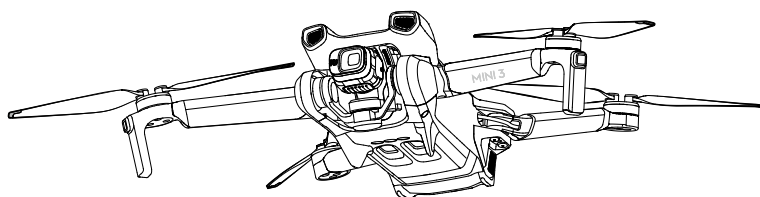


# DJI MINI 3

## Ръководство за употреба

v1.0 2022.12



### **Търсене по ключови думи**

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



### **Отиване до дадена тема**

Вижте пълния списък с теми в съдържанието. Кликнете 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 първия полет

Прочетете следните документи, преди да използвате DJI™ Mini 3:

1. Указания за безопасност
2. Ръководство за бързо стартиране
3. Ръководство за употреба

Препоръчително е да изгледате всички видео уроци на официалния уебсайт на DJI и да прочетете указанията за безопасност, преди да използвате дрона за първи път. Подгответе се за първия полет на дрона, като прегледате ръководството за бързо стартиране и това ръководство за употреба за повече информация.

## Видео уроци

Посетете адреса по-долу или сканирайте QR кода вдясно, за да гледате видео уроците за DJI Mini 3, които демонстрират как безопасно да използвате DJI Mini 3:



<https://s.dji.com/guide43>

## Изтеглете приложението DJI Fly

Уверете се, че използвате DJI Fly по време на полет. Сканирайте QR кода по-горе, за да изтеглите последната версия.



- Дистанционното управление DJI RC Pro има вече инсталирано приложението DJI Fly. От потребителите се изисква да изтеглят DJI Fly на мобилното си устройство, когато използват дистанционното управление DJI RC-N1.
- Версията на DJI Fly за операционни системи Android е съвместима с Android v7.0 и по-нови версии. Версията на DJI Fly за операционни системи iOS е съвместима с iOS v11.0 и по-нови версии.

\* За по-голяма безопасност полетът е ограничен до височина 98,4 ft (30 м) и обхват 164 ft (50 м), когато сте свързани или вписани в приложението по време на полет. Това се отнася за DJI Fly и за всички приложения, съвместими с дроните DJI.

## Изтеглете DJI Assistant 2 (Серия дронове за потребители)

Изтеглете DJI ASSISTANT™ 2 (Серия дронове за потребители) на <https://www.dji.com/mini-3/downloads>



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

# Съдържание

<b>Използване на това ръководство</b>	1
Легенда	1
Прочетете преди първия полет	1
Видео уроци	1
Изтеглете приложението DJI Fly	1
Изтеглете DJI Assistant 2 (Серия дронове за потребители)	1
<b>Профил на продукта</b>	5
Въведение	5
Използване за първи път	5
Схема	8
<b>Дрон</b>	12
Полетни режими	12
Индикатор за състоянието на дрона	13
QuickTransfer (Бърз трансфер)	14
Връщане в изходно положение	15
Система за изглед и инфрачервена сензорна система	17
Интелигентен полетен режим	20
Запис на полета	21
Витла	21
Интелигентна полетна батерия	23
Гимбал и камера	30
<b>Дистанционно управление</b>	33
DJI RC	33
DJI RC-N1	41
<b>Приложение DJI Fly</b>	48
Home (Начален екран)	48
Camera View (Изглед на камерата)	49



<b>Полет</b>	55
Изисквания за полетна среда	55
Ограничения за полет	55
Проверка преди полет	57
Автоматично излитане/приземяване	58
Стартиране/Изключване на двигателите	59
Тестов полет	60
<b>Допълнение</b>	61
Спецификации	61
Актуализиране на фърмуера	68
Информация за следпродажбено обслужване	69

# Профил на продукта

---

В този раздел са представени дрон DJI Mini 3, списък с неговите компоненти и дистанционното управление.

# Профил на продукта

## Въведение

DJI Mini 3 може да се похвали със съвременен дизайн и свръх леко тегло под 249 г. Благодарение на системата за виждане надолу и инфрачервената сензорна система, DJI Mini 3 може да кръжи и лети, както в затворени помещения, така и на открито, и автоматично да използва Return to Home (RTH). Дронът има максимално време на полета 38 минути при използване на интелигентна полетна батерия и максимално време на полета 51 минути при използване на интелигентна полетна батерия Plus.

DJI Mini 3 може да работи с дистанционното управление DJI RC и дистанционното управление DJI RC-N1. За повече подробности вижте раздел „Дистанционно управление“.

## Основни функции

**Гимбал и камера:** С напълно стабилизирани 3-осен гимбал и 1/1,3" сензорна камера, DJI Mini 3 може да заснема 4K видеоклипове и да прави 12MP снимки. Освен това той поддържа превключване между режим „Пейзаж“ и „Портрет“ с едно докосване в DJI Fly.

**Предаване на видео:** С DJI за предаване на дълги разстояния (OCUSYNC™ 3.0), DJI Mini 3 Pro предлага максимален диапазон на предаване от 10 км и качество на видеоклиповете до 720p 30fps от дрона към приложението DJI Fly. Дистанционното управление работи както на 2,4, така и на 5,8 GHz, и автоматично може да избере най-добрия канал за предаване.

**Интелигентни полетни режими:** Наслаждавайте се на интелигентните полетни режими QuickShots и Panorama, а с QuickTransfer изтеглянето на снимки и видеоклипове е по-удобно и ефективно.



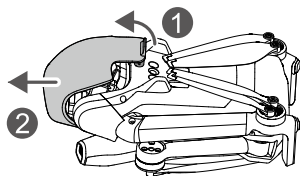
- Максималното време на полета е тествано в безветрена среда почти на морско равнище при летене с постоянна скорост от 13 mph (21,6 км/ч).
- Дистанционното управление достига максималното си разстояние за предаване (в режим съвместим с FCC) в широко отворена зона без електромагнитни смущения, на височина от около 120 м (400 ft).
- Честотата 5,8 GHz не се поддържа в някои региони, където ще бъде деактивирана автоматично. Винаги спазвайте местните закони и разпоредби.
- Интелигентната полетна батерия Plus се предлага само в някои държави и региони. Посетете официалния онлайн магазин на DJI за повече информация.
- Максималното тегло на излитане ще бъде повече от 249 g, ако дронът се използва с интелигентна полетна батерия Plus. Уверете се, че спазвате местните закони и разпоредби относно теглото на излитане.

## Използване за първи път

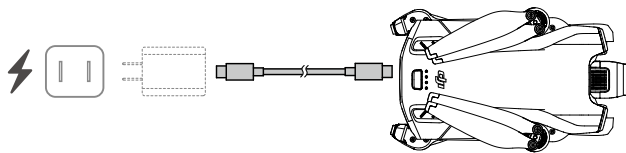
### Подготовка на дрона

Преди опаковане всички рамене на дрона са сгънати. Следвайте стъпките по-долу, за да разгънете раменете на дрона.

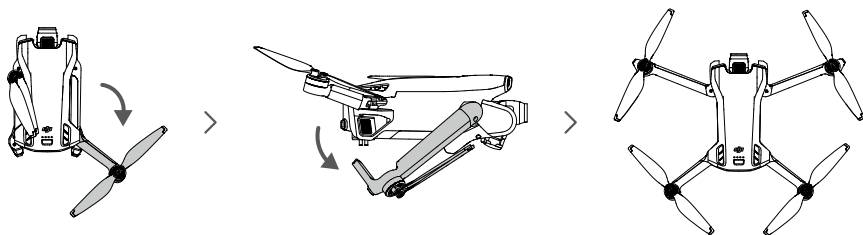
1. Отстранете протектора на гимбала от камерата.



2. Преди доставка на продукта всички интелигентни полетни батерии са в режим на хибернация с цел гарантиране на безопасност. Свържете USB зарядно устройство към USB-C порта на дрона за зареждане и активиране на интелигентните полетни батерии за първи път.



3. Разгънете задните рамена, последвани от предните, а след това и лопатките на витлата.



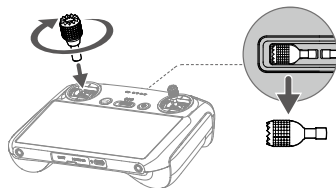
- ⚠
- Препоръчително е да използвате зарядно устройство DJI 30W USB-C или други зарядни устройства за USB захранване.
  - Максималното напрежение за зареждане на порта за зареждане на дрона е 15 V.
  - Преди да включите дрона, уверете се, че протекторът на гимбала е отстранен и всички рамена са разгънати. В противен случай това може да повлияе на самодиагностиката на дрона.
  - Поставете защитния протектор на гимбала, когато не използвате дрона. Уверете се, че всички рамена са сгънати, преди да поставите отново протектора на гимбала. Първо завъртете фотоапарата, за да го направите хоризонтален и насочен напред ①, след това поставете езичето на горната част на протектора върху отвора на дрона ② и поставете двата фиксиращи щифта в отворите в долната част на дрона ③.



## Подготовка на дистанционното управление

Следвайте стъпките по-долу, за да подготвите дистанционното управление DJI RC.

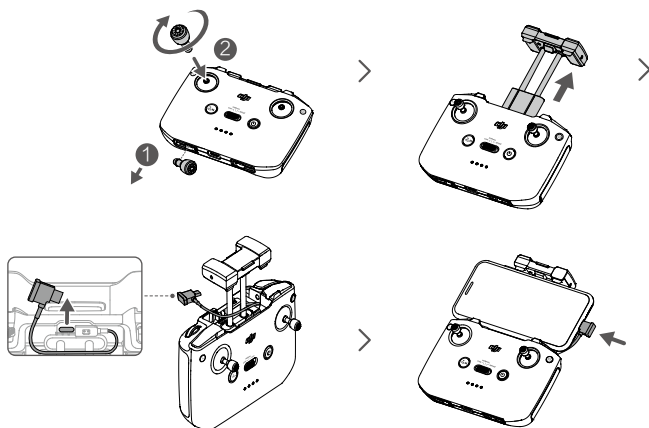
1. Извадете джойстиците за управление от слотовете за съхранение и ги поставете на дистанционното управление.



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

Следвайте стъпките по-долу, за да подготвите дистанционното управление DJI RC-N1.

1. Извадете джойстиците за управление от слотовете за съхранение и ги поставете на дистанционното управление.
2. Извадете държача на мобилното устройство. Изберете подходящия кабел на дистанционното управление в зависимост от вида порт на Вашето мобилно устройство (в опаковката са включени кабел Lightning, Micro USB кабел и USB-C кабел). 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 Ви устройство е поставено добре.



• Ако се появи съобщение за USB връзка, когато се използва мобилно устройство с операционна система Android, изберете само опцията за зареждане. Други опции могат да доведат до отказ на връзката.

### Активиране на дрона DJI Mini 3

DJI Mini 3 трябва да се активира преди първата употреба. След като включите дрона и дистанционното управление, следвайте подканите на екрана, за да активирате DJI Mini 3 с помощта на DJI Fly. За активирането е необходима интернет връзка.

### Свързване на дрона и дистанционното управление

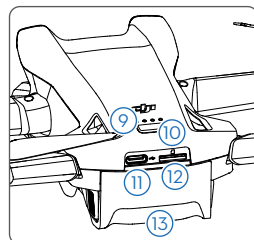
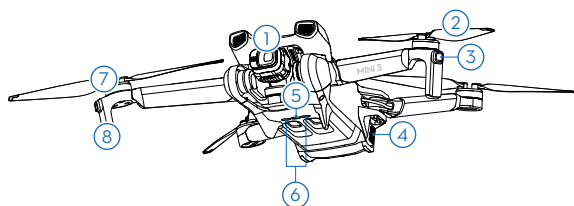
След активиране дронът е свързан автоматично към дистанционното управление. Ако автоматичното свързване е неуспешно, следвайте подканите на екрана на DJI Fly, за да обвържете дрона и дистанционното управление за оптимални гаранционни услуги.

### Актуализиране на фърмуера

В DJI Fly ще се появи подкана, когато е наличен нов фърмуер. Актуализирайте фърмуера винаги, когато бъдете подканени да осигурите оптимално потребителско изживяване.

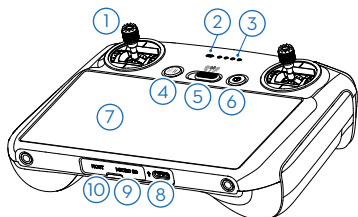
## Схема

### Дрон



- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. Гимбал и камера               | 7. Двигатели                                   |
| 2. Витла                         | 8. Оборудване за приземяване (вградени антени) |
| 3. Състояние на LED на дрона     | 9. Светодиоди (LED) за заряд на батерията      |
| 4. Слот за батерии               | 10. Бутон за захранването                      |
| 5. Система за долно виждане      | 11. USB-C порт                                 |
| 6. Инфрочервена сензорна система | 12. Слот за microSD карта                      |
|                                  | 13. Интелигентна полетна батерия               |

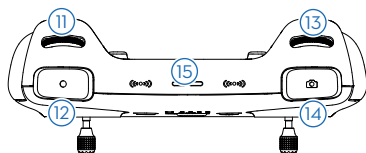
## Дистанционно управление DJI RC



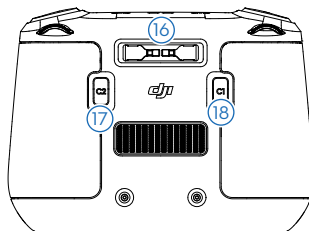
1. **Джойстици за управление**  
Използвайте джойстиците за управление, за контрол на движението на дрона. Приборите за управление са подвижни и се съхраняват лесно. Задайте режима за управление на полета в DJI Fly.
2. **Светодиод (LED) за състояние**  
Показва състоянието на дистанционното управление.
3. **Светодиоди (LED) за заряд на батерията**  
Показват текущия заряд на батерията на дистанционното управление.
4. **Бутон Flight Pause (Пауза на полет)/ Return to Home (Връщане в изходно положение) (RTH)**  
Натиснете веднъж и дронът ще спре и ще кръжи на място (само когато

е налична GNSS или система за виждане). Натиснете и задръжте, за да стартирате RTH. Натиснете отново, за да анулирате RTH.

5. **Превключвател за полетните режими**  
Превключва между режим Cine, Normal и Sport.
6. **Бутон за захранването**  
Натиснете веднъж, за да проверите текущия заряд на батерията. Натиснете и след това натиснете и задръжте, за да включите или изключите дистанционното управление. Когато дистанционното управление е включено, натиснете веднъж, за да включите или изключите сензорния екран.
7. **Сензорен екран**  
Докоснете екрана, за да стартирате дистанционното управление. Имайте предвид, че сензорният екран не е водоустойчив. Работете внимателно.
8. **USB-C порт**  
За зареждане и свързване на дистанционното управление към Вашия компютър.
9. **Слот за microSD карта**  
За поставяне на microSD карта.

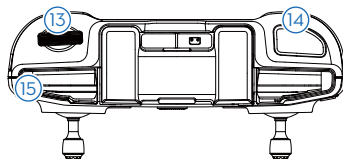
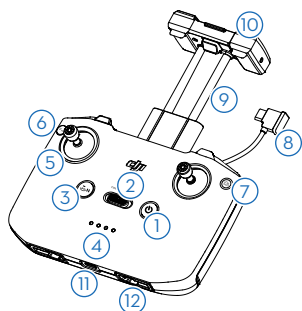


10. **USB-C кабел**  
За свързване на USB-C слушалки.
11. **Плъзгач на стойката**  
Контролира наклона на камерата.
12. **Бутон за звукозапис**  
Натиснете веднъж, за да започнете или спрете да записвате видеоклип.
13. **Плъзгач за управление на камерата**  
За управление на мащабирането.
14. **Бутон за фокуса/затвора**  
Натиснете бутона наполовина, за да фокусирате автоматично, и докрай, за да направите снимка.
15. **Високоговорител**  
Издава звук.



16. **Слот за съхранение на приборите за управление**  
За съхранение на приборите за управление.
17. **Персонализиращ бутон C2**  
Натиснете, за да превключите между режим пейзаж и портрет. Функцията може да се настрои в DJI Fly.
18. **Персонализиращ бутон C1**  
Превключва между центриране на стойката и насочване на стойката надолу. Функцията може да се настрои в DJI Fly.

## Дистанционно управление DJI RC-N1



- 1. Бутон за захранването**  
Натиснете веднъж, за да проверите текущия заряд на батерията. Натиснете и след това натиснете и задръжте, за да включите или изключите дистанционното управление.
- 2. Превключвател за полетните режими**  
Превключва между режим Sport, Normal и Cine.
- 3. Бутон Flight Pause (Пауза на полет)/ Return to Home (Връщане в изходно положение) (RTH)**  
Натиснете веднъж и дронът ще спре и ще кръжи на място (само когато е налична GNSS или система за виждане). Натиснете и задръжте, за да стартирате RTH. Натиснете отново, за да анулирате RTH.
- 4. Светодиоди (LED) за заряд на батерията**  
Показват текущия заряд на батерията на дистанционното управление.
- 5. Двойстици за управление**  
Приборите за управление са подвижни и се съхраняват лесно. Задайте режима за управление на полета в DJI Fly.
- 6. Персонализиращ бутон**  
Функциите на бутона може да се настрои в DJI Fly. Натиснете веднъж, за да центрирате гимбала или да го насочите надолу (настройките по подразбиране).
- 7. Превключване между режим на снимка/видеоклип**  
Натиснете веднъж, за да превключите между режим на снимки и видеоклипове.
- 8. Кабел на дистанционното управление**  
Свържете се с мобилно устройство за видео връзка чрез кабела на дистанционното управление. Изберете кабела според вида порт на мобилното си устройство.
- 9. Държач за мобилни устройства**  
За сигурно монтиране на мобилното устройство към дистанционното управление.
- 10. Антени**  
Предаване на управление на дрона и безжични видеосигнали.
- 11. USB-C порт**  
За зареждане и свързване на дистанционното управление към Вашия компютър.
- 12. Слот за съхранение на приборите за управление**  
За съхранение на приборите за управление.
- 13. Плъзгач на стойката**  
Контролира наклона на камерата. Натиснете и задръжте бутона за персонализиране, за да използвате плъзгача на гимбала за управление на мащабирането.
- 14. Бутон за затвора/видеозапис**  
Натиснете веднъж, за да направите снимки или да започнете или спрете да записвате видеоклип.
- 15. Слот за мобилно устройство**  
За закрепване на мобилното устройство.



# Дрон

---

DJI Mini 3 разполага с полетен контролер, видео връзка в реално време, системи за виждане, инфрачервена сензорна система, задвижваща система и интелигентна полетна батерия.

# Дрон

DJI Mini 3 разполага с полетен контролер, система за видео връзка в реално време, системи за виждане, инфрачервена сензорна система, задвижваща система и интелигентна полетна батерия.

## Полетни режими

DJI Mini 3 има три полетни режима плюс четвърти полетен режим, който се активира в определени ситуации. Полетните режими се превключват чрез превключвателя за полетни режими, намиращ се на дистанционното управление.

**Режим Normal:** Дронът използва GNSS система и системи за виждане и инфрачервена сензорна система, за да се локализира и стабилизира. Когато GNSS сигналът е силен, дронът използва GPS, за да се локализира и стабилизира. Когато GNSS сигналът е слаб, но осветлението и останалите условия на околната среда са достатъчни, той използва системите за виждане надолу за позициониране. Когато осветлението и останалите условия на околната среда са достатъчни, максималният ъгъл на наклона е 25°, а максималната скорост на полета е 10 м/сек.

**Режим Sport:** В режим Sport дронът използва GNSS и система за виждане надолу за позициониране. В режим Sport дронът е по-отзивчив за управление от джойстиците за управление. Максималната скорост на полета е 16 м/сек.

**Режим Cine:** Режим Cine се основава на режим Normal (Нормален) и скоростта на полета е ограничена, което прави дрона по-стабилен по време на заснемане. Максималната скорост на полета е 6 м/сек.

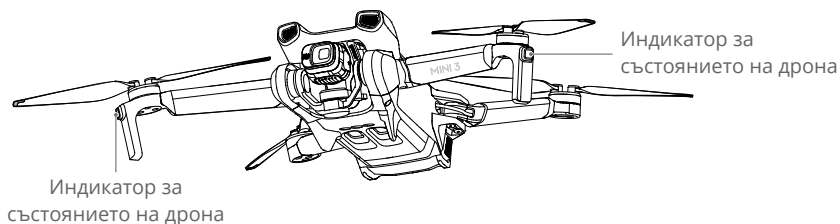
Дронът автоматично преминава в режим Attitude (ATTI), когато системата за виждане надолу е недостъпна или деактивирана и когато GNSS сигналът е слаб или компасът изпитва смущения. В режим ATTI заобикалящата среда по-лесно може да окаже влияние върху дрона. Фактори на околната среда, като например вятър, могат да доведат до хоризонтално изместване. Не могат да се използват интелигентните режими на полет или функцията за връщане към дома. Дронът не може да се позиционира и да спира автоматично, което увеличава риска от потенциални опасности по време на полет. За да избегнат преминаването в режим ATTI, потребителите трябва да избягват полети в среда с лош GNSS сигнал или лошо осветление и в затворени пространства.



- Максималната скорост и спирачният път на дрона се увеличават значително в режим Sport. При безветрие е необходим минимален спирачен път от 30 м.
- При безветрие, докато дронът се издига и спуска в режим Sport или Normal, е необходим минимален спирачен път от 10 м.
- В режим Sport реакцията на дрона значително се увеличава, което означава, че малко движение на приборите за управление на дистанционното управление придвижва дрона на голямо разстояние. Уверете се, че поддържате подходящо разстояние за маневриране по време на полет.
- Скоростта и височината на полета са ограничени, когато дронът лети наляво или надясно, за да се осигури стабилност при заснемане. Ограничението достига максимум си, когато наклонът на гимбала е -90°. Ако има силен вятър, ограничението ще се деактивира, за да се подобри устойчивостта на дрона спрямо вятъра. В резултат на това гимбалът може да вибрира по време на заснемане.
- Потребителите могат да изпитат леко трептене във видеоклиповете, записани в режим Sport.

## Индикатор за състоянието на дрона

DJI Mini 3 има два индикатора за състоянието на дрона.



Вижте таблицата по-долу за повече информация относно индикаторите за състоянието на дрона.

### Описания на индикаторите за състояние на дрона

Нормални състояния		
	Мига бавно в лилаво	Загряване
	Редуване на червено, зелено и жълто	Включване и извършване на тестове за самодиагностика
	Мига бавно в зелено	Активирана GNSS
	Периодично мига в зелено два пъти	Системата за виждане надолу е активирана
	Мига бавно в жълто	GNSS системата и системата за виждане надолу са деактивирани (активиран е режим ATTI)
	Мига бавно в синьо	Превключване между Wi-Fi връзка и OcuSync 2.0 връзка за предаване на видео
	Периодично мига в синьо два пъти	Превключено към Wi-Fi връзка и изчакване за свързване с мобилно устройство
	Свети постоянно в синьо	Превключено към Wi-Fi връзка и свързано с мобилно устройство
	Мига бързо в синьо	Превключено към Wi-Fi връзка и изтегляне с висока скорост
	Свети постоянно в червено	Премаването към Wi-Fi връзка не бе успешно
	Мига бавно в червено	ESC издава звуков сигнал, докато използва Find My Drone (Открий дрона ми)
Предупредителни състояния		
	Мига бързо в жълто	Загубена връзка с дистанционното управление
	Мига бавно в червено	Изтощена батерия
	Мига бързо в червено	Критично изтощена батерия
	Периодично мига в червено	IMU грешка
	Свети постоянно в червено	Критична грешка
	Мига последователно в червено и жълто	Необходимо е калибриране на компаса

## QuickTransfer (Бърз трансфер)

DJI Mini 3 може да се свързва директно с мобилни устройства чрез Wi-Fi, позволявайки на потребителите да изтеглят снимки и видеоклипове от дрона на мобилното устройство чрез DJI Fly, без да е необходимо използването на дистанционно управление DJI RC-N1.


Потребителите могат да се насладят на по-бързо и удобно изтегляне със скорост на предаване до 25 MB/s.

### Употреба

**Метод 1: мобилното устройство не е свързано към дистанционното управление DJI RC-N1.**

1. Включете дрона и изчакайте, докато самодиагностичните тестове на дрона приключат. Бързо натиснете три пъти бутона за захранване, за да преминете в режим QuickTransfer. LED индикаторите за състоянието на дрона ще мигат в синьо, след като превключването е успешно.
2. Уверете се, че Bluetooth и Wi-Fi са активирани на мобилното устройство. Отворете DJI Fly и ще се появи подкана за свързване към дрона.
3. Докоснете Свързване. След като се свърже успешно, файловете на дрона могат да бъдат достъпни и изтеглени с висока скорост. Имайте предвид, че когато за първи път свързвате мобилното устройство към дрона, трябва да натиснете и задържите бутона за захранване за две секунди, за да потвърдите.

**Метод 2: мобилното устройство е свързано към дистанционното управление DJI RC-N1.**



1. Уверете се, че дронът е свързан към мобилното устройство чрез дистанционното управление DJI RC-N1 и двигателите не са стартирани.
2. Активирайте Bluetooth и Wi-Fi на мобилното устройство.
3. Стартирайте DJI Fly, влезте във функцията за възпроизвеждане и докоснете  в горния десен ъгъл. Превключете в режим QuickTransfer, като следвате указанията в DJI Fly. Изтеглете файловете на дрона с висока скорост, след като превключването приключи.





- 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 няма да поддържа честотната лента от 5,8 GHz, или в околната среда ще има сериозни смущения. В такъв случай QuickTransfer ще използва честотна лента от 2,4 GHz, а максималната скорост на теглене ще падне до 6 MB/сек.
- Уверете се, че Bluetooth, Wi-Fi и услугите за местоположение са активирани на мобилното устройство, преди да използвате QuickTransfer.
- 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 към дрона.
- Използвайте QuickTransfer в безпрепятствена среда без смущения и стойте далеч от източници на смущения като безжични рутери, Bluetooth високоговорители или слушалки.

## Връщане в изходно положение

Функцията връщане в изходно положение (RTH) връща дрона обратно до последната записана начална точка, когато системата за позициониране функционира нормално. Има три RTH режима: Smart RTH (Интелигентно връщане в изходно положение), Low Battery RTH (Връщане в изходно положение при слаб заряд на батерията) и Failsafe RTH (Безопасно връщане в изходно положение). Дронът автоматично ще лети обратно към началната точка и ще се приземи, когато е зададено Smart RTH, когато дронът влиза в Low Battery RTH или когато сигналът между дистанционното управление и дрона се загуби. RTH ще се задейства и при други необичайни сценарии, като например, ако има загуба на видео предаване.

	GNSS	Описание
Начална точка	 10	Първото място, на което дронът е получава силен или умерено силен GNSS сигнал (показва се с бяла икона) ще бъде записана като начална точка по подразбиране. Препоръчително е да изчакате, докато началната точка се запише успешно преди излитане. След записване на началната точка в DJI Fly ще се появи съобщение. Началната точка може да бъде актуализирана преди излитане, докато дронът получи друг силен до умерено силен GNSS сигнал. Ако сигналът е слаб, началната точка няма да се актуализира. Ако началната точка трябва да се актуализира по време на полета (например, ако потребителят промени позицията си), тя може да бъде ръчно актуализирана в настройките „Безопасност на системата“ в DJI Fly.

### Smart RTH

Ако GNSS сигналът е достатъчно силен, Smart RTH може да се използва за връщане на дрона до началната точка. Smart RTH се инициира или чрез докосване  в DJI Fly или чрез натискане и задържане на бутон RTH на дистанционното управление. Излезте от Smart RTH, като докоснете  в DJI Fly или като натиснете бутон RTH на дистанционното управление.

### RTH при слаб заряд на батерията

Когато зарядът на интелигентната полетна батерия е прекалено нисък и няма достатъчно мощност за връщане в началната точка, приземете дрона при първа възможност. В противен случай дронът ще падне, когато остане без мощност, което ще доведе до повреда на дрона и други потенциални опасности.

За да се избегне ненужна опасност поради недостатъчна мощност, DJI Mini 3 интелигентно ще определи дали текущият заряд на батерията е достатъчен, за да се върнете в изходната точка въз основа на текущото местоположение. В DJI Fly ще се появи предупредително съобщение, когато зарядът на батерията е нисък и е достатъчен, за да завърши RTH полет.

Потребителят може да анулира RTH чрез натискане на бутон RTH на дистанционното управление. Ако RTH се анулира след предупреждение за слаб заряд на батерията, интелигентната полетна батерия може да няма достатъчно мощност, за да може дронът да се приземи безопасно. В резултат на това може дронът да катастрофира или да го загубите.

Дронът ще кацне автоматично, ако зарядът на батерията е много нисък. Автоматичното приземяване не може да се анулира, но дистанционното управление може да се използва за промяна на хоризонталното движение и на посоката и скоростта на снижаване на дрона при приземяване.

Дронът ще кацне автоматично, ако заряда на батерията е достатъчен, за да може дрона да се снижи и да кацне от текущата си височина. Действието не може да бъде отменено, но дистанционното управление може да се използва за промяна на хоризонталното движение на дрона.

### **Failsafe RTH (Безопасно връщане в изходно положение)**

Действието, което дронът изпълнява, след като загуби сигнала на дистанционното управление, може да бъде зададено като Връщане в точката на излитане, Приземяване или Кръжение в DJI Fly. Ако действието е зададено като Land или Hover, Failsafe RTH няма да се активира. Ако действието е зададено предварително като „Връщане в точката на излитане“ и когато началната точка е записана, GNSS сигналът е добър, а компасът функционира нормално, Failsafe RTH ще се активира автоматично, след като сигналът на дистанционното управление се загуби за повече от 11 секунди.

Дронът ще прелети 50 м назад по първоначалния си маршрут на полета и ще се издигне до предварително зададената височина RTH, за да влезе в режим Straight Line RTH. Дронът влиза в Straight Line RTH, ако сигналът на дистанционното управление се възстанови по време на Failsafe RTH. Когато дронът лети назад по оригиналната траектория на полета и разстоянието от началната точка е по-малко от 20 м, дронът спира да лети назад по оригиналния маршрут на полета и навлиза в Straight Line RTH на текущата височина.

### **Други RTH ситуации**

Ще се появи съобщение за иницириране на RTH, ако сигналът за видео връзка се загуби по време на полет, докато дистанционното управление все още е в състояние да контролира движенията на дрона. RTH може да се анулира.

### **Процедура RTH (Straight Line)**

1. Началната точка се записва.
2. RTH е задействан.
3. Ако дронът се намира на по-малко от 20 м от началната точка, когато започне RTH, той ще стои във въздуха на място и няма да се върне в началната точка. Ако дронът е на повече от 20 м от началната точка, когато RTH започне, той ще се върне към началната точка с хоризонтална скорост 10,5 м/сек.
4. След като дронът достигне началната точка, той се приземява и моторите се изключват.

- ⚠ Дронът не може да се върне към началната точка, ако GNSS сигналът е слаб или липсва. Дронът може да влезе в режим ATTI, ако GNSS сигналът стане слаб или липсва, след влизане във Failsafe RTH. Дронът ще кръжи на място известно време преди приземяване.
- Важно е да задавате подходяща височина за RTH преди всеки полет. Отворете DJI Fly и задайте височина за RTH. При RTH, ако текущата надморска височина на дрона е по-ниска от височината на RTH, той автоматично ще се изкачи първо до височината на RTH. Ако текущата височина на дрона достигне височината на RTH или по-голяма височина от нея, дронът ще лети към началната точка на текущата височина.
- По време на RTH скоростта и височината на дрона могат да се контролират с помощта на дистанционното управление, ако сигналът на дистанционното управление е нормален. Дронът обаче не може да бъде изместван наляво или надясно. Когато дронът се изкачва или лети напред, натиснете джойстика за управление напълно в обратна посока, за да излезете от RTH, а дронът ще спре и ще започне да кръжи.
- GEO зоните могат да повлияят на RTH. Избягвайте да летите в близост до GEO зони.
- Възможно е дронът да не успее да се върне в началната точка, когато скоростта на вятъра е твърде висока. Пускате дрона с повишено внимание.

### Защита при приземяване

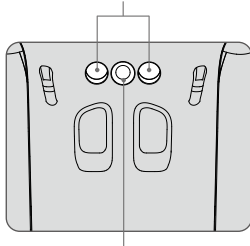
Защитата при приземяване ще се активира по време на Smart RTH.

- По време на защитата при приземяване дронът автоматично ще открие и внимателно ще се приземи на подходяща повърхност.
- Ако повърхността бъде определена като неподходяща за кацане, DJI Mini 3 ще кръжи и ще изчака потвърждение от пилота.
- Ако защитата при приземяване не е активна, DJI Fly ще покаже подкана за приземяване, когато дронът се снижи до 0,5 м от земята. Докоснете за потвърждение или дръпнете надолу джойстика, за да се приземите.

### Система за изглед и инфрачервена сензорна система

DJI Mini 3 е оборудван със система за виждане надолу и инфрачервена сензорна система. Системата за виждане надолу се състои от една камера, а инфрачервената сензорна система се състои от два 3D инфрачервени модула. Системата за виждане надолу и инфрачервената сензорна система помагат на дрона да поддържа текущото си положение, да стои във въздуха на място по-прецизно и да лети на закрито или в други среди, където GNSS не е налична.

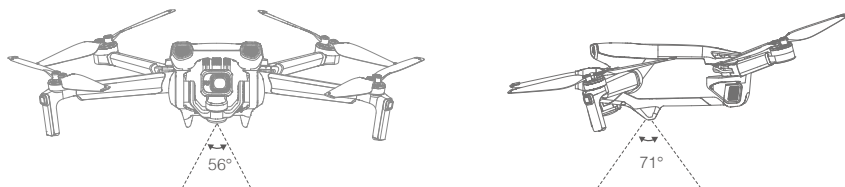
Инфрачервена сензорна система



Система за долно виждане

### Обхват на откриване

Системата за виждане надолу работи най-добре, когато дронът е на височина от 0,5 м до 10 м, а работният му обхват е от 0,5 м до 30 м. FOV е  $56^\circ$  (ляво и дясно) и  $71^\circ$  (отпред и отзад).



### Използване на системите за виждане

Когато няма GNSS, системата за виждане надолу се активира, ако повърхността има ясна текстура и достатъчно светлина. Системата за виждане надолу работи най-добре, когато дронът е на височина от 0.5 до 10 м. Ако височината на дрона е над 10 м, системата за виждане може да бъде засегната. Необходимо е допълнително внимание.



- Обърнете внимание на средата на полета. Системата за виждане надолу и инфрачервената сензорна система работят само при ограничени условия и не могат да заменят човешкия контрол и преценка. По време на полета винаги обръщайте внимание на заобикалящата среда и на предупрежденията на DJI Fly и бъдете отговорни и поддържайте контрола върху дрона.
- Дронът има максимална височина на кръжене от 5 м, ако не е наличен GNSS.
- Системата за виждане надолу може да не работи правилно, когато дронът лети над вода. Следователно дронът може да не успее активно да избягва водата отдолу при кацане. Препоръчително е да поддържате контрол на полета по всяко време, да правите разумни преценки въз основа на заобикалящата среда и да избягвате да разчитате на системата за виждане надолу.
- Обърнете внимание, че системата за виждане надолу и инфрачервената сензорна система могат да не работят правилно, когато дронът лети твърде бързо. Инфрачервената сензорна система влиза в сила само когато скоростта на полета е не повече от 12 м/сек.
- Системата за виждане надолу не може да работи правилно над повърхности, които нямат ясни вариации на модела или слаба светлина. Системата за виждане надолу не може да работи правилно в нито една от следните ситуации. Работете с дрона внимателно.
  - Полет над монохромни повърхности (например, чисто черно, чисто бяло, чисто зелено).
  - Полети над силно отразяващи повърхности.
  - Полет над вода или прозрачни повърхности.
  - Полет над подвижни повърхности или предмети.
  - Полет в зона, в която осветлението се променя често или драстично.
  - Полет над изключително тъмни ( $<10$  lux) или светли ( $> 40\,000$  lux) повърхности.



- ⚠
- g) Полет над повърхности, които силно отразяват или абсорбират инфрачервени вълни (например, огледала).
  - h) Полет над повърхности без ясни шарки или текстури (напр. захранващ стълб).
  - i) Полет над повърхности с повтарящи се идентични шарки или текстури (например, плочки с еднакъв дизайн).
  - j) Полет над препятствия с малки повърхности (например клони на дървета).
- Сензорите трябва да бъдат винаги чисти. НЕ ПИПАЙТЕ сензорите. НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ дрона в прашна или влажна среда. НЕ ВЪЗПРЕПЯТСТВАЙТЕ инфрачервената сензорна система.
  - НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ дрона в дъждовно време, смог и когато няма ясна видимост.
  - Проверете следното преди излитане:
    - a) Уверете се, че няма стикери или други препятствия върху инфрачервената сензорна система и системата за виждане надолу.
    - b) Ако има замърсявания, прах или вода върху инфрачервената сензорна система или системата за виждане надолу, почистете ги с мека кърпа. НЕ използвайте почистващ препарат, който съдържа алкохол.
    - c) Свържете се с поддръжката на DJI, ако има повреда по стъклото на инфрачервената сензорна система или системата за виждане надолу.
-

## Интелигентен полетен режим

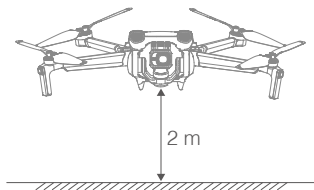
### QuickShots

Режими QuickShots включват Dronie (Дрон), Rocket (Ракета), Circle (Кръг), Helix (Хеликс) и Boomerang (Бумеранг). DJI Mini 3 записва според избрания режим на снимане и автоматично генерира кратко видео. Видеоклипът може да бъде гледан, редактиран или споделен в социалните медии от playback (възпроизвеждане).

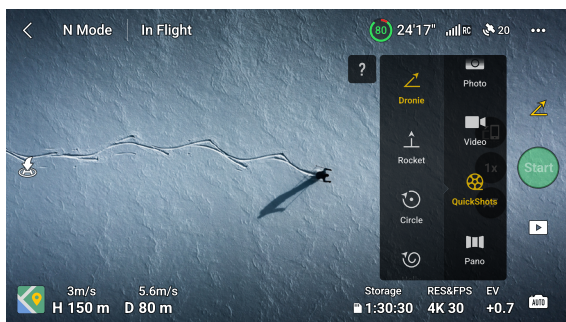
- ↗ „Dronie“: Дронът лети назад и се издига, като фокусът на камерата е заключен върху обекта.
- ↑ „Rocket“: Дронът се издига, а камерата сочи надолу.
- 🔄 „Circle“: Дронът кръжи около обекта.
- 🌀 „Helix“: Дронът се издига и прави спирали около обекта.
- 🌀 „Boomerang“: Дронът лети около обекта по овален път, като се издига и се отдалечава от началната си точка, и се снижава, докато се връща обратно. Началната точка на дрона образува единия край на дългата ос на овала, а другият край на дългата му ос е отсрещната страна на обекта от началната точка. Уверете се, че има достатъчно пространство, когато използвате Boomerang. Осигурете радиус минимум 99 ft (30 м) около дрона и минимум 33 ft (10 м) над него.


### Използване на QuickShots

1. Уверете се, че интелигентната полетна батерия има достатъчен заряд. Пуснете дрона да излети и го оставете да кръжи на разстояние най-малко 6.6 ft (2 м) над земята.




2. В DJI Fly, докоснете иконата на режима на снимане, за да изберете QuickShots и следвайте съобщенията. Уверете се, че сте разбрали как да използвате режима на снимане и че няма препятствия в околността.




- Изберете режим на снимане, изберете целевия обект в изгледа на камерата, като докоснете кръга върху обекта или плъзнете поле около обекта, и докоснете Start, за да започнете да записвате (Препоръчва се за целеви обект да се избере човек, а не сграда). Дронът ще лети обратно до първоначалното си положение, след като приключи заснемането.
- Докоснете  за достъп до краткото видео или оригиналното видео. Видеоклипът може да бъде редактиран или споделен в социалните медии след изтегляне.

### Изход от QuickShots

Натиснете веднъж бутон Flight Pause/RTH или докоснете  в DJI Fly, за да излезете от QuickShots. Дронът ще кръжи на място.

Ако случайно преместите стика за управление, дронът също ще излезе от QuickShots и ще увисне на място.



-  Използвайте QuickShots в райони без сгради и други препятствия. Уверете се, че по пътя на полета няма хора, животни или други препятствия.
- Обърнете внимание на обектите около дрона и използвайте дистанционното управление, за да избегнете сблъсъци между дрона и тях.
- НЕ използвайте QuickShots в никоя от следните ситуации:
  - Когато обектът е блокиран за продължителен период от време или е извън полезрението.
  - Когато обектът е на повече от 50 м разстояние от дрона.
  - Когато обектът е сходен по цвят или шарка с обкръжението.
  - Когато обектът е във въздуха.
  - Когато обектът се движи бързо.
  - Когато осветлението е много слабо (<300 lux) или силно (> 10 000 lux).
- НЕ използвайте QuickShots в райони, които са в близост до сгради или в които GNSS сигналът е слаб. В противен случай, курсът на полета ще бъде нестабилен.
- Спазвайте местните закони и разпоредби за поверителност, когато използвате QuickShots.

### Запис на полета

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).

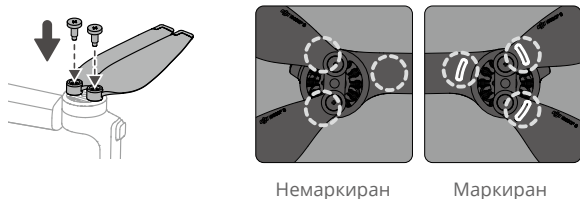
### Витла

Има два типа витла, които са проектирани да се въртят в различни посоки. Използват се маркировки, за да се посочи кои витла към кои мотори трябва да се монтират. Двете лопатки, прикрепения към единия мотор, са еднакви.

Витла	Маркиран	Немаркиран
Илюстрация		
Положение за монтаж	Монтиране към моторите на маркирано рамо	Монтиране към моторите на немаркирано рамо

### Монтиране на витлата

Монтирайте витлата с маркировка към моторите на рамото с маркировка, а немаркираните витла към моторите на рамото без маркировка. Използвайте отвертката от пакета на дрона, за да монтирате витлата. Уверете се, че витлата са неподвижни.



- ⚠ Уверете се, че използвате отвертката от пакета на дрона, за да монтирате витлата. 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 витлата, за да проверите за наличие на необичайно съпротивление.

### Демонтиране на витлата

Използвайте отвертката от пакета на дрона, за да разхлабите винтовете и да отделите витлата от моторите.

- ⚠ Лопатките на витлата са остри. Работете внимателно с тях.
- Отвертката се използва само за монтаж на витлата. НЕ използвайте отвертката, за да разглобявате дрона.
- Ако има счупено витло, извадете двете витла и винтовете на съответния мотор и ги изхвърлете. Използвайте две витла от една и съща кутия. НЕ смесвайте витла от различни кутии.
- Използвайте само оригинални DJI витла. НЕ комбинирайте няколко вида витла.
- Ако е необходимо, купете допълнителни витла.
- Преди всеки полет проверявайте дали витлата и моторите са монтирани правилно. На всеки 30 часа полетно време (приблизително 60 полета) проверявайте дали винтовете на витлата са затегнати.
- Преди всеки полет проверявайте дали витлата са в добро състояние. НЕ използвайте стари витла, витла с отчупени парченца или счупени витла.
- За да избегнете наранявания, стойте настрана и не докосвайте витлата или моторите, докато се въртят.
- НЕ натискайте и НЕ огъвайте витлата по време на транспортиране или съхранение.
- Проверете дали двигателите са монтирани правилно и дали се въртят безпроблемно. Приземете дрона незабавно, ако моторът е блокирал и не може да се върти свободно.
- НЕ се опитвайте да промените структурата на двигателите.
- НЕ докосвайте и не позволявайте на ръцете или части от тялото Ви да влизат в контакт с моторите след полет, защото може да са горещи.
- НЕ блокирайте отворите за вентилация на двигателите или тялото на дрона.
- Уверете се, че ESC контролерите звучат нормално, когато са включени.

## Интелигентна полетна батерия

Дронът DJI Mini 3 е съвместим с интелигентната полетна батерия DJI Mini 3 Pro (BWX162-2453-7.38) и с интелигентната полетна батерия DJI Mini 3 Pro Plus (BWX162-3850-7.38).

Интелигентната полетна батерия на DJI Mini 3 Pro е 7,38 V, 2453 mAh батерия. Интелигентно полетна батерия на DJI Mini 3 Pro Plus е 7,38 V, 3850 mAh батерия. Двете батерии имат една и съща структура и размери, но имат различно тегло и капацитет. И двете батерии са оборудвани с интелигентна функция за зареждане и разреждане.

### Характеристики на батерията

1. Балансирано зареждане: По време на зареждането напреженията на клетките на батерията се балансират автоматично.
2. Функция за автоматично разреждане: За да се предотврати подуване, батерията автоматично се разрежда приблизително до 96% от заряда на батерията, когато е на празен ход в продължение на един ден, и приблизително до 60%, когато е на празен ход в продължение на девет дни. Нормално е да усещате умерена топлина от батерията, докато се разрежда.
3. Защита от презареждане: Батерията автоматично спира да се зарежда, когато се зареди напълно.
4. Измерване на температурата: За да се предотврати щета, батерията се зарежда само когато температурата е между 5° и 40° C (41° и 104° F). Зареждането спира автоматично, ако температурата на клетките на батерията надвиши 55° C (131° F) по време на зареждане.
5. Защита срещу свръхток: Батерията спира да се зарежда, ако се засече свръхток.
6. Защита от прекомерно разреждане: Разреждането спира автоматично, за да се предотврати прекомерно разреждане, когато батерията не се използва. Защитата от прекомерно разреждане не е активна, когато батерията се използва.
7. Защита от късо напрежение: Захранването се прекъсва автоматично, ако се установи късо съединение.
8. Защита от повреждане на клетките на батерията: DJI Fly показва предупредително съобщение при откриване на повредена клетка на батерията.
9. Режим на хibernация: Ако напрежението в клетката на батерията е по-ниско от 3.0 V или зарядът на батерията е под 10%, батерията влиза в режим на хibernация, за да се предотврати прекомерно разреждане. Заредете батерията, за да я събудите от хibernация.
10. Комуникация: Информация за напрежението, капацитета и тока на батерията се предава на дрона.

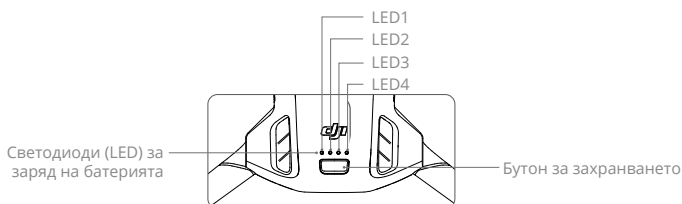


- Преди употреба вижте отказа от отговорност, указанията за безопасност и стикерите на батерията на DJI Mini 3. Потребителите поемат пълна отговорност за всякакви нарушения на изискванията за безопасност, посочени на етикета.
-

## Използване на батерията

### Проверка на заряда на батерията

Натиснете бутона за захранването веднъж, за да проверите заряда на батерията.



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

#### Светодиоди (LED) за заряд на батерията

● : Светодиод LED свети    ● (with pulse) : Светодиод LED мига    ○ : Светодиод LED е изключен

LED1	LED2	LED3	LED4	Заряд на батерията
●	●	●	●	88%-100%
●	●	●	● (with pulse)	75%-87%
●	●	●	○	63%-74%
●	●	● (with pulse)	○	50%-62%
●	●	○	○	38%-49%
●	● (with pulse)	○	○	25%-37%
●	○	○	○	13%-24%
● (with pulse)	○	○	○	1%-12%

### Включване/Изключване

Натиснете бутона за захранване веднъж и след това натиснете отново и задръжте за две секунди, за да включите или изключите дрона. Светодиодите (LED) за заряд на батерията показват заряда на батерията, когато дронът е включен. Светодиодите за заряд на батерията се изключват при изключване на дрона.

Когато дронът е включен, натиснете бутона за захранване веднъж и четирите светодиода за заряд на батерията ще мигат в продължение на три секунди. Ако LED 3 и 4 мигат едновременно, без да е натиснат бутона за захранване, това показва, че батерията не работи добре. Извадете батерията от дрона, поставете я отново и се уверете, че е добре поставена.

### Известие за ниска температура

1. Капацитетът на батерията е значително намален, когато дронът лети на ниски температури от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $5^{\circ}\text{C}$  (от  $14^{\circ}\text{F}$  до  $41^{\circ}\text{F}$ ). Препоръчва се дронът да кръжи на място известно време, за да загрее батерията. Преди излитане се уверете, че батерията е напълно заредена.
2. Батериите не могат да се използват в среда с изключително ниска температура под  $-10^{\circ}\text{C}$  ( $14^{\circ}\text{F}$ ).

3. За да осигурите оптималната работа, поддържайте температурата на батерията над 20° C (68° F).
4. Намаленият капацитет на батерията в среда с ниска температура намалява устойчивостта на вятър на дрона. Пускайте дрона с повишено внимание.
5. Управлявайте дрона с повишено внимание при висока надморска височина.

- ⚠ • В студена среда поставете батерията в отделението за батерия и включете дрона, за да загрее преди излитане.

### Зареждане на батерията

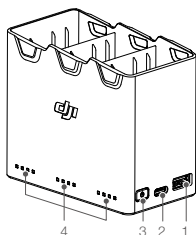
Зареждайте напълно батерията преди всяка употреба. Препоръчително е да използвате устройствата за зареждане, предоставени от DJI, като двупосочен хъб за зареждане DJI Mini 3 Pro, зарядно устройство DJI 30W USB-C или други зарядни устройства USB Power Delivery. Двупосочен хъб за зареждане DJI Mini 3 Pro и зарядно устройство DJI 30W USB-C са допълнителни аксесоари. Посетете официалния онлайн магазин на DJI за повече информация.

- ⚠ • Когато зареждате батерията, монтирана към дрона или поставена в двупосочния хъб за зареждане на DJI Mini 3 Pro, максималната поддържана мощност за зареждане е 30 W.

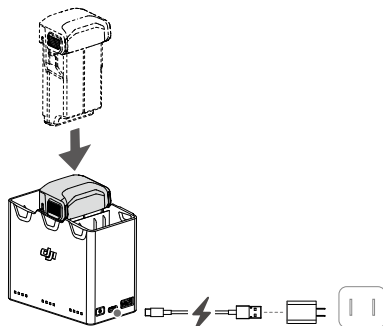
### Използване на хъба за зареждане

Когато се използва с USB зарядно устройство, двупосочният хъб за зареждане DJI Mini 3 Pro може да зареди до три интелигентни полетни батерии или интелигентни полетни батерии плюс последователно от високо до ниско ниво на заряд. Когато се използва със зарядно устройство DJI 30W USB-C, хъбът за зареждане може напълно да зареди една интелигентна полетна батерия за около 56 минути и една интелигентна полетна батерия плюс за около 78 минути.

Когато хъбът за зареждане е свързан към променливотоково захранване чрез USB зарядно устройство, потребителите могат да свържат двете интелигентни полетни батерии и външно устройство (като дистанционно управление или смартфон) към хъба, за да го заредят. Батериите ще бъдат заредени преди външното устройство по подразбиране. Когато хъбът за зареждане не е свързан към променливотоково захранване, поставете интелигентните полетни батерии в гнездото и свържете външно устройство към USB порта, за да заредите устройството, като използвате интелигентните полетни батерии като външно зарядно устройство. Вижте Ръководството за потребителя на двупосочен хъб за зареждане DJI Mini 3 Pro за повече подробности.



1. USB порт
2. Порт за захранване (USB-C)
3. Функционален бутон
4. Светодиоди за състояние



### Как да зареждате

1. Поставете батериите в хъба за зареждане, докато щракне.
2. Включете хъба за зареждане към контакт (100-240V, 50/60 Hz), като използвате USB-C кабел и DJI 30W USB-C зарядно устройство или други зарядни устройства USB Power Delivery.
3. Първо ще се зареди батерията с най-високото ниво на мощност. Останалите ще бъдат заредени последователно според техните нива на заряд. Съответните светодиоди за състояние ще покажат състоянието на зареждане (вижте таблицата по-долу). След като батерията е напълно заредена, съответните светодиоди ще светят постоянно в зелено.

### Описания за светодиодите за състояние

Състояние на зареждане

Вид на мигането	Описание
Светодиодите за състояние в масива мигат последователно (бързо)	Батерията на съответния порт за батерия се зарежда чрез зарядно устройство за бързо зареждане.
Светодиодите за състояние в масива мигат последователно (бавно)	Батерията на съответния порт за батерия се зарежда с помощта на нормално зарядно устройство.
Светодиодите за състояние в масива светят постоянно	Батерията на съответния порт за батерия е напълно заредена.
Всички светодиоди за състояние мигат последователно	Няма поставена батерия.

### Заряд на батерията

Всеки порт за батерия на хъба за зареждане има съответния светодиоден масив за състояние, от LED1 до LED4 (отляво надясно). Проверете зарядите на батериите, като натиснете веднъж бутона за функции. Състоянията на светодиодите за заряд на батериите са същите като тези на дрона. За подробности вижте светодиодите за заряд на батерията на дрона и описанията.

### Ненормален статус

Светодиодният статус за неизправност на батерията е същият като този на дрона. Вижте раздела „Механизми за защита на батерията“ за подробности.

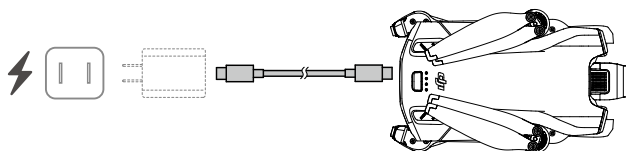


- Препоръчително е да използвате зарядно устройство DJI 30W USB-C или други зарядни устройства за USB захранване, за да захраните зареждащия хъб.
- Температурата на околната среда влияе на скоростта на зареждане. Зареждането е по-бързо в добре вентилирана среда при 25°C.
- Зареждащият хъб е съвместим само с интелигентна полетна батерия BWX162-2453-7.38 и интелигентна полетна батерия плюс BWX162-3850-7.38. НЕ използвайте хъба за зареждане с други модели батерии.
- Поставете хъба за зареждане върху равна и стабилна повърхност, когато се използва. Уверете се, че устройството е правилно изолирано, за да предотвратите опасност от пожар.
- НЕ докосвайте металните клеми на хъба за зареждане.
- Почистете металните краища с чиста, суха кърпа, ако има забележими наслоявания.



## Използване на зарядно устройство

1. Уверете се, че батерията е правилно поставена на дрона.
2. Включете USD зарядното устройство в АС контакта (100-240 V, 50/60 Hz). При необходимост използвайте адаптер.
3. Свържете USB зарядното устройство към порта за зареждане на дрона с помощта на USB-C кабел.
4. Светодиодите (LED) за заряд на батерията показват текущия заряд на батерията по време на зареждане.
5. Батерията е напълно заредена, когато всички светодиоди за заряд на батерията светят постоянно. Извадете зарядното устройство, след като зареждането приключи.



- ⚠
- Батерията не може да се зарежда, ако дронът е включен.
  - Максималното напрежение за зареждане на порта за зареждане на дрона е 15 V.
  - НЕ зареждайте интелигентната полетна батерия веднага след полет, защото може да бъде прекалено гореща. Изчакайте батерията да се охлади до достигане на стайната температура, преди да я заредите отново.
  - Зарядното устройство ще спре да зарежда батерията, ако температурата на клетките не е в рамките на 5° до 40°C (41° до 104°F). Идеалната температура за зареждане е от 22° до 28°C (от 71,6° до 82,4°F).
  - Зареждайте напълно батерията поне веднъж на три месеца, за да я поддържате в добро състояние. Препоръчително е да използвате зарядно устройство DJI 30W USB-C или други зарядни устройства за USB захранване.

- ☀
- Когато използвате зарядно устройство DJI 30W USB-C, времето за зареждане на интелигентната полетна батерия Mini 3 Pro е приблизително 1 час и 4 минути, а за интелигентна полетна батерия Mini 3 Pro Plus е приблизително 1 час и 41 минути.
  - От съображения за безопасност дръжте батериите с нисък заряд при транспортиране. Преди транспортиране се препоръчва да разреждате батериите до 30% или по-малко.

Таблицата по-долу показва светодиодните състояния за заряд на батериите по време на зареждане.

LED1	LED2	LED3	LED4	Заряд на батерията
●	●	○	○	1%-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.
- Ако батерията не е поставена правилно в дрона, светодиоди 3 и 4 ще мигат едновременно. Поставете батерията отново и се уверете, че е монтирана правилно.
- Четирите светодиода мигат едновременно, за да покажат, че батерията е повредена.

### Механизми за защита на батерията

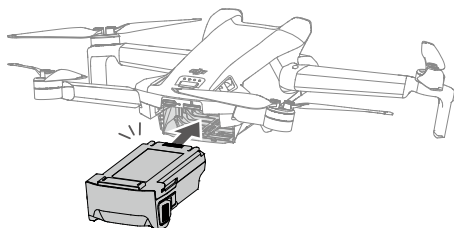
Светодиодите за батериите могат да показват индикации за защита на батерията, задействани от необичайни условия на зареждане.

Механизми за защита на батерията					
LED1	LED2	LED3	LED4	Вид на мигането	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 прекомерно зареждане
○	○	●	○	LED3 мига три пъти в секунда	Установено е пренапрежение
○	○	○	●	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 възобновите зареждането. Ако температурата на зареждане е необичайна, изчакайте тя да се върне към нормалната си стойност и батерията автоматично ще продължи да се зарежда, без да се налага да изключвате и включвате зарядното устройство отново.

### Поставяне на интелигентната полетна батерия

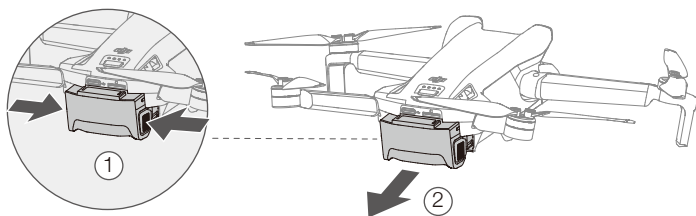
Поставете интелигентната полетна батерия или интелигентната полетна батерия плюс в отделението за батерии на дрона. Уверете се, че батерията е напълно поставена, като чуе щракване, което показва, че чопчетата на батерията са добре затегнати.



- 
- ⚠ • Уверете се, че батерията е поставена с щракване. НЕ стартирайте дрона, когато батерията не е поставена стабилно, тъй като това може да доведе до лош контакт между батерията и дрона и да представлява опасност.
- 

### Изваждане на интелигентната полетна батерия

Натиснете чопчетата, намиращи се отстрани на батерията, за да я извадите от отделението.

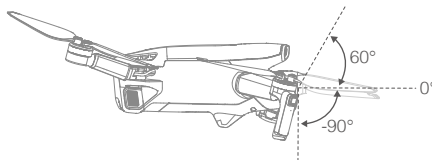


- 
- ⚠ • НЕ поставяйте и НЕ изваждайте батерията, докато дронът е включен.  
• Уверете се, че батерията е добре поставена.
-

## Гимбал и камера

### Профил на стойката

3-осният гимбал на DJI Mini 3 осигурява стабилизация на камерата, което Ви позволява да заснемате ясни и стабилни изображения и видеоклипове при висока скорост на полета. Гимбалът е с диапазон на контролния наклон от  $-90^\circ$  до  $+60^\circ$  и двата контролни ъгъла на въртене от  $-90^\circ$  (портрет) и  $0^\circ$  (пейзаж).



Използвайте плъзгача на стойката на дистанционното управление, за да контролирате наклона на камерата. Можете да го направите и през изгледа на камерата в DJI Fly. Натискайте екрана, докато се появи лента за регулиране и плъзгайте нагоре и надолу, за да контролирате наклона на камерата. Докоснете превключвателя за режим Пейзаж/ Портрет в DJI Fly, за да превключвате между двата ъгъла на гимбала. Оста на въртене ще се завърти на  $-90^\circ$ , когато е активиран портретен режим и обратно на  $0^\circ$  в режим пейзаж.

### Режим „Gimbal“ (Режим „Стойка“)

Има два режима на работа на стойката. Превключете между различните режими на работа в DJI Fly.

Режим Follow: Ъгълът между ориентацията на стойката и предната част на дрона е постоянен през цялото време. Потребителите могат да регулират наклона на гимбала. Този режим е подходящ за заснемане на неподвижни изображения.

Режим FPV: Когато дронът лети напред, гимбалът се синхронизира с движението на дрона, за да осигури полетно изживяване от първо лице.



- Уверете се, че на гимбала няма стикери или предмети преди излитане. НЕ докосвайте и не чукайте по гимбала, когато дронът е включен. Излитайте от отворена и равна повърхност, за да предпазите гимбала.
- Прецизните елементи в стойката могат да се повредят при сблъсък или удар, което може да доведе до неправилното му функциониране.
- Избягвайте попадането на прах или пясък върху стойката и особено в двигателите му.
- Моторът на гимбала може да влезе в защитен режим в следните ситуации: а. Дронът е на неравен терен или гимбала е възпрепятстван. б. Стойката изпитва прекомерна външна сила, като при сблъсък.
- НЕ прилагайте външна сила върху стойката след неговото включване. НЕ добавяйте допълнително тегло към стойката, тъй като това може да доведе до неправилно му функциониране или дори до трайна повреда на мотора.
- Преди да включите дрона, уверете се, че протекторът на гимбала е отстранен. Уверете се, че поставяте протектора на гимбала, когато не използвате дрона.
- Пускането на дрона в гъста мъгла или облаци може да доведе до намокряне на стойката и до неговата временна неизправност. Гимбалът ще възвърне пълната си функционалност, когато изсъхне.

### Camera (Камера)

DJI Mini 3 използва 1/1,3-инчов CMOS сензор. Блендата на камерата е F1,7 и може да снима от 1 м до безкрайност.

Камерата DJI Mini 3 може да прави 12MP неподвижни изображения и да поддържа режими на снимане като Single, AEB, Timed Shot и Panorama. Поддържа и записване на 4K видеоклипове.



- 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 и да нарани потребителя.
- 

### Съхраняване на снимки и видеоклипове

DJI Mini 3 поддържа използването на microSD карта за съхранение на Вашите снимки и видеоклипове. Изисква се microSD карта от клас UHS-I Speed Grade 3 или по-висок клас, поради необходимостта от бърза скорост за прочитане и записване на видео данни с висока разделителна способност. Вижте „Спецификации“ за повече информация относно препоръчаните microSD карти.

Без поставена microSD карта в слота за microSD карта на дрона:

- Когато използва дистанционното управление DJI RC-N1, потребителят все още може да прави единични снимки или да записва 720p видеоклипове. Файлът ще се съхранява на мобилното устройство.
- Когато използва дистанционното управление DJI RC, потребителят не може да прави снимки или да записва видеоклипове. Поставете предварително препоръчана microSD карта в слота за microSD карта на дрона.



- Не вадете microSD картата от дрона, докато той е включен, защото microSD картата може да се повреди.
  - Преди употреба проверете настройките на камерата, за да се уверите, че са правилно конфигурирани.
  - Преди заснемане на важни снимки или видеоклипове заснемете няколко изображения, за да проверите дали камерата работи правилно.
  - Снимки или видеоклипове не могат да се прехвърлят от microSD картата в дрона с използването на DJI Fly, ако дронът е изключен.
  - Изключете дрона правилно. В противен случай параметрите на камерата няма да бъдат съхранени и всички записани видеоклипове могат да бъдат засегнати. DJI не носи отговорност за загуба, причинена от снимка или видеоклип, които са записани по начин, който не е машинно четим.
-

# Дистанционно управление

---

Този раздел описва характеристиките на дистанционното управление и включва инструкции за управление на дрона и камерата.

# Дистанционно управление

## DJI RC

Когато се използва с DJI Mini 3, дистанционното управление DJI RC разполага с видео предаване OcuSync 2.0, което работи при 2.4 GHz и при 5.8 GHz честотни ленти. То е в състояние да избере автоматично най-добрия канал за предаване и може да предава 720p 30fps HD live view (преглед в реално време) от дрона към дистанционното управление на разстояние до 10 км (6 мили) (в съответствие със стандартите на FCC и измерено в открита зона без смущения).

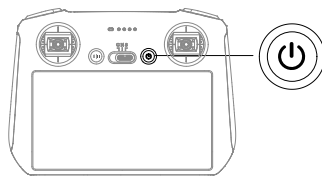
Също така DJI RC е оборудвано с 5,5-инчов сензорен екран (1920×1080 пикселна разделителна способност) и широка гама от контроли и бутони за персонализиране, които позволяват на потребителите лесно да управляват дрона и да променят дистанционно настройките му. Вградената батерия 5200 mAh с мощност 18,72 Wh осигурява на дистанционното управление максимално време на работа за четири часа. DJI RC се предлага с много други функции, като Wi-Fi връзка, вграден GNSS (GPS+BeiDou+Galileo), Bluetooth, вградени високоговорители, подвижни джойстици за управление и microSD карта.

## Използване на дистанционното управление

### Включване/Изключване

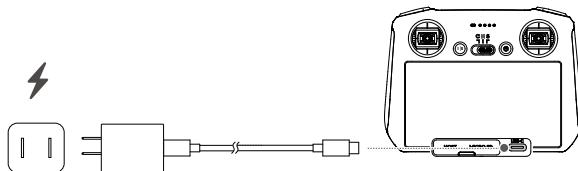
Натиснете бутона за захранване веднъж, за да проверите текущия заряд на батерията.

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



### Зареждане на батерията

Използвайте USB-C кабел, за да свържете USB зарядно устройство към USB-C порта на дистанционното управление. Батерията може да бъде напълно заредена за около 1 час и 30 минути при максимална мощност на зареждане 15 W (5 V/3 A).



• Препоръчително е да използвате USB зарядно устройство.

## Управление на Гимбал и камера

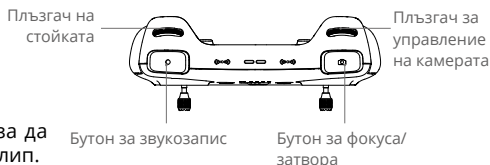
**Бутон за фокуса/затвора:** Натиснете наполовина за автоматично фокусиране и натиснете докрай, за да направите снимка.

**Бутон за записване:** Натиснете веднъж, за да започнете или спрете да записвате видеоклип.

**Плъзгач за управление на камерата:**

Регулирайте мащабирането.

**Плъзгач на стойката:** Контролирайте наклона на гимбала.



## Управление на дрона

Приборите за управление контролират ориентацията на дрона (панорамата), движението напред/назад (наклон), височината (дроселовата клапа) и движението наляво/надясно (въртене). Режимът на джойстиците за управление определя функцията на движение на всеки джойстик за управление. Налични са три предварително програмирани режима (Mode 1, Mode 2 и Mode 3), а в DJI Fly могат да се конфигурират персонализирани режими.

### Mode 1

Ляв прибор за управление



Напред

Назад



Завийте наляво

Завийте надясно

Десен прибор за управление



Нагоре

Надолу



Наляво

Надясно

### Mode 2

Ляв прибор за управление



Нагоре

Надолу



Завийте наляво

Завийте надясно

Десен прибор за управление



Напред

Назад



Наляво

Надясно

### Mode 3

Ляв прибор за управление



Напред

Назад



Наляво

Надясно

Десен прибор за управление



Нагоре

Надолу



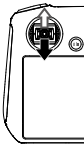
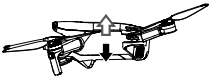
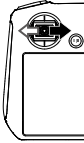
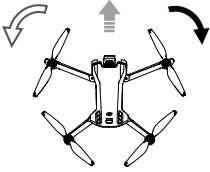

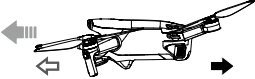
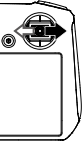

Завийте наляво

Завийте надясно



Режимът на управление по подразбиране на дистанционното управление е Режим 2. В това ръководство като пример се използва Режим 2, за да илюстрира как да се използват джойстиците за управление.

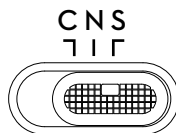
- **Неутрална/Централна точка на джойстиците:** Джойстиците са в центъра.
- **Движение на джойстика:** Джойстикът се движи далеч от централната позиция.

Дистанционно управление (Mode 2)	Дрон ( ← указва посоката на носа)	Забележки
		<p><b>Тротъл джойстик:</b> Движението на левия прибор за управление нагоре или надолу променя височината на дрона. Бутнете прибора за управление нагоре за издигане и надолу за снижаване на дрона. Колкото по-далеч е приборът за управление от централната позиция, толкова по-бързо дронът ще променя височината си. Движете прибора за управление леко, за да предотвратите внезапна и неочаквана промяна във височината.</p>
		<p><b>Джойстик за отклоняване:</b> Движението на левия прибор за управление наляво или надясно променя ориентацията на дрона. Бутнете прибора за управление наляво, за да завъртите дрона обратно на часовниковата стрелка и надясно, за да завъртите дрона по посока на часовниковата стрелка. Колкото по-далеч е приборът за управление от централната позиция, толкова по-бързо ще се върти дронът.</p>
		<p><b>Пич джойстик:</b> Движението на десния прибор за управление нагоре и надолу променя наклона на дрона. Бутнете прибора за управление нагоре, за да летите напред, и надолу, за да летите назад. Колкото по-далеч е приборът за управление от централната позиция, толкова по-бързо ще се движи дронът.</p>
		<p><b>Рол джойстик:</b> Преместването на десния прибор за управление наляво или надясно променя въртенето на дрона. Бутнете прибора за управление наляво, за да летите наляво и надясно, за да летите надясно. Колкото по-далеч е приборът за управление от централната позиция, толкова по-бързо ще се движи дронът.</p>

## Превключвател за полетните режими

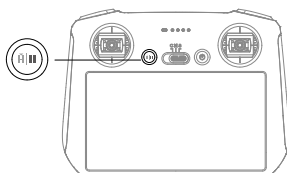
Използвайте превключвателя, за да изберете полетен режим.

Положение	Режим на полет
S	Режим Sport (Спорт)
N	Режим Normal (Нормален)
C	Режим Cine



## Бутон Flight Pause/RTH

Натиснете веднъж, за да спрете дрона и да започне да кръжи на място. Натиснете и задържете бутона, докато дистанционното управление издаде звук, за да започне RTH. Дронът ще се върне до последната записана начална точка. Натиснете отново този бутон, за да анулирате RTH и за да си възвърнете контрола върху дрона.



## Персонализиращи бутони

Отидете в системните настройки на DJI Fly и изберете Control (Управление), за да зададете функциите на персонализираните бутони C1 и C2.

## Описание на светодиодите (LED) за състояние и светодиодите (LED) за заряд на батерията

### Светодиод (LED) за състояние

Вид на мигането	Описание
—	Свети постоянно в червено Исклучен от дрона
·····	Мига червено Зарядът на батерията на дрона е нисък
—	Свети постоянно в зелено Свързан с дрона
·····	Мига синьо Дистанционното управление е свързано с дрона
—	Свети постоянно в жълто Неуспешна актуализация на фърмуера
—	Свети постоянно в синьо Успешно актуализиране на фърмуера
·····	Мига жълто Зарядът на батерията на дистанционното управление е слаб
·····	Мига синьо-зелено Приборите за управление не са центрирани

## Светодиоди (LED) за заряд на батерията

Вид на мигането				Заряд на батерията
				75%~100%
				50%~75%
				25%~50%
				1%~25%

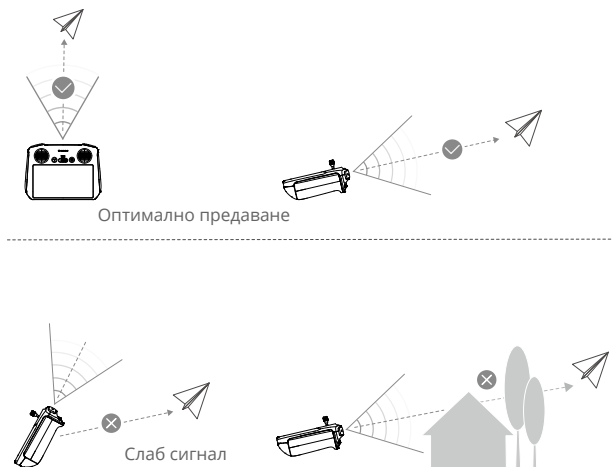
## Предупредителен сигнал на дистанционното управление

Дистанционното управление издава звуков сигнал, когато има грешка или предупреждение. Внимавайте, когато на сензорния екран или в DJI Fly се появят съобщения. Плъзнете отгоре надолу 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 предупреждение по време на RTH. RTH предупреждението не може да се отмени. Дистанционното управление издава предупредителен сигнал, когато заряда на батерията на дистанционното управление е нисък (6% до 10%). Предупредителен сигнал за нисък заряд на батерията може да бъде отменен с натискане на бутона за захранване. Предупредителният сигнал за критичен заряд на батерията, който прозвучава, когато зарядът на батерията е по-малък от 5%, не може да бъде отменен.

## Оптимална зона на предаване

Сигналят между дрона и дистанционното управление е най-надежден, когато дистанционното управление е насочено към дрона, както е показано по-долу.



- НЕ използвайте други безжични устройства, работещи на същата честота като дистанционното управление. В противен случай дистанционното управление ще изпитва смущения.
- В DJI Fly ще бъде показано съобщение, ако по време на полет предавателният сигнал е слаб. Регулирайте ориентацията на дистанционното управление, за да се уверите, че дронът е в оптималния обхват на предаване.

### Свързване на дистанционното управление

Дистанционното управление вече е свързано с дрона, когато се закупува заедно като комбинация. 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 изглед на камерата, докоснете ●●● и изберете Control and Pair to Aircraft (Link) (Управление и сдвояване с дрон (връзка)).
4. Натиснете и задръжте бутона за захранване на дрона за повече от четири секунди. Дронът ще издаде звуков сигнал веднъж, когато е готов за свързване. След като свързването е успешно, дронът ще издаде звуков сигнал два пъти и светодиодите (LED) за заряда на батерията на дистанционното управление ще светят постоянно.

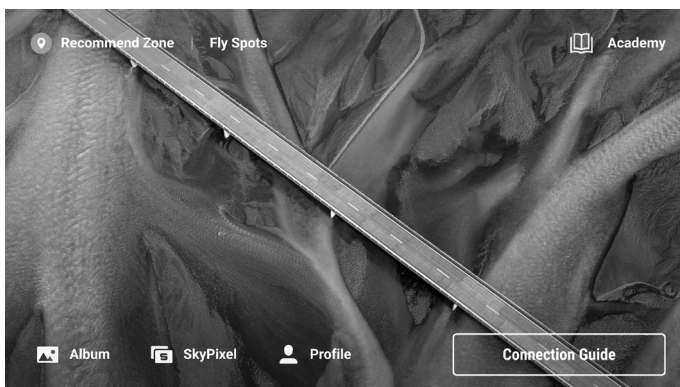


- Уверете се, че дистанционното управление е на разстояние 0.5 м от дрона по време на свързването.
- Дистанционното управление автоматично ще прекъсне връзката с дрона, ако със същия дрон се свърже ново дистанционно управление.
- Изключете Bluetooth и Wi-Fi на дистанционното управление за оптимално видео предаване.

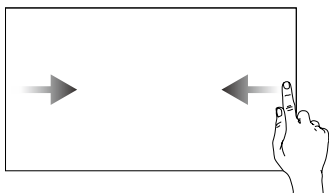


- Зареждайте напълно дистанционното управление преди всеки полет. Дистанционното управление издава предупредителен сигнал, когато заряда на батерията е слаб.
- Ако дистанционното управление е включено и не се използва в продължение на пет минути, ще издаде предупредителен сигнал. След шест минути дистанционното управление ще се изключи автоматично. Преместете приборите за управление или натиснете някой бутон, за да спрете предупредителния сигнал.
- Зареждайте напълно батерията поне веднъж на три месеца, за да поддържате живота ѝ.

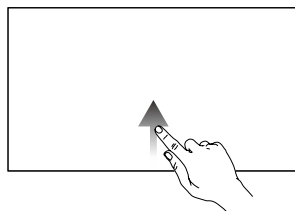
### Начин на работа със сензорния екран Home (Начален екран)



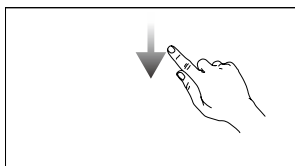
## Начин на работа



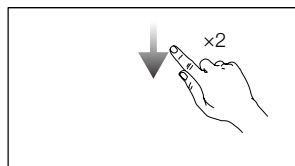
Плъзнете отляво или отдясно към центъра на екрана, за да се върнете към предишния екран.



Плъзнете отгоре надолу по екрана, за да се върнете към DJI Fly.

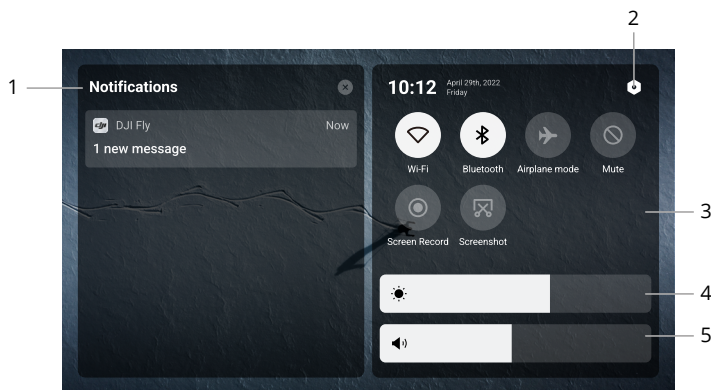


Плъзнете отгоре надолу по екрана, за да отворите лентата на състоянието, когато сте в DJI Fly. Лентата на състоянието показва часа, Wi-Fi сигнала и нивото на заряд на дистанционното управление.



Плъзнете два пъти отгоре надолу по екрана, за да отворите Quick Settings, когато сте в DJI Fly.

## Бързи настройки









### 1. Известия

Докоснете за проверка на известията от системата.

### 2. Системни настройки

Натиснете за достъп до настройките на системата и конфигуриране на Bluetooth, сила на звука, мрежа и т.н. Можете също да видите ръководството, за да научите повече за контролите и светодиодите (LED) за състояние.

### 3. Преки пътища

-  : Докоснете за активиране или деактивиране на Wi-Fi. Задръжте, за да въведете настройки и след това се свържете към Wi-Fi мрежа или добавете такава.
-  : Докоснете за активиране или деактивиране на Bluetooth. Задръжте, за да влезете в настройките и да се свържете с близки Bluetooth устройства.
-  : Докоснете, за да активирате самолетния режим. Wi-Fi и Bluetooth ще бъдат деактивирани.
-  : Докоснете, за да изключите известията от системата и да деактивирате всички известия.
-  : Докоснете, за да започнете да записвате екрана. Функцията ще бъде достъпна само след поставяне на microSD карта в microSD слота на дистанционното управление.
-  : Докоснете, за да направите снимка на екрана. Функцията ще бъде достъпна само след поставяне на microSD карта в microSD слота на дистанционното управление.

### 4. Регулиране на яркостта

Плъзнете лентата, за да регулирате яркостта на екрана.


### 5. Регулиране на силата на звука

Плъзнете лентата, за да регулирате силата на звука.

## Разширени функции

### Калибриране на компаса

Може да се наложи компасът да бъде калибриран, след като дистанционното управление се използва в зони с електромагнитни смущения. Ще се появи предупредително съобщение, ако компасът на дистанционното управление изисква калибриране. Докоснете предупредителното съобщение, за да започнете калибрирането. В други случаи следвайте стъпките по-долу, за да калибрирате дистанционното управление.

1. Включете дистанционното управление и въведете Бързи настройки.
2. Докоснете , за да влезете в настройките на системата, превъртете надолу и натиснете Compass.
3. Следвайте инструкциите на екрана, за да калибрирате компаса.
4. Когато калибрирането е успешно, ще се покаже съобщение.

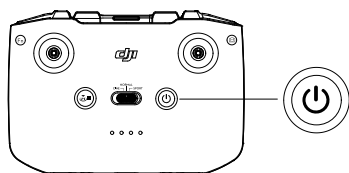
## DJI RC-N1

Когато се използва с DJI Mini 3, DJI RC-N1 разполага с OcuSync 2.0 видео предаване, работи както в честотни ленти 2,4 GHz, така и в 5,8 GHz, може автоматично да избира най-добрия канал за предаване и предлага 720p 30fps HD предаване на живо от дрона към DJI Fly на мобилно устройство (в зависимост от производителността на мобилното устройство) при максимален обхват на предаване от 10 км (6 мили) (в съответствие със стандартите на FCC и измерено в широка открита зона без смущения). Потребителите могат да управляват дрона и лесно да променят настройките в рамките на този диапазон. Вградената батерия е с капацитет 5200 mAh, мощност от 18,72 Wh, която поддържа максимално време на работа от шест часа. Дистанционното управление зарежда автоматично мобилни устройства с Android със скорост на зареждане 500 mA@5 V. Зареждането за устройства с iOS е деактивирано по подразбиране. За зареждане на устройства с iOS се уверете, че функцията за зареждане е активирана в DJI Fly всеки път, когато дистанционното управление е включено.

### Включване/Изключване

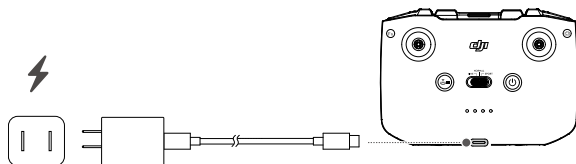
Натиснете бутона за захранване веднъж, за да проверите текущия заряд на батерията. Ако зарядът на батерията е прекалено слаб, заредете батерията преди употреба.

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



### Зареждане на батерията

Използвайте USB-C кабел, за да свържете USB зарядно устройство към USB-C порта на дистанционното управление.



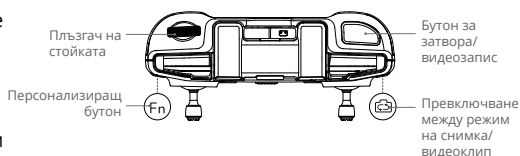
### Управление на Гимбал и камера

**Бутон за затвора/видеозапис:** Натиснете веднъж, за да направите снимка, да започнете или да спрете да записвате.

**Превключване между режим на снимки/видеоклипове:** Натиснете веднъж, за да превключите между режим на снимки и видеоклипове.

**Плъзгач на стойката:** За управление на наклона на гимбала.

Натиснете и задръжте персонализиращия бутон и след това използвайте плъзгача на гимбала и да увеличите или намалите мащаба.



## Управление на дрона

Приборите за управление контролират ориентацията на дрона (панорамата), движението напред/назад (наклон), височината (дроселовата клапа) и движението наляво/надясно (въртене). Режимът на джойстиците за управление определя функцията на движение на всеки джойстик за управление. Налични са три предварително програмирани режима (Mode 1, Mode 2 и Mode 3), а в DJI Fly могат да се конфигурират персонализирани режими.

### Mode 1

Ляв прибор за управление



Напред



Назад



Завийте наляво



Завийте надясно

Десен прибор за управление



Нагоре



Надолу

Наляво



Надясно

### Mode 2

Ляв прибор за управление



Нагоре



Надолу

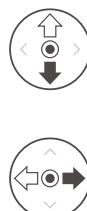


Завийте наляво



Завийте надясно

Десен прибор за управление



Напред



Назад

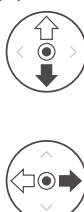
Наляво



Надясно

### Mode 3

Ляв прибор за управление



Напред



Назад

Наляво



Надясно

Десен прибор за управление



Нагоре



Надолу

Завийте наляво


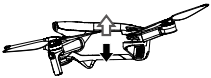

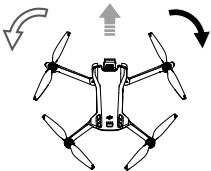

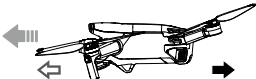
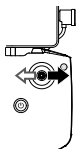
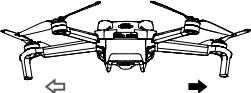


Завийте надясно



Режимът на управление по подразбиране на дистанционното управление е Режим 2. В това ръководство като пример се използва Режим 2, за да илюстрира как да се използват джойстиците за управление.

- ☰ **Неутрална/Централна точка на джойстиците:** Джойстиците са в центъра.  
**Движение на джойстика:** Джойстикът се движи далеч от централната позиция.

Дистанционно управление (Mode 2)	Дрон ( ← указва посоката на носа)	Забележки
		<p><b>Тротъл джойстик:</b> Движението на левия прибор за управление нагоре или надолу променя височината на дрона. Бутнете прибора за управление нагоре за издигане и надолу за снижаване на дрона. Колкото по-далеч е приборът за управление от централната позиция, толкова по-бързо дронът ще променя височината си. Движете прибора за управление леко, за да предотвратите внезапна и неочаквана промяна във височината.</p>
		<p><b>Джойстик за отклоняване:</b> Движението на левия прибор за управление наляво или надясно променя ориентацията на дрона. Бутнете прибора за управление наляво, за да завъртите дрона обратно на часовниковата стрелка и надясно, за да завъртите дрона по посока на часовниковата стрелка. Колкото по-далеч е приборът за управление от централната позиция, толкова по-бързо ще се върти дронът.</p>
		<p><b>Пич джойстик:</b> Движението на десния прибор за управление нагоре и надолу променя наклона на дрона. Бутнете прибора за управление нагоре, за да летите напред, и надолу, за да летите назад. Колкото по-далеч е приборът за управление от централната позиция, толкова по-бързо ще се движи дронът.</p>
		<p><b>Рол джойстик:</b> Преместването на десния прибор за управление наляво или надясно променя въртенето на дрона. Бутнете прибора за управление наляво, за да летите наляво и надясно, за да летите надясно. Колкото по-далеч е приборът за управление от централната позиция, толкова по-бързо ще се движи дронът.</p>

## Превключвател за полетните режими

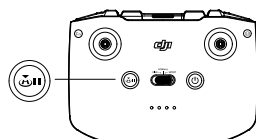
Използвайте превключвателя, за да изберете полетен режим.

Положение	Режим на полет
Sport	Режим Sport (Спорт)
Normal	Режим Normal (Нормален)
Cine	Режим Cine



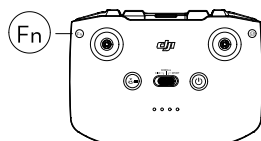
## Бутон Flight Pause/RTN

Натиснете веднъж, за да спрете дрона и да започне да кръжи на място. Натиснете и задръжте бутона, докато дистанционното управление издаде звук, за да започне RTN. Дронът ще се върне до последния записан Home Point (Начална точка). Натиснете отново този бутон, за да анулирате RTN и за да си възвърнете контрола върху дрона.



## Персонализиращ бутон

Отидете в системните настройки на DJI Fly и след това изберете Control, за да персонализирате функцията за този бутон. Персонализираните функции включват рецентриране на гимбала и превключване между картата и изгледа на живо.

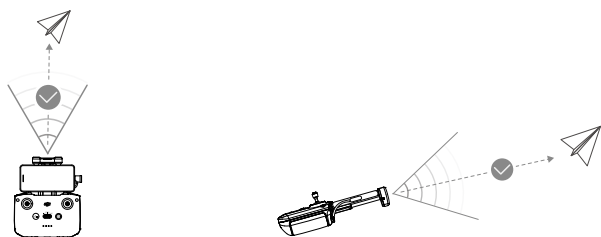


## Предупредителен сигнал на дистанционното управление

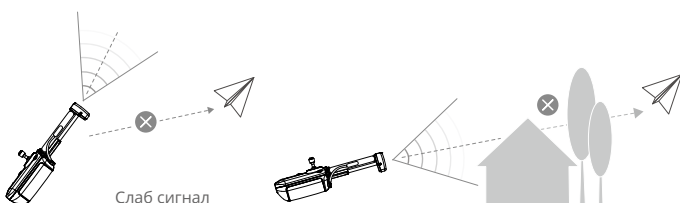
Дистанционното управление издава предупреждение по време на RTN. RTN предупреждението не може да се отмени. Дистанционното управление издава предупредителен сигнал, когато заряда на батерията на дистанционното управление е нисък (6% до 10%). Предупредителен сигнал за нисък заряд на батерията може да бъде отменен с натискане на бутона за захранване. Предупредителният сигнал за критичен заряд на батерията, който прозвучава, когато зарядът на батерията е по-малък от 5%, не може да бъде отменен.

## Оптимална зона на предаване

Сигналят между дрона и дистанционното управление е най-надежден, когато дистанционното управление е насочено към дрона, както е показано по-долу.



Оптимална зона на предаване



Слаб сигнал

## Свързване на дистанционното управление

Дистанционното управление вече е свързано с дрона, когато се закупува заедно като комбинация. 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 изглед на камерата, докоснете ●●● и изберете Control and Pair to Aircraft (Link) (Управление и сдвояване с дрон (връзка)).
4. Натиснете и задръжте бутона за захранване на дрона за повече от четири секунди. Дронът ще издаде звуков сигнал веднъж, когато е готов за свързване. След като свързването е успешно, дронът ще издаде звуков сигнал два пъти и светодиодите (LED) за заряд на батерията на дистанционното управление ще светят постоянно.



- Уверете се, че дистанционното управление е на разстояние 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.
  - Изключете Bluetooth и Wi-Fi на мобилното устройство за оптимално видео предаване.
-



- Зареждайте напълно дистанционното управление преди всеки полет. Дистанционното управление издава предупредителен сигнал, когато заряда на батерията е слаб.
  - Ако дистанционното управление е включено и не се използва в продължение на пет минути, ще издаде предупредителен сигнал. След шест минути дистанционното управление ще се изключи автоматично. Преместете приборите за управление или натиснете някой бутон, за да спрете предупредителния сигнал.
  - Регулирайте държача за мобилно устройство, за да сте сигурни, че то е хванато здраво.
  - Зареждайте напълно батерията поне веднъж на три месеца, за да поддържате живота ѝ.
-

# Приложение DJI Fly

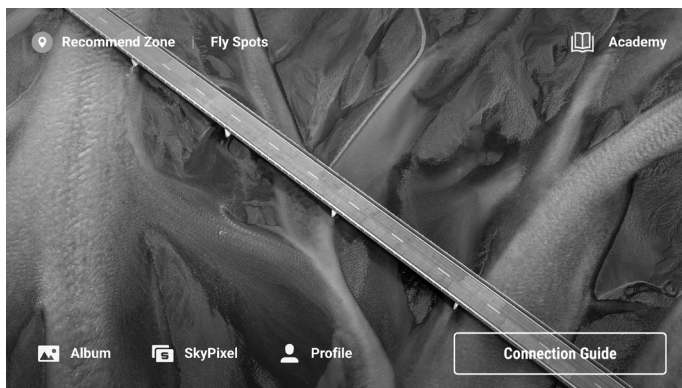
---

В този раздел са представени основните функции на приложението DJI Fly.

# Приложение DJI Fly

## Home (Начален екран)

Отворете DJI Fly и влезте на началния екран.



## Fly Spots

Преглеждайте или споделяйте подходящи места за полет и снимане, които се намират в близост, научавайте повече за GEO зоните и преглеждайте въздушни снимки на различни места, направени от други потребители.

## Academy

Докоснете иконата в горния десен ъгъл, за да влезете в Academy и да видите уроци за продукти, полетни съвети, известия за безопасност на полета и наръчници.

## Album

Вижте снимки и видеоклипове на дрона и мобилното си устройство или на дистанционното управление DJI RC. Натиснете Create (Създаване) и изберете Templates (Шаблони) или Pro. Templates предлага функция за автоматично редактиране на импортирания материал. Pro позволява на потребителите да редактират материала ръчно.

- 
- ⚠ • Дистанционното управление DJI RC поддържа само гледане на снимки и видеоклипове на дрона и дистанционното управление. Функцията за създаване не е налична на дистанционното управление DJI RC.
- 

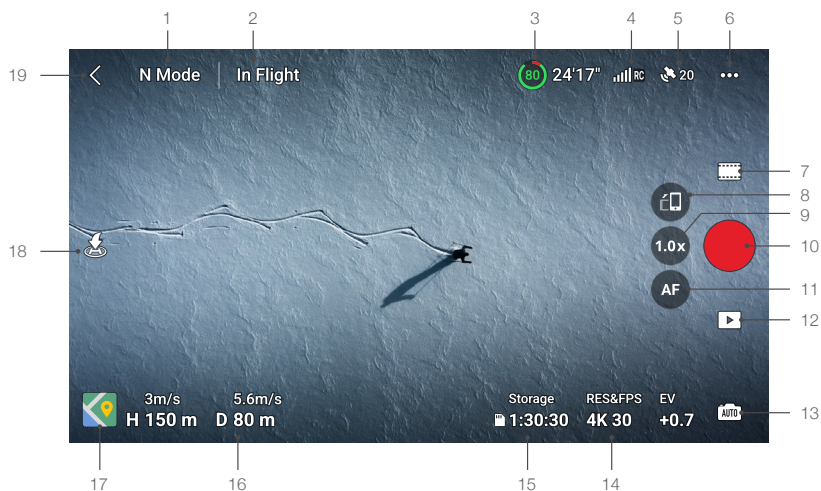
## SkyPixel

Влезте в SkyPixel, за да видите видеоклипове и снимки, споделени от други потребители.

## Profile

Преглед на информацията за профила, записи на полети; посетете форума на DJI, онлайн магазина; достъп до функцията „Намери моя дрон“ и други настройки като актуализации на фърмуера, изглед на камерата, кеширани данни, поверителност на профила и език.

## Camera View (Изглед на камерата)



### 1. Flight Mode (Режим на полет)

Режим N: Показва режима на текущия полет.

### 2. System Status Bar (Лента за състоянието на системата)

In Flight: Показва състоянието на полета на дрона и различни предупредителни съобщения. Докоснете, за да видите повече информация, когато се появи предупредително съобщение.

### 3. Battery Information (Информация за батерията)

80 24:17 : Показва текущия заряд на батерията и оставащото време за полет.

### 4. Video Downlink Signal Strength (Сила на видеосигнала)

RC : Показва силата на видеосигнала между дрона и дистанционното управление.

### 5. GNSS Status (Състояние на GNSS)

20 : Показва текущата сила на GNSS сигнала. Натиснете, за да проверите състоянието на GNSS сигнала. Началната точка може да бъде актуализирана, когато иконата е бяла, което показва, че GNSS сигналът е силен.

### 6. System Settings (Системни настройки)

... : Настройките на системата предоставят информация за безопасността, контрола, фотоапарата и предаването на данни.

#### • Safety (Безопасност)

**RTN (Връщане в точката на излитане):** Докоснете, за да зададете „Връщане към началната височина“ и да актуализирате началната точка.

**Flight Protection (Защита на полета):** Докоснете, за да зададете максималната височина и максималното разстояние за полети.

**Sensors (Сензори):** Докоснете, за да видите състоянието на IMU и компаса и започнете калибриране, ако е необходимо.

**Unlock GEO Zone (Отключване на GEO зона):** Докоснете, за да видите информация за отключване на GEO зони.

Функция Find My Drone (Намери дрона ми) използва картата, за да намери местоположението на дрона на земята.

**Battery (Батерия):** Докоснете, за да видите информацията за батерията като състоянието на клетката на батерията, сериен номер и брой зареждания.

Разширените настройки за безопасност включват настройките за поведение на дрона, когато сигналите на дистанционното управление се загубят и когато витлата могат да бъдат спрени по време на полет в случай на извънредни ситуации.

Поведението на дрона, когато сигналите на дистанционното управление се загубят, може да бъде настроено на Връщане в изходно положение, снижаване или кръжене.

Emergency Only (Само в аварийни ситуации) показва, че моторите могат да бъдат спрени по време на полет само при аварийна ситуация като сблъсък, спрял мотор, дронът се преобръща във въздуха или е извън контрол и се издига или снижава много бързо. „Anytime“ („По всяко време“) показва, че моторите могат да бъдат спрени по време на полет по всяко време, след като потребителят изпълни комбинирана команда с джойстиците (CSC). Имайте предвид, че потребителят трябва да задържи стиковите за управление в продължение на 2 секунди, докато изпълнява CSC, за да спре двигателите по време на полет.



• Спирането на моторите по време на полет ще доведе до катастрофа на дрона.

---

### • Control (Управление)

**Aircraft Settings (Настройки на дрона):** Задайте мерни единици.

**Gimbal Settings (Настройки на стойката):** Натиснете, за да зададете режима на гимбала, въведете разширените настройки, калибрирайте гимбала и центрирайте отново наклона на гимбала надолу.

**Настройки на дистанционното управление:** Докоснете, за да зададете функцията на бутона за персонализиране, да калибрирате дистанционното управление, да превключите режимите на джойстиците за управление (режим 1, режим 2, режим 3 или персонализиран режим) или да зададете разширените настройки на дистанционното управление.

**Beginner Flight Tutorial (Ръководство за начинаещи пилоти):** Вижте ръководството за начинаещи пилоти.

**Свързване с дрона:** Когато дронът не е свързан с дистанционното управление, докоснете тази функция, за да го свържете.

### • Camera (Камера)

**Camera Parameter Settings (Настройки на параметрите на камерата):** Показват се различни настройки в зависимост от режима на заснемане.

**General Settings (Основни настройки):** Докоснете, за да видите и зададете хистограма, предупреждение за свръхекспозиция, ниво на усилване и баланс на бялото.

**Storage Location (Място на съхранение):** Докоснете, за да проверите капацитета и



формата на microSD картата. Изберете автоматично синхронизиране на HD снимки с мобилното устройство, за активиране на кеша по време на запис и регулиране на настройките за максимален капацитет на видео кеша.

**Reset Camera Settings (Нулиране на настройките на камерата):** Натиснете за възстановяване на параметрите на камерата до настройките по подразбиране.

---



- Дистанционното управление DJI RC не поддържа функцията Auto Sync HD Photos.
- 

### • Transmission (Предаване)

Може да бъде избрана платформа за предаване на камерата в реално време.

Честотната лента и режимът на канала също могат да бъдат зададени в настройките на предаване.

---



- Дистанционното управление DJI RC не поддържа функцията за стрийминг на живо.
- 

### • About (Относно)

Вижте информация за устройството, фърмуера, версията на приложението, версията на батерията и други.

## 7. Shooting Modes (Режими на заснемане)


**Снимки:** Единична, АЕВ, снимка с времетраене.

**Видеоклип**


**QuickShots:** Изберете измежду Dronie, Rocket, Circle, Helix и Boomerang.

**Panorama (Панорама):** Изберете от Sphere, 180°, Wide Angle и Vertical.


## 8. Landscape/Portrait Mode Switch (Превключвател за режим пейзаж/портрет)

 : Натиснете, за да превключите между режим пейзаж и портрет. Камерата ще се завърти на 90 градуса при превключване към режим „Портрет“ за заснемане на портретни видеоклипове и снимки.


## 9. Zoom (Мащабиране)

 : Иконата показва коефициента на увеличение. Докоснете за регулиране на съотношението на мащабиране. Докоснете и задръжте иконата, за да разширите лентата за мащабиране и плъзнете лентата, за да регулирате съотношението на мащабиране.


## 10. Shutter/Record Button (Бутон за затвора/видеозапис)

 : Натиснете го, за да направите снимка, за да започнете или спрете заснемането на видеоклип.


## 11. Focus Button (Бутон за фокусиране)

 : Докоснете или задръжте иконката, за да превключите режима на фокусиране. Докоснете и задръжте иконата, за да разширите лентата за фокусиране и плъзнете лентата, за да фокусирате камерата.

## 12. Playback (Възпроизвеждане)

 : Докоснете, за да възпроизведете и прегледате снимките и видеоклиповете веднага след като ги заснемете.


### 13. Camera Mode Switch (Превключвател на режимите на камерата)

 : Изберете между режими Auto и Pro, когато сте в режим за снимки. Параметрите се различават при всеки режим.

### 14. Shooting Parameters (Параметри за заснемане)

RES&FPS EV  
4K 30 +0,7 : Показва текущите параметри на заснемане. Натиснете за достъп до настройките на параметрите.

### 15. microSD Card Information (Информация за microSD картата)

 Съхранение  
1:30:30 : Показва оставащия брой снимки или време за видеозапис на текущата microSD карта. Докоснете, за да видите наличния капацитет на microSD картата.

### 16. Flight Telemetry (Телеметрия на полета)


В 150 м : Вертикално разстояние от дрона до началната точка.

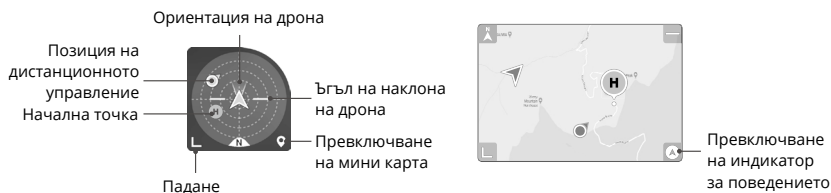
Д 80 м : Хоризонтално разстояние от дрона до началната точка.

3 м/сек : Вертикална скорост на дрона.



5,6 м/сек : Хоризонтална скорост на дрона.


### 17. Map (Карта)

 : Натиснете, за да превключите на Индикатор за поведението, който показва информация като ориентацията и ъгъла на наклона на дрона, както и позицията на дистанционното управление и позицията на началната точка.



### 18. Auto Takeoff/Landing/RTH (Автоматично излитане/приземяване/RTH)

 /  : Докоснете иконата. Когато се появи съобщение, натиснете и задръжте бутона, за да започнете автоматично излитане или приземяване.

 : Докоснете, за да започнете Smart RTH и дронът ще се върне към последната записана начална точка.

### 19. Back (Връщане)

 : Докоснете, за да се върнете на началния екран.

Докоснете и задръжте където и да е на екрана в изгледа на камерата, докато се появи лентата за регулиране на гимбала. Плъзнете лентата, за да регулирате ъгъла на гимбала.

Докоснете екрана, за да активирате фокусирането или точковото измерване. Фокусът или точковото измерване ще се показва различно в зависимост от режима на фокусиране, режима на експозиция и режима на точково измерване. След като използвате точково измерване, докоснете и задръжте върху екрана, за да заключите експозицията. За да отключите експозицията, докоснете и задръжте върху екрана отново.



- Заредете напълно устройството си, преди да стартирате DJI Fly.
  - Необходими са мобилни клетъчни данни, когато използвате DJI Fly. Свържете се с Вашия мобилен оператор, за да разберете какви са цените за мобилни данни.
  - НЕ отговаряйте на телефонни обаждания, текстови съобщения и не използвайте други мобилни функции по време на полет, ако използвате мобилен телефон като устройство за показване.
  - Прочетете внимателно всички съобщения за безопасност, предупредителни съобщения и откази от отговорност. Запознайте се със съответните разпоредби във Вашия район. Вие носите пълна отговорност да сте запознати с всички приложими разпоредби и да пускате дрона съобразно с тях.
    - a) Прочетете и разберете предупредителните съобщения, преди да използвате функциите за автоматично излитане и автоматично приземяване.
    - b) Прочетете и разберете предупредителните съобщения и откази от отговорност, преди да зададете височина над границата по подразбиране.
    - c) Прочетете и разберете предупредителните съобщения и откази от отговорност, преди да превключите режимите на полет.
    - d) Прочетете и разберете предупредителните съобщения и съобщенията за отказ от отговорност в близост до или в GEO зони.
    - e) Прочетете и разберете предупредителните съобщения, преди да използвате интелигентните полетни режими.
  - Приземете дрона незабавно на безопасно място, ако в приложението се появи съобщение за приземяване.
  - Преглеждайте всички предупредителни съобщения в контролния списък, показан в приложението, преди всеки полет.
  - Използвайте ръководството в приложението, за да практикувате Вашите умения за управление на дрона, ако никога не сте управлявали дрон или ако нямате достатъчно опит да управлявате уверено дрона.
  - Кеширайте данните на картата в района, в който възнамерявате да пуснете дрона, като се свържете с интернет преди всеки полет.
  - Приложението е разработено, за да Ви помага при работа с дрона. Използвайте Вашата преценка за звук и НЕ разчитайте на приложението, за да контролирате дрона. Използването на приложението е предмет на Условието за ползване на DJI Fly и Политиката за поверителност на DJI. Прочетете ги внимателно в приложението.
-

# Полет

---

Този раздел описва безопасни практики и ограничения при полет.

# Полет

След като приключи подготовката преди полета, препоръчва се да тренирате Вашите умения за управление на дрона и да практикувате безопасно летене. Уверете се, че всички полети се извършват на открито. При полет стриктно спазвайте местните закони и разпоредби. Преди употреба прочетете указанията за безопасност, за да гарантирате безопасната употреба на продукта.

## Изисквания за полетна среда

1. Не пускайте дрона при тежки метеорологични условия, включително скорости на вятъра над 10,7 м/сек, сняг, дъжд и мъгла.
2. Управлявайте дрона само на открити места. Високите сгради и големите метални конструкции могат да повлияят на точността на бордовия компас и GNSS системата. Препоръчително е дронът да бъде на минимално разстояние поне 10 м от такива сгради и конструкции.
3. Избягвайте препятствия, тъпни хора, електропроводи с високо напрежение, дървета и водни басейни (препоръчителната височина е поне 3 м над водата).
4. Минимизирайте смущенията, като избягвате райони с високи нива на електромагнетизъм, като места в близост до електропроводи, базови станции, електрически подстанции и излъчващи кули.
5. Производителността на дрона и батерията му са ограничени, когато летите на голяма надморска височина. Пускайте дрона с повишено внимание. Максималната летателна височина над морското равнище на дрона е 4 000 м (13 123 ft), когато летите с интелигентната полетна батерия. Ако се използва интелигентна полетна батерия плюс, максималната летателна височина над морското равнище спада до 3 000 м (9 843 ft). Ако е монтиран предпазител на витлата на дрона с интелигентна полетна батерия, максималната летателна височина над морското равнище става 1500 м (4921 ft).
6. В полярни региони дроновете не могат да използват GNSS. Вместо това използвайте системата за виждане.
7. НЕ пускайте дрона от движещи се обекти като автомобили и кораби.
8. НЕ използвайте дрона в среда, изложена на риск от пожар или експлозия.

## Ограничения за полет

### Система GEO (Онлайн геопространствена система за околното среда)

Онлайн геопространствената система за околната среда (GEO) на DJI е глобална информационна система, която предоставя информация в реално време относно безопасността на полетите и актуализациите на ограниченията и предотвратява дроновете да летят в ограниченото въздушно пространство. При изключителни обстоятелства, ограниченияте зони могат да бъдат отключени, за да се допускат полети. Преди това потребителят трябва да подаде заявка за отключване въз основа на текущото ниво на ограничение в предвидената зона на полета. Системата GEO може да не отговаря напълно на местните закони и разпоредби. Потребителите трябва да са отговорни за безопасността на полета си и трябва да се консултират с местните власти относно съответните законови и регулаторни изисквания, преди да поискат отключване на полет в ограничена зона. За повече информация относно системата GEO посетете <https://www.dji.com/flysafe>.

## Ограничения за полет

От съображения за безопасност по подразбиране са активирани ограничения за полет, за да помагат на потребителите да експлоатират своя дрон безопасно. Потребителите могат да задават ограничения на 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 няма GNSS сигнал.

### Височина на полета и ограничения на дистанцията

Максималната височина на полета ограничава височината на полета на дрона, докато максималното разстояние на полета ограничава радиуса на полета на дрона около началната точка. Тези ограничения могат да бъдат зададени с помощта на приложение DJI Fly за подобрена безопасност на полетите.



Началната точка не се актуализира ръчно по време на полет

### Когато е наличен GNSS

	Ограничения за полет	Приложение DJI Fly	Индикатор за състоянието на дрона
Максимална височина	Височината на дрона не може да надвишава посочената стойност	Предупреждение: границата на височината е достигната	Редуват се зелена и червена мигаща светлина
Максимален радиус	Дистанцията на полета трябва да бъде в рамките на максималния радиус	Предупреждение: достигнато е ограничението на дистанцията	

### Когато GNSS сигналът е слаб

	Ограничения за полет	Приложение DJI Fly	Индикатор за състоянието на дрона
Максимална височина	Височината е ограничена до 16 ft (5 м), когато GNSS сигналът е слаб и инфрачервената сензорна система работи. Височината е ограничена до 98 ft (30 м), когато GNSS сигналът е слаб и инфрачервената сензорна система не работи.	Предупреждение: границата на височината е достигната.	Мига последователно в червено и зелено
Максимален радиус	Ограниченията за радиуса са деактивирани и в приложението не могат да се получават предупредителни съобщения.		



- Няма да има ограничение на височината, ако GNSS сигналът стане слаб по време на полет, стига GNSS сигналът да е бил по-силен от ниво „слаб“ (бели или жълти сигнални ленти), когато дронът е бил включен.
  - Ако дронът е в GEO зона и има слаб GNSS сигнал или липсва такъв, индикаторът за състоянието на дрона ще светва червено в продължение на пет секунди на всеки дванадесет секунди.
  - Ако дронът достигне ограничение на височината или радиуса, все още можете да го управлявате, но не можете да го накарате да лети по-далеч. Ако дронът лети извън максималния радиус, той автоматично ще се върне обратно в обхвата, когато GNSS сигналът е силен.
  - От съображения за безопасност не пускайте дрона в близост до летища, магистрали, ЖП гари, ЖП линии, градски центрове или други чувствителни зони. Пускайте дрона само в рамките на Вашето ползване.
- 

### GEO зони

Всички GEO зони са посочени на официалния сайт на DJI <http://www.dji.com/flysafe>. GEO зоните са разделени на различни категории и включват места като летища, полета за летене, където пилотирани самолети летят на малка височина, национални граници и чувствителни места, като електроцентрали.

Ще получите съобщение в DJI Fly, ако дронът Ви се приближава до GEO зона и ще бъде ограничен да лети в района.


### Проверка преди полет

1. Уверете се, че дистанционното управление, мобилното устройство и интелигентната полетна батерия са напълно заредени.
2. Уверете се, че протекторът на гимбала е свален.
3. Уверете се, че рамената на дрона са разгънати.
4. Уверете се, че интелигентната полетна батерия и витлата са монтирани правилно.
5. Уверете се, че Гимбал и камера 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. Неоторизирани части или части от производители, които не са сертифицирани от DJI може да предизвикат неизправност на системата и да компрометират безопасността.

## Автоматично излитане/приземяване



### Автоматично излитане

Използвайте функцията за автоматично излитане:

1. Стартирайте DJI Fly и влезте в изгледа на камерата.
2. Изпълнете всички стъпки за подготовка преди полет.
3. Докоснете . Ако условията са безопасни за излитане, натиснете и задръжте бутона, за да потвърдите.
4. Дронът ще излети и ще кръжи на припл. 1,2 м (3,9 ft) над земята.

### Автоматично приземяване

Използвайте функцията Автоматично приземяване:

1. Докоснете . Ако условията са безопасни за приземяване, натиснете и задръжте бутона, за да потвърдите.
2. Може да анулирате автоматичното приземяване като докоснете .
3. Ако системата за виждане надолу работи нормално, защитата при кацане ще се активира.
4. Моторите 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 моторите. След като двигателите се завъртят, пуснете едновременно двата прибора за управление.

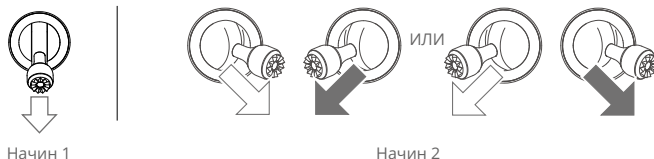


### Изключване на двигателите

Когато дронът е на земята и двигателите се въртят, има два начина за спиране на двигателите:

Начин 1: Бутнете тротъл стика надолу и го задръжте. Двигателите ще се изключат след една секунда.

Начин 2: Извършете същото CSC, използвано за стартиране на двигателите, и го задръжте. Двигателите ще се изключат след две секунди.



### Изключване на двигателите по време на полет

Спирането на моторите по време на полет ще доведе до катастрофа на дрона. НЕ спирайте моторите по време на полет, освен ако не се сблъскате с извънредна ситуация. Например, ако е възникнал сблъсък, или ако дронът е извън контрол и се издига или снишава бързо, или се върти във въздуха. За да изключите моторите по време на полет, изпълнете същата CSC команда, използвана за стартиране на моторите. Имайте предвид, че потребителят трябва да задържи стиковите за управление за 2 секунди, докато изпълнява CSC, за да спре двигателите. Настройката по подразбиране може да се промени в DJI Fly.

## Тестов полет

### Процедури при излитане/приземяване

1. Поставете дрона на открита, равна повърхност, като задната част на дрона бъде обърната към Вас.
2. Включете дистанционното управление и дрона.
3. Стартирайте DJI Fly и влезте в изгледа на камерата.
4. Изчакайте да приключи самодиагностиката на дрона. Ако DJI Fly не показва нередовно предупреждение, можете да стартирате моторите.
5. Натиснете тротъл джойстика леко нагоре, за да излетите.
6. За да приземите, кръжете над равна повърхност и леко натиснете тротъл джойстика надолу, за да се снижите.
7. Моторите ще спрат автоматично след приземяване.
8. Изключете дрона преди да изключите дистанционното управление.

### Предложения и съвети за видеоклипове

1. Проверката преди полет е нужна, за да Ви помогне да управлявате дрона безопасно и да заснемате видеоклипове по време на полет. Изпълнете цялата проверка преди всеки полет.
2. Изберете желанния режим на работа на стойката в DJI Fly.
3. Препоръчително е да правите снимки или да записвате видеоклипове, когато дронът лети в режим Normal или Cine.
4. НЕ пускайте дрона да лети в лошо време, например в дъждовни или ветровити дни.
5. Изберете настройки на камерата, които отговарят най-добре на Вашите нужди.
6. Извършете полетни тестове, за да установите полетни маршрути и да прегледате възможните сцени за заснемане.
7. Натиснете джойстиците за управление внимателно, за да поддържате гладък и стабилен полет на дрона.



- Преди излитане се уверете, че сте поставили дрона на равна и стабилна повърхност. НЕ пускайте дрона от дланта си или докато го държите с ръка.
-

# Допълнение

## Спецификации

Дрон	
Тегло при излитане	<p>248 g</p> <p>Стандартното тегло на дрона (включително батерията за интелигентни полети DJI Mini 3 Pro, витлата и картата microSD).</p> <p>Действителното тегло на продукта може да варира поради разлики в материалите на партидата и външни фактори. В някои държави и региони не се изисква регистрация. Проверете местните правила и разпоредби преди употреба. С батерията DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery Plus, дронът ще тежи повече от 249 г (около 290 г). Моля, проверете и стриктно спазвайте местните закони и разпоредби, преди да летите.</p>
Размери (Д×Ш×В)	<p>В сгънато състояние (без витла): 148×90×62 мм</p> <p>В разгънато състояние (с витлата): 251×362×72 мм</p>
Диagonalно разстояние	247 мм
Максимална скорост на издигане	<p>Режим S: 5 м/сек</p> <p>Режим N: 3 м/сек</p> <p>Режим C: 2 м/сек</p>
Максимална скорост на снижаване	<p>Режим S: 3,5 м/сек</p> <p>Режим N: 3 м/сек</p> <p>Режим C: 1,5 м/сек</p>
Максимална хоризонтална скорост (близо до морското равнище, при безветрие)	<p>Режим S: 16 м/сек</p> <p>Режим N: 10 м/сек</p> <p>Режим C: 6 м/сек</p>
Максимална височина на излитане над морското равнище	<p>С интелигентна полетна батерия: 4 000 м (13 123 ft)</p> <p>С интелигентна полетна батерия плюс: 3 000 м (9 843 ft)</p> <p>С интелигентна полетна батерия и предпазител за витлата: 1500 м (4 921 ft)</p>
Максимално полетно време	<p>38 минути (с интелигентна полетна батерия и скорост на полета от 21,6 км/ч при безветрие)</p> <p>51 минути (с интелигентна полетна батерия Plus и скорост на полета 21,6 км/ч при безветрие)</p>
Максимално време на кръжене	<p>33 минути (с интелигентна полетна батерия и при безветрие)</p> <p>44 минути (с интелигентна полетна батерия плюс и при безветрие)</p>
Максимално полетно разстояние	<p>18 км (с интелигентна полетна батерия и измерване при полет с 43,2 км/ч при безветрие)</p> <p>25 км (с интелигентна полетна батерия плюс и измерени при полет с 43,2 км/ч при безветрие)</p>
Устойчивост при максимална скорост на вятъра	10.7 м/сек

Максимален ъгъл на накланяне	Режим S: 40° (полет напред); 35° (полет назад) Режим N: 25° Режим C: 25°
Максимална ъглова скорост	Режим S: 130°/сек по подразбиране (Регулируемият диапазон на DJI Fly е 20-250°/сек) Режим N: 75°/сек по подразбиране (Регулируемият диапазон на DJI Fly е 20-120°/сек) Режим C: 30°/сек по подразбиране (Регулируемият диапазон на DJI Fly е 20-60°/сек)
Работна температура GNSS	-10° до 40°C (14° до 104°F) GPS+GLONASS+Galileo
Диапазон на точност на кръжение	Вертикално: Зрително позициониране: ±0,1 м; GNSS позициониране: ±0,5 м Хоризонтално: Зрително позициониране: ±0,3 м; GNSS позициониране: ±1,5 м
<b>Предаване</b>	
Система за видео предаване	O2
Работна честота	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Мощност на предавателя (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
<b>Wi-Fi</b>	
Протокол	802.11 a/b/g/n/ac
Работна честота	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Мощност на предавателя (EIRP)	2,4 GHz: <19 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <20 dBm(FCC/SRRC), <14 dBm(CE)
<b>Bluetooth</b>	
Протокол	Bluetooth 5.2
Работна честота	2.4000-2.4835 GHz
Мощност на предавателя (EIRP)	<8 dBm
<b>Стойка (Гимбал)</b>	
Механичен обхват	Наклон: -135° до +80° Въртене: -135° до +45° Панорама: -30° до +30°
Управляем обхват	Наклон: -90° до +60° Въртене: 0° или -90° (пейзаж или портрет)
Стабилизация	3 оси (наклон, въртене, панорама)
Максимална скорост на управление (наклон)	100°/сек
Ъглов вибрационен обхват	±0.01°
<b>Сензорна система</b>	
Система за долно виждане	Прецизен диапазон на кръжение: 0,5 м до 10 м Неотразителни, забележими повърхности с дифузна отразяваща способност >20% и адекватно осветление >15 лукса
Работна среда	

<b>Camera (Камера)</b>	
Сензор за изображения	1/1.3" CMOS, ефективни пиксела: 12 MP
Обектив	FOV: 82,1°
	Форматен еквивалент: 24 мм
	Бленда: f/1,7 Обхват на заснемане: 1 м до ∞
ISO	Видео: 100-3200 Снимки: 100-3200
Скорост на затвора	1/8000-2 сек
Максимален размер на изображението	4000 × 3000
Режими и параметри на неподвижни снимки	Single: 12MP
	Интервал: 12MP
	2/3/5/7/10/15/20/30/60 сек (JPEG)
	5/7/10/15/20/30/60 сек (JPEG+RAW)
	Automatic Exposure Bracketing (AEB): 12MP, 3 скоби при стъпка 0,7 EV Рапо (Панорама): Sphere, 180°, Wide Angle. HDR режим: HDR се поддържа в режим на единична снимка
Формат за снимки	JPEG/DNG (RAW)
Видео резолюция	4K: 3840×2160@24/25/30 fps
	2.7K: 2720×1530@24/25/30/48/50/60 fps
	FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60 fps
	HDR режим: HDR се поддържа при снимане с 24/25/30 кадъра/сек
Видео формат	MP4 (H.264)
Максимален видео битрейт	100 Mbps
Поддържан формат за файлове	FAT32 (≤32 GB)
	exFAT (>32 GB)
Цифрово увеличение	4K: 2x
	2.7K: 3x
	FHD: 4x
<b>Дистанционно управление DJI RC-N1</b>	
<b>Предаване</b>	
Система за видео предаване	Когато се използва с различни хардуерни конфигурации на дрона, дистанционното управление DJI RC-N1 автоматично ще избере съответната версия на фирмуера за актуализиране. Тя поддържа технологията O2 предаване, когато е свързана с DJI Mini 3.
Качество на живо предаване	720p/30fps
Работна честота	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Мощност на предавателя (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
	5,8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

Максимално разстояние за предаване (безпрепятствено, без смущения)	10 km (FCC), 6 km (CE/SRRC/MIC) Данните се тестват по различни стандарти в открити зони без смущения. Това се отнася само до максималното еднопосочно разстояние на полета, без да се обмисля връщане у дома. Моля, обърнете внимание на подканите на RTN в приложението DJI Fly по време на действителен полет. Силно смущение (напр. център на града): припл. 1,5-3 км Умерено смущение (напр. предградия, малки градове): припл. 3-6 км
Разстояние на предаване (в често срещани сценарии, по стандартите FCC)	Без смущения (напр. селски райони, плажове): припл. 6-10 км Данните са тествани по стандарта FCC в открити зони и при различни нива на смущения. Данните са само за справка. Обърнете внимание на подканите на RTN в приложението DJI Fly по време на действителен полет.
<b>Общи</b>	
Работна температура	-10° до 40°C (14° до 104°F)
Капацитет на батерията	5 200 mAh
Вид батерия	Литиево-йонна
Химическа система	LiNiMnCoO <sub>2</sub>
Работен ток/напрежение	1200 mA@3.6 V (с устройство с операционна система Android) 700 mA@3.6 V (с устройство с операционна система iOS)
Максимален поддържан размер на мобилното устройство	180×86×10 мм (Височина×Ширина×Дебелина)
Поддържани видове USB портове	Lightning, Micro USB (Type-B), USB-C
Максимален живот на батерията	6 часа (без зареждане на мобилното устройство) 4 часа (със зареждане на мобилното устройство)
<b>Дистанционно управление DJI RC</b>	
<b>Предаване</b>	
Система за видео предаване	Когато се използва с различни хардуерни конфигурации на дрона, дистанционното управление DJI RC-N1 автоматично ще избере съответната версия на фърмуера за актуализиране. Тя поддържа технологията O2 предаване, когато е свързана с DJI Mini 3.
Работна честота	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Мощност на предавателя (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE) 10 km (FCC), 6 km (CE/SRRC/MIC)
Максимално разстояние за предаване (безпрепятствено, без смущения)	Данните се тестват по различни стандарти в открити зони без смущения. Това се отнася само до максималното еднопосочно разстояние на полета, без да се обмисля връщане у дома. Моля, обърнете внимание на подканите на RTN в приложението DJI Fly по време на действителен полет.

Разстояние на предаване (в често срещани сценарии, по стандартите FCC)	Силно смущение (напр. център на града): припл. 1,5-3 км Умерено смущение (напр. предградия, малки градове): припл. 3-6 км Без смущения (напр. селски райони, плажове): припл. 6-10 км Данните са тествани по стандарта FCC в открити зони и при различни нива на смущения. Данните са само за справка. Моля, обърнете внимание на подканите на RTH в приложението DJI Fly по време на действителен полет.
<b>Wi-Fi</b>	
Протокол	802.11a/b/g/n
Работна честота	2,4000-2,4835 GHz; 5,150-5,250 GHz; 5,725-5,850 GHz
Мощност на предавателя (EIRP)	2,4 GHz: <23 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
<b>Bluetooth</b>	
Протокол	Bluetooth 4.2
Работна честота	2.4000-2.4835 GHz
Мощност на предавателя (EIRP)	<10 dBm
<b>Общи</b>	
Работна температура	-10° до 40°C (14° до 104°F)
GNSS	GPS + BeiDou + Galileo
Капацитет на батерията	5200 mAh
Вид батерия	Литиево-йонна
Химическа система	LiNiMnCoO2
Работен ток/напрежение	1400 mA@3.6 V
Максимален живот на батерията	Припл. 4 часа
Капацитет на съхранение	Поддържа се microSD карта
Поддържани microSD карти за DJI RC дистанционно управление	UHS-I Speed Grade 3 rating microSD card
Препоръчителни microSD карти за DJI RC дистанционно управление	SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 400GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC SanDisk High Endurance 256GB V30 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 256GB V30 A2 microSDXC Lexar High Endurance 64GB V30 microSDXC Lexar High Endurance 128GB V30 microSDXC Lexar 633x 256GB V30 A1 microSDXC Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC Samsung EVO Plus 512GB microSDXC

<b>Интелигентна полетна батерия</b>	
Капацитет на батерията	2453 mAh
Стандартно напрежение	7,38 V
Максимално зарядно напрежение	8,5 V
Вид батерия	Литиево-йонна
Химическа система	LiNiMnCoO <sub>2</sub>
Енергия	18,10 Wh
Тегло	Прибл. 80,5 г
Температура на зареждане	5° до 40°C (41° до 104°F)
Време за зареждане	64 минути (с DJI 30W USB-C зарядно устройство и батерията, монтирана на дрона) 56 минути (с DJI 30W USB-C зарядно устройство и батерията, поставена в DJI Mini 3 Pro двупосочен хъб за зареждане)
Препоръчително зарядно устройство	DJI 30W USB-C или други зарядни устройства за USB захранване (30 W) Когато зареждате батерията, монтирана към дрона или поставена в двупосочния хъб за зареждане на DJI Mini 3 Pro, максималната поддържана мощност за зареждане е 30 W.
<b>Интелигентна полетна батерия плюс</b>	
Капацитет на батерията	3850 mAh
Стандартно напрежение	7,38 V
Максимално зарядно напрежение	8,5 V
Вид батерия	Литиево-йонна
Химическа система	LiNiMnCoO <sub>2</sub>
Енергия	28,4 Wh
Тегло	Прибл. 121 г
Температура на зареждане	5° до 40°C (41° до 104°F)
Време за зареждане	101 минути (с DJI 30W USB-C зарядно устройство и батерията, монтирана на дрона) 78 минути (с DJI 30W USB-C зарядно устройство и батерията, поставена в DJI Mini 3 Pro двупосочен хъб за зареждане)
Препоръчително зарядно устройство	DJI 30W USB-C или други зарядни устройства за USB захранване (30 W) Когато зареждате батерията, монтирана към дрона или поставена в двупосочния хъб за зареждане на DJI Mini 3 Pro, максималната поддържана мощност за зареждане е 30 W.
<b>Двупосочен хъб за зареждане</b>	
Вход	USB-C: 5V = 3A, 9V = 3A, 12V = 3A
Изход	USB: 5V = 2A
Изходна мощност	30 W
Вид зареждане	Зареждайте последователно три батерии
Температура на зареждане	5° до 40°C (41° до 104°F)



Поддържани батерии	Интелигентна полетна батерия DJI Mini 3 Pro (BWX162-2453-7.38) Интелигентна полетна батерия плюс DJI Mini 3 Pro (BWX162-3850-7.38)
<b>Приложение</b>	
Име	DJI Fly
Необходима операционна система	iOS v11.0 или по-нова версия; Android v7.0 или по-нова версия
<b>Съхранение</b>	
Поддържани microSD карти за дрон	UHS-I Speed Grade 3 rating microSD card
Препоръчани microSD карти за дрон	SanDisk Extreme 32GB V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 32GB V30 A1 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 256GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 64GB V30 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 128GB V30 A1 microSDXC Samsung Pro Plus 256GB V30 A2 microSDXC



- Различните режими на заснемане могат да поддържат различни диапазони на ISO. Вижте действителния регулируем ISO диапазон за различни режими на заснемане в DJI Fly.
- Снимките, направени в режим Single Shot, нямат HDR ефект при следните ситуации:
  - а) Когато дронът е в движение или стабилността му е засегната поради висока скорост на вятъра;
  - б) Когато балансът на бялото е настроен на ръчен режим;
  - в) Камерата е в автоматичен режим и настройката на EV се регулира ръчно;
  - г) Камерата е в автоматичен режим и заключването на AE е включено;
  - д) Камерата е в режим Pro.

## Актуализиране на фърмуера

Използвайте DJI Fly или DJI Assistant 2 (серия дронове за потребители), 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 дронове за потребители)

Актуализирайте фърмуера на дрона и дистанционното управление поотделно чрез DJI Assistant 2 (серия дронове за потребители).

**Следвайте инструкциите по-долу, за да актуализирате фърмуера:**

1. Стартирайте DJI Assistant 2 (серия дронове за потребители) на Вашия компютър и влезте в своя DJI профил.
2. Включете дрона и го свържете с компютъра посредством USB-C порта в рамките на 20 секунди.
3. Изберете DJI Mini 3 и натиснете върху „Актуализации на фърмуера“.
4. Изберете версията на фърмуера.
5. Изчакайте фърмуера да се изтегли. Актуализирането на фърмуера ще започне автоматично.
6. Изчакайте актуализирането на фърмуера да приключи.

**Следвайте инструкциите по-долу, за да актуализирате фърмуера на дистанционното управление:**

1. Стартирайте DJI Assistant 2 (серия дронове за потребители) на Вашия компютър и влезте в своя DJI профил.
2. Включете дистанционното управление и го свържете към компютъра чрез USB-C порта.
3. Изберете съответното дистанционно управление и кликнете върху Актуализации на фърмуера.
4. Изберете версията на фърмуера.
5. Изчакайте фърмуера да се изтегли. Актуализирането на фърмуера ще започне автоматично.
6. Изчакайте актуализирането на фърмуера да приключи.

- ⚠ • Уверете се, че следват всички стъпки, за да обновите фърмуера. В противен случай обновяването може да бъде неуспешно.
  - Актуализирането на фърмуера ще отнеме около 10 минути. Нормално е гимбалът да се върти, индикаторите за състоянието на дрона да мигат и дронът да се рестартира. Търпеливо изчакайте приключването на актуализацията.
  - Уверете се, че компютърът е свързан с интернет по време на обновяването.
  - Преди да извършите актуализация, уверете се, че и дронът, и дистанционното управление имат поне 20% захранване.
  - Не изключвайте USB-C кабела по време на актуализация.
- 

### 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

<https://www.dji.com/support>

Това съдържание може да бъде променено.

**Изтеглете най-новата версия от**  
<http://www.dji.com/mini-3>

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 © 2022 DJI Всички права запазени.