

# Vysio

## SKYPRO drone

Ръководство за потребителя



**2.4GHZ**  
EDITION

Моля, прочетете внимателно инструкциите преди употреба и запазете това ръководство за употреба за бъдеща употреба.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### Важна информация за безопасност

1. **Този продукт не е играчка:** Комбинирането на механични, електронни, аеродинамични, високочестотни трансмисии и други професионални познания в едно сложно оборудване е трудна задача. Правилното сглобяване и пускане в експлоатация са необходими, за да се избегнат инциденти. Изключително важно е продуктът да се използва безопасно. Неправилната експлоатация на този продукт може да доведе до сериозни телесни повреди или материални щети. Ето защо е от съществено значение да се спазват внимателно указанията за експлоатация, за да се осигури безопасно използване. Не можем да носим отговорност за проблеми, свързани с монтажа, използването и експлоатацията на продукта, тъй като нямаме контрол върху тези процеси.
2. **Подходящ за опитни потребители:** Този продукт е подходящ за лица с опит в управлението на оборудване за дронове, които са на възраст най-малко 14 години.
3. **Изберете законно място за полет:** Можете да управлявате дрона само в законно определени зони. Имайте предвид, че летенето с дрон в необозначени зони без разрешение може да доведе до глоба или законово преследване.
4. **Ограничена отговорност:** Моля, имайте предвид, че при покупката всяка отговорност за проблеми с безопасността или правни задължения, които могат да възникнат в резултат на използването на този продукт, експлоатацията му или други свързани с него въпроси, се прехвърля на купувача на този продукт.
5. **Свържете се с вашия дистрибутор:** Ако срещнете проблеми, свързани с употребата, работата или пропорциите на продукта, моля, свържете се с вашия дистрибутор. Ние сме назначили тези дистрибутори за осигуряване на техническа поддръжка и следпродажбено обслужване.

### Предпазни мерки за безопасност

Моделите на въздухоплавателни средства с дистанционно управление са високорискови устройства и трябва да се избягва летенето с тях в близост до тълпи. Операторът на безпилотния летателен апарат трябва да даде приоритет на безопасността и да разбере, че неговата небрежност може да доведе до щети.

1. Полетите с дронове могат да достигнат непредсказуеми скорости и условия, което ги прави потенциално опасни. За да се гарантира безопасността на хората и имуществото, от решаващо значение е летателният апарат да лети далеч от препятствия и струпвания на хора, като например високи сгради, проводници с високо напрежение и отделни лица. Освен това е важно да се избягват полети по време на неблагоприятни метеорологични условия, включително силни ветрове, дъжд и гръмотевични бури.
2. За да се предотвратят злополуки, произтичащи от повреди на механични и електронни компоненти, е важно дронът да се пази от влажна среда. Вътрешността на дрона се състои от сложни електронни компоненти и механични части, които са податливи на повреди от вода или влага. Затова се уверете, че устройството остава защитено от всякакви влажни условия.

3. Управлявайте дрона с дистанционно управление в съответствие със собствените си физически и летателни умения. Управлението на въздухоплавателното средство при умора, влошено психическо състояние или използване на неправилни техники може да повиши риска от инциденти.
4. За да избегнете потенциални опасности и повреди, по време на работа се уверете, че пилотите, зрителите и предметите се намират на разстояние от високоскоростните въртящи се витла.
5. За да предотвратите деформации или повреди, причинени от високи температури, е важно да държите дрона възможно най-далеч от източници на топлина. Летателният апарат се състои от различни материали, включително метал, влакна, пластмаса и електронни компоненти, които могат да бъдат засегнати от топлината и сухите условия.

---

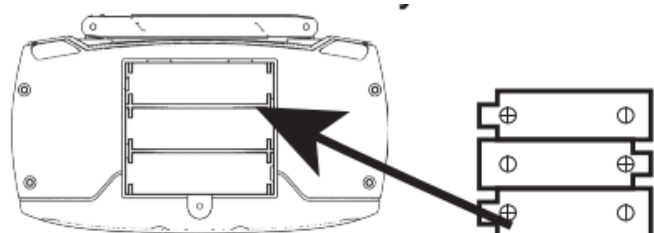
### Това устройство съдържа литиево-полимерна батерия (LiPo)

Литиево-полимерните батерии се различават от обикновените батерии, тъй като се състоят от тънък слой хартия, обвит около твърда или гелообразна сърцевина. Те са леки и осигуряват висока енергийна плътност и разряди. От съществено значение е вградената в продукта батерия да се използва единствено по предназначение. Ако с LiPo батериите се борави неправилно, те могат да се раздуят или да се запалят.

1. Избягвайте да зареждате батерията в модела, тъй като това може да доведе до прегряване на батерията и повреда на дрона.
2. Ако планирате да оставите този продукт неизползван за седмица или повече, поддържайте батерията заредена на 50%, за да удължите нейния живот. Заредете батерията до 50%, преди да я използвате отново.
3. Използвайте изключително оригиналното професионално зарядно устройство за зареждане на батерията.
4. За да предотвратите възможността за пожар, въздържайте се от зареждане на батерията върху килим.
5. Ако литиевата батерия се съхранява повече от три месеца, тя трябва да се зареди, за да се поддържа напрежението ѝ и да се осигури по-дълъг живот.

Инсталиране на батериите в дистанционното управление

1. Отворете отделението за батерии, разположено на гърба на дистанционното управление.
2. Поставете батериите в съответствие с правилния поляритет, както е посочено вътре в отделението.
3. Затворете добре отделението за батерии.



## СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТА

### Съдържание на опаковката



1x чанта за съхранение и мобилност  
1x Безпилотен апарат SKYPRO  
1x Дистанционно управление на дрон  
1x Акумулаторна батерия (може вече да е инсталирана)

1x кабел за зареждане  
1x Отвертка  
1x Ръководство за потребителя  
4x Защитни стойки за витла  
4x Резервни крила за витлата

### Размери на продукта



## ЗАРЕЖДАНЕ И МОНТАЖ НА БАТЕРИЯТА

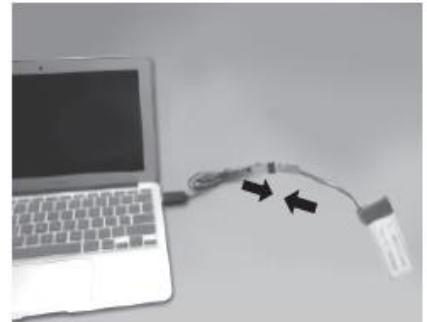
### Заредете батерията с помощта на USB кабел:

Свържете единия край на USB конектора за зареждане към щепсела на акумулатора на самолета.

Свържете другия край на USB кабела към USB порта на компютъра.

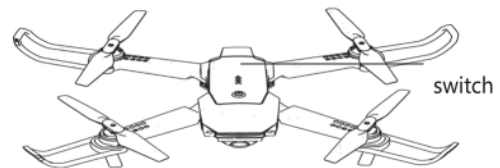
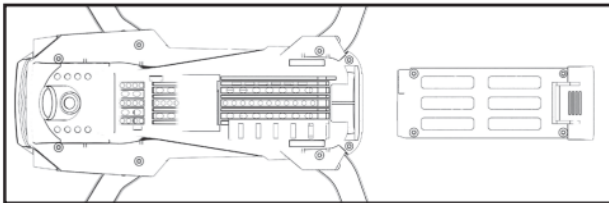
Батерията ще започне да се зарежда и индикаторът за зареждане ще светне.

Когато батерията е напълно заредена, индикаторът за зареждане ще се изключи.



### Свързване на захранването на самолета:

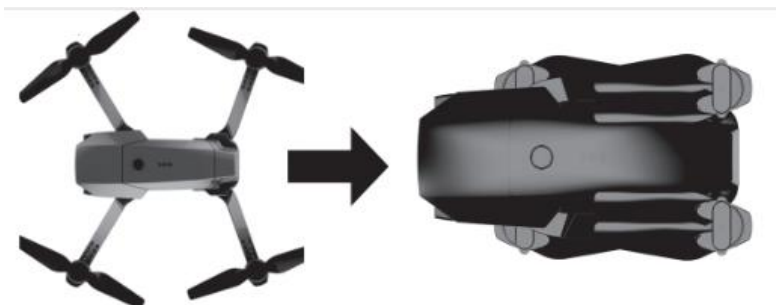
1. Поставете заредената батерия в държача за батерии на дрона.
2. Свържете щепсела на акумулатора към електрическия контакт на въздухоплавателното средство.
3. Включете захранването на дрона и светлините му ще се активират.



## НАСТРОЙКА НА УСТРОЙСТВОТО ЗА ДРОНОВЕ

### Сгъване и разгъване на дрона

1. Първо сгънете задните рамена.
2. След това сгънете предните рамена към задните.
3. При разгъването следвайте обратната последователност.

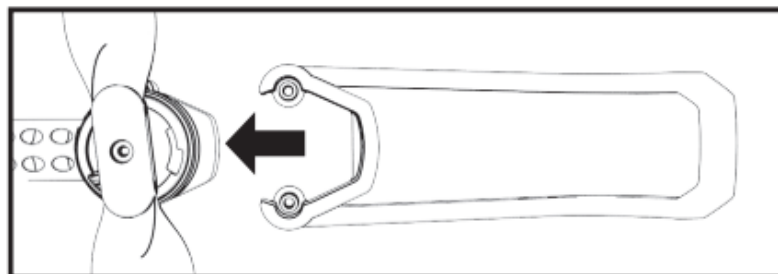


## Инсталиране на вентилаторите на самолета

Уверете се, че сте монтирали витлата в правилната посока. Витлото А трябва да се монтира в горния ляв ъгъл на самолета и в долния десен ъгъл на рамото, с фазата. От друга страна, витло В трябва да се монтира в горния десен ъгъл на дрона и долния ляв ъгъл на рамото, също с фазата. Когато монтирате държача на перката, подравнете го с квадратния монтажен конус и я застопорете на място с винта.



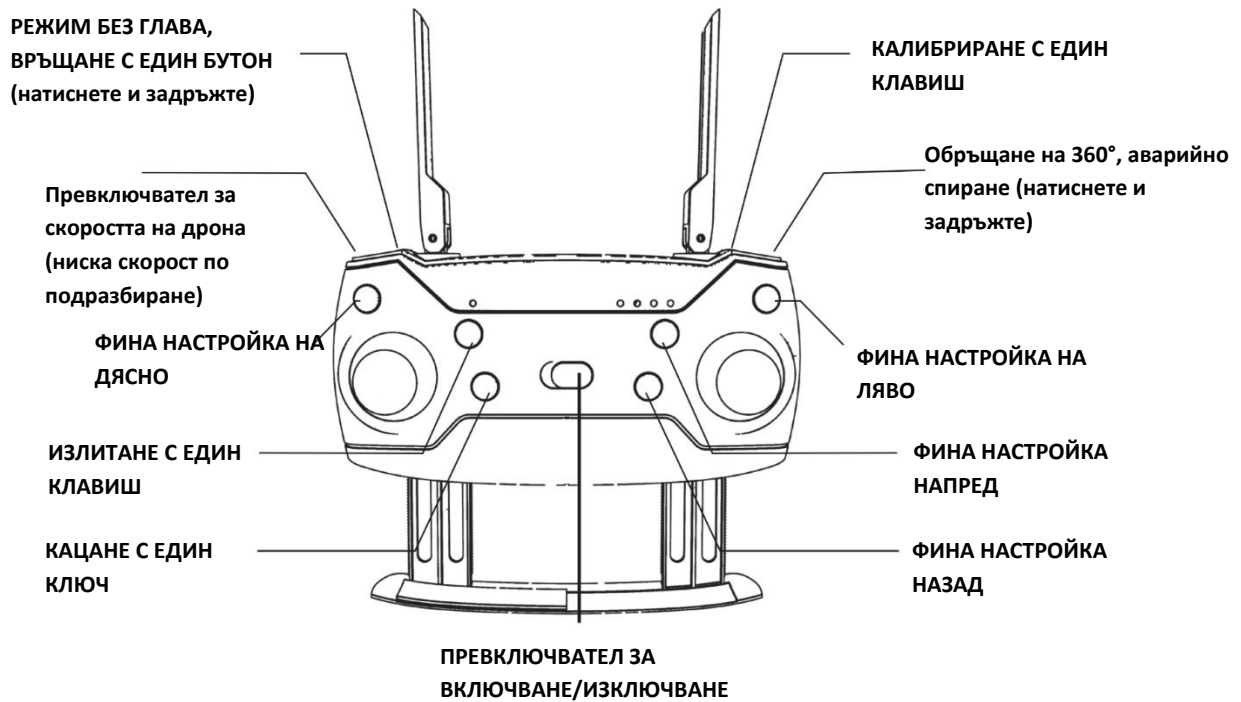
## Монтаж на стелаж за защита на въздухоплавателни средства



Когато е монтирана, стойката предпазва витлата на дрона при евентуални сблъсъци по време на полет.

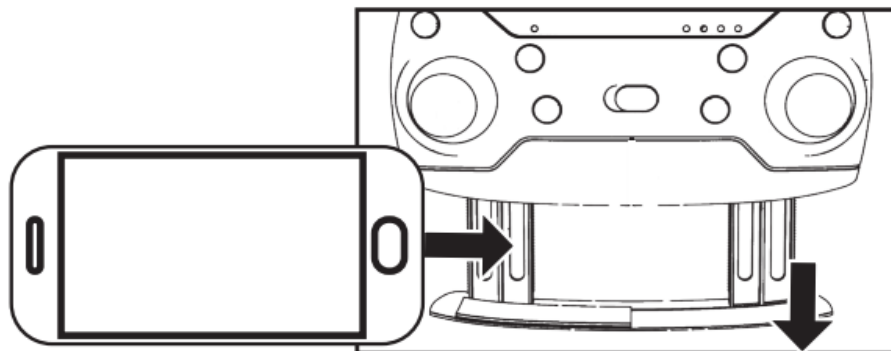
Моля, уверете се, че сте затегнали здраво сглобката, за да избегнете случайна повреда или неправилно поставяне по време на употреба.

## ФУНКЦИИ НА ДИСТАНЦИОННОТО УПРАВЛЕНИЕ



### Стойка за мобилни телефони

Отворете скобата за смартфон на дистанционното управление, като я плъзнете надолу. Поставете смартфона върху скобата и регулирайте позицията му, за да осигурите здраво захващане. Смартфонът ще осигури предаване на живо на полета, след като бъде свързан с приложението "WiFi\_CAM".



## ИНСТРУКЦИЯ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕТО

### Инсталиране и настройка на приложението

1. Потърсете приложението "WiFi\_CAM" в избрания от вас магазин за приложения (Apple Store или Google Play). Можете също така да намерите приложението, като сканирате QR кода по-долу.

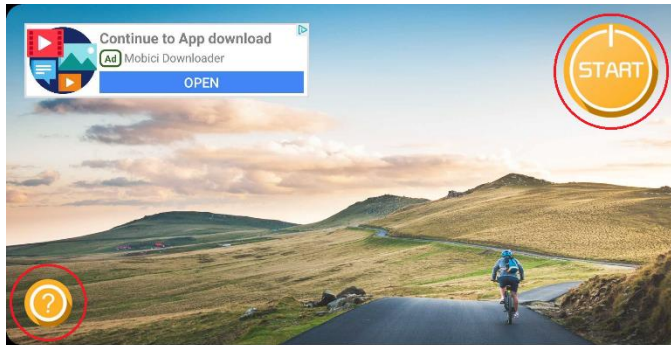


2. Натиснете превключвателя ON/OFF на дрона, за да го включите. След като LED индикаторът на дрона започне да мига в червено, SKYPRO е готов за сдвояване на устройствата.

3. Уверете се, че Wi-Fi на телефона ви е активирана. Щракнете върху приложението "Settings" (Настройки) на вашето смартфон устройство и отворете настройките на Wi-Fi мрежата. Сканирайте за нови мрежи и потърсете една от трите опции, когато тя се появи на екрана: WIFI\_FFV\_XXXXXX, WIFI\_4K\_XXXXXX или WIFI\_8K\_XXXXXX. Щракнете върху мрежата, за да установите връзка. След като устройството ви е свързано с дрона SKYPRO, затворете прозореца с настройките и отворете приложението WiFi\_CAM.

4. Когато приложението е отворено, можете да изберете да промените езиковите настройки на приложението, като щракнете върху бутона "?" в долния ляв ъгъл. Превключете на английски език, като натиснете бутона "ENGLISH" в горната част на панела. Този панел съдържа и кратки инструкции за използване на приложението. Като натиснете стрелката в долния десен ъгъл на устройството, можете да превключвате между панелите за избор на език и преглед на контролите. Уверете се, че сте се запознали с контролите на приложението, доколкото е възможно, преди да управлявате дрона. Можете да се върнете към този панел по всяко време. Щракнете върху стрелката вдясно, за да се върнете към панела за избор на език, или се върнете към главното меню на приложението, като щракнете върху иконата с кръгла стрелка в долния десен ъгъл. След като отново достигнете до главното меню, щракнете върху бутона за стартиране, за да отворите управлението на полета и камерата.





连接设置：

中文 **ENGLISH**

- 1 连接模块电源, 红灯开始闪烁, 代表正在等待连接手机
- 2 打开手机设置选项, 启动WIFI, 在WIFI搜索列表中查找 "1.WIFI\_FPV\_XXX;2.WIFI\_4K\_XXXXXX;3.WIFI\_8K\_XXXXXX"; 点击连接, 直到出现已连接, 代表连接成功
- 3 打开软件, 点击"START"图标时候进入实时图传界面

中文 **ENGLISH**

Connection details

- 1 Connection the model of power,the red light flash,wating for connection on the mobile phone.
- 2 Click on the cell phone Settings\*option,open theWIFI,find a network WIFI list called "1.WIFI\_FPV\_XXXXXX;2.WIFI\_4K\_XXXXXX;3.WIFI\_8K\_XXXXXX"; \* click connection until connected",and then exit the settings option.
- 3 Open the software,click \*START\* icon into the control interface.

Photo, Video, Back, Media, Switch between two cameras, VR First Person View, Gesturing, Display Reverse, Full Screen, Hidden Menu, Speed, Horizontal or vertical photography, Onekey landing, Add Music, Onekey take off, Zoom, Right Throttle, Auto-Hover, Forward/Reverse Trim, Left/Right Trim, Emergency stop

## Преглед на функциите на приложението

ПРЕВКЛЮЧВАНЕ МЕЖДУ КАМЕРИТЕ, ЖЕСТИКУЛИРАНЕ, ЦЯЛ ЕКРАН

СНИМКА: ВИДЕО връщане, МЕДИИ, VR FIRST ПОГЛЕД НА ЛИЦЕТО, ДИСПЛЕЙ ОБРАТЕН ХОД, СКРИТО МЕНЮ

ПЪТЕКА НА ПОЛЕТА, АКРОБАТ, ЛЯВ ТРОТОЛЕТ, УПРАВЛЕНИЕ БЕЗ ГЛАВИ, КАЛИБРАЦИЯ КОНТРОЛ НА ДВИЖЕНИЕТО, РЕГУЛИРАНЕ НА ВЪРТЕНЕ

СКОРОСТ, ДОБАВЯНЕ МУЗИКА, ЕДНО КЛЮЧОВО КАЦАНЕ, ЗУМИРАНЕ ИЗЛИТАНЕ С ЕДИН БУТОН, ДЯСНА СКОРОСТНА КУТИЯ, АВТОМАТИЧНО ЗАДЪРЖАНЕ, РЕГУЛИРАНЕ НАПРЕД/НАЗАД, ЛЯВО/ ДЯСНО РЕГУЛИРАНЕ

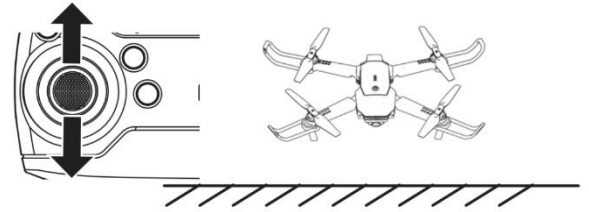
АВАРИЙНО СПИРАНЕ

## РАБОТА С ДРОН

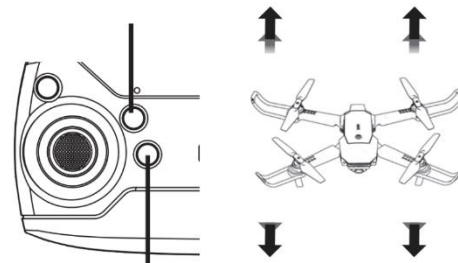
### Излитане и кацане

При излитане се уверете, че самолетът се намира на открито и просторно място, далеч от препятствия и хора. Натиснете бавно джойстика за газта напред, за да се издигнете. Използвайте джойстика, за да контролирате движението на самолета и да поддържате безопасна височина. За да кацнете, бавно издърпайте джойстика за газта назад, докато самолетът се приземи безопасно на земята.

Важно е да се отбележи, че дронът може да не поддържа постоянна височина поради различни фактори, като температура, скорост на вятъра и ниво на батерията. Това е често срещано явление. Операторът на дрона трябва да регулира дросела съответно, за да поддържа безопасен полет. Когато батерията е изтощена, самолетът ще се приземи автоматично и пилотът трябва да избягва да лети с дрона, докато батерията не се зареди, за да предотврати инциденти.



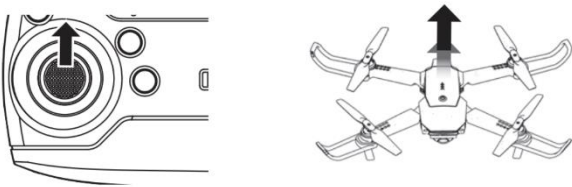
Един ключ TAKEOFF



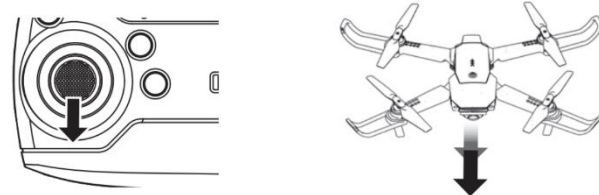
Един ключ LANDING

## КОНТРОЛ НА ПОЛЕТА

### 1. Дросел (ляв джойстик)

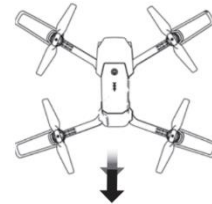
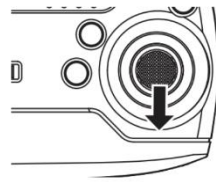
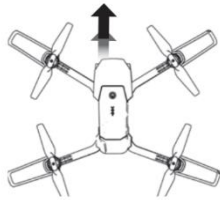
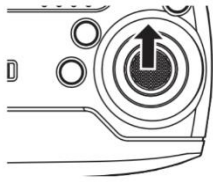


Натиснете левия джойстик нагоре, за да накарате дрона да се издигне.



Натиснете левия джойстик надолу, за да накарате дрона да се спусне.

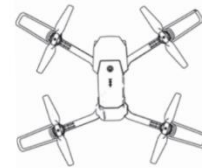
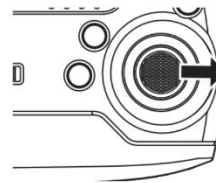
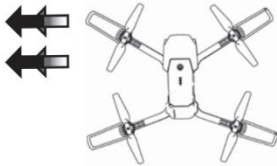
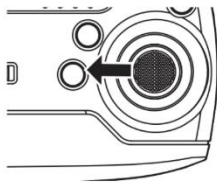
## 2. Полет напред и назад (десен джойстик)



Натиснете левия джойстик нагоре, за да придвижите дрона.

Натиснете десния джойстик надясно, за да преместите дрона надясно по права линия.

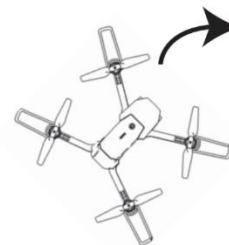
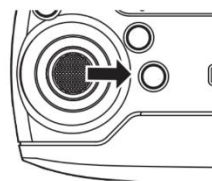
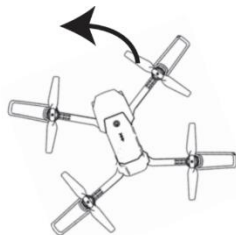
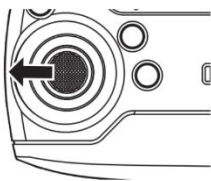
## 3. Летене настрани (с предната част на дрона в неподвижно положение напред)



Натиснете десния джойстик наляво, за да преместите дрона наляво по права линия.

Натиснете десния джойстик надясно, за да преместите дрона надясно по права линия.

## 4. Завъртане наляво и надясно



Натиснете левия джойстик наляво, за да завъртите дрона наляво.

Натиснете левия джойстик надясно, за да завъртите дрона надясно.

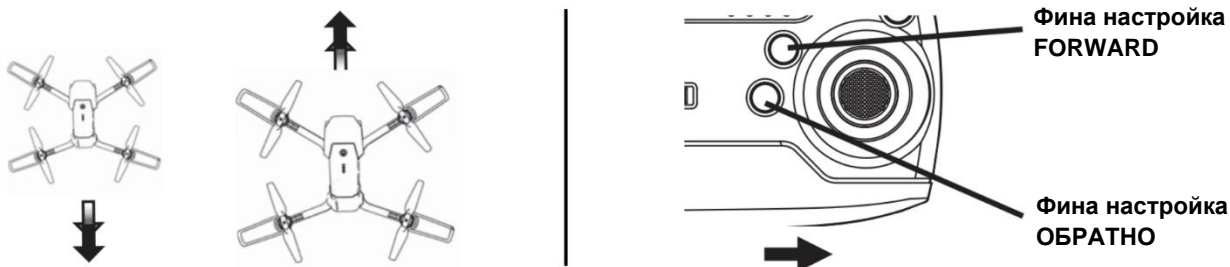
## КОНТРОЛИ ЗА ФИНА НАСТРОЙКА

Предварителното калибриране преди полет с дрон е от решаващо значение за осигуряване на стабилен и контролиран полет. Когато е калибриран правилно, дронът ви ще виси и ще лети хоризонтално, като ще реагира точно на подадените от вас сигнали за управление. Макар че можете да инициирате процеса на калибриране, като използвате

бутона One Key Factory Calibration (Фабрично калибриране с един клавиш) на контролера, важно е да се отбележи, че калибрирането може да не е винаги перфектно, което налага ръчни настройки. Контролите за фина настройка ви позволяват да извършвате точни настройки на калибрирането на полета на дрона, като по този начин осигурявате оптимална работа. Моля, имайте предвид, че може да се наложи повторно калибриране преди всеки полет, особено когато управлявате дрона в различни или трудни условия на полет, като например върху наклонени или неравни повърхности или при ветровито време.

Моля, проверете в раздела "Функции на дистанционното управление" на това ръководство за потребителя, за да намерите контролите за фина настройка. След като регулирате калибрирането, натиснете желаните бутони за фина настройка напред, назад, наляво и надясно, за да регулирате позицията на дрона. Еднократното натискане на бутона за фина настройка само леко ще коригира позицията на дрона. Натиснете желаните бутони многократно, за да регулирате според нуждите си. Можете да тествате настройките за калибриране, като приземите дрона и повторите излитането.

### 1. Фина настройка напред/назад

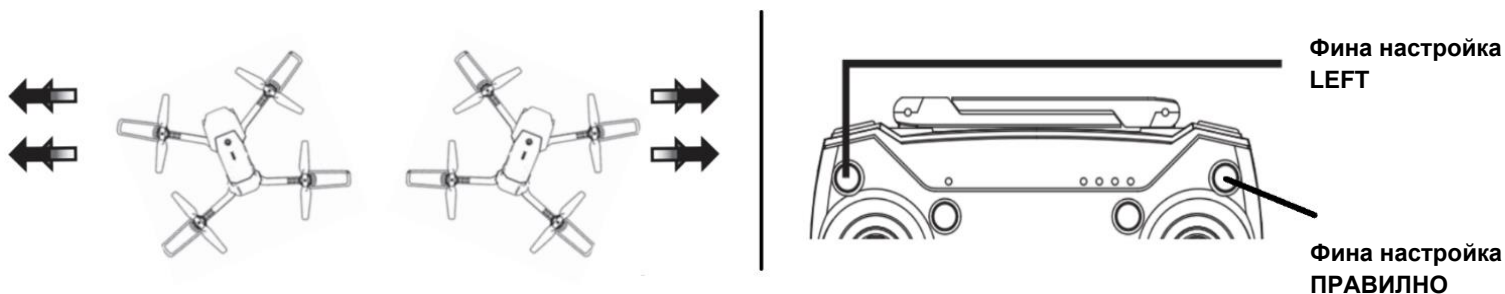


- Натиснете бутона "Фина настройка напред", за да регулирате позицията на висене на дрона напред.

- Натиснете бутона "Fine-tuning backward", за да регулирате позицията на висене на дрона назад.

\*Забележка: Натиснете няколко пъти, за да направите по-големи корекции.

### 2. Фина настройка на ляво/дясно



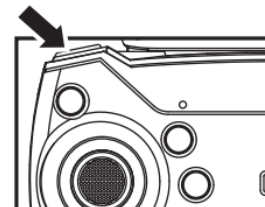
- Натиснете бутона "Фина настройка наляво", за да регулирате позицията на висене на дрона наляво.

- Натиснете бутона "Fine-tuning right", за да регулирате позицията на висене на дрона надясно.

\*Забележка: Натиснете няколко пъти, за да направите по-големи настройки.

## РЕЖИМ БЕЗ ГЛАВИ

При активиране на безглавия режим дронът пренебрегва конвенционалната си предна и задна ориентация, като се ориентира по дистанционното управление като отправна точка. Например, натискането на десния джойстик напред кара дрона да се отдалечи от дистанционното управление, а изтеглянето на джойстика назад насочва дрона към дистанционното управление (с предната част на камерата като референтна точка).



front Head forward

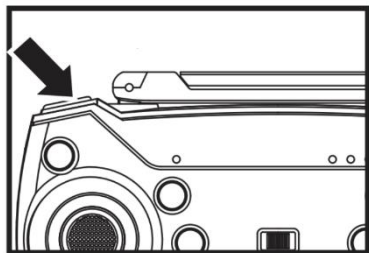


Преди излитане осигурете предната част на въздухоплавателното средство, като страната на камерата е обърната към вас, и натиснете бутона, за да установите посоката на полета в режим без глава. Тази функция подобрява удобното за потребителя управление, като опростява ориентацията на дрона спрямо дистанционното управление, осигурявайки по-интуитивно летене.

Когато работи в режим без глава, дистанционното управление ще издаде два потвърдителни звукови сигнала. За да излезете от безглавия режим, един звуков сигнал от дистанционното управление показва успешното деактивиране.

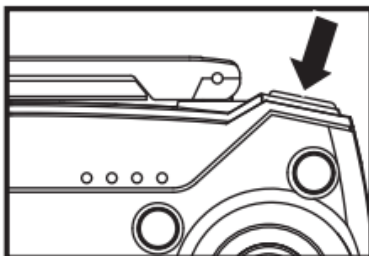


## ВРЪЩАНЕ С ЕДИН БУТОН



Докато натискате и задържате бутона за връщане с един бутон, дронът ще се върне в обратната посока на безглавия режим. Важно е да се отбележи, че регулирането на десния джойстик ще прекъсне процеса на връщане. Моля, имайте предвид, че тази функция изключително насочва дрона обратно към точката на излитане и не подпомага кацането.

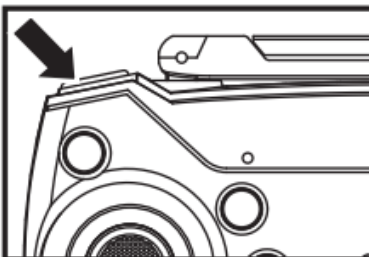
## ИЗБОР НА СКОРОСТ



Скоростта на дрона може да се настройва на три нива: бавна, средна и бърза. При включване на дистанционното управление по подразбиране се избира бавна скорост. За да превключите на бърза скорост, натиснете посочения бутон, като два звукови сигнала ще потвърдят промяната. За да се върнете към бавна скорост, натиснете отново бутона и дистанционното управление ще издаде един звуков сигнал.

Препоръчва се да запазите скоростта по подразбиране за начинаещи потребители.

## ФУНКЦИИ ЗА ВИДЕО И СНИМКИ



В нормален режим натискането на бутона за видео/снимки активира функциите за видео и снимки. В режим на WIFI версия този бутон не изпълнява никаква функция.

## НУЛИРАНЕ НА НАСТРОЙКИТЕ НА ВЪЗДУХОПЛАВАТЕЛНОТО СРЕДСТВО

Коригирането на нивото на жирокопа е от съществено значение за подобряване на стабилността на дрона по време на полет. Ето едно ясно ръководство:

1. Включете самолета и се уверете, че настройката на честотата е завършена.
2. Поставете дрона на равна повърхност.
3. Едновременно натиснете и двата джойстика за газта и за посоката на движение в долния десен ъгъл.
4. Заслушайте се за звук "падане" от зумера на самолета и забележете непрекъснато светещи светлини, потвърждаващи завършването на хоризонталната корекция.

След завършване на корекцията на нивото на жирокопа полетът трябва да бъде по-стабилен и по-малко склонен към отклоняване в една посока.

### Аварийно изключване

Важно е да се отбележи, че аварийното спиране трябва да се използва само в реални извънредни ситуации, като например неизбежен сблъсък или загуба на контрол. Не се препоръчва използването на тази функция в други случаи.

За да извършите аварийно спиране с дистанционното управление, натиснете и задръжте бутона за аварийно спиране. Това незабавно ще спре функциите на дрона. Моля, имайте предвид, че използването на тази функция на малки височини може да доведе до повреда на дрона поради внезапно спускане и сблъсък със земята.

Дронът е оборудван с автоматичен защитен механизъм, който се намесва, ако дронът се наклони на повече от 45 градуса. Когато управлявате въздухоплателното средство чрез приложението WiFi\_CAM, дръпнете надолу газта и натиснете едновременно бутона за аварийно спиране, за да изпълните аварийно спиране.

## ИНСТРУКЦИИ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ



Тази маркировка указва, че този продукт не трябва да се изхвърля заедно с други битови отпадъци в целия ЕС. За да предотвратите възможни вреди за околната среда или човешкото здраве от неконтролирано изхвърляне на отпадъци; рециклирайте го отговорно, за да насърчите устойчивото повторно използване на материалните ресурси. За да върнете използваното си устройство, моля, използвайте убе системите за връщане и събиране или се свържете с търговеца на дребно, където е закупен продуктът. Те могат да приемат този продукт за безопасно за околната среда рециклиране.



Декларация на производителя, че продуктът отговаря на изискванията на приложимите директиви на ЕО.

