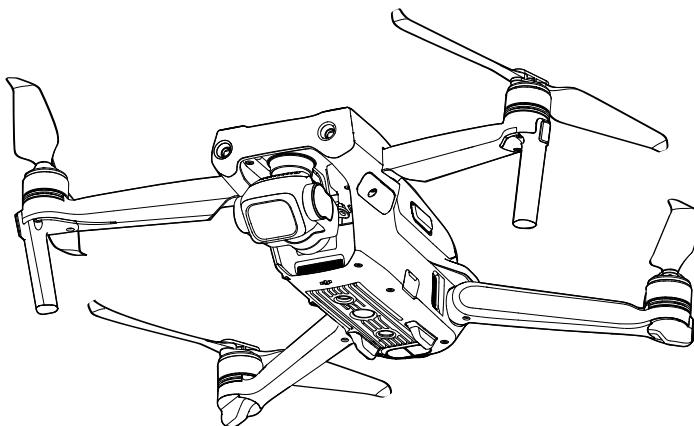


dji AIR 2S

Ръководство за потребителя v1.0 2021.06



Търсене по ключови думи

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

Ориентация сред темите

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

Отпечатване на този документ

Този документ може да се отпечата с висока разделятелна способност.

Използване на това ръководство

Легенда

∅ Предупреждение

⚠ Важно

💡 Полезни съвети

📘 Препратка

Прочетете преди първия полет

Прочетете следните документи преди да използвате DJI™ Air 2S:

1. Отказ от отговорност и указания за безопасност
2. Ръководство за бързо стартиране
3. Ръководство за потребителя

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

Видео уроци

Посетете адреса по-долу или сканирайте QR кода, за да гледате видео уроците за DJI Air 2S, които демонстрират как безопасно да използвате дрон DJI Air 2S:

<http://www.dji.com/air-2s/video>



Изтеглете приложение DJI Fly

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

Версията на DJI Fly за операционни системи Android е съвместима с Android v6.0 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 се свързани или влеснани в приложението по време на полет. Това се отнася за DJI Fly и всички приложения, съвместими с дронове DJI.

Изтеглете DJI Assistant 2 (Серия дронове за потребители)

Изтеглете DJI Assistant 2 (Серия дронове за потребители) на адрес <http://www.dji.com/air-2s/downloads>.

- ⚠ • Работната температура на този продукт е от 0° до 40° С. Тя не отговаря на стандартната работна температура за военно приложение (от -55° до 125° С), която е необходима за осигуряване на по-голяма променливост в зависимост от околната среда. Използвайте продукта по подходящ начин и само за приложения, които отговарят на изискванията за температурен диапазон от този клас.

Съдържание

Използване на това ръководство	2
Легенда	2
Прочетете преди първия полет	2
Видео уроци	2
Изтеглете приложение DJI Fly	2
Изтеглете DJI Assistant 2 (Серия дронове за потребители)	2
Профил на продукта	6
Въведение	6
Подготовка на дрона	6
Подготовка на дистанционното управление	7
Схема на дрона	8
Схема на дистанционното управление	9
Активиране на DJI Air 2S	9
Дрон	11
Полетни режими	11
Индикатори за състоянието на дрона	12
Return to Home (Връщане в точката на излитане)	13
Системи за изглед и инфрачервена сензорна система	16
Интелигентен полетен режим	19
Advanced Pilot Assistance Systems 4.0	25
Запис на полета	26
Пропелери	26
Интелигентна полетна батерия	27
Гимбал и камера	31
Дистанционно управление	34
Профил на дистанционното управление	34
Използване на дистанционното управление	34
Свързване на дистанционното управление	37
Приложение DJI Fly	40
Начален екран	40
Изглед камера	41

Полет	46
Изисквания за полетна среда	46
Полетни лимити и GEO зони	46
Проверка преди полет	47
Автоматично излитане/приземяване	48
Стартиране/Изключване на моторите	48
Тестов полет	49
Допълнение	51
Характеристики	51
Актуализиране на фърмуера	54
Следпродажбена информация	55

Профил на продукта

В този раздел са представени дрон DJI Air 2S, списък с неговите компоненти и дистанционното управление.

Профил на продукта

Въведение

DJI Air 2S разполага с инфрачервена сензорна система и системи за виждане напред, назад, нагоре и надолу, позволяващи кръжени, полет на закрито и открыто и автоматично използване на Return to Home. Дронът има максимална скорост на полет от 42 mph (68.4 kph) и максимално време на полет от около 31 минути.

Дистанционното управление показва видео предаване от дрона към DJI Fly на мобилно устройство, а дронът и камерата се управляват лесно с помощта на бордовите бутони. Максималното време на работа на дистанционното управление е приблизително шест часа.

Основни функции

Ителигентни полетни режими: С ActiveTrack 4.0, Spotlight 2.0 и Point of Interest 3.0 дронът автоматично проследява или лети около обект, докато открива препятствия по пътя си. Потребителят може да се съсредоточи върху работата с дрона, докато Advanced Pilot Assistance System 4.0 помага на дрона да избяга препятствия.

Усъвършенствани режими за снимане: Правете сложни снимки без усилия с функции като MasterShots, Hyperlapse и QuickShots. Само с няколко докосвания дронът ще излети за запис според предварително зададения път и автоматично ще генерира професионално стандартно видео.

Гимбал и камера: DJI Air 2S използва 1-инчова CMOS сензорна камера, която може да заснема 20MP снимки и 5,4K 30 fps, 4K 60fps и 1080p120 fps видеоклипове. Поддържа се и 10-битово D-Log M видео, което улеснява потребителите при регулиране на цветовете по време на редактиране.

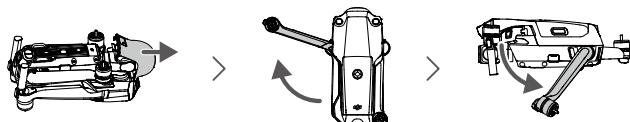
Аудио предаване: DJI Air 2S се предлага оборудван с вградени антени и технологията за предаване на дълги разстояния O3 (OCUSYNC™ 3.0), предлагаша максимален обхват на предаване от 12 km и качество на видеоклиповете до 1080p от дрона към приложение DJI Fly на мобилно устройство. Дистанционното управление работи, както на 2.4 и на 5.8 GHz, и автоматично може да избере най-добрия канал за предаване без закъснение.

- ⚠ • Максималното време на полет е тествано в среда без въятър, докато лети с постоянна скорост 12 mph (19,4 kph), а максималната скорост на полета е тествана на морското равнище, без въятър. Тези стойности са само за справка.
- Дистанционното управление достига максималното си разстояние за предаване (FCC) в широко отворена зона без електромагнитни смущения на височина от около 400 ft (120 m). Максималното разстояние на предаване се отнася до максималното разстояние, на което дронът все още може да изпраща и приема предавания. Това не се отнася за максималното разстояние, което дронът може да прелети за един полет. Максималното време за работа е тествано в лаборатория среда без зареждане на мобилното устройство. Тази стойност е само за справка.
- 5.8 GHz не се поддържа в някои региони. Спазвайте местните закони и разпоредби.

Подготовка на дрона

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

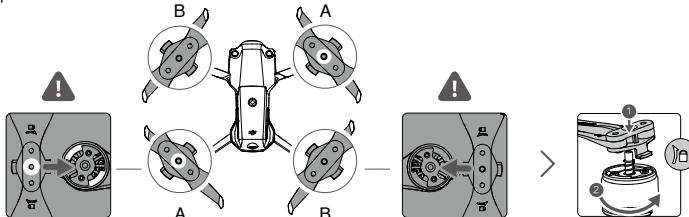
1. Отстранете протектора на гимбала от камерата.
2. Разгънете първо предните, а след това и задните рамена.



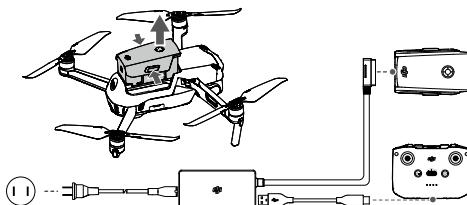


- Поставете защитния протектор на гимбала, когато не го използвате.

3. Монтирайте пропелерите, маркирани с бяло, към моторите с маркировка. Натиснете пропелера надолу към моторите и го завъртете, докато застане неподвижно. Монтирайте останалите пропелери към немаркираните мотори. Разгънете всички лопатки на пропелерите.



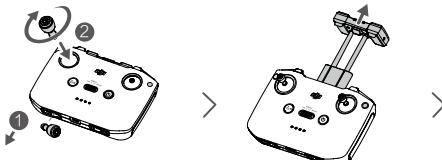
4. Преди доставка на продукта всички интелигентни полетни батерии са в режим на хибернация с цел гарантиране на безопасност. Използвайте предоставеното зарядно устройство за зареждане и активиране на интелигентните полетни батерии за първи път. Интелигентната полетна батерия се зарежда напълно за около 1 час и 35 минути.

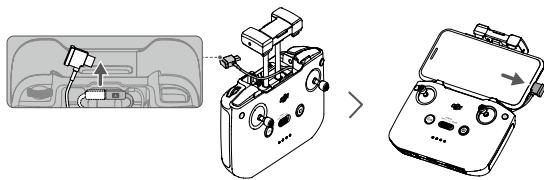


- Разгънете първо предните рамене, преди да разгънете задните.
- Преди да включите дрона, уверете се, че протекторът на гимбала е отстранен и всички рамене са разгънати. В противен случай това може да повлияе на самодиагностиката на дрона.

Подготовка на дистанционното управление

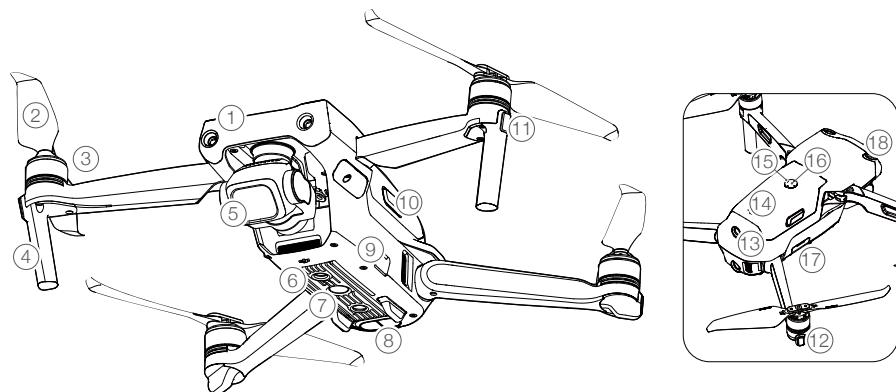
1. Извадете джойстиците за управление от слотовете за съхранение на дистанционното управление и ги завийте на мястото им.
2. Извадете държача на мобилното устройство. Изберете подходящ кабел за дистанционно управление в зависимост от типа мобилно устройство. В кутията има Lightning (Осветление) кабел, Micro USB кабел и USB-C кабел. Свържете буксата на кабела с иконата на телефон към мобилното си устройство. Уверете се, че мобилното устройство е защитено.





- ⚠** • Ако се появи съобщение за USB връзка, когато използвате мобилно устройство с операционна система Android, изберете само опцията за зареждане. В противен случай може да не успее да се свърже.

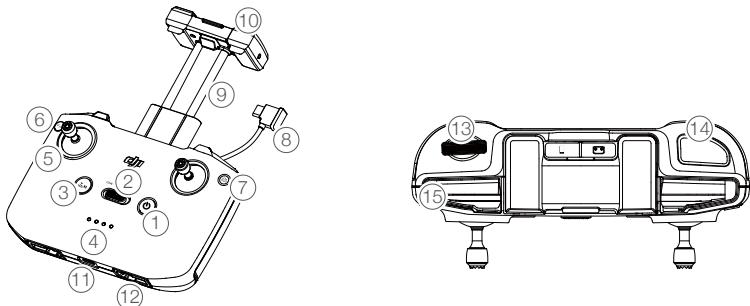
Схема на дрона



1. Система за предно виждане
2. Пропелери
3. Мотори
4. Оборудване за приземяване (вградени антени)
5. Гимбал и камера
6. Система за виждане надолу
7. Допълнителна долната светлина
8. Инфрачервена сензорна система
9. USB-C порт
10. Слот за батерии

11. Предни светодиоди
12. Индикатори за състоянието на дрона
13. Система за задно виждане
14. Интелигентна полетна батерия
15. Светодиоди за заряд на батерията
16. Бутон за захранването
17. Слот за microSD карта
18. Система за виждане нагоре

Схема на дистанционното управление



1. Бутон за захранването

Натиснете веднъж, за да проверите текущия заряд на батерията. Натиснете веднъж, след това още веднъж 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 точката на излитане) (RTH)

Натиснете веднъж и дронът ще спре и ще кръжи на място (когато е налична GNSS система или системи за виждане). Натиснете и задръжте бутона, за да стартирате RTH. Дронът ще се върне до последния записан Home Point (Начална точка). Натиснете отново, за да анулирате RTH.

4. Светодиоди за заряд на батерията

Показват текущия заряд на батерията на дистанционното управление.

5. Джойстици за управление

Използвайте джойстиците за управление, за да контролирате движението на дрона. Задайте режима за управление на полета в DJI Fly. Джойстиците за управление са подвижни и се съхраняват лесно.

6. Персонализиращ бутон

Натиснете веднъж, за да включите или изключите допълнителната долната светлина. Натиснете два пъти, за да центрирате гимбала или да го наклоните надолу (настройките по подразбиране). Бутонът може да се настрои в DJI Fly.

7. Превключване между режим на снимка/ видеоклип

Натиснете веднъж, за да превключите между режим на снимка и видеоклип.

8. Кабел на дистанционното управление

Свържете се с мобилно устройство за видео връзка чрез кабела на дистанционното управление. Изберете кабела според мобилното устройство.

9. Държач за мобилни устройства

Използва се за сигурно монтиране на мобилното устройство към дистанционното управление.

10. Антени

За управление на дрона и видео безжични сигнали.

11. USB-C порт

За зареждане и свързване на дистанционното управление към компютър.

12. Слот за съхранение на джойстиците за управление

За съхранение на джойстиците за управление.

13. Пъзгач на гимбала

Контролира наклона на камерата. Натиснете и задръжте бутона за персонализиране, за да използвате пъзгача на гимбала, за да регулирате мащаба във видео режим.

14. Бутон за снимане/записване

Натиснете веднъж, за да направите снимки или да започнете или спрете да записвате видеоклип.

15. Слот за мобилно устройство

Използва се за осигуряване на мобилното устройство.

Активиране на DJI Air 2S

DJI Air 2S трябва да се активира, преди да се използва за първи път. След като включите дрона и дистанционното управление, следвайте инструкциите на екрана, за да активирате DJI Air 2S с помощта на DJI Fly. За активирането е необходима интернет връзка.

Дрон

DJI Air 2S разполага с полетен контролер, видео връзка в реално време, системи за виждане, инфрачервена сензорна система, задвижваща система и интелигентна полетна батерия.

Дрон

DJI Air 2S разполага с полетен контролер, видео връзка в реално време, системи за виждане, инфрачервена сензорна система, задвижваща система и интелигентна полетна батерия.

Полетни режими

DJI Air 2S 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 напред, назад, нагоре и надолу 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 условията на осветление и останалите условия на околната среда са достатъчни, дронът използва системите за виждане, за да се локализира и стабилизира. Когато системите за виждане напред, назад, нагоре и надолу са активирани и условията за осветление и останалите условия на околната среда са достатъчни, максималният ъгъл на височина на полета е 35°, а максималната скорост на полета е 15 м/сек.

Режим Sport (Спорт): В режим Sport дронът използва GNSS за позициониране, а реакциите му са оптимизирани за гъвкавост и бързина, което го прави по-отзовчив за управление от джойстиците за управление. Максималната скорост на полета е 19 м/сек. Усещането за препятствия е деактивирано в режим Sport.

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.

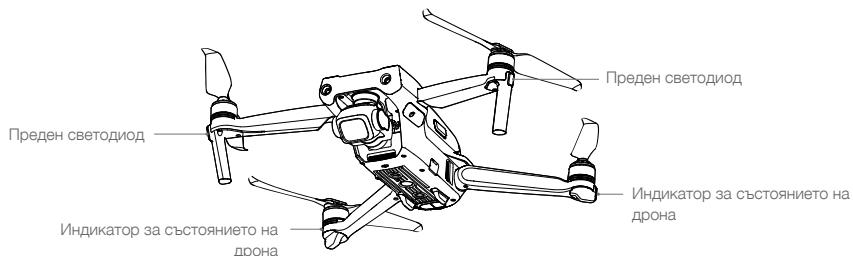
Дронът автоматично преминава в режим Attitude (ATTI), когато системите за виждане са недостъпни или деактивирани и когато GNSS сигнала е слаб или компаса изпитва смущения. В режим ATTI дронът може да бъде по-лесно засегнат от заобикалящата го среда. Факторите на околната среда, като вятър, могат да доведат до хоризонтално изместване, което може да представлява опасност, особено когато управлявате дрона в затворени пространства.



- Системите за виждане напред, назад и нагоре са деактивирани в режим Sport, което означава, че дронът не може автоматично да усеща препятствия по маршрута си.
- Максималната скорост и спирачният път на дрона значително се увеличават в режим Sport. При безветрие е необходим минимален спирчен път 30 м.
- Минимално спирачно разстояние от 10 м е необходимо при безветрие, докато дронът се издига и спуска.
- Отзовчивостта на дрона значително се увеличава в режим Sport, което означава, че малко движение на джойстиците за управление на дистанционното управление превеждат дрона в движение на голямо разстояние. Бъдете внимателни и поддържайте адекватно пространство за маневриране по време на полет.

Индикатори за състоянието на дрона

DJI Air 2S има предни светодиода и индикатори за състоянието му.



Когато дронът е включен, но моторите не работят, предните светодиоди светят постоянно в зелено, за да покажат ориентацията на дрона. Когато дронът е включен, но моторите не работят, индикаторите за състоянието на дрона показват състоянието на системата за управление на полета. Вижте таблицата по-долу за повече информация относно индикаторите за състоянието на дрона.

След стартиране на мотора, предните светодиоди мигат в зелено и индикаторите за състоянието на дрона мигат последователно в червено и зелено.

Значение на индикаторите за състояние на дрона

Цвят	Действие	Състояние на дрона
Нормални състояния		
.....	Редуване на червено, зелено и жълто	Мига Включване и извършване на тестове за самодиагностика
x4	Жълто	Мига четири пъти Подготовка
.....	Зелено	Мига бавно Активиран GNSS
x2	Зелено	Периодично мига два пъти Активирани системи за виждане
.....	Жълто	Мига бавно НЯМА GNSS или системи за виждане
Предупредителни индикатори		
.....	Жълто	Мига бързо Загубена връзка с дистанционното управление
.....	Червено	Мига бавно Изтощена батерия
.....	Червено	Мига бързо Критично изтощена батерия
--	Червено	Свети постоянно Критична грешка
.....	Редуващо се червено и жълто	Мига бързо Необходимо е калибриране на компаса

Return to Home (Връщане в точката на излитане)

Връщане в изходно положение (RTH) връща дрона до последната записана начална точка, когато системата за позициониране функционира нормално. Има три типа RTH: Smart RTH (Ителигентно връщане в точната на излитане), Low Battery RTH (Връщане в точката на излитане при ниско ниво на батерията) и Failsafe RTH (Безопасно връщане в точката на излитане). Дронът автоматично лети обратно към началната точка и се приземява, когато започне Smart RTH, дронът влиза в Low Battery RTH или сигналът за видео връзка се губи по време на полет.

	GNSS	Описание
Начална точка	 ¹⁰	Началната точка по подразбиране е първото място, където дронът е получил силни или средно силен GNSS сигнал, където иконата е бяла. Началната точка може да бъде актуализирана преди излитане, докато дронът получи силен до умерено силен GNSS сигнал. Ако GNSS сигналът е слаб, началната точка не може да бъде актуализирана.

Smart RTH (Ителигентно връщане в точната на излитане)

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, докато издаде звук. Излезете от Smart RTH, като докоснете  в DJI Fly или като натиснете бутон RTH на дистанционното управление.

Smart RTH включва Straight Line RTH (Връщане в точката на излитане по права линия) и Power Saving RTH (Енергоспестяваща връщане в точката на излитане).

Процедура Straight Line RTH:

1. Началната точка се записва.
 2. Smart RTH е задействан.
 3. а. Ако дронът е на повече от 50 м от началната точка, когато RTH процедурата започне, той регулира ориентацията си и се издига до предварително зададената височина на RTH и лети към началната точка. Ако текущата височина е по-висока от височината на RTH, дронът лети към началната точка на текущата височина.
 6. Ако дронът е на разстояние от 5 до 50 м от началната точка, когато RTH процедурата започне, той регулира ориентацията си и лети към началната точка на текущата височина.
 - в. Ако дронът е на разстояние по-малко от 5 м от началната точка, когато RTH процедурата започне, той се приземява незабавно.
4. След като дронът достигне началната точка, той се приземява и моторите се изключват.

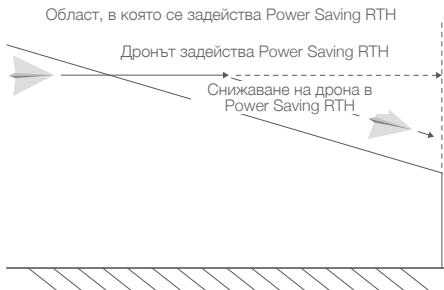
-  • Ако RTH се активира от DJI Fly и дронът е на повече от 5 м от началната точка, в приложението ще се появи съобщение за избор на възможност за кацане.

Енергоспестяваща RTH процедура:

По време на Straight Line RTH, ако разстоянието е по-голямо от 480 м и височината е над 90 м над RTH височината, както и над 290 м над височината за излитане, в DJI Fly се появява съобщение, което питва потребителя дали желае да влезе в Power Saving RTH. След влизане в Power Saving RTH дронът се настройва на ъгъл от 14° и лети към началната точка. Когато дронът стигне над началната точка, той се приземява и моторите спират.

Дронът излиза от Power Saving RTH и влиза в Straight Line RTH в следните сценарии:

1. Ако пич стикът е дръпнат надолу.
2. Ако връзката с дистанционното управление е загубена.
3. Ако системите за виждане не са достъпни.



Low Battery RTH (Връщане в точката на излитане при ниско ниво на батерията)

Low Battery RTH се задейства, когато интелигентната полетна батерия се изчерпа до степен, до която може да се повлияе на безопасното връщане на дрона. Върнете дрона към началната точка или го приземете веднага, когато бъде изведено съобщение.

DJI Fly показва предупреждение, когато батерията е изтощена. Дронът автоматично ще се върне в началната точка, ако не се предприеме някакво действие след обратното отбелязване на 10 секунди.

Потребителят може да отмени RTH чрез натискане на бутона RTH или Flight Pause на дистанционното управление. Ако RTH се отмени след предупреждение за изтощена батерия, интелигентната полетна батерия може да няма достатъчно мощност, за да може дронът да кацне безопасно, което може да доведе до катастрофа или загуба на дрона.

Дронът ще кацне автоматично, ако текущия заряд на батерията може да поддържа дрона достатъчно дълго, за да се снижи от текущата си височина. Автоматичното приземяване не може да се отмени, но дистанционното управление може да се използва за промяна на посоката на дрона по време на процеса на приземяване.

Failsafe RTH (Безопасно връщане в точката на излитане)

Ако началната точка е била успешно записана и компасът работи нормално, Failsafe RTH се активира автоматично, след като сигналът от дистанционното управление се загуби за повече от 6 секунди. Дронът ще лети назад 50 м по първоначалния си полетен маршрут и след това ще влезе в Straight Line RTH. Ако дронът е на по-малко от 50 м от началната точка, когато видео сигналът се загуби, той се връща обратно към началната точка на текущата височина.

След като лети 50 м:

1. Ако дронът е на по-малко от 50 м от началната точка, той се връща обратно към началната точка на текущата височина.
2. Ако дронът е на повече от 50 м от началната точка и текущата височина е по-висока от предварително зададената RTH височина, той се връща обратно към началната точка на текущата височина.
3. Ако дронът е на повече от 50 м от началната точка и текущата височина е по-ниска от предварително зададената RTH височина, той се издига до предварително зададената RTH височина и след това се връща обратно към началната точка.

Избягване на препятствия по време на RTH

Когато дронът се издига:

1. Дронът спира, когато засече препятствие отпред и започва да лети назад, докато достигне безопасно разстояние, преди да продължи да се издига.
2. Дронът спира, когато засече препятствие отзад и започва да лети напред, докато достигне безопасно разстояние, преди да продължи да се издига.
3. Дронът спира, когато засече препятствие отгоре и започва да лети напред, докато достигне безопасно разстояние, преди да продължи да се издига.
4. Когато дронът засече препятствие отдолу, няма да последва действие.

Когато дронът лети напред:

1. Дронът спира, когато засече препятствие отпред и започва да лети назад, докато достигне безопасно разстояние. Той се издига, докато спре да засича препятствия, и продължава да се издига с още 5 м и след това продължава да лети напред.
2. Когато дронът засече препятствие отзад, няма да последва действие.
3. Когато дронът засече препятствие отгоре, няма да последва действие.
4. Дронът спира, когато засече препятствие отдолу и се започва да се издига, докато не спре да засича препятствие, и започне да лети напред.



- По време на RTH, препятствията от двете страни на дрона не могат да се засекат или избегнат.
- При издигане в RTH дронът ще спре да се издига, ако излезе от RTH, ако тротъл стика е издърпан докрай. Дронът може да се управлява след освобождаване на тротъл стика.
- Когато лети напред в RTH, дронът ще спре и ще кръжи на място и ще излезе от RTH, ако пич стикът е издърпан докрай. Дронът може да се управлява след освобождаване на пич стика.
- Ако дронът достигне максималната височина, докато се издига по време на RTH, той спира и се връща в изходно положение на текущата височина. Ако дронът достигне максималната височина, докато се издига, след като засече препятствия пред себе си, той ще кръжи на място.
- Дронът не може да се върне към началната точка нормално, ако GNSS сигналът е слаб или липсва. Дронът може да влезе в режим ATT, ако GNSS сигналът стане слаб или липсва след влизане във Failsafe RTH. Дронът ще кръжи на място за известно време преди приземяване.
- Важно е да задавате подходяща RTH височина преди всеки полет. Отворете DJI Fly и задайте RTH височина. RTH височината по подразбиране е 100 м.
- Дронът не може да избегне препятствия по време на Failsafe RTH, ако системите за виждане напред, назад и нагоре не са налични.
- По време на RTH скоростта и височината на дрона могат да се контролират с помощта на дистанционното управление или DJI Fly, ако сигналът на дистанционното управление е нормален. Ориентацията и посоката на полета, обаче, не могат да се контролират. Дронът не може да избегне препятствия, ако пич стикът се използва за ускоряване, а скоростта на полета надвишава 15 м/сек.
- Ако дронът лети в GEO зона по време на RTH, той ще кръжи на място.
- Възможно е дронът да не успее да се върне в начална точка, когато скоростта на вътъра е твърде висока. Пускайте дрона с повишено внимание.

Заштита при приземяване

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

1. По време на защитата при приземяване дронът автоматично ще открие и внимателно ще се приземи на подходяща повърхност.
2. Ако повърхността бъде определена като неподходяща за кацане, DJI Air 2S ще кръжи и ще изчака потвърждение от пилота.
3. Ако защитата при приземяване не е активна, DJI Fly ще покаже съобщение за приземяване,

когато дронът се спусне под 0,5 м. Натиснете джойстика надолу или използвайте пълзгача за автоматично приземяване, за да се приземите.

Зашитата при приземяване се активира по време на Low Battery RTH и Faithsafe RTH. Дронът изпълнява, както следва: По време на Low Battery RTH и Failsafe RTH, дронът лети на 0,5 м над земята и чака пилотът да потвърди, че е възможно приземяване. За да приземите дрона, натиснете стика надолу за една секунда или използвайте пълзгача за автоматично приземяване в приложението. Защитата при приземяване се активира и дронът изпълнява стъпките, посочени по-горе.

Прецизно приземяване

Дронът автоматично сканира и се опитва да отговори на характеристиките на терена по-долу по време на RTH. Когато текущият терен съвпадне с терена на началната точка, дронът ще се приземи. Ако теренът не съвпадне, в DJI Fly ще се появи съобщение.



- По време на прецизното приземяване е активирана защитата при приземяване.
- Защитата при прецизно приземяване зависи от следните условия:
 - Началната точка трябва да бъде записана при излитане и не трябва да се променя по време на полет. В противен случай дронът няма да има данни за характеристиките на терена на началната точка.
 - По време на излитане дронът трябва да се изкачи поне на 7 м, преди да започне да лети хоризонтално.
 - Характеристиките на терена на началната точка трябва да останат до голяма степен непроменени.
 - Характеристиките на терена на началната точка трябва да бъдат достатъчно отличителни. Неподходящи терени са например заснежените площи.
 - Условията на осветление не трябва да са тъмни или тъмни.
- По време на Прецизно приземяване са възможни следните дейности:
 - Натиснете джойстика надолу, за да ускорите приземяването.
 - Движете джойстиките за управление в някаква посока, за да прекратите Прецизното приземяване. Дронът ще се спусне вертикално след освобождаване на джойстиките за управление.

Системи за изглед и инфрачервена сензорна система

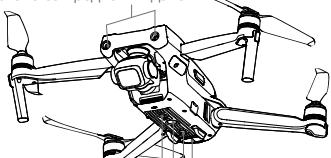
DJI Air 2S е оборудван с инфрачервена сензорна система и със системи за виждане напред, назад, нагоре и надолу.

Системите за виждане напред, назад, нагоре и надолу се състоят от две камери всяка, 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, прецизно да кръжи на място и да лети на закрито или в други среди, където GNSS не е наличен.

Освен това допълнителната долна светлина, разположена отдолу на дрона, подобрява видимостта на системата за виждане надолу при слаба светлина.

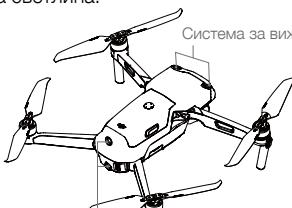
Система за предно виждане



Инфрачервена сензорна система
Система за виждане надолу
Допълнителна долна светлина

Система за виждане надолу

Система за виждане нагоре



Система за задно виждане

Обхват на откриване

Система за предно виждане

Обхват на откриване: 0.38-23.8 м; FOV: 72° (хоризонтално), 58° (вертикално)

Система за задно виждане

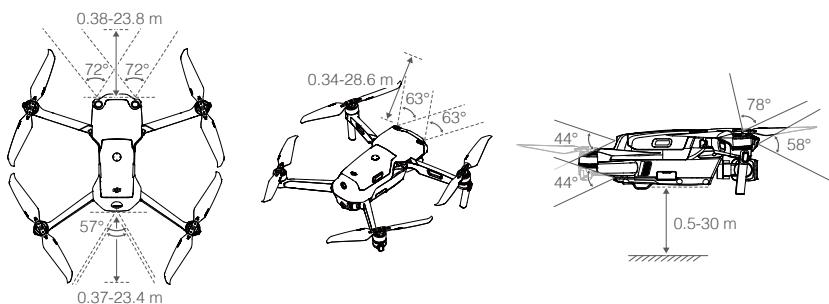
Обхват на откриване: 0.37-23.4 м; FOV: 57° (хоризонтално), 44° (вертикално)

Система за виждане нагоре

Обхват на откриване: 0.34-28.6 м; FOV: 63° (хоризонтално), 78° (вертикално)

Система за виждане надолу

Системата за виждане надолу работи най-добре, когато дронът е на височина от 0.5 до 30 м, а работният му обхват е от 0.5 до 60 м.



Камери за калибиране на системите за виждане

Автоматично калибиране

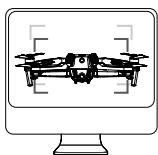
Камерите на системата за виждане, монтирани на дрона, са фабрично калибрирани. Ако се открие някаква аномалия с камера на системата за виждане, дронът автоматично ще извърши калибиране и в DJI Fly ще се появи съобщение. Не е необходимо допълнително действие.

Разширено калибиране

Ако аномалията продължава след автоматичното калибиране, в приложението ще се появи съобщение, че е необходимо разширено калибиране. Разширеното калибиране трябва да се използва с DJI Assistant 2 (серия дронове за потребители). Следвайте стъпките по-долу, за да калибрирате камерата на системата за предно виждане и повторете стъпките, за да калибрирате останалите камери на системите за виждане.



1
Насочете дрона към екрана.



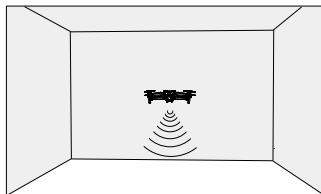
2
Подравнете полетата.



3
Панорирайте и наклонете дрона.

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 30 м.



Системите за виждане напред, назад и нагоре ще се активират автоматично при включване на дрона, ако той е в режим Normal или Tripod и засичането на препятствия е зададено на Bypass or Break в DJI Fly. Използвайки системите за виждане напред, назад и нагоре, дронът може активно да спира, когато открие препятствия. Системите за виждане напред, назад и нагоре работят най-добре с подходящо осветление и ясно маркирани или текстурирани препятствия.



- Системите за виждане имат ограничена способност да разпознават и избягват препятствия и работят им може да бъде засегната от заобикалящата среда. Не забравяйте да държите дрона във Вашето поле зрение и да четете съобщенията в DJI Fly.
- Максималната височина за кръжене на дрона е 60 м, ако няма GNSS. Системите за виждане надолу работят най-добре, когато дронът е на височина от 0.5 до 30 м. Необходимо е допълнително внимание, ако височината на дрона е над 30 м, защото системата за виждане може да бъде засегната.
- Допълнителната долната светлина може да бъде зададена в DJI Fly. Ако е зададена на Auto (Автоматично), тя автоматично се активира, когато светлината на околната среда е твърде слаба. Обърнете внимание, че работните характеристики на камерите на системите за виждане могат да бъдат повлияни, когато е активирана допълнителната долната светлина. Летете внимателно, ако GNSS сигналът е слаб.
- Системите за виждане може да не работят правилно, когато дронът лети над вода или заснежена област.
- Системите за виждане не могат да работят правилно над повърхности, които нямат ясни вариации на модела. Системите за виждане не могат да работят правилно в нито една от следните ситуации. Работете с дрона внимателно.
 - а. Полет над монохромни повърхности (например чисто черно, чисто бяло, чисто зелено).
 - б. Полет над силно отразяващи повърхности.
 - в. Полет над вода или прозрачни повърхности.
 - г. Полет над подвижни повърхности или предмети.
 - д. Полет в зона, в която осветлението се променя често или драстично.
 - е. Полет над изключително тъмни (<10 lux) или светли (> 40 000 lux) повърхности.
 - ж. Полет над повърхности, които силно отразяват или абсорбират инфрачервени вълни (например огледала).
 - з. Полет над повърхности без ясни шарки или текстури.
 - и. Полет над повърхности с повтарящи се идентични шарки или текстури (например плочки с еднакъв дизайн).
 - й. 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.

- ⚠**
- Калибрирайте камерата, ако дронът е катастрофирал или ако бъдете подканени да го направите в DJI Fly.
 - НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ дрона в дъжд, мъгла или когато няма ясна видимост.
 - Проверете следното преди всяко излитане:
 - а. Уверете се, че няма стикери или други препятствия върху инфрачервената сензорна система и зрителни системи.
 - б. Ако има замърсявания, прах или вода върху инфрачервената сензорна система и зрителни системи, почистете ги с мека кърпа. Не използвайте почистващ препарат, който съдържа алкохол.
 - в. Свържете се с поддръжката на DJI, ако има повреда по стъклото на инфрачервената сензорна система и зрителните системи.
 - НЕ ВЪЗПРЕПЯТСТВАЙТЕ инфрачервената сензорна система.

Ителигентен полетен режим

FocusTrack

FocusTrack включва Spotlight 2.0, ActiveTrack 4.0 и Point of Interest 3.0.

Spotlight 2.0: Управлявайте дрона ръчно, докато камерата остава заключена върху обекта с този удобен режим. Преместете рол джойстика, за да заградите обекта, преместете пич джойстика, за да промените разстоянието от обекта, преместете тротъл джойстика, за да промените височината, и преместете пан джойстика, за да регулирате кадъра.

ActiveTrack 4.0: ActiveTrack 4.0 има два режима. Преместете рол джойстика, за да заградите обекта, преместете пич джойстика, за да промените разстоянието от обекта, преместете тротъл джойстика, за да промените височината, и преместете пан джойстика, за да регулирате кадъра.

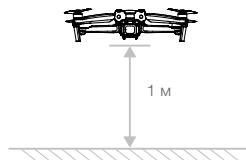
1. **Trace:** Дронът проследява обекта от непроменливо разстояние. В режим Normal и Cine максималната скорост на полета е 12 м/сек. Дронът може да усети препятствия в този режим, когато има движения на пич стика, но не може да установи препятствия, когато има движения на рол стика. В режим Sport максималната скорост на полета е 19 м/сек и дронът не може да засича препятствия.

2. **Parallel (Паралел):** Дронът проследява обекта от непроменливъгъл и разстояние. В режим Normal и Cine максималната скорост на полета е 12 м/сек. В режим Sport максималната скорост на полета е 19 м/сек. Дронът не може да засича обекти в Parallel.

Point of Interest 3.0 (POI 3.0): Дронът проследява обекта в кръг въз основа на зададените радиус и скорост на полета. Режимът поддържа както статични, така и движещи се обекти като превозни средства, лодки и хора. Имайте предвид, че височината на дрона няма да се промени, ако височината на обекта се промени, но обектите, които се движат прекалено бързо, може да се загубят.

Използване на FocusTrack

1. Пуснете дрона да излети и го оставете да кръжи на разстояние най-малко 1 м над земята.



2. Плъзнете поле около обекта в изгледа на камерата, за да активирате FocusTrack.



- FocusTrack започва. Режимът по подразбиране е Spotlight. Докоснете иконата, за да превключите между Spotlight (ocular icon), ActiveTrack (dot icon) и POI (circle icon). След като обектите могат да бъдат разпознати, ActiveTrack ще започне, когато се забележи махане. Потребителите могат да мащат с една ръка и лакът над рамото си.
- Докоснете спусъка, за да направите снимка или да започнете да записвате. Вижте материала в Playback (Възпроизвеждане).

Изход от FocusTrack

Докоснете Stop в DJI Fly или натиснете веднъж бутон Flight Pause на дистанционното управление, за да излезете от FocusTrack.

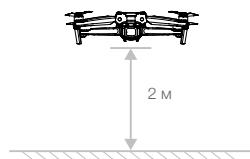
- ⚠ НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ FocusTrack в райони с хора, животни, малки или дребни обекти (например клони на дървета или електропроводи) или прозрачни обекти (например вода или стъкло).**
- Обърнете внимание на обектите около дрона и използвайте дистанционното управление, за да избегнете сблъсъци с него.
- Ръчно управление на дрона. Натиснете бутон Flight Pause или докоснете stop в DJI Fly в извънредни ситуации.
- Бъдете особено бдителни, когато използвате FocusTrack във всяка от следните ситуации:
 - а. Проследяваният обект не се движи по равна равнина.
 - б. Проследяваният обект променя формата си драстично по време на движение.
 - в. Проследяваният обект е извън полезрението за продължителен период от време.
 - г. Проследяваният обект се движи върху заснежена повърхност.
- д. Проследяваният обект има подобен цвят или шарка като заобикалящата го среда.
- е. Осветлението е много слабо (< 300 lux) или силно (> 10 000 lux).
- Спазвайте местните закони и разпоредби за поверителност, когато използвате FocusTrack.
- Препоръчва се да проследявате само превозни средства, лодки и хора (но не и деца). Управлявайте дрона с повишено внимание, когато проследявате други обекти.
- Не проследявайте модел на автомобил или лодка с дистанционно управление.
- Проследяването на обект може по невнимание да се прехвърли на друг обект, ако се разминат много близо един до друг.
- Когато използва жест за активиране на ActiveTrack, дронът проследява само хората, които извършат първия засечен жест. Разстоянието между хората и дрона трябва да бъде от 5 до 10 м, а ъгълът на дрона не трябва да надвишава 60°.
- Функцията FocusTrack се деактивира при записване с висока разделителна способност, като например 2.7K 48/50/60 fps, 1080p 48/50/60/120 fps, 4K 48/50/60 fps, and 5.4K 24/25/30 fps.

MasterShots

MasterShots държи обекта в центъра на кадъра, като същевременно извършва различни маневри последователно, за да генерира кратко кинематографично видео.

Използване на MasterShots

- Пуснете дрона да излети и го оставете да кръжи на разстояние най-малко 2 м над земята.



- В DJI Fly, докоснете иконата на режима на снимане, за да изберете MasterShots и следвайте съобщенията. Уверете се, че сте разбрали как да използвате режима на снимане и че няма препятствия в околнността.
- Изберете целевия обект в изгледа на камерата, като докоснете кръга върху обекта или пълзнете поле около обекта. Докоснете Start, за да започнете да записвате. Дронът ще се върне в първоначалното си положение, след като приключи заснемането.



- Докоснете за да получите достъп до видеото.

Излизане от MasterShots

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



- Използвайте MasterShots в райони без сгради и други препятствия. Уверете се, че по пътя на полета няма хора, животни или други препятствия. Дронът ще спре и ще започне да кръжи на място, ако засече препятствие. Обърнете внимание, че препятствията не могат да бъдат забелязани от която и да е страна на дрона.
- Обърнете внимание на обектите около дрона и използвайте дистанционното управление, за да избегнете сблъсъци с него.

- ⚠ НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ MasterShots в никоя от следните ситуации:**
- а. Когато обектът е блокиран за продължителен период от време или е извън полезрението.
 - б. Когато обектът е сходен по цвет или шарка с обкръжението.
 - в. Когато обектът е във въздуха.
 - г. Когато обектът се движи бързо.
 - д. Осветлението е много слабо (< 300 lux) или силно (> 10 000 lux).
- НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ MasterShots в райони, които са в близост до сгради или в които GNSS сигнала е слаб. В противен случай курсът на полета ще бъде нестабилен.**
- Спазвайте местните закони и разпоредби за поверителност, когато използвате MasterShots.**

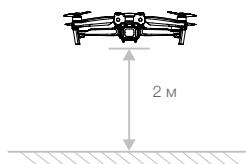
QuickShots

Режими QuickShots включват Dronie (Дрони), Rocket (Ракета), Circle (Кръг), Helix (Хеликс), Boomerang (Бумеранг) и Asteroid (Астероид). DJI Air 2S 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 фокуса 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 единния край на дългата ос на овала, а другият край на дългата ос е отсрещната страна на обекта от началната точка. Уверете се, че има достатъчно пространство, когато използвате Boomerang. Осигурете радиус минимум 30 м около дрона и минимум 10 м над него.
-  Asteroid: Дронът лети назад и нагоре, прави няколко снимки и след това лети обратно до началната точка. Генерираното видео започва с панорама от най-високото положение и след това показва спускането. Уверете се, че има достатъчно пространство, когато използвате Asteroid. Осигурете минимум 40 м зад и 50 м над дрона.

Използване на QuickShots

1. Пуснете дрона да излети и го оставете да кръжи на разстояние най-малко 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.
3. Изберете целевия обект в изгледа на камерата, като докоснете кръга върху обекта или пълзнете поле около обекта. Измерете режим на снимане и докоснете Start, за да започнете заснемането. QuickShots също може да се задейства с махане. Потребителите могат да махнат с една ръка и лакът над рамото си. Дронът ще се върне в първоначалното си положение, след като приключи заснемането.



4. Докоснете за да получите достъп до видеото.

Изход от QuickShots

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

- ⚠** • Използвайте QuickShots в райони без сгради и други препятствия. Уверете се, че по пътя на полета няма хора, животни или други препятствия. Дронът ще спре и ще започне да кръжи на място, ако засече препятствие. Обърнете внимание, че препятствията не могат да бъдат забелязани от която и да е страна на дрона.
- Обърнете внимание на обектите около дрона и използвайте дистанционното управление, за да избегнете сблъсъци с него.
- **НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ** QuickShots в никоя от следните ситуации:
 - а. Когато обектът е блокиран за продължителен период от време или е извън полезрението.
 - б. Когато обектът е на повече от 50 м разстояние от дрона.
 - в. Когато обектът е сходен по цвят или шарка с обкръжението.
 - г. Когато обектът е във въздуха.
 - д. Когато обектът се движи бързо.
 - е. Осветлението е много слабо (< 300 lux) или силен (> 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.
- Когато използвате жест за активиране на QuickShots, дронът ще проследява само хората, които извършват първия засечен жест. Разстоянието между хората и дрона трябва да бъде от 5 до 10 м, а ъгълът на наклона на дрона не трябва да надвишава 60°.

Hyperlapse (Снимки с ускоряване на време)

Режими на заснемане Hyperlapse включват Free (Свободен режим), Circle (Кръг), Course Lock (Заключване на курс) и Waypoint (Маршрутна точка).



Free (Свободен режим)

Дронът автоматично прави снимки и генерира timelapse видео (видео със забързване на време). Режим Free може да се използва, докато дронът е на земята. След излитане контролирайте движението и тъъла на гимбала на дрона, като използвате дистанционното управление. Следвайте стъпките по-долу, за да използвате Free:

1. Задайте интервално време, продължителност на видеоклипа и максимална скорост. Екранът показва броя на снимките, които ще бъдат направени и продължителността на времето за снимане.
2. Натиснете спусъка/бутона за записване, за да започнете.

Cruise Control: Задайте функцията на бутона за персонализиране на Cruise Control и натиснете бутона за персонализиране и джойстика за управление едновременно, за да влезете в Cruise Control. Дронът ще продължи да лети със същата скорост.

Circle

Дронът автоматично прави снимки, докато лети около избрания обект, за да генерира видео със забързване на времето. Следвайте стъпките по-долу, за да използвате Circle:

1. Задайте интервално време, продължителност на видеоклипа и максимална скорост. Circle може да бъде избран за движение по посока на часовниковата стрелка или обратна на часовниковата стрелка. Екранът показва броя на снимките, които ще бъдат направени и продължителността на времето за снимане.
2. Изберете обект на екрана.
3. Натиснете спусъка/бутона за записване, за да започнете.
4. Преместете пан джойстика и пълзгача на гимбала, за да регулирате кадъра, преместете тилт джойстика, за да промените разстоянието от обекта, преместете рол джойстика, за да заградите скоростта и преместете тротъл джойстика, за да контролирате вертикалната скорост на полета.

Course Lock (Заключване на курс)

Course Lock може да се използва по два начина. При първия начин ориентацията на дрона е фиксирана, но обект не може да бъде избран. При втория начин ориентацията на дрона е фиксирана и той лети около избран обект. Следвайте стъпките по-долу, за да използвате Course Lock:

1. Задайте интервално време, продължителност на видеоклипа и максимална скорост. Екранът показва броя на снимките, които ще бъдат направени и продължителността на времето за снимане.
2. Задайте посока на полета.
3. Ако е приложимо, изберете обект. Използвайте плъзгача на гимбала и джойстика, за да регулирате кадъра.
4. Натиснете спуска/бутона за записване, за да започнете. Движете джойстика за наклон и рол джойстика, за да контролирате хоризонталната скорост на полета и да движите дрона успоредно. Движете тротъл джойстика, за да контролирате вертикалната скорост на полета.

Waypoints

Дронът автоматично прави снимки, докато лети, на две до пет маршрутни точки и генерира timelapse видео (видео със забързване на време). Дронът може да лети по ред от маршрутна точка 1 до 5 или 5 до 1. Следвайте стъпките по-долу, за да използвате Waypoints.

1. Задайте желаните маршрутни точки и посока на лещата.
2. Задайте интервално време, продължителност на видеоклипа и максимална скорост. Екранът показва броя на снимките, които ще бъдат направени и продължителността на времето за снимане.
3. Натиснете спусъка, за да започнете.

Дронът ще генерира автоматично timelapse видео (видео със забързване на време), което може да се възпроизведе. В настройките на камерата потребителите могат да изберат да съхранят кадрите във формат JPEG или RAW и да ги съхранят във вграденото хранилище или microSD картата.



- За оптимална работа се препоръчва използването на Hyperlapse на височина над 50 м и задаването на разлика от най-малко две секунди между интервалното време и заснемането.
- Препоръчва се да изберете статичен обект (например високи сгради, планински терен) на безопасно разстояние от дрона (на разстояние над 15 м). Не избирайте обект, който е прекалено близо до дрона.
- Дронът спира и започва да кръжи на място, ако засече препятствие по време на Hyperlapse. Обърнете внимание, че препятствията не могат да бъдат забелязани от която и да е страна на дрона.
- Дронът генерира видео, само ако е направил поне 25 снимки, което е броя, необходим за генериране на една секунда видео. Видеоклипът се генерира, когато се зададе команда от дистанционното управление или ако неочаквано се излезе от режима (например, когато се активира Low Battery RTH).

Advanced Pilot Assistance Systems 4.0

Функция Advanced Pilot Assistance Systems 4.0 (APAS 4.0) е налична в режим Normal. При активиране на APAS дронът продължава да отговаря на командите на потребителя и планира своя курс според входовете на джойстиците за управление и средата на полета. APAS улеснява избягването на препятствия, получаването на по-гладки кадри и осигурява по-добър полет.

Движете пич джойстика напред или назад. Дронът ще избегне препятствията като прелети над, под, отляво или отдясно на тях.

При активиране на APAS дронът може да бъде спрян чрез натискане на бутона Flight Pause на дистанционното управление или докосване на Stop на екрана в DJI Fly. Дронът кръжи на място за три секунди и очаква по-нататъшни пилотни команди.

За да активирате APAS, отворете DJI Fly, влезте в System Settings и след това в Safety и активирайте APAS.

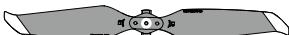
- ⚠**
- APAS се деактивира, когато се използват интелигентните полетни режими и при записване на висока резолюция като 2.7K 48/50/60 fps, 1080p 120 fps, 4K 48/50/60 fps, and 5.4K 24/25/30 fps.
 - Режим APAS е възможен, само когато дронът лети напред, назад, нагоре или надолу. Функция APAS е деактивирана, ако дронът лети наляво или надясно.
 - Уверете се, че използвате APAS, когато са налични системи за виждане напред и назад. Уверете се, че по желания курс на полета няма хора, животни, обекти с малки повърхности (например клони на дървета) или прозрачни обекти (например стъкло или вода).
 - Уверете се, че използвате APAS, когато е налична системата за виждане надолу или когато GNSS сигналът е силен. APAS може да не работи правилно, когато дронът лети над вода или заснежени области.
 - Бъдете изключително предпазливи, когато пускате дрона в много тъмна (<300 lux) или много светла (>10,000 lux) среда.
 - Следете DJI Fly и се уверете, че дронът работи нормално в режим APAS.
 - APAS може да не функционира правилно, когато дронът лети близо до граници на полета или в GEO зона.

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. Данните могат да бъдат достъпни чрез DJI Assistant 2 (серия дронове за потребители).

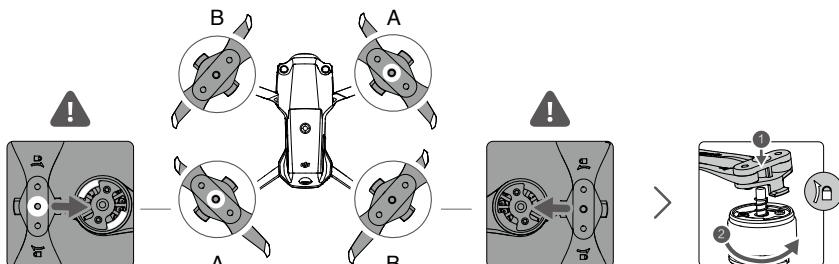
Пропелери

Има два типа пропелери с бързо освобождаване за DJI Air 2S с ниско ниво на шум, които са проектирани да се въртят в различни посоки. Използват се маркировки, за да се посочи коя пропелери към кои мотори трябва да се монтират. Следвайте инструкциите, за да монтирате пропелерите към съответните мотори.

Пропелери	Маркиран	Немаркиран
Илюстрация		
Положение	Монтирайте на моторите с маркировки	Монтирайте на моторите без маркировки
Описание	 Завъртете пропелерите в указаната посока, за да ги монтирате и затегнете.	

Монтиране на пропелерите

Монтирайте пропелерите с маркировка към моторите с маркировка, а немаркираните пропелери към моторите без маркировка. Натиснете всеки пропелер надолу към съответния мотор и го завъртете, докато застане неподвижно.



Демонтиране на пропелерите

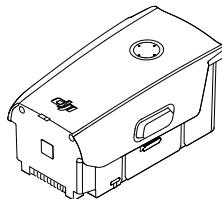
Натиснете всеки пропелер надолу към съответния мотор и го завъртете в посоката за отключване.



- Пропелерите са остри. Работете внимателно с тях.
- Използвайте само оригинални DJI пропелери. НЕ комбинирайте няколко вида пропелери.
- При необходимост купувайте пропелерите отделно.
- Преди всеки полет проверявайте дали пропелерите са монтирани правилно.
- Преди всеки полет проверявайте дали пропелерите са в добро състояние. НЕ използвайте стари пропелери, пропелери с отчупени парченца или счупени пропелери.
- Не стойте близо до въртящите се пропелери и мотори, за да избегнете наранявания.
- Не натискайте и не огъвайте пропелерите по време на транспортиране или съхранение.
- Проверете дали моторите са монтирани правилно и дали се върят безпроблемно. Приземете дрона незабавно, ако мотор е блокиран и не може да се върти свободно.
- НЕ се опитвайте да променяте структурата на моторите.
- НЕ докосвайте и не позволяйте на ръцете или тялото си да влизат в контакт с моторите след полет, защото може да са горещи.
- НЕ блокирайте отворите за вентилиация на моторите или тялото на дрона.
- Уверете се, че ESC контролерите звучат нормално, когато са включени.

Интелигентна полетна батерия

Интелигентната полетна батерия на DJI Air 2S е с напрежение 11.55 V и капацитет 3500 mAh, и разполага с интелигентна функция за зареждане и разреждане.



Характеристики на батерията

1. Заряд на батерията: Светодиодните индикатори показват текущия заряд на батерията.
2. Функция за автоматично разреждане: За да се предотврати подуване, батерията автоматично се разрежда до 96% от заряда, когато не се използва един ден, и автоматично се разрежда до 60% от заряда, когато не се използва пет дни. Нормално е да усещате умерена топлина, която се отделя от батерията по време на процеса на разреждане.
3. Балансирано зареждане: По време на зареждането напрежението на клетките на батерията се балансираат автоматично.
4. Защита от презареждане: Батерията автоматично спира да се зарежда, когато се зареди напълно.
5. Температурна детекция: За да се защити, батерията се зарежда само когато температурата е между 41° и 104° F (5° и 40° C).
6. Защита срещу свръхток: Батерията спира да се зарежда, ако се засече свръхток.
7. 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.

8. Защита от късо напрежение: Захранването се прекъсва автоматично, ако се установи късо съединение.
9. Защита от повреждане на клетките на батерията: DJI Fly показва предупредително съобщение при откриване на повредена клетка на батерията.
10. Режим на хибернация: Батерията се изключва след 20 минути бездействие, за да спести енергия. Ако зарядът на батерията е под 5%, тя влиза в режим на хибернация, за да се предотврати прекомерното разреждане, след като не е използвана в продължение на шест часа. В режим на хибернация индикаторите за заряд на батерията не светят. Заредете батерията, за да я събудите от хибернация.
11. Комуникация: Информация за напрежението, капацитета и тока на батерията се предава на дрона.

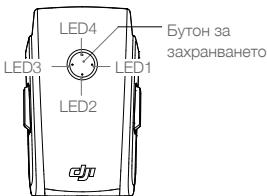
⚠ • Преди употреба вижте условията за безопасност и отказ от отговорност, и стикера на батерията на дрон DJI Air 2S. Потребителите носят пълна отговорност за работата и употребата на дрона.

Използване на батерията

Проверка на заряда на батерията

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

Светодиоди за заряд на батерията



Светодиоди за заряд на батерията

○ : LED свети ⚡ : LED мига ○ : LED е изключен

LED1	LED2	LED3	LED4	Заряд на батерията
○	○	○	○	Заряд на батерията \geq 88%
○	○	○	⚡	75% \leq заряд на батерията < 88%
○	○	●	○	63% \leq заряд на батерията < 75%
○	○	⚡	○	50% \leq заряд на батерията < 63%
○	○	○	○	38% \leq заряд на батерията < 50%
○	⚡	○	○	25% \leq заряд на батерията < 38%
●	○	○	○	13% \leq заряд на батерията < 25%
⚡	○	○	○	0% \leq заряд на батерията < 13%

Включване/Изключване

Натиснете бутона за захранване веднъж, след това натиснете отново и задръжте за две секунди, за да включите или изключите батерията. Светодиодите за заряд на батерията показват нивото на батерията, когато дронът е включен.

Известие за ниска температура

1. Капацитетът на батерията е значително намален, когато дронът лети в среда с ниска температура от 32° до 41° F (0° до 5° C). Препоръчва се дронът да кръжи на място за

известно време, за да се затопли батерията. Преди излитане се уверете, че батерията е напълно заредена.

- Батерийте не могат да се използват в среда с изключително ниска температура под 14° F (-10° C).
- Когато сте в среда с ниска температура, прекратете полета веднага, щом DJI Fly покаже предупреждение за нисък заряд на батерията.
- За да осигурите оптималната работа на батерията, поддържайте температурата на батерията над 68° F (20° C).
- Намаленият капацитет на батерията в среда с ниска температура намалява устойчивостта на въръхът на дрона. Пускайте дрона с повишено внимание.
- Пускайте дрона с повишено внимание при висока надморска височина.

Зареждане на батерията

Преди всеки полет зареждайте напълно интелигентната полетна батерия със зарядното DJI.

- Включете адаптера в контакта (100-240 V, 50/60 Hz).
- Изключете интелигентната полетна батерия и включете кабела ѝ към адаптера.
- Светодиодите за заряд на батерията показват текущия заряд на батерията по време на зареждане.
- Интелигентната полетна батерия е напълно заредена, когато всички светодиоди за заряд на батерията престанат да светят. Откачете зарядното, когато батерията се зареди напълно.



- НЕ зареждайте интелигентната полетна батерия веднага след полет, защото температурата ѝ може да бъде прекалено висока. Изчакайте да се охлади до стайна температура, преди отново да я заредите.
- Зарядното устройство ще спре да зарежда батерията, ако температурата на клетките на батерията не е в рамките на работния диапазон от 41° до 104° F (5° до 40° C). Идеалната температура за зареждане е 71.6° до 82.4° F (22° до 28° C).
- Хъбът за зареждане на батерии (не е включен) може да зарежда до три батерии. Посетете официалния онлайн магазин на DJI за повече информация.
- Зареждайте напълно батерията поне веднъж на три месеца, за да я поддържате в добро състояние.
- DJI не носи отговорност за щети, причинени от зарядни на трети страни.



- Препоръчва се да разреждате интелигентните полетни батерии до 30% или по-малко преди транспортиране. Това може да стане, като пуснете дрона на открито, докато остане по-малко от 30% заряд.

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

LED1	LED2	LED3	LED4	Заряд на батерията
●	●	○	○	0% < Заряд на батерията ≤ 50%
●	●	●	○	50% < Заряд на батерията ≤ 75%
●	●	●	●	75% < Заряд на батерията < 100%
○	○	○	○	Напълно заредена

Механизми за защита на батерията

Светодиодният индикатор на батерията може да показва индикации за защита на батерията, задействани от необичайни условия на зареждане.

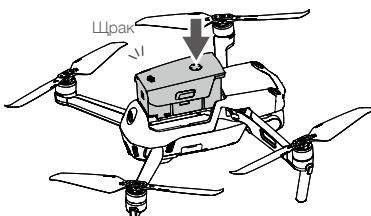
Механизми за защита на батерията

LED1	LED2	LED3	LED4	Вид на мигане	Състояние
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	LED2 мига два пъти в секунда	Установен е свръхток
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	LED2 мига три пъти в секунда	Установено е късо съединение
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	LED3 мига два пъти в секунда	Установено е прекомерно зареждане
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	LED3 мига три пъти в секунда	Установено е пренапрежение
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		LED4 мига два пъти в секунда	Температурата на зареждане е прекалено ниска
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		LED4 мига три пъти в секунда	Температурата на зареждане е прекалено висока

Ако механизмите за защита на батерията се активират, за да се възобнови зареждането, необходимо е да изключите батерията от зарядното устройство и да я включите отново. Ако температурата на зареждане е необичайна, изчакайте тя да се върне към нормалната си стойност и батерията автоматично ще продължи да зарежда, без да се налага да изключвате и включвате зарядното устройство отново.

Поставяне на интелигентната полетна батерия

Поставете интелигентната полетна батерия в отделението за батерии на дрона. Уверете се, че сте поставили батерията добре и чопчетата са на място.



Изваждане на интелигентната полетна батерия

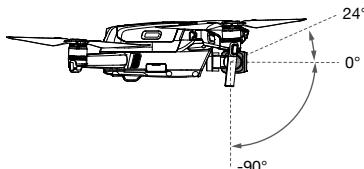
Натиснете чопчетата, намиращи се отстрани на интелигентната полетна батерия, за да я извадите от отделението.

- НЕ вадете батерията, когато дронът се включва.
- Уверете се, че батерията е добре поставена.

Гимбал и камера

Профил на гимбал

3-оснният гимбал на DJI Air 2S осигурява стабилизация на камерата, което Ви позволява да заснемате ясни и стабилни изображения и видеоклипове. Диапазон на контролния наклон е от -90° до +24°. Диапазонът на контролния наклон по подразбиране е от -90° до 0°, а диапазонът на наклона може да бъде разширен до -90° до +24° с активиране на „Allow Up Gimbal Rotation“ в DJI Fly.



Използвайте пътъгача на гимбала на дистанционното управление, за да контролирате наклона на камерата. Можете да влезете в изглед на камерата в DJI Fly. Натискайте экрана, докато се появи лента, и пътъгайт кръга нагоре и надолу, за да контролирате наклона на камерата.

Режими на работа на гимбала

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

Режим Follow: Ъгълът между ориентацията на гимбала и предната част на дрона е постоянен през цялото време.

Режим FPV: Гимбалът се синхронизира с движението на дрона, за да осигури полетно изживяване от първо лице.



- Не докосвайте и не чукайте по гимбала, когато дронът е включен. За да предпазите гимбала по време на излитане, излитайте от открита и равна повърхност.
- Прецизните елементи в гимбала могат да се повредят при сблъсък или удар, което може да доведе до неправилното му функциониране.
- Избягвайте попадането на прах или пясък върху гимбала и особено моторите му.
- Моторът на гимбала може да влезе в защитен режим в следните ситуации:
 - а. Дронът е на неравен терен или гимбала е възпрепятстван.
 - б. Гимбалът изпитва прекомерна външна сила, като например по време на сблъсък.
- НЕ прилагайте външна сила върху гимбала след неговото включване. НЕ добавявайте допълнително тегло към гимбала, 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. Поставете протектора на гимбала, когато не използвате дрона.
- Пускането на дрона в гъста мъгла или облаци може да доведе до намокряне на гимбала и до неговата временна неизправност. Гимбалът ще възвърне пълната си функционалност, когато изсъхне.

Профил на камерата

DJI Air 2S използва 1-инчова CMOS сензорна камера, която може да заснема 5.4K 30 fps, 4K 60fps и 1080p 120 fps видеоклипове и 20MP снимки. Той поддържа и снимачни режими като SmartPhoto, Slow Motion, MasterShots, QuickShots, Hyperlapse и Panorama. Блендата на камерата е f2.8 и може да снима от 0,6 м до безкрайност.

- ⚠ • 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.
- НЕ блокирайте вентилационните отвори на камерата, тъй като генерираната топлина може да повреди устройството и да нареди потребителя.
-

Съхраняване на снимки и видеоклипове

DJI Air 2S поддържа използването на microSD карта за съхранение на снимки и видеоклипове. Изисква се microSD карта от клас UHS-I Speed Grade 3, поради необходимостта от бърза скорост за прочитане и записване на видео данни с висока разделителна способност. Вижте раздел „Характеристики“ за повече информация относно препоръчаните microSD карти.

- ⚠ • Не вадете microSD картата от дрона, докато той е включен. В противен случай microSD картата може да се повреди.
- За да се гарантира стабилността на системата на камерата, единичните видеозаписи са ограничени до 30 минути.
- 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.
- Снимките и видеоклипове не могат да се прехвърлят или копират от камерата, ако дронът е изключен.
- Изключете дрона правилно. В противен случай параметрите на Вашата камера няма да бъдат съхранени и всички записани видеоклипове могат да бъдат повредени. DJI не носи отговорност за повреда на снимка или видеоклип, които ще бъдат или са заснети 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

Профил на дистанционното управление

Вградената в дистанционното управление технология за предаване на дълги разстояния OcuSync 2.0 на DJI предлага максимален обхват на предаване от 12 км и показване на видео от дрона до DJI Fly на мобилно устройство до 1080р. Дронът и камерата се управляват лесно с помощта на бордовите бутони. Подвижните джойстици за управление позволяват по-лесно съхранение на дистанционното управление.

В открити зони без електромагнитни смущения дронът използва ОЗ, а дистанционното управление използва OcuSync 2.0, за да предава плавно видеовръзки до 1080р, без значение как се променя височината на полета. Дистанционното управление работи, както на 2.4 GHz, така и на 5.8 GHz, и автоматично може да избере най-добрая канал за предаване. Системата за предаване намалява латентността до 120-130 ms, като подобрява работата на камерата чрез алгоритма за декодиране на видеоклипове и безжичната връзка.

Вградената батерия е с капацитет 5200 mAh и максимално време на работа 6 часа. Дистанционното управление зарежда мобилното устройство с 500 mA @ 5V. Дистанционното управление автоматично зарежда устройствата с Android. За устройства с iOS първо се уверете, че сте активирали зареждане в DJI Fly. Зареждането на устройства с iOS е деактивирано по подразбиране и трябва да бъде активирано всеки път, когато дистанционното управление е включено.

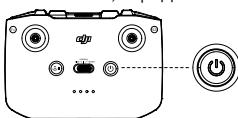


- Версия на съответствие: Дистанционното управление е в съответствие с местните разпоредби.
- Режим на джойстиците за управление: Режимът на управление определя функцията на всяко движение на джойстиците. Налични са три предварително програмирани режима (Mode 1, Mode 2 и Mode 3), а в DJI Fly могат да се конфигурират персонализирани режими. Режимът по подразбиране е Mode 2.

Използване на дистанционното управление

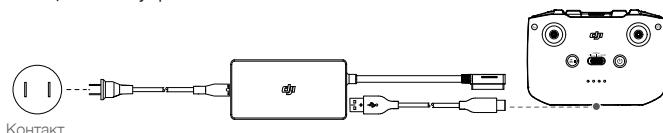
Включване/Изключване

Натиснете бутона за захранване веднъж, за да проверите текущия заряд на батерията. Натиснете веднъж, след това още веднъж и задръжте, за да включите или изключите дистанционното управление. Ако зарядът на батерията е малко, заредете батерията преди употреба.



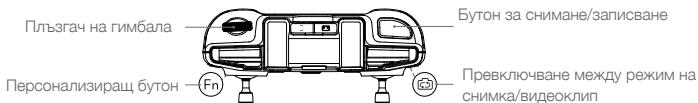
Зареждане на батерията

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



Управление на гимбала и камерата

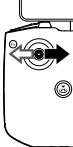
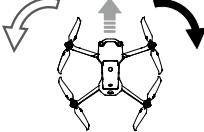
1. Спусък: Натиснете веднъж, за да направите снимка, да започнете или да спрете да записвате.
2. Превключване между режим снимки/видеоклипове: Натиснете веднъж, за да превключите между режим на снимка и видеоклип.
3. Пъзгач на гимбала: Използвайте го, за да контролирате наклона на гимбала.
4. Натиснете и задръжте бутона за персонализиране, за да можете да използвате пъзгача на гимбала, за да регулирате мащаба във видео режим.



Управление на дрона

Джойстиците за управление контролират ориентацията на дрона (панорамата), движение напред/назад (pitch), височината (тротъл) и движението наляво/надясно (рол). Режимът на управление определя функцията на всяко движение на джойстиците. Налични са три предварително програмирани режима (Mode 1, Mode 2 и Mode 3), а в DJI Fly могат да се конфигурират персонализирани режими. Режимът по подразбиране е Mode 2.

Mode 1	Ляв джойстик	Напред	Десен джойстик	Нагоре
		Назад		Надолу
	Завийте наляво	Завийте надясно	Налево	Надясно
Mode 2	Ляв джойстик	Нагоре	Десен джойстик	Напред
		Надолу		Назад
	Завийте наляво	Завийте надясно	Налево	Надясно
Mode 3	Ляв джойстик	Напред	Десен джойстик	Нагоре
		Назад		Надолу
	Налево	Надясно	Завийте наляво	Завийте надясно

Дистанционно управление (Mode 2)	Дрон (➡ Указва посоката на носа)	Забележки
		Движението на левия джойстик нагоре или надолу променя височината на дрона. Бутнете джойстика нагоре за издигане и надолу за снижаване на дрона. Колкото по-далеч е джойстика от централната позиция, толкова по-бързо дронът ще променя височината си. Движете джойстика, за да предотвратите внезапна и неочеквана промяна във височината.
		Движението на левия джойстик наляво или надясно променя ориентацията на дрона. Бутнете джойстика наляво, за да завъртите дрона обратно на часовниковата стрелка и надясно, за да завъртите дрона по посока на часовниковата стрелка. Колкото по-далеч е джойстика от централната си позиция, толкова по-бързо ще се върти дронът.
		Движението на десния джойстик нагоре или надолу променя хоризонталната посока на дрона. Бутнете джойстика нагоре, за да летите напред, и надолу, за да летите назад. Колкото по-далеч е джойстика от централната си позиция, толкова по-бързо ще се движат дронът.
		Преместването на десния джойстик наляво или надясно променя въртенето на дрона. Бутнете джойстика наляво, за да летите наляво и надясно, за да летите надясно. Колкото по-далеч е джойстика от централната си позиция, толкова по-бързо ще се движат дронът.

Превключвател за полетните режими

Използвайте превключвателя, за да изберете полетен режим.

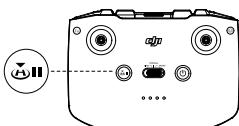
Положение	Flight Mode (Полетен режим)
Sport	Режим Sport (Спорт)
Нормален	Режим Normal (Нормален)
Cine	Режим Cine



Бутон Flight Pause/RTH

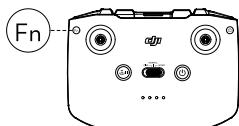
Натиснете веднъж, за да спрете дрона и да започне да кръжи на място. Ако дронът изпълнява MasterShots, QuickShots, Smart RTH или автоматично приземяване, натиснете бутона веднъж, за да прекратите процедура и след това спрете дрона.

Натиснете и задръжте бутона RTH, докато дистанционното управление издаде звук, за да започне RTH. Натиснете отново този бутон, за да отмените RTH и да си възвърнете контрола върху дрона. Вижте раздел „Return to Home“ за повече информация относно RTH.



Персонализиращ бутон

Отидете в системните настройки на DJI Fly и изберете Control, за да персонализирате функцията за този бутон. Функциите включват центриране на гимбала, включване на допълнителния светодиод и превключване между картата и изглед на живо.

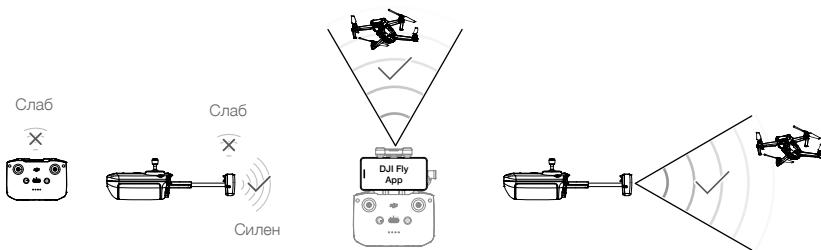


Предупредителен сигнал на дистанционното управление

Дистанционното управление издава сигнал по време на RTH или когато зарядът на батерията е нисък (6% до 15%). Предупредителният сигнал за нисък заряд на батерията може да бъде отменено с натискане на бутона за захранване. Предупредителният сигнал за критично ниво на батерията (под 5%) не може да се отмени.

Оптимална зона на предаване

Сигналът между дрона и дистанционното управление е най-надежден, когато антените са насочени спрямо дрона, както е показано по-долу.



Оптимална зона на предаване

Свързване на дистанционното управление

Дрона и дистанционното управление трябва да се свържат преди употреба. Следвайте тези стъпки, за да свържете ново дистанционно управление:

1. Включете дистанционното управление и дрона.
2. Отворете DJI Fly.
3. В изглед камера, докоснете ••• и изберете Control and Pair to Aircraft (Link).
4. Натиснете и задръжте бутона за включване на дрона за повече от четири секунди. Дрона билва веднъж, показвайки, че е готов за свързване. Дрона билва два пъти, показвайки, че свързването е успешно. Светодиодите 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 свързване.
- Дистанционното управление автоматично ще прекъсне връзката с дрона, ако със същия дрон се свърже ново дистанционно управление.



- Зареждайте напълно дистанционното управление преди всеки полет. Дистанционното управление издава предупредителен сигнал, когато заряда на батерията е нисък.
- Ако дистанционното управление е включено и не се използва в продължение на пет минути, ще издаде предупредителен сигнал. След 6 минути дронът ще се изключи автоматично. Преместете джойстиците за управление или натиснете някой бутон, за да спрете предупредителния сигнал.
- Регулирайте държача за мобилно устройство, за да сте сигурни, че то е защитено.
- Зареждайте напълно батерията поне веднъж на три месеца, за да я поддържате в добро състояние.

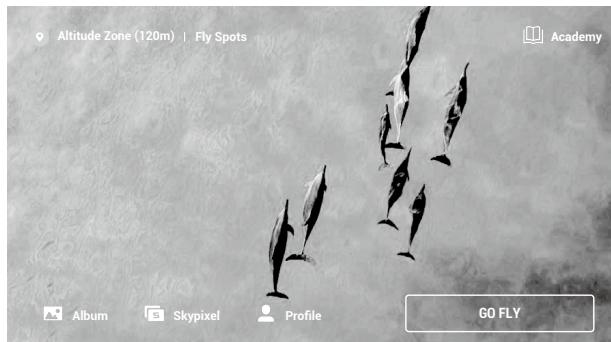
Приложение **DJI Fly**

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

Приложение DJI Fly

Home (Начален экран)

Отворете приложение DJI Fly и влезте в началния экран.



Fly Spots

Преглеждайте или споделяйте близки места за полет и снимане, които се намират наблизо. Научете 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. Тук ще намерите ръководства за продукти, полетни съвети, съвети за безопасност и други полезни документи.

Албум

Позволява Ви да преглеждате снимки и видеоклипове от DJI Fly и мобилно устройство. Create съдържа Templates и Pro. Templates осигурява автоматични редакции на импортирания материал. Pro Ви позволява да редактирате материала ръчно.

SkyPixel

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

Profile

Преглеждайте информацията за своя профил, записи на полети, форума на DJI, онлайн магазина на DJI, функцията Find My Drone (Открий дрона ми) и други настройки.

Camera View (Изглед камера)



1. Flight Mode (Полетен режим)

N : Показва текущия полетен режим.

2. System Status Bar (Лента за състояние на системата)

По време на полет : Показва полетното състояние на дрона и различни предупредителни съобщения.

3. Battery Information (Информация за батерията)

⌚ 24'26" : Показва текущия заряд на батерията и оставащото време за полет. Докоснете, за да видите повече информация за батерията.

4. Video Downlink Signal Strength (Сила на видеосигнала)

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

5. Състояние на системите за виждане

Ξ : Лявата страна на иконата показва състоянието на системите за виждане напред и назад, а дясната страна на иконата - състоянието на системите за виждане нагоре и надолу. Иконата е бяла, когато системата за виждане работи нормално, и червена, когато системата за виждане не е налична.

6. Състояние на GNSS

📍 : Показва текущата сила на силата 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 на е силен.

7. System Settings (Системни настройки)

••• : Докоснете, за да видите информация за безопасността, контрола и предаването.

Safety (Безопасност)

Помощ по време на полет: Иконата се появява в изгледа на камерата след задаване на настройка на Obstacle Avoidance на Bypass or Break. Дронът не може да открива препятствия, ако функция Obstacle Avoidance е деактивирана. Дронът не може да лети наляво или надясно, ако настройка Sideways Flight е деактивирана.

Flight Protection (Зашита на полета): Докоснете, за да зададете максималната височина, максималното разстояние, автоматичната RTH височина и да актуализирате началната точка.

Sensors (Сензори): Докоснете, за да видите състоянието на IMU и компаса и започнете да калибрирате, ако е необходимо. Потребителите могат също да проверят допълнителната долната светлина и да отключат настройките на GEO зоната.

Батерия: Докоснете, за да видите информацията за батерията, като например състоянието на клетката на батерията, серийния номер, времето на зареждане и датата на производство.

Допълнителен светодиод: Докоснете, за да настроите допълнителния светодиод на автоматичен, включен или изключен режим.

Отключване на GEO зона: Докоснете, за да видите информацията за отключване на GEO зоните.

Функция Find My Drone (Намери дрона ми): помага да се намери местоположението на дрона на земята.

Разширениите настройки за безопасност включват настройките за поведение на дрона, когато сигналът на дистанционното управление се загуби, когато пропелерите могат да бъдат спрени по време на полет, и превключвателя AirSense.

Поведението на дрона, когато сигналът на дистанционното управление е загубен, може да бъде настроено на Въръщане в изходно положение, снижаване и кръжене.

“Emergency Only” („Само в аварийни ситуации“) показва, че моторите могат да бъдат спирани по време на полет само в аварийна ситуация, като например сблъсък, спрял мотор, дронът се преобразува 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). Спирането на моторите по време на полет ще доведе до катастрофа на дрона.

В DJI Fly ще се появи предупреждение, когато бъде открит пилотиран самолет, ако е активирана функция AirSense. AirSense не може да се използва, докато сте в ActiveTrack или записвате с 4K 30p. Прочетете отказа от отговорност в DJI Fly, преди да използвате функция AirSense.

Control (Управление)

Aircraft Settings (Настройки на дрона): Настройки на единиците.

Gimbal Settings (Настройки на гимбала): Натиснете, за да зададете режима на гимбала, разширениите настройки, да разрешите въртенето на гимбала и да извършите калибиране на гимбала.

Remote Controller Settings (Настройки на дистанционното управление): Докоснете, за да зададете функцията на бутона за персонализация, за да калибрирате дистанционното управление, за да активирате зареждането на телефона с iOS и за да превключвате между режимите на джойстиците. Уверете се, че сте разбрали работата на режима на джойстика, преди да го смените.

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

Connect to Aircraft (Свързване с дрона): Когато дронът не е свързан с дистанционното управление, докоснете тази функция, за да го свържете.

Камера

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

Режими на заснемане	Настройки
Снимка	Формат на снимки, размер и функция против трептене
Видеоклип	Видео формат, формат на кодиране, функция против трептене и видео субтитри
MasterShots	Видео формат, формат на кодиране, приоритет на заснемане, функция против трептене и видео субтитри
QuickShots	Видео формат, формат на кодиране, цвят, функция против трептене и видео субтитри
Hyperlapse (Снимки с ускоряване на време)	Видео формат, вид снимка, анти-трептене и кадър на заснемане
Pano	Тип снимка и функция против трептене

General Settings (Основни настройки): Докоснете, за да видите и зададете хистограма, предупреждение за свръхекспозиция, линии на мрежата, ниво на усиливане, баланс на бялото, автоматично синхронизиране на HD снимки и кеш при запис.

Storage Location (Място на съхранение): Кадрите могат да се съхранят на дрона или microSD карта. Вътрешната памет и microSD картите могат да бъдат форматирани. Могат да бъдат коригирани и настройките за максимален капацитет на кеша за видео и нулиране на камерата.

Transmission (Преддаване)

Настройки за дефиниция, честота и режим на канала.

About (Относно)

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

8. Режими на заснемане

Снимка: Single, SmartPhoto, AEB, Burst и Timed Shot. SmartPhoto интегрира разпознаването на сцени, Hyperlight и HDR в един режим за оптимални резултати. Hyperlight оптимизира снимките, направени през нощта или при ситуации със слаба осветеност, а разпознаването на сцени оптимизира различните параметри на камерата за сцени, които включват залези, синьо небе, трева, сняг и зелени дървета. HDR използва алгоритъм за адаптивно динамично разширяване, който определя оптималните параметри за избор на най-доброто изображение от няколко слоя.

Видео: Нормално (5.4K 24/25/30fps, 4K 24/25/30/48/50/60fps, 2.7K 24/25/30/48/50/60fps, 1080p 24/25/30/48/50/60/120fps), Slow Motion (1080p 120 fps).

MasterShots: Изберете участник. Дронът ще записва, докато прави различни маневри последователно и държи участника в центъра на кадъра. След това ще бъде генерирано кратко кинематографично видео.

QuickShots: Изберете между Dronie, Circle, Helix, Rocket, Boomerang и Asteroid.

Hyperlapse (Снимки с ускоряване на време): Изберете между Free, Circle, Course Lock и Waypoints.

Рапо (Панорама): Изберете от Sphere, 180°, Wide Angle и Vertical. Дронът автоматично прави няколко снимки според избрания тип Панорама и генерира панорамна снимка.

9. Бутон за мащабиране/фокус

1x : Мащабирането може да се използва във видео режим. Иконата показва коефициента на увеличение. Натиснете или задръжте иконата, за да регулирате коефициента на мащабиране.

AF / MF : Натиснете или задръжте иконата за фокусиране, за да превключите режима на фокусиране.

10. Бутон за снимане/записване

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

11. Playback (Възпроизвеждане)

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

12. Превключвател на режимите на камерата

AUTO : Изберете между Auto и Pro режим, когато сте в режим снимка. Различните параметри могат да бъдат зададени в различни режими.

13. Информация за microSD картата

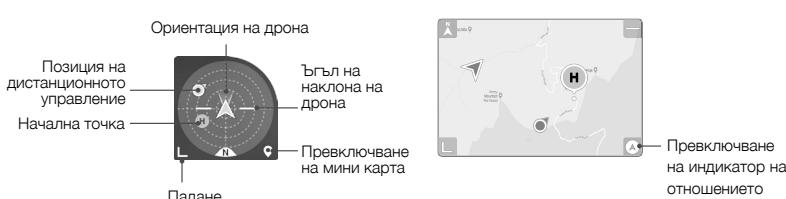
4K 30
1:30:26 : Показва оставащия брой снимки или време за видеозапис на текущата microSD карта. Докоснете, за да видите наличния капацитет на microSD картата.

14. Flight Telemetry (Телеметрия на полета)

D 50m H 30m 3m/s 3m/s : Показва разстоянието между дрона и началната точка, височината от началната точка, хоризонталната скорост на дрона и вертикалната скорост на дрона.

15. Индикатор на отношението

Показва информация като ориентация и ъгъл на наклона на дрона, позиция на дистанционното управление и позиция на началната точка.



Switching the indicator on/off
на индикатор на
отношението

16. 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.

17. Състояние на APAS

 : Показва текущото състояние на APAS.

18. Back (Връщане)

 : Докоснете, за да се върнете на началния екран.

Пълзнете поле около обект в изгледа на камерата, за да активирате FocusTrack. Натиснете и задръжте на екрана, за да изведете лентата за регулиране на гимбала и да настроите тъгла 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, натиснете и задръжте на екрана, за да заключите експозицията, натиснете и задръжте екрана отново.



- Уверете се, че сте заредили напълно мобилното си устройство, преди да стартирате DJI Fly.
- Необходими са мобилни клетъчни данни, когато използвате DJI Fly. Съръжете се с Вашия мобилен оператор, за да разберете какви са цените за предоставане на данни.
- Ако използвате мобилен телефон като устройство за показване, НЕ приемайте телефонни обаждания и не използвайте функцията за текстови съобщения по време на полет.
- Прочетете внимателно всички съвети за безопасност, предупредителни съобщения и отказ от отговорност. Запознайте се със съответните наредби във Вашия район. Вие носите пълна отговорност за това, че сте запознати с всички приложими разпоредби и пускате дрона съобразно с тях.
 - а. Прочетете и разберете предупредителните съобщения, преди да използвате автоматично излитане и автоматично приземяване.
 - б. Прочетете и разберете предупредителните съобщения и отказ от отговорност, преди да зададете височина над границата под разбиране.
 - в. Прочетете и разберете предупредителните съобщения и отказ от отговорност, преди да превключите между режимите на полет.
 - г. Прочетете и разберете предупредителните съобщения и съобщенията за отказ от отговорност в близост до или в GEO зоните.
 - д. Прочетете и разберете предупредителните съобщения, преди да използвате интелигентните полетни режими.
- Призмете 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 нямаете 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 пускането на дрона. Използвайте Вашата преценка за звук и НЕ разчитайте на приложението, за да контролирате дрона си. Използването на приложението е предмет на Условията за ползване на DJI Fly и Политиката за поверителност на DJI. Прочетете ги внимателно в приложението.

Полет

Този раздел описва безопасни полетни практики и полетните ограничения.

Полет

След като приключи подготовката преди полета, препоръчва се да усъвършенствате своите умения за управление на дрона и да практикувате безопасно управление на дрона. Уверете се, че всички полети се извършват на открито. Вижте раздели „Дистанционно управление“ и „DJI Fly“ за информация относно използването на дистанционното управление и приложението за управление на дрона.

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. Пускайте дрона само на открити места. Високите сгради и големите метални конструкции могат да повлият на точността на бордовия компас и GNSS системата. Препоръчително е дронът да бъде на минимално разстояние 5 м от такива сгради и конструкции.
3. Избягвайте препятствия, тълпи хора, електропроводи с високо напрежение, дървета и водни басейни. Препоръчително е дронът да бъде на минимално разстояние 3 м над водата.
4. Минимизирайте смущенията, като избягвате райони с високи нива на електромагнетизъм, като например места в близост до електропроводи, базови станции, електрически подстанции и изльзвачи кули.
5. Работата на дрона и батерията зависи от факторите на околната среда, като плътност на въздуха и температура. Бъдете внимателни, когато летите на височина над 10 464 ft (5 000 м), тъй като работата на батерията и дрона могат да бъдат намалени.
6. Дроновете не могат да използват GNSS в полярните региони. Използвайте системата за виждане надолу, когато пускате дрона на такива места.
7. Ако дронът излита от подвижна повърхност, като движеща се лодка или превозно средство, управлявайте го с повишено внимание.

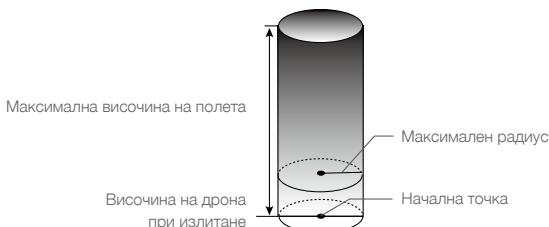
Полетни лимити и GEO зони

Операторите на безпилотни летателни апарати (БЛА) трябва да спазват правилата на саморегулиращи се организации като Международната организация за гражданска авиация, Федералната авиационна администрация и местните авиационни власти. От съображения за безопасност ограниченията на полета са активирани по подразбиране, за да помогнат на потребителите да експлоатират своя дрон безопасно и законно. 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

Ограниченията на височината на полета и дистанцията могат да се променят в DJI Fly. Въз основа на тези настройки дронът ще лети в ограничен цилиндър, както е показано по-долу:



Когато е наличен GNSS

	Полетни ограничения	Приложение DJI Fly
Максимална височина	Височината на дрона не може да надвишава посочената стойност	Предупреждение: Достигнато ограничение на височината
Максимален радиус	Полетната дистанция трябва да бъде в рамките на максималния радиус	Предупреждение: Достигнато е ограничението на дистанцията

Налична е само система за виждане надолу

	Полетни ограничения	Приложение DJI Fly
Максимална височина	Височината е ограничена до 30 м, когато GNSS сигналът е слаб. Височината е ограничена до 3 м, когато GNSS сигналът е слаб и светлинните условия не са достатъчни.	Предупреждение: Достигнато ограничение на височината.
Максимален радиус	Ограниченията за радиуса са деактивирани и в приложението не могат да се получават предупредителни съобщения.	

- ⚠ • Надморската височина, когато GNSS е слаб, няма да бъде ограничена, ако е имало силен GNSS сигнал при включване на дрона.
- Ако дронът достигне лимит, все още можете да го управлявате, но не можете да го накарате да лети по-далеч. Ако дронът излети 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 гарии, ЖП линии, градски центрове или други чувствителни зони. Пускайте дрона само в рамките на Вашето полезрение.

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, междудържавни граници и чувствителни места, като електроцентрали.

Ще получавате съобщения в DJI Fly, когато сте в близост до GEO зони.

Проверка преди полет

1. Уверете се, че дистанционното, мобилното устройство и интелигентната полетна батерия са напълно заредени.
2. Уверете се, че интелигентната полетна батерия и пропелерите са монтирани правилно.
3. Уверете се, че рамената на дрона са разгънати.
4. Уверете се, че гимбалът и камерата работят правилно.
5. Уверете се, че нищо не възпрепятства въртенето на моторите и че те работят правилно.
6. Уверете се, че приложение DJI Fly е свързано успешно с дрона.
7. Уверете се, че обективът на камерата и сензорите на системите за виждане са чисти.
8. Използвайте само оригинални или сертифицирани от DJI части. В противен случай можете да възпрепятствате работата и сигурността при полет на дрона.

Автоматично излитане/приземяване

Автоматично излитане

Използвайте автоматичното излитане, когато индикаторът за състояние на дрона мига в зелено.

- Стартирайте DJI Fly и влезте в изгледа на камерата.
- Изпълнете всички стъпки за подготовка преди полет.
- Докоснете . Ако условията са безопасни за излитане, натиснете и задръжте бутона, за да потвърдите.
- Дронът ще излети и ще кръжи на 1,2 м над повърхността.

Автоматично приземяване

Използвайте автоматично приземяване:

- Докоснете . Ако условията са безопасни за приземяване, натиснете и задръжте бутона, за да потвърдите.
- Може да анулирате автоматичното приземяване, като докоснете .
- Ако системата за виждане работи нормално, защитата при кацане ще се активира.
- Моторите спират след приземяване.

Стартиране/Изключване на моторите

Стартиране на моторите

За стартиране на моторите се използва комбинирана команда от джойстиците (CSC). Натиснете двета джойстика надолу към вътрешните или външните Ѹги, за да стартирате моторите. След като моторите се стартират, пуснете джойстиците едновременно.



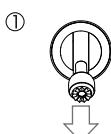
ИЛИ



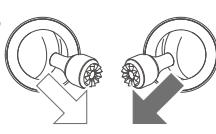
Изключване на моторите

Има два начина да изключите моторите.

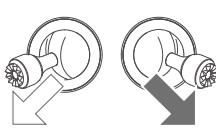
- Начин 1: Когато дронът се приземи, натиснете и задръжте левия джойстик надолу. Моторите ще се изключат след три секунди.
- Начин 2: Когато дронът се приземи, натиснете левия стик надолу и изпълнете същия CSC, който е използван за стартиране на моторите. Моторите се изключват незабавно. Пуснете и двета джойстика, след като моторите се изключат.



Начин 1



ИЛИ



Начин 2

Изключване на моторите по време на полет

Спирането на моторите по време на полет ще доведе до катастрофа на дрона. Моторите трябва да се изключат по време на полета само при аварийни ситуации като например, ако е настъпил сблъсък или ако дронът е извън контрол и се издига/спуска много бързо, върти се във въздуха или ако някой от моторите е блокиран. За да изключите моторите по време на полет, използвайте същата CSC команда, която се използва за стартиране на моторите. Настройката по подразбиране може да се промени в DJI Fly.

Тестов полет

Процедури при излитане/приземяване

- Поставете дрона на открита, равна повърхност, като индикаторът за състоянието му е обърнат към Вас.
- Включете дрона и дистанционното управление.
- Стартирайте DJI Fly и влезете в изгледа на камерата.
- Изчакайте, докато индикаторът за състоянието на дрона започне да мига в зелено, което показва, че началната точка е записана и вече е безопасно да летите.
- Натиснете джойстика леко напред, за да излетите или използвайте автоматично излитане.
- Натиснете джойстика назад или използвайте автоматично приземяване, за да приземите дрона.
- След кацане натиснете джойстика надолу и го задръжте. Моторите ще се изключат след три секунди.
- Изключете дрона и дистанционното управление.

Предложения и съвети за видеоклипове

- Проверката преди полет е нужна, за да Ви помогне да управлявате дрона безопасно и да гарантира, че можете да снимате видео по време на полет. Изпълнявайте цялата проверка преди всеки полет.
- Изберете желания режим на гимбала в DJI Fly.
- Използвайте нормален или видео режим за запис на видео.
- НЕ летете в лошо време, например когато вали или е ветровито.
- Изберете настройки на камерата, които най-добре отговарят на Вашите нужди.
- Извършете тестов полет, за да установите полетен маршрут и да прегледате възможните сцени за заснемане.



- 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.



Важно е да разберете основните насоки за безопасност по време на полет, както Вашата, така и на хората около Вас.

НЕ забравяйте да прочетете отказа за отговорност и указанията за безопасност.

Допълнение

Допълнение

Характеристики

Дрон

Тегло при излитане	595 г
Размери (ДxШxВ)	В сгънато състояние: 180x97x77 мм В разгънато състояние: 183x253x77 мм
Диагонално разстояние	302 мм
Максимална скорост на издигане	6 м/сек (режим S) 6 м/сек (режим N)
Максимална скорост на снижаване	6 м/сек (режим S) 6 м/сек (режим N)
Максимална скорост (в близост до морското равнище, при безветрие)	19 м/сек (режим S) 15 м/сек (режим N) 5 м/сек (режим C)
Максимална летателна височина над морското равнище	5 000 м
Максимално полетно време	31 минути (измерено, докато дрона лети със скорост 19,4 км/ч при безветрие)
Максимално време на кръжене (при безветрие)	30 минути
Максимално полетно разстояние	18.5 км
Устойчивост при максимална скорост на вътъра	10.7 м/сек (Скала 5)
Максимален ъгъл на накланяне	35° (режим S) Предна част: 30°, назад: 20°, ляво: 35°, дясно: 35° (режим N)
Максимална ъглова скорост	250°/сек (режим S) 90°/с (режим N) 60°/сек (режим C)
Работна температура	32° до 104° F (0° до 40° C)
GNSS	GPS+GLONASS+GALILEO
Работна честота	2.400-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Мощност на излъчвателя (EIRP)	2.400-2.4835 GHz: < 30 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.725-5.850 GHz: < 30 dBm (FCC), < 14 dBm (CE), < 29 dBm (SRRC)
Диапазон на точност на кръжене	Вертикално: ±0.1 м (със зрително позициониране), ±0.5 м (с GNSS позициониране) Хоризонтално: ±0.1 м (със зрително позициониране), ±1.5 м (с GNSS позициониране)
Вътрешна памет	8 GB (7,2 GB налична памет)
Гимбал	
Механичен обхват	Наклон: -135° to +45° Въртене: -45° to +45° Панорама: -100° to +100°
Управляяем обхват	Наклон: -90° до 0° (настройка по подразбиране), -90° до +24° (разширена настройка)
Стабилизация	3 оси (наклон, въртене, панорама)

Максимална скорост на управление (наклон)	100°/сек
Ъглов вибрационен обхват	±0.01°
Сензорна система	
Напред	Прецизен обхват на измерване: 0,38-23,8 м Ефективна скорост на усещане на сензорите: ≤15 м/сек FOV: 72° (хоризонтално), 58° (вертикално)
Назад	Прецизен обхват на измерване: 0,37-23,4 м Ефективна скорост на усещане на сензорите: ≤12 м/сек FOV: 57° (хоризонтално), 44° (вертикално)
Нагоре	Прецизен обхват на измерване: 0,34-28,6 м Ефективна скорост на усещане на сензорите: ≤12 м/сек FOV: 63° (хоризонтално), 78° (вертикално)
Надолу	Диапазон на измерване на инфрачервения сензор: 0,1-8 м Обхват на кръжене: 0,5-30 м Обхват на кръжене на сензорите за виждане: 0,5-60 м
Работна среда	Неотразителни, забележими повърхности с дифузна отразяваща способност >20%; Адекватно осветление > 15 лукса
Камера	
Сензор	1-инчов CMOS Ефективни пиксели: 20MP
Обектив	FOV: 88° 35 mm форматен еквивалент: 22 mm Бленда: f/2.8 Обхват на заснемане: 0,6 м до ∞
ISO	Видео: 100-3200 (автоматично), 100-6400 (ръчно) Видео-10bit: 100-800 (автоматично), 100-1600 (ръчно) Photo: 100-3200 (автоматично), 100-12800 (ръчно)
Скорост на затвора	1/8000-8 сек
Максимален размер на изображението	20MP (5472×3648, 3:2; 5472×3078, 16:9)
Режими на статична фотография	Single: 20MP Burst: 20MP Automatic Exposure Bracketing (AEB): 20MP, 3/5 кадъра при стъпка 0.7EV Timed: 20MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seconds SmartPhoto: 20MP HDR Panorama: Вертикална (3×1): прибл. 3328×8000 пиксела (Ш×В) Широка (3×3): прибл. 8000×6144 пиксела (Ш×В) 180° панорама (3×7): прибл. 8192×3500 пиксела (Ш×В) Сфера (3×8+1): прибл. 8192×4096 пиксела (Ш×В)
Видео резолюция	5.4K: 5472×3078 24/25/30fps 4K Ultra HD: 3840×2160 24/25/30/48/50/60fps 2.7K: 2688×1512 24/25/30/48/50/60fps FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120fps
Максимален видео битрейт	150 Mbps

Поддържан формат файлове	FAT32 exFAT (препоръчан)
Фото формат	JPEG/DNG (RAW)
Видео формат	MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC)
Цифрово увеличение	4K 24/25/30fps – 4x 2.7K 24/25/30fps – 6x 1080p 24/25/30fps – 8x 2.7K 48/50/60fps – 4x 1080p 48/50/60fps – 6x Забележка: Цифровото увеличение не е налично при запис в D-Log M, HLG или забавен кадър при 120fps.
Дистанционно управление	
Работна честота	2.400-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Предавателна система на дистанционното управление	OcuSync 2.0
Максимално разстояние за предаване (безпрепятствено, без смущения)	12 km (FCC) 8 km (CE/SRRC/MIC)
Работна температура	32° до 104° F (0° до 40° C)
Мощност на излъчвателя (EIRP)	2.400-2.4835 GHz: < 26 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.725-5.850 GHz: < 26 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)
Капацитет на батерията	5200 mAh
Работен ток/напрежение	1200 mA@3.6 V (с устройство с операционна система Android) 700 mA@3.7 V (с устройство с операционна система iOS)
Максимален поддържан размер на мобилното устройство (В×Ш×Ч)	180×86×10 mm
Поддържани видове USB портове	Lightning, Micro USB (Type-B), USB-C
Система за видео предаване	
Система за видео предаване	O3
Качество на живо предаване	1080p@30fps
Максимално разстояние за предаване (безпрепятствено, без смущения)	12 km (FCC) 8 km (CE/SRRC/MIC)
Формат на видео кодиране	H.265/H.264
Максимален битрейт	16 Mbps
Закъснение (в зависимост от условията на околната среда и мобилното устройство)	120-130 мсек
Зарядно устройство	
Вход	100-240V, 50/60 Hz, 1.3 A
Изход	Батерия: 13.2 V = 2.82 A USB: 5V/2A
Изходна мощност	38 W
Ителигентна полетна батерия	
Капацитет на батерията	3500 mAh
Напрежение	11.55 V
Максимално зарядно напрежение	13.2 V
Вид батерия	LiPo 3S

Енергия	40.42 Wh
Тегло	198 г
Температура на зареждане	41° до 104° F (5° до 40° C)
Максимална мощност на зареждане	38 W
Приложение	
Приложение	DJI Fly
Необходима операционна система	iOS v11.0 или по-нова версия; Android v6.0 или по-нова версия
SD карти	
Поддържани SD карти	UHS-I Speed Grade 3 rating microSD card
Препоръчани microSD карти	SanDisk Extreme PRO 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC SanDisk Extreme 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC Lexar 667x 64GB V30 A2 microSDXC Lexar High-Endurance 64GB V30 microSDXC Samsung EVO 64GB microSDXC Samsung EVO Plus 64GB microSDXC Samsung EVO Plus 256GB microSDXC Kingston 128GB V30 microSDXC Netac 256GB A1 microSDXC

Актуализиране на фърмуера

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

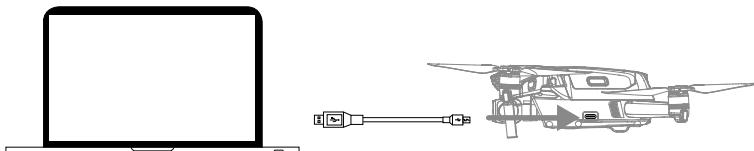
Използване на DJI Fly

Когато свържете дрона или дистанционното управление с DJI Fly, ще бъдете уведомени, ако е налична нова актуализация на фърмуера. За да стартирате актуализацията, свържете мобилното си 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 връзка с интернет.

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 на дрона чрез DJI Assistant 2 (серия дронове за потребители):

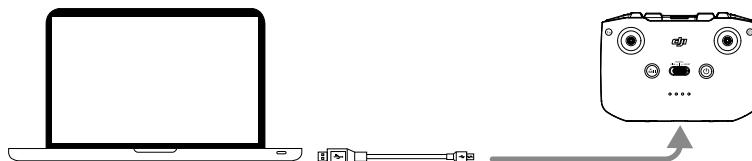
- Стартирайте DJI Assistant 2 (серия дронове за потребители) и влезте в своя DJI профил.
- Включете дрона и го свържете с компютър посредством USB-C порта.



3. Изберете DJI Air 2S и кликнете на Firmware Updates в левия панел.
4. Изберете версията, до която искате да извършите актуализацията.
5. Изчакайте фърмуера да се изтегли. Актуализирането на фърмуера ще започне автоматично.
6. Дронът ще се рестартира автоматично след актуализирането на фърмуера.

Следвайте инструкциите по-долу, за да актуализирате фърмуера на дистанционното управление чрез DJI Assistant 2 (серия дронове за потребители):

1. Стартрайте DJI Assistant 2 (серия дронове за потребители) и влезте в своя DJI профил.
2. Включете дистанционното управление и се свържете към компютър през USB-C порта, използвайки Micro USB кабел.



3. Изберете DJI Air 2S Remote Controller и кликнете на Firmware Updates в левия панел.
4. Изберете версията, до която искате да извършите актуализацията.
5. Изчакайте фърмуера да се изтегли. Актуализирането на фърмуера ще започне автоматично.
6. Изчакайте актуализирането на фърмуера да приключи.

- ⚠**
- Уверете се, че следвате всички стъпки за актуализиране на фърмуера. В противен случай актуализирането може да не бъде успешно.
 - Актуализирането на фърмуера ще отнеме около 10 минути. Нормално е гимбалът да се върти, индикаторите за състоянието на дрона да мигат и дрона да се рестартира. Търпеливо изчакайте приключването на актуализацията.
 - Уверете се, че компютърът има достъп до интернет.
 - Преди да извършите актуализация, уверете се, че интелигентната полетна батерия има поне 40% заряд, а дистанционното управление - поне 30%.
 - Не прекъсвайте връзката на дрона с компютъра по време на актуализация.

Следпродажбена информация

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

Поддръжка на DJI
<http://www.dji.com/support>

Това съдържание може да бъде променено.

Изтеглете най-новата версия от
<http://www.dji.com/air-2s>

Ако имате въпроси относно този документ, моля, свържете се с DJI като изпратите имейл на DocSupport@dji.com.

DJI е търговска марка на DJI.

Copyright © 2021 DJI. Всички права запазени.