

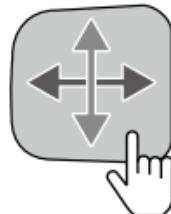


## Плъзнете отляво наляво: влезте в Меню

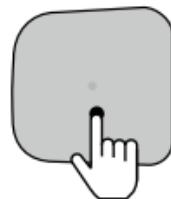


 Можете да променяте настройките за влизане в Меню, като плъзнете отляво наляво. За да направите промени, изберете Настройки от менюто и изберете Контрол. След това изберете Обърнете хоризонталното плъзгане.

Плъзнете нагоре/  
надолу/надясно/  
наляво: сърфирайте из  
менюто



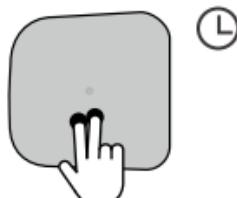
Еднократно  
докосване:  
потвърдете/изберете



Докоснете с два  
пръста: назад

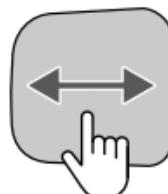


Натиснете и задръжте  
с два пръста върху  
Началния экран:  
заключете/отключете  
екрана

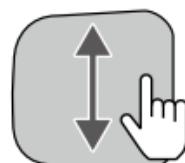


## Когато се възпроизвежда видео:

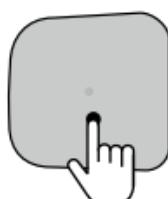
Плъзнете наляво/  
надясно: управявайте  
лентата за напредъка



Плъзнете нагоре/  
надолу: регулирайте  
силата на звука



## Докоснете веднъж: пауза/възпроизвеждане



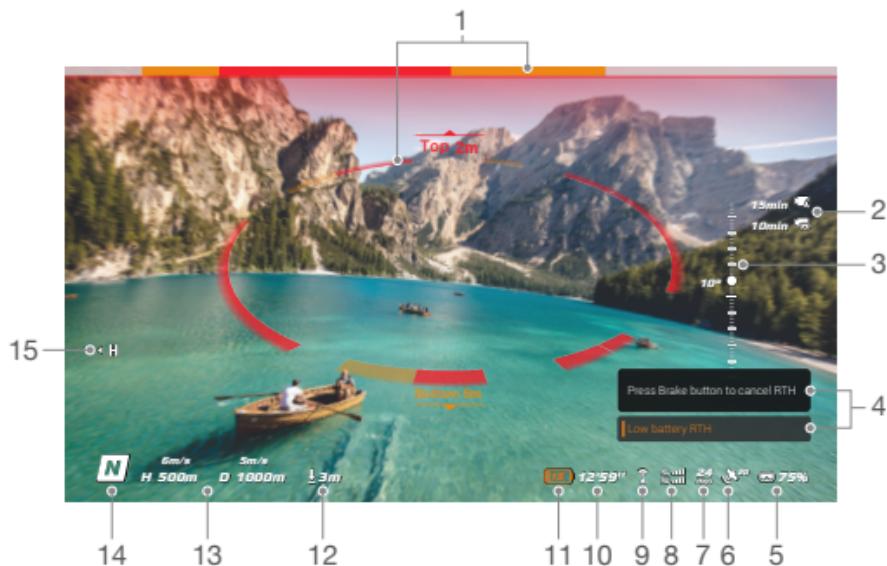
Когато работите със сензорния панел,  
използвайте бавни и прецизни плъзванета,  
за да увеличите точността на функцията.

## Начален экран и меню на очилата



Действителният интерфейс на экрана и  
опциите на менюто може да се различават  
от описанията в това ръководство и да  
варират в зависимост от използвания  
дрон, наличните функции и версията на  
фърмуера на очилата.

## Начален экран



### 1. Състояние на откриване на препятствия (налично само за дронове с функция за откриване на препятствия)

Показва разстоянието между дрона и препятствията, както и общата посока на препятствията. Червените, оранжевите и сивите ленти показват относителното разстояние от близо до далеч. Червените ленти се показват, когато препятствията са близо до дрона, а оранжевите - когато препятствията са в обхвата на откриване. Сивите ленти показват, че няма препятствия в обхвата на откриване.

Екранът на интерфейса за състояние на засечен препятствие е различен при различните дронове (като лента в горната част или пръстен в центъра).

### 2. Информация за microSD картата

Показва броя на кадрите или оставащото време за запис на microSD картата на дрона или очилата. По време на запис ще се появи премигваща икона, която показва времето за запис.



Не поставяйте и не премахвайте microSD картата по време на запис. В противен случай могат да бъдат загубени или повредени данни или системни файлове.

### 3. Плъзгач на гимбала

Показва ъгъла на наклон на гимбала, когато се превключва плъзгача на гимбала.

### 4. Съобщения

Показва известия и информация, например кога е приложен нов режим или зарядът на батерията е слаб.

### 5. Заряд на батерията на очилата

Показва заряда на батерията на очилата.

### 6. Сила на сигнала на GPS

Показва текущата сила на сигнала на GPS на дрона.

Ако устройствата не се използват продължително време, търсенето на сигнала на GPS може да отнеме повече време от обикновено. Ако сигналът на GPS не е възпрепятстван, търсенето му отнема приблизително 20 секунди, при включване и изключване на устройството за кратко.

### 7. Видео битрейт

Показва текущия видео битрейт на изгледа на живо.

### 8. Сила на сигнала за дистанционно управление и видеосигнала

Показва силата на сигнала на дистанционното управление между дрона и дистанционното управление, и силата на видеосигнала между дрона и очилата.

## 9. Състояние на системите за виждане (налично само за дронове с функция за откриване на препятствия)

Показва състоянието на системата за виждане в различни посоки. Иконата е бяла, когато системата за виждане работи нормално.

Червеното показва, че системата за виждане е деактивирана или не работи нормално, при което дронът няма да може автоматично да избягва препятствия.

## 10. Оставащо полетно време

Показва оставащото полетно време на дрона след стартиране на моторите.

## 11. Заряд на батерията на дрона

## 12. Разстояние до земята

Показва текущата информация за височината на дрона от земята, когато дрона е на по-малко от 10 м над земята.

## 13. Flight Telemetry (Телеметрия на полета)

Показва хоризонталното разстояние (D) и скоростта, както и вертикалното разстояние (H) и скоростта между дрона и началната точка.

## 14. Полетни режими

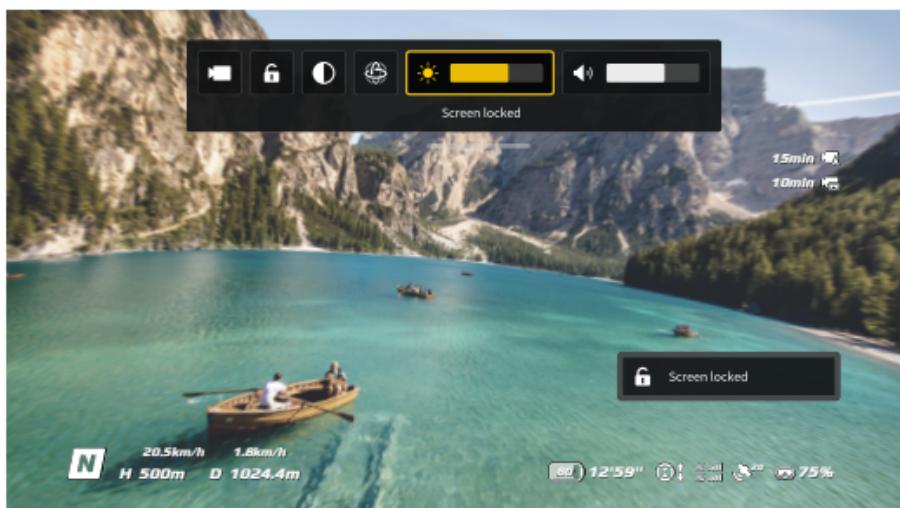
Показва режима на текущия полет.

## 15. Начална точка

Показва местоположението на Началната точка.

Очилата ще покажат скрийнсейвъра, ако са разкачени от дрона и не се използват продължителен период от време. Докоснете сензорния панел за изход от скрийн сейвъра. Свържете отново очилата към дрона и предаването на изображение ще бъде възстановено.

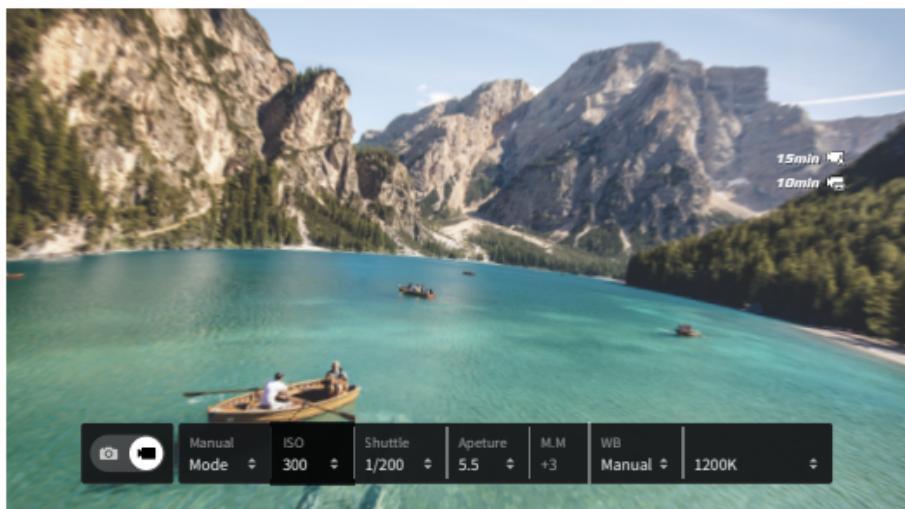
## Меню за кратки пътища



Плъзнете отгоре надолу по сензорния панел, за да влезете в Меню за кратки пътища и изпълнете следните функции:

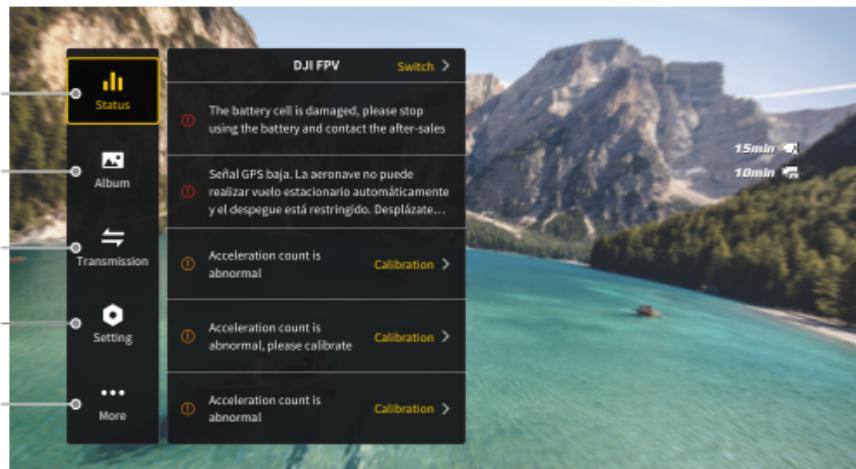
- Направете снимка или започнете/спрете да записвате
- Заключване/отключване на екрана
- Активиране/деактивиране на подобрен дисплей
- Активиране/деактивиране на проследяване на главата
- Регулиране на яркостта
- Регулиране на силата на звука

## Настройки на камерата



Плъзнете отдолу нагоре по сензорния панел, за да влезете в Настройки на камерата и бързо да смените параметрите на камерата.

## Меню



Плъзнете отляво надясно по сензорния панел, за да отворите менюто на очилата.

### 1. Състояние

Показва моделът на използвания дрон и подробна информация за изскучащи предупреждения.

Използвайте функцията за превключване в горния десен ъгъл, за да смените дрона.

### 2. Албум

Показва снимките или видеоклиповете, съхранени на microSD на очилата. Изберете файл за преглед.

### 3. Предаване

Менюто Предаване разполага с подменю Пилот и подменю Аудитория.

- Режимът за предаване на видео за текущото устройство може да бъде зададен от подменю Пилот, включително, но не само:
  - а. да се активира или деактивира режим Излъчване (поддържа се само от определени дронове). Номерът на

устройството ще се покаже, когато е активиран режим Излъчване, за да могат други устройства да намерят устройството и да влязат в канала, за да гледат изгледа на камерата.

- б. Задайте режима на фокусиране на включен, изключен или автоматичен.
- в. Настройте режим Канал на автоматичен или ръчен. Препоръчително е да изберете автоматичен, така че предаването на видео да превключва автоматично между 2,4 и 5,8 GHz честоти и да избира канала с най-добър сигнал.
- г. да се зададе честотата. Можете да изберете 2,4 или 5,8 GHz, ако режимът на канала е ръчен.
- д. Задайте честота на предаване на видео. Броят на наличните канали варира в зависимост от честотата. Каналът с най-добра сила на сигнала може да бъде избран ръчно. Колкото по-голяма е честотата, толкова повече спектър ресурси заема, което може да осигури по-висока скорост на предаване на видео и по-ясно качество на изображението. Обаче, съществува по-голям шанс за безжични смущения и количеството оборудване, което може да бъде използвано, е по-ограничено. За да избегнете смущения в състезание с много участници, ръчно изберете фиксирана честота и канал.
  - Ако някое разположено наблизо устройство за предаване на видео включи режим Излъчване, устройството и силата на неговия сигнал могат да се видят в подменю Аудитория. Изберете канал, за да видите изгледа на камерата.

## 4. Настройки

- Безопасност

- а. Задайте конфигурации за безопасност като максимална височина на полета, максимално разстояние на полета и RTH височина. Потребителите могат да обновят също началната точка, да зададат поведение за избягване на препятствия и да прегледат състоянието на IMU (устройството за измерване на инерцията) и на компаса, както и да ги калибрират, ако е необходимо.
- б. Find My Drone (Намери дрона ми) помага да се намери местоположението на дрона на земята с използването на кешираното видео на очилата.
- в. Разширените настройки за безопасност включват действие при загубен сигнал на дрона, активиране или деактивиране на AirSense и аварийно спиране на витлата. Дронът може да бъде настроен да кръжи, каца или да се върне в началната точка, когато загуби сигнала от дистанционното управление. Ако аварийното спиране на пропелерите е активирано, двигателите могат да бъдат спрени по време на полет по всяко време чрез натискане на бутона за заключване два пъти на дистанционното управление за движение или чрез комбинирана команда от джойстиците (CSC) на дистанционното управление. Ако е активирано аварийното спиране на пропелерите, моторите могат да бъдат спрени по време на полет със същото действие на контрола, както при аварийна ситуация, като например, ако възникне сблъсък, спре мотор, дронът се върти във въздуха или е извън контрол и се изкачва или снижава бързо.



Изключването на двигателите по време на полет ще доведе до катастрофа на дрона.

• Контрол

- a. Конфигурирайте функциите, свързани с дистанционното управление, като настройка на режима на джойстика, персонализиране на функциите на определени бутони и калибриране на IMU (устройството за измерване на инерцията) и компаса.
- b. Калибрирайте дистанционното управление за движение или прегледайте неговото ръководство.
- c. Калибрирайте гимбала или регулирайте скоростта на наклона му.
- d. Обърнете хоризонталното пълзгане на сензорния панел.
- e. Вижте ръководството за очила.

• Камера

- a. Потребителите могат да задават характеристики за предаване на видео, видео и линии на мрежата, да активират или деактивират централната точка на экрана и да форматират microSD картата.



Имайте предвид, че данните не могат да бъдат възстановени след форматиране. Работете внимателно.

- б. В Разширени настройки на камерата потребителите могат да зададат записващото устройство, мястото за съхранение, цвет, функцията против трептене, както и да активират или деактивират корекцията на изкривяванията.

- v. Изберете Нулиране на настройките на камерата, за да възстановите всички настройките по подразбиране на камерата.

- Екран

Регулирайте яркостта на екрана, увеличението и покажете или скрийте началната точка.

- Относно

- a. Вижте информация за устройството, като сериен номер и фърмуер на очилата и свързаните устройства.
- b. Задайте езика на системата.
- v. Изберете Нулиране на всичко, за да нулирате очилата и свързаните устройства към настройките им по подразбиране.

## 5. Още

- Активирайте функцията за безжичен стрийминг, за да записвате възпроизвежданите видеа на мобилното устройство на екрана на очилата (видеоплеърът трябва да поддържа функцията за безжичен стрийминг).

## Превключване на дрона

За да смените дрон, отворете менюто на очилата и изберете Статус. След това изберете Превключване и изберете дрона, който искате да използвате. Следвайте инструкциите на екрана, за да направите промяната.

## Използване на функцията за следена на главата

Функцията за следене на главата се поддържа само от определен дрон и може да бъде активирана с щракване на  от менюто за кратки пътища на очилата.

След като активирате проследяването на главата, хоризонталната ориентация на дрона и наклонът на гимбала могат да се контролират чрез движения на главата. Дистанционното управление ще управлява само пътя на полета на дрона. Гимбалът няма да може да се управлява от дистанционното управление.

## Използване на функцията за безжичен стрийминг

Функцията за безжичен стрийминг Ви позволява да прожектирате възпроизвежданото видео от Вашия мобилен телефон или компютър на екрана на очилата. За да работи това, видео плейърът трябва да поддържа безжичен стрийминг.

За да използвате тази функция, отворете менюто на очилата и изберете „Още“, след това докоснете „Безжичен стрийминг“ и следвайте инструкциите на екрана.

# Дистанционно управление за движение DJI

---

## Управление на дрона

Дистанционното управление за движение има два режима: Нормален режим и Спортен режим. Нормалният режим е избран по подразбиране.

### Бутон за заключване

Бутон за заключване



Излитане:

Натиснете два пъти, за да стартирате моторите на дрона. Натиснете и задръжте, за да излети дронът автоматично, да се извиси до около 1.2 м и да кръжи.

Приземяване:

Натиснете и задръжте докато дронът кръжи, за да се приземи автоматично и да спрат моторите.

Натиснете веднъж, за да отмените Връщане в точката на излитане, поради слаб заряд на батерията, когато обратното броене се появи в очилата.



При критично слаб заряд на батерията приземяването не може да бъде отказано.

## Спирачен бутон

Спирачане:

Натиснете веднъж, за да спрете дрона и да започне да кръжи на място. Натиснете отново, за да отключите отношението.

Спирачен бутон



Връщане в точката на излитане:

Натиснете и задръжте бутон за спиране, докато дистанционното управление за движение издаде бипкащ звук, който показва, че е започнало връщане в точката на излитане. Когато дронът извърши връщане в точката на излитане или автоматично приземяване, можете да натиснете бутона веднъж, за да откажете връщането в точката на излитане или приземяването.

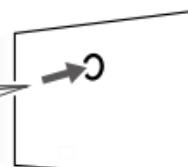
## Дистанционно управление за движение



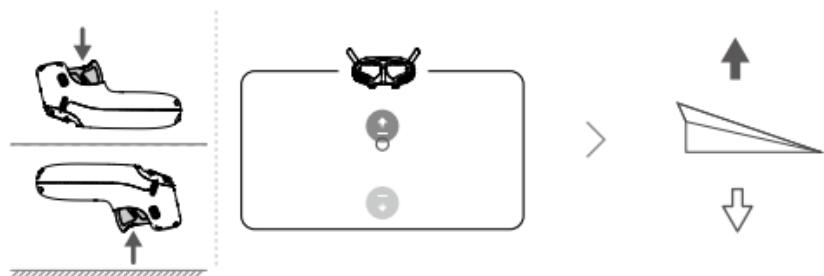
Преди първото използване, упражнете летенето с дистанционното управление за движение, като използвате DJI Virtual Flight.

**Контрол на скоростта:** Натиснете ускорителя, за да излети дронът по посока на кръга в очилата.

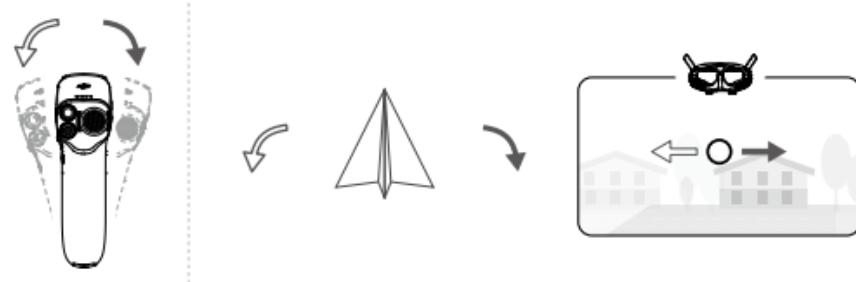
Прилагайте по-голям натиск, за да ускорявате.  
Освободете, за да спре и кръжи.



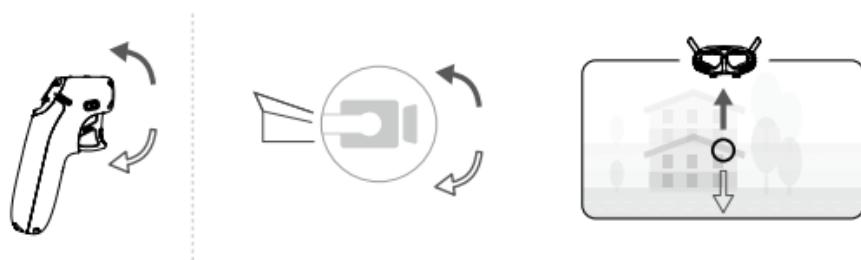
**Издигане/Снишаване:** За да контролирате издигането или снишаването на дрона, първо наклонете дистанционното управление за движение на 90° нагоре или надолу. След като кръгът в очилата влезе в иконата за издигане или спускане , натиснете педала на газта, за да накарате дрона да се изкачи или спусне.



**Управление на посоката:** Ориентацията на дрона може да се управлява чрез накланяне на дистанционното управление за движение наляво и надясно. Наклонете джойстика наляво, за да завъртите дрона обратно на часовниковата стрелка и надясно, за да завъртите дрона по посока на часовниковата стрелка. Кръгът в очилата ще се движи наляво и надясно, а предаването на видео съответно ще се променя. Колкото по-голям е ъгъл на наклона на дистанционното управление за движение, толкова по-бързо ще се върти дронът.

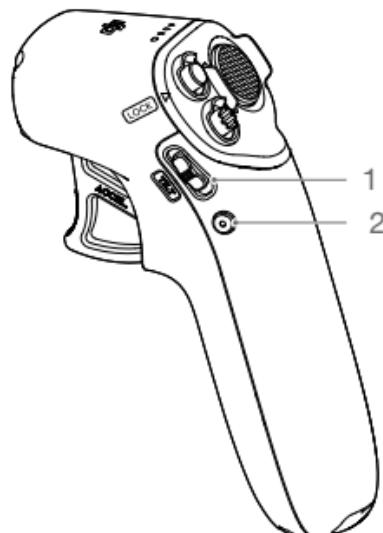


**Управление на гимбала:** Наклонете дистанционното управление за движение нагоре и надолу, за да управлявате наклона на гимбала. Кръгът в очилата ще се движи нагоре и надолу, а предаването на видео съответно ще се променя.



## Управление на гимбала и камерата

1. Плъзгач за наклона на гимбала: натискайте нагоре и надолу, за да регулирате наклона на гимбала (на разположение само преди излитане).
2. Спусък/Бутон за записване: натиснете веднъж, за да направите снимка или да започнете или спрете записа на видео. Натиснете веднъж и задръжте, за да превключите между режим на снимка и видеоклип.



## Предупредителен сигнал на дистанционното управление за движение

Дистанционното управление за движение издава предупреждение по време на връщане в точката на излитане. Предупреждението не може да се отмени.

Дистанционното управление за движение издава предупредителен сигнал, когато зарядът на батерията е между 15% и 6%. Предупредителен сигнал за нисък заряд на батерията може да бъде отменен с натискане на бутона за захранване. Предупредителен сигнал за критичен заряд на батерията ще прозвучи, когато зарядът на батерията е по-малък от 5% и не може да бъде отменен.

## Калибиране на дистанционното управление за движение

Компасът, IMU (устройството за измерване на инерцията) и ускорителят на дистанционното управление за движение могат да бъдат калибрирани. Калибрирайте веднага модулите, за които бъдете подканени.

В очилата, отидете на Настройки, Контрол, Дистанционно управление за движение, след това Калибиране на дистанционно управление за движение. Изберете модула и следвайте изскучащите прозорци, за да завършите калибрирането.



- НЕ калибрирайте компаса в локации, където може да има магнитни смущения, например в близост до отлагания на магнетит или големи метални конструкции, като структури за паркиране, стоманобетонни мазета, мостове, коли или скелета.
- НЕ носете предмети, които съдържат феромагнитни материали, като мобилни телефони, в близост до дрона по време на калибриране.

## Актуализиране на фърмуера

---

Използвайте един от следните методи за обновяване на фърмуера.

1. Използвайте приложението DJI Fly, за да обновите фърмуера за целия комплект устройства, включително дрона, очилата и дистанционното управление за движение.
2. Използвайте DJI Assistant 2 (серия дронове за потребители), за да обновите фърмуера на дрона.

## Използване на DJI Fly

Включете дрона, очилата и дистанционното управление за задвижване. Уверете се, че всички устройства са свързани. Свържете USB-C порта на очилата към Вашето мобилно устройство.

Стартирайте приложението DJI Fly и следвайте изскачашите инструкции за обновяване. Уверете се, че Вашето мобилно устройство е свързано с интернет по време на обновяването.



- Използвайте доставения USB-C OTG кабел за връзка, ако използвате UBS-A към USB-C.
- Очилата поддържат само стандартни USB-C протоколи и сертифицирани от MFI Lightning кабели. Нестандартни кабели не се поддържат. Ако устройството не отговаря след свързване, използвате друг кабел за данни и опитайте отново.

## Използване на DJI Assistant 2 (серия дронове за потребители)

1. Свържете USB-C порта на очилата към компютъра с помощта на USB-C към USB-A кабел.

 DJI Goggles 2 не поддържа компютърна връзка с помощта на USB-C към USB-C кабел.

2. Стаптирайте DJI Assistant 2 и влезте с Вашия DJI профил.
3. Изберете устройството и кликнете върху Обновяване на фърмуера от лявата страна на экрана.
4. Изберете версията на фърмуера.
5. Фърмуерът ще се изтегли и обнови автоматично.
6. Устройството ще се рестартира автоматично след актуализирането на фърмуера.

 • Уверете се, че следвате всички стъпки, за да обновите фърмуера. В противен случай обновяването може да бъде неуспешно.

• Обновяването на фърмуера ще отнеме няколко минути. Нормално е, ако екранът се изключи или очилата се рестартират автоматично по време на обновяването. Моля, изчакайте търпеливо да завърши обновяването на фърмуера.

• Уверете се, че компютърът е свързан с интернет по време на обновяването.

• Уверете се, че устройството има достатъчно заряд, преди да обновите фърмуера.

• Не изключвайте USB-C кабела по време на обновяването.

• Имайте предвид, че обновяването може да доведе до нулиране на параметрите. Преди обновяване, обърнете внимание на предпочитаните от Вас настройки и ги конфигурирайте след обновяването.

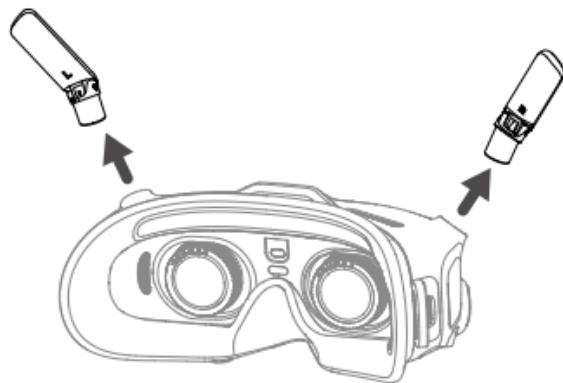
## Поддръжка

---

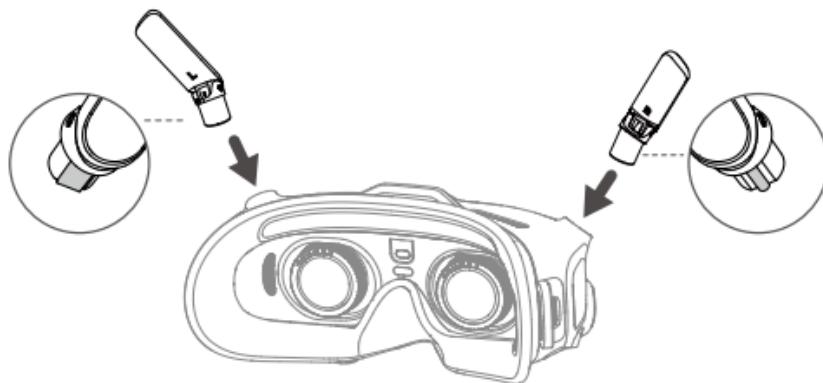
## Смяна на антени

Ако някоя антена е повредена, можете да се свържете с отдела за следпродажбено обслужване на DJI, за да закупите нова, която да подмените.

За да свалите антената, задръжте долната част на антената и я избутайте нагоре.

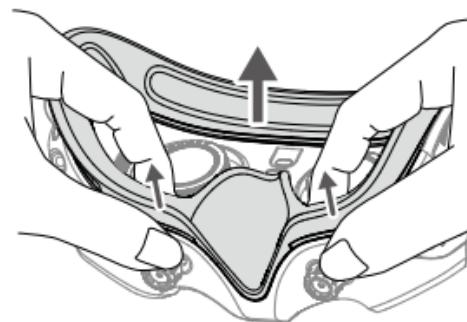


Когато я монтирате, обърнете внимание коя е лява и коя е дясна и се уверете, че антената е поставена правилно в порта.

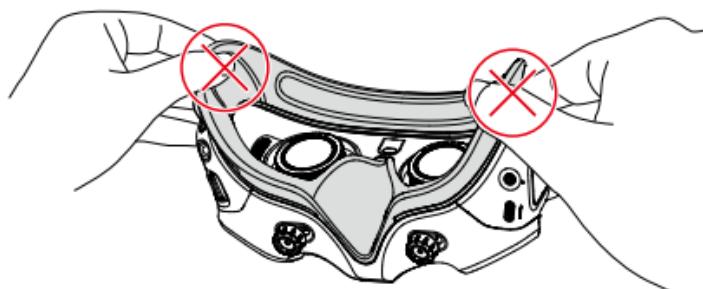


## Подмяна на подложката от пяна

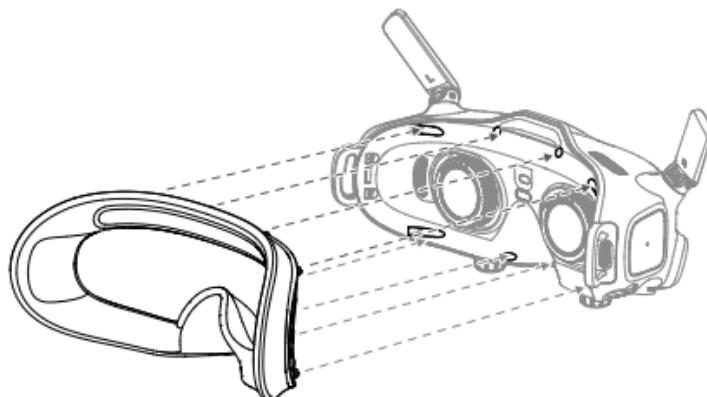
- Задръжте долната част на подложката от пяна и я отстранете нежно, както е показано по-долу.



НЕ дърпайте страните, когато сваляте подложката от пяна. В противен случай подложката може да се повреди.



- След поставянето на колони от нови подложки от пяна в отворите за позициониране на очилата, монтирайте антената и натиснете лявата и дясната страни. След като чуете щракване, проверете и се уверете, че няма празнина между подложката от пяна и очилата.

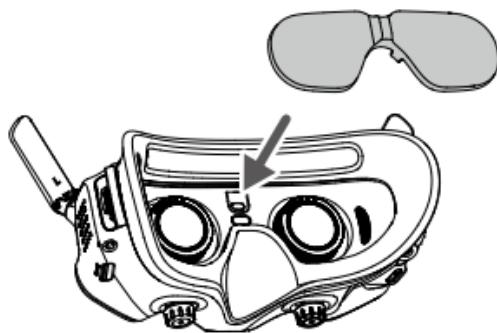


## Почистване и поддръжка на стъклата

Използвайте парче мека, суха и чиста кърпа, за да избършете с кръгообразни движения от центъра към външните краища на всяко стъкло.



- Уверете се, че сте разкачили очилата от контакта преди почистване и се уверете, че няма свързани кабели.
- НЕ чистете стъклата с алкохол.
- Стъклата са деликатни. Почистете ги внимателно. НЕ ги драскайте, тъй като това ще се отрази на качеството на визията.
- Съхранявайте очилата в сухо помещение, на стайна температура, за да избегнете повреда на стъклата и други оптични компоненти от висока температура и влажна среда.
- Пазете стъклата далече от пряка слънчева светлина, за да избегнете повреди на экрана. Поставете отново протектора на экрана, за да предпазите стъклата, когато очилата не се използват.



## **Допълнение**

---

## Характеристики

Посетете официалния уебсайт на DJI относно най-новите спецификации:

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

### DJI Goggles 2

Модел №	RCDS18
Тегло	Прибл. 290 г (с лента за глава) 167,40×103,90×81,31 мм (сгъната антена)
Размери	196,69×103,90×104,61 мм (разгъната антена)
Размер на екрана (единичен экран)	0.49 инча
Разделителна способност на екрана (единичен экран)	1920×1080 p
Честота на опресняване на екрана	Макс. 100 Hz
Диапазон на регулиране на разстоянието между очите	56–72 mm
Диапазон на диоптъра	от +2.0 D до -8.0 D
FOV	51°
Предаване	Когато се използват с различни дронове, очилата автоматично ще изберат съответния фърмуер, за да отговорят на спецификациите за предаване на дрона.  2.4000-2.4835 GHz
Работна честота	5.725-5.850 GHz (не се предлага в някои държави/регионы)
Мощност на предавателя (EIRP)	2,4 GHz: <30 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC/KC)  5,8 GHz: <30 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE/KC)
Латентност *	1080p@100fps: 30 ms 1080p@60fps: 40 ms

Максимален видео битрейт	50 Mbps
Wi-Fi протокол	Wi-Fi 802.11b/a/g/n/ac 2.4000-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz (само за употреба на закрито, не се предлага в някои държави/регионы) 5.725-5.850 GHz (не се предлага в някои държави/регионы)
Работна честота	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
Работна честота	2.4000-2.4835 GHz
Мощност на предавателя (EIRP)	<8 dBm
Поддържан формат за видеозапис	MOV
Поддържан формат за възпроизвеждане на видео	MP4, MOV (Видеоформат: H.264, H.265; Аудиоформат: ACC, PCM)
Wi-Fi безжичен стрийминг	DLNA
Работна температура	-10° до 40°C (14° до 104°F)
Входна мощност	Батерия за DJI Goggles 2
Поддържани SD карти	microSD Card, max 256 GB  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
Препоръчани microSD карти	

## Батерия за DJI Goggles 2

Тегло	Прибл. 122 г
Размери	73.04×40.96×26 мм
Капацитет	1800 mAh
Напрежение	7-9 V 1,5A
Тип	Литиево-йонна
Химическа система	LiNiMnCoO2
Енергия	18 Wh
Температура на зареждане	0° до 45°C (32° до 113°F)
Максимална мощност на зареждане	12,6 W (5 V 2 A / 9 V 1,4 A)
Време за работа	Около 2 часа (по време на полет)

## Дистанционно управление за движение на DJI

Модел №	FC7BMC
Тегло	Прибл. 167 г
	2,4000-2,4835 GHz
Работна честота	5,725-5,850 GHz (не се предлага в някои държави/региоni)
Мощност на предавателя (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)
Работна температура	-10° до 40°C (14° до 104°F)
Време за работа	Около 5 часа

\* Измерено в открито пространство без смущения. Реалната латентност е различна за различните дронове.

## Информация за следпродажбено обслужване

Посетете <https://www.dji.com/support>, за да научите повече за политиките за следпродажбено обслужване, ремонт и поддръжка.

Това съдържание подлежи на промяна без уведомление.

Изтеглете най-новата версия от

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

## Търговски марки

**DJI** е търговска марка на SZ DJI OSMO TECHNOLOGY CO., LTD. (съкратена като „DJI“) и свързаните с нея компании.

Наименованията на продукти, марки и др., посочени в този документ, са търговски марки или регистрирани търговски марки на съответните компании собственици.