

# Vysio

## Dron SKYPRO

Podręcznik użytkownika



**2.4GHZ**  
EDITION

Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i zachować ją do wykorzystania w przyszłości.

## OSTRZEŻENIA I INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

### Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

1. **Ten produkt nie jest zabawką:** Połączenie mechaniki, elektroniki, aerodynamiki, transmisji wysokiej częstotliwości i innej profesjonalnej wiedzy w jednym zaawansowanym urządzeniu jest trudnym zadaniem. Prawidłowy montaż i uruchomienie są niezbędne, aby uniknąć wypadków. Bezpieczne użytkowanie produktu ma kluczowe znaczenie. Nieprawidłowa obsługa tego produktu może spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia. Dlatego też, aby zapewnić bezpieczne użytkowanie, należy dokładnie przestrzegać wytycznych dotyczących obsługi. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek kwestie związane z montażem, użytkowaniem i obsługą produktu, ponieważ nie mamy kontroli nad tymi procesami.
2. **Odpowiedni dla doświadczonych użytkowników:** Ten produkt jest odpowiedni dla osób z doświadczeniem w obsłudze komercyjnego drona, które mają co najmniej 14 lat.
3. **Wybierz legalną lokalizację lotu:** Dronem można latać wyłącznie w legalnie wyznaczonych obszarach. Należy pamiętać, że latanie dronem w zabronionych obszarach bez zezwolenia może skutkować grzywną lub konsekwencjami prawnymi.
4. **Ograniczona odpowiedzialność:** Należy pamiętać, że w momencie zakupu wszelka odpowiedzialność za kwestie bezpieczeństwa lub zobowiązania prawne, które mogą wynikać z użytkowania tego produktu, jego obsługi lub wszelkich powiązanych kwestii, zostaje przeniesiona na nabywcę tego produktu.
5. **Należy skontaktować się z dystrybutorem:** W przypadku napotkania jakichkolwiek problemów związanych z użytkowaniem, obsługą lub proporcjami produktu należy skontaktować się z dystrybutorem. Wyzaczyliśmy tych dystrybutorów do zapewnienia wsparcia technicznego i usług posprzedażowych.

### Środki ostrożności

Zdalnie sterowane modele samolotów są urządzeniami wysokiego ryzyka, dlatego należy unikać latania nimi w pobliżu tłumów. Operator drona musi priorytetowo traktować bezpieczeństwo i rozumieć, że jego zaniedbanie może prowadzić do uszkodzeń.

Loty dronem mogą osiągać nieprzewidywalne prędkości i warunki, co czyni je potencjalnie niebezpiecznymi. Aby zapewnić bezpieczeństwo ludzi i mienia, ważne jest, aby latać z dala od przeszkód, takich jak wysokie budynki, przewody wysokiego napięcia i osoby. Ponadto ważne jest, aby unikać latania podczas niekorzystnych warunków pogodowych, w tym silnego wiatru, deszczu i burzy.

Aby zapobiec wypadkom wynikającym z awarii podzespołów mechanicznych i elektronicznych, należy trzymać drona z dala od wilgotnego środowiska. Wnętrze drona zawiera skomplikowane komponenty elektroniczne i części mechaniczne podatne na uszkodzenia spowodowane wodą lub wilgocią. Dlatego też należy upewnić się, że urządzenie jest chronione przed wilgocią. Obsługuj zdalnie sterowanego drona zgodnie z własnymi umiejętnościami fizycznymi i pilotażowymi. Używanie drona w stanie zmęczenia, upośledzenia umysłowego lub przy użyciu niewłaściwych technik może zwiększyć ryzyko wypadku.

Aby uniknąć potencjalnych zagrożeń i uszkodzeń, należy upewnić się, że piloci, obserwatorzy i przedmioty znajdują się z dala od szybko obracających się śmigieł podczas pracy.

Aby uniknąć deformacji lub uszkodzeń spowodowanych wysokimi temperaturami, ważne jest, aby trzymać drona jak najdalej od źródeł ciepła. Samolot składa się z różnych materiałów, w tym metalu, włókien, plastiku i komponentów elektronicznych, na które może mieć wpływ ciepło i suche warunki.

---

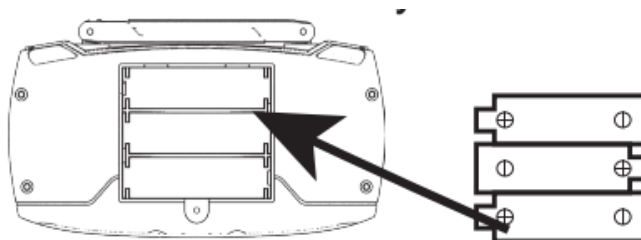
### To urządzenie zawiera baterię litowo-polimerową (LiPo)

Baterie litowo-polimerowe różnią się od zwykłych baterii, ponieważ składają się z cienkiej warstwy papieru owiniętej wokół stałego lub żelowego rdzenia. Są lekkie i zapewniają wysoką gęstość energii i rozładowania. Ważne jest, aby używać baterii zintegrowanej z produktem wyłącznie zgodnie z jej przeznaczeniem. W przypadku niewłaściwego obchodzenia się z akumulatorami LiPo mogą one puchnąć lub zapalić się.

1. Należy unikać ładowania akumulatora w modelu, ponieważ może to doprowadzić do jego przegrzania i uszkodzenia samolotu.
2. Jeśli planujesz pozostawić ten produkt nieużywany przez tydzień lub dłużej, utrzymuj akumulator na poziomie 50% naładowania, aby przedłużyć jego żywotność. Przed ponownym użyciem należy naładować akumulator do 50%.
3. Do ładowania akumulatora należy używać wyłącznie oryginalnej, profesjonalnej ładowarki.
4. Aby zapobiec możliwości pożaru, nie należy ładować baterii na dywanie.
5. Jeśli bateria litowa jest przechowywana przez ponad trzy miesiące, należy ją naładować, aby utrzymać jej napięcie i zapewnić dłuższą żywotność.

### Instalowanie baterii w pilocie zdalnego sterowania

1. Otwórz komorę baterii znajdującą się z tyłu pilota zdalnego sterowania.
2. Włóż baterie zgodnie z prawidłową polaryzacją, jak wskazano wewnątrz komory.
3. Zamknij bezpiecznie komorę baterii.



## SPECYFIKACJE PRODUKTU

### Zawartość opakowania



1x Torba do przechowywania i przenoszenia  
1x Dron SKYPRO  
1x Pilot zdalnego sterowania drona  
1x Akumulator (może być już zainstalowany)

1x Kabel do ładowania  
1x Śrubokręt  
1x Instrukcja obsługi  
4x Stojaki ochronne śmigła  
4x Zapasowe skrzydła śmigła

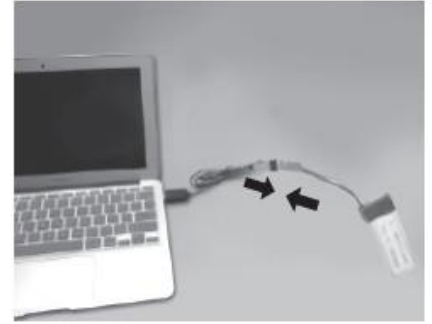
### Wymiary produktu



## ŁADOWANIE I INSTALACJA AKUMULATORA

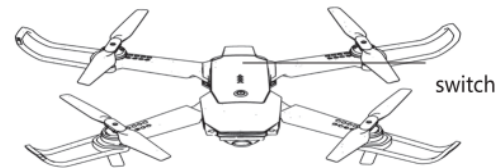
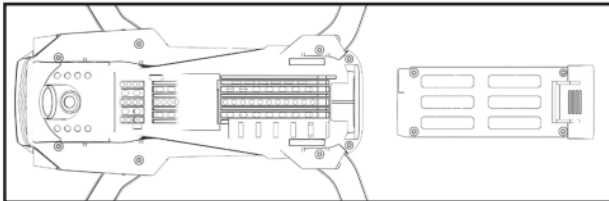
Naładuj akumulator za pomocą kabla USB:

1. Podłącz jeden koniec kabla USB do ładowania do wtyczki akumulatora samolotu.
2. Podłącz drugi koniec kabla USB do portu USB komputera.
3. Rozpocznie się ładowanie akumulatora i zaświeci się kontrolka ładowania.
4. Gdy bateria zostanie w pełni naładowana, kontrolka ładowania zgaśnie.



### Podłączanie zasilacza samolotowego:

Włóż naładowany akumulator do uchwytu akumulatora samolotu.

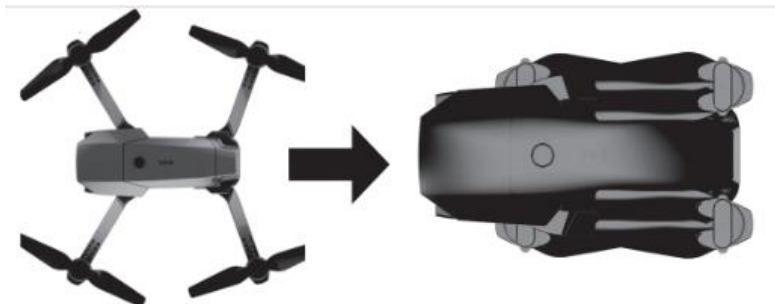


Podłącz wtyczkę akumulatora do gniazda zasilania w samolocie.  
Włącz zasilanie samolotu, a światła samolotu zostaną aktywowane.

## KONFIGURACJA DRONA

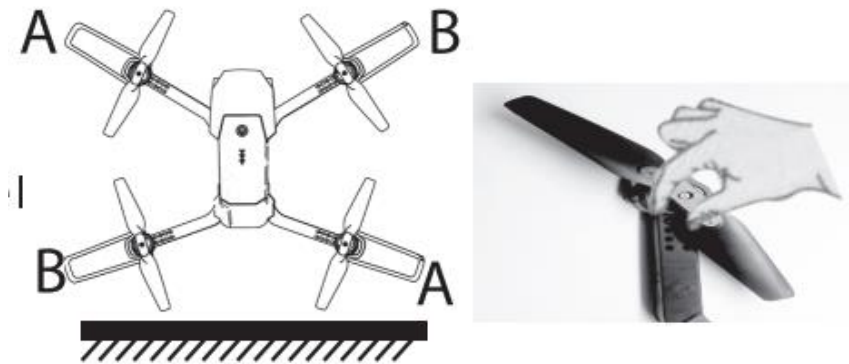
### Składanie i rozkładanie drona

1. Złóż najpierw tylne ramiona.
2. Następnie złóż przednie ramiona w kierunku tylnych.
3. Podczas rozkładania postępuj w odwrotnej kolejności.

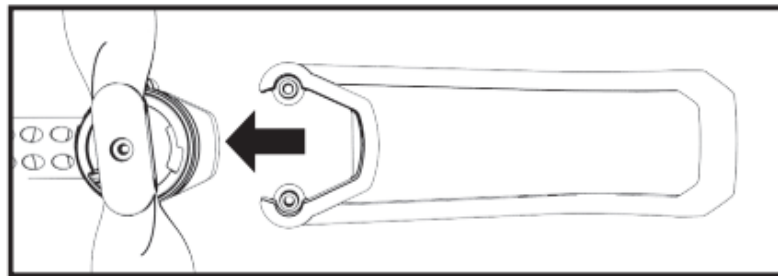


## Instalacja wentylatorów samolotowych

Upewnij się, że śmigła są zamontowane we właściwym kierunku. Śmigło A powinno być zainstalowane w lewym górnym rogu drona i prawym dolnym rogu ramienia, z fazą. Śmigło B, z drugiej strony, powinno być zainstalowane w prawym górnym rogu samolotu i lewym dolnym rogu ramienia, również z fazą. Podczas instalacji folderu wentylatora należy wyrównać go z kwadratowym stożkiem montażowym i zablokować śrubą.

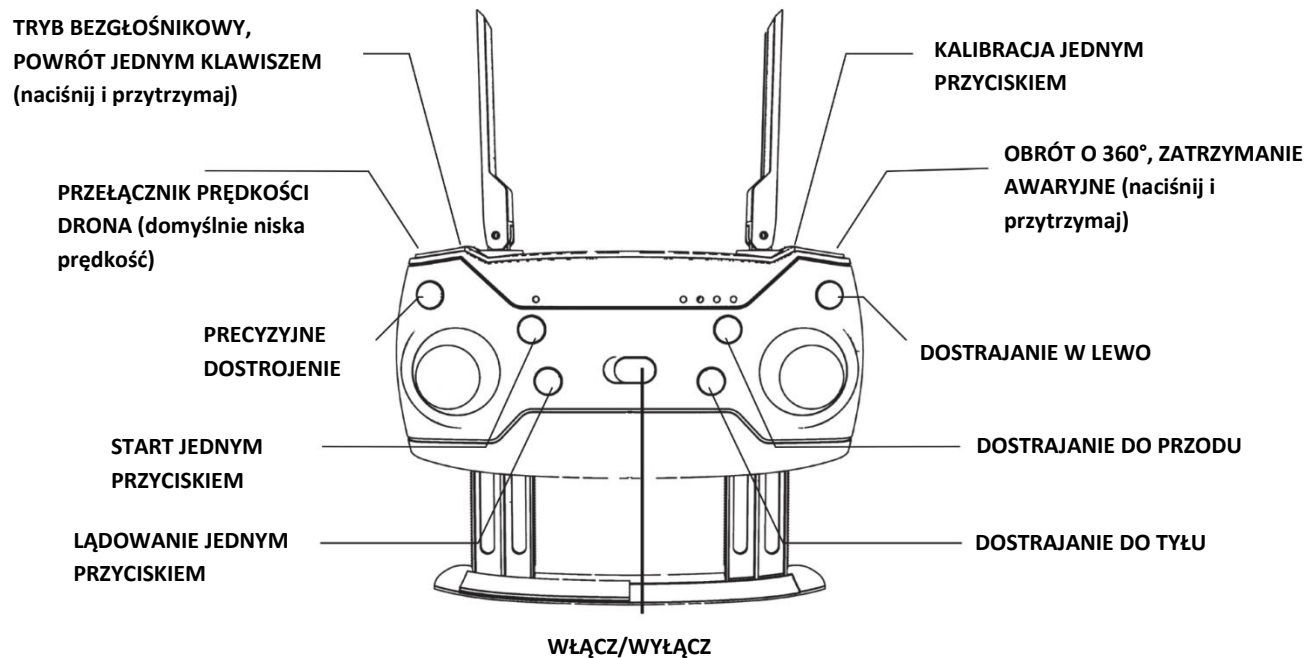


## Instalacja stojaka ochronnego dla samolotów

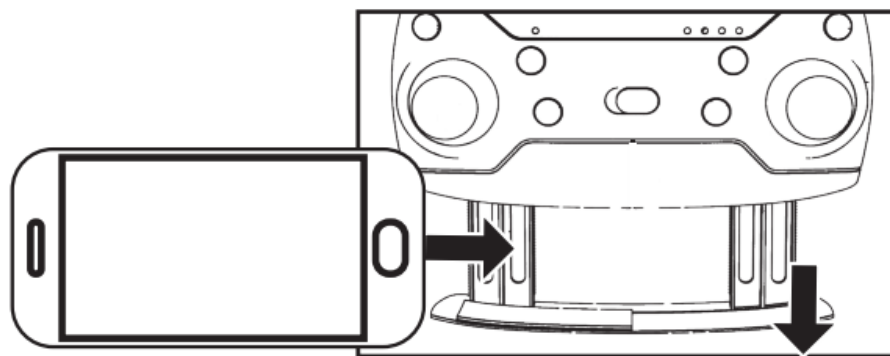


Po zamontowaniu stojak chroni śmigła drona przed potencjalnymi kolizjami podczas lotów. Upewnij się, że wszystko jest dobrze dokręcone, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia lub niewłaściwego umieszczenia podczas użytkowania.

## FUNKCJE ZDALNEGO STEROWANIA



## Stojak na telefon komórkowy



Otwórz uchwyt smartfona na pilocie zdalnego sterowania, przesuwając go w dół. Umieść smartfona na uchwycie i dostosuj jego pozycję, aby zapewnić mocny chwyt. Po podłączeniu smartfona do aplikacji "WiFi\_CAM" będzie on przekazywał na żywo obraz z lotu.

## INSTRUKCJE DLA UŻYTKOWNIKÓW APLIKACJI

### Instalacja i konfiguracja aplikacji

1. Wyszukaj aplikację "WiFi\_CAM" w wybranym sklepie z aplikacjami (Apple Store lub Google Play). Aplikację można również znaleźć, skanując poniższy kod QR.

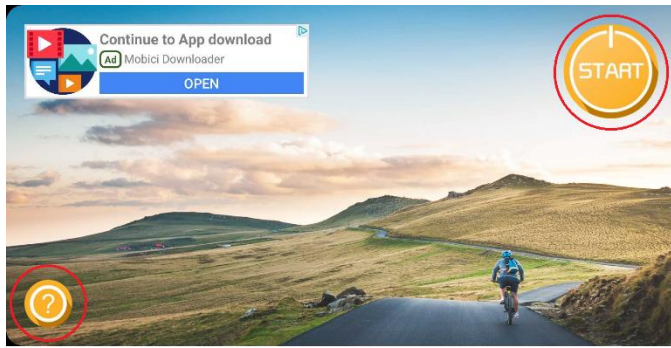


2. Naciśnij przełącznik ON/OFF na dronie, aby go włączyć. Gdy wskaźnik LED drona zacznie migać na czerwono, SKYPRO jest gotowy do parowania urządzeń.

3. Upewnij się, że Wi-Fi w telefonie jest włączone. Kliknij aplikację "Ustawienia" na smartfonie i otwórz ustawienia sieci Wi-Fi. Wyszukaj nowe sieci i poszukaj jednej z trzech opcji, gdy pojawi się na ekranie: WIFI\_FFV\_XXXXXX, WIFI\_4K\_XXXX lub WIFI\_8K\_XXXX. Kliknij sieć, aby nawiązać połączenie. Po połączeniu urządzenia z dronem SKYPRO zamknij okno ustawień i otwórz aplikację WiFi\_CAM.

4. Po otwarciu aplikacji można zmienić jej ustawienia językowe, klikając przycisk "?" w lewym dolnym rogu. Przełącz na język angielski, naciskając przycisk "ENGLISH" w górnej części panelu. Panel ten zawiera również krótkie instrukcje dotyczące korzystania z aplikacji. Klikając strzałkę w prawym dolnym rogu urządzenia, można przełączać się między panelami wyboru języka i przeglądu elementów sterujących. Przed rozpoczęciem lotu dronem należy jak najlepiej zapoznać się z elementami sterującymi aplikacji. Do tego panelu można powrócić w dowolnym momencie. Kliknij strzałkę po prawej stronie, aby powrócić do panelu wyboru języka lub powróć do menu głównego aplikacji, klikając ikonę okrągłej strzałki w prawym dolnym rogu. Po ponownym przejściu do menu głównego kliknij przycisk start, aby otworzyć sterowanie lotem i kamerą.



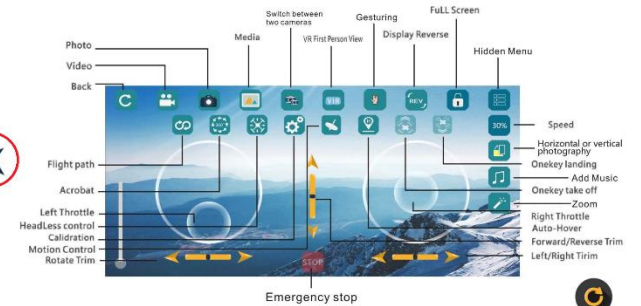


连接设置：

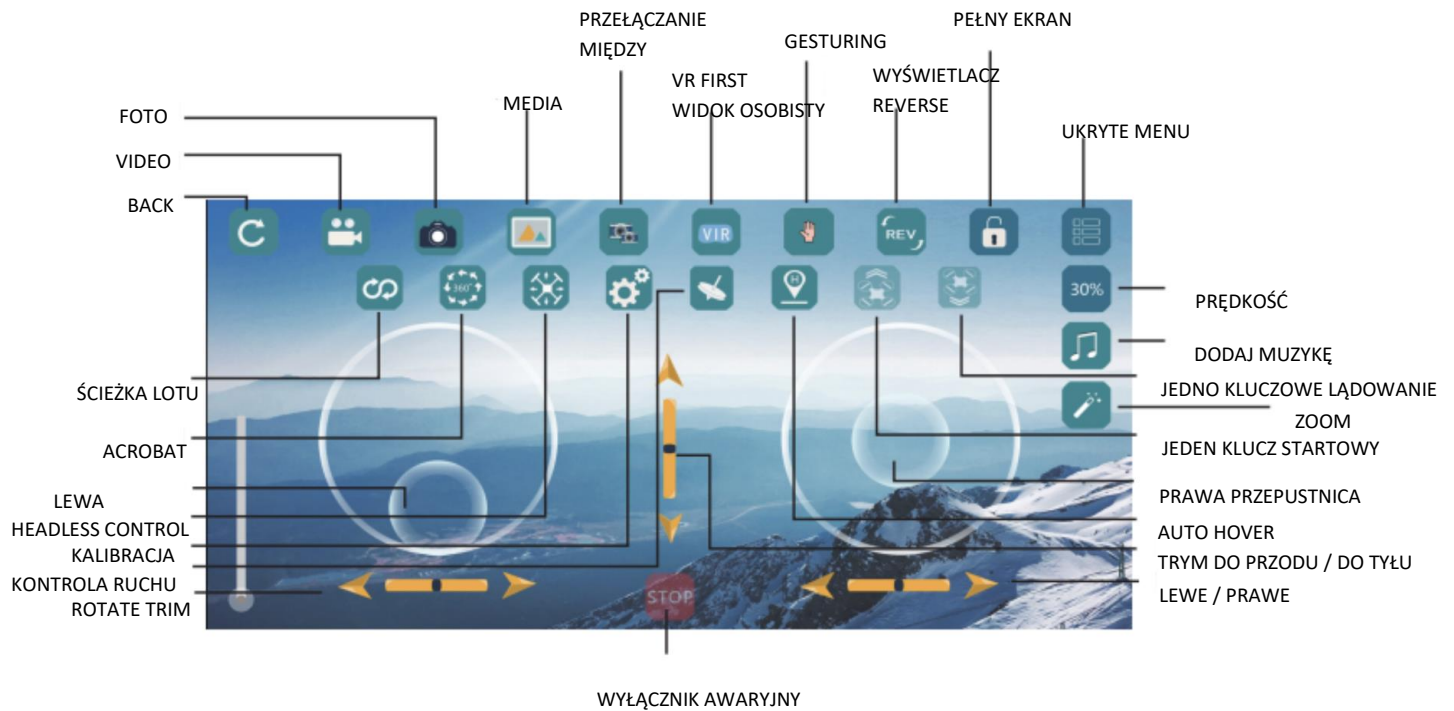
- 1 连接模块电源，红灯开始闪烁，代表正在等待连接手机
- 2 打开手机设置选项，启动WIFI，在WIFI搜索列表中查找 "1.WIFI\_FPV\_XXX;2.WIFI\_4K\_XXXXXX;3.WIFI\_8K\_XXXXXX;" 点击连接，直到出现已连接，代表连接成功
- 3 打开软件，点击"START"图标时候进入实时图传界面

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\_XXX;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.



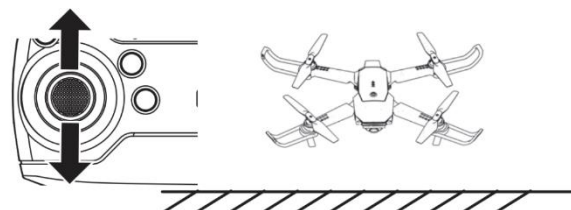
Przegląd funkcji aplikacji



## OBSŁUGA DRONA

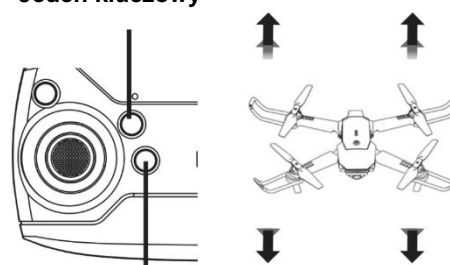
### Start i lądowanie

Aby wystartować, upewnij się, że dron znajduje się na otwartej i przestronnej przestrzeni, z dala od przeszkód i ludzi. Naciśnij powoli joystick przepustnicy do przodu, aby wystartować. Użyj joysticka do sterowania ruchem samolotu i utrzymywania bezpiecznej wysokości. Aby wylądować, powoli pociągnij joystick przepustnicy do tyłu, aż samolot bezpiecznie wyląduje na ziemi.



Należy pamiętać, że dron może nie utrzymywać stałej wysokości ze względu na różne czynniki, takie jak temperatura, prędkość wiatru i poziom naładowania baterii. Jest to częste zjawisko. Operator drona powinien odpowiednio wyregulować przepustnicę, aby utrzymać bezpieczny lot. Gdy poziom naładowania baterii jest niski, samolot wyląduje automatycznie, a pilot powinien unikać latania dronem do czasu naładowania baterii, aby zapobiec wypadkom.

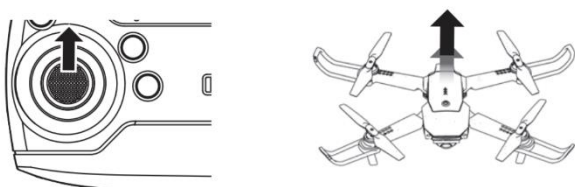
#### Jeden kluczowy



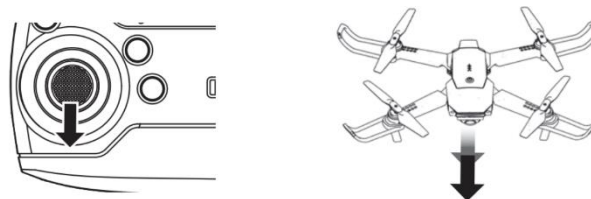
#### Jeden klucz LĄDOWANIE

## KONTROLA LOTU

### 1. Przepustnica (lewy joystick)



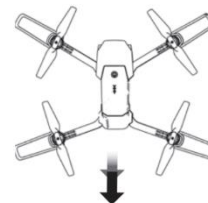
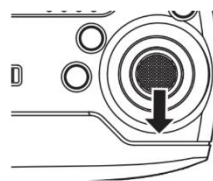
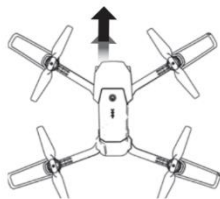
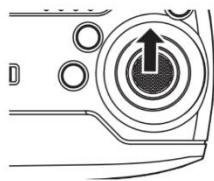
Naciśnij lewy joystick w górę, aby dron zaczął się wznosić.



Naciśnij lewy joystick w dół, aby dron zaczął opadać.

2.

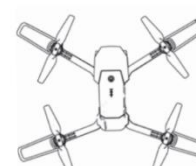
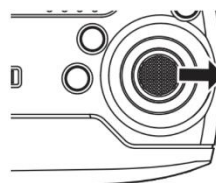
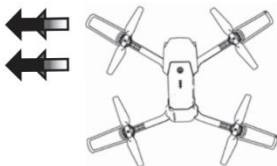
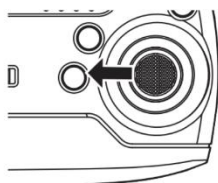
### Lot do przodu i do tyłu (prawy joystick)



Pchnij lewy joystick w górę, aby przesunąć drona..

Naciśnij prawy joystick w prawo, aby przesunąć drona w prawo w linii prostej.

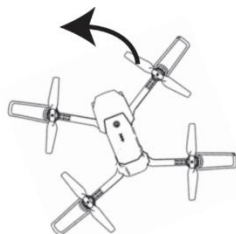
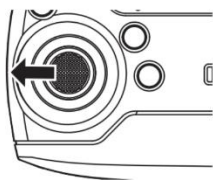
### 3. Latanie na boki (z dronem z przodu w ustalonej pozycji)



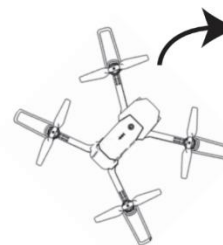
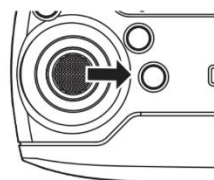
Naciśnij prawy joystick w lewo, aby przesunąć drona w lewo w linii prostej.

Naciśnij prawy joystick w prawo, aby przesunąć drona w prawo w linii prostej.

### 4. Skręcanie w lewo i w prawo



Naciśnij lewy joystick w lewo, aby obrócić drona w lewo.



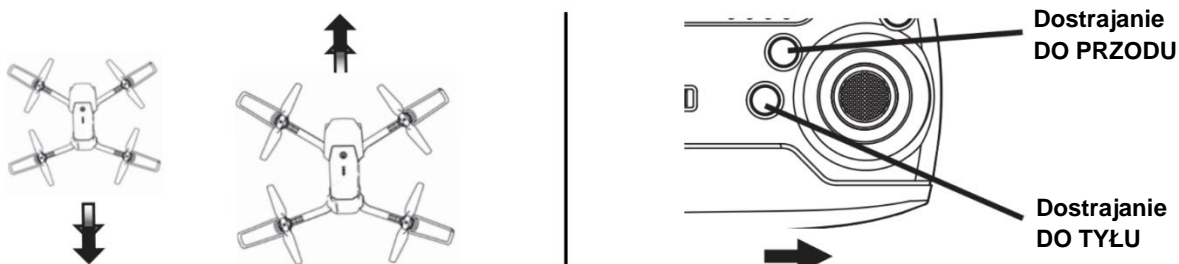
Przesuń lewy joystick w prawo, aby obrócić drona w prawo.

## PRECYZYJNE DOSTRAJANIE ELEMENTÓW STERUJĄCYCH

Wstępna kalibracja przed lotem dronem ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia stabilnego i kontrolowanego lotu. Po prawidłowej kalibracji dron będzie unosił się i latał poziomo, dokładnie reagując na polecenia sterujące. Chociaż proces kalibracji można zainicjować za pomocą przycisku One Key Factory Calibration na kontrolerze, ważne jest, aby pamiętać, że kalibracja nie zawsze jest idealna i wymaga ręcznej regulacji. Precyzyjne elementy sterujące umożliwiają precyzyjne dostosowanie kalibracji lotu drona, zapewniając optymalną wydajność. Należy pamiętać, że ponowna kalibracja może być konieczna przed każdym lotem, szczególnie podczas latania dronem w zmiennych lub trudnych warunkach lotu, takich jak na pochyłych lub nierównych powierzchniach lub przy wietrznej pogodzie.

Sprawdź sekcję "Funkcje pilota zdalnego sterowania" w niniejszej instrukcji obsługi, aby zlokalizować elementy sterujące dostrajaniem. Po ustawieniu kalibracji, naciśnij żądany przycisk dostrajania do przodu, do tyłu, w lewo i w prawo, aby dostosować pozycję drona. Jednokrotne naciśnięcie przycisku dostrajania tylko nieznacznie dostosowuje pozycję drona. Naciśnij wybrane przyciski kilka razy, aby dostosować je do swoich potrzeb. Możesz przetestować ustawienia kalibracji, lądując dronem i powtarzając start.

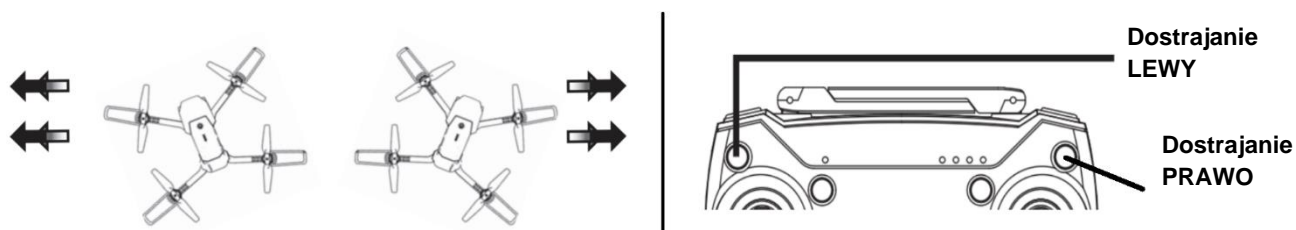
### 1. Precyzyjne dostrajanie do przodu / do tyłu



- Naciśnij przycisk "Dostrajanie do przodu", aby dostosować pozycję drona w locie do przodu.
- Naciśnij przycisk "Dostrajanie do tyłu", aby dostosować pozycję drona do tyłu.

\*Uwaga: Naciśnij kilka razy, aby dokonać większych regulacji.

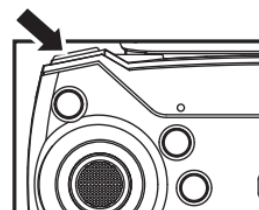
### 2. Precyzyjne dostrajanie lewo/prawo



- Naciśnij przycisk "Dostrajanie w lewo", aby dostosować pozycję zawisu drona w lewo.
- Naciśnij przycisk "Dostrajanie w prawo", aby dostosować pozycję drona w prawo.
- \*Uwaga: Naciśnij kilka razy, aby dokonać większych zmian.

## TRYB BEZ GŁOWY

Podczas aktywacji trybu bezwarunkowego, dron ignoruje swoją konwencjonalną orientację przednią i tylną, ustawiając się względem pilota jako punktu odniesienia. Na przykład, pchnięcie prawego joysticka do przodu powoduje, że samolot oddala się od pilota zdalnego sterowania, podczas gdy pociągnięcie joysticka do tyłu kieruje drona w stronę pilota zdalnego sterowania (za pomocą przycisku "camera front" jako punkt odniesienia).



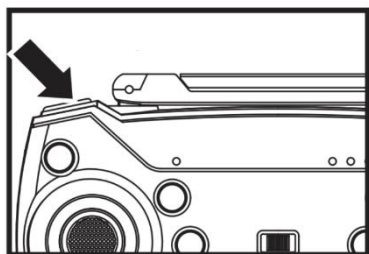
front    Head forward



Przed startem należy upewnić się, że przód samolotu jest skierowany w stronę kamery i nacisnąć przycisk, aby ustalić kierunek lotu w trybie bezwarunkowym. Funkcja ta zwiększa wygodę sterowania, upraszczając orientację drona w stosunku do pilota, zapewniając bardziej intuicyjne wrażenia z lotu.

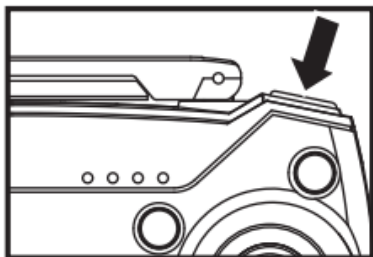
Podczas pracy w trybie headless, pilot zdalnego sterowania wyemituje dwa potwierdzające sygnały dźwiękowe. Aby wyjść z trybu headless, pojedynczy sygnał dźwiękowy z pilota zdalnego sterowania oznacza pomyślną dezaktywację.

## JEDEN KLUCZ POWROTU



Po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku powrotu, dron powróci w kierunku odwrotnym, niż w trybie bezwarunkowym. Należy pamiętać, że regulacja prawego joysticka przerwie proces powrotu, oraz, że funkcja ta prowadzi drona wyłącznie z powrotem do punktu startu i nie pomaga w lądowaniu.

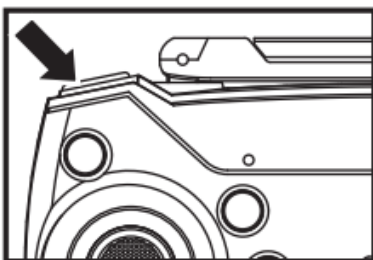
## WYBÓR PRĘDKOŚCI



Prędkość drona można dostosować na trzech poziomach: wolnym, średnim i szybkim. Po włączeniu pilota domyślnie ustawiona jest niska prędkość. Aby przełączyć na szybką prędkość, naciśnij wskazany przycisk, a dwa sygnały dźwiękowe potwierdzą zmianę. Aby powrócić do niskiej prędkości, należy ponownie nacisnąć przycisk, a pilot wyemituje pojedynczy sygnał dźwiękowy.

Zaleca się zachowanie domyślnej prędkości dla początkujących użytkowników.

## FUNKCJE WIDEO I ZDJĘĆ



W trybie normalnym naciśnięcie przycisku video/zdjęć aktywuje funkcje wideo i zdjęć. W trybie wersji WIFI przycisk ten nie pełni żadnej funkcji.

## RESET USTAWIEŃ SAMOLOTU

Korekta poziomu żyroskopu jest niezbędna do poprawy stabilności drona podczas lotu. Oto prosty przewodnik:

1. Włącz drona i upewnij się, że konfiguracja częstotliwości została zakończona.
2. Umieść drona na płaskiej powierzchni.
3. Jednocześnie naciśnij przepustnicę i drążki kierunkowe do prawego dolnego rogu.
4. Słuchaj dźwięku z brzęczyka drona i zauważ ciągle świecenie świateł, potwierdzające zakończenie korekty poziomej.

Po zakończeniu korekty poziomu żyroskopu lot powinien być bardziej stabilny i mniej podatny na dryfowanie w jednym kierunku.

### **Wyłączenie awaryjne**

Ważne jest, aby pamiętać, że zatrzymanie awaryjne powinno być używane tylko w prawdziwych sytuacjach awaryjnych, takich jak zbliżająca się kolizja lub utrata kontroli. Nie zaleca się korzystania z tej funkcji w innych przypadkach.



Aby wykonać zatrzymanie awaryjne za pomocą pilota zdalnego sterowania, naciśnij i przytrzymaj przycisk zatrzymania awaryjnego. Spowoduje to natychmiastowe zatrzymanie funkcji drona. Należy pamiętać, że korzystanie z tej funkcji na niskich wysokościach może spowodować uszkodzenie drona w wyniku nagłego opadania i kolizji z ziemią.

Samolot jest wyposażony w automatyczny mechanizm ochronny, który interweniuje, jeśli dron przechyli się o więcej niż 45 stopni. Podczas sterowania dronem za pośrednictwem aplikacji WiFi\_CAM należy jednocześnie nacisnąć przepustnicę i przycisk zatrzymania awaryjnego, aby wykonać zatrzymanie awaryjne.

## INSTRUKCJE DOTYCZĄCE RECYKLINGU I UTYLIZACJI



To oznaczenie wskazuje, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstw domowych w całej UE. Aby zapobiec możliwym szkodom dla środowiska lub zdrowia ludzkiego wynikającym z niekontrolowanego usuwania odpadów, należy poddać je recyklingowi w sposób odpowiedzialny, aby promować zrównoważone ponowne wykorzystanie zasobów materialnych. Aby zwrócić zużyte urządzenie, należy skorzystać z systemów zwrotu i zbiórki lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego produkt został zakupiony. Może on przekazać produkt do bezpiecznego dla środowiska recyklingu.



Deklaracja producenta, że produkt jest zgodny z wymaganiami odpowiednich dyrektyw WE.