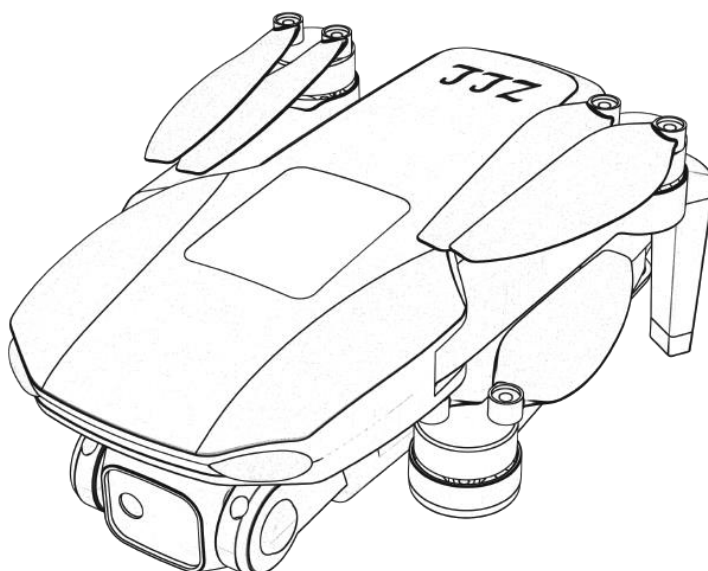


Xmart Folding Drone SG108Max GPS

Ръководство за употреба



Сгъваем дизайн



GPS въртане



Точка на интерес



Полет по маршрут



Безчеткови
мотори



Стабилизация при
заснемане



Оптическа
локализация



HD предаване на
изображение

ВНИМАНИЕ!

Моля, внимателно прочетете мерките за безопасност, преди да използвате този продукт.

Неспазването им, както и използването на продукта не по предназначение могат да са причина за възникване на сериозни инциденти.

ВНИМАНИЕ!

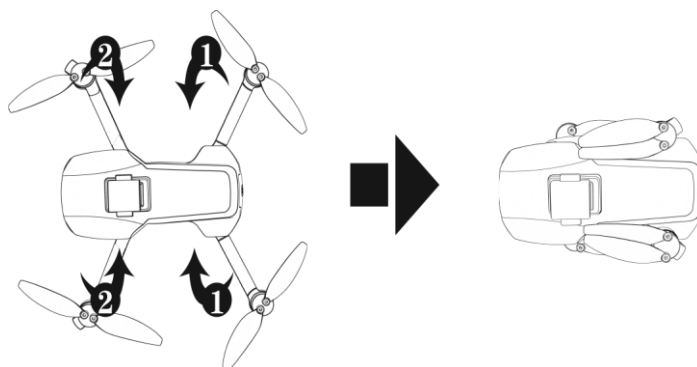
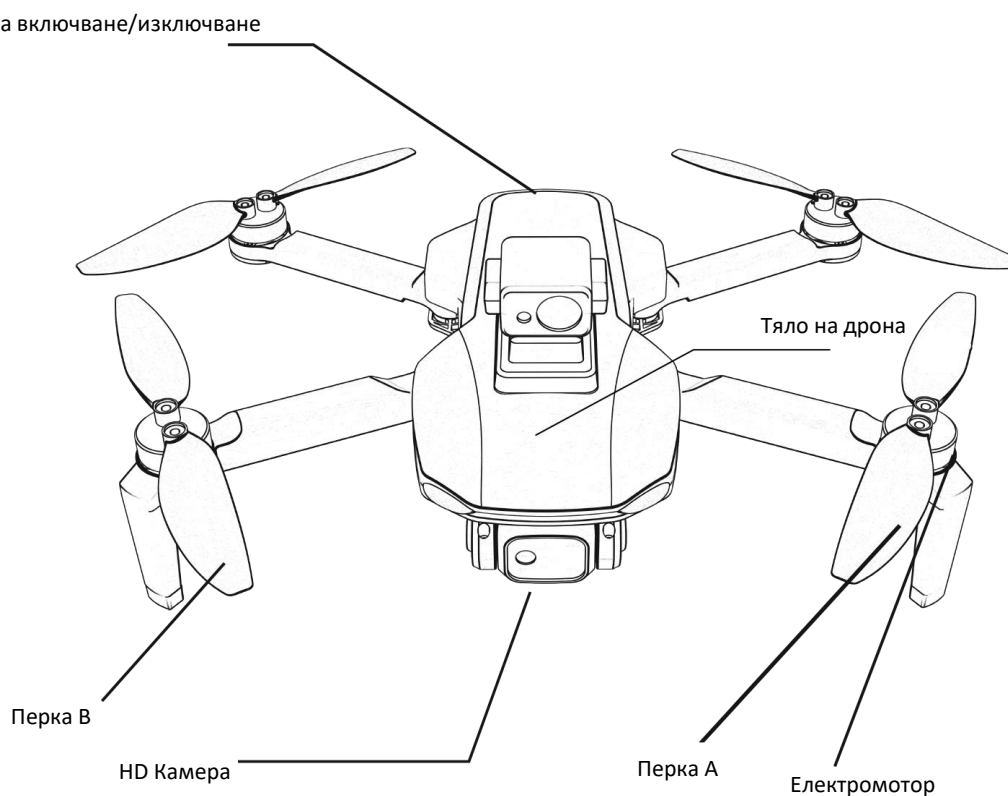
Дръжте опаковките на продукта далеч от деца и животни. Съществува риск от задушаване.

Мерки за безопасност

- Този продукт НЕ Е ИГРАЧКА. Съществува риск от нараняване, при неправилна употреба.
- Поставете малките части на продукта на недостъпни за деца места.
- Не опитвайте да разглобявате, отваряте, ремонтирате или модифицирате продукта.
- Управлението на продукта е прецизно. При първи полет, моля използвайте контролните джойстици внимателно и бавно, за да избегнете инцидент поради твърде бързо излитане.
- След употреба, изключете дистанционното управление/излезте от приложението и след това изключете дрона.
- Съхранявайте батериите на умерена температура (не поставяйте близо до огън или уреди за отопление).
- При употреба предвидете безопасно разстояние от поне 2 - 3 метра от Вас, други хора и обекти, за да избегнете злополуки и наранявания.
- Не използвайте продукта при неблагоприятни атмосферни условия.
- Не управлявайте в близост до електрически далекопроводи, улични лампи, сгради, дървета, хора и животни.
- При употреба от дете, то задължително предвидете надзор от по-възрастен.
- Докато продуктът е активиран и перките са в движение, никога не опитвайте да ги докосвате.
- При полет дронът трябва да бъде постоянно в полезрението на пилота.
- Не изхвърляйте литиевите батерии заедно с битовите отпадъци. Спазвайте действащото законодателство за рециклиране на излезли от употреба електрически устройства и батерии.

При съмнения за техническа неизправност на продукта, моля свържете се с оторизирания сервиз.

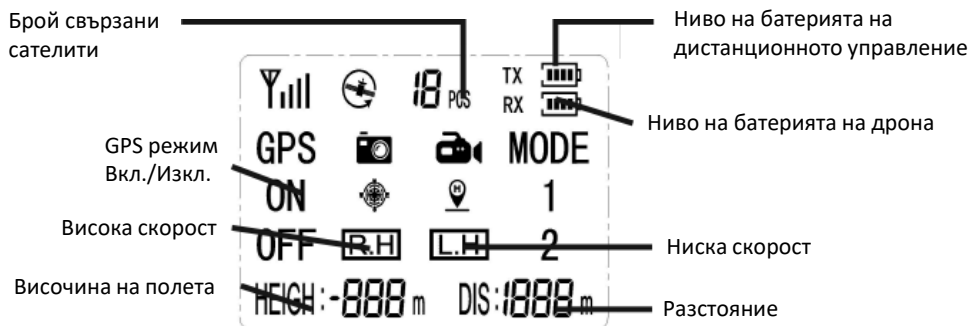
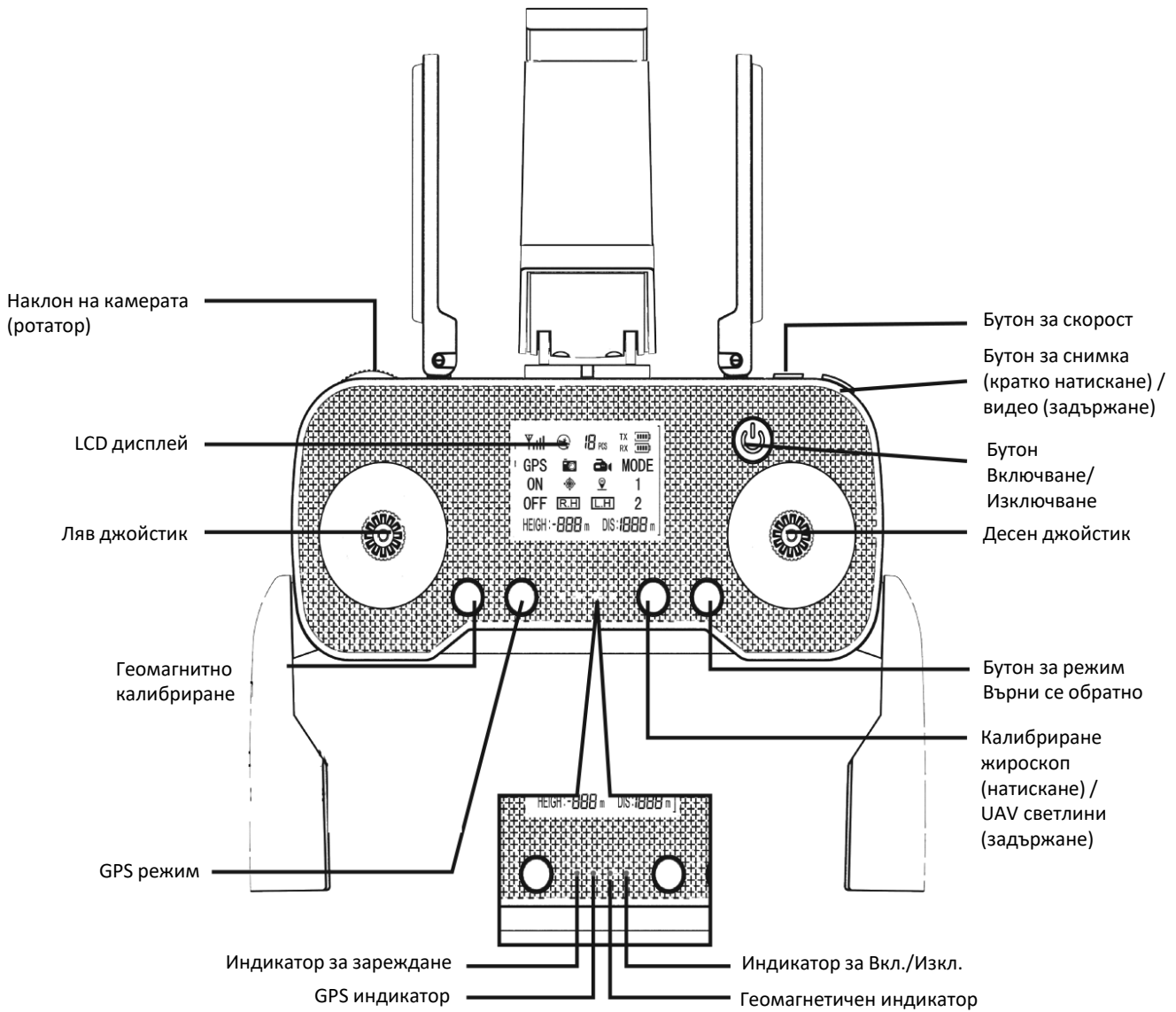
Изглед на продукта



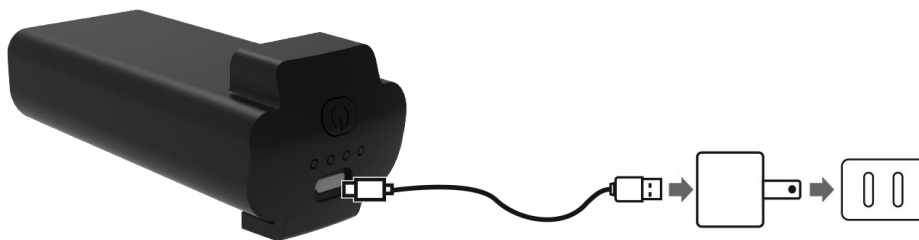
Подмяна на перки

- В случай на подмяна на някоя от перките, същата трябва да бъде сменена със съответстваща на означената върху корпуса буква. Перка с означение А, трябва да бъде поставена на позиция А, а перка с означение В трябва да бъде поставена на позиция В. Размяна на местата на перките ще направи невъзможно управлението на дрона.
- По време на полет перките с означение А се въртят по посока на часовниковата стрелка, а перките с означение В се въртят обратно на часовниковата стрелка.

Дистанционно управление



Зареждане на батерията на дрона и контролера



1. Изтеглете батерията от корпуса на дрона.
2. Използвайте USB-A към Micro USB кабел (включен в комплекта), за да свържете батерията към USB порт на зарядно устройство (не е включено в комплекта) или компютър.

По време на зареждане LED индикаторът свети в синьо. Когато батерията е напълно заредена, индикаторът ще се изключи.

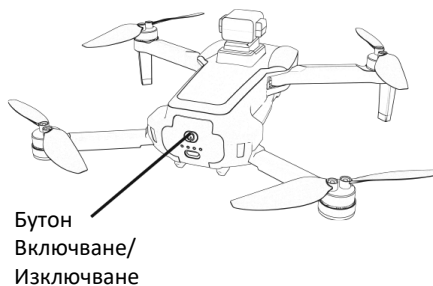
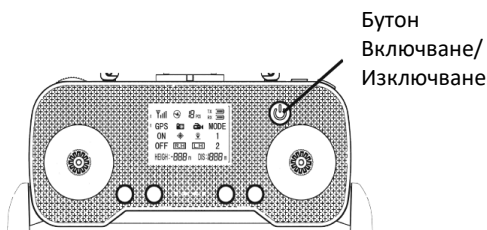


1. Използвайте USB кабела от комплекта за да зарядите батерията на контролера.
2. По време на зареждане LED индикаторът свети в червено. Когато той се изключи, зареждането е приключило (зареждането отнема около 40 минути).

Батерията трябва да се зарежда след всеки полет. Ако дронът не се използва е препоръчително да зареждате батерията поне веднъж на всеки 3 месеца, за да избегнете прекомерно разреждане и трайно увреждане на батерията.

Сдвояване

1. Поставете батерията в отделението на дрона, като спазвате правилната посока. Поставете дрона на равна повърхност. Натиснете и задръжте бутона на батерията за 5 секунди. Светлините на дрона ще започнат да мигат в бяло, което означава, че включването е успешно.
2. Включете дистанционното управление. Ще чуете звуков сигнал и индикаторът за Вкл./Изкл. режим ще започне да свети. Сдвояването е завършено.



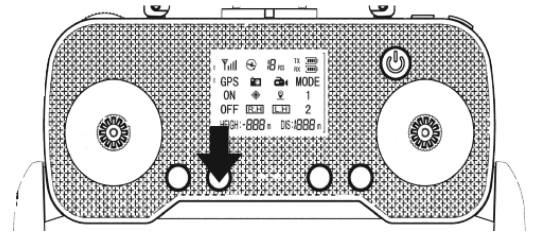
Режими на дрона

Дронът е включен по подразбиране в GPS режим (MODE2). В случай на по-малко от 8 сателита, дронът може само да отключи електромоторите, но не може да излети. Ако искате да излетите, трябва да превключите режима на оптично ориентиране.

Натиснете и задръжте бутона GPS за 5 секунди.

Дистанционното управление ще издаде звуков сигнал. В този режим дронът няма да разполага с всички функции свързани с GPS.

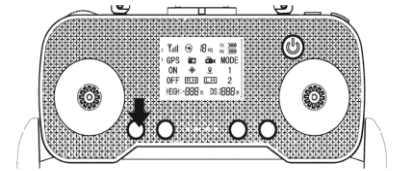
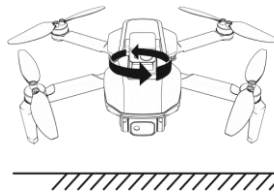
Контролирайте с внимание височината и разстоянието на полета, за да не загубите дрона!



Калибриране на компаса

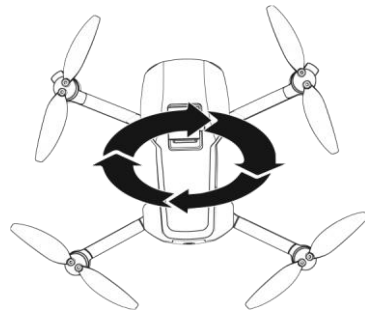
Стъпка 1

След като дрона и дистанционното управление са успешно сдвоени, поставете дрона върху равна повърхност, натиснете бутона за геомагнитно калибриране. Завъртете хоризонтално дрона в 3 пълни кръга, както е показано на графиката. Дистанционното управление ще издаде звуков сигнал.



Стъпка 2

Хванете дрона и насочете предната му част нагоре, както е показано на графиката вдясно. Завъртете го вертикално около 3 пъти. Дистанционното управление ще издаде звуков сигнал.

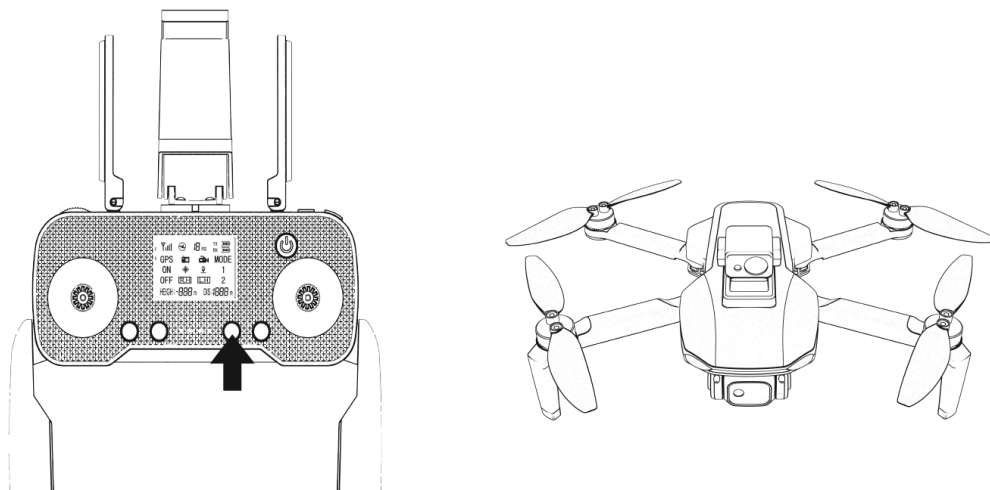


Бележка:

- Ако дронът е отключен, без компасът да бъде калибриран, автоматично ще се активира защитен режим и дронът няма да може да излети.
- Препоръчителна за калибриране дистанция над земята е 1 метър.
- Не калибрирайте в зони със силни магнитни полета, паркинги, строителни зони с подземни стоманени решетки и др.
- По време на калибриране не носете със себе си предмети, съдържащи феромагнитни вещества (желязо, кобалт, никел и др.), като ключове, мобилни телефони и др.
- Не калибрирайте в близост до големи метални парчета и плоскости.

Калибриране на жирокопа

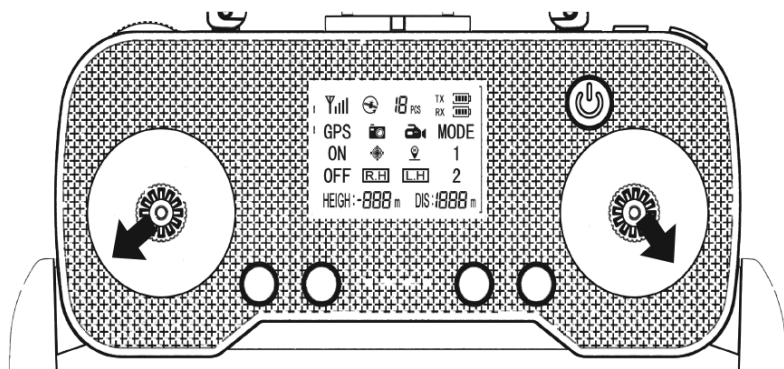
Поставете дрона на равна повърхност. Натиснете бутона за калибриране на жирокопа, както е показано на фигурата. Ще чуете известяващ звук. Предните и задните светлинни на дрона ще спрат да мигат бързо - жирокопът влиза в състояние на калибриране. Когато светлинната индикация се промени отново, калибрирането е завършено.



Когато калибрирате жирокопа, не забравяйте да поставите дрона на равна повърхност, в противен случай качеството на полета ще бъде нарушено.

Излитане

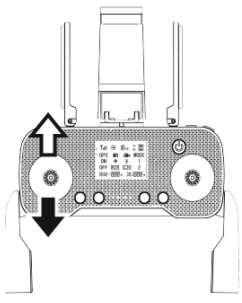
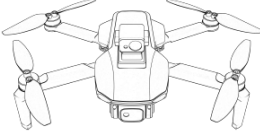

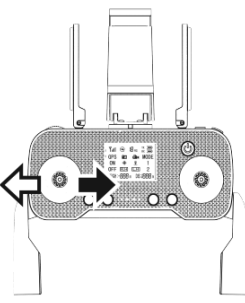


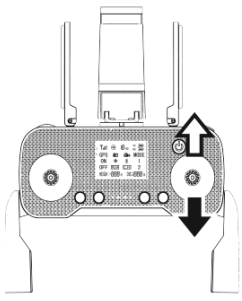
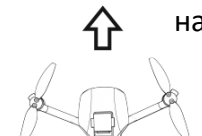
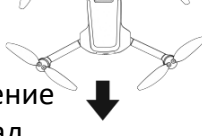
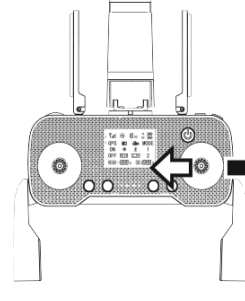


След като калибрирането на компаса и жирокопа приключи, дронът автоматично ще започне да търси връзка със сателити. Задната индикаторна светлина ще се промени от бавно мигаща на постоянна светлина. За да излетите натиснете едновременно двата джойстика на контролера както е показано на схемата.



Напомняне: Преди да излетите се уверете се, че средата около вас е безопасна и сателитният сигнал е по-голям от 8 спътника. Необходимо е повече време за намиране на повече от 8 спътника, моля изчакайте търпеливо докато не бъдат открити повече от 8 спътника.

В GPS режим дронът няма да може да излети, докато GPS позиционирането не приключи!

Управление и проверка преди полет

Дистанционно	Дрон	Дистанционно	Дрон
	<p>Издигане</p>  <p>Снижаване</p> 		<p>Завой надясно</p>  <p>Завой наляво</p> 
	<p>Движение напред</p>  <p>Движение назад</p> 		<p>Движение наляво</p>  <p>Движение надясно</p> 

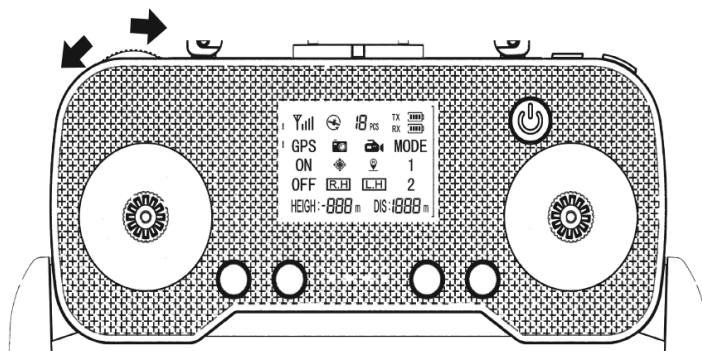
Проверка преди всеки полет

1. Проверете дали батериите на дистанционното управление и дрона са напълно заредени;
2. Дали перките на дрона са монтирани правилно;
3. Дали компаса и жirosкопа са калибрирани успешно;
4. Дали връзката със сателити е нормална (повече от 8 сателити);
5. Дали електромоторите стартират нормално.

Функции

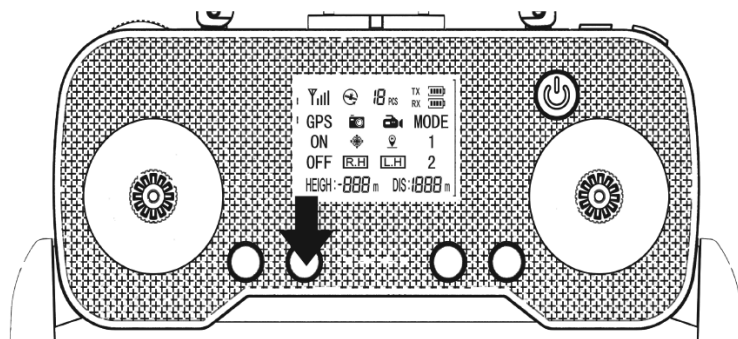
Контрол на камерата

По време на полет можете да настроите позицията на камерата, като използвате бутона за наклон на камерата (ротатор).



GPS функция

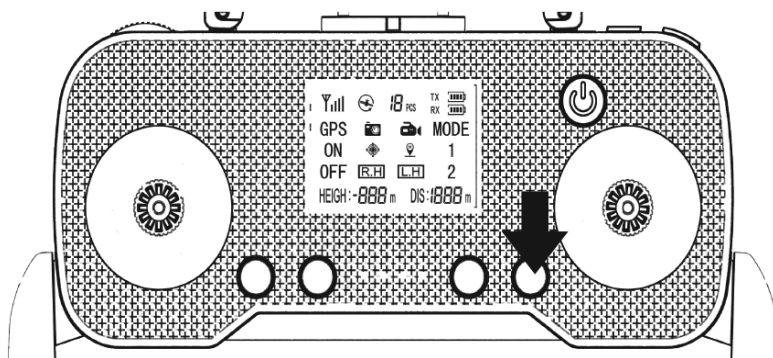
Препоръчително е да използвате GPS функцията на открити площи, за да калибрирате геомагнитното търсене на сателити, което може да се използва за полети на дълги разстояния. Ако сателитът не може да бъде намерен на закрито, изключете GPS режима. (След изключване на GPS функцията, серия от функции, като връщане при слаб заряд на батерията, връщане с един клавиш и т.н. няма да бъдат налични). След като дронът и дистанционното управление са успешно сдвоени, GPS модулът на дрона ще се свърже към сателит и дистанционното управление ще покаже MODE 2. В режим MODE 2 дронът ще запомни първоначалната точка на излитане.



Връщане на дрона

Дронът има функция за връщане. Ако началната точка на излитане е записана успешно (изисква се активирана GPS функция), дронът ще има възможност автоматично да се върне към нея и да кацне, когато комуникационният сигнал между дистанционното управление и дрона се загуби за повече от 6 секунди или когато се натисне бутонът за връщане. При слаб заряд в батерията на дрона, той автоматично ще предприеме връщане до първоначалната точка на излизане (процесът не може да бъде прекъснат през дистанционното).

За да активирате автоматично връщане, натиснете бутона за връщане. Дронът ще се върне в първоначалната точка, от която е започнал полета.

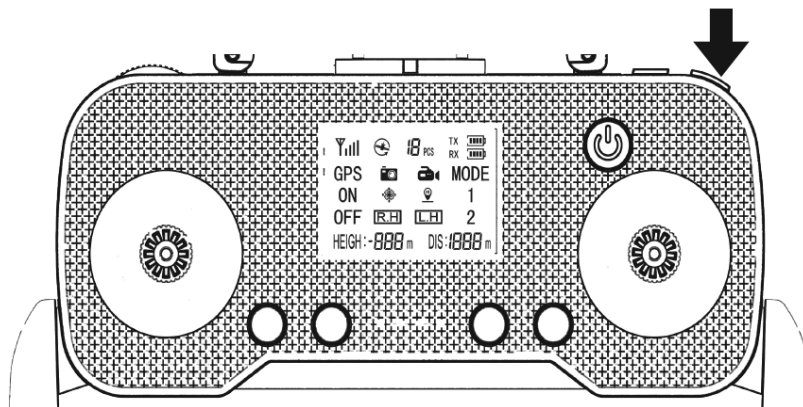


Бележки

- По време на процеса на автоматично връщане, дронът не може да избягва препятствия.
- Когато GPS сигналът е слаб или GPS-ът не работи, функцията за връщане няма да работи.
- Ако GPS сигналът е слаб или функцията е изключена и сигнала на дистанционно управление прекъсва за повече от 6 секунди, дронът няма да може да се върне до първоначалната точка. Ще започне да се спуска бавно към земята.

Фото и видео функции

По време на полета можете да използвате камерата на дрона, за да заснемете изображения или да запишете видео. Натиснете кратко бутона на камерата на дистанционното управление, камерата прави снимка, натиснете дълго бутона на камерата на дистанционното управление, камерата започва да записва и натиснете отново дълго бутона. Излезте от режима на запис.



Често срещани проблематики

	Проблем	Решение
1	В MODE 1 електромоторите на дрона не се въртят, светлините мигат и дрона не може да излети.	Ако GPS функцията не е изключена, дронът активира защитна програма. Натиснете продължително GPS превключвателя за 5 секунди, за да изключите GPS функцията.
2	В MODE 1 след изключване на GPS функцията електромоторите на дрона се въртят, но не може да излети. Светлините мигат бързо и бавно.	Рестартирайте и отново калибрирайте дрона.
3	След излитане в MODE 1, дронът продължава да трепти носейки се наоколо.	Повърхността е твърде гладка и околната среда е твърде тъмна, което ще доведе до нестабилност на лещата на оптичния сензор. Моля, летете на място с добра светлина и без отражение върху земята.
4	След излитане в MODE 2, дронът продължава да трепти и се носи наоколо. Дистанционното управление продължава да превключва между MODE 1 и MODE 2.	GPS позиционирането не е добро с твърде много смущения. Летете на открито, безпрепятствено място без проводници с високо напрежение.
5	В MODE 2 електромоторите на дрона не се въртят, светлините мигат и дрона не може да излети.	Рестартирайте и отново калибрирайте дрона.
6	Дронът вибрира силно.	Налична е деформирана или повредена перка. Сменете я с нова.

Въздействие на температурата върху батерията на дрона

- Най-добрата работна температура е 20 ° C ~ 30 ° C. Околна среда с ниска температура ще намали активността на литиевите йони в батерията, ще направи капацитета на разреждане на батерията по-слаб и ще съкрати времето за използване.
- Когато дронът срещне силен вятър или лети срещу вятър, съпротивлението ще доведе до бърза консумация на енергия и ще съкрати живота на батерията.

Преди полет на открито, обърнете внимание на времето и температурата на околната среда. Ако температурата е ниска и вятърът е силен, не предприемайте дълги полети с голяма височина. Съществува риск от бързо изтощаване на батерията и невъзможност за връщане на дрона до първоначалната точка на излитане.

Насоки за безопасност



Преди излитане осигурете добър GPS сигнал.



Използвайте две ръце когато управлявате дрона.



Преди полет проверете външното състояние на дрона и дистанционното управление, както и заряда на техните батерии.



Летете на безопасна височина и избягвайте маршрути с препятствия. Скалисти райони могат да повлияят негативно върху сигнала на дрона.



Избягвайте сгради с голяма височина, когато летите в градска среда.



Избягвайте места с големи смущения на сигнала, като сигнални и телекомуникационни кули.



Летене в открито пространство и пряка видимост. Никога не летете над хора, животни или движещи се превозни средства.



Останете бдителни по време на полет и не летете след като сте приели алкохолни напитки.



Проверете месните закони и разпоредби и летете спазвайки ги.

Управление на дрона през смартфон апликация

1. Изтеглете приложението “Rx Drone” от Google Play, Apple Store или просто сканирайте подходящия QR код.
2. Включете дрона от бутона за вкл/изкл. Дронът създава Wi-Fi мрежа с име **M8-GPS-5G-xxxxxx***, към която трябва да свържете Вашия смартфон.
3. След успешно свързване към мрежата, отворете приложението “Rx Drone”.
4. За да започнете Вашия пръв полет, натиснете бутона **Play**.

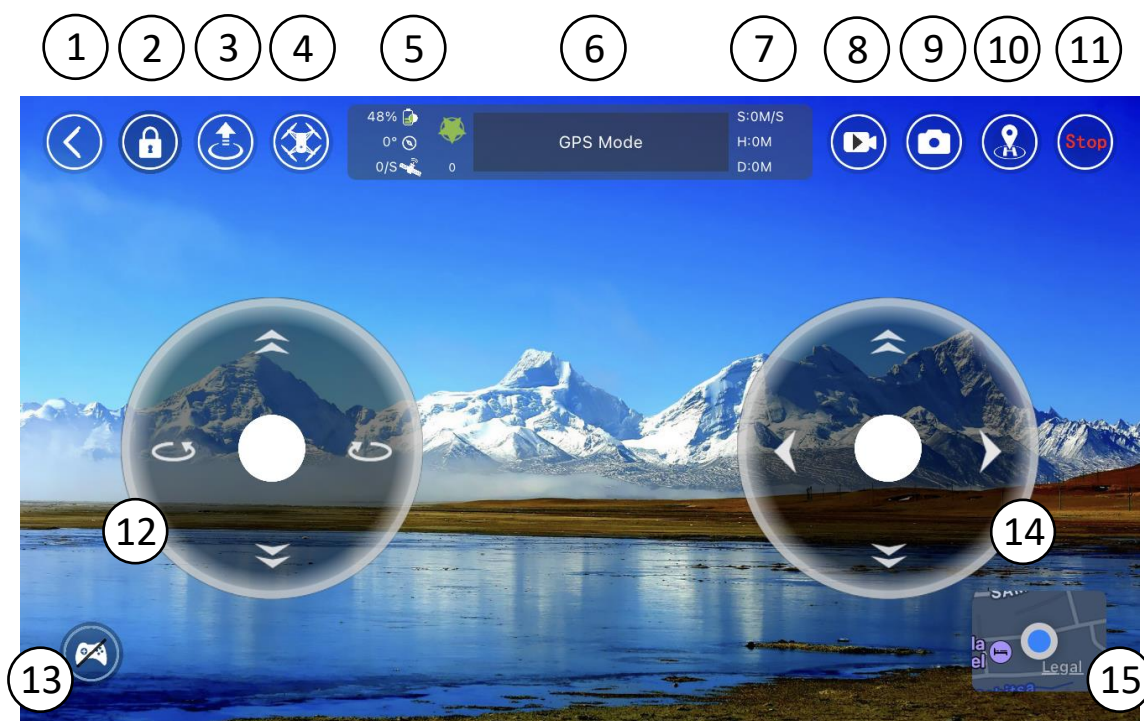


Google play



APP store

* Символите XXXXXX ще бъдат заменени от други символи, съответстващи на уникалния идентификационен код на Вашия дрон.



1. Изход;
2. Заклучване;
3. Задръжте за да приземите;
4. Разширени настройки;
5. Статус на батерията, позиция, брой сателити;
6. Летателен режим;
7. Скорост, височина, разстояние;
8. Заснемане на видео;
9. Заснемане на снимка;
10. Режим Върни се обратно;
11. Стоп;
12. Ляв джойстик;
13. Показване на джойстиците;
14. Десен джойстик;
15. Визуализация на картата за ориентиране.

Бележка: Приложението на производителя е универсално и е възможно част от описаните по-горе функции да не са съвместими с Вашия модел дрон, както и наличието на допълнителни функции от бъдещи версии, които не са описани в настоящето ръководство за употреба.

Поддръжка на продукта

- За почистване на дрона и контролера използвайте чист мек плат.
- Не съхранявайте дрона и контролера под директна слънчева светлина.
- Не потапяйте във вода.
- Преди всяка употреба проверявайте състоянието на компонентите. При съмнения за техническа неизправност на продукта, моля свържете се с оторизирания сервиз.
- В случай на нечеста употреба на дрона е препоръчително батерията на дрона да бъде извадена.



Съгласно Директива 2012/19/ЕС всички излезли от употреба електрически и електронни устройства, включително батерии, следва да бъдат предадени за рециклиране на определените за целта места. За по-подробна информация относно рециклирането на този продукт, моля, свържете се с местната служба по благоустройство, службата за изхвърляне на отпадъци или с магазина, от който сте закупили продукта.



Копие от декларацията за съответствие на производителя можете да откриете на адрес:

https://topdigital.bg/declaration_of_conformity/drone/SG108Max.pdf

