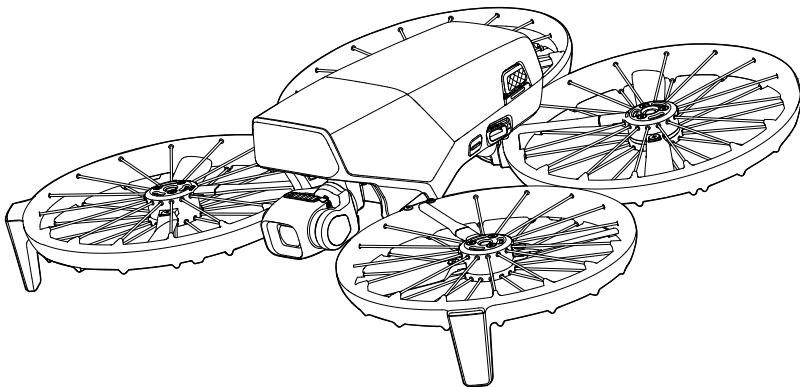


**dji** FLIP

# Ръководство за потребителя

v1.0 2025.01





Този документ е защищен с авторски права от DJI с всички запазени права. Освен ако не е разрешено друго от DJI, нямате право да използвате или да позволявате на други лица да използват документа или която и да е част от документа чрез възпроизвеждане, прехвърляне или продажба на документа. Потребителите следва да използват този документ и неговото съдържание само като инструкции за работа с продуктите на DJI. Документът не трябва да се използва за други цели.

В случай на различия между езиците, английският език има предимство.

#### 🔍 Търсене по ключови думи

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

#### 👉 Отиване до дадена тема

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

#### 🖨️ Отпечатване на този документ

Този документ може да се отпечата с висока разделителна способност.

# Използване на това ръководство

## Легенда

⚠️ Важно

💡 Полезни съвети

💡 Препратка

## Прочетете преди употреба

DJI™ предоставя видео уроци и следните документи:

- „Указания за безопасност“
- „Ръководство за бързо стартиране“
- „Ръководство за потребителя“

Препоръчително е да изгледате всички видеоуроци и да прочетете „Указания за безопасност“, преди да използвате за първи път. Не забравяйте да прегледате „Ръководство за бързо стартиране“, преди да използвате за първи път, и направете справка с това „Ръководство за потребителя“ за повече информация.

## Видео уроци

Посетете адреса по-долу или сканирайте QR кода, за да гледате видео уроците, които демонстрират как безопасно да използвате продукта:



<https://www.dji.com/flip/video>

## Изтегляне на приложението DJI Fly

Погрижете се да използвате DJI Fly по време на полет. Сканирайте QR кода, за да изтеглите последната версия.



- 💡 • Дистанционното управление с еcran е с предварително инсталирано приложение DJI Fly. От потребителите се изисква да изтеглят DJI Fly на мобилното си устройство, когато използват дистанционното управление без еcran.
- За да разберете кои версии на Android и iOS се поддържат от DJI Fly, посетете <https://www.dji.com/downloads/djiapp/dji-fly>.
- Интерфейсът и функциите на DJI Fly може да се различават в зависимост от софтуерната версия. Реалното потребителско изживяване зависи от използваната софтуерна версия.
- 
- \* За по-голяма безопасност полетът е ограничен до височина 30 м (98,4 фута) и обхват 50 м (164 фута), когато не сте свързани или вписани в приложението по време на полет. Това се отнася за DJI Fly и за всички приложения, съвместими с дронове DJI.

## Изтегляне на DJI Assistant 2

Изтеглете DJI ASSISTANT™ 2 (серия дронове за потребители) на адрес:

<https://www.dji.com/downloads/softwares/dji-assistant-2-consumer-drones-series>

- ⚠ • Работната температура на този продукт е от -10°C до 40°C. Тя не отговаря на стандартната работна температура за военно приложение (от -55°C до 125°C), която е необходима, за да издържи на по-големи изменения в околната среда. Използвайте продукта по подходящ начин и само за приложения, които отговарят на изискванията за диапазон на работна температура в този клас.
-

# Съдържание

<b>Използване на това ръководство</b>	<b>3</b>
Легенда	3
Прочетете преди употреба	3
Видео уроци	3
Изтегляне на приложението DJI Fly	3
Изтегляне на DJI Assistant 2	4
<b>1 Профил на продукта</b>	<b>10</b>
1.1 Използване за първи път	10
Подготовка на дрона	10
Подготовка на дистанционното управление	12
DJI RC 2	12
DJI RC-N3	13
Активация	14
Актуализиране на фърмуера	14
1.2 Общ преглед	14
Дрон	14
DJI RC 2 Дистанционно управление	15
DJI RC-N3 Дистанционно управление	16
<b>2 Летателна безопасност</b>	<b>18</b>
2.1 Ограничения върху полетите	18
Система GEO (Геопространствена среда онлайн)	18
Летателни ограничения	18
Ограничения за височина и дистанция на полета	18
GEO зони	20
Отключване на GEO зони	21
2.2 Изисквания към летателната среда	21
2.3 Отговорно управление на дрона	23
2.4 Проверка преди полет	23
<b>3 Летателни операции</b>	<b>26</b>
3.1 Управление с длан	26
Бележка	26
Превключване на режими	28
Излитане/кацане на длан и Smart Snaps (Интелигентни снимки)	29
3.2 Управление с мобилното приложение	32
Бележка	32
Свързване на DJI Flip	33
3.3 Дистанционно управление	33

Автоматично излитане	33
Автоматично приземяване	34
Стартиране/изключване на двигателите	34
Стартиране на двигателите	34
Изключване на двигателите	34
Изключване на двигателите по време на полет	35
Управление на дрона	35
Процедури при излитане/приземяване	36
Интелигентен полетен режим	37
FocusTrack	37
MasterShots (Професионални снимки)	39
QuickShots (Бързи снимки)	40
Hyperlapse (Снимки с ускоряване на време)	41
Cruise Control (Круиз контрол)	41
Записване на аудио чрез приложението	42
3.4 Предложения и съвети за видеоклипове	42
<b>4 Дрон</b>	<b>45</b>
4.1 Летателен режим	45
4.2 Индикатори за състоянието на дрона	46
4.3 Връщане в изходно положение	47
Бележка	48
Метод на задействане	49
RTH процедура	50
4.4 Автоматично приземяване	50
Метод на задействане	50
Зашита при приземяване	51
4.5 Сензорна система	52
Бележка	53
4.6 Пропелери	55
Бележка	55
Смяна на пропелерите	56
4.7 Интелигентна летателна батерия	58
Бележки	58
Поставяне/Махане на батерията	59
Използване на батерията	60
Зареждане на батерията	61
Използване на зарядно устройство	62
Използване на зарядния хъб	62
Механизми за защита на батерията	67
4.8 Гимбал и камера	68
Бележка за гимбала	68

Работни режими на гимбала	69
ъгъл на гимбала	69
Бележки за камерата	69
4.9 Съхраняване и експортиране на снимки и видеа	70
Памет за съхранение	70
Експортиране	70
4.10 QuickTransfer (Бърз трансфер)	71
<b>5 Дистанционно управление</b>	<b>73</b>
5.1 DJI RC 2	73
Начин на работа	73
Включване/изключване	73
Зареждане на батерията	73
Управление на гимбала и камерата	74
Превключвател на летателни режими	74
Бутон за пауза на полета/RTH	74
Персонализирани бутона	75
Светодиоди на дистанционното управление	75
Светодиод (LED) за състояние	75
Светодиоди за заряд на батерията	76
Предупредителен сигнал на дистанционното управление	76
Оптимална зона на предаване	77
Свързване на дистанционното управление	77
Начин на работа със сензорния еcran	78
5.2 DJI RC-N3	79
Начин на работа	79
Включване/изключване	79
Зареждане на батерията	79
Управление на гимбала и камерата	79
Превключвател на летателни режими	80
Бутон за пауза в полета/RTH	80
Персонализирани бутона	80
Светодиоди за заряд на батерията	81
Предупредителен сигнал на дистанционното управление	81
Оптимална зона на предаване	81
Свързване на дистанционното управление	82
<b>6 Допълнение</b>	<b>85</b>
6.1 Спецификации	85
6.2 Съвместимост	85
6.3 Актуализиране на фърмуера	85
6.4 Полетно записващо устройство	86

6.5	Проверка след полет	86
6.6	Инструкции за поддръжка	87
6.7	Процедури за отстраняване на неизправности	88
6.8	Рискове и предупреждения	88
6.9	Извърляне	89
6.10	Сертификация за клас C0	89
	Предупреждения на дистанционното управление	90
	Известие на EASA	91
	Оригинални инструкции	91
6.11	Информация за следпродажбено обслужване	91

## Профил на продукта

---

# 1 Профил на продукта

## 1.1 Използване за първи път



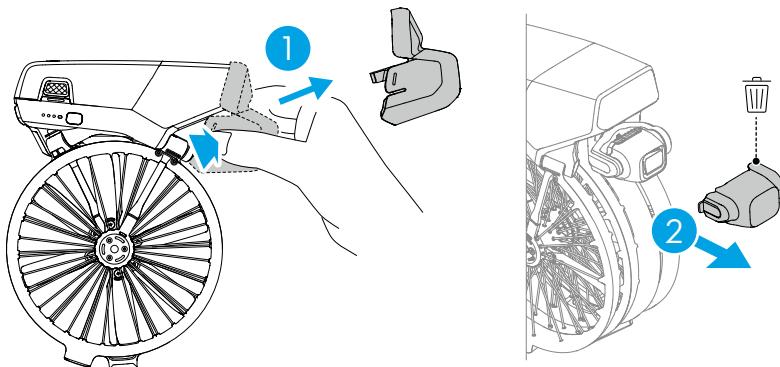
Щракнете върху връзката или сканирайте QR кода, за да изгледате видео уроците.



<https://www.dji.com/flip/video>

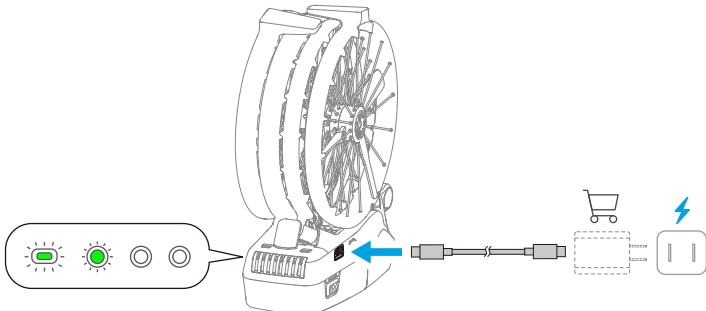
## Подготовка на дрона

- Натиснете както лявата, така и дясната страна, за да премахнете протектора на гимбала. Отстранете и изхвърлете гуменото покритие за еднократна употреба.

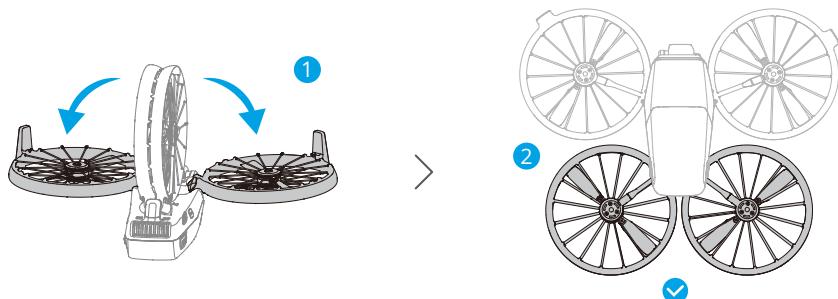


- Гуменото покритие за еднократна употреба не може да се използва повторно.

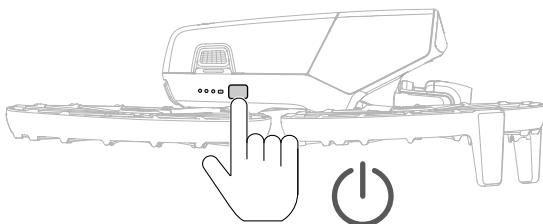
- Заредете, за да активирате батерията, докато светодиодите за ниво на батерията не светнат.



3. Разгънете предните и задните рамена, както е показано.



- Автоматично включване:** Разгъването на едно от задните рамена ще включи дрона по подразбиране.
- Автоматично изключване:** Съгването на двете задни рамена ще започне автоматично обратно броене за изключване. По време на обратното броене натискането на който и да е бутон на корпуса на дрона може да отмени изключването.
- Ръчно включване/изключване:** Натиснете, след това натиснете и задръжте бутона за захранването, за да включите или изключите дрона.

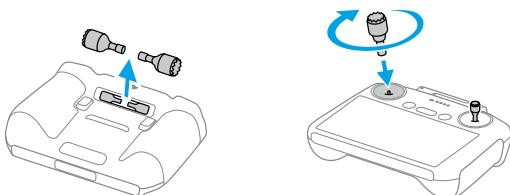


- 💡 • Функцията за разгъване/сгъване на рамото за автоматично включване/изключване е активирана по подразбиране. Можете да деактивирате функцията в DJI Fly, когато дронът е свързан към дистанционно управление. Актуализирайте фърмуера на дрона и приложението DJI Fly до най-новата версия. В противен случаи функцията може да не е налична.
- Ако дронът в момента осъществява достъп до албума, изтегля материали или актуализира фърмуера, сгъването на двете задни рамена няма да изключи дрона.
  - Ако възникне сблъсък по време на текущия полет, функцията за автоматично изключване няма да работи за този полет.
- ⚠️ • Преди да включите дрона, се уверете, че протекторът на гимбала е отстранен и всички рамена са разгънати. В противен случай това може да повлияе на самодиагностиката на дрона.
- Препоръчително е да поставите протектора на гимбала, когато не използвате дрона.

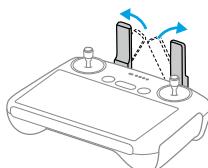
## Подготовка на дистанционното управление

### DJI RC 2

1. Извадете джойстиците за управление от слотовете за съхранение и ги поставете на дистанционното управление.



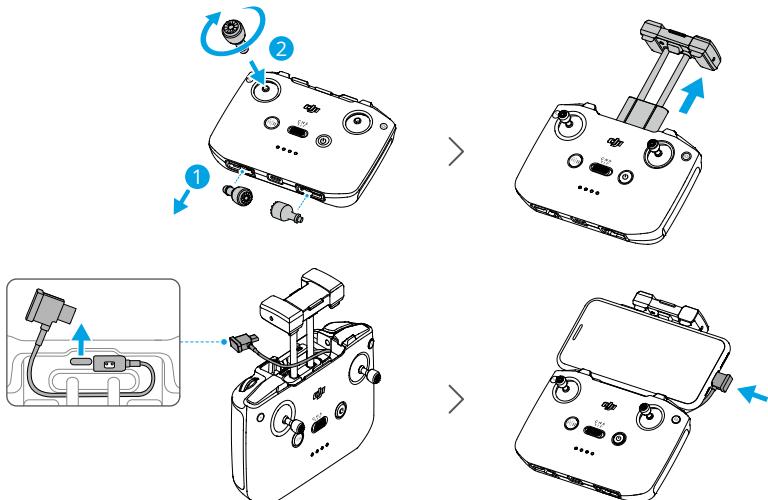
2. Разгънете антените.



3. Дистанционното управление трябва да бъде активирано преди първа употреба, като за активирането е необходима връзка с интернет. Натиснете и след това натиснете и задръжте бутона за захранването, за да включите дистанционното управление. Следвайте подканите на екрана, за да активирате дистанционното управление.

## DJI RC-N3

1. Извадете джойстиците за управление от слотовете за съхранение и ги поставете на дистанционното управление.
2. Извадете държача на мобилното устройство. Изберете подходящия кабел за дистанционното управление в зависимост от вида порт на мобилното устройство (стандартно свързаният кабел е този с USB-C конектор). Поставете мобилното си устройство в държача и след това свържете края на кабела, който е без логото на дистанционното управление, към мобилно си устройство. Уверете се, че мобилното устройство е поставено добре.



- ⚠**
- Ако се появи съобщение за USB връзката, когато се използва мобилно устройство с Android, изберете опцията „само зареждане“. Другите опции могат да доведат до отказ на връзката.
  - Регулирайте държача за мобилно устройство, за да сте сигурни, че то е хванато здраво.

## Активация

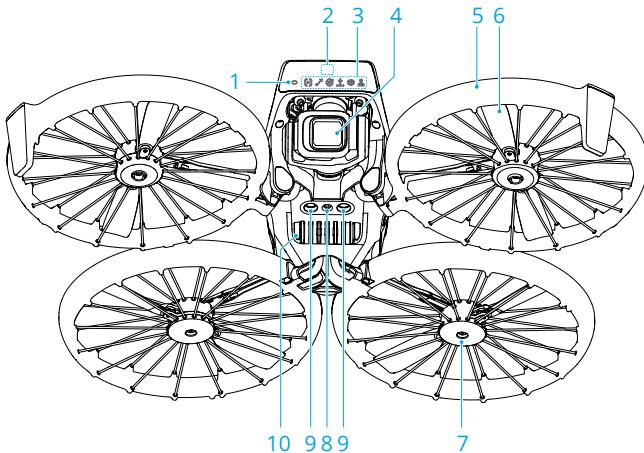
Дронът трябва да се активира преди първата употреба. Натиснете и след това натиснете и задръжте бутона за захранване, за да включите съответно дрона и дистанционното управление, и след това следвайте подканите на екрана, за да активирате дрона, като използвате DJI Fly. За активирането е необходима интернет връзка.

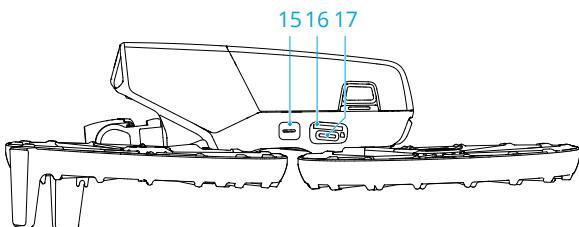
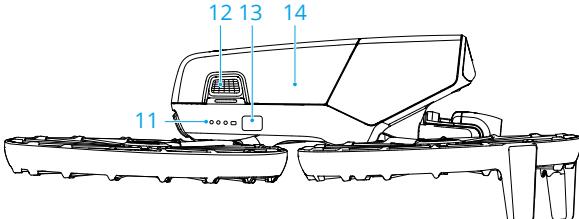
## Актуализиране на фърмуера

Когато е наличен нов фърмуер, в DJI Fly ще се появи подказа. Актуализирайте фърмуера винаги, когато бъдете подканени, за да осигурите оптимално потребителско изживяване.

### 1.2 Общ преглед

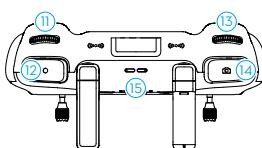
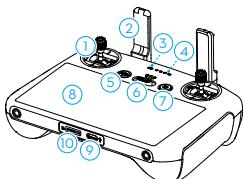
#### Дрон





- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. Индикатор за състоянието на дрона                        | 10. Високоговорител                  |
| 2. Насочена напред триизмерна инфрачервена сензорна система | 11. Светодиоди за заряд на батерията |
| 3. Режимни индикатори                                       | 12. Слот за батерии                  |
| 4. Камера на гимбал   | 13. Бутон за захранването            |
| 5. Рамена на дрона  | 14. Интелигентна летателна батерия   |
| 6. Витла  | 15. Бутон за режим                   |
| 7. Двигатели  | 16. Слот за microSD карта            |
| 8. Система за виждане надолу                                | 17. USB-C порт                       |
| 9. Инфрачервена сензорна система за надолу                  |                                      |

## DJI RC 2 Дистанционно управление

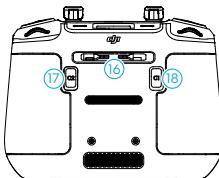


1. Джойстици за управление

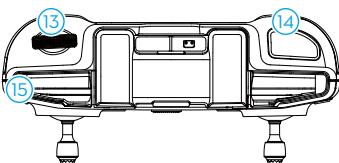
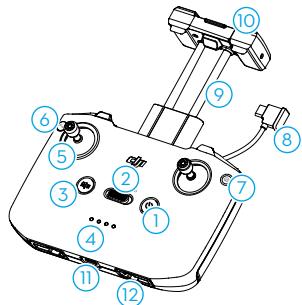
2. Антени

3. Светодиод (LED) за състояние
4. Светодиоди за заряд на батерията
5. Бутона за пауза в полета/връщане в изходно положение (RTH)
6. Превключвател на летателни режими
7. Бутона за захранването
8. Сензорен екран
9. USB-C порт
10. Слот за microSD карта
11. Плъзгач на гимбала
12. Бутона за записване

13. Плъзгач за управление на камерата
14. Бутона за фокуса/затвора
15. Високоговорител
16. Слотове за съхранение на джойстиците за управление
17. Персонализиращ се бутона C2
18. Персонализиращ се бутона C1



## DJI RC-N3 Дистанционно управление



1. Бутона за захранването
2. Превключвател на летателни режими
3. Бутона за пауза на полета/RTH (Връщане в началната точка)
4. Светодиоди за заряд на батерията
5. Джойстици за управление
6. Настройваем бутона
7. Бутона за снимки/видео
8. Кабел на дистанционното управление

9. Държач за мобилни устройства
10. Антени
11. USB-C порт
12. Слотове за съхранение на джойстиците за управление
13. Плъзгач на гимбала
14. Бутона за затвора/видеозапис
15. Слот за мобилно устройство

# Летателна безопасност

---

## 2 Летателна безопасност

След като приключите подготовката преди полета, се препоръчва да тренирате уменията си за управление на дрона и да практикувате безопасно летене. Изберете подходяща зона за летене в съответствие със следните изисквания и ограничения за полети. При полет стриктно спазвайте местните закони и разпоредби. Преди употреба прочетете „Указанията за безопасност“, за да гарантирате безопасната употреба на продукта.

### 2.1 Ограничения върху полетите

#### Система GEO (Геопространствена среда онлайн)

Системата за геопространствена среда онлайн (GEO) на DJI е глобална информационна система, която предоставя информация за летателна безопасност в реално време, както и актуални данни за ограниченията, и не позволява дроновете да летят във въздушно пространство с ограничен достъп. При изключителни обстоятелства е възможно зоните с ограничен достъп да бъдат отключени за полети. Преди това трябва да подадете заявка за отключване въз основа на текущото ниво на ограничение в предвидената летателна зона. Системата GEO може да не отговаря напълно на местните закони и разпоредби. Вие носите отговорност за безопасността на полета си и трябва да се консултирате с местните власти относно съответните законови и регуляторни изисквания, преди да поискате отключване на зона с ограничен достъп. За повече информация относно системата GEO посетете <https://fly-safe.dji.com>.

#### Летателни ограничения

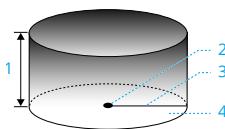
От съображения за безопасност по подразбиране са активирани летателни ограничения, които помагат да летите безопасно с дрона. Можете да задавате летателни ограничения за височината и дистанцията на полета. Ограниченията на височината, ограниченията на дистанцията и GEO зоните функционират едновременно за управление на безопасността на полетите, когато има GNSS сигнал. Само надморската височина може да бъде ограничена, когато Глобалната навигационна сателитна система (GNSS) не е налична.

#### Ограничения за височина и дистанция на полета

Максималната височина ограничава надморската височина на дрона, а максималното разстояние ограничава радиуса около началната точка на дрона.

Тези ограничения могат да бъдат променени с помощта на приложението DJI Fly за подобрена безопасност на полетите.

-  • При управление с длан и управление с мобилното приложение, максималната летателна височина е 30 м, а максималното летателно разстояние е 50 м. Тези ограничения не могат да бъдат променени в приложението DJI Fly. Следната информация е полезна при използване на дрона с устройства за дистанционно управление.



1. Макс. височина
2. Начална точка (хоризонтална позиция)
3. Макс. разстояние
4. Височина на дрона при излитане

#### Силен GNSS сигнал

	Ограничения върху полетите	Съобщение в DJI Fly
Макс. височина	Височината на дрона не може да надвишава стойността, зададена в DJI Fly.	Достигната макс. летателна височина.
Макс. разстояние	Разстоянието по права линия от дрона до началната точка не може да надвишава максималното летателно разстояние, зададено в DJI Fly.	Достигнато макс. летателно разстояние.

**Слаб GNSS сигнал**

	<b>Ограничения върху полетите</b>	<b>Съобщение в DJI Fly</b>
Макс. височина	<ul style="list-style-type: none"> <li>Височината е ограничена до 30 м от точката на излитане при достатъчна осветеност.</li> <li>Височината е ограничена до 2 м над земята, ако няма достатъчно светлина и 3D инфрачервената сензорна система работи.</li> <li>Височината е ограничена до 30 м от точката на излитане, ако няма достатъчно светлина и 3D инфрачервената сензорна система не работи.</li> </ul>	Достигната макс. летателна височина.
Макс. разстояние	Няма ограничение	



- При всяко включване на дрона ограничението за височина от 2 м или 30 м ще се отменя автоматично, ако GNSS сигналът е силен (сила на GNSS сигнала  $\geq 2$ ), и ограничението няма да влезе в сила дори ако GNSS сигналът стане слаб след това.
- Ако дронът излезе от зададения летателен обсег поради инерция, все още можете да го управлявате, но не можете да го накарате да лети по-далеч.

**GEO зони**

Системата GEO на DJI определя безопасни места за полети, осигурявява нива на рисък и известия за безопасност за индивидуални полети, както и предлага информация за въздушното пространство с ограничен достъп. Всички ограничени за полети зони се наричат GEO зони, които допълнително са разделени на зони с ограничен достъп, зони с оторизация, зони с предупреждение, зони с повишено предупреждение и зони с ограничена надморска височина. Можете да следите тази информация в реално време в DJI Fly. GEO зоните са специфични зони за полети, включително, но не само летища, големи места за провеждане на събития, места, където са възникнали обществени извънредни ситуации (като горски пожари), ядрени електроцентрали, затвори, правителствени имоти и военни съоръжения. По подразбиране GEO системата ограничава излитанията и полетите в зони, които могат да доведат до проблеми с безопасността или сигурността. Карта с GEO зони,

която съдържа изчерпателна информация за GEO зони по целия свят, е достъпна на официалния уебсайт на DJI: <https://fly-safe.dji.com/nfz/nfz-query>.

## Отключване на GEO зони

За да задоволи нуждите на различните потребители, DJI предоставя два режима на отключване: Самоотключване и персонализирано отключване. Можете да подадете заявка на уеб сайта DJI Fly Safe.

**Самоотключването** е предназначено за отключване на зони с оторизация.

Заявката за самоотключване се подава през уеб сайта DJI Fly Safe на адрес <https://fly-safe.dji.com>. След като заявката за отключване бъде одобрена, можете да синхронизирате лиценза за отключване чрез приложението DJI Fly. За да отключите зоната, можете също така да излетите с дрона или да влезете с дрона директно в одобрената зона с оторизация и да следвате подканите в DJI Fly за отключване на зоната.

**Персонализираното отключване** е пригодено за потребители със специални изисквания. То позволява на потребителите да поискат разрешение за полети в определени от тях зони и предоставя документи за разрешение за полети, специфични за нуждите на различните потребители. Тази опция за отключване е налична във всички държави и региони и може да бъде поискана чрез уеб сайта DJI Fly Safe на адрес <https://fly-safe.dji.com>.

- 
-  • За да се гарантира летателната безопасност, дронът няма да може да излезе от отключната зона след влизането си в нея. Ако началната точка е извън отключната зона, дронът няма да може да се върне в нея.
- 

## 2.2 Изисквания към летателната среда

- НЕ летете в неблагоприятно време, например при силен вятър, сняг, дъжд и мъгла.
- Управлявайте дрона само на открити места. Високите сгради и големите метални конструкции могат да повлият на точността на бордовия компас и GNSS системата. Затова НЕ излитайте от тераси или в радиус от 15 m от сгради. Поддържайте дистанция от поне 15 m от сгради по време на полет. След излитане се уверете, че сте получили гласовото съобщение, че „началната точка е актуализирана“, преди да продължите полета. Ако дронът е излетял в близост до сгради, точността на началната точка не може да бъде гарантирана. В такъв случай следете внимателно текущото положение на дрона по време на автоматичното RTH. Когато дронът е близо до началната точка, се препоръчва

да деактивирате автоматичното RTH и дронът да се контролира ръчно, за да кацне на подходящо място.

3. Пускайте дрона само в рамките на полезрението си (VLOS). Избягвайте планини и дървета, блокиращи GNSS сигнали. Избягвайте препятствия, тълпи хора, дървета и водни басейни (препоръчителната височина е поне 6 м над водата). От съображения за безопасност НЕ пускайте дрона в близост до летища, магистрали, ЖП гари, ЖП линии, градски центрове или други чувствителни зони, освен ако не сте получили разрешително или одобрение съгласно местните разпоредби.
4. Когато GNSS сигналът е слаб, пускайте дрона в среда с добро осветление и видимост. Системата за виждане може да не работи правилно при недобра осветеност. Летете с дрона само през деня.
5. Минимирайте смущенията, като избягвате райони с високи нива на електромагнетизъм, като места в близост до електропроводи, базови станции, електрически подстанции и изльчващи кули.
6. Производителността на дрона и батерията му са ограничени, когато летите на голяма надморска височина. Летете с повишено внимание. НЕ пускайте дрона да лети над разрешената височина.
7. Спирачният път на дрона се влияе от надморската височина на полета. Колкото по-голяма е надморската височина, толкова по-дълъг е спирачният път. Когато летите на голяма височина, трябва да оставите достатъчно разстояние за спиране, за да осигурите летателна безопасност.
8. В полярни региони дроновете не могат да използват GNSS. Вместо това използвайте системата за виждане.
9. НЕ излитайте от движещи се обекти като автомобили, кораби и самолети.
10. НЕ излитайте от повърхности с плътен цвят или повърхности със силно отражение, като например покрив на кола.
11. НЕ излитайте и не се приземявайте върху повърхности с пясък, като пустини или плажове. НЕ излитайте и не се приземявайте върху трева или повърхности с паднали листа или други малки, леки предмети. Това се прави с цел предотвратяване на навлизането на пясък, трева, листа и други чужди тела в частите на дрона и причиняване на повреда на двигателите, гимбала или пропелерите.
12. НЕ използвайте дрона в среда, изложена на риск от пожар или експлозия.
13. Работете с дрона, дистанционното управление, батерията и концентратора за зареждане на батерията в суха среда.
14. НЕ използвайте дрона, дистанционното управление, батерията, зарядното устройство за батерията и концентратора за зареждане на батерията в близост

до инциденти, пожари, експлозии, наводнения, цунами, лавини, свлачища, земетресения, прашни или пясъчни бури.

15. НЕ управлявайте дрона близо до ята птици.

## 2.3 Отговорно управление на дрона

За да избегнете сериозни наранявания и материални щети, спазвайте следните правила:

1. Важно е да НЕ сте под въздействието на анестезия, алкохол или наркотици, както и да НЕ страдате от замаяност, умора, гадене или други състояния, които биха могли да влошат способността за безопасно управление на дрон.
2. След кацане първо изключете дрона, след това изключете дистанционното управление.
3. НЕ пускайте, не изстреляйте и по никакъв начин не хвърляйте опасни предмети върху или по сгради, хора или животни, които могат да причинят телесни повреди или материални щети.
4. НЕ използвайте дрон, който е катастрофирал или е бил случайно повреден, или дрон, който не е в добро състояние.
5. Убедете се, че сте обучени достатъчно и имате планове за действие при извънредни ситуации или при възникване на инцидент.
6. Направете си летателен план. НЕ летете безразсъдно с дрона.
7. Уважавайте неприосновеността на личния живот на другите, когато използвате камерата. Уверете се, че спазвате местните закони, разпоредби и морални стандарти за поверителност.
8. НЕ използвайте този продукт по каквато и да е причина, различна от общата лична употреба.
9. НЕ го използвайте за незаконни или неподходящи цели, като шпионаж, военни операции или неоторизирани разследвания.
10. НЕ използвайте този продукт, за да клеветите, злоупотребявате, тормозите, преследвате, заплашвате или по друг начин нарушавате законни права, като правото на поверителност и публичност на други лица.
11. НЕ навлизайте в частната собственост на други лица.

## 2.4 Проверка преди полет

1. Отстранете всички защитни части от самолета.

2. Уверете се, че интелигентната летателна батерия и пропелерите са монтирани правилно.
3. Уверете се, че дистанционното управление, мобилното устройство и интелигентната летателна батерия са напълно заредени.
4. Уверете се, че рамената на дрона са разгънати.
5. Уверете се, че гимбалът и камерата работят правилно.
6. Уверете се, че нищо не възпрепятства двигателите и че те работят правилно.
7. Уверете се, че DJI Fly е свързано успешно с дрона.
8. Уверете се, че всички обективи на камерата и сензорите са чисти.
9. Използвайте само оригинални или сертифицирани от DJI части.  
Несертифицираните части могат да причинят неизправности в системата и да компрометират безопасността на полета.
10. Уверете се, че **Obstacle Avoidance Action** (Действие за избягване на препятствия) е зададено в DJI Fly, а **Max Altitude** (Максималната височина), **Max Distance** (Максималното разстояние) и **Auto RTH Altitude** (Автоматичната RTH надморска височина) са зададени правилно според местните закони и разпоредби.

# Летателни операции

---

## 3 Летателни операции

DJI Flip поддържа различни методи за управление, за да отговори на нуждите в различни случаи. Задължително се запознайте с бележките и приложението на всеки метод за управление преди полет.

-  • НЕ докосвайте DJI Flip по време на полет. В противен случай DJI Flip може да се отклони и да настъпи сблъсък.
- Не летете с DJI Flip непосредствено след като е претърпял сблъсък или е бил силно ударен или разтърсен. DJI Flip може да не е в състояние да лети стабилно.
- 

### 3.1 Управление с длан



Препоръчва се да щракнете върху връзката по-долу или да сканирате QR кода, за да изгледате видео урока.



<https://www.dji.com/flip/video>

Управлянието с длан поддържа излитане и кацане от длан. Можете да използвате бутона за режим на DJI Flip, за да постигнете различни Smart Snaps (Интелигентни снимки). DJI Flip ще лети, докато записва автоматично след потвърждаване на обекта. Свържете се с приложението DJI Fly чрез Wi-Fi, за да настроите параметрите за всеки режим. За пример са използвани настройките по подразбиране.

## Бележка

-  • Изключете устройствата с дистанционно управление, свързани към дрона, преди да използвате функцията за управление с длан.
-  • Уверете се, че летателната среда отговаря на летателните изисквания и че можете да контролирате и веднага да върнете DJI Flip при проблем или спешен случай. В ситуации, в които DJI не може да анализира причината

за инцидента, е възможно DJI да не може да обслужи гаранцията или да предостави друго следпродажбено обслужване.

- Преди да използвате функцията за управление с длан, се уверете, че DJI Flip вече е свързан с DJI Fly на смартфона чрез Wi-Fi. Когато използвате функцията за управление с длан без приложението, ако DJI Flip се повреди по време на полет, може да изберете да го свържете с DJI Fly чрез Wi-Fi и да го управлявате ръчно, за да избегнете инцидент.
- Задължително летете в открита среда без препятствия и без смущения в сигнала.
- Когато използвате управление с длан, максималната летателна височина на DJI Flip е 30 m, а максималното летателно разстояние е 50 m.
- Функцията Return to Home (RTH) (Връщане в началната точка) не се поддържа при управление с длан. Дръжте дрона в полезрението си (VLOS) в рамките на контролирана област.
- НЕ летете над вода.
- DJI Flip ще кацне автоматично в следните ситуации. Наблюдавайте обстановката, за да не загубите или повредите DJI Flip при кацането.
  - Критично слаба батерия.
  - Позиционирането е неуспешно и DJI Flip влиза в режим ATTI.
  - DJI Flip засича сблъсък, но не катастрофира.
- Спазвайте следните правила при излитане или кацане на дланта:
  - По възможност пускайте DJI Flip при безветрено време.
  - При излитане хванете страните на корпуса на дрона отдолу. НЕ поставяйте пръстите си в обхвата на въртене на пропелерите. Ако излита от отворената длан на ръката ви, уверете се, че сте изпънали напълно пръстите си, за да избегнете докосване на пропелерите.
  - НЕ извършвайте излитане или кацане, когато сте в движение. В противен случай DJI Flip може да се отклони и да настъпи сблъсък. При кацане е възможно DJI Flip да не успее да спре двигателите, ако движите ръката си.
  - НЕ хвърляйте DJI Flip при излитането.
  - НЕ сграбчвайте DJI Flip с ръка.
  - За да приземите DJI Flip на дланта си, сложете ръката си точно под него, за да не падне след кацането.
  - Когато приземявате дрона, поставете ръката си под дрона и изчакайте да се приземи. Задължително изпънете изцяло пръстите си, за да избегнете контакт с пропелерите. НЕ се опитвайте да

хващате страните на дрона по време на приземяването така, както и по време на излитането!

- Излитането трябва да става в среда с достатъчна осветеност и отчетливи повърхности. НЕ пращайте дрона в среда, която се различава значително по осветеност от настоящото местоположение.
- Ако DJI Flip не успее да осъществи излитане от длан или кацане на длан, следвайте гласовата инструкция на DJI Flip за отстраняване на проблемите или се свържете с приложението DJI Fly за подробности. Гласовата функция поддържа английски или мандарин според езиковата настройка в приложението, направена при последното свързване. Други езици не се поддържат.

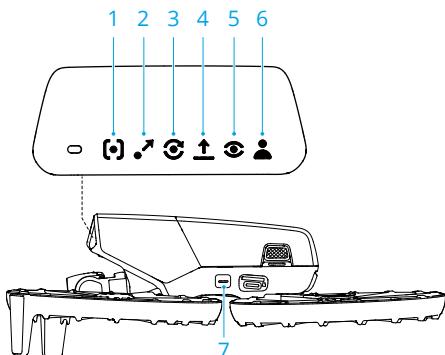
## Превключване на режими

Натиснете режимния бутон веднъж, за да превключите режима.

След като превключите режима, DJI Flip ще съобщи гласово избрания режим и съответният режимен индикатор ще светне.

Натиснете и задръжте, за да извършите излитане от длан.

Отменете излитането от длан, като натиснете бутона за режим веднъж, преди да свърши гласовото отброяване.



1. Следване
2. Dronie (Дрони)
3. Circle (Кръг)
4. Rocket (Ракета)
5. Spotlight (Прожектор)

## 6. Custom (Персонализиране)

- DirectionTrack
- Helix (Спирала)
- Boomerang (Бумеранг)

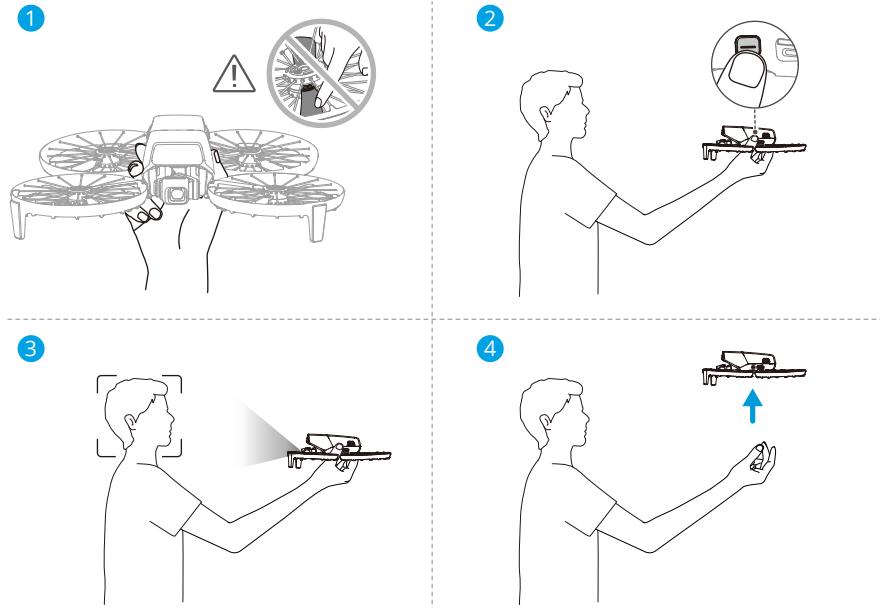
## 7. Бутон за режим

# Излитане/кацане на длан и Smart Snaps (Интелигентни снимки)



- Спазвайте местните закони и разпоредби за поверителност, когато използвате Smart Snaps (Интелигентни снимки).
- Функцията Smart Snaps (Интелигентни снимки) работи само с проследяване на хора.
- Поддържат се излитане и кацане от длан за управление с длан, управление с мобилно приложение и RC управление. Разликата е, че когато се използва RC контрол, Smart Snaps (Интелигентни снимки) за управление с длан не се поддържат и не се изисква потвърждение на обекта преди излитане.

1. Включете DJI Flip. Дръжте дрона неподвижно и изчакайте системната самодиагностика да свърши.
2. Уверете се, че разполагате с достатъчно място за маневриране съобразно зададените параметри като разстояние и височина. Натиснете бутона за режим, за да изберете желания режим.
3. Следвайте стъпките по-долу за излитане от длан.



- a. Излитането от длан изисква потвърждаване на обекта. Хванете страните на дрона отдолу, като камерата гледа към обекта. Уверете се, че не закривате камерата с ръката си и че нищо не пречи на излитането.

**⚠** • НЕ поставяйте пръстите си в обхвата на въртене на пропелерите.

- b. Протегнете ръката си, насочете камерата към обекта и я дръжте неподвижно. Натиснете и задръжте бутона за режим. DJI Flip ще съобщи избрания режим, ще отбери и ще излети автоматично.

**💡** • Когато обектът е закрит от препятствия или средата не е достатъчно осветена, излитането може да не се осъществи.  
 • За да отмените излитането от длан, натиснете бутона за режим веднъж, преди да свърши гласовото отброяване.  
 • Когато използвате излитане от длан, DJI Flip ще полети за кратко назад след излитането. Обърнете внимание на обстановката зад DJI Flip, за да осигурите безопасността на полета.

4. DJI Flip ще започне да записва видео или да прави снимки според избрания режим и зададените параметри.
5. Кацане на длан:

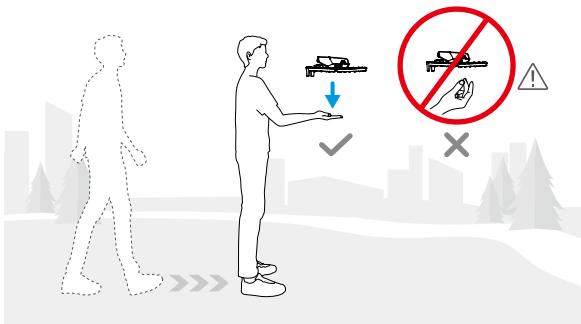
В режим DirectionTrack застанете неподвижно с лице към DJI Flip. Изчакайте DJI Flip да полети напред, преди да извършите кацане на длан.

В други режими се уверете, че DJI Flip зависва на място, придвижете се към него и след това изпълнете кацане на длан.

Следвайте инструкциите по-долу за кацане на длан.

- a. Уверете се, че DJI Flip зависва на място. Приближете се към DJI Flip, протегнете ръката си и я сложете точно под дрона.
- b. Дръжте ръката си неподвижна. Задължително изпънете изцяло пръстите си, за да избегнете контакт с пропелерите. Изчакайте DJI Flip да кацне автоматично.

-  • Когато приземявате дрона, поставете ръката си под дрона и изчакайте да се приземи. Задължително изпънете изцяло пръстите си, за да избегнете контакт с пропелерите. НЕ се опитвайте да хващате страните на дрона по време на приземяването така, както и по време на излитането!



-  • При кацането на длан DJI Flip може леко да се издигне и след това да кацне на дланта. Дръжте ръката си неподвижно и изпънете пръстите си по време на този процес.

6. Свържете DJI Flip с DJI Fly, за да видите заснетите кадри и да създадете кратки видеа.

-  • В режимите Follow (Следване), Spotlight (Прожектор) и DirectionTrack, DJI Flip ще зависне на място, ако камерата загуби обекта, докато записва. Стартрайте DJI Fly на смартфона си чрез Wi-Fi, за да се свържете с DJI Flip по време на полет. Смартфонът трябва вече да е бил свързан с DJI Fly, за да се осъществи връзката. В екран Controls (Контроли) се уверете,

че задачата вече е спряла, изберете **Manual Control** (Ръчен контрол) от списъка с режими и приземете DJI Flip с виртуалните джойстици.

---

## 3.2 Управление с мобилното приложение



Препоръчва се да щракнете върху връзката по-долу или да сканирате QR кода, за да изгледате видео урока.



<https://www.dji.com/flip/video>

За управление с мобилното приложение свържете DJI Flip с приложението DJI Fly на смартфона чрез Wi-Fi и управлявайте DJI Flip от приложението. При управление с мобилното приложение са налични всички функции за управление с длан. Можете да зададете параметри и да пуснете Smart Snaps (Интелигентни снимки) в приложението. Налични са и други функции като ръчно управление, аудио запис и гласово управление.

## Бележка

- 
- 💡 • Изключете устройствата с дистанционно управление, свързани към дрона, преди да използвате функцията за управление с мобилното приложение. Ако не бъдат изключени, дронът ще се изключи автоматично от другите устройства, когато смартфонът се свърже чрез Wi-Fi и се отвори екранът Controls (Контроли) в приложението.
  - ⚠ • Задължително летете в открита среда без препятствия и без смущения в сигнала. В противен случай приложението може да се изключи от DJI Flip, което може да засегне летателната безопасност.
  - При управление с мобилното приложение максималната летателна височина на DJI Flip е 30 m, а максималното летателно разстояние е 50 m.
  - Функцията Return to Home (RTH) (Връщане в началната точка) не се поддържа при управление с мобилното приложение. Дръжте дрона в полезрението си в рамките на контролирана област.

- НЕ летете над вода.
- DJI Flip ще кацне автоматично в следните ситуации. Наблюдавайте обстановката, за да не загубите или повредите DJI Flip при кацането.
  - Критично слаба батерия.
  - Позиционирането е неуспешно и DJI Flip влиза в режим ATTI.
  - DJI Flip засича сблъсък, но не катастрофира.

## Свързване на DJI Flip

1. Включете DJI Flip и изчакайте да приключи системната самодиагностика.
2. Включете Bluetooth, Wi-Fi и услугите за местоположение на смартфона.
3. Натиснете **Connection Guide** (Ръководство за свързване) в долнния десен ъгъл на началния экран в приложението, изберете модела на устройството и изберете **Connect via Mobile Device** (Свързване чрез мобилно устройство).
4. Изберете желаното устройство в резултатите от търсения. След успешно свързване се отваря екранът **Controls** (Контроли). Когато за първи път свързвате смартфона към DJI Flip, натиснете и задръжте бутона за захранване на DJI Flip, за да потвърдите.

-  • Можете също да натиснете QuickTransfer или Wi-Fi Devices (Wi-Fi устройства) в началния экран на DJI Fly, за да направите Wi-Fi връзката.
- За да смените смартфона, който е свързан към DJI Flip, изключете Bluetooth и Wi-Fi на свързания смартфон, преди да свържете DJI Flip към новия смартфон.

## 3.3 Дистанционно управление

### Автоматично излитане

1. Стартрайте DJI Fly и влезте в изгледа на камерата.
2. Изпълнете всички стъпки за проверка преди полет.
3. Докоснете  . Ако условията са безопасни за излитане, натиснете и задръжте бутона, за да потвърдите.
4. Дронът ще излети и ще кръжи над земята.

## Автоматично приземяване

1. Ако условията са безопасни за приземяване, натиснете  , след което натиснете  , за да потвърдите.
2. Можете да отмените автоматичното приземяване, като докоснете  .
3. Ако системата за долно виждане работи нормално, защитата при приземяване ще се активира.
4. Двигателите ще спрат автоматично след приземяване.

 • Изберете подходящо място за приземяване.

## Стартиране/изключване на двигателите

### Стартиране на двигателите

Изпълнете комбинираната команда от джойстиците (CSC), както е показано по-долу, за да стартирате двигателите. След като двигателите завъртят, пуснете едновременно двата джойстика.



### Изключване на двигателите

Двигателите могат да бъдат спрени по два начина:

**Начин 1:** Когато дронът се приземи, натиснете тротъл-джойстика надолу и го задръжте, докато двигателите спрат.



**Начин 2:** Когато дронът се приземи, изпълнете една от CSC командите, както е показано по-долу, докато двигателите спрат.



## Изключване на двигателите по време на полет

- ⚠** • Спирането на двигателите по време на полет ще доведе до катастрофа на дрона.

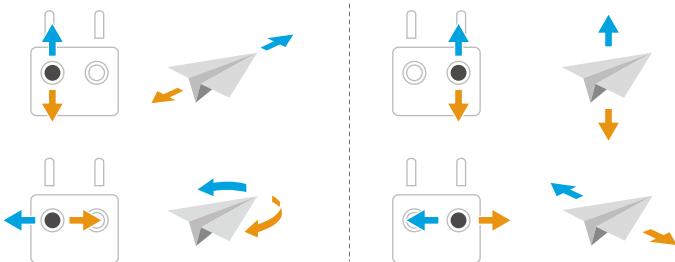
Настройката по подразбиране за Emergency Propeller Stop (Аварийно спиране на пропелерите) в приложението DJI Fly е Emergency Only (Само по спешност), което означава, че двигателите могат да бъдат спрени по време на полет само когато дронът засече аварийна ситуация, като например дронът е въвлечен в сблъсък, някой двигател е спрят, дронът се превърта във въздуха или дронът е извън контрол и се издига или спуска много бързо. За да изключите двигателите по време на полет, изпълнете същата CSC команда, която се използва за стартиране на двигателите. Имайте предвид, че трябва да задържите джойстиците за две секунди, докато изпълнявате CSC командата за спиране на двигателите. Настройката на Emergency Propeller Stop (Аварийно спиране на пропелерите) може да се промени на Anytime (По всяко време) в приложението. Използвайте тази опция с повишено внимание.

## Управление на дрона

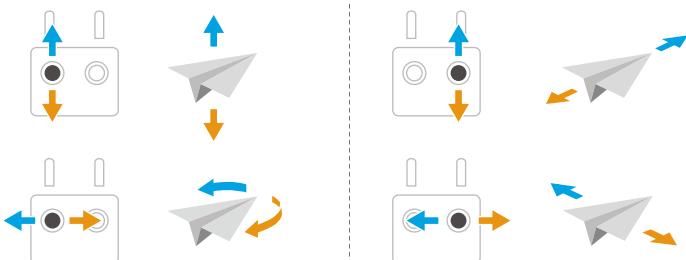
Джойстиците на дистанционното управление могат да се използват за контролиране на движението на дрона. Джойстиците могат да работят в режим 1, режим 2 или режим 3, както е показано по-долу.

Режимът на управление по подразбиране на дистанционното управление е режим 2. В това ръководство като пример се използва режим 2, за да се илюстрира как да се използват джойстиците за управление. Колкото повече натискате джойстика от центъра, толкова по-бързо се движи дронът.

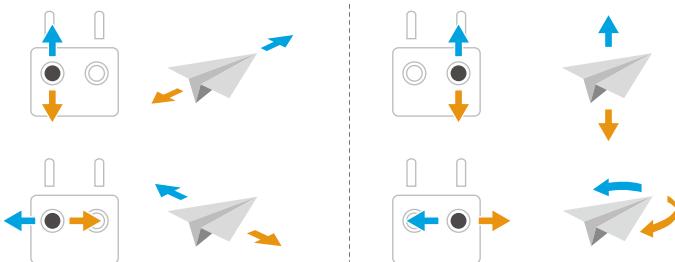
## Режим 1



## Режим 2



## Режим 3



## Процедури при излитане/приземяване

- ⚠** • НЕ управлявайте дрона с дистанционното управление и не следете полета с мобилното устройство, когато околната среда е твърде осветена или твърде тъмна. Задължително е да настроите правилно яркостта на дисплея предвид количеството пряка слънчева светлина, което пада върху экрана, така че да виждате ясно экрана.

1. Проверката преди полет е нужна, за да ви помогне да управлявате дрона безопасно. Изпълнявайте цялата проверка преди всеки полет.

- Поставете дрона на открита, равна повърхност, като задната част на дрона бъде обърната към вас.
- Включете дистанционното управление и дрона.
- Стартирайте DJI Fly и влезте в изгледа на камерата.
- Изчакайте да приключи самодиагностиката на дрона. Ако DJI Fly не показва необичайно предупреждение, можете да стартирате двигателите.
- Натиснете тротъл-джойстика бавно нагоре, за да излетите.
- За приземяване оставете дрона да зависне над равна повърхност и натиснете тротъл-джойстика надолу, за да се снижите.
- След кацане натиснете тротъл-джойстика надолу и го задръжте, докато двигателите спрат.
- Изключете дрона, преди да изключите дистанционното управление.

## Интелигентен полетен режим



Препоръчва се да щракнете върху връзката по-долу или да сканирате QR кода, за да изгледате видео урока.



<https://www.dji.com/flip/video>

## FocusTrack

FocusTrack включва Spotlight, Point of Interest (POI) и ActiveTrack.

- 
- Дронът не прави автоматично снимки и видео, когато използва FocusTrack. Трябва ръчно да контролирате дрона, за да правите снимки или да записвате видео.
- 

**Spotlight (Прожектор):** Камерата е насочена към обекта през цялото време, а полетът се контролира ръчно.

**POI (Точка на интерес):** Дронът лети около обекта съобразно зададения радиус и летателна скорост.

**ActiveTrack:** Дронът следва движещ се обект на определено разстояние и височина. ActiveTrack може да проследява само хора.

- 💡 • В ActiveTrack можете да използвате дистанционното управление, за да контролирате ориентацията на дрона, издигането и спускането, летенето напред и назад.

В ActiveTrack се поддържат следните диапазони на следване на обекта:

Обект	Хора
Хоризонтално разстояние	2–10 m (оптимално разстояние: 2–7 m)
Надморска височина	0,5–10 m (оптимално разстояние: 0,5–5 m)

## Бележка

- ⚠ • Дронът не може да избегне движещи се обекти като хора, животни или превозни средства. Когато използвате FocusTrack, обръщайте внимание на заобикалящата среда, за да осигурите безопасността на полета.
- НЕ използвайте FocusTrack в райони с малки или тънки обекти (напр. клони на дървета или електропроводи), прозрачни обекти (напр. вода или стъкло) или монохромни повърхности (напр. бели стени).
- Винаги бъдете готови да натиснете бутона за пауза в полета на дистанционното управление или да докоснете **Stop** в DJI Fly, за да преминете на ръчно управление, ако възникне аварийна ситуация.
- Бъдете особено бдителни, когато използвате FocusTrack във всяка от следните ситуации:
- Проследяваният обект не се движи по равна повърхност.
  - Проследяваният обект прави големи движения или сменя позите.
  - Проследяваният обект е извън полезрението за продължителен период от време.
  - Проследяваният обект се движи върху заснежена повърхност.
  - Проследяваният обект има подобен цвят или шарка като заобикалящата го среда.
  - Светлината е много слаба (<15 lux) или силна (>10 000 lux).
- Спазвайте местните закони и разпоредби за поверителност, когато използвате FocusTrack.
- Препоръчва се да проследявате само хора (но не и деца). Управлявайте дрона с повишено внимание, когато проследявате други обекти.

- Проследяването на обект може по невнимание да се прехвърли на друг обект, ако се разминат много близо един до друг.

## Използване на FocusTrack

Преди да активирате FocusTrack, се уверете, че летателната среда е открита и добре осветена, без препятствия.

Докоснете иконата FocusTrack [+] от лявата страна на изгледа на камерата или изберете обекта на екрана, за да активирате FocusTrack. След активиране докоснете отново иконата на FocusTrack [+], за да излезете.

## MasterShots (Професионални снимки)

Дронът ще избере предварително зададен маршрут на полета въз основа на типа на обекта и разстоянието и автоматично ще направи различни класически въздушни фотографии.

## Бележка

-  • Използвайте MasterShots в райони без сгради и други препятствия. Уверете се, че по траекторията на полета няма хора, животни или други препятствия.
- Винаги обръщайте внимание на препятствията около дрона и използвайте дистанционното управление, за да избегнете сблъсъци или препречване на дрона.
- НЕ използвайте MasterShots в никоя от следните ситуации:
- Когато обектът е блокиран за продължителен период от време или е извън полезрението.
  - Когато обектът е сходен по цвет и десен с обкръжението.
  - Когато обектът е във въздуха.
  - Когато обектът се движи бързо.
  - Светлината е много слаба (<15 lux) или силна (>10 000 lux).
- НЕ използвайте MasterShots в райони в близост до сгради или в които GNSS сигналът е слаб. В противен случай курсът на полета може да бъде нестабилен.
- Спазвайте местните закони и разпоредби за поверителност, когато използвате MasterShots.

## Използване на MasterShots

- Натиснете иконата Shooting Mode (Снимачен режим) от дясната страна в изгледа на камерата и изберете MasterShots .
- След като изберете с пълзгане обекта и регулирате зоната за снимане, докоснете  , за да започнете записа; дронът ще започне да лети и да записва автоматично. Дронът ще се върне в първоначалното си положение, след като приключи заснемането.
- Натиснете  или бутона за пауза в полета веднъж. Дронът ще излезе от MasterShots веднага и ще започне да кръжи.

## QuickShots (Бързи снимки)

QuickShots (Бързи снимки) включват множество режими на снимане. Дронът записва автоматично според избрания режим на снимане и генерира кратко видео.

## Бележки

---

-  • Уверете се, че има достатъчно пространство, когато използвате Boomerang (Бумеранг). Осигурете радиус от минимум 30 м около дрона и разстояние от минимум 10 м над него.
- Уверете се, че има достатъчно пространство, когато използвате Asteroid. Осигурете минимум 40 м (131 фута) зад дрона и 50 м (164 фута) над дрона.
- Използвайте QuickShots в райони без сгради и други препятствия. Уверете се, че по траекторията на полета няма хора, животни или други препятствия.
- Винаги обръщайте внимание на обектите около дрона и използвайте дистанционното управление, за да избегнете сблъсъци или препречване на дрона.
- НЕ използвайте QuickShots в никоя от следните ситуации:
- Когато обектът е блокиран за продължителен период от време или е извън полезрението.
  - Когато обектът е сходен по цвят или десен с обкръжението.
  - Когато обектът е във въздуха.
  - Когато обектът се движи бързо.
  - Светлината е много слаба (<15 lux) или силна (>10 000 lux).

- НЕ използвайте QuickShots в близост до сгради или където GNSS сигналът е слаб. В противен случай, траекторията на полета ще бъде нестабилна.
- Спазвайте местните закони и разпоредби за поверителност, когато използвате QuickShots.

## Използване на QuickShots

1. Натиснете иконата за снимачен режим от дясната страна в изгледа на камерата и изберете QuickShots .
2. След като изберете един подрежим, натиснете иконката плюс или изберете обекта с провлачване на пръста си по екрана. След това натиснете , за да започнете заснемането. Дронът ще записва кадри, докато изпълнява зададените движения според избраната опция, след което ще генерира видео. Дронът ще се върне в първоначалното си положение, след като приключи заснемането.
3. Натиснете  или бутона за пауза в полета веднъж. Дронът ще излезе от QuickShots веднага и ще зависне.

## Hyperlapse (Снимки с ускоряване на време)

Hyperlapse прави определен брой снимки според интервала от време и след това компилира тези снимки във видеоклип от няколко секунди. Той е особено подходящ за запис на сцени с движещи се елементи, като трафик, носещи се облаци и изгреви и залези.

## Използване на Hyperlapse

1. Натиснете иконата Shooting Modes (Снимачни режими) от камерата и изберете Hyperlapse (Ускоряване на времето) .
2. Изберете режима Hyperlapse. След настройка на свързаните параметри докоснете бутона за затвора/видеозапис , за да започнете процеса.
3. Докоснете  или натиснете бутон Stop (Стоп) на дистанционното управление, при което дронът ще излезе от режим Hyperlapse и ще започне да кръжи.

## Cruise Control (Круиз контрол)

Круиз контролът позволява на дрона да лети с постоянна скорост автоматично, което улеснява полетите на дълго разстояние и спомага да се избегне трептенето на картина, което често се случва при ръчно управление. Още движения на

камерата, като например движение по спирала нагоре, могат да бъдат постигнати чрез повече работа с джойстиците.

-  • Откриването на препятствие, когато се използва опцията за круиз контрол, съответства на текущия режим на полета. Летете с повишено внимание.
- 

## Използване на круиз контрол

1. Задайте един персонализиращ се бутон на дистанционното управление на Cruise Control (Круиз контрол).
2. Когато натискате джойстиците, натиснете бутона за круиз контрол и дронът ще продължи да лети автоматично с текущата скорост.
3. Натиснете веднъж бутона Flight Pause (Пауза в полета) на дистанционно управление или докоснете  , за да излезете от режима на круиз контрол.

## Записване на аудио чрез приложението

В изгледа на камерата на приложението докоснете  > Камера, за да активирате запис на приложението и изберете ефекта за намаляване на шума. Аудиото ще бъде записано от съответното аудио записващо устройство, докато дронът записва видео. Иконката на микрофона ще се покаже в изгледа на живо.

Записването на аудио е възможно с вградения микрофон на смартфона, DJI Mic 2 и Bluetooth слушалки. За списък със съвместими Bluetooth устройства, моля, вижте страницата за изтегляния на официалната уеб страница DJI Flip. При използване на някои Bluetooth слушалки могат да възникнат проблеми със съвместимостта на аудио записа. Изпробвайте ги преди записа.

-  • НЕ изключвате экрана и не отваряйте други приложения по време на записа.
-  • Записването на аудио може да се включва и изключва само преди запис.
- Когато гледате или изтегляте видеата в екрана Album (Албум) в DJI Fly, аудиото, записано с функцията за аудио запис, ще се обедини автоматично с видео файла.
- 

## 3.4 Предложения и съвети за видеоклипове

1. Изберете желания режим на работа на гимбала в DJI Fly.

2. Препоръчително е да правите снимки или да записвате видеоклипове, когато дронът лети в режим Normal (Нормален) или Cine (Кинематографичен).
3. НЕ пускайте дрона да лети в лошо време, например в дъждовни или ветровити дни.
4. Изберете настройки на камерата, които отговарят най-добре на нуждите ви.
5. Направете пробни полети, за да определите летателните маршрути и да прегледате сцените за заснемане.
6. Натиснете джойстиците за управление внимателно, за да поддържате гладък и стабилен полет на дрона.

# Дрон

# 4 Дрон

## 4.1 Летателен режим

Дронът поддържа следните летателни режими, които се превключват чрез превключвателя за летателни режими, намиращ се на дистанционното управление.

**Режим Normal (Нормален):** Нормалният режим е подходящ за повечето сценарии на полети. Дронът може да зависва прецизно, да лети стабилно и да използва интелигентни летателни режими.

**Режим Sport (Спортен):** Максималната хоризонтална скорост на полета на дрона ще бъде по-висока в сравнение с нормален режим. Обърнете внимание, че засичането на препятствия е деактивирано в спортен режим.

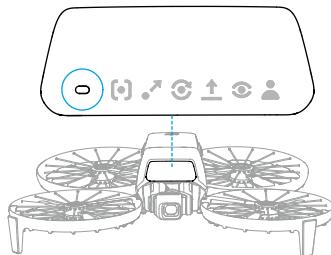
**Режим Cine (Кинематографичен):** Кинематографичният режим е базиран на Нормалния режим с ограничена летателна скорост, което прави дрона по-стабилен по време на заснемането.

Дронът автоматично преминава в режим Attitude (ATTI), когато системата за виждане е недостъпна или деактивирана и когато GNSS сигналът е слаб или компасът изпитва смущения. В режим ATTI заобикалящата среда по-лесно може да окаже влияние върху дрона. Факторите на околната среда, като вятър, могат да доведат до хоризонтално изместване на дрона, което може да представлява опасност, особено когато управлявате дрона в затворени пространства. Дронът няма да може да кръжи или да спре автоматично, затова потребителят трябва да приземи дрона възможно най-скоро, за да избегне инциденти.

- 
-  • Летателните режими са ефективни само за ръчен полет и круиз контрол.
  -  • Системата за виждане е деактивирана в спортен режим, което означава, че дронът не може автоматично да засича препятствия по маршрута си. Трябва да бъдете нащрек за околната среда и да контролирате дрона, за да избегнете препятствия.
  - Максималната скорост и спирачният път на дрона значително се увеличават в спортен режим. При безветрие е необходим минимален спирачен път от 30 м.
  - При безветрие, докато дронът се издига и спуска в спортен или нормален режим, е необходим минимален спирачен път от 10 м.
  - В спортен режим реакцията на дрона значително се увеличава, което означава, че малко движение на джойстиците на дистанционното управление придвижва дрона на голямо разстояние. Уверете се, че поддържате подходящо разстояние за маневриране по време на полет.

- Видеото, записано в Спортен режим, може да съдържа леко трептене.

## 4.2 Индикатори за състоянието на дрона



### Описания на индикаторите за състояние на дрона

#### Нормални състояния

.....	Мига последователно в червено, жълто и зелено	Включване и извършване на тестове за самодиагностика
.....	Мига бавно в зелено	Активирана GNSS
x 2 .....	Многократно мига два пъти в зелено	Активирани системи за виждане
.....	Мига бавно в жълто	GNSS и системата за виждане са деактивирани (активиран е режим ATTI)

#### Предупредителни състояния

.....	Мига бавно в червено	Излитането е деактивирано (напр. заради изтощена батерия) [1]
.....	Мига бързо в червено	Критично слаба батерия
.....	Свети постоянно в червено	Критична грешка
.....	Мига последователно в червено и жълто	Необходимо е калибиране на компаса

[1] Ако дронът не може да излети, докато индикаторите за състоянието мигат бавно в червено, вижте подканата в DJI Fly.

## 4.3 Връщане в изходно положение

Внимателно прочетете съдържанието на този раздел, за да сте запознати с поведението на дрона при връщане в изходно положение (RTH).

Функцията за връщане в изходно положение (RTH) автоматично връща дрона в последно записаната начална точка. RTH може да се задейства по три начина: потребителят сам задейства RTH, батерията на дрона е изчерпана или сигналът от дистанционното управление се изгуби (задейства се Failsafe RTH – безопасно връщане в началната точка). Ако дронът е записал успешно началната точка и системата за позициониране функционира нормално, когато се задейства функцията RTH, дронът автоматично ще се върне и ще кацне в началната точка.

-  • **Начална точка:** Началната точка ще бъде записана при излитането, стига дронът да получава силен GNSS сигнал <sup>26</sup>. След записване на началната точка в DJI Fly ще се появи гласова подканка. Ако началната точка трябва да се актуализира по време на полета (ако например промените позицията си), можете да я актуализирате ръчно на страницата \*\*\* > Safety (Безопасност) в DJI Fly.

По време на RTH, маршрутът AR RTH ще се показва в изгледа на камерата, за да ви помогне да виждате пътя за връщане и за да се осигури безопасността на полета. Изгледът на камерата показва също AR началната точка. Когато дронът стигне зоната над началната точка, камерата на гимбала автоматично ще се обърне надолу. AR сянката на дрона ще се покаже в изгледа на камерата, когато дронът приближава земята, позволявайки да управлявате дрона за по-точно приземяване на желаното място.

По подразбиране в изгледа на камерата се показват AR начална точка, AR RTH маршрут и AR сянка на дрона. Дисплеят може да бъде променен в \*\*\* > Safety (Безопасност) > AR Settings (Настройки на AR).

-  • AR RTH маршрутът служи само за ориентация и може да се различава от действителния маршрут на полета при различни сценарии. Винаги следете изгледа на живо на екрана по време на RTH. Летете с повишено внимание.
- По време на RTH дронът автоматично ще регулира наклона на гимбала, за да насочи камерата към RTH маршрута по подразбиране. Използването на плъзгача на гимбала, за да се регулира ориентацията на камерата, или натискането персонализиращите се бутони на дистанционното управление, за да се центрира камерата, няма да позволи на дрона да регулира автоматично наклона на гимбала, което може да попречи на преглеждането на AR RTH маршрута.

## Бележка

-  • Възможно е дронът да не може да се върне към началната точка нормално, ако системата за позициониране не работи нормално. Когато се изпълнява Failsafe RTH, дронът влиза в ATTI режим и се приземява автоматично, ако системата за позициониране не работи нормално.
- Когато няма GNSS, не летете над водни повърхности, сгради със стъклена повърхност или когато надморската височина е повече от 30 метра. Ако системата за позициониране функционира необичайно, дронът ще навлезе в режим ATTI.
- Важно е да задавате подходяща височина за RTH преди всеки полет. Отворете DJI Fly и задайте височина за RTH.
- Дронът не може да засече препятствия по време на RTH, ако условията на околната среда не са подходящи за сензорната система.
- Геопространствените зони могат да повлият на RTH. Избягвайте да летите в близост до геопространствени зони.
- Възможно е дронът да не успее да се върне в начална точка, ако скоростта на вътъра е твърде висока. Летете с повишено внимание.
- Внимавайте за малки или тънки обекти (като клони на дървета или електропроводи), или прозрачни предмети (като вода или стъкло) по време на RTH. Излезте от RTH и управлявайте дрона ръчно при аварийна ситуация.
- Ако максималната височина е зададена под текущата височина по време на RTH, дронът първо ще се спусне до максималната височина и после ще продължи към началната точка.
- Височината за RTH не може да се променя по време на RTH.
- Ако има голяма разлика между текущата височина и височината за RTH, количеството използвана енергия от батерията не може да се изчисли точно поради разликите в скоростта на вътъра на различни височини. Обърнете специално внимание на указанията за заряда и предупреждението на батерията в DJI Fly.
- Когато сигналът на дистанционното управление е нормален по време на RTH, питч-джойстикът може да се ползва само за контролиране на летателната скорост. Ориентацията и височината не могат да бъдат контролирани и дронът не може да бъде накаран да лети наляво или надясно. Постоянното натискане на питч-джойстика с цел ускорение ще увеличи скоростта на консумация на енергия от батерията. Дронът ще спре и ще зависне на място, и ще излезе от RTH, ако питч-джойстикът бъде

натиснат докрай. Ще си върнете контрола над дрона, след като освободите пич-джойстика.

- Ако началната точка е в зоната на надморската височина, но дронът не е в зоната на надморска височина, когато достигне зоната на надморска височина, той ще се спусне под границата на надморската височина, която може да бъде по-ниска от зададената височина за RTH. Летете с повишено внимание.
- Дронът ще излезе от RTH, ако околната среда е твърде сложна, за да извърши RTH, дори ако сензорната система работи нормално.
- RTH не може да се задейства по време на автоматично приземяване.

## Метод на задействване

### Потребителят сам задействва RTH

По време на полет може да задействвате RTH, като натиснете и задържите RTH бутона на дистанционното управление или като докоснете  в лявата част на изгледа на камерата, а след това натиснете и задържите RTH иконата.

### Изтощена батерия на дрона

По време на полет, ако зарядът на батерията е нисък и стига само за връщане в началната точка, ще се покаже подкана в DJI Fly. Ако докоснете, за да потвърдите RTH, или ако не предприемете действие преди изтичане на отброяването, дронът автоматично ще започне RTH поради изтощена батерия.

Ако игнорирате съобщението за RTH поради изтощена батерия и продължите да летите, дронът ще кацне автоматично, когато зарядът на батерията падне до ниво, което стига само за спускането от текущата височина.

Автоматичното кацане не може да бъде отменено, но все още можете да управлявате дрона хоризонтално, като движите пич джойстика и джойстика за въртене, както и да променяте скоростта на снижаване на дрона, като движите тротъл джойстика. Отведете дрона до подходящо място за кацане възможно най-бързо.

-  • Когато зарядът на интелигентната летателна батерия е прекалено нисък и няма достатъчно мощност за връщане в началната точка, приземете дрона при първа възможност. В противен случай дронът ще се разбие, когато батерията се източи напълно.
- НЕ движете тротъл джойстика нагоре по време на автоматично приземяване. В противен случай дронът ще се разбие, когато батерията се източи напълно.

## Загуба на сигнал от дистанционното управление

Когато сигналът от дистанционното управление се загуби, дронът автоматично ще стартира Failsafe RTH, ако настройката на Signal Lost Action (Действие при загуба на сигнал) е зададена на RTH.

Дронът ще лети назад 50 м по първоначалния летателен маршрут и след това ще изпълни RTH процедурата. Дронът директно ще изпълни RTH процедурата, ако сигналът се възстанови, докато лети назад по първоначалния летателен маршрут.

## RTH процедура

След задействане на RTH дронът спира и зависва на място.

- Ако разстоянието за RTH е по-голямо от 50 м, дронът се издига до височината за RTH и отлиза обратно до началната точка. Дронът лети до началната точка на текущата височина, ако текущата височина е по-голяма от височината за RTH.<sup>[1]</sup>
- Ако разстоянието за RTH е по-голямо от 5 м, но по-малко от 50 м, дронът коригира ориентацията си и лети до началната точка по права линия на текущата височина.<sup>[2]</sup>
- Дронът се приземява веднага, ако разстоянието за RTH е по-малко от 5 м.

[1] Ако насочената напред 3D инфрачервена сензорна система открие препятствие отпред, дронът ще се издигне, за да избегне препятствието. Той ще спре да се издига, след като пътят напред се освободи, и след това ще продължи към RTH. Ако височината на препятствието надвиши ограничението за височина, дронът ще спре и ще зависне и вие ще трябва да поемете контрол.

[2] Ако насочената напред 3D инфрачервена сензорна система открие препятствие отпред, дронът ще спре и ще зависне и вие ще трябва да поемете контрола.

## 4.4 Автоматично приземяване

В някои случаи DJI Flip ще се приземи автоматично с помощта на функцията за защита при приземяване.

-  • НЕ пречете системно на DJI Flip да каца поради критично слаба батерия. В противен случай батерията ще се повреди или DJI Flip ще се разбие.

## Метод на задействане

В следните случаи DJI Flip ще кацне автоматично:

- DJI Flip стига над начална точка след задействане на RTH.

- DJI Flip е с критично слаба батерия.
- При управление с длан или управление с мобилното приложение, позиционирането е неуспешно или DJI Flip отчита сблъсък, но не катастрофира.

## Защита при приземяване

Защитата при приземяване се активира по време на автоматично приземяване

Конкретните действия на DJI Flip са следните:

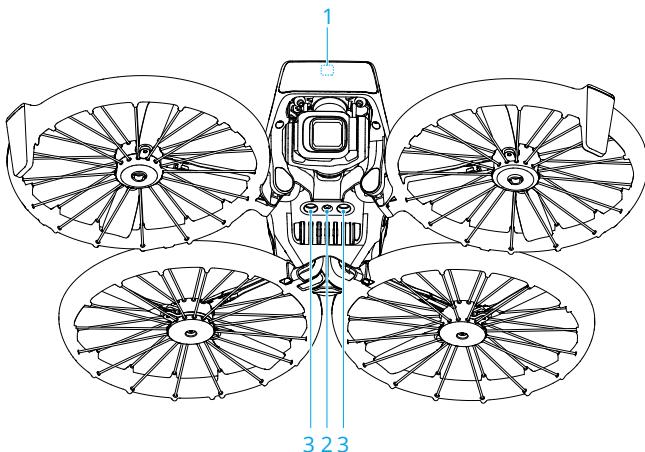
- Ако повърхността бъде преценена като подходяща за приземяване, DJI Flip ще кацне директно.
- Ако повърхността бъде преценена като неподходяща за приземяване, DJI Flip ще зависне и ще чака потвърждение от пилота. Можете да направите кацане на длан или да приземите DJI Flip ръчно.
- Ако DJI Flip не успее да прецени дали повърхността е подходяща за приземяване, в DJI Fly ще се покаже подканва за приземяване, когато DJI Flip се снижи до определена дистанция от земята. Потвърдете подканата за приземяване и DJI Flip ще кацне. Можете също да направите кацане на длан или да приземите DJI Flip ръчно.



- Защитата при приземяване помага само за преценяване на повърхността за приземяване. С оглед на безопасността обърнете внимание на цялостната обстановка по време на кацането.
- В следните случаи защитата при приземяване може да не сработи и DJI Flip може да кацне на неподходящо място:
  - Летене над едноцветни, отразяващи или слабо осветени повърхности, голяма област с неясна повърхност или динамични повърхности, например гладки керамични плочки, гаражен под със слабо осветление, трева, люлееща се на вятъра.
  - Летене над препятствия без ясна текстура, например скали, или над отразяващи или едноцветни повърхности, например повдигнати плочки.
  - Летене над малки или фини обекти, например електропроводи и дървесни клони.
  - Летене над повърхности, които наподобяват равна земя, например подрязани и равни храсти, плоски корони на дървета и полусферична повърхност.

- В следните ситуации защитата при приземяване може да сработи по погрешка и DJI Flip да не може да кацне. Можете да направите кацане на длан или да приземите DJI Flip ръчно.
  - Летене над повърхности, които системата за виждане може да отчете като вода, например мокра земя и локви.
  - Летене над равни повърхности, но наблизо има повърхности с ясна текстура (наклонени повърхности или стълби).

## 4.5 Сензорна система



1. Насочена напред 3D инфрачервена сензорна система\*
2. Система за виждане надолу
3. Инфрачервена сензорна система за надолу

\* 3D инфрачервената сензорна система отговаря на изискванията за безопасност на човешкото око за лазерни продукти от клас 1.

Насочената напред 3D инфрачервена сензорна система може да усети препятствията отпред. Тя ще се активира автоматично, когато дронът е в нормален или кинематографичен режим и **Obstacle Avoidance Action** (Действие за избягване на препятствия) е зададено като **Brake** (Спиране) в DJI Fly. Функцията за позициониране на системата за виждане надолу е приложима, когато GNSS сигналите не са налични или са слаби.

Разпознаването на препятствията е налично само при ръчно управление за полет напред на дрона или по време на автоматичен RTH. Няма засичане на препятствия при използване на интелигентни режими на полет или Smart Snaps (Интелигентни снимки).

## Бележка

-  • Обръщайте внимание на летателната среда. Сензорната система работи само при определени условия и не може да замени човешкия контрол и преценка. По време на полет винаги обръщайте внимание на заобикалящата среда и на предупрежденията в DJI Fly и бъдете отговорни и винаги поддържайте контрол върху дрона.
- Ако няма достъпна GNSS, системата за виждане надолу ще помогне при позиционирането на дрона и работи най-добре, когато дронът е на височина от 0,5 м до 10 м. Изисква се повишено внимание, ако височината на дрона е над 10 м, тъй като това може да повлияе на ефективността на визуалното позициониране.
- Системата за виждане надолу може да не работи правилно, когато дронът лети близо до вода. Затова дронът може да не успее активно да избегне водата под себе си при кацане. Препоръчва се да контролирате полета през цялото време, да правите разумни преценки въз основа на заобикалящата среда, и да не разчитате прекалено на системата за виждане надолу.
- Системата за виждане не може точно да идентифицира големи структури с рамки и кабели, като кулови кранове, високоволтови предавателни кули, високоволтови предавателни линии, кабелни мостове и висящи мостове.
- Системата за виждане не може да функционира правилно в близост до повърхности без ясни разграничения на десена или на прекалено слаба или прекалено силна светлина. Системата за виждане не може да работи правилно в следните ситуации:
- Летене в близост до монохромни повърхности (напр. чисто черни, бели, червени или зелени).
  - Летене в близост до силно отразяващи повърхности.
  - Летене в близост до вода или прозрачни повърхности.
  - Летене в близост до подвижни повърхности или обекти.
  - Летене в зона с честа или драстична промяна на осветлението.
  - Летене в близост до изключително тъмни (<15 lux) или ярки (>10 000 lux) повърхности.

- Летене в близост до повърхности, които силно отразяват или абсорбират инфрачервените вълни (например огледала).
  - Летене в близост до повърхности без ясна структура или текстура.
  - Летене в близост до повърхности с повтарящи се идентични шарки или текстури (например плочки с еднакъв дизайн).
  - Летене в близост до препятствия с малки повърхности (напр. клони на дървета и захранващи жици).
  - Сензорите трябва да бъдат винаги чисти. НЕ драскайте и не пипайте сензорите. НЕ използвайте дрона в прашна или влажна среда.
  - Може да се наложи камерите на системата за виждане да бъдат калибрирани след продължителен период на съхранение. В DJI Fly ще се появи подказа и калибрирането ще се извърши автоматично.
  - НЕ пускайте дрона да лети, когато е дъждовно, мъгливо и когато видимостта е под 100 м.
  - НЕ възпрепятствайте сензорната система.
  - Проверете следното преди всяко излитане:
    - Уверете се, че няма стикери или други препятствия върху стъклото на сензорната система.
    - Използвайте мека кърпа, ако има замърсявания, прах или вода върху стъклото на сензорната система. НЕ използвайте почистващ препарат, който съдържа спирт.
    - Свържете се от отдела за поддръжка на DJI, ако има повреда по обективите на сензорната система.
  - Когато дронът ускори напред, той ще се наклони напред. Ако дронът се управлява ръчно, така че да лети близо до земята, насочената напред 3D инфрачервена сензорна система може да открие препятствия близо до земята отпред, което кара дронът автоматично да намали скоростта и да зависне. Дронът автоматично се връща в хоризонтално положение, когато кръжи, и по този начин препятствията близо до земята вече не се откриват, което позволява на дрона да продължи да реагира на въвеждане на контролен стик напред. Горното явление е нормално поведение за дрона.
  - Работата на системата за инфрачервени сензори на самолета може да бъде повлияна, ако има смущения от източници на инфрачервена светлина в околната среда.
-

## 4.6 Пропелери

Има два типа пропелери, които са проектирани да се въртят в различни посоки. Използват се маркировки, за да се посочи кой пропелери към кои двигатели трябва да се монтират. Следвайте инструкциите, така че пропелерите и двигателите да си отговарят.

Пропелери	Маркиран	Немаркиран
Илюстрация		
Място за монтаж	Монтиране към двигателите на маркираното рамо	Монтиране към двигателите на немаркираното рамо

## Бележка

- ⚠ Уверете се, че използвате отвертката от пакета на дрона, за да монтирате пропелерите. Използването на други отвертки може да повреди винтовете.
- Уверете се, че винтовете са във вертикално положение, докато ги затягате. Винтовете не трябва да са под наклонен ъгъл спрямо монтажната повърхност. След като монтажът приключи, проверете дали винтовете са изравнени и завъртете пропелерите, за да проверите за наличие на необичайно съпротивление.
- Перките на пропелерите са остри. Бъдете внимателни, за да избегнете нараняване или повреда на пропелерите.
- Преди всеки полет проверявайте дали пропелерите и двигателите са монтирани надеждно. На всеки 30 часа полетно време (приблизително 60 полета) проверявайте дали винтовете на пропелерите са затегнати.
- Отвертката се използва само за монтаж на пропелерите. НЕ използвайте отвертката, за да разглобявате дрона.
- Ако има счупен пропелер, извадете двата пропелера и винтове на съответния двигател и ги изхвърлете. Използвайте два пропелера от една и съща кутия. НЕ смесвайте пропелери от различни кутии.
- Използвайте само оригинални DJI пропелери. НЕ комбинирайте различни видове пропелери.
- Пропелерите са консуматив. Ако е необходимо, купете допълнителни пропелери.
- Преди всеки полет проверявайте дали пропелерите са в добро състояние. НЕ използвайте отарели, нащърбени или счупени пропелери. Почистете пропелерите с мека, суха кърпа, ако са замърсени.

- За да избегнете нараняване, не стойте близо до въртящите се пропелери и двигателите.
- За да избегнете повреда на пропелерите, поставяйте дрона правилно по време на транспортиране или съхранение. НЕ притискайте и НЕ огъвайте пропелерите. Ако пропелерите са повредени, работата по време на полет може да бъде засегната.
- Проверете дали двигателите са монтирани сигурно и дали се въртят безпроблемно. Приземете дрона незабавно, ако двигателя е блокиран и не може да се върти свободно.
- НЕ опитвайте да променяте конструкцията на двигателите.
- НЕ докосвайте и НЕ допускайте ръце или части от тялото да влизат в контакт с двигателите след полет, защото двигателите може да са горещи.
- НЕ блокирайте отворите за вентилация на двигателите или корпуса на дрона.
- Уверете се, че ESC контролерите звучат нормално, когато са включени.

## Смяна на пропелерите



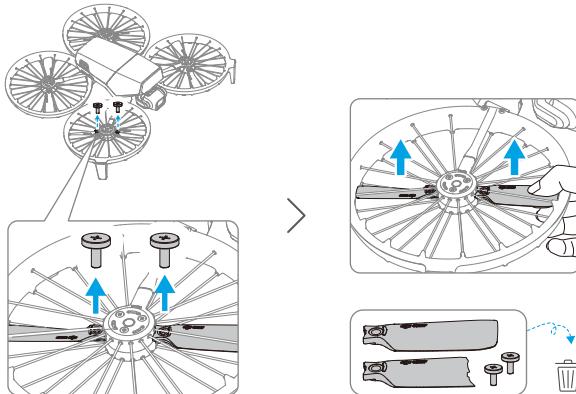
Препоръчва се да щракнете върху връзката по-долу или да сканирате QR кода, за да изгледате видео урока.



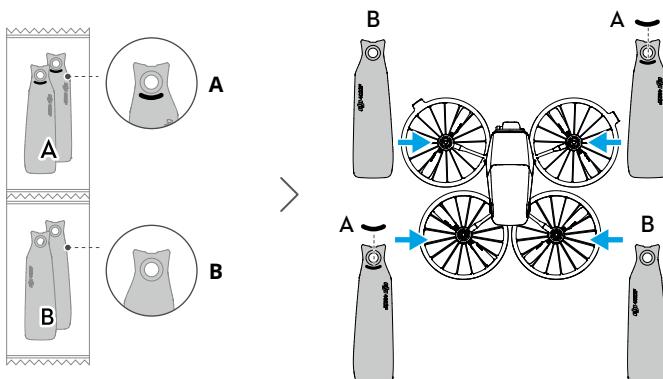
<https://www.dji.com/flip/video>

Уверете се, че DJI Flip е изключен.

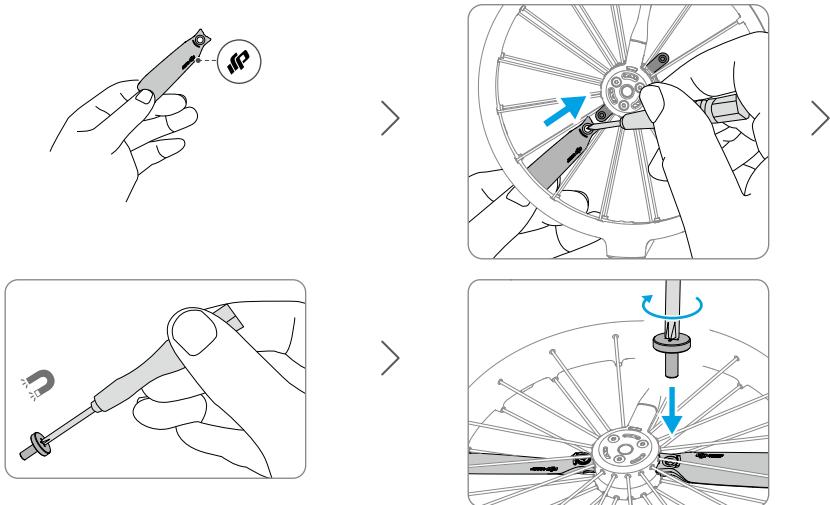
1. Отстранете старите пропелери и винтове с помощта на отвертката от опаковката на дрона.



2. Опаковките на пропелерите са обозначени с А и В със съответните им монтажни позиции. В средата на пропелер А има повдигната маркировка, а пропелер В няма никаква маркировка. Вижте диаграмата за съответните пропелери и двигатели.



3. Когато монтирате, дръжте края на пропелера с една ръка, като се уверите, че логото на DJI е обърнато нагоре. Внимателно повдигнете предпазителя на пропелера и вкарайте пропелера през процепа отдолу. Междувременно използвайте отвертката с другата ръка, за да подравните отвора за винта на пропелера с издатината на двигателя. След като подравните отвора, натиснете надолу пропелера няколко пъти с отвертката, за да се уверите, че е поставена правилно. Поставете винта върху отвертката и след това затегнете винта. След монтажа внимателно повдигнете пропелерите нагоре, за да сте сигурни, че са здраво закрепени!



## 4.7 Интелигентна летателна батерия

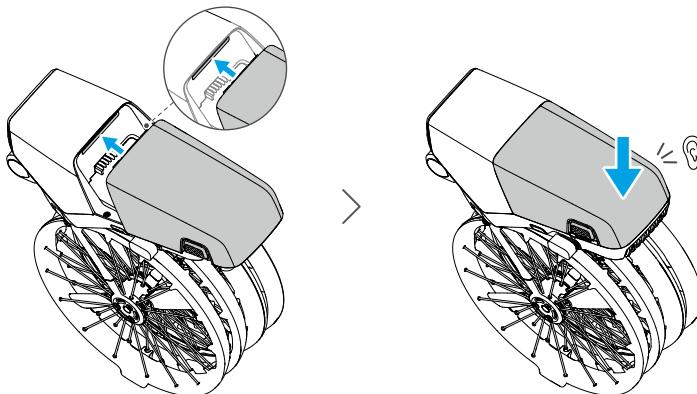
### Бележки

- ⚠** • Прочетете и стриктно спазвайте инструкциите в това ръководство, в „Указанията за безопасност“ и на стикерите на батерията, преди да използвате батерията. Вие носите цялата отговорност за всички операции и начина на употреба.
1. НЕ зареждайте интелигентната летателна батерия веднага след полет, защото може да е прекалено гореща. Изчакайте батерията да се охлади до допустимата температура за зареждане, преди да я заредите отново.
  2. За да се предотврати щета, батерията се зарежда само когато температурата ѝ е между 5°C и 40°C. Идеалната температура за зареждане е от 22°C до 28°C. Зареждането в този идеален температурен диапазон може да удължи живота на батерията. Зареждането спира автоматично, ако температурата на клетките на батерията надвиши 55°C по време на зареждане.
  3. Бележки относно ниските температури:
    - Батерии не могат да се използват в среда с изключително ниска температура под -10°C.

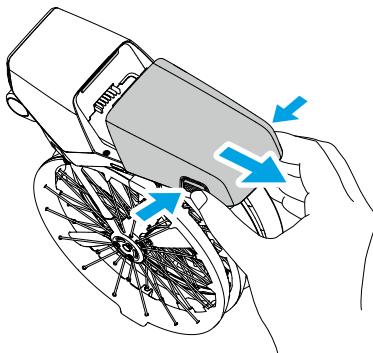
- Капацитетът на батерията пада значително, когато дронът лети при ниски температури от -10°C до 5°C. Преди излитане се уверете, че батерията е напълно заредена. Оставете дрона да зависне на място за малко, така че батерията да загреет след излитането.
  - Препоръчва се батерията да загреет поне до 10°C преди излитането, когато се лети при ниски температури. Идеалната температура за загряване на батерията е над 20°C.
  - Намаленият капацитет на батерията в среда с ниска температура намалява устойчивостта на вътър на дрона. Летете с повишено внимание.
  - Бъдете изключително внимателни, когато летите на висока височина при ниска температура.
4. Една напълно заредена батерия ще се разреди автоматично, когато не се използва известно време. Имайте предвид, че е нормално батерията да отделя топлина по време на процеса на разреждане.
5. Зареждайте напълно батерията поне веднъж на три месеца, за да я поддържате в добро състояние. Ако батерията не се ползва дълго време, нейната работа може да се влоши и дори да се повреди необратимо. Ако батерията не е била заредена или разредена в продължение на три или повече месеца, тя вече няма да се покрива от гаранцията.
6. От съображения за безопасност дръжте батериите с нисък заряд при транспортиране. Преди транспортиране се препоръчва да разреждате батериите до 30% или по-малко.

## Поставяне/Махане на батерията

### Монтаж



## Махане

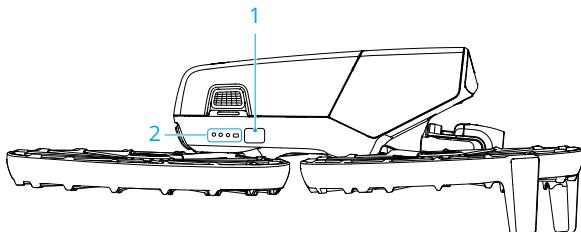


- ⚠**
- НЕ поставяйте и НЕ изваждайте батерията, докато дронът е включен.
  - Уверете се, че батерията е поставена сигурно и сте чули щракване. НЕ стартирайте дрона, когато батерията не е поставена сигурно, тъй като това може да доведе до лош контакт между батерията и дрона и да доведе до опасност.

## Използване на батерията

### Проверка на заряда на батерията

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



1. Бутон за захранването

2. Светодиоди за заряд на батерията

Светодиодите за заряд на батерията показват нивото на заряд на батерията по време на зареждане и разреждане. Статусите на светодиодите са посочени по-долу:

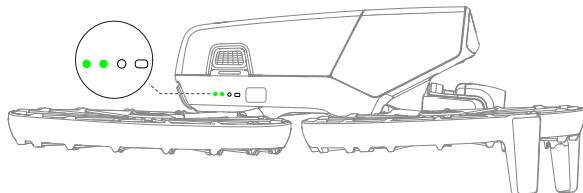
● Светодиодът свети

● Светодиодът мига

◎ Светодиодът не свети

Вид мигане	Заряд на батерията
● ● ● ○	88–100%
● ● ● ○○	76–87%
● ● ● ○○○	63–75%
● ● ○○○○	51–62%
● ○○○○○	38–50%
● ○○○○○○	26–37%
● ○○○○○○○	13–25%
● ○○○○○○○○	0–12%

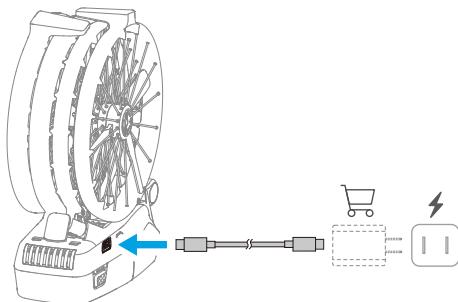
Ако двата светодиода от снимката по-долу мигат едновременно, има проблем с батерията. Извадете батерията от дрона, поставете я отново и се уверете, че е добре поставена.



## Зареждане на батерията

Зареждайте напълно батерията преди всяка употреба. Препоръчва се да използвате устройства за зареждане, предоставени от DJI, или други зарядни устройства, които поддържат протокола за бързо зареждане USB PD.

## Използване на зарядно устройство



- ⚠ • Батерията не може да се зарежда, ако дронът е включен.

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

Вид мигане	Заряд на батерията
	0–50%
	51–75%
	76–99%
	100%

- 💡 • Мигащата честота на светодиодите за заряд на батерията се различава в зависимост от използваното USB зарядно устройство. Ако скоростта на зареждане е бърза, светодиодите за заряд на батерията ще мигат бързо.
- Четири светодиода мигат едновременно, за да покажат, че батерията е повредена.

## Използване на зарядния хъб



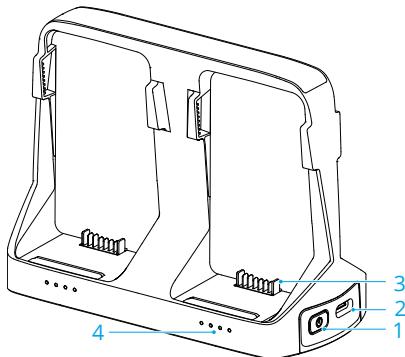
Препоръчва се да щракнете върху връзката по-долу или да сканирате QR кода, за да изгледате видео урок.



<https://www.dji.com/flip/video>



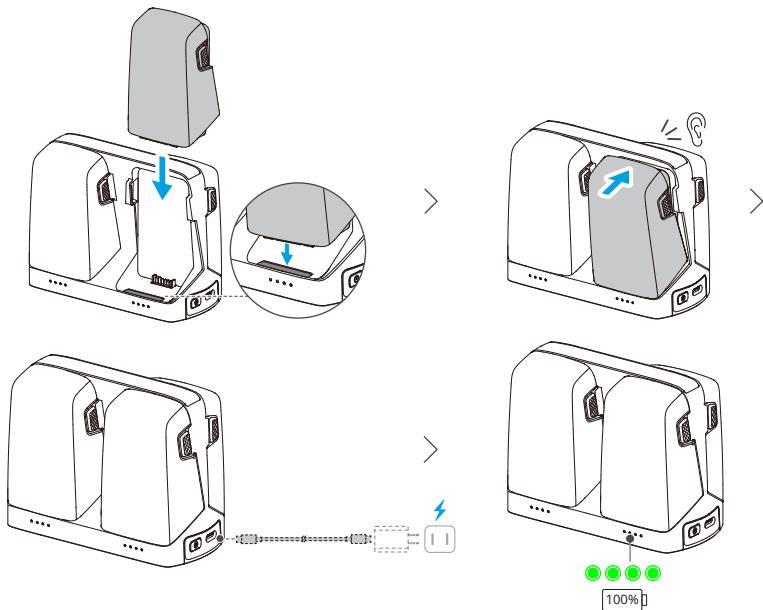
- Температурата на околната среда влияе на скоростта на зареждане. Зареждането е по-бързо в добре вентилирана среда при 25°C.
- Концентраторът за зареждане е съвместим само с конкретен модел на интелигентните летателни батерии. НЕ използвайте зарядния концентратор с други модели батерии.
- Поставете зарядния концентратор върху равна и стабилна повърхност, когато го използвате. Уверете се, че устройството е правилно изолирано, за да предотвратите опасност от пожар.
- НЕ докосвайте металните клеми на батерийните портове.
- Почистете металните клеми с чиста, суха кърпа, ако има забележими наслоявания.



1. Функционален бутон
2. USB-C кабел
3. Порт за батерията
4. Светодиоди за състояние

## Как да зареждате

### Монтаж

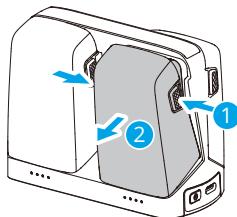


Когато използвате зарядни устройства с различна мощност за зареждане на няколко батерии, последователността на зареждане ще варира. За подробности вижте таблицата по-долу.

Мощност на зарядното <65W	Зарежда последователно от батерията с най-висок заряд до батерията с най-нисък заряд.
---------------------------	---

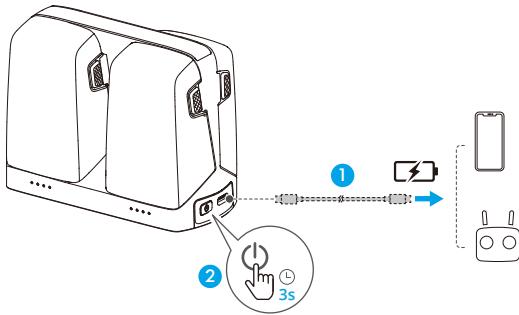
Мощност на зарядното ≥65W	<b>Зарежда две батерии едновременно:</b> Първо зарежда батерията с второто най-високо ниво на батерията, докато достигне нивото на батерията с най-високия заряд, след което зарежда напълно двете батерии заедно.
---------------------------	--

## Махане



## Използване на концентратора за зареждане като външна батерия

- Поставете една или повече батерии в концентратора за зареждане. Свържете външно устройство, като смартфон или дистанционно управление към USB-C порта на концентратора за зареждане, след което натиснете и задръжте функционалния бутон за три секунди.
- Батерите ще се разреждат в зависимост от нивото на батерията, от най-ниското до най-високото, и ще захранват външното устройство. За да спрете зареждането на външното устройство, изключете външното устройство от концентратора за зареждане.



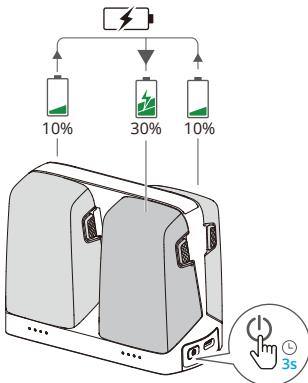
- ⚠ • Ако оставащият заряд на батерията е по-малък от 7%, батерията не може да зареди външното устройство.

## Акумулиране на енергия

- Поставете интелигентните летателни батерии в концентратора за зареждане, натиснете и задръжте функционалния бутон, за да прехвърлите захранването от батерийте с по-ниско ниво на мощност към батерията с най-високо ниво на мощност. Светодиодите за състоянието на батерийте с по-ниско ниво на

мощност ще показват текущото ниво на мощност, докато светодиодите за състоянието на батерията с високо ниво на мощност ще мигат последователно.

- За да спрете натрупването на енергия, натиснете и задръжте функционалния бутон отново. След спиране на акумулирането на енергия натиснете функционалния бутон, за да проверите нивото на заряд на батериите.



- Акумулирането на енергия спира автоматично в следните ситуации:
  - Приемащата батерия е напълно заредена или зарядът на изходната батерия е по-нисък от 10%.
  - Зарядно или външно устройство е свързано към концентратора за зареждане или към него е поставена или извадена батерия по време на акумулиране на енергия.
  - Акумулирането на енергия се прекъсва за повече от 15 минути поради нетипична температура на батерията.
  - След акумулиране на енергия, заредете батерията с най-ниското ниво на заряд възможно най-скоро, за да избегнете разреждане.

## Описания на статусни светодиоди

Всеки порт за батерията на концентратора за зареждане има своя съответна LED матрица за статус, която може да показва статус на зареждане, ниво на батерията и необичаен статус. Светодиодният статус за ниво на батерията и неизправност на батерията е същият като този на дрона.

### Статус на зареждане

Вид мигане	Описания
Статусните светодиоди мигат бързо в последователност	Батерията на съответния порт за батерия се зарежда с помощта на USB PD зарядно устройство.
Статусните светодиоди мигат бавно в последователност	Батерията на съответния порт за батерия се зарежда с помощта на нормално зарядно устройство.
Статусните светодиоди светят постоянно	Батерията на съответния порт за батерия е напълно заредена.
Всички статусни светодиоди мигат последователно	Няма поставена батерия.

## Механизми за защита на батерията

Светодиодните индикатори за заряд на батериите могат да показват индикации за защита на батерията, задействани от необичайни условия на зареждане.

Светодиоди	Вид мигане	Състояние
	LED2 мига два пъти в секунда	Установен е свръхток
	LED2 мига три пъти в секунда	Установено е късо съединение
	LED3 мига два пъти в секунда	Установено е свръхзареждане
	LED3 мига три пъти в секунда	Установено е пренапрежение на зарядното устройство
	LED4 мига два пъти в секунда	Температурата на зареждане е прекалено ниска
	LED4 мига три пъти в секунда	Температурата на зареждане е прекалено висока

Ако някои от механизмите за защита на батерията са активирани, изключете зарядното устройство и след това го включете отново, за да възстановите зареждането. Ако температурата на зареждане е необичайна, изчакайте да се върне към нормалното. Батерията автоматично ще възстанови зареждането, без да е необходимо да изключвате и включвате зарядното устройство отново.

## 4.8 Гимбал и камера

### Бележка за гимбала

-  • Уверете се, че на гимбала няма стикери или предмети преди излитане. НЕ докосвайте и НЕ чукайте по гимбала, когато дронът е включен. Пускайте дрона от открита и равна повърхност, за да предпазите гимбала.
- Махнете протектора на гимбала, преди да включите дрона. Поставете протектора на гимбала, когато не използвате дрона.
- Прецизните елементи в гимбала могат да се повредят от сблъсък или удар, което може да доведе до неправилното му функциониране.
- Избягвайте попадането на прах или пясък върху гимбала и особено в двигателите му.
- Двигателят на гимбала може да влезе в режим на защита, ако гимбалът е блокиран от други предмети, когато дронът е поставен на неравен терен или на трева, или ако гимбалът е подложен на прекомерна външна сила, например при сблъсък. Изчакайте гимбалът да се възстанови или рестартирайте устройството.
- НЕ прилагайте външна сила върху гимбала след включване на дрона.
- НЕ добавявайте допълнителен товар към гимбала, освен официалните аксесоари, тъй като това може да доведе до неправилното му функциониране или дори до трайна повреда на двигателите.
- Пускането на дрона в гъста мъгла или облаци може да доведе до намокряне на гимбала и до неговата временна неизправност. Гимбалът ще възвърне пълната си функционалност, когато изсъхне.
- При силен вятър гимбалът може да избира по време на запис.
- Ако ъгълът на наклона на гимбала е голям по време на полет и дронът се наклони напред поради ускорение или забавяне, гимбалът ще влезе в режим на защита и автоматично ще регулира ъгъла надолу.
- След включване, ако дронът не бъде поставен хоризонтално за продължителен период от време или ако бъде значително разклатен, гимбалът може да спре да работи и да влезе в режим на защита. В такъв случай поставете дрона хоризонтално и изчакайте да се възстанови.
- Ако се сблъсквате със силен вятър по време на полет с гимбал, обърнат надолу, корпусът на самолета може да се появи в ръба на изглед в реално време.

## Работни режими на гимбала

Има два режима на работа на гимбала. Превключете между различните режими на работа в \*\*\* > Control (Управление).

**Режим на следване:** Ъгълът на гимбала остава стабилен спрямо хоризонталната равнина. Този режим е подходящ за заснемане на неподвижни изображения.

**Режим FPV:** Когато дронът лети напред, гимбалът се върти в синхрон с въртенето на дрона, за да осигури летателно изживяване от първо лице.

## Ъгъл на гимбала

Използвайте плъзгача на гимбала на дистанционното управление, за да контролирате наклона на гимбала. Можете да го направите и през изгледа на камерата в DJI Fly. Натиснете и задръжте екрана, докато се появи лентата за регулиране на гимбала. Плъзнете лентата, за да контролирате ъгъла на гимбала.

## Бележки за камерата

- ⚠ • НЕ излагайте обектива на камерата на среда с лазерни лъчи, като например лазерно шоу, и НЕ насочвайте камерата към източници на интензивна светлина за дълги периоди от време, като например слънчева светлина в ясен ден, за да избегнете повреда на сензора на камерата.
- Уверете се, че температурата и влажността са подходящи за камерата по време на нейната употреба и съхранение.
- Използвайте препарат за почистване на обективи, за да почистите обектива и да избегнете повреда или лошо качество на изображението.
- НЕ блокирайте вентилационните отвори на камерата, тъй като генерираната топлина може да повреди устройството или да причини нараняване.
- Камерите може да не фокусират правилно в следните ситуации:
- Заснемане на снимки и видео на отдалечени тъмни обекти.
  - Заснемане на снимки и видео на обекти с повтарящи се идентични шарки и текстури или обекти без ясни шарки или текстури.
  - Заснемане на снимки и видео на лъскави или отразяващи обекти (като улично осветление и стъкло).
  - Заснемане на снимки и видео на присветващи обекти.
  - Заснемане на снимки и видео на бързо движещи се обекти.

- Когато дронът/гимбалът се движи бързо.
- Заснемане на снимки и видео на обекти на различно разстояние в обхвата на фокусиране.
- Заснемане на снимки и видеоклипове на близки обекти, които не са в центъра на кадъра.

## 4.9 Съхраняване и експортиране на снимки и видео

### Памет за съхранение

Дронът поддържа използването на microSD карта за съхранение на вашите снимки и видеоклипове. Вижте „Спецификации“ за повече информация относно препоръчаните microSD карти.

Снимките и видеоклиповете също могат да бъдат запазени във вътрешната памет на дрона, когато няма налична microSD карта.

### Експортиране

- Използвайте QuickTransfer, за да експортирате кадрите в мобилно устройство.
- Свържете дрона към компютър с помощта на кабел за данни, експортирайте кадрите във вътрешната памет на дрона или в microSD картата, монтирана на дрона. Не е необходимо дронът да бъде включен по време на процеса на експортиране.
- Извадете microSD картата от дрона и я поставете в четец на карти, след което експортирайте видеото в microSD картата чрез четеца на карти.

-  • По време на употреба се погрижете слотът за SD карта и microSD картата да са чисти и по тях да няма чужди обекти.
- НЕ изваждайте microSD картата от дрона, когато правите снимки или видеоклипове. В противен случай microSD картата може да се повреди.
- Преди употреба проверете настройките на камерата, за да се уверите, че са правилно конфигуриирани.
- Преди заснемане на важни снимки или видео направете няколко пробни кадъра, за да проверите дали камерата работи правилно.
- Изключете дрона правилно. В противен случай параметрите на камерата няма да бъдат съхранени и всички записани изображения или

видеоклипове могат да бъдат засегнати. DJI не носи отговорност за загуба, причинена от снимка или видео, записани по начин, който не е машинно четим.

## 4.10 QuickTransfer (Бърз трансфер)

DJI Flip може да се свърже директно със смартфон през Wi-Fi, така че да прехвърляте снимките и видеата от DJI Flip на смартфона.

При управление с мобилното приложение, след като смартфонът бъде свързан с DJI Flip, влезте в режим QuickTransfer през екрана Album (Албум).

Когато DJI Flip не е свързан към смартфон, можете да натиснете QuickTransfer или Wi-Fi Devices (Wi-Fi устройства) в началния экран на DJI Fly, за да влезете в режим QuickTransfer. Можете също да влезете в екрана Album (Албум) в DJI Fly на смартфона и да натиснете в горния десен ъгъл, за да влезете в режим QuickTransfer.

Когато за първи път свързвате смартфона към DJI Flip, натиснете и задръжте бутона за захранване на DJI Flip, за да потвърдите.

- Максималната скорост на изтегляне може да бъде постигната само в държави и региони, където честотата от 5,8 GHz е разрешена от закони и разпоредби, когато се използват устройства, които поддържат честотна лента от 5,8 GHz и Wi-Fi връзка, и в среда без смущения или препятствия. Ако честота от 5,8 GHz не е разрешена от местните разпоредби (като в Япония) или мобилното устройство на потребителя не поддържа честотната лента от 5,8 GHz, или в околната среда има сериозни смущения, тогава QuickTransfer ще използва честотната лента от 2,4 GHz, а максималната скорост на теглене ще падне до 6 MB/s.
- Когато използвате QuickTransfer, не е необходимо да въвеждате паролата за Wi-Fi на страницата с настройки на мобилното устройство, за да се свържете. Отворете DJI Fly и ще се появи подкана за свързване на устройството.
- Използвайте QuickTransfer в безпрепятствена среда без смущения и стойте далеч от източници на смущения като безжични рутери, Bluetooth високоговорители или слушалки.

# Дистанционно управление

---

## 5 Дистанционно управление

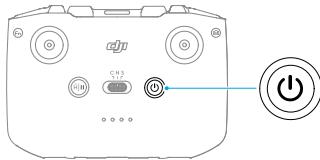
### 5.1 DJI RC 2

#### Начин на работа

##### Включване/изключване

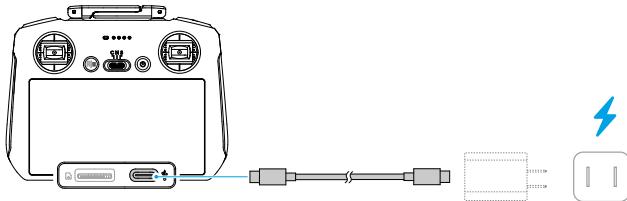
Натиснете бутона за захранване веднъж, за да проверите текущия заряд на батерията.

Натиснете, след това натиснете и задръжте, за да включите или изключите дистанционното управление.



#### Зареждане на батерията

Свържете зарядното устройство към USB-C порта на дистанционното управление.



- 
- ⚠ • Зареждайте напълно дистанционното управление преди всеки полет. Дистанционното управление издава предупредителен сигнал, когато зарядът на батерията е слаб.
- Зареждайте напълно батерията поне веднъж на три месеца, за да поддържате живота ѝ.
-

## Управление на гимбала и камерата



- Плъзгач на гимбала:** Контролирайте наклона на гимбала.
- Бутон за записване:** Натиснете веднъж, за да започнете или спрете да записвате видеоклип.
- Плъзгач за управление на камерата:** Използвайте го, за да регулирате мащабирането по подразбиране. Функцията на плъзгача може да бъде настроена за регулиране на фокусното разстояние, EV, скоростта на затвора и ISO.
- Бутон за фокус/затвор:** Натиснете наполовина за автоматично фокусиране и натиснете докрай, за да направите снимка.

## Превключвател на летателни режими

Използвайте превключвателя, за да изберете летателен режим.

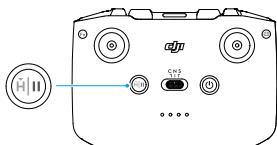
C N S T G	Положение	Летателен режим
	S	Спортен режим
	N	Нормален режим
	C	Кинематографичен режим

## Бутон за пауза на полета/RTH

Натиснете веднъж, за да спрете дрона и той да зависне на място.

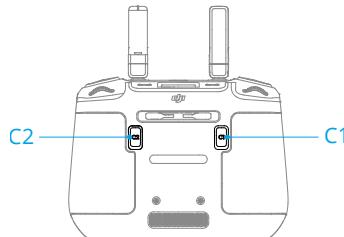
Натиснете и задръжте бутона, докато дистанционното управление издаде звук и започне RTH. Дронът ще се върне до последно записаната начална точка.

Натиснете отново бутона, за да отмените RTH и да си възвърнете контрола върху дрона.

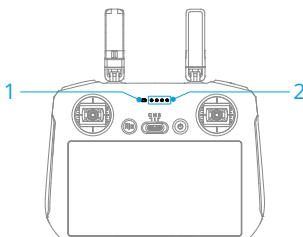


## Персонализиращи се бутони

За да видите и зададете функцията на бутона, влезте в изгледа на камерата в DJI Fly и натиснете \*\*\* > Control (Управление) > Button Customization (Персонализиране на бутони).



## Светодиоди на дистанционното управление



1. Светодиод (LED) за състояние
2. Светодиоди за заряд на батерията

## Светодиод (LED) за състояние

Вид мигане	Описания
— Свети постоянно в червено	Прекъсната връзка с дрона.
..... Мига червено	Зарядът на батерията на дрона е нисък.
..... Свети постоянно в зелено	Свързано с дрона.
..... Мига синьо	Дистанционното управление е свързано с дрон.
— Свети постоянно в жълто	Неуспешна актуализация на фърмуера.
— Свети постоянно в синьо	Успешна актуализация на фърмуера.

Вид мигане	Описания
..... Мига жълто	Зарядът на батерията на дистанционното управление е слаб.
..... Мига синьо-зелено	Джойстиците за управление не са центрирани.

## Светодиоди за заряд на батерията

Вид мигане	Заряд на батерията
	76–100%
	51–75%
	26–50%
	0–25%

## Предупредителен сигнал на дистанционното управление

Дистанционното управление издава звуков сигнал, за да покаже грешка или предупреждение. Обърнете внимание, когато на сензорния екран или в DJI Fly се появят подкани.

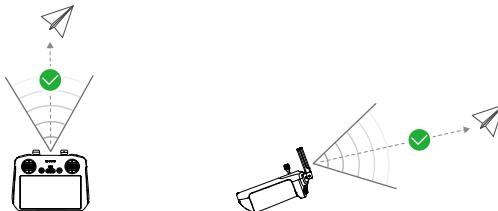
Плъзнете от горе надолу по екрана и изберете „Mute“ (Заглушаване), за да деактивирате всички сигнали, или плъзнете лентата за сила на звука до 0, за да деактивирате някои от известията.

Дистанционното управление издава предупредителен сигнал по време на RTH, който не може да бъде отменен. Дистанционното управление издава предупредителен сигнал, когато зарядът на батерията му е нисък. Предупредителният сигнал за нисък заряд на батерията може да бъде спрян с натискане на бутона за захранването. Когато зарядът на батерията е критично нисък, предупредителният сигнал не може да бъде спрян.

Предупредителен сигнал ще прозвучи и когато дистанционното управление не се използва известно време, при положение че е включено, без да е свързано към дрона. То ще се изключи автоматично, след като предупредителният сигнал спре. Раздвижете джойстиците за управление или натиснете някой бутон, за да спрете предупредителния сигнал.

## Оптимална зона на предаване

Сигналът между дрона и дистанционното управление е най-надежден, когато антените са насочени спрямо дрона, както е показано по-долу. Ако сигналът е слаб, коригирайте ориентацията на дистанционното управление или приближете дрона по-близо до дистанционното.



- ⚠ • НЕ използвайте други безжични устройства, работещи на същата честота като дистанционното управление. В противен случай дистанционното управление ще изпитва смущения.
- DJI Fly ще покаже съобщение, ако по време на полет предавателният сигнал е слаб. Коригирайте ориентацията на дистанционното управление съобразно индикатора за пространствено положение, така че дронът да бъде в оптималния предавателен обхват.

## Свързване на дистанционното управление

Дистанционното управление вече е свързано с дрона, когато се купуват в комплект. В противен случай следвайте стъпките по-долу, за да свържете дистанционното управление и дрона след активиране.

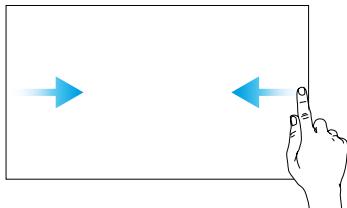
1. Включете дрона и дистанционното управление.
2. Отворете DJI Fly.
3. В изгледа на камерата натиснете \*\*\* > Control (Управление) > Re-pair to Aircraft (Повторно свързване с дрона). По време на свързването светодиодът за състоянието на дистанционното управление мига в синьо и дистанционното управление издава звуков сигнал.
4. Натиснете и задръжте бутона за захранване на дрона за повече от четири секунди. Дронът издава звуков сигнал и светодиодите за заряда на батерията му мигат последователно, за да покажат, че е готов за свързване. Дистанционното управление ще издаде звуков сигнал два пъти и светодиодът за състоянието му ще светне в зелено, за да покаже, че свързването е успешно.

-  • Дистанционното управление трябва да се намира в рамките на 0,5 м от дрона по време на свързването.
- Дистанционното управление автоматично ще прекъсне връзката с дрона, ако със същия дрон се свърже ново дистанционно управление.

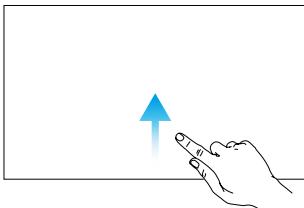
## Начин на работа със сензорния еcran

-  • Имайте предвид, че сензорният еcran не е водоустойчив. Използвайте го внимателно.

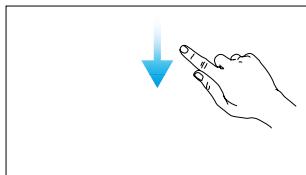
### Екранни жестове



**Назад:** Плъзнете от ляво или от дясно към центъра на еcranа, за да се върнете на предишния еcran.



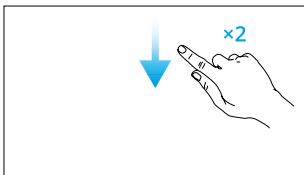
**Връщане в DJI Fly:** Плъзнете от горе надолу по еcranа, за да се върнете в DJI Fly.



#### Отваряне на лентата за състояние:

Плъзнете от горе надолу по еcranа, за да отворите лентата на състоянието, когато сте в DJI Fly.

Лентата на състоянието показва часа, Wi-Fi сигнала и нивото на заряд на дистанционното управление.



#### Отваряне на бързи настройки:

Плъзнете два пъти от горе надолу по еcranа, за да отворите Quick Settings (Бързи настройки), когато сте в DJI Fly.

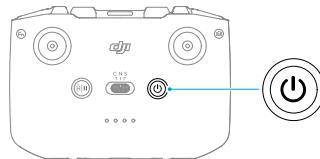
## 5.2 DJI RC-N3

### Начин на работа

#### Включване/изключване

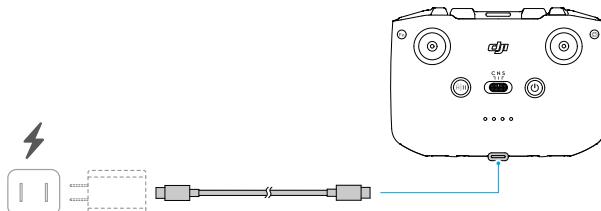
Натиснете бутона за захранване веднъж, за да проверите текущия заряд на батерията.

Натиснете, след това натиснете и задръжте, за да включите или изключите дистанционното управление.



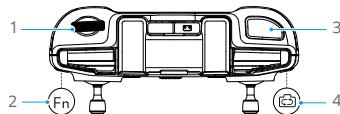
#### Зареждане на батерията

Свържете зарядното устройство към USB-C порта на дистанционното управление.



-  • Зареждайте напълно дистанционното управление преди всеки полет. Дистанционното управление издава предупредителен сигнал, когато зарядът на батерията е слаб.
- Зареждайте напълно батерията поне веднъж на три месеца, за да поддържате живота ѝ.

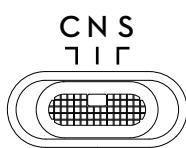
#### Управление на гимбала и камерата



- Плъзгач на гимбала:** Контролирайте наклона на гимбала.
- Настройваме бутона:** Натиснете и задръжте персонализирана се бутона и след това използвайте плъзгача на гимбала, за да увеличите или намалите мащаба.
- Бутона за затвора/видеозапис:** Натиснете веднъж, за да направите снимка, да започнете или да спрете да записвате.
- Бутона за снимки/видео:** Натиснете веднъж, за да превключите между режим на снимки и видео.

## Превключвател на летателни режими

Използвайте превключвателя, за да изберете летателен режим.



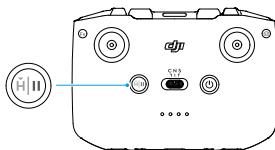
C N S	Положение	Летателен режим
S	S	Спортен режим
N	N	Нормален режим
C	C	Кинематографичен режим

## Бутона за пауза в полета/RTH

Натиснете веднъж, за да спрете дрона и той да зависне на място.

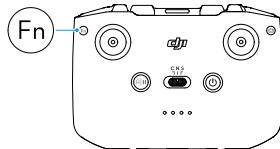
Натиснете и задръжте бутона, докато дистанционното управление издаде звук и започне RTH. Дронът ще се върне до последно записаната начална точка.

Натиснете отново бутона, за да отмените RTH и да си възвърнете контрола върху дрона.



## Персонализиращ се бутона

За да видите и зададете функцията на бутона, влезте в изгледа на камерата в DJI Fly и натиснете \*\*\* > Control (Управление) > Button Customization (Персонализиране на бутони).



## Светодиоди за заряд на батерията

Вид мигане	Заряд на батерията
● ● ● ○	76–100%
● ● ● ○	51–75%
● ● ○ ○	26–50%
● ○ ○ ○	0–25%

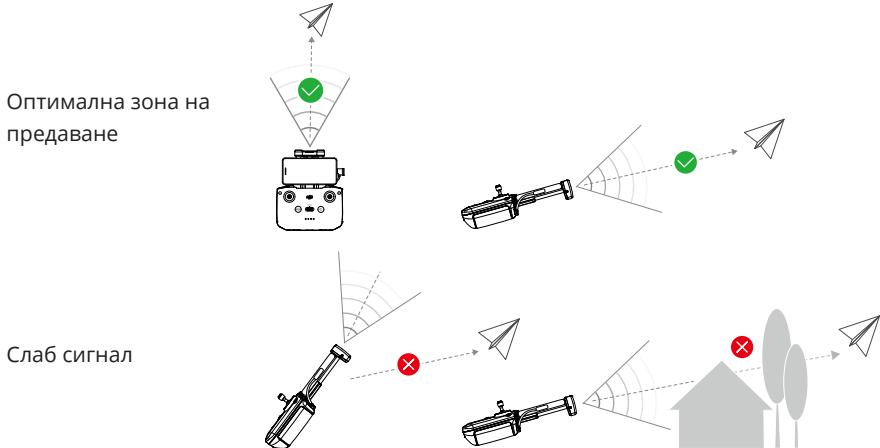
## Предупредителен сигнал на дистанционното управление

Дистанционното управление издава предупредителен сигнал по време на RTT, който не може да бъде спрян. Дистанционното управление издава предупредителен сигнал, когато зарядът на батерията му е нисък. Предупредителният сигнал за нисък заряд на батерията може да бъде спрян с натискане на бутона за захранването. Когато зарядът на батерията е критично нисък, предупредителният сигнал не може да бъде спрян.

Предупредителен сигнал ще прозвучи и когато дистанционното управление не се използва известно време, при положение че е включено, без да е свързано към дрона или към приложението DJI Fly на мобилното устройство. Дистанционно управление ще се изключи автоматично, след като предупредителният сигнал спре. Раздвижете джойстиците за управление или натиснете някой бутон, за да спрете предупредителния сигнал.

## Оптимална зона на предаване

Сигналът между дрона и дистанционното управление е най-надежден, когато антените са насочени спрямо дрона, както е показано по-долу. Ако сигналът е слаб, коригирайте ориентацията на дистанционното управление или приближете дрона по-близо до дистанционното.



- ⚠**
- НЕ използвайте други безжични устройства, работещи на същата честота като дистанционното управление. В противен случай дистанционното управление ще изпитва смущения.
  - DJI Fly ще покаже съобщение, ако по време на полет предавателният сигнал е слаб. Коригирайте ориентацията на дистанционното управление съобразно индикатора за пространствено положение, така че дронът да бъде в оптималния предавателен обхват.

## Свързване на дистанционното управление

Дистанционното управление вече е свързано с дрона, когато се купуват в комплект. Ако това не е така, следвайте стъпките по-долу, за да свържете устройствата.

- Включете дрона и дистанционното управление.
- Отворете DJI Fly.
- В изгледа на камерата натиснете \*\*\* > Control (Управление) > Re-pair to Aircraft (Повторно сдвояване с дрона). По време на свързването дистанционното управление издава звук.
- Натиснете и задръжте бутона за захранване на дрона за повече от четири секунди. Дронът издава звуков сигнал и светодиодите за заряда на батерията му мигат последователно, за да покажат, че е готов за свързване. Дистанционното управление издава звуков сигнал два пъти, за да покаже, че свързването е успешно.



- Дистанционното управление трябва да се намира в рамките на 0,5 m от дрона по време на свързването.
- Дистанционното управление автоматично ще прекъсне връзката с дрона, ако със същия дрон се свърже ново дистанционно управление.

# Допълнение

## 6 Допълнение

### 6.1 Спецификации

Посетете следния уебсайт, за да се запознаете със спецификациите.

<https://www.dji.com/flip/specs>

### 6.2 Съвместимост

Посетете следния уебсайт за информация относно съвместимите продукти.

<https://www.dji.com/flip/faq>

### 6.3 Актуализиране на фърмуера

Използвайте DJI Fly или DJI Assistant 2 (серия потребителски дронове), за да актуализирате фърмуера на дрона и на дистанционното управление.

#### Използване на DJI Fly

Когато свържете дрона или дистанционното управление с DJI Fly, ще бъдете уведомени, ако е налична нова актуализация на фърмуера. За да стартирате актуализацията, свържете дистанционното управление или мобилното устройство с интернет и следвайте инструкциите на екрана. Обърнете внимание, че не можете да актуализирате фърмуера, ако дистанционното управление не е свързано с дрона. Необходима е интернет връзка.

#### Използване на DJI Assistant 2 (серия потребителски дронове)

Използвайте DJI Assistant 2 (серия потребителски дронове), за да актуализирате отделно фърмуера на дрона и на дистанционното управление.

1. Включете устройството. Свържете устройството към компютър с USB-C кабел.
2. Стартирайте DJI Assistant 2 (серия дронове за потребители) и влезте в своя DJI акаунт.
3. Изберете устройството и натиснете **Firmware Update (Актуализиране на фърмуера)** от лявата страна на екрана.
4. Изберете версията на фърмуера.
5. Изчакайте фърмуера да се изтегли. Актуализирането на фърмуера ще започне автоматично. Изчакайте актуализирането на фърмуера да приключи.

- ⚠ • Фърмуерът на батерията е включен във фърмуера на дрона. Не забравяйте да актуализирате всички батерии.
- Изпълнете всички стъпки за актуализиране на фърмуера, в противен случай обновяването може да бъде неуспешно.
- Уверете се, че компютърът е свързан с интернет по време на обновяването.
- НЕ изключвате USB-C кабела по време на актуализация.
- Актуализирането на фърмуера ще отнеме около 10 минути. По време на процеса на актуализиране е нормално гимбалът да се върти, индикаторите за състоянието на дрона да мигат и дронът да се рестартира. Моля, изчакайте търпеливо да завърши актуализацията.

На следната страница ще намерите „Release Notes“ (Бележки по изданието), от които ще разберете какво съдържа актуализацията на фърмуера:

<https://www.dji.com/flip/downloads>

## 6.4 Полетно записващо устройство

Данните за полета, включително телеметрията на полета, информация за състоянието на дрона и други параметри автоматично се записват във вътрешната памет на дрона. Достъп до данните може да бъде осъществен чрез DJI Assistant 2 (серия дронове за потребители).

## 6.5 Проверка след полет

- Направете визуална проверка, за да се уверите, че дронът, дистанционното управление, камерата на гимбала, интелигентните летателни батерии и пропелерите да са в добро състояние. Свържете се с отдела за поддръжка на DJI, ако забележите някаква повреда.
- Уверете се, че обективът на камерата и сензорите на системите за виждане са чисти.
- Опаковайте дрона правилно, преди да го транспортирате.

## 6.6 Инструкции за поддръжка

Спазвайте следните правила, за да избегнете сериозно нараняване на деца и животни:

1. Малките части, като кабели и ремъци, са опасни при поглъщане. Съхранявайте всички части на място, недостъпно за деца и животни.
2. Съхранявайте интелигентната летателна батерия и дистанционното управление на хладно и сухо място, далеч от пряка слънчева светлина, където за да гарантирате, че вградената LiPo батерия НЕ прегрява. Препоръчителна температура на съхранение: между 22°C и 28°C за периоди на съхранение над три месеца. Никога не съхранявайте в среда извън температурния диапазон от -10°C до 45°C.
3. НЕ допускайте камерата да влиза в контакт с вода или други течности, нито да се потапя в тях. Ако се намокри, подсушете с мека, абсорбираща кърпа. Включването на дрон, който е паднал във вода, може да причини трайна повреда на компонентите. НЕ използвайте вещества, съдържащи алкохол, бензол, разредители или други запалими вещества, за да почиствате или поддържате камерата. НЕ съхранявайте камерата във влажни или праши зони.
4. Проверявайте всяка част на дрона след катастрофа или сериозен удар. Ако имате проблеми или въпроси, се свържете с оторизиран търговец на DJI.
5. Редовно проверявайте индикаторите за заряд на батерията, за да видите текущия заряд на батерията. Батерията е с живот 200 цикъла. Не се препоръчва да продължавате да я използвате след това.
6. Транспортирайте дрона със сгънати рамена, в изключено състояние.
7. Транспортирайте дистанционното управление със сгънати антени и в изключено състояние.
8. При дългосрочно съхранение батерията ще влезе в спящ режим. Заредете батерията, за да излезе от спящия режим.
9. Съхранявайте дрона, дистанционното управление, батерията и зарядното устройство на сухо място.
10. Извадете батерията, преди да обслужвате дрона (напр. почистване или монтиране и демонтиране на пропелерите). Уверете се, че дронът и пропелерите са чисти, като отстраните всички замърсявания или прах с мека кърпа. Не почиствайте дрона с мокра кърпа и не използвайте почистващ препарат, който съдържа алкохол. Течностите могат да проникнат в корпуса на дрона, което може да причини късо съединение и да унищожи електрониката.

## 6.7 Процедури за отстраняване на неизправности

### 1. Как да разрешим проблема с дрейфа на гимбала по време на полет?

Калибрирайте IMU и компаса в DJI Fly. Ако проблемът продължава, моля, свържете се с отдела за поддръжка на DJI.

### 2. Няма функция

Проверете дали интелигентната летателна батерия и дистанционното управление са активирани чрез зареждане. Ако проблемите продължават, моля, свържете се с отдела за поддръжка на DJI.

### 3. Проблеми при включване и стартиране

Проверете дали батерията е заредена. Ако отговорът е „да“ и дронът не може да се стартира нормално, се свържете с отдела за поддръжка на DJI.

### 4. Проблеми с актуализацията на софтуера

Следвайте инструкциите от ръководството за потребителя за актуализиране на фърмуера. Ако актуализацията на фърмуера е неуспешна, рестартирайте всички устройства и опитайте отново. Ако проблемът продължава, моля, свържете се с отдела за поддръжка на DJI.

### 5. Процедури за връщане на фабричните настройки или последната известна работна конфигурация

Използвайте приложението DJI Fly, за да възстановите фабричните настройки.

### 6. Проблеми при изключване и прекъсване на захранването

Свържете се с отдела за поддръжка на DJI.

### 7. Как да установите небрежност или съхранение в опасни условия

Свържете се с отдела за поддръжка на DJI.

## 6.8 Рискове и предупреждения

Когато дронът открие риск след включване, в DJI Fly ще се покаже предупреждение. Обърнете внимание на списъка със ситуации по-долу.

- Ако мястото не е подходящо за излитане.
- Ако по време на полет бъде открито препятствие.
- Ако мястото не е подходящо за кацане.
- Ако компасът и IMU изпитват смущения и трябва да бъдат калибрирани.
- Когато бъдете подканени, следвайте инструкциите на екрана.

## 6.9 Изхвърляне



Когато изхвърляте дрона и дистанционното управление, спазвайте местните разпоредби, свързани с електронните устройства.

### Изхвърляне на батерията

Изхвърляйте батерията в определени кутии за рециклиране само след пълно разреждане на батерията. НЕ изхвърляйте батерията в обикновен контейнер за отпадъци. Спазвайте стриктно местните разпоредби относно изхвърлянето и рециклирането на батерии.

Ако батерията не може да се включи след прекомерно разреждане, изхвърлете я веднага.

Ако бутона за захранване е деактивиран и батерията не може да се разреди напълно, свържете се с професионален агент, който се занимава с изхвърляне на батерии или с рециклиране за допълнително съдействие.

## 6.10 Сертификация за клас C0

DJI Flip отговаря на изискванията за сертификация за клас C0. Съществуват някои изисквания и ограничения за употребата на DJI Flip в страните членки на ЕС и EACT (EACT: Норвегия, Исландия, Лихтенщайн, Швейцария) и Грузия.

Модел	DF1A0424
Клас БЛС	C0
Максимална излетна маса (MTOM)	249 g
Максимална скорост на пропелера	20 500 об./мин

### Декларация за МТОМ

МТОМ на DJI Flip (модел DF1A0424) е 249 g съобразно изискванията за клас C0.

Необходимо е да следвате инструкциите по-долу, за да спазвате изискванията за МТОМ.

- НЕ добавяйте никакъв полезен товар към дрона освен артикулите, изброени в раздела „Списък на артикулите, вкл. одобрени аксесоари“.
- НЕ използвайте никакви неодобрени резервни части, като интелигентни летателни батерии, пропелери и др.
- НЕ преоборудвайте дрона.

## Списък на артикулите, вкл. одобрени аксесоари

Елемент	Модел №	Размери	Тегло
Витла	4022F	101,6 – 55,8 mm (диаметър x стъпка на резбата)	0,45 g (всеки)
Интелигентна летателна батерия	BWX141-3110-7.16	79,7x57,8x27,4 mm	Прибл. 83,5 g
Набор ND филтри* (ND 16/64/256)	Неприложимо	19,6x14,2x4,6 mm	0,34 g (индивидуално)
microSD карта*	Неприложимо	15x11x1,0 mm	Прибл. 0,3 g

\* Не е включено в оригиналната кутия. За начините на инсталлиране и използване на комплекта ND филтри вижте информацията за продукта за комплекта ND филтри.

## Списък на резервните части

- Пропелери DJI Flip
- Интелигентна летателна батерия DJI Flip

## Предупреждения на дистанционното управление

### DJI RC 2

Индикаторът на дистанционното управление ще светне в червено, след като прекъснете връзката с дрона. DJI Fly ще издаде предупредителна подкова след прекъсване на връзката с дрона. Дистанционното управление ще издаде звуков сигнал и ще се изключи автоматично след прекъсване на връзката с дрона и ако не работи дълго време.

### DJI RC-N3

Светодиодите за нивото на батерията ще започнат да мигат бавно след прекъсване на връзката с дрона. DJI Fly ще издаде предупредителна подкова след прекъсване на връзката с дрона. Дистанционното управление ще издаде звуков сигнал и ще се изключи автоматично след прекъсване на връзката с дрона и ако не работи дълго време.

-  • Избягвайте смущения между дистанционното управление и друго безжично оборудване. Уверете се, че сте изключили Wi-Fi на близките мобилни устройства. Ако има смущения, приземете дрона възможно най-скоро.
- Пуснете джойстиците или натиснете бутона за пауза на полета, ако настъпи неочеквано действие.

- Когато използвате Управление на мобилно приложение, DJI Fly ще издаде предупредителна подкана след прекъсване на връзката с дрона.

## Известие на EASA

Не забравяйте да прочетете документа „Известия за информация за дронове“, включен в опаковката, преди употреба.

Посетете линка по-долу за подробности от известието на EASA относно проследимостта.

<https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-information-notices>

## Оригинални инструкции

Това ръководство се предоставя от SZ DJI Technology, Inc. и съдържанието подлежи на промяна.

Адрес: Lobby of T2, DJI Sky City, No. 53 Xianyuan Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, China, 518055.

### 6.11 Информация за следпродажбено обслужване

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



Контакт

ПОДДРЪЖКА НА DJI

Това съдържание подлежи на промяна без уведомление.

Изтеглете най-новата версия от



<https://www.dji.com/flip/downloads>

Ако имате въпроси относно този документ, моля, свържете се с DJI, като изпратите имейл на [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).

DJI е търговска марка на DJI.

Copyright © 2025 DJI Всички права запазени.