

# R96X 4K Dual Camera GPS



---

**Pro uživatele nad 14 let**

**Pro všechny drony s kamerou platí povinná registrace, více na:**

<https://www.letejtezodpovedne.cz/>

Je zakázáno používat jakýkoli model dronu v okruhu 10 km po stranách letiště a do 20 km od obou konců vzletové a přistávací dráhy a na civilních leteckých trasách, aby byly splněny požadavky na elektromagnetické prostředí pro leteckou komunikaci. V bezletových zónách stanovených příslušnými státními úřady není povolen žádný model dronu.

---

\* Před letem si pečlivě přečtěte příručku a uschovejte ji pro budoucí použití

## Bezpečnostní opatření

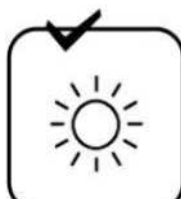
1. Létejte prosím za teplého, jasného a bezvětrného počasí. Nelétejte za nepříznivých povětrnostních podmínek. Vyberte si vnitřní nebo venkovní otevřené prostranství a udržujte bezpečnou vzdálenost od lidí, domácích zvířat, elektrického vedení a jiných překážek. Ujistěte se, že nikdo jiný nepoužívá stejnou frekvenci.
2. Nenechávejte dron z dohledu, nedotýkejte se prosím rotujících částí a udržujte odstup od rotující vrtule (Včetně ozubených kol, rotorů atd.).
3. Během používání dronu, bude baterie a motor generovat teplo. Nedotýkejte se ho, abyste předešli riziku popálení.
4. Nedívejte se přímo do světelného LED paprsku.

### Tip:

Doporučuje se, aby začátečníci trénovali létání v malé výšce na otevřeném prostranství.

## Předletová příprava

### Letové prostředí

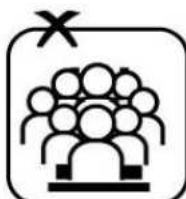
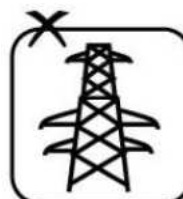


#### Uvnitř:

Upřednostňuje se velký prostor, daleko od překážek, davů nebo domácích zvířat

#### Venku:

Preferuje se slunečné a bezvětrné počasí.

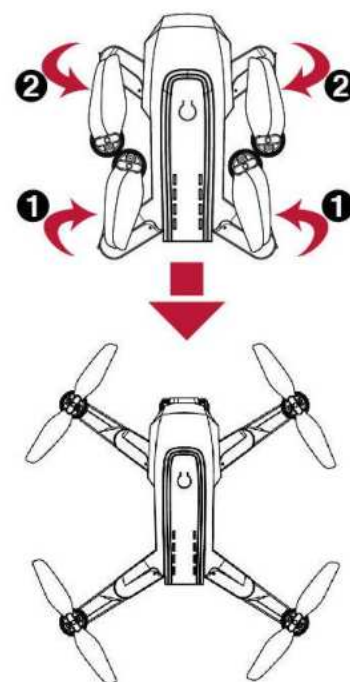
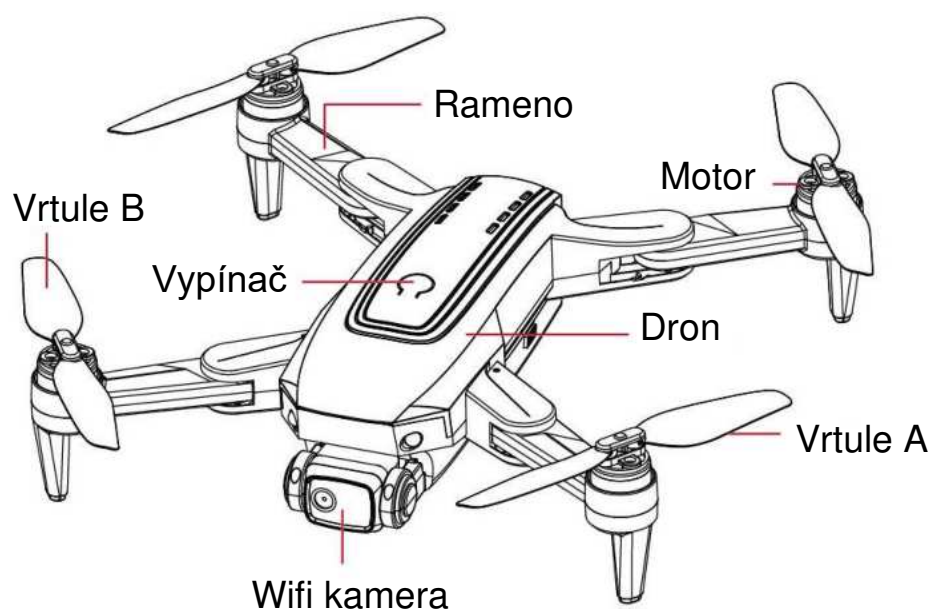


Udržujte dron během letu v přímé viditelnosti a mimo překážek, stromů a osob.

Nelétejte v extrémních prostředích, jako je horko, zima, silný vítr nebo silný déšť.

### Důležitá poznámka

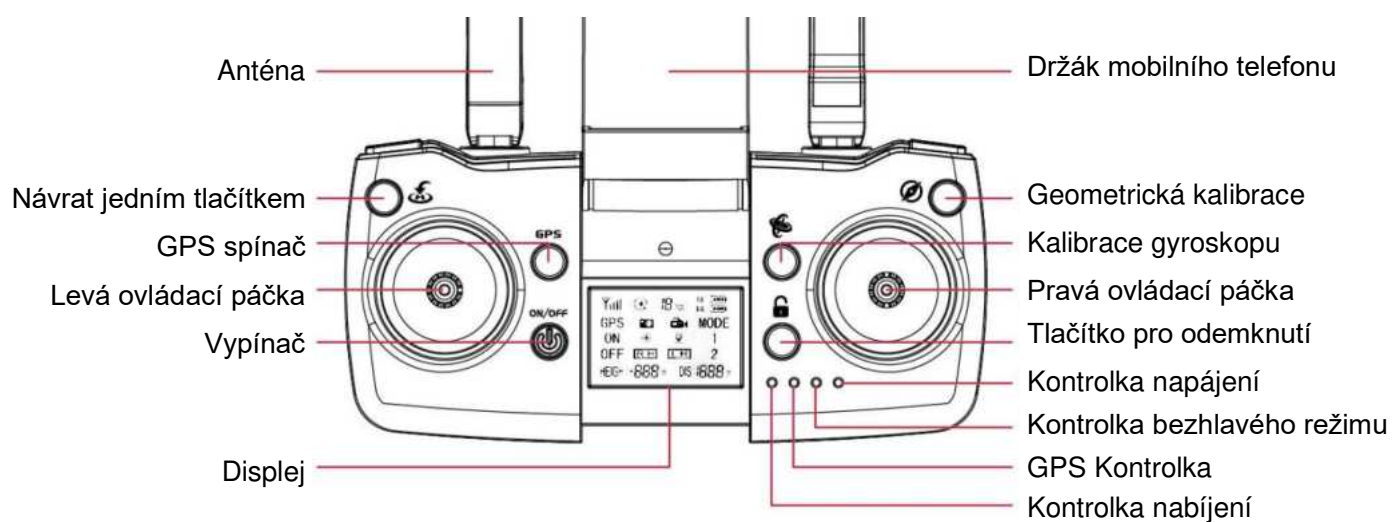
- Tento výrobek není hračka, nesprávné použití může způsobit poškození
- Před použitím tohoto produktu postupujte podle pokynů.
- Výrobek sami nerozebírejte. Výrobce není odpovědný za případné škody.
- Kvůli chybě pilota nebo bezdrátovému rušení v provozním procesu snadno dochází k nehodám a poruchám, poškození nebo zranění osob.
- Zejména pro vnitřní a venkovní lety, se držte dál od překážek
- Tento dron je vhodný pro vnitřní i venkovní let



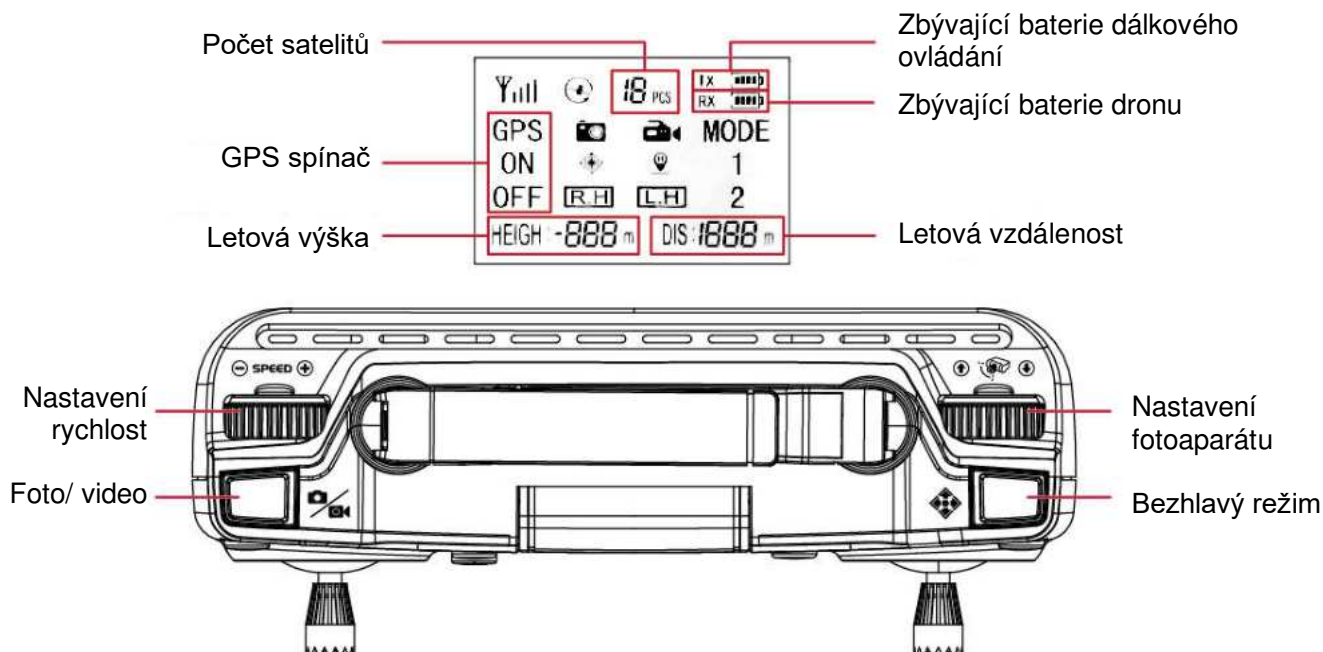
## Výměna vrtule

4. Vrtule motoru A musí být nainstalována na motor s označením A a vrtule B musí být instalována na motor s označením B.
4. Při letu se vrtule A otáčí ve směru hodinových ručiček a vrtule B se otáčí proti směru hodinových ručiček.

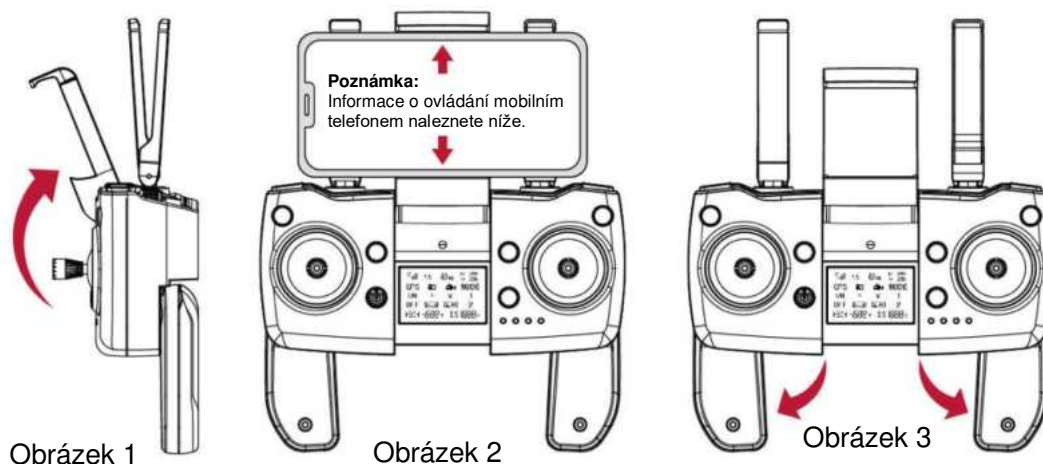
## Funkční tlačítka dálkového ovládání



**Poznámka:** Pokud uvnitř nebo venku nelze vyhledat satelit, je třeba vypnout GPS pro nastartování dronu, stiskněte a podržte tlačítko GPS po dobu 3 sekund, dálkový ovladač „zapípá“ a na obrazovce displeje dálkového ovladače se zobrazí "GPS ON." V tomto okamžiku stiskněte tlačítko pro odemknutí a vrtule dronu se začnou otáčet a dron je připraven k vzletnutí.



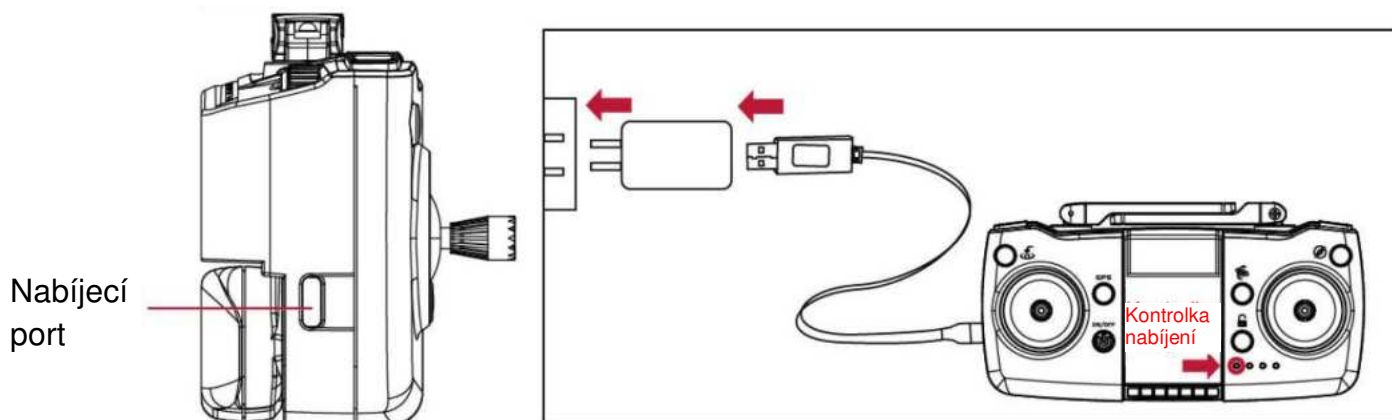
### Držák mobilního telefonu/ rukojeť dálkového ovládání:



Vyklopte držák uprostřed dálkového ovladače (Obrázek 1), abyste mohli umístit mobilní telefon do držáku, musíte ho vysunout směrem nahoru. (Obrázek 2).

Rukojeť dálkového ovládání: Zatáhněte za spodní rukojeť dálkového ovládání a otočte ji (Obrázek 3)

## Nabíjení



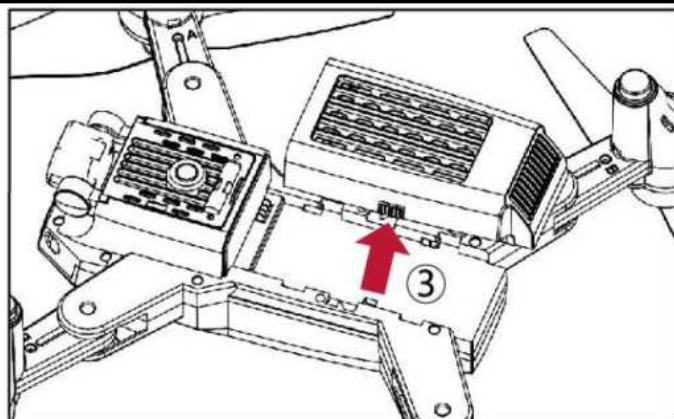
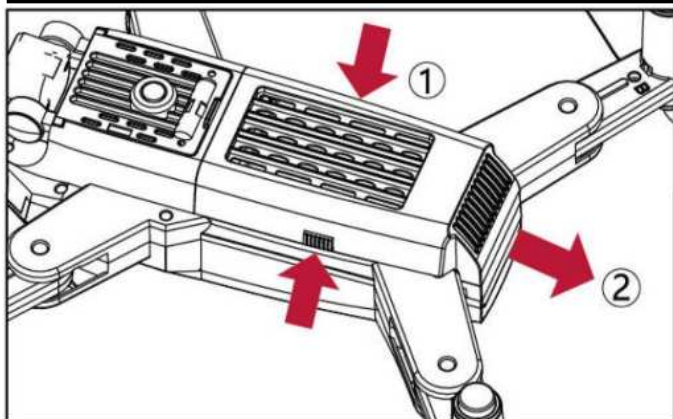


Zasuňte konektor nabíjecího kabelu do nabíjecího portu dálkového ovladače a poté připojte zástrčku USB nabíječky k nabíječce počítače nebo mobilního telefonu pro nabíjení. Při nabíjení se rozsvítí kontrolka nabíjení a po úplném nabití, kontrolka zhasne. (doba nabíjení je asi 60 minut)

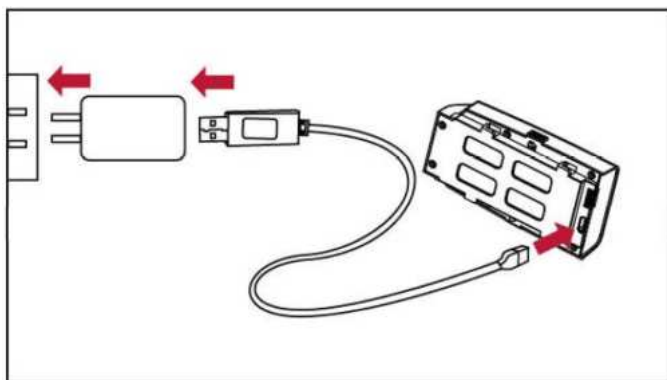
**Poznámka:**

Pokud se kontrolka nabíjení během nabíjení nezmění, znamená to, že je baterie plně nabitá a není třeba ji dobíjet.

## Pokyny pro nabíjení baterie dronu



**Vyjměte baterii z dronu:** Zatlačte na obě strany baterie, jak je znázorněno na obrázku 1, zatáhněte zpět a vyjměte baterii směrem nahoru.



**Nabíjení baterie:** Zapojte USB do baterie a poté zapojte do USB nabíječky. Pro nabíjení připojte k počítači nebo nabíječce mobilního telefonu. Při nabíjení se rozsvítí kontrolka na baterii a při plném nabití červená kontrolka zhasne. (doba nabíjení je asi 90 minut)

**Poznámka:** Pokud je baterie zapojena do nabíječky a kontrolka na baterii nesvítí, není nutné dobíjet. Nenabíjejte baterie ani ovladač bez dozoru.

## Předletové požadavky na prostředí

K letu si vyberte otevřené vnitřní nebo venkovní prostředí bez deštivých, sněhových srážek a bez silného větru. Při letu se držte dál od lidí, stromů, elektrických drátů, vysokých budov, letišť a věží pro přenos signálu.

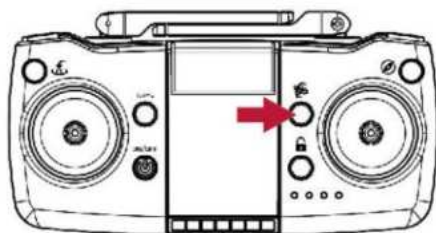
## Příprava k letu

### 1. Propojení frekvence

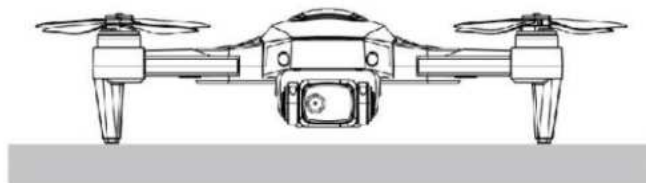
Položte dron na vodorovný povrch a zapněte napájení, poté zapněte napájení dálkového ovládání, v tuto chvíli kontrolky na dronu rychle blikají, kontrolky na dálkovém ovládání blikají také. Zvedněte levou ovládací páčku na dálkovém ovladači a poté ji zatáhněte dolů, v tomto okamžiku přední a zadní světla dronu začnou pomalu střídavě blikat, úspěšně propojeno. (Po druhém propojení frekvence po kalibraci, se z pomalého blikání stane trvalé svícení světlometů, poté dron přejde do vyhledávání satelitů)

## 2. Kalibrace gyroskopu

Umístěte dron do vodorovné polohy, stiskněte a podržte tlačítko „kalibrace gyroskopu“ na dálkovém ovladači (obrázek 1) a stiskněte a podržte ho po dobu 3 sekund, kontrolka dronu pomalu bliká a dálkový ovladač vyše „Di“ zvuk označující, že kalibrace byla úspěšná.



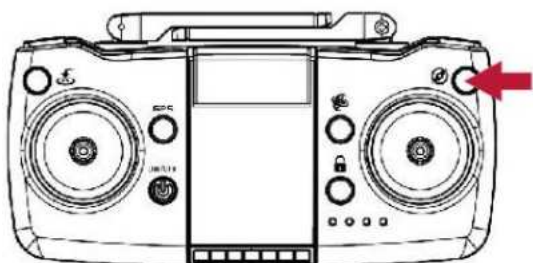
Obrázek 1



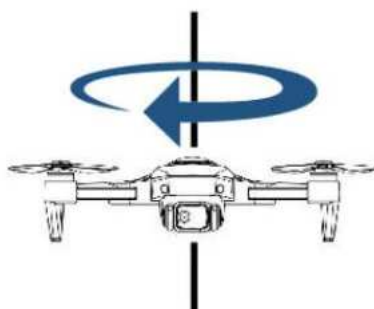
## 3. Geomagnetické kalibrace

Protože geomagnetické pole může být snadno rušeno jiným elektronickým zařízením, což vede k ovlivnění letu, proto je nutné dron poprvé zkalibrovat. Pro kalibraci magnetismu postupujte podle níže uvedených kroků. Stiskněte tlačítko dálkového ovládání (obrázek 2) na 3 sekundy, dálkové ovládání vydá zvuk „Di“ a světlo dronu se změní z pomalého na rychlé blikání, poté můžete dron zkalibrovat. Držte dron v ruce a pomalu s ním otáčejte ve směru hodinových ručiček v horizontálním směru (obrázek 3), kontrolka na dronu se změní na pomalé blikání a dálkový ovladač vyše zvuk „Di“, což znamená že horizontální kalibrace je úspěšná. V tomto okamžiku může být prováděno otáčení ve vertikálním směru (obrázek 4).

Otáčejte dronem, který je nosem dolů pomalu ve směru hodinových ručiček, červená kontrolka na zadní straně dronu pomalu bliká, poté co se kontrolka dronu rozsvítí a dálkový ovladač vyše zvuk „Di“, znamená to, že kalibrace byla úspěšná.



Obrázek 2



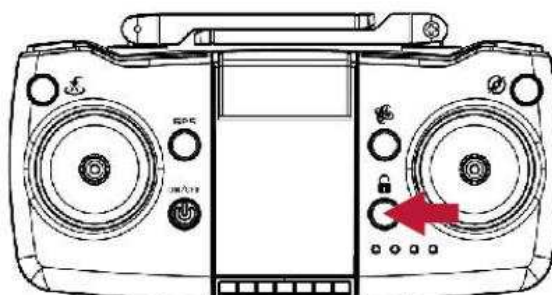
Obrázek 3



Obrázek 4

## 4. Vyhledávání signálů GPS:

Po úspěšné kalibraci, zelená kontrolka pomalu bliká a červená kontrolka na zadní straně trvale svítí. Umístěte dron do vodorovné polohy asi na 30 sekund. Zelená kontrolka dronu se změní z pomalého blikání na nepřetržité svícení a dálkový ovladač vyše zvuk „Di“, což znamená, že hledání signálu GPS bylo úspěšné. V tomto okamžiku stiskněte a podržte tlačítko pro odemknutí na dálkovém ovladači (obrázek 5), abyste mohli vzlétnout.



Obrázek 5

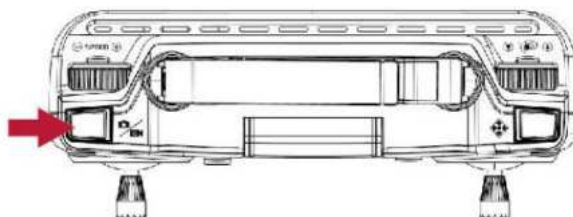
### Zvláštní poznámka:

1. Po dokončení kalibrace dronu, umístěte dron vodorovně na široké venkovní prostranství, zelené světlo na přední části dronu pomalu bliká, počkejte asi 30 sekund, než zelené světlo začne trvale svítit a dálkové ovládání vydá zvuk „Di“, vyhledání satelitů bylo úspěšné.
2. Kalibraci provádějte na venkovním, otevřeném místě.
3. Zeměpisná délka a šířka každého regionu se liší. Kalibraci provádějte, vždy když změníte místo letu. Kalibrace slouží pro přesnost měření výšky barometru

## Dálkový ovladač

### Foto/ video:

Krátké stisknutí – fotografování  
Dlouhé stisknutí – nahrávání videa



## Ovládání dronu

	Při posunutí levé páčky (akcelérátoru) nahoru, dojde ke zrychlení otáčení motoru a dron vzlétne. Při posunutí levé páčky (akcelérátoru) dolů, dojde ke zpomalení otáčení motoru a dron klesne.
	Při posunutí levé páčky (kormidla) doleva/ doprava, přední část dronu se otočí doleva/ doprava.
	Při posunutí pravé páčky (směrovky) nahoru, dron poletí vpřed (dopředu). Při posunutí pravé páčky (směrovky) dolů, dron poletí vzad (dozadu).
	Při posunutí pravé páčky (směrovky) doprava, dron poletí doprava. Při posunutí pravé páčky (směrovky) doleva, dron poletí doleva.

### Varování:

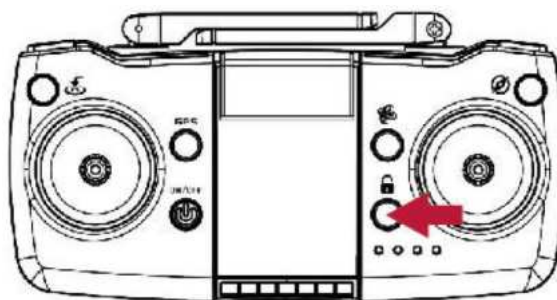
Pokud je dron 30 cm od země, bude na něj působit vířivý proud vlastních vrtulí, což se nazývá „reakce zemního efektu“. Když je výška dronu nižší, účinek reakce přízemního efektu bude vyšší.



## Dálkové ovládání

### 1. Odemknutí dronu

Dron umístěte na rovný povrch, odemkněte ho pomocí tlačítka na dálkovém ovladači, abyste mohli dron spustit. Stiskněte tlačítko „odemknout“ (obrázek 1). V tomto okamžiku se vrtule roztočí stejnou rychlostí, což naznačuje, že odblokování je úspěšné. Po dokončení odblokování můžete s dronem létat.



Obrázek 1

### 2. Nastavení rychlostního stupně

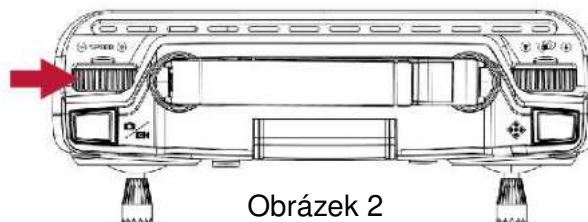
Rychlost dronu je standartně nastavena na pomalý převod.

Rychlost dronu, lze nastavit pomocí otočného voliče (obrázek 2).

Otočením voliče rychlosti doprava, dálkový ovladač dvakrát "pípne" a dojde k přepnutí na druhý rychlostní stupeň.

Když dálkový ovladač třikrát „pípne“, dojde k přepnutí na třetí rychlostní stupeň.

Pokud otočíte voličem směrem doleva, dojde ke snížení na druhý a první rychlostní stupeň.



Obrázek 2

### 3. Nastavení úhlu kamery

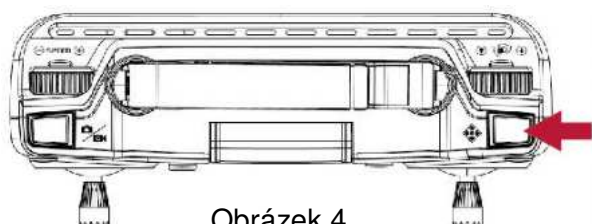
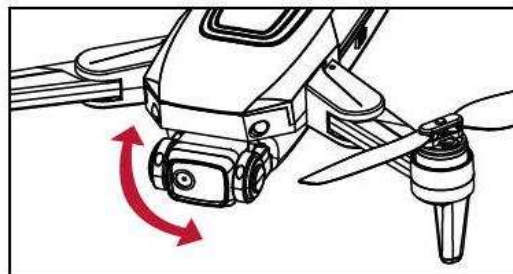
Úhel kamery, lze během letu nastavit pomocí otočného voliče na dálkovém ovladači (obrázek 3).

**Úhel kamery:** Otočení doprava – zmenšení úhlu

Otočení doleva – zvětšení úhlu



Obrázek 3



Obrázek 4

### 4. Bezhlavý režim

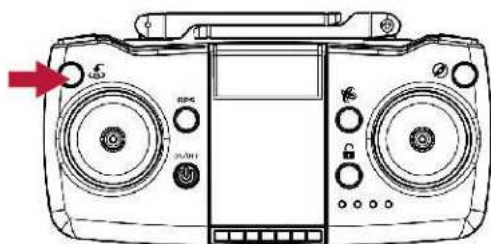
Umístěte dron přímo před dálkový ovladač tak, aby nos dronu směřoval dopředu, po propojení frekvence, vzleťte vodorovně, během letu stiskněte tlačítko bezhlavého režimu (obrázek 4) a dálkový ovladač třikrát „pípne“, což znamená, že dron přejde do bezhlavého režimu.

V tomto okamžiku, přední světla dronu pomalu blikají. Chcete-li ukončit bezhlavý režim, znovu stiskněte tlačítko bezhlavého režimu, dálkové ovládání „pípne“ a dojde k ukončení bezhlavý režimu. Ujistěte se, že pilot od začátku letu směřuje stejným směrem, ve kterém dron vzletl. V tomto okamžiku, bez ohledu na to, kterým směrem je dron otočen, pilot posune pravou ovládací páčku dozadu a dron poletí směrem k pilotovi.

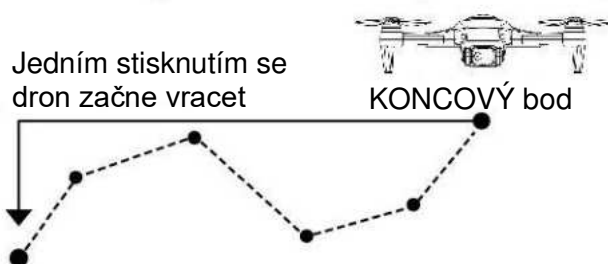


## 5. Návrat na místo vzletu jedním tlačítkem

Pokud se dron nachází ve vzduchu, stiskněte funkční tlačítko na dálkovém ovladači (obrázek 5). Dron začne automaticky stoupat nebo klesat do výšky 50 metrů a poté se začne rovně vracet na místo kde vzlétl.



Obrázek 5



Místo vzletu

### Doporučení:

Pokud LED kontrolka před letem nebo během letu pomalu bliká, signalizuje, že dron má nedostatečný výkon. Když je výkon dronu nedostatečný nebo ztratí signál během letu, dron automaticky přejde do režimu návratu a poletí zpět podle původní trasy.

## Aplikace

### 1. Nainstalujte mobilní aplikaci

Naskenujte níže uvedený QR kód a stáhněte si mobilní aplikaci na odpovídající webové stránce.

RxDron app  
Android



RxDron app  
iOS

### 2. Připojte dron k WIFI

- (1) Zapněte napájení dronu;
- (2) Najděte WIFI dronu v mobilním telefonu  
„Nastavení – bezdrátová síť“;
- (3) Klikněte na síť (bez hesla) a telefon se připojí automaticky.

### 3. Doporučená konfigurace mobilního telefonu

#### 1) Operační systém iOS

Konfigurace	Doporučeno	Optimální (podpora 2K)
Model produktu	iPhone 6 a vyšší	iPhone 7 a vyšší
Verze systému	iOS 8.0 a vyšší	iOS 9.0 a vyšší

## 2) Operační systém **Android**

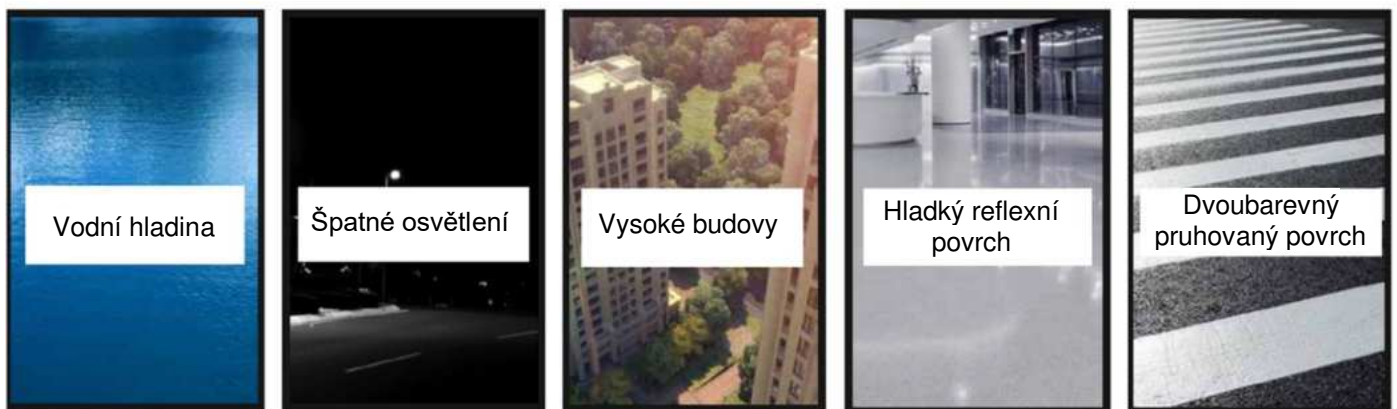
Konfigurace	Doporučeno	Optimální (podpora 2K)
Model CPU	Snapdragon 630 a vyšší Samsung Exynos 7420 a vyšší MediaTek Helio X25 a vyšší Kirin 950 a vyšší	Snapdragon 835 a vyšší Samsung Exynos 8895 a vyšší MediaTek Helio X30 a vyšší Kirin 970 a vyšší
Verze systému	Android 5.0 a vyšší	Android 8.0 a vyšší
Velikost paměti	3G a vyšší	6G a vyšší
Využití procesoru	25% a méně	10% a méně

**Tipy:** Vaše mobilní Wi-Fi musí podporovat IEEE 802.11 a / b / g / n / AC, IE, 5G pásmo WLAN.

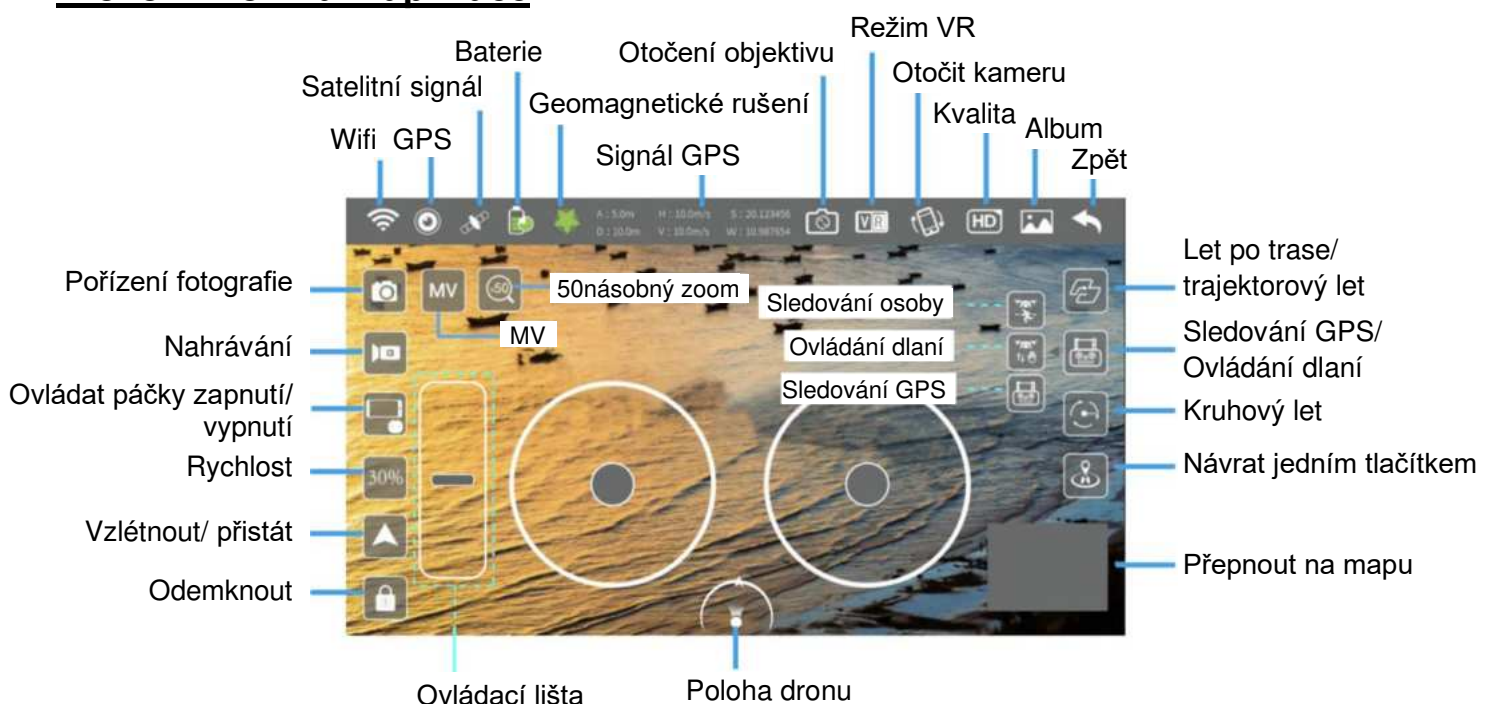
**Připomínka** K dronu je povoleno připojit zároveň jen jedno mobilní zařízení.

### **Poznámka**

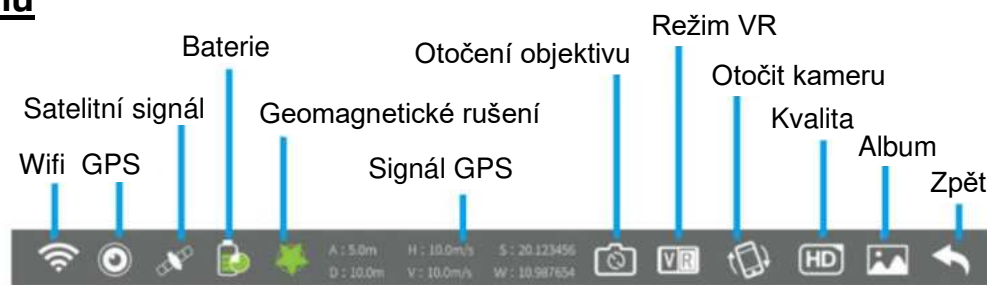
Pokud je dron v následujícím prostředí, optický tok spodní čočky není dostatečně dobrý, aby se vznášel, což ztěžuje hladký let dronu a tělo se bude třást.



## **Provozní rozhraní aplikace**



## Poloha dronu



## Popis funkcí

**Wifi:** Zobrazení síly signálu v grafu;

**Satelitní signály:** Představuje aktuální letový režim a počet satelitů;  
Scintilace znamená, že aktuální režim je optickým bodem toku bez funkce návratu, sledování a kroužení.  
Stálé světlo indikuje aktuální režim GPS.

**Baterie:** Stav baterie letadla.

- (1) Stav 2-4 čárky, označuje normální výkon, který může v režimu GPS normálně ovládat funkce návratu letu a kroužení.
- (2) Stav 1 čárky (stav blikání), představuje nízký stav kapacity baterie a dron provede funkci automatického otočení kurzu. Ve stavu nízké kapacity baterie nelze provádět následující letové funkce, kroužení a nasměrování letu.

**Signál GPS:** Zobrazuje výšku, vzdálenost a odpovídající délku a šířku aktuálního dronu od bodu návratu.

**Otočný objektiv:** Lze přepínat mezi předním a dolním objektivem.

**Model VR:** Klepnutím přejdete do režimu VR.

**Otočit kameru:** Kliknutím otočíte kameru.

**Kvalita:** Klepnutím přepnete mezi HD a SD kvalitou.

**Album:** Lze prohlížet fotografie a videa.

**Pořizovat fotografie:** Klepnutím na tlačítko, pořídíte fotografii (přední objektiv nebo dolní objektiv).

**Nahrávání:** Klepnutím na tlačítko, pořídíte videa (přední objektiv nebo dolní objektiv).

**Ovládací páčky zapnuto/vypnuto:** Klepnutím, přepnete na ovládání mobilním telefonem nebo pomocí dálkového ovladače.

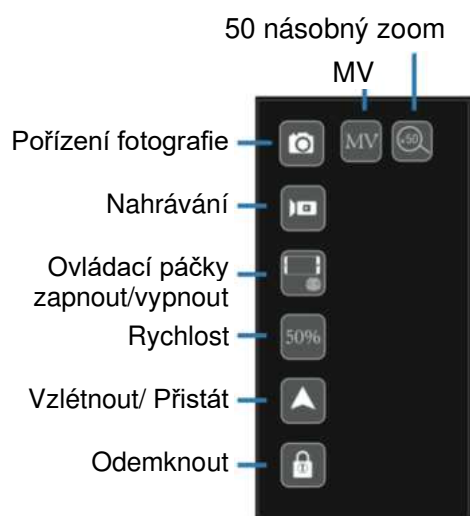
**Rychlost:** Zobrazuje aktuální rychlostní stupeň (rychlý/pomalý).

**Vzlet/přistání:** Po odemknutí lze jedním tlačítkem vzlétnout nebo přistát.

**Odemknutí:** Po dokončení kalibrace, umístěte dron na vodorovný povrch a stiskněte tlačítko pro odemknutí.

**MV:** Kliknutím vstoupíte do rozhraní MV.

**50násobné zvětšení:** upravíte zvětšení objektivu.





**Let po trase:** V režimu GPS, bude dron létat podle umístění na mapě.

**Trajektorový let:** V režimu optického toku bude dron létat podle vybrané polohy.

**Sledování osoby:** Klikněte na tlačítko v režimu optického toku, dron bude při letu sledovat označenou osobu. (Podrobnosti viz další stránka)

**Ovládání dlaní:** Klikněte na tlačítko v režimu optického toku, dron bude následovat dlaň nahoru a dolů. (Podrobnosti viz další stránka)

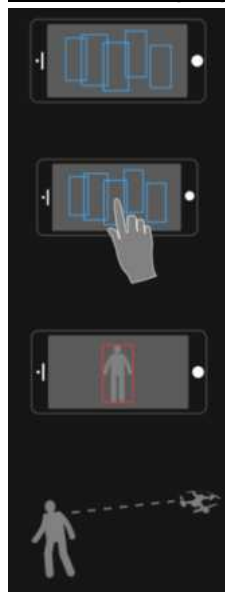
**Sledování GPS:** V režimu GPS klepněte na toto tlačítko a dron bude následovat váš telefon.

**Kruhový let:** V režimu GPS bude nos dronu kroužit po směru nebo proti směru hodinových ručiček, přičemž aktuální poloha dronu bude uprostřed.

Během procesu prostorového pohybu můžete regulovat polohu dronu nahoru, dolů, dopředu a dozadu a upravit je.

**Návrat domů jedním tlačítkem:** V režimu GPS, klepnutím dosáhnete návratu domů jedním tlačítkem.

## Další pokyny



### **Sledování osoby**

- (1) Na obrazovce se objeví modré obdélníkové pole pro cílovou osobu.
- (2) Klepnutím prstem na obdélník vyberte cílovou osobu.
- (3) Jakmile je cílová osoba uzamčena, modrý rámeček zčervená. Ujistěte se, že cílová osoba v červeném rámečku je uprostřed obrazovky.
- (4) Sledování vybrané osoby začne, pokud je dron přibližně 2 m od cílové postavy. Pokud je cílová osoba ztracena, musíte na ni znovu kliknout.

*Nejlepšího efektu dosáhnete, pokud je osoba z 80% v rámečku.*

### **Ovládání dlaní**

- (1) Klikněte na tlačítko ovládání dlaní v režimu GPS.
- (2) Proti objektivu fotoaparátu zvedněte jednu ruku vodorovně vzhůru;
- (3) je-li dlaň v aplikaci orámována červeným čtverečkem, jemně dlaní pohněte;
- (4) V tomto okamžiku bude dron sledovat dlaň a létat nahoru a dolů;

*Nejlepšího efektu dosáhnete, pokud dlaň bude 1 m od dronu.*





### Ovladač pro otáčení a náklonu přední kamery

Po vzletu dronu, se na levé straně obrazovky objeví posuvná lišta přední kamery.

V tomto okamžiku, pokud posunete jezdec nahoru, přední čočka dronu se posune nahoru o určitý úhel; pokud posunete jezdec dolů, přední čočka dronu se bude pohybovat dolů



### Dálkové ovládání

Pomocí levé páčky, může ovládat pohyb dronu nahoru, dolů, otáčení doleva a otáčení doprava. Pravou ovládací páčkou můžete ovládat pohyb dopředu, dozadu, a může také pohybovat dronem směrem doleva a doprava.

Po kliknutí do levého horního rohu obrazovky na ovládací stránce přejděte do alba

fotografií. Video a fotografie mohou uživatelé sdílet na sociálních platformách pomocí v pravém horním rohu.

### Let pomocí gest

Tváří v tvář objektivu fotoaparátu lze aktivovat následující gesta pro spuštění automatické kamery nebo funkce fotoaparátu v dronu:



**Fotografování:** gesto ukazujte 2 metry před kamerou dronu, zvedněte levou ruku a ukažte pomocí prstu tvar písmene V (viz obrázek), poté, co dron gesto úspěšně rozpozná, začne odpočítávat dobu 3 sekund a poté vás vyfotografuje.

**Nahrávání videa (1):** gesto pomocí prstů (viz obrázek) ukazujte 2 metry před kamerou dronu, oběma rukama před obličejem proveďte gesto pro nahrávání video. Poté, co dron gesto úspěšně rozpozná, začne nahrávat. Video ukončíte stejným způsobem, pokud je gesto znovu rozpoznáno (časový rozdíl mezi spuštěním a ukončením nahrávání by měl být větší než 3 sekundy).

**Nahrávání videa (2):** gesto dlaně (viz obrázek) ukazujte 2 metry před kamerou dronu, zvedněte jednu ruku dlaní naplocho se vztyčenými prsty vzhůru, poté, co dron gesto úspěšně rozpozná, video se spustí. Video ukončíte stejným způsobem, pokud je gesto znovu rozpoznáno (časový rozdíl mezi spuštěním a ukončením nahrávání by měl být větší než 3 sekundy).

\* Připomenutí pro zajištění lepšího rozpoznání gest před objektivem

1. Zaměřte objektiv čelně;
2. Prosím, létejte v co nejlepším světelném prostředí;
3. Proveďte rozpoznávání gest ve vzdálenosti přibližně 2 m od objektivu

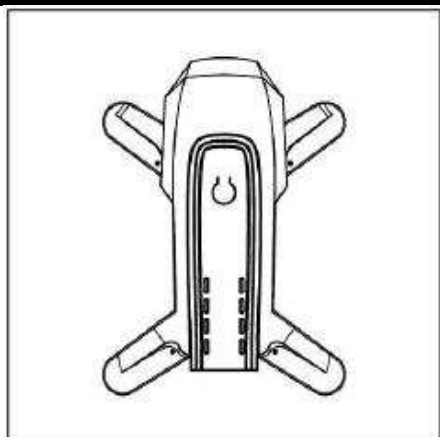
V následujících případech, bude docházet ke špatnému rozpoznávání:

1. Slabé světlo nebo podsvícení
2. Signál Wifi je slabý nebo je rušený.

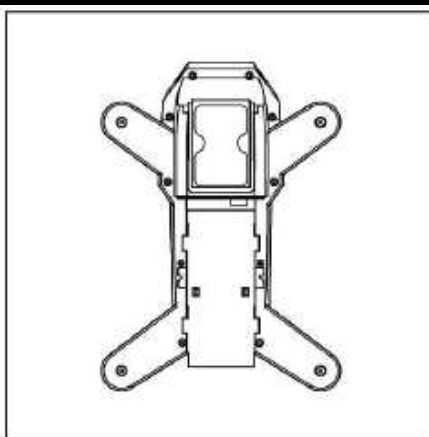
## Řešením problémů

Problém	Příčiny	Řešení
Kontrolka dronu během provozu nereaguje a bliká	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neúspěšné připojení dronu k GPS</li> <li>2. Nízký výkon dronu</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přesuňte dron na prázdné místo, abyste mohli znovu provést připojení.</li> <li>2. Nabijte baterii</li> </ol>
Vrtule dronu se otáčejí, ale dron nemůže vzlétnout.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slabá baterie</li> <li>2. Deformace vrtule</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nabijte baterie</li> <li>2. Vyměňte vrtuli</li> </ol>
Dron havaroval	Deformace vrtule	Vyměňte vrtuli
Dron není při letu stabilní	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deformace vrtule</li> <li>2. Špatný motor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vyměňte vrtuli</li> <li>2. Vyměňte motor</li> </ol>

## Příslušenství



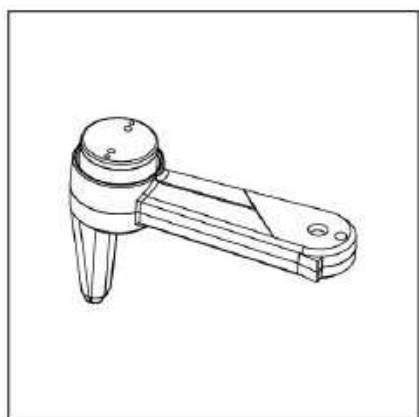
Horní kryt



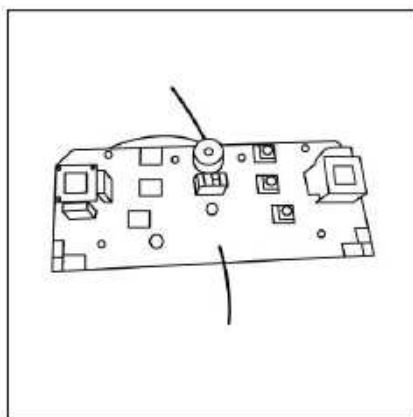
Spodní kryt



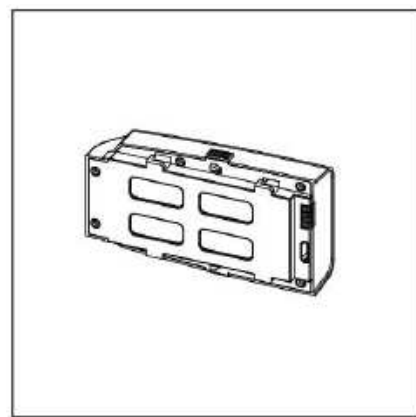
Vrtule A/B



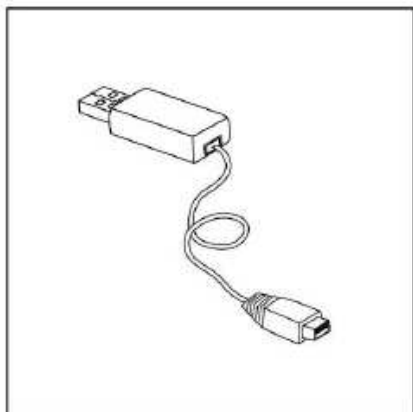
Motor A/B



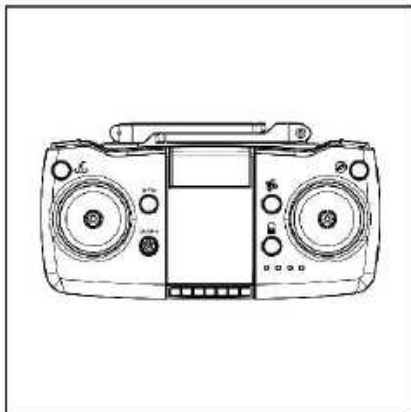
Obvodová deska



3x Baterie



USB nabíjecí kabel



Dálkové ovládání

## **Prohlášení o shodě**

Tímto Lavatronic s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení AERIUM R96X 4K Dual Camera GPS je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

**Konektivita:** Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax

**Kmitočtové pásmo:** 5 GHz

**Maximální radiofrekvenční výkon:** <10dBm

# R96X 4K Dual Camera GPS



---

## 14 év feletti felhasználók számára

---

Tilos drónmodellt használni a repülőtér oldalain 10 km-en belül, valamint a kifutópálya mindkét végétől 20 km-en belül, valamint polgári légi útvonalakon, hogy megfeleljenek a légi kommunikáció elektromágneses környezeti követelményeinek. Az illetékes állami hatóságok által megállapított repüléstilalmi zónákban drónmodell nem engedélyezett.

---

\* Kérjük, hogy repülés előtt figyelmesen olvassa el a kézikönyvet, és őrizze meg későbbi használatra

---



## Biztonsági óvintézkedések

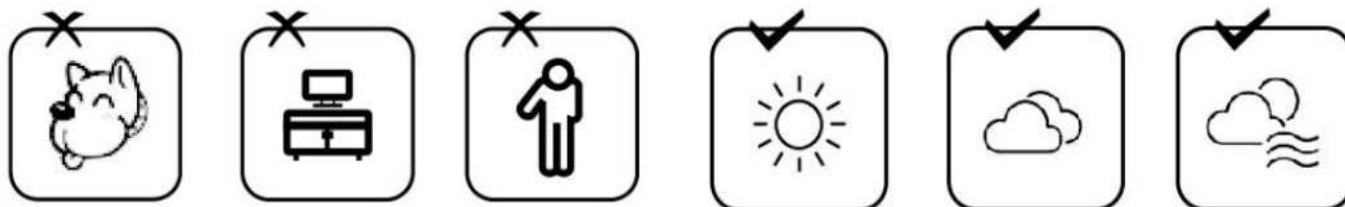
1. Kérjük, meleg, tiszta és szélcsendes időben repüljön. Ne repüljön kedvezőtlen időjárási körülmények között. Válasszon beltéri vagy kültéri nyitott területet, és tartson biztonságos távolságot az emberektől, háziállatoktól, elektromos vezetékektől és egyéb akadályoktól. Győződjön meg arról, hogy senki más nem használja ugyanazt a frekvenciát.
2. Ne hagyja szem elől a drónt, ne érintse meg a forgó részeket, és tartson távolságot a forgó propellertől (beleértve a fogaskerekeket, rotorokat stb.).
3. A drón használata során az akkumulátor és a motor hőt termel. Az égési sérülések elkerülése érdekében ne érintse meg.
4. Ne nézzen közvetlenül a LED-fénysugárba.

### Tipp:

Javasoljuk, hogy a kezdők gyakorolják a repülést alacsony magasságban, nyílt területen.

## Repülés előtti felkészítés

### Repülési környezet

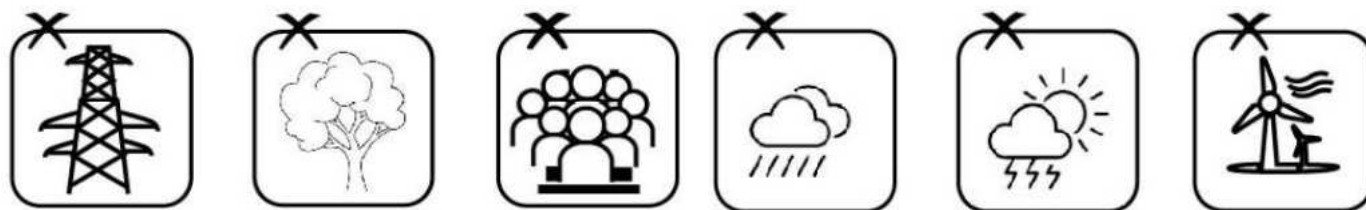


#### Belül:

Előnyben részesítjük a nagy teret, távol az akadályoktól, tömegektől vagy háziállatoktól

#### Szabadban:

A napos és szélcsendes idő előnyösebb.

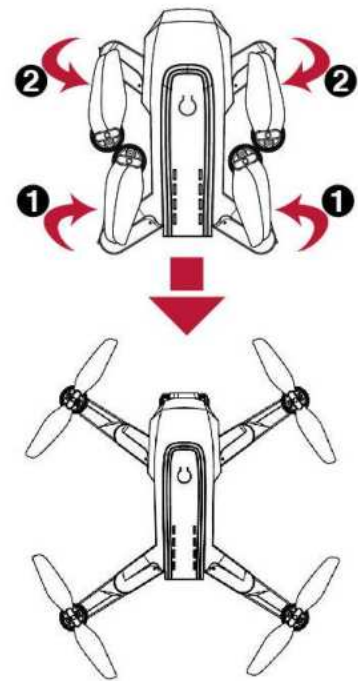
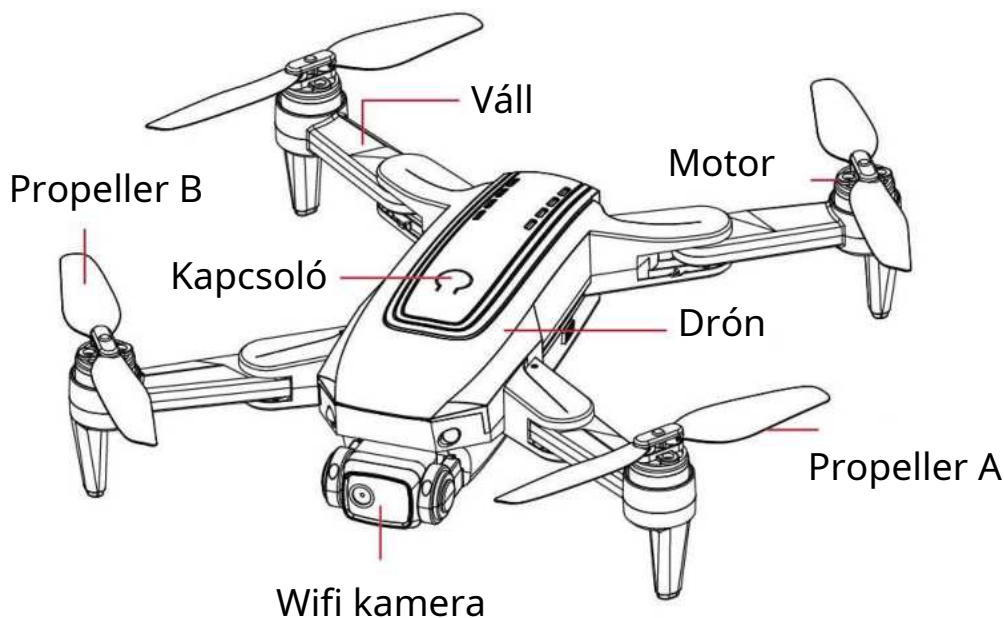


Tartsa a drónt látótávolságban, távol az akadályoktól, fáktól és emberektől repülés közben.

Ne repüljön szélsőséges környezetben, például hőségben, hidegben, erős szélben vagy heves esőben.

### Fontos jegyzet

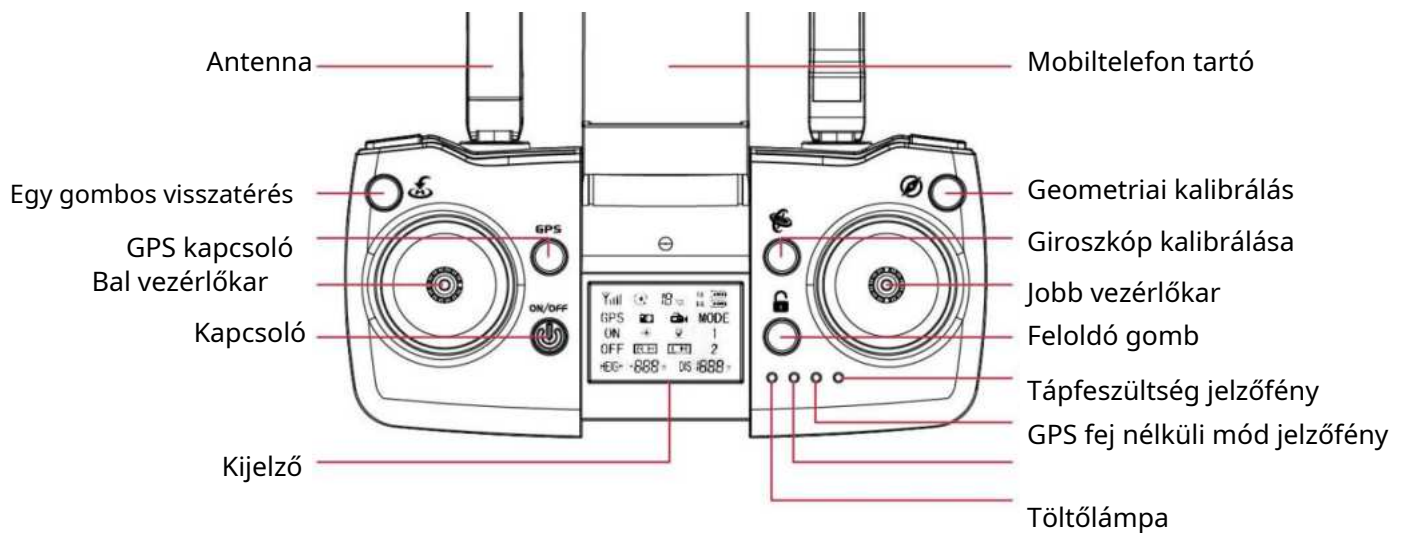
- Ez a termék nem játék, a nem megfelelő használat károkat okozhat
- A termék használata előtt kövesse az utasításokat.
- Ne szerelje szét a terméket saját maga. A gyártó nem vállal felelősséget az esetleges károkért.
- A pilóta hibája vagy a működési folyamat vezeték nélküli interferenciája miatt könnyen előfordulhatnak balesetek és meghibásodások, károk vagy személyi sérülések.
- Különösen a beltéri és kültéri repüléseknél tartsa távol az akadályokat
- Ez a drón beltéri és kültéri repülésre egyaránt alkalmas



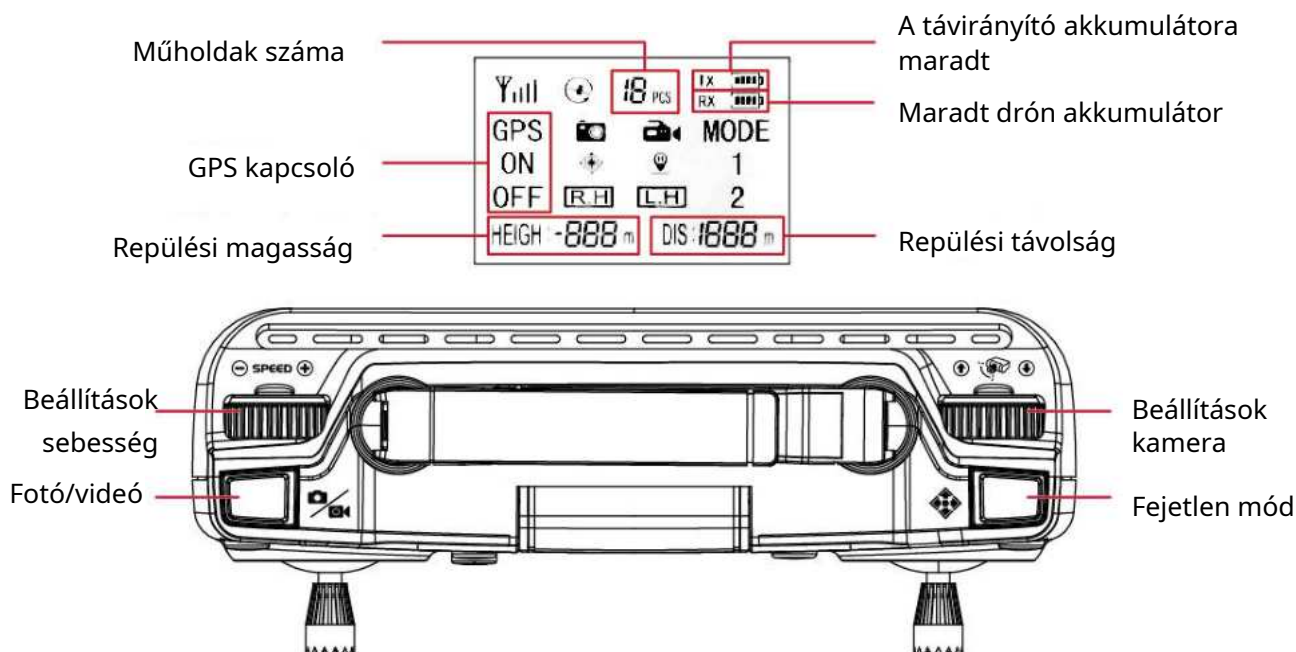
## Propeller csere

4. Az A motorcsavart az A jelzésű motorra, a B légcsavart pedig a B jelzésű motorra kell felszerelni.
4. Repülés közben az A légcsavar az óramutató járásával megegyező, a B légcsavar az óramutató járásával ellentétes irányban forog.

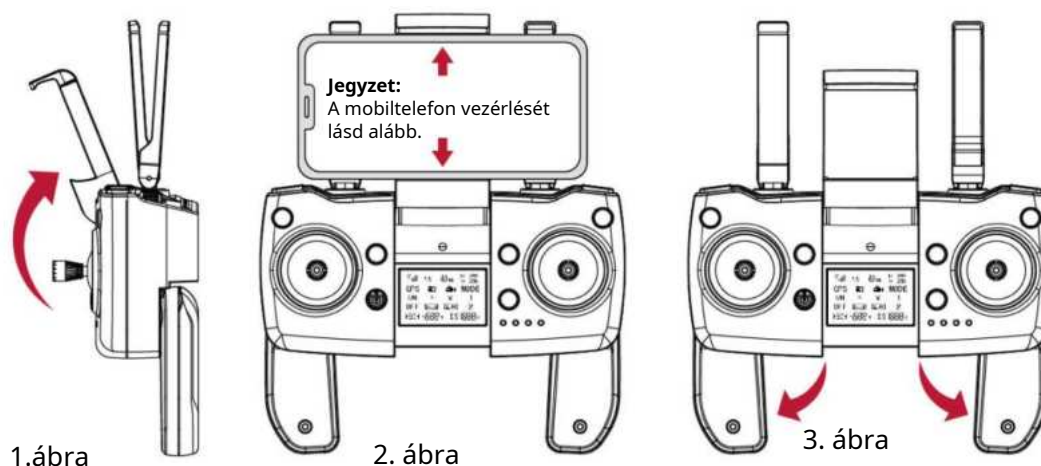
## Távírányító funkciógombjai



**Jegyzet:** Ha beltéri vagy kültéri nem találja a műholdat, a drón elindításához ki kell kapcsolnia a GPS-t, nyomja meg és tartsa lenyomva a GPS gombot 3 másodpercig, a távirányító "csipog" és a távirányító kijelzőjén a "GPS ON" felirat jelenik meg. Ekkor nyomja meg a feloldó gombot, és a drón propellerei elkezdnek forogni, és a drón készen áll a felszállásra.



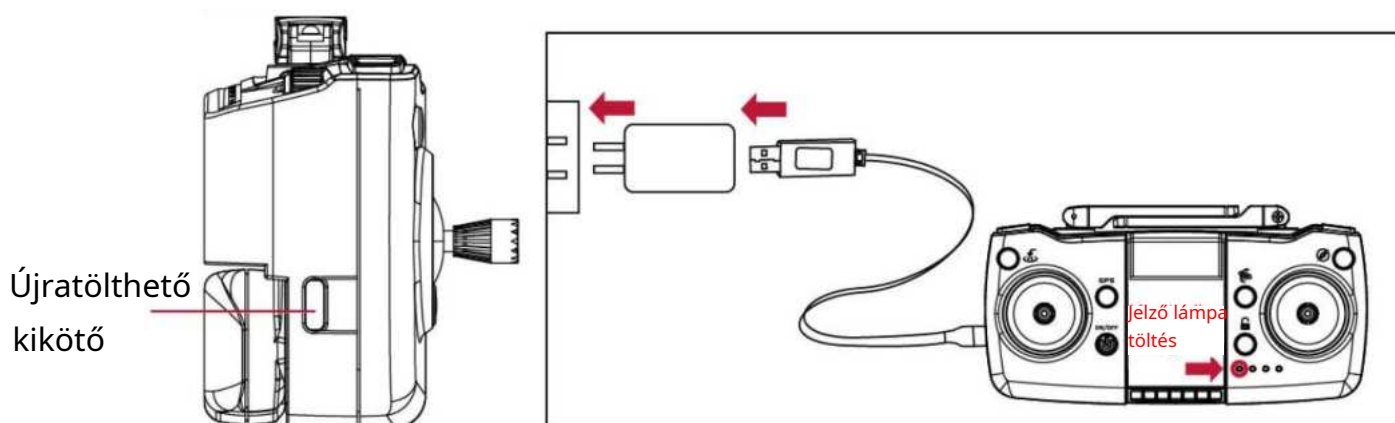
### Mobiltelefon tartó/távirányító fogantyú:



Hajtsa ki a távirányító közepén található tartót (1. ábra), ahhoz, hogy a mobiltelefont a tartóba helyezze, felfelé kell csúsztatnia. (2. ábra).

Távirányító fogantyúja: Húzza meg a távirányító alsó fogantyúját, és fordítsa el (3. ábra)

### Töltés

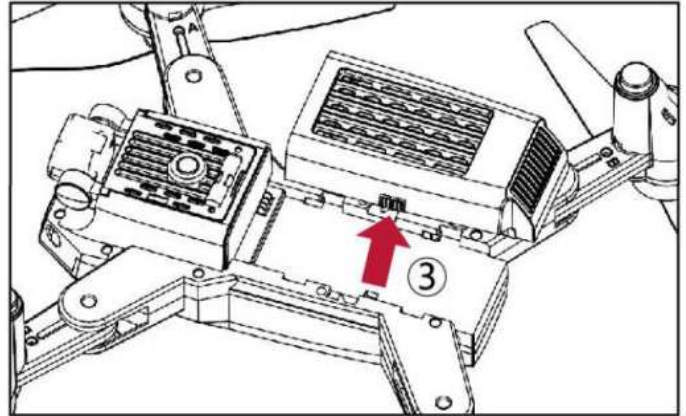
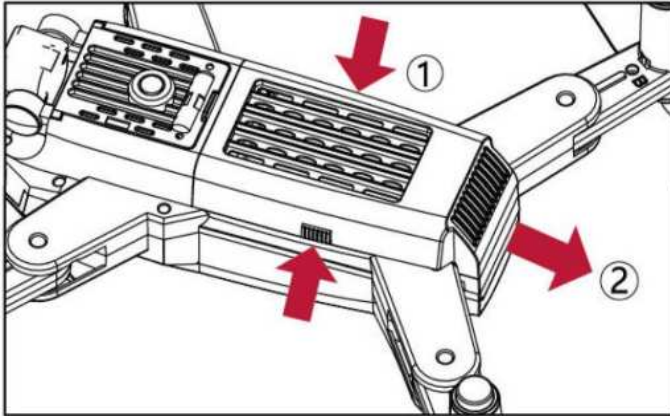


Dugja be a töltőkábel csatlakozóját a távirányító töltőcsatlakozójába, majd csatlakoztassa az USB-töltő csatlakozóját a számítógép vagy mobiltelefon töltőhöz a töltéshez. Töltés közben a töltést jelző lámpa kigyullad, teljes töltés után pedig kialszik. (a töltési idő kb 60 perc)

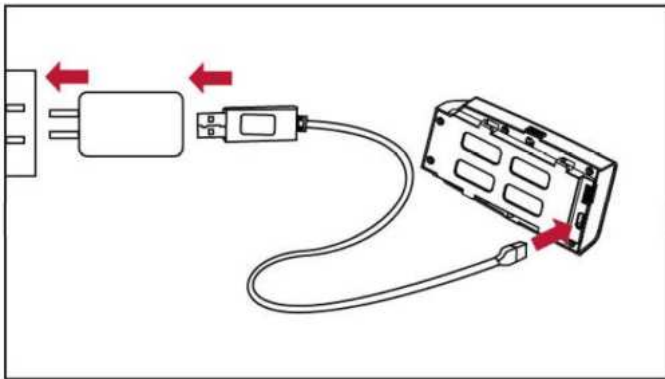
#### **Jegyzet:**

Ha a töltés jelzőfénye nem változik töltés közben, az azt jelenti, hogy az akkumulátor teljesen fel van töltve, és nem kell újratölteni.

### **Útmutató a drón akkumulátorának töltéséhez**



**Vegye ki az akkumulátort a drónból:** Nyomja meg az akkumulátor mindkét oldalát az 1. ábrán látható módon, húzza vissza, és felfelé vegye ki az akkumulátort.



**Akkumulátor töltés:** Csatlakoztassa az USB-t az akkumulátorhoz, majd az USB-töltőhöz. Csatlakoztassa a számítógéphez vagy mobiltelefon-töltőhöz a töltéshez. Az akkumulátor jelzőfénye töltés közben világít, a piros jelzőfény pedig kialszik, ha teljesen fel van töltve. (a töltési idő kb 90 perc)

**Jegyzet:** Ha az akkumulátor be van dugva a töltőbe, és az akkumulátor jelzőfénye nem világít, akkor nem szükséges újratölteni. Ne töltse fel az akkumulátorokat vagy a vezérlőt felügyelet nélkül.

### **Repülés előtti környezetvédelmi követelmények**

Válasszon nyitott beltéri vagy kültéri környezetet esőtől, hótól és erős szélről mentes repüléshez. Repülés közben tartózkodjon távol emberektől, fáktól, elektromos vezetékektől, magas épületektől, repülőterektől és jelzőtoronyoktól.

### **Felkészülés a repülésre**

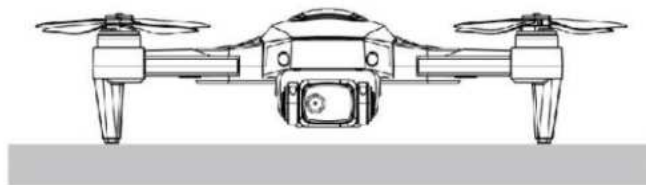
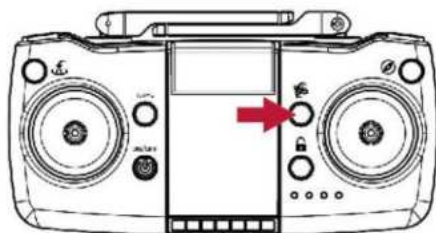
#### **1.Csatlakozási frekvencia**

Tedd vízszintes felületre a drónt és kapcsold be, majd kapcsold be a távirányítót, ilyenkor gyorsan villognak a drón lámpái, villognak a távirányítón is. Vedd fel a távirányító bal oldali vezérlőkarját, majd húzd le, ekkor a drón első és hátsó lámpája lassan felváltva villog, sikeresen csatlakoztatva. (A kalibrálás utáni második frekvencialink után a lassú villogásból a fényszórók folyamatos világítása lesz, majd a drón műholdkeresésbe megy)



## 2. Giroszkóp kalibrálása

Helyezze a drónt vízszintes helyzetbe, nyomja meg és tartsa lenyomva a távirányítón található "giro kalibrálás" gombot (1. kép), majd nyomja meg és tartsa lenyomva 3 másodpercig, a drón jelzőfénye lassan villog, és a távirányító egy "Di" hang jelzi, hogy a kalibrálás sikeres volt.



1. ábra

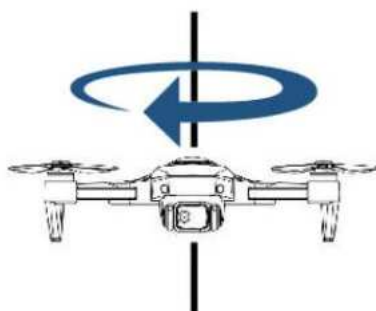
## 3. Geomágneses kalibrálás

Mivel a geomágneses teret könnyen megzavarhatják más elektronikus berendezések, ami a repülést befolyásolja, ezért először kalibrálni kell a drónt. Kövesse az alábbi lépéseket a mágnesesség kalibrálásához. Nyomja meg a távirányító gombját (2. kép) 3 másodpercig, a távirányító „Di” hangot ad, és a drón fénye lassúról gyorsan villogóra vált, majd kalibrálható a drón. Tartsa a drónt a kezében, és lassan forgassa az óramutató járásával megegyező irányban vízszintes irányba (3. ábra), a drón jelzőfénye lassan villogásra vált, és a távirányító „Di” hangot ad ki, ami azt jelenti, hogy a vízszintes kalibráció sikeres volt. . Ezen a ponton a forgatás függőleges irányban végezhető (4. ábra).

Lassan forgassa az orr-lefelé drónt az óramutató járásával megegyező irányba, a drón hátulján lévő piros lámpa lassan villog, miután a drón jelzőfénye felgyullad és a távirányító "Di" hangot ad ki, ez azt jelenti, hogy a kalibrálás sikeres volt.



2. ábra



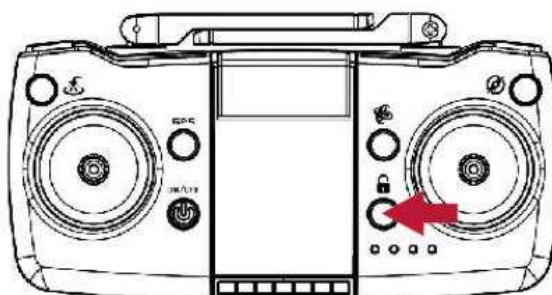
3. ábra



4. ábra

## 4. GPS-jelek keresése:

A sikeres kalibrálás után a zöld fény lassan villog, és a hátoldalon lévő piros lámpa folyamatosan világít. Helyezze a drónt vízszintes helyzetbe körülbelül 30 másodpercre. A drón zöld lámpája lassan villogóról folyamatos világításra vált, a távirányító pedig „Di” hangot ad ki, jelezve, hogy a GPS-jelek keresése sikeres volt. Ekkor a felszálláshoz nyomja meg és tartsa lenyomva a távirányító feloldó gombját (5. ábra).



5. ábra

### Különleges megjegyzés:

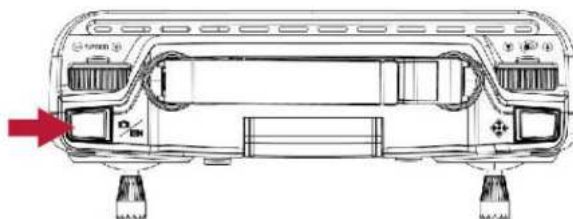
1. A drón kalibrálásának befejezése után helyezze a drónt vízszintesen egy széles kültéri területre, a drón elején lévő zöld lámpa lassan villog, várjon körülbelül 30 másodpercet, a zöld fény folyamatosan világít, és a távirányító „Di” jelzést ad. ” hangot, a műholdkeresés sikeres.
2. A kalibrálást szabadtéri, nyitott helyen végezze.
3. Az egyes régiók hosszúsági és szélességi foka eltérő. Kalibráljon minden alkalommal, amikor megváltoztatja a repülés helyét. A kalibrálás a barométer magasságmérés pontosságát szolgálja

## Távirányító

### Fotó/video:

Rövid megnyomás – fénykép készítése

Hosszan megnyomva – videó rögzítése



## Drón vezérlés

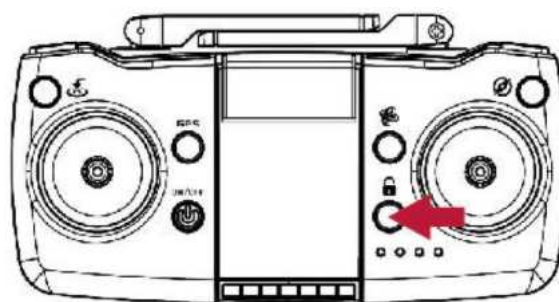
	<p>Ha a bal kart (gázpedált) felfelé mozgatja, a motor forgása felgyorsul, és a drón felszáll. Ha lefelé mozgatja a bal kart (gyorsítót), a motor forgása lelassul, és a drón leesik.</p>
	<p>Ha a bal botot (kormánykormányt) balra/ jobbra mozgatja, a drón elülső ideje balra/ jobbra fordul.</p>
	<p>Ha a jobb oldali botot (irányjelző) felfelé mozgatjuk, a drón előre (előre) repül. A jobb oldali bot (kormánykormány) lefelé mozgatásakor a drón hátrafelé (hátra) repül.</p>
	<p>Ha a jobb botot (irányjelzőt) jobbra mozgatja, a drón jobbra fog repülni. Ha a jobb oldali botot (irányjelzőt) balra mozgatja, a drón balra fog repülni.</p>

### Figyelem:

Ha a drón 30 cm-re van a talajtól, akkor a saját propellerei örvényárama hat rá, amit "földhatás-reakciónak" neveznek. Ha a drón magassága alacsonyabb, a talajhatás reakciója nagyobb lesz.

## 1. A drón feloldása

Helyezze a drónt sima felületre, majd a távirányító gombjával oldja fel a drón elindításához. nyomja meg a gombot "feloldás" (1. ábra). Ekkor a propeller azonos sebességgel forog, jelezve, hogy a feloldás sikeres volt. A feloldás befejezése után repülhet a drón.



1. ábra

## 2. Sebességbeállítás

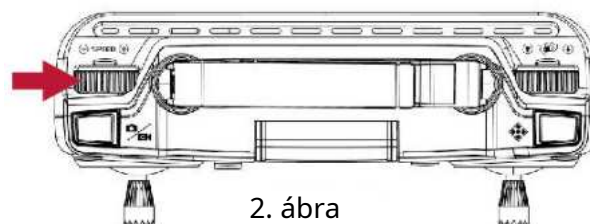
A drón sebessége alapértelmezés szerint lassú átvitelre van beállítva.

A drón sebessége a forgótárca segítségével állítható (2. ábra).

Ha a sebességválasztót jobbra forgatja, a távirányító kétszer "sípól", és második fokozatba kapcsol.

Ha a távirányító háromszor "sípól", harmadik fokozatba kapcsol.

A választógomb balra forgatásával visszakapcsol a második és az első sebességfokozatba.



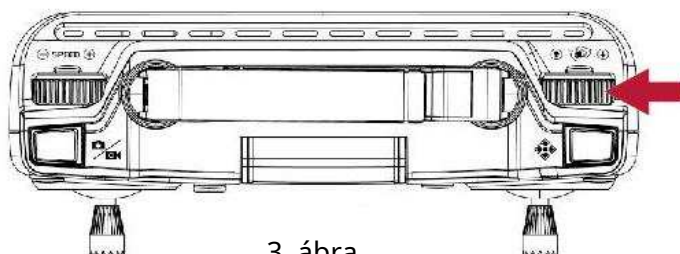
2. ábra

## 3. A kamera szögének beállítása

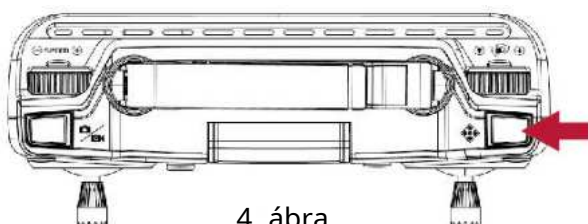
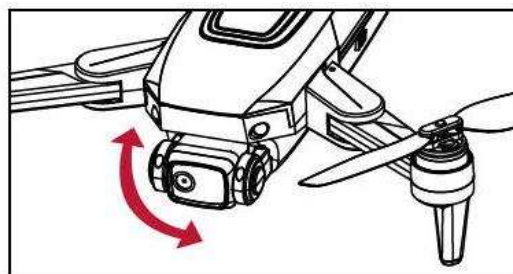
A kamera szöge repülés közben állítható a távirányító forgatótárcsájával (3. ábra).

**Kamera szög:** Forduljon jobbra - csökkentse a szöget

Forduljon balra - növelje a szöget



3. ábra



4. ábra

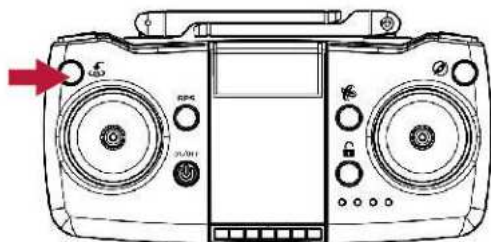
## 4. Fej nélküli mód

Helyezze a drónt közvetlenül a távirányító elé úgy, hogy a drón orra előre nézzen, a frekvencia csatlakoztatása után vízszintesen szálljon fel, repülés közben nyomja meg a fej nélküli mód gombot (4. kép), és a távirányító hármat "csipog" alkalommal, ami azt jelenti, hogy a drón fej nélküli üzemmódba lép.

Ebben a pillanatban lassan felvillannak a drón első lámpái. A fej nélküli módból való kilépéshez nyomja meg ismét a fej nélküli mód gombot, a távirányító „csipog”, és kilép a fej nélküli üzemmódból. Győződjön meg arról, hogy a pilóta ugyanabba az irányba néz, mint ahogyan a drón felszállt a repülés kezdetétől. Ezen a ponton, függetlenül attól, hogy a drón melyik irányba néz, a pilóta hátra mozgatja a jobb oldali vezérlőkart, és a drón a pilóta felé repül.

## 5. Egy gombbal térjen vissza a felszállási ponthoz

Ha a drón a levegőben van, nyomja meg a funkciógombot a távirányítón (5. ábra). A drón automatikusan elkezd felemelkedni vagy süllyedni 50 méter magasra, majd egyenesen visszatér arra a helyre, ahol felszállt.



5. ábra

Egy gombnyomás  
a drón visszatérni  
kezd



Felszállás helye

### Ajánlást:

Ha a LED lámpa lassan villog repülés előtt vagy közben, az azt jelzi, hogy a drón nem rendelkezik elegendő energiával. Ha a drón teljesítménye nem elegendő, vagy repülés közben elveszíti a jelet, a drón automatikusan visszatérési módba lép, és az eredeti útvonalon visszarepül.

## Alkalmazás

### 1. Telepítse a mobilalkalmazást

Olvassa be az alábbi QR-kódot a mobilalkalmazás letöltéséhez a megfelelő webhelyről.

RxDrone alkalmazás

Android



RxDrone alkalmazás

iOS

### 2. Csatlakoztassa a drónt a WIFI-hez

- (1) Kapcsolja be a drónt;
- (2) Keresse meg a drón WIFI-jét a mobiltelefon "Beállítások - Vezeték nélküli hálózat" részben;
- (3) Kattintson a hálózatra (nincs jelszó), és a telefon automatikusan csatlakozik.

### 3. Javasolt mobiltelefon konfiguráció

#### 1) Operációs rendszer iOS

Konfiguráció	Ajánlott	Optimális (2K támogatás)
Termék modell	iPhone 6 és újabb	iPhone 7 és újabb
Rendszerverzió	iOS 8.0 és újabb	iOS 9.0 és újabb



## 2) Operációs rendszer **Android**

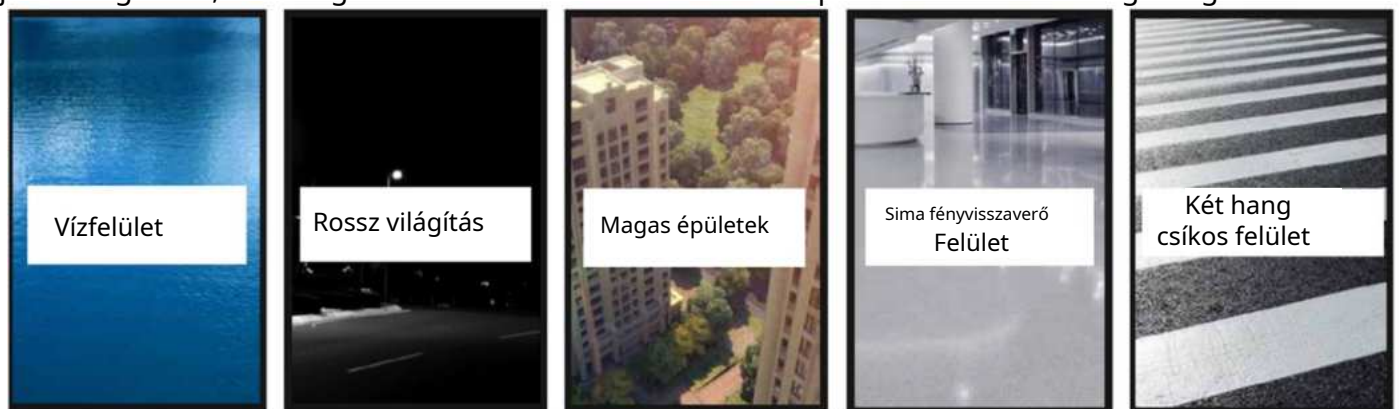
Konfiguráció	Ajánlott	Optimális (2K támogatás)
CPU modell	Snapdragon 630 és újabb Samsung Exynos 7420 és újabb MediaTek Helio X25 és újabb Kirin 950 és újabb	Snapdragon 835 és újabb Samsung Exynos 8895 és újabb MediaTek Helio X30 és újabb Kirin 970 és újabb
Rendszerverzió	Android 5.0 és újabb	Android 8.0 és újabb
Memória méret	3G és újabb	6G és újabb
CPU-használat	25% és kevesebb	10% és kevesebb

**Tippek:** A mobil Wi-Fi-nek támogatnia kell az IEEE 802.11 a / b / g / n / AC, IE, 5G szabványt WLAN sáv.

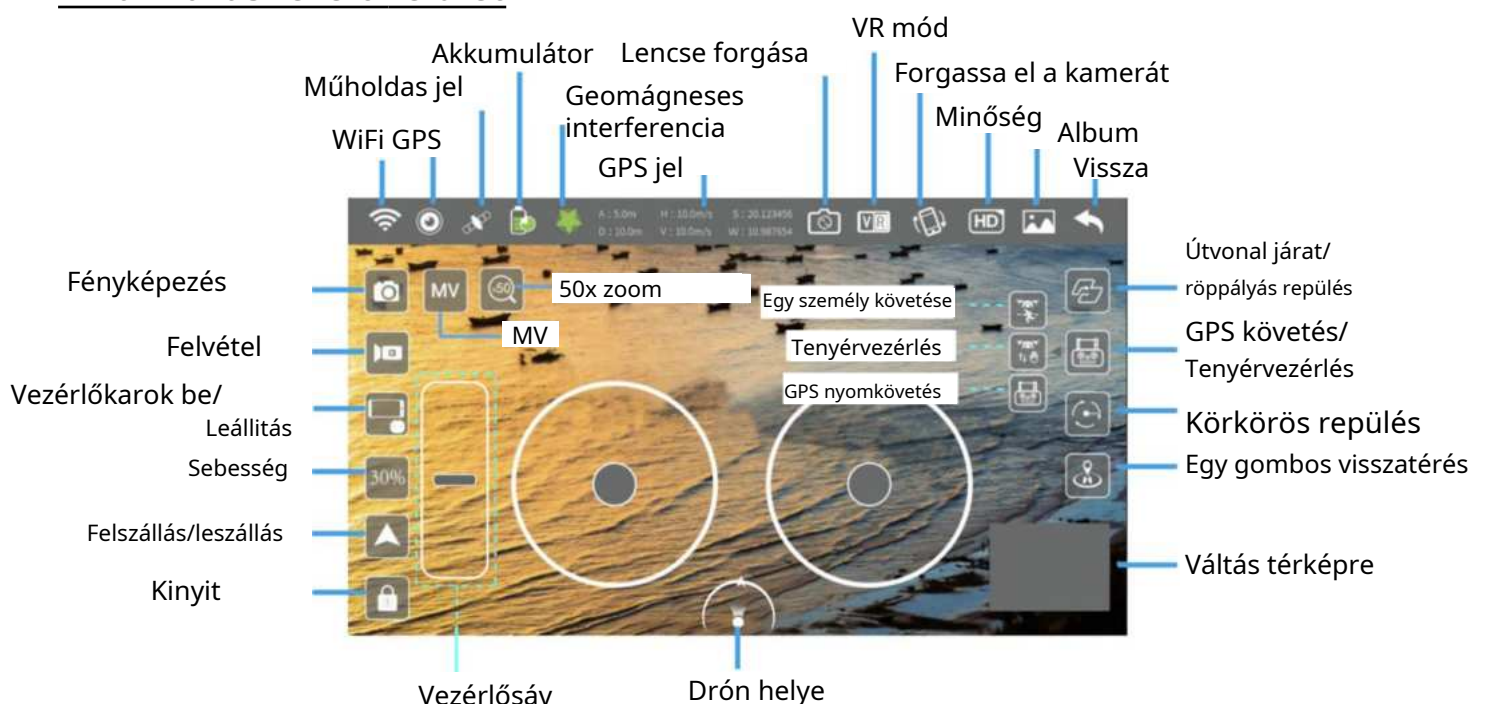
**Megjegyzés:** Egyszerre csak egy mobileszköz csatlakoztatható a drónhoz.

### Jegyzet

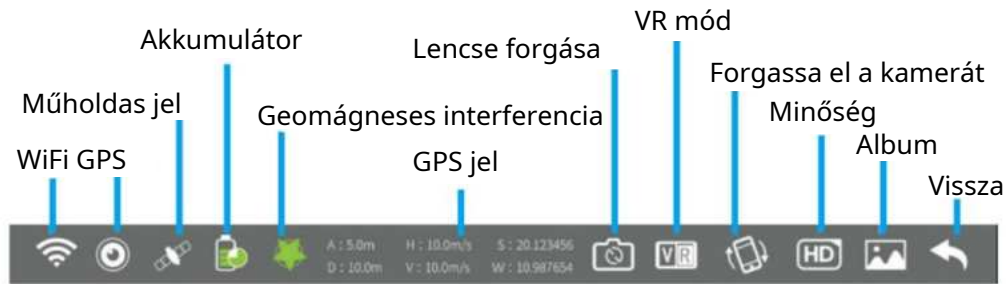
Ha a drón a következő környezetben van, akkor az alsó lencse optikai áramlása nem elég jó a lebegéshez, ami megnehezíti a drón zökkenőmentes repülését és a test remegni fog.



### Alkalmazáskezelő felület



## Drón helye



## A funkciók leírás

**Wifi:** A jelerősség megjelenítése grafikonon;

**Műholdas jelek:** Az aktuális repülési módot és a műholdak számát jelöli;  
A szcintilláció azt jelenti, hogy az aktuális üzemmód egy optikai áramlási pont a visszatérés, a követés és a körözés funkciója nélkül. Folyamatos fény jelzi az aktuális GPS-módot.

**Akkumulátor:** Repülőgép akkumulátor állapota.

- (1) 2-4 bar állapot, azt a normál teljesítményt jelzi, amely normál esetben képes vezérelni a repülés visszatérési és körözési funkcióit GPS módban.
- (2) 1 bar állapot (villogó állapot), az alacsony akkumulátorkapacitás állapotát jelzi, és a drón végrehajtja az automatikus pályaforgatás funkciót. Alacsony akkumulátor állapotban a következő repülési funkciók, körözés és repülés mutatása nem hajtható végre.

**GPS jel:** Megjeleníti az aktuális magasságát, távolságát és a megfelelő hosszát és szélességét a drónról a visszatérési ponttól.

**Forgó lencse:** Válthat az első és az alsó lencse között.

**VR modell:** Érintse meg a VR módba lépéshez.

**Forgassa el a kamerát:** Kattintson a kamera elforgatásához.

**Minőség:** Érintse meg a HD és SD minőség közötti váltáshoz.

**Album:** A fényképek és videók megtekinthetők.

**Fotókat készíteni:** Kattintson a gombra fénykép készítéséhez (elülső lencse vagy alsó lencse).

**Felvétel:** Érintse meg a gombot videók készítéséhez (elülső lencse vagy alsó lencse).

**Vezérlőkarok be/ki:** Koppintson mobiltelefonra vagy távirányítóra váltáshoz.

**Sebesség:** Megjeleníti az aktuális sebességfokozatot (gyors/lassú).

**Felszállás/Leszállás:** Feloldás után egyetlen gombbal fel- vagy leszállhat.

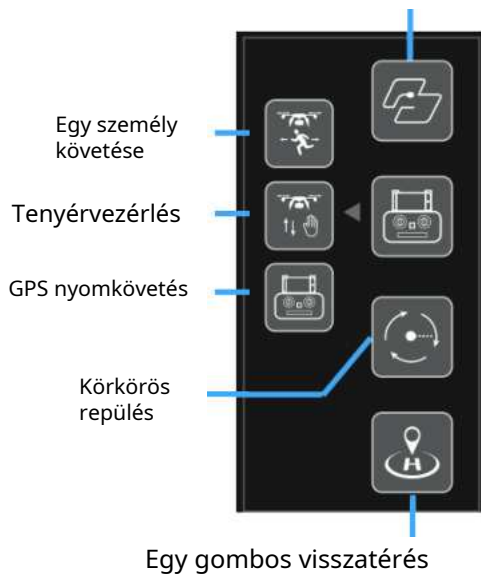
**Kinyit:** A kalibráció befejezése után helyezze a drónt vízszintes felületre, és nyomja meg a feloldó gombot.

**MV:** Kattintson az MV interfész belépéséhez.

**50x-es nagyítás:** beállítod az objektív nagyítását.



## Útvonalrepülés/ röppályás repülés



**Repülés az útvonalon:** GPS módban a drón a térképen lévő helynek megfelelően repül.

**Repülési pálya:** Optikai áramlási módban a drón a kiválasztott pozíciónak megfelelően repül.

**Személykövetés:** Optikai áramlás módban kattintson a gombra, a drón repülés közben követi a megjelölt személyt. (Részletekért lásd a következő oldalon)

**Tenyérvezérlés:** Kattintson a gombra optikai áramlás módban, a drón követi a tenyeret fel és le. (Részletekért lásd a következő oldalon)

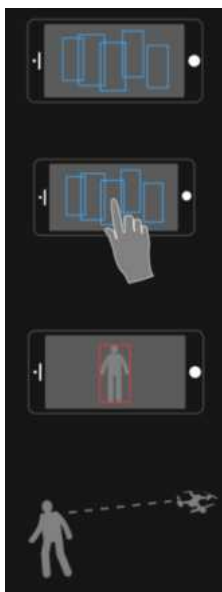
**GPS nyomkövetés:** GPS módban érintse meg ezt a gombot és a drón követni fogja a telefonját.

**Körkörös repülés:** GPS módban a drón orra az óramutató járásával megegyező vagy azzal ellentétes irányban forog, középen a drón aktuális pozíciójával.

A térbeli mozgási folyamat során szabályozhatja és beállíthatja a drón helyzetét fel, le, előre és hátra.

**Egyetlen gombbal térhet haza:** GPS módban érintse meg, hogy egyetlen gombbal hazaérjen.

### További utasítások



#### Rénszarvas követés

- (1) A képernyőn megjelenik egy kék téglalap alakú doboz a célszemély számára.
- (2) Érintse meg az ujjával a téglalapot a célszemély kiválasztásához.
- (3) Ha a célszemély zárolva van, a kék keret pirosra vált. Győződjön meg arról, hogy a piros keretben szereplő célszemély a képernyő közepén van.
- (4) A kiválasztott személy követése akkor indul el, amikor a drón körülbelül 2 méterre van a célszemélytől. Ha a célszemély elveszett, újra rá kell kattintania.

*A legjobb hatást akkor éri el, ha az illető 80%-ban a keretben van.*

### Tenyérvezérlés

- (1) Kattintson a tenyérvezérlés gombra GPS módban.
- (2) Emelje fel az egyik kezét vízszintesen a kamera lencséjéhez;
- (3) Ha a tenyeret piros négyzet keretezi az alkalmazásban, óvatosan mozgassa a tenyerét;
- (4) Ezen a ponton a drón követi a tenyeret, és fel-le repül;

*A legjobb hatás akkor érhető el, ha a tenyér 1 m-re van a dróntól.*



### Elülső kamera pásztázó és dönthető vezérlő

A drón felszállása után a képernyő bal oldalán megjelenik az előlapi kamera csúszkája.

Ezen a ponton, ha felfelé mozgatja a csúszkát, a drón elülső lencséje egy bizonyos szöggel felfelé fog mozogni; ha lefelé mozgatja a csúszkát, a drón elülső lencséje lefelé mozog



### Távirányító

A bal bot segítségével irányíthatja a drón mozgását fel, le, balra és jobbra. A jobb oldali vezérlőkarral irányíthatjuk a mozgást előre, hátra, illetve a drónt balra és jobbra is mozgathatjuk.

A vezérlőoldalon a képernyő bal felső sarkára kattintva lépjen az albumba fényképeket. A videókat és fényképeket a felhasználók megoszthatják a közösségi platformokon a jobb felső sarokban található ikon segítségével.



### Repülés gesztusokkal

A kamera lencsájével szemben a következő gesztusok aktiválhatók az automatikus kamera vagy drón kamera funkcióinak aktiválásához:



**Fényképezés:** mutasd meg a mozdulatot 2 méterrel a drón kamera előtt, emeld fel a bal kezéd és mutass egy V alakot az ujjaddal (lásd a képet), miután a drón sikeresen felismerte a mozdulatot, 3 másodpercig visszaszámlál, majd egy kép rólád.



**Videófelvétel (1):** gesztus az ujjjaival (lásd a képet) mutasson 2 méterrel a drón kamera elé, videó rögzítéséhez tegyen egy mozdulatot két kézzel az arca elé. Miután a drón sikeresen felismerte a gesztust, elkezd a rögzítést. Ugyanígy fejezze be a videót, ha a gesztus ismét felismerésre kerül (a rögzítés megkezdése és befejezése közötti időkülönbségnek 3 másodpercnél nagyobb kell lennie).



**Videófelvétel (2):** mutasd meg a tenyérmozdulatot (lásd a képet) 2 méterrel a drón kamera előtt, egyik kezéd tenyerét emeld laposra, ujjaiddal felfelé, miután a drón sikeresen felismerte a mozdulatot, elindul a videó. Ugyanígy fejezze be a videót, ha a gesztus ismét felismerésre kerül (a rögzítés megkezdése és befejezése közötti időkülönbségnek 3 másodpercnél nagyobb kell lennie).

\* Emlékeztetők az objektív előtti gesztusok jobb felismeréséhez

1. Irányítsa az objektívet fejjel;
2. Kérjük, repüljön a lehető legjobb megvilágítási környezetben;
3. Végezze el a gesztusfelismerést az objektívtől körülbelül 2 m távolságra

A következő esetekben gyenge a felismerés:

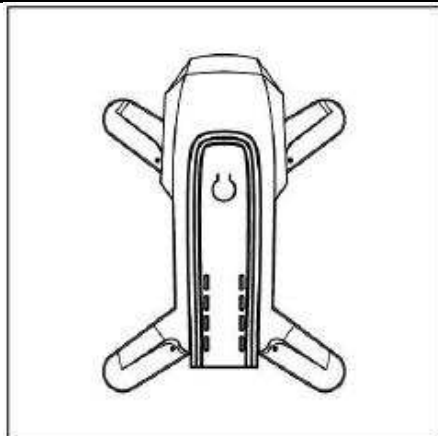
1. Gyenge fény vagy háttérvilágítás
2. A Wifi jel gyenge vagy megszakadt.



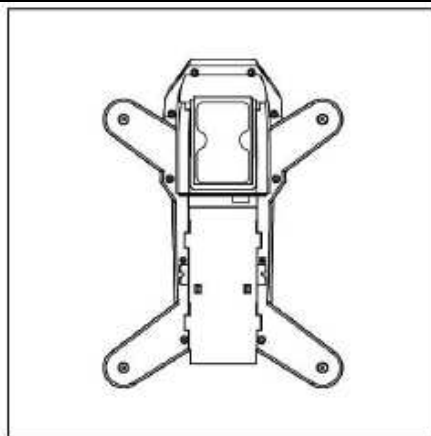
## A problémák megoldásával

Probléma	Okoz	Megoldás
Drón fény a művelet során nem reagál és villog	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nem sikerült csatlakozni drón a GPS-hez</li> <li>2. A drón alacsony teljesítménye</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Helyezze a drónt egy üres helyre az újracsatlakozáshoz.</li> <li>2. Töltse fel az akkumulátort</li> </ol>
A drón propellerei pörögnek, de a drón nem tud levez	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alacsony akkumulátor</li> <li>2. A légcsavar deformációja</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Töltse fel az akkumulátorokat</li> <li>2. Cserélje ki a légcsavart</li> </ol>
A drón lezuhant	A propeller deformációja	Cserélje ki a légcsavart
A drón repülés közben nem stabil	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A légcsavar deformációja</li> <li>2. Rossz motor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cserélje ki a légcsavart</li> <li>2. Cserélje ki a motort</li> </ol>

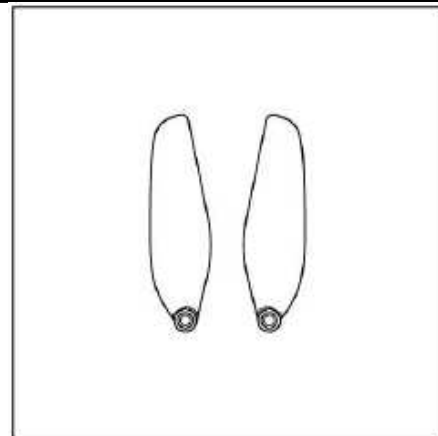
## Kiegészítők



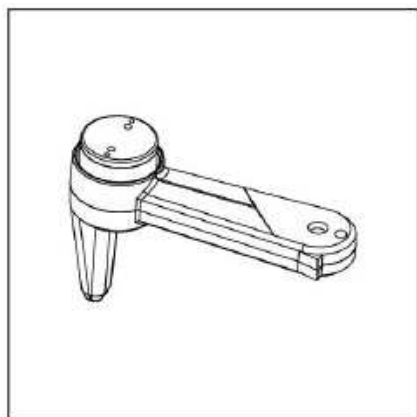
Egy felső burkolat



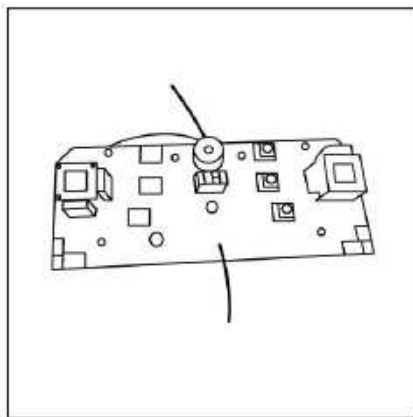
Alsó borító



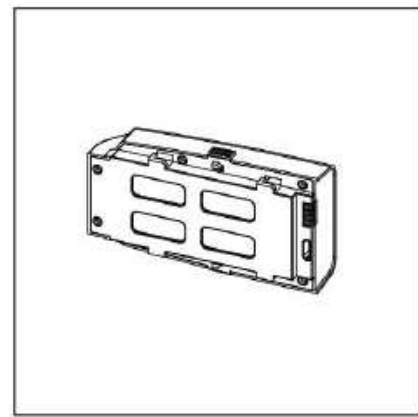
Légcsavarok A/B



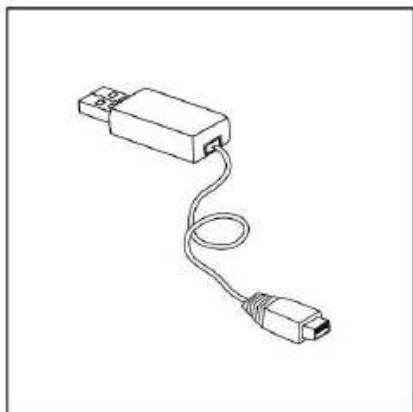
Motor A/B



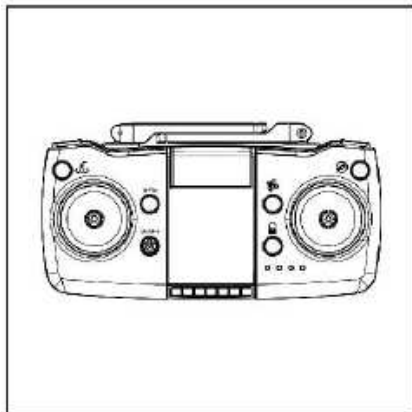
Áramköri



3x Akkumulátor



USB töltőkábel



Távírányító

## Megfelelőségi nyilatkozat

Ezennel a Lavatronic s.r.o. kijelenti, hogy a AERIUM R96X 4K Dual Camera GPS típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

**Csatlakoztathatóság:** Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax

**Frekvenciasáv:** 5 GHz

**Maximális rádiófrekvenciás teljesítmény:** <10 dBm

# R96X 4K Dual Camera GPS



---

## Pentru utilizatorii peste 14 ani

---

Este interzisă utilizarea oricărui model de dronă pe o rază de 10 km pe părțile laterale ale aeroportului și pe o rază de 20 km de la ambele capete ale pistei și pe rutele aeriene civile pentru a îndeplini cerințele de mediu electromagnetic pentru comunicațiile aeriene. Nici un model de dronă nu este permis în zonele de excludere a zborului stabilite de autoritățile competente ale statului.

---

\* Vă rugăm să citiți cu atenție manualul înainte de a zbura și să-l păstrați pentru referințe ulterioare

---

## Măsuri de siguranță

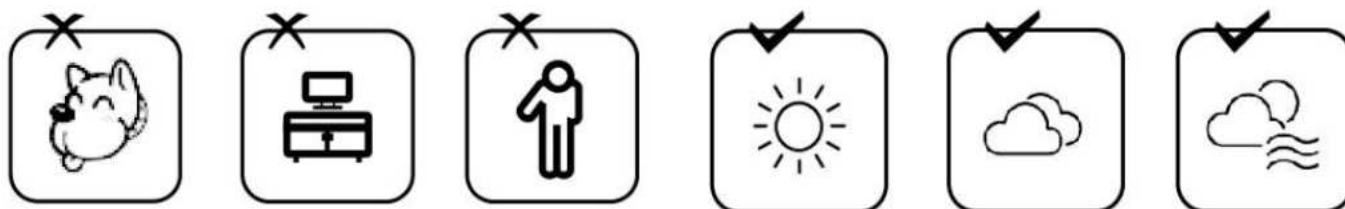
1. Vă rugăm să zburați pe vreme caldă, senină și fără vânt. Nu zburați în condiții meteorologice nefavorabile. Alegeți o zonă deschisă interioară sau exterioară și păstrați o distanță sigură față de oameni, animale de companie, linii electrice și alte obstacole. Asigurați-vă că nimeni altcineva nu folosește aceeași frecvență.
2. Nu lăsați drona ferită de vedere, vă rugăm să nu atingeți părțile rotative și să păstrați o distanță față de elicea rotativă (Inclusiv angrenaje, rotoare etc.).
3. În timpul utilizării dronei, bateria și motorul vor genera căldură. Nu-l atingeți pentru a evita riscul de arsuri.
4. Nu priviți direct în fasciculul de lumină LED.

### Bacsis:

Se recomandă ca începătorilor să practice zborul la altitudine joasă într-o zonă deschisă.

## Pregătirea înainte de zbor

### Mediul de zbor

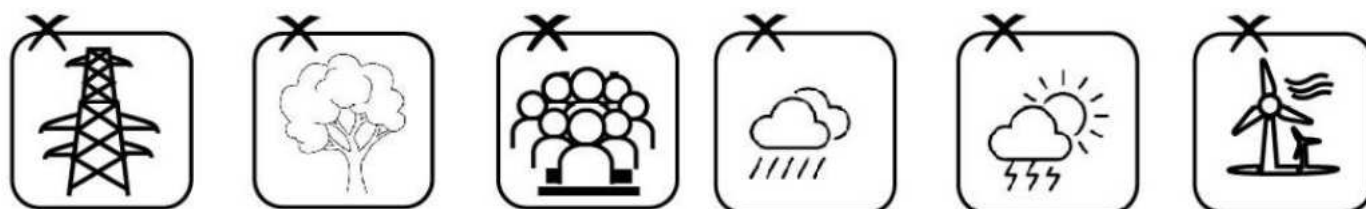


#### Interior:

Se preferă un spațiu mare, departe de obstacole, aglomerații sau animale de companie.

#### În aer liber:

Se preferă vremea însorită și fără vânt.

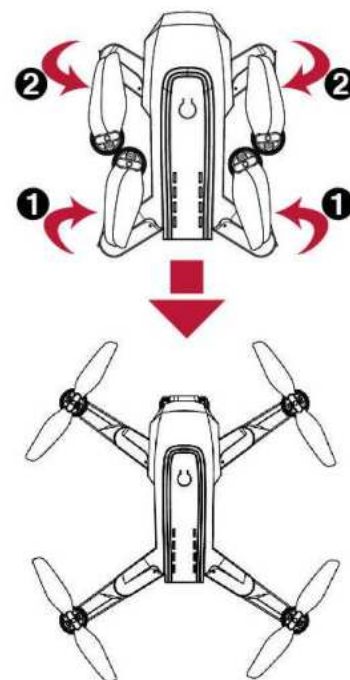
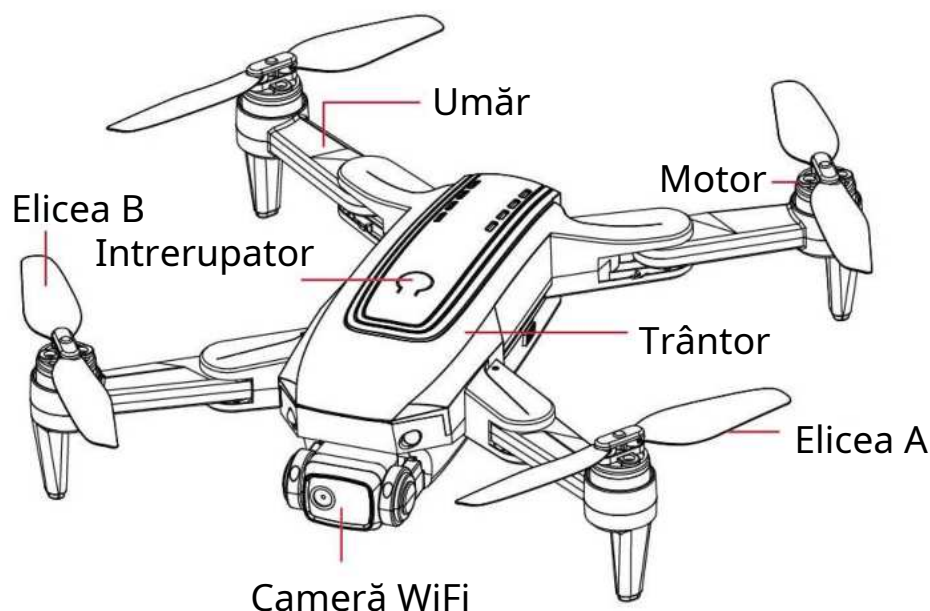


Păstrați drona în linia de vedere și departe de obstacole, copaci și oameni în timpul zborului.

Nu zburați în medii extreme precum căldură, frig, vânt puternic sau ploi abundente.

### Notă importantă

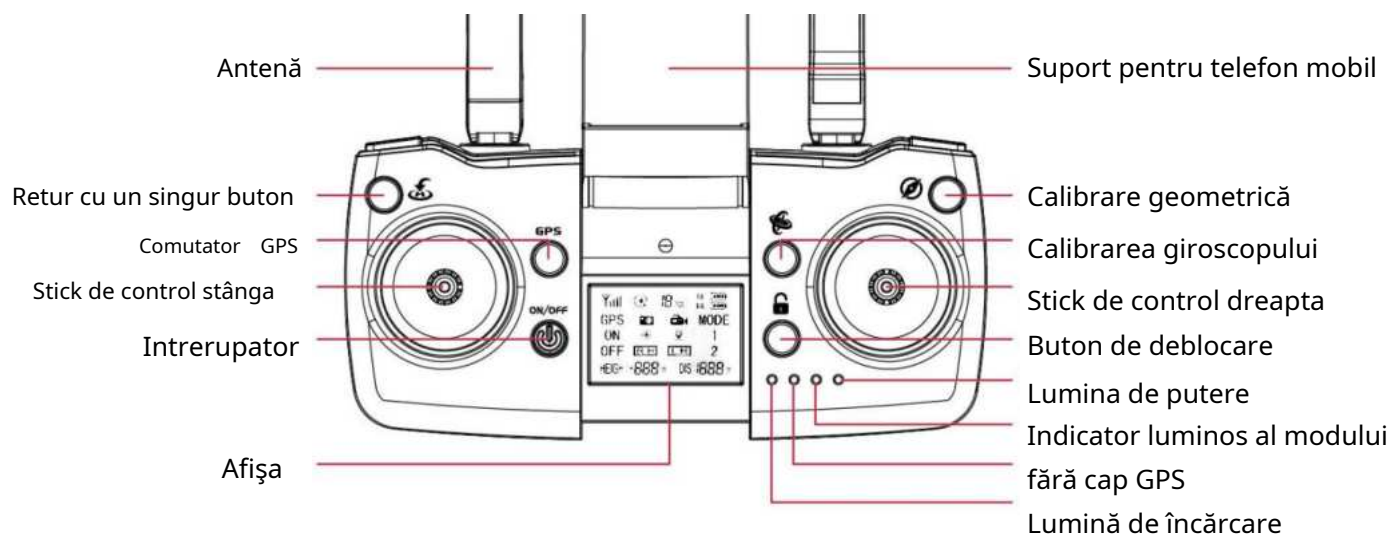
- Acest produs nu este o jucărie, utilizarea necorespunzătoare poate provoca daune
- Urmați instrucțiunile înainte de a utiliza acest produs.
- Nu dezamblați singur produsul. Producătorul nu este responsabil pentru nicio daune.
- Din cauza erorii pilotului sau a interferenței fără fir în procesul de operare, apar cu ușurință accidente și defecțiuni, daune sau vătămări personale.
- Mai ales pentru zborurile în interior și în aer liber, stați departe de obstacole
- Această dronă este potrivită atât pentru zborul în interior, cât și pentru cel exterior



## Înlocuirea elicei

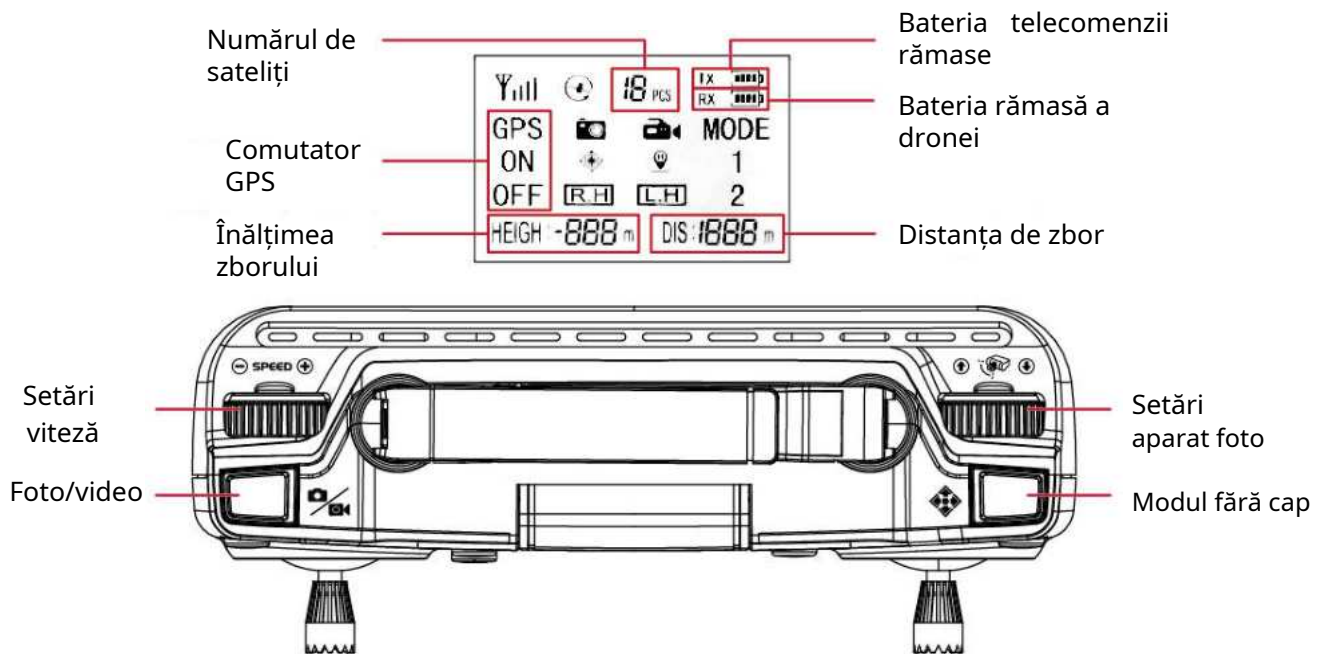
4. Elicea motorului A trebuie instalată pe motorul etichetat A, iar elicea B trebuie instalată pe motorul etichetat B.
4. În zbor, elicea A se rotește în sensul acelor de ceasornic, iar elicea B se rotește în sens invers acelor de ceasornic.

## Butoane pentru funcția telecomenzii

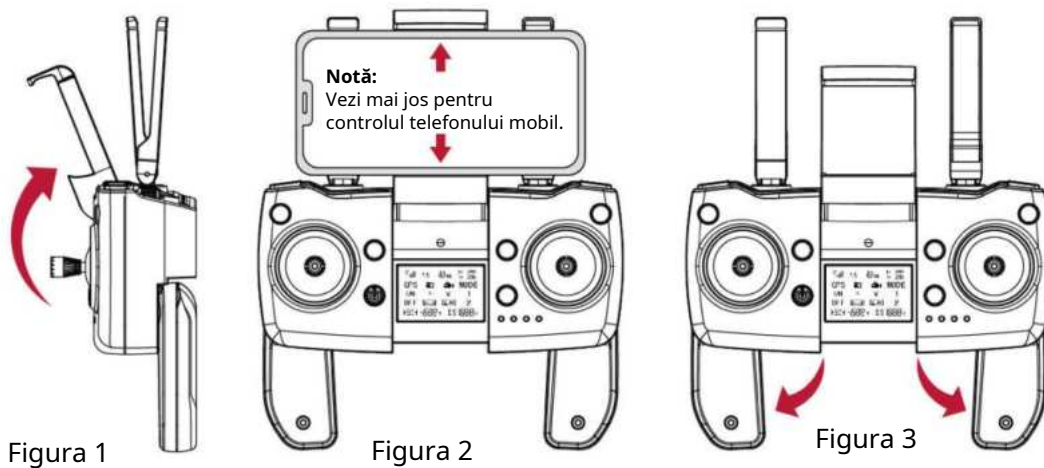


**Notă:** Dacă în interior sau în exterior nu găsiți satelitul, trebuie să opriți GPS-ul pentru a porni drona, apăsați și mențineți apăsat butonul GPS timp de 3 secunde, telecomanda va „bip” și ecranul de afișare a telecomenzii va afișa „GPS ON.” În acest moment, apăsați butonul de deblocare și elicele dronei vor începe să se rotească, iar drona este gata de decolare.





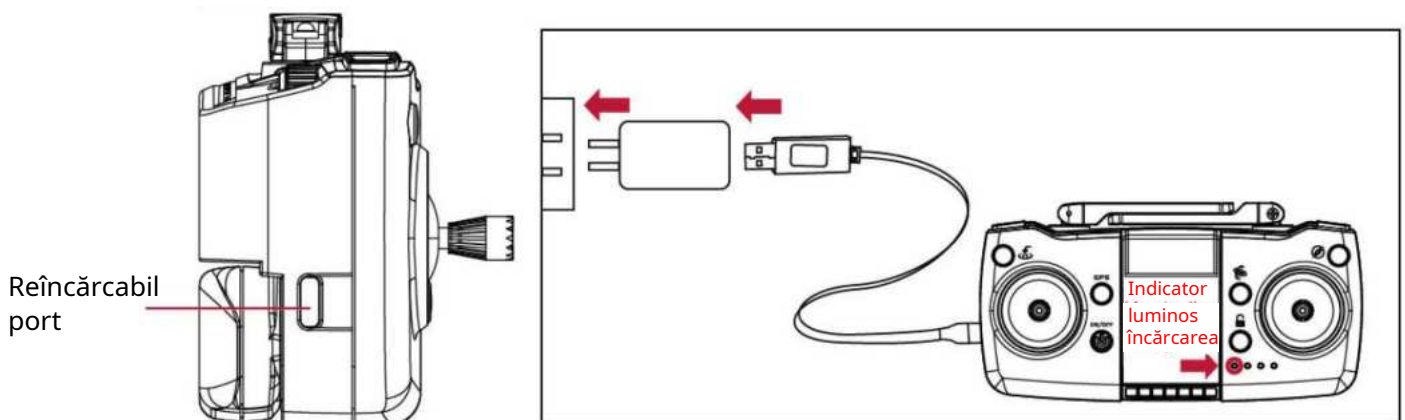
### Suport pentru telefon mobil/maner telecomanda:



Desfaceți suportul în mijlocul telecomenzii (Figura 1), pentru a pune telefonul mobil în suport, trebuie să-l glisați în sus. (Figura 2).

Mânerul telecomenzii: Trageți mânerul de jos al telecomenzii și rotiți-l (Figura 3)

### Încărcare

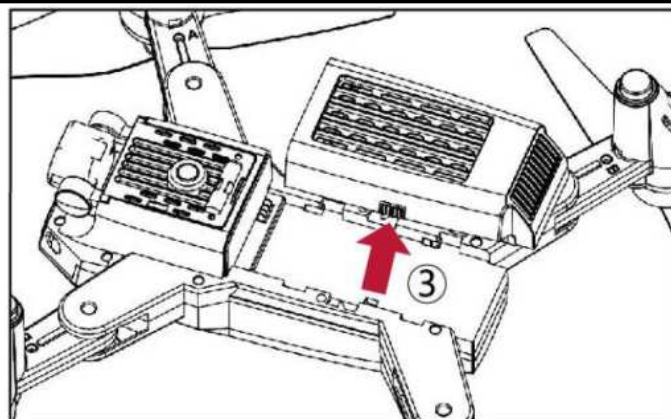
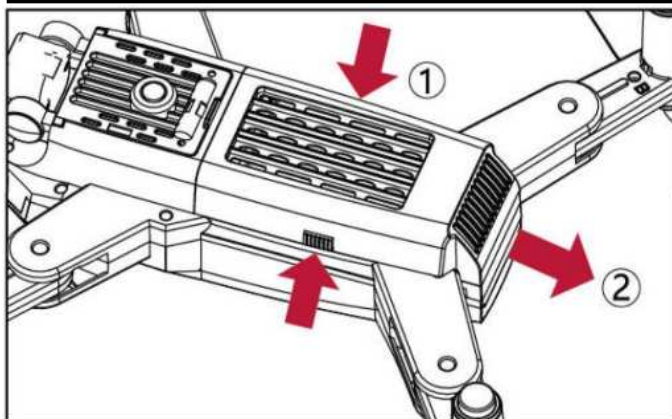


Introduceți mufa cablului de încărcare în portul de încărcare al telecomenzii și apoi conectați mufa încărcător USB la computer sau la încărcătorul telefonului mobil pentru încărcare. La încărcare, lumina de încărcare se va aprinde și după încărcare completă, lumina se va stinge. (timpul de încărcare este de aproximativ 60 de minute)

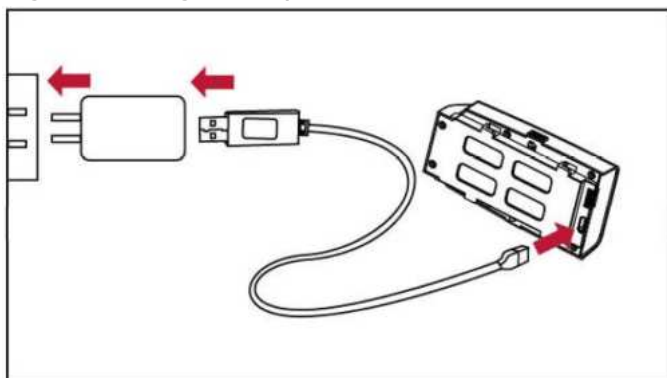
### Notă:

Dacă lumina de încărcare nu se schimbă în timpul încărcării, înseamnă că bateria este complet încărcată și nu trebuie reîncărcată.

## Instrucțiuni pentru încărcarea bateriei dronei



**Scoateți bateria din dronă:** Împingeți ambele părți ale bateriei așa cum se arată în Figura 1, trageți înapoi și scoateți bateria în sus.



**Încărcare baterie:** Conectați USB-ul la baterie și apoi conectați-l la încărcătorul USB. Conectați-vă la un computer sau la un încărcător de telefon mobil pentru a încărca. Indicatorul bateriei se aprinde în timpul încărcării, iar indicatorul roșu se stinge când este complet încărcat. (timpul de încărcare este de aproximativ 90 de minute)

**Notă:** Dacă bateria este conectată la încărcător și ledul bateriei este stins, nu este necesară reîncărcarea. Nu încărcați bateriile sau controlerul fără supraveghere.

## Cerințe de mediu înainte de zbor

Alegeți un mediu deschis, interior sau exterior, fără ploaie, zăpadă și vânt puternic pentru a zbura. Stai departe de oameni, copaci, fire electrice, cladiri inalte, aeroporturi si turnuri de semnalizare atunci cand zbori.

## Pregătirea pentru zbor

### 1. Frecvența legăturii

Pune drona pe o suprafață orizontală și pornește puterea, apoi pornește telecomandă, în acest moment luminile de pe dronă clipesc rapid, luminile de pe telecomandă clipesc și ele. Ridicați stick-ul de control din stânga de pe telecomandă și apoi trageți-l în jos, în acest moment luminile din față și din spate ale dronei vor clipi lent alternativ, conectate cu succes. (După a doua legătură de frecvență după calibrare, clipirea lentă va deveni aprinderea constantă a farurilor, apoi drona va intra în căutarea prin satelit)

## 2. Calibrarea giroscopului

Așezați drona într-o poziție orizontală, apăsați și mențineți apăsat butonul „calibrare giroscop” de pe telecomandă (imaginea 1) și apăsați și mențineți apăsat timp de 3 secunde, indicatorul luminos al dronei va clipi încet, iar telecomanda va emite un Sunet „Di” pentru a indica faptul că calibrarea a avut succes.

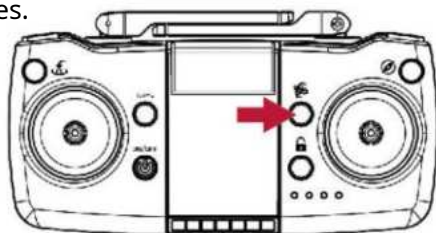
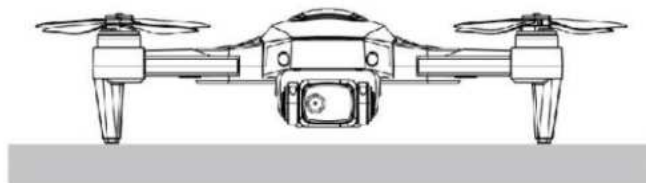


Figura 1



## 3. Calibrare geomagnetică

Deoarece câmpul geomagnetic poate fi ușor deranjat de alte echipamente electronice, ceea ce duce la afectarea zborului, este necesară calibrarea dronei pentru prima dată. Urmați pașii de mai jos pentru a calibra magnetismul. Apăsați butonul telecomenzii (imaginea 2) timp de 3 secunde, telecomanda va emite un sunet „Di” și lumina dronei se va schimba de la intermitent lent la rapid, apoi puteți calibra drona. Țineți drona în mână și rotiți-o încet în sensul acelor de ceasornic în direcția orizontală (Figura 3), indicatorul luminos de pe dronă se va schimba în clipește lent și telecomanda va emite un sunet „Di”, ceea ce înseamnă că calibrarea orizontală este reușită. În acest moment, rotația poate fi efectuată în direcția verticală (Figura 4).

Rotiți drona cu nasul în jos încet în sensul acelor de ceasornic, lumina roșie de pe spatele dronei clipește încet, după ce lumina dronei se aprinde și telecomanda emite un sunet „Di”, înseamnă că calibrarea este reușită.

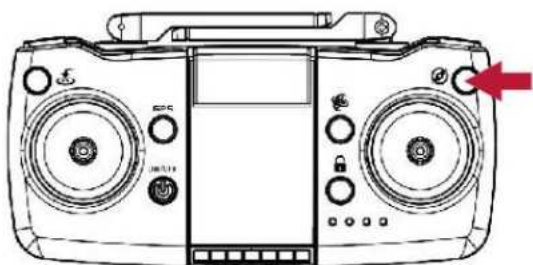


Figura 2

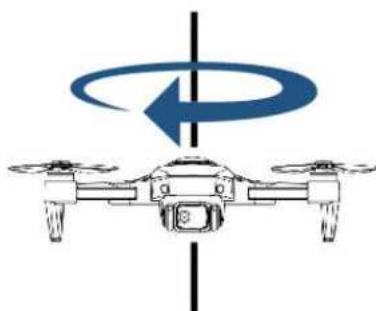


Figura 3



Figura 4

## 4. Căutarea semnalelor GPS:

După calibrarea cu succes, lumina verde va clipi lent, iar lumina roșie de pe spate va rămâne constantă. Așezați drona într-o poziție orizontală timp de aproximativ 30 de secunde. Lumina verde a dronei se va schimba de la intermitent lent la iluminare continuă, iar telecomanda va emite un sunet „Di”, indicând că căutarea semnalului GPS a avut succes. În acest moment, apăsați și mențineți apăsat butonul de deblocare de pe telecomandă (Figura 5) pentru a decola.

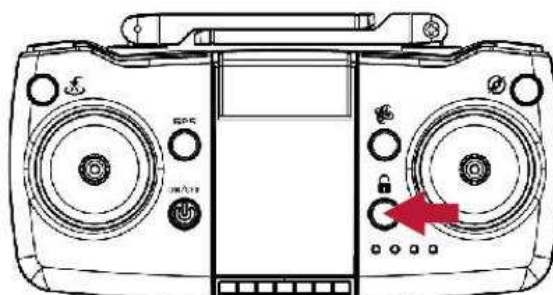


Figura 5

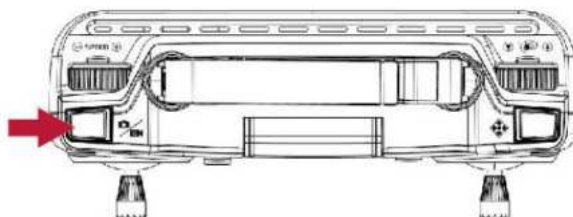
### Notă specială:

1. După ce calibrarea dronei este finalizată, așezați drona orizontal într-o zonă largă exterioară, lumina verde de pe partea din față a dronei clipește încet, așteptați aproximativ 30 de secunde, lumina verde va fi constantă și telecomanda va face un „Di”. Sunet, căutarea prin satelit are succes.
2. Efectuați calibrarea într-un loc deschis, în aer liber.
3. Longitudinea și latitudinea fiecărei regiuni sunt diferite. Calibrați de fiecare dată când vă schimbați locația zborului. Calibrarea servește la precizia măsurării înălțimii barometrului

## Telecomandă

### Foto/video:

Apăsare scurtă - fotografiați  
Apăsare lungă - înregistrare video



## Controlul dronei

		Când mutați stick-ul din stânga (acceleratorul) în sus, rotația motorului se va accelera și drona va decola. Când deplasați stick-ul din stânga (acceleratorul) în jos, rotația motorului va încetini și drona va cădea.
		Când mișcați stick-ul stâng (cârmă) la stânga/dreapta, timpul frontal al dronei se va întoarce la stânga/ dreapta.
		Când stick-ul drept (direcțional) este mișcat în sus, drona va zbura înainte (înainte). Când deplasați stick-ul drept (cârmă) în jos, drona va zbura înapoi (în spate).
		Când deplasați stick-ul din dreapta (semnalizator) spre dreapta, drona va zbura spre dreapta. Când deplasați stick-ul din dreapta (semnalizator) la stânga, drona va zbura spre stânga.

### Avertizare:

Dacă drona se află la 30 cm de sol, aceasta va fi afectată de curentul turbionar al propriilor elice, care se numește „reacție cu efect de sol”. Când înălțimea dronei este mai mică, efectul reacției cu efectul de sol va fi mai mare.



### 1. Deblocarea dronei

Așezați drona pe o suprafață plană, deblocați-o folosind butonul de pe telecomandă pentru a lansa drona. Apasa butonul „deblocați” (Figura 1). În acest moment, elicea se învâрте cu aceeași viteză, indicând că deblocarea a avut succes. După ce deblocarea este completă, puteți pilota drona.

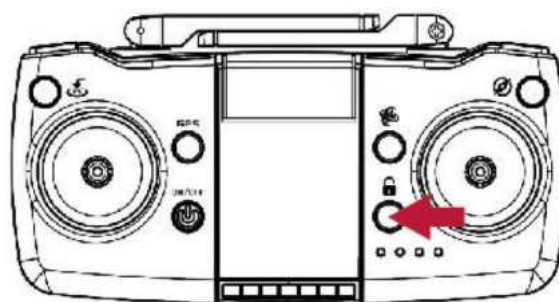


Figura 1

### 2. Setarea vitezei

Viteza dronei este setată la transmisie lentă în mod implicit.

Viteza dronei poate fi reglată folosind butonul rotativ (Figura 2).

Prin rotirea selectorului de viteză la dreapta, telecomanda va „bip” de două ori și va trece în treapta a doua.

Când telecomanda emite un semnal sonor de trei ori, se va schimba în treapta a treia. Rotirea selectorului la stânga va reduce treapta de viteză la a doua și prima treaptă.

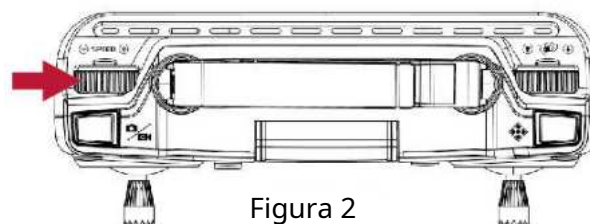


Figura 2

### 3. Setarea unghiului camerei

Unghiul camerei poate fi reglat în timpul zborului folosind selectorul rotativ de pe telecomandă (Figura 3). **Unghiul camerei:** Rotiți la dreapta - reduceți unghiul

Rotiți la stânga - măriți unghiul

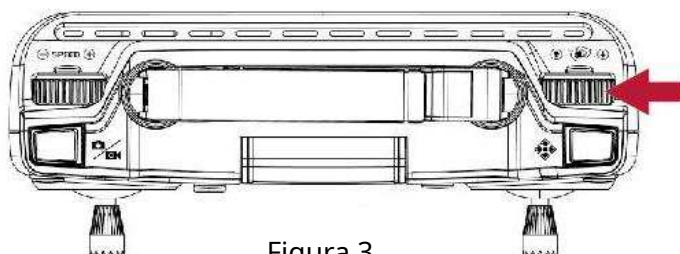


Figura 3

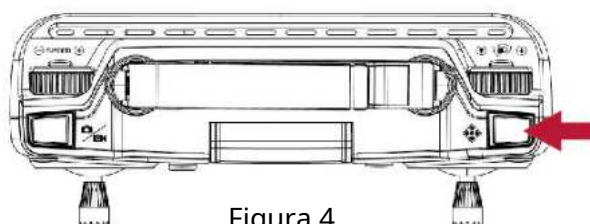
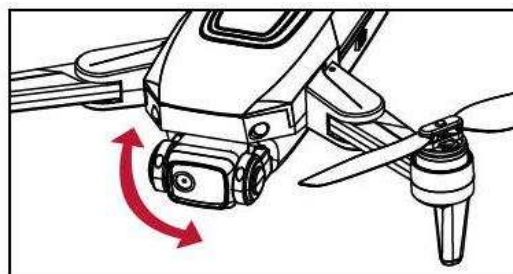


Figura 4

### 4. Modul fără cap

Așezați drona direct în fața telecomenzii cu nasul dronei îndreptat înainte, după conectarea frecvenței, decolare orizontal, apăsați butonul mod fără cap ( imaginea 4) în timpul zborului, iar telecomanda va „bip” trei ori, ceea ce înseamnă că drona va intra în modul fără cap.

În acest moment, luminile frontale ale dronei clipeșc încet. Pentru a ieși din modul fără cap, apăsați din nou butonul pentru modul fără cap, telecomanda va „bip” și va ieși din modul fără cap. Asigurați-vă că pilotul se află în aceeași direcție în care a decolat drona de la începutul zborului. În acest moment, indiferent de direcția în care se îndreaptă drona, pilotul mută stick-ul de control din dreapta înapoi și drona zboară spre pilot.



## 5. Reveniți la punctul de decolare cu un singur buton

Dacă drona este în aer, apăsați butonul de funcție de pe telecomandă (Figura 5). Drona va începe automat să se ridice sau să coboare la o înălțime de 50 de metri și apoi se va întoarce direct la locul de unde a decolat.

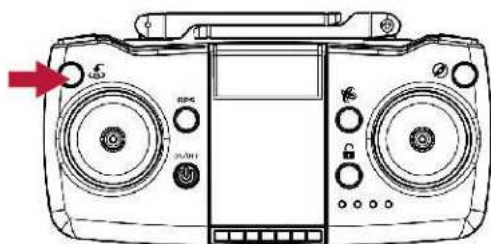
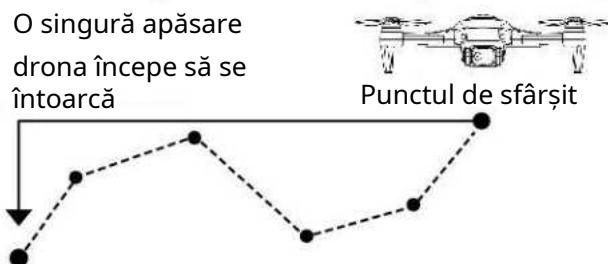


Figura 5



Locul de decolare

### Recomandare:

Dacă LED-ul clipește lent înainte sau în timpul zborului, aceasta indică faptul că drona are o putere insuficientă. Când puterea dronei este insuficientă sau pierde semnalul în timpul zborului, drona va intra automat în modul de întoarcere și va zbura înapoi conform rutei inițiale.

## Aplicație

### 1. Instalați aplicația mobilă

Scanați codul QR de mai jos pentru a descărca aplicația mobilă de pe site-ul web corespunzător.

Aplicația RxDrone  
Android



Aplicația RxDrone  
iOS

### 2. Conectați drona la WIFI

- (1) Porniți puterea dronei;
- (2) Găsiți WIFI-ul dronei în telefonul mobil  
„Setări – Rețea fără fir”;
- (3) Faceți clic pe rețea (fără parolă) și telefonul se va conecta automat.

### 3. Configurație recomandată pentru telefonul mobil

#### 1) Sistem de operare iOS

Configurare	Recomandat	Optimal (suport 2K)
Modelul produsului	iPhone 6 și versiuni ulterioare	iPhone 7 și versiuni ulterioare
Versiunea de sistem	iOS 8.0 și versiuni ulterioare	iOS 9.0 și versiuni ulterioare

## 2) Sistem de operare **Android**

Configurare	Recomandat	Optimal (suport 2K)
Model CPU	Snapdragon 630 și o versiune superioară Samsung Exynos 7420 și o versiune superioară MediaTek Helio X25 și mai sus Kirin 950 și mai sus	Snapdragon 835 și o versiune superioară Samsung Exynos 8895 și o versiune superioară MediaTek Helio X30 și mai sus Kirin 970 și mai sus
Versiunea de sistem	Android 5.0 și versiuni ulterioare	Android 8.0 și versiuni ulterioare
Capacitate de memorie	3G și mai sus	6G și mai sus
Utilizarea procesorului	25% și mai puțin	10% și mai puțin

**Sfaturi:** Wi-Fi-ul dvs. mobil trebuie să accepte IEEE 802.11 a / b / g / n / AC, IE, 5G  
Banda WLAN.

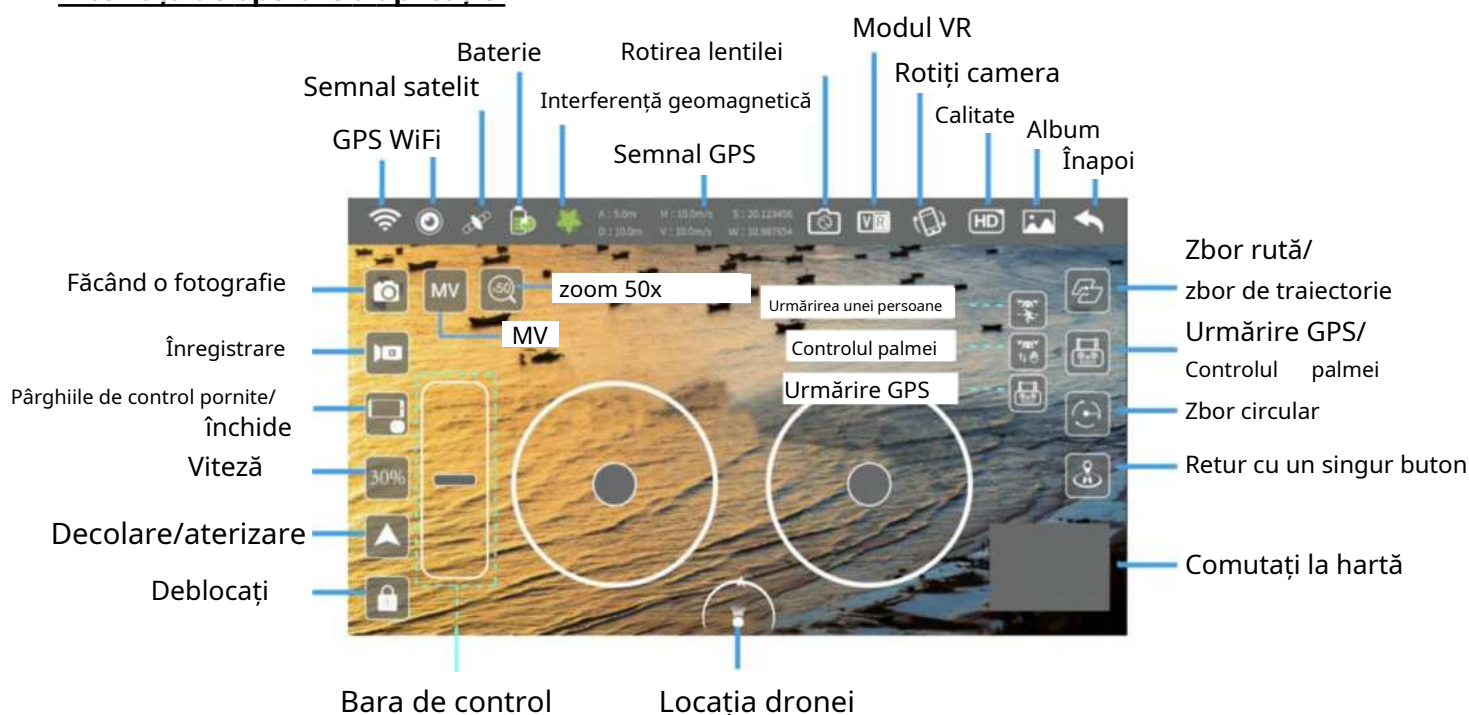
**Observație** Numai un singur dispozitiv mobil poate fi conectat la dronă la un moment dat.

### **Notă**

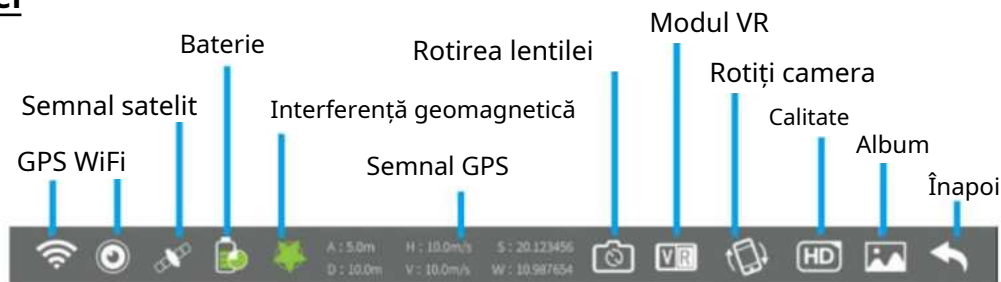
Dacă drona se află în următorul mediu, fluxul optic al lentilei inferioare nu este suficient de bun pentru a pluti, ceea ce face dificil ca drona să zboare lin și corpul se va tremura.



### **Interfața de operare a aplicației**



## Locația dronei



## Descrierea funcțiilor

**Wifi:** Afișarea puterii semnalului într-un grafic;

**Semnale prin satelit:** Reprezintă modul curent de zbor și numărul de sateliți;

Scintilația înseamnă că modul curent este un punct de curgere optic fără funcția de întoarcere, urmărire și rotire.

Lumina continuă indică modul GPS actual.

**Baterie:** Starea bateriei aeronavei.

- (1) Starea de 2-4 bare, indică puterea normală care poate controla în mod normal funcțiile de întoarcere a zborului și de rotație în modul GPS.
- (2) Stare de 1 bară (starea intermitent), reprezintă starea de capacitate scăzută a bateriei și drona va efectua funcția de rotație automată a cursului. În starea bateriei descărcate, următoarele funcții de zbor, încercuirea și îndreptarea zborului nu pot fi efectuate.

**Semnal GPS:** Afișează înălțimea, distanța și lungimea și lățimea corespunzătoare celei curente a dronei din punctul de întoarcere.

**Lentila rotativă:** Poate fi comutat între lentila frontală și cea inferioară.

**Model VR:** Atingeți pentru a intra în modul VR.

**Roți camera:** Faceți clic pentru a roti camera.

**Calitate:** Atingeți pentru a comuta între calitatea HD și SD.

**Album:** Pot fi vizionate fotografii și videoclipuri.

**A face poze:** Faceți clic pe butonul pentru a face o fotografie (lentila frontală sau lentila inferioară).

**Înregistrare:** Atingeți butonul pentru a face videoclipuri (lentila frontală sau lentila inferioară).

**Pârghii de control pornit/oprit:** Atingeți pentru a comuta la telefonul mobil sau telecomandă.

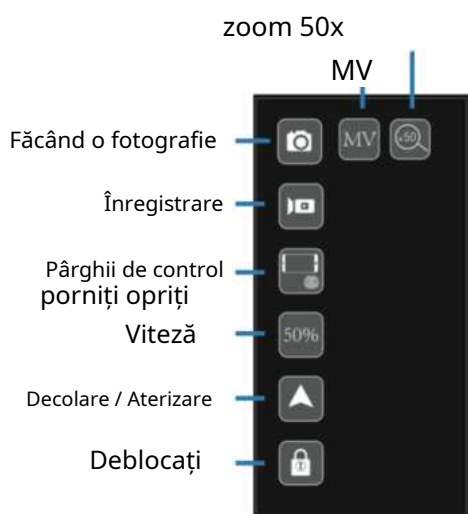
**Viteză:** Afișează treapta de viteză curentă (rapid/lent).

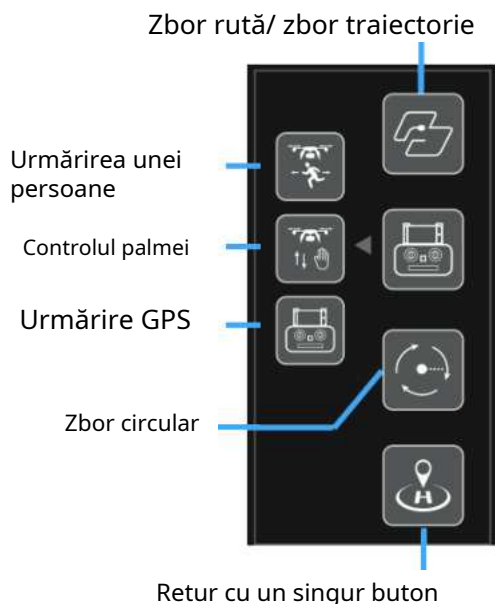
**Decolare/Aterizare:** Odată deblocat, puteți decola sau ateriza cu un singur buton.

**Deblocare:** După ce calibrarea este finalizată, așezați drona pe o suprafață plană și apăsați butonul de deblocare.

**MV:** Faceți clic pentru a intra în interfața MV.

**Mărire 50x:** reglați mărirea lentilei.





**Zbor de-a lungul rutei:**În modul GPS, drona va zbura conform locației de pe hartă.

**Zbor cu traiectorie:**În modul flux optic, drona va zbura în funcție de poziția selectată.

**Urmărirea persoanei:**Faceți clic pe butonul în modul flux optic, drona va urmări persoana marcată în timp ce zboară. (Vezi pagina următoare pentru detalii)

**Controlul palmei:**Faceți clic pe butonul în modul flux optic, drona va urmări palma în sus și în jos. (Vezi pagina următoare pentru detalii)

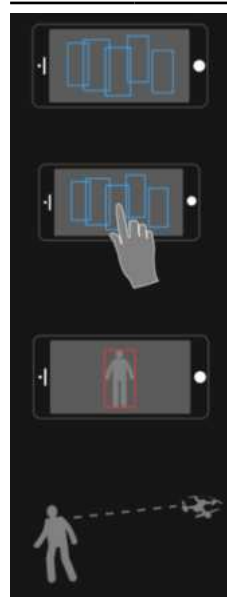
**Urmărire GPS:**În modul GPS, atingeți acest buton și drona vă va urmări telefonul.

**Zbor circular:** În modul GPS, nasul dronei se va roti în sensul acelor de ceasornic sau în sens invers acelor de ceasornic, cu poziția curentă a dronei în mijloc.

În timpul procesului de mișcare spațială, puteți regla și poziția dronei în sus, în jos, înainte și înapoi.

**Întoarce-te acasă cu un singur buton:** În modul GPS, atingeți pentru a ajunge acasă cu un singur buton.

## Instrucțiuni adiționale



### Urmărirea renilor

(1) Pe ecran va apărea o casetă dreptunghiulară albastră pentru persoana țintă.

(2) Atingeți dreptunghiul cu degetul pentru a selecta persoana țintă.

(3) Odată ce persoana țintă este blocată, cadrul albastru va deveni roșu. Asigurați-vă că persoana țintă din cadrul roșu este în centrul ecranului.

(4) Urmărirea persoanei selectate va începe atunci când drona se află la aproximativ 2 m distanță de personajul țintă. Dacă persoana țintă este pierdută, trebuie să faceți clic din nou pe ea.

*Veți obține cel mai bun efect dacă persoana este 80% în cadru.*

### Controlul palmei

(1) Faceți clic pe butonul de control al palmei în modul GPS.

(2) Ridicați o mână orizontală spre obiectivul camerei;

(3) dacă palma este încadrată de un pătrat roșu în aplicație, mișcați ușor palma;

(4) În acest moment, drona va urma palma și va zbura în sus și în jos;

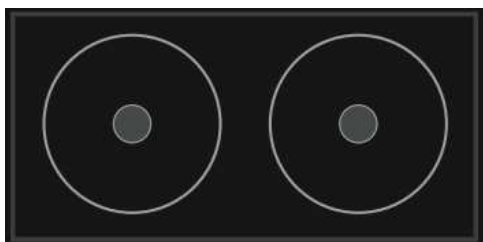
*Cel mai bun efect se obține dacă palma se află la 1 m de dronă.*





## Controler de pan și înclinare a camerei frontale

După ce drona decolează, glisorul camerei frontale va apărea în partea stângă a ecranului. În acest moment, dacă mutați glisorul în sus, lentila frontală a dronei se va deplasa în sus cu un anumit unghi; dacă deplasați cursorul în jos, lentila frontală a dronei se va deplasa în jos



## Telecomandă

Folosind stick-ul din stânga, el poate controla mișcarea dronei în sus, în jos, la stânga și la dreapta. Cu stick-ul de control din dreapta, puteți controla mișcarea înainte, înapoi și, de asemenea, puteți muta drona spre stânga și dreapta.

Accesați albumul făcând clic în colțul din stânga sus al ecranului din pagina de control



fotografii. Videoclipurile și fotografiile pot fi partajate de utilizatori pe platformele sociale folosind în colțul din dreapta sus.



## Zbor folosind gesturi

Când vă confrunțați cu obiectivul camerei, următoarele gesturi pot fi activate pentru a declanșa funcțiile camerei automate sau a dronei:



**Fotografie:** arată gestul la 2 metri în fața camerei dronei, ridică mâna stângă și arată o formă de V cu degetul (vezi imaginea), după ce drona recunoaște cu succes gestul, va începe numărătoarea inversă timp de 3 secunde și apoi ia o poza cu tine.

**Înregistrare video (1):** gesticulează cu degetele (vezi poza) arată la 2 metri în fața camerei dronei, fă un gest cu ambele mâini în fața feței pentru a înregistra video. După ce drona recunoaște cu succes gestul, începe înregistrarea. Încheiați videoclipul în același mod dacă gestul este recunoscut din nou (diferența de timp dintre începerea și sfârșitul înregistrării ar trebui să fie mai mare de 3 secunde).

**Înregistrare video (2):** arătați gestul palmei (vezi poza) la 2 metri în fața camerei dronei, ridicați o mână palma cu degetele în sus, după ce drona recunoaște cu succes gestul, videoclipul va începe. Încheiați videoclipul în același mod dacă gestul este recunoscut din nou (diferența de timp dintre începerea și sfârșitul înregistrării ar trebui să fie mai mare de 3 secunde).

\* Mementouri pentru a asigura o mai bună recunoaștere a gesturilor în fața obiectivului

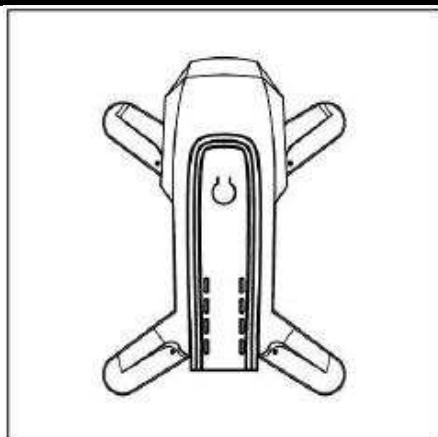
1. Îndreptați obiectivul direct;
2. Vă rugăm să zburați în cel mai bun mediu de iluminare posibil;
3. Efectuați recunoașterea gesturilor la o distanță de aproximativ 2 m de obiectiv

În următoarele cazuri, va apărea o recunoaștere slabă:

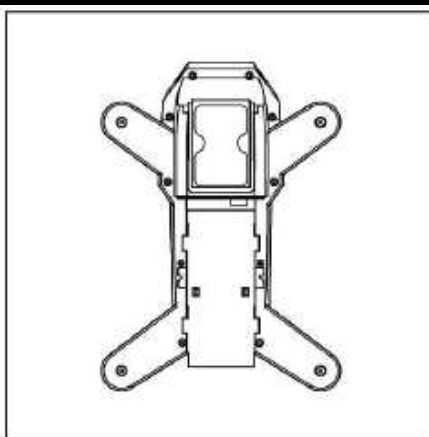
1. Lumină slabă sau iluminare de fundal
2. Semnalul Wifi este slab sau întrerupt.

Problemă	Cauze	Soluție
Lumină de dronă în timpul operației nu răspunde și clipește	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nu s-a putut conecta dronă la GPS</li> <li>2. Performanță scăzută a dronei</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mutați drona într-un loc gol pentru a vă reconecta.</li> <li>2. Încărcați bateria</li> </ol>
Elicele dronei se rotesc, dar drona nu poate scoate	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baterie descărcată</li> <li>2. Deformarea elicei</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Încărcați bateriile</li> <li>2. Înlocuiți elicea</li> </ol>
Drona s-a prăbușit	Deformarea elicei	Înlocuiți elicea
Drona nu este stabilă în zbor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deformarea elicei</li> <li>2. Motor prost</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Înlocuiți elicea</li> <li>2. Înlocuiți motorul</li> </ol>

### Accesorii



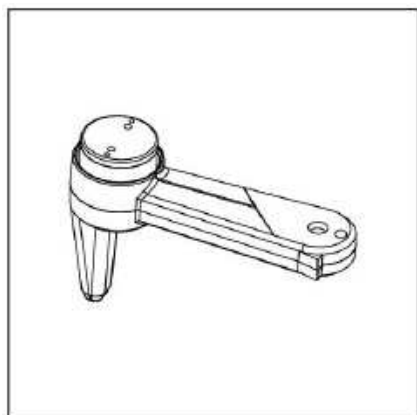
Un capac superior



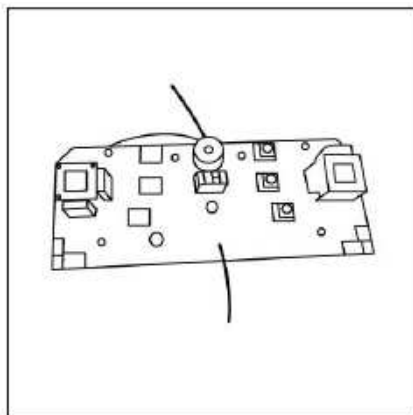
Capacul de jos



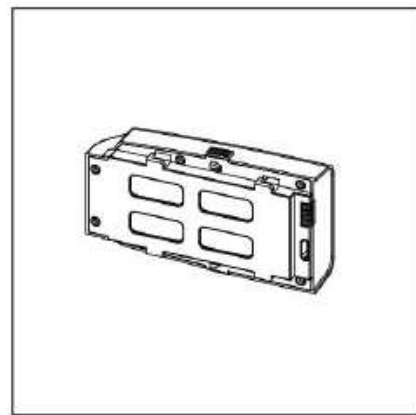
Elice A/B



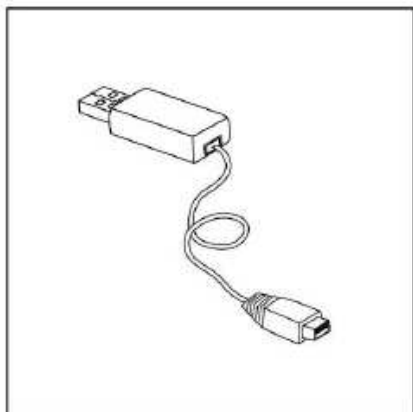
Motorul A/B



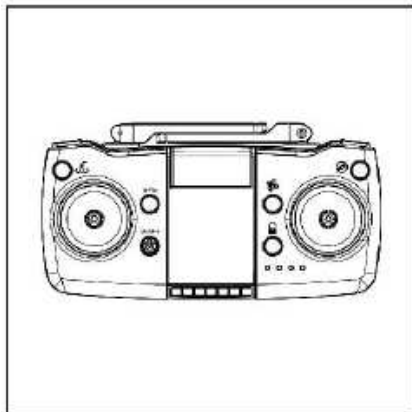
Placă de circuit



3x Baterie



Cablu de încărcare USB



Telecomandă

## **Declarație de conformitate**

Prin prezenta, Lavatronic s.r.o. declară că echipamentul radio de tip AERIUM R96X 4K Dual Camera GPS este conform cu Directiva 2014/53/EU.

**Conectivitate:** Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax

**Bandă de frecvență:** 5 GHz

**Putere maximă de radiofrecvență:** <10 dBm

# R96X 4K Dual Camera GPS



---

**Za korisnike starije od 14 godina**

---

Zabranjeno je koristiti bilo koji model drona unutar 10 km sa strane zračne luke i unutar 20 km od oba kraja piste i na civilnim zračnim rutama kako bi se zadovoljili zahtjevi elektromagnetskog okruženja za zračnu komunikaciju. Nijedan model bespilotnih letjelica nije dopušten u zonama zabrane leta koje su utvrdila nadležna državna tijela.

---

\* Prije leta pažljivo pročitajte priručnik i sačuvajte ga za buduću upotrebu

---



## Sigurnosne mjere opreza

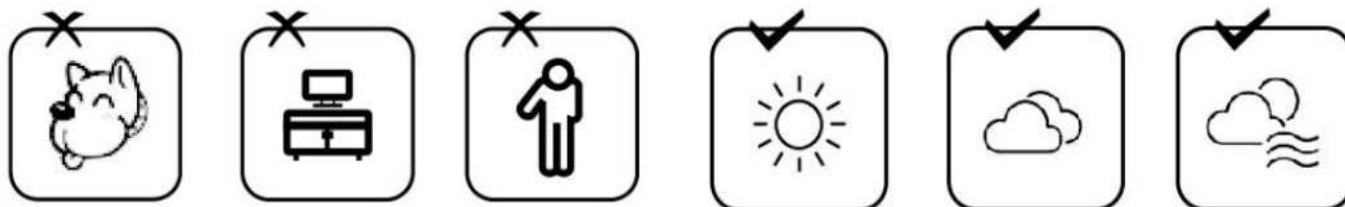
1. Molimo letite po toplom, vedrom vremenu bez vjetra. Nemojte letjeti u nepovoljnim vremenskim uvjetima. Odaberite unutarne ili vanjsko otvoreno područje i držite se na sigurnoj udaljenosti od ljudi, kućnih ljubimaca, dalekovoda i drugih prepreka. Provjerite da nitko drugi ne koristi istu frekvenciju.
2. Ne ostavljajte dron izvan vidokruga, molimo vas da ne dodirujete rotirajuće dijelove i držite udaljenost od rotirajućeg propelera (uključujući zupčanike, rotore itd.).
3. Tijekom korištenja drona, baterija i motor će stvarati toplinu. Ne dirajte ga kako biste izbjegli rizik od opekline.
4. Ne gledajte izravno u LED svjetlosni snop.

### Savjet:

Preporuča se da početnici vježbaju letenje na maloj visini na otvorenom prostoru.

## Priprema prije leta

### Okruženje leta

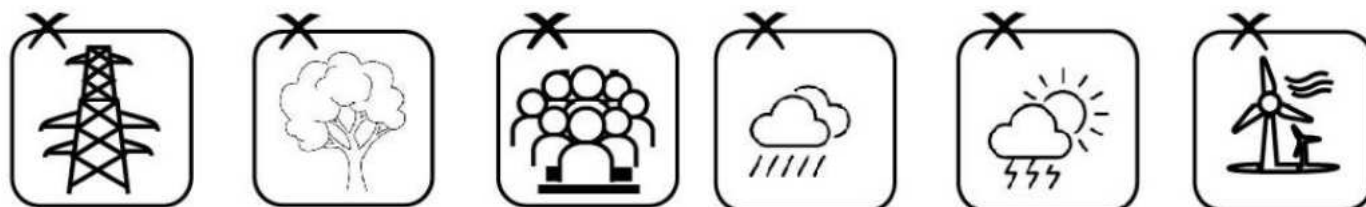


#### Iznutra:

Poželjan je veliki prostor, daleko od prepreka, gužve ili kućnih ljubimaca

#### Na otvorenom:

Preferira se sunčano vrijeme bez vjetra.

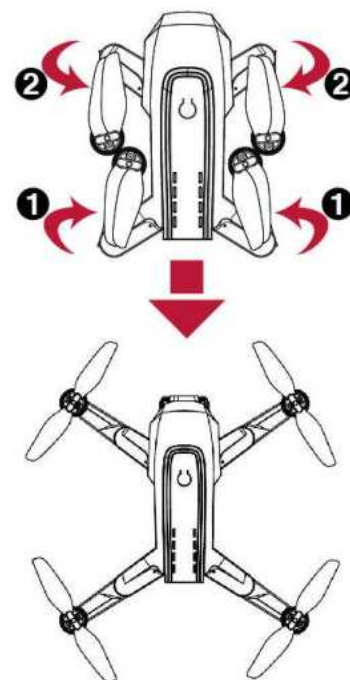
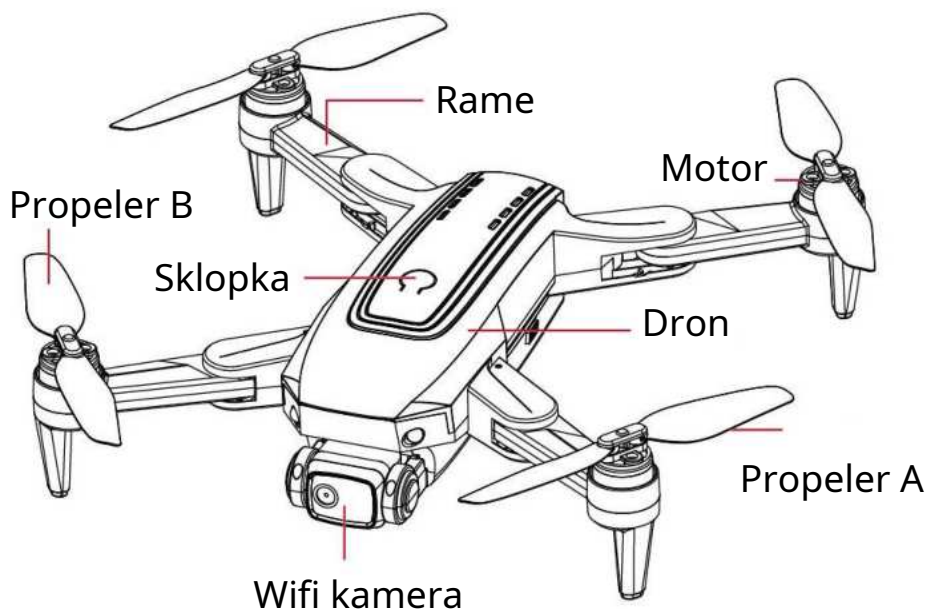


Tijekom leta dron držite u vidnom polju i podalje od prepreka, drveća i ljudi.

Nemojte letjeti u ekstremnim uvjetima kao što su vrućina, hladnoća, jak vjetar ili jaka kiša.

### Važna nota

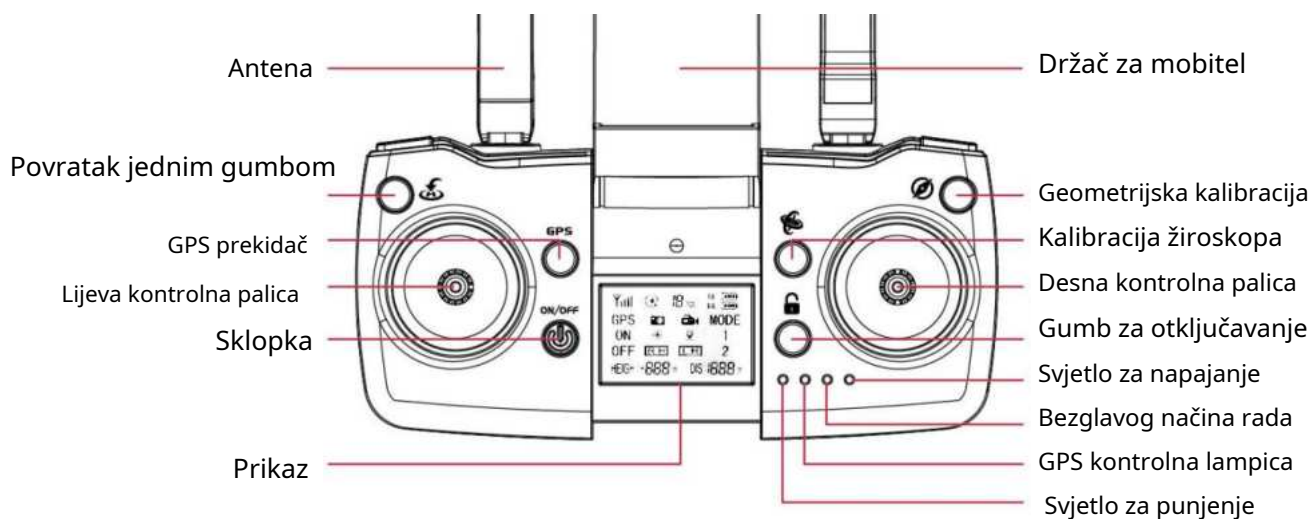
- Ovaj proizvod nije igračka, nepravilna uporaba može uzrokovati štetu
- Slijedite upute prije uporabe ovog proizvoda.
- Nemojte sami rastavljati proizvod. Proizvođač nije odgovoran za bilo kakvu štetu.
- Zbog pogreške pilota ili bežične smetnje u procesu rada, lako dolazi do nesreća i kvarova, oštećenja ili osobnih ozljeda.
- Osobito za unutarne i vanjske letove, držite se podalje od prepreka
- Ovaj dron je prikladan za unutarnji i vanjski let



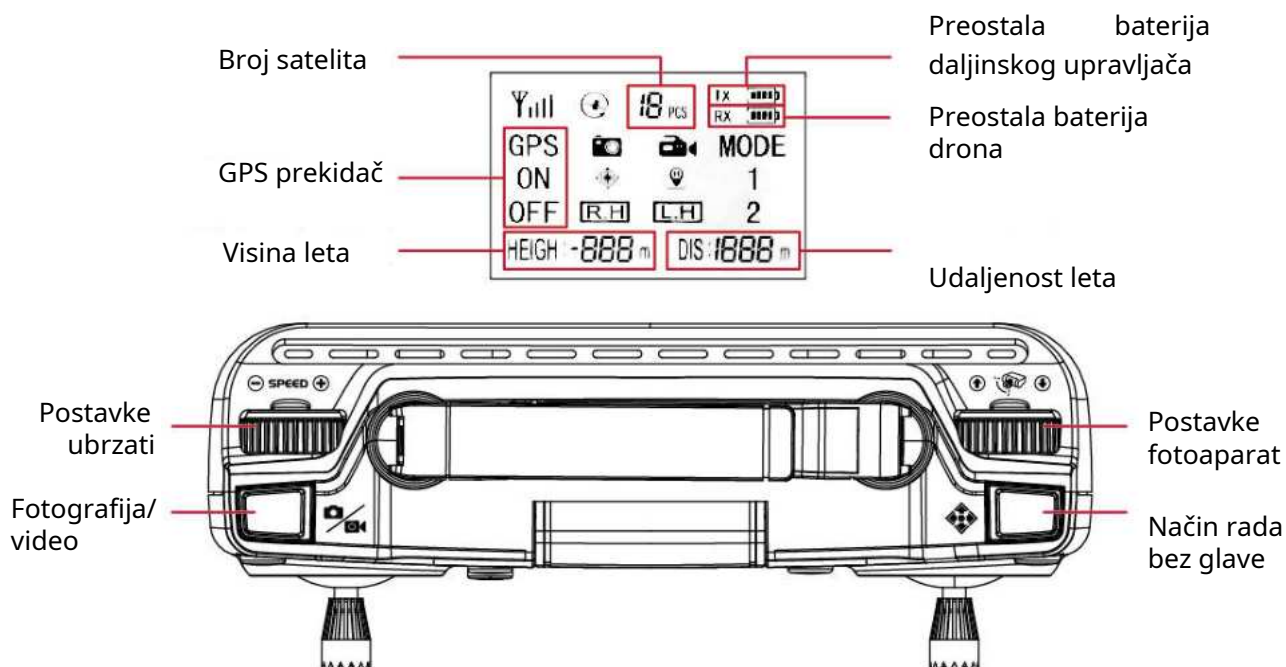
## Zamjena propelera

4. Propeler motora A mora biti instaliran na motoru s oznakom A, a propeler B mora biti instaliran na motoru s oznakom B.
4. U letu se propeler A okreće u smjeru kazaljke na satu, a propeler B u suprotnom smjeru.

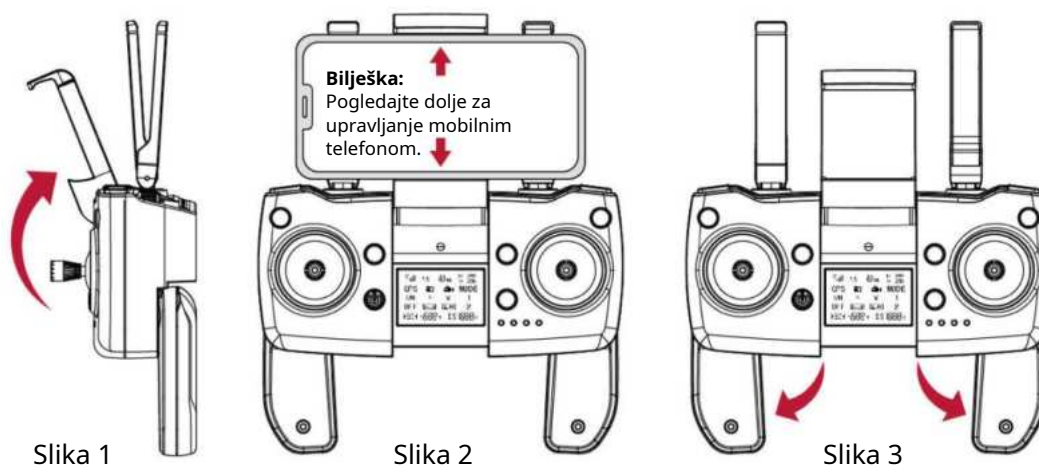
## Funkcijske tipke daljinskog upravljača



**Bilješka:** Ako u zatvorenom ili vanjskom prostoru ne možete pronaći satelit, trebate isključiti GPS kako biste pokrenuli dron, pritisnite i držite gumb GPS 3 sekunde, daljinski upravljač će se oglasiti zvučnim signalom, a zaslon daljinskog upravljača će prikazati "GPS ON. " U ovom trenutku pritisnite gumb za otključavanje i propeleri drona će se početi okretati i dron je spreman za polijetanje.



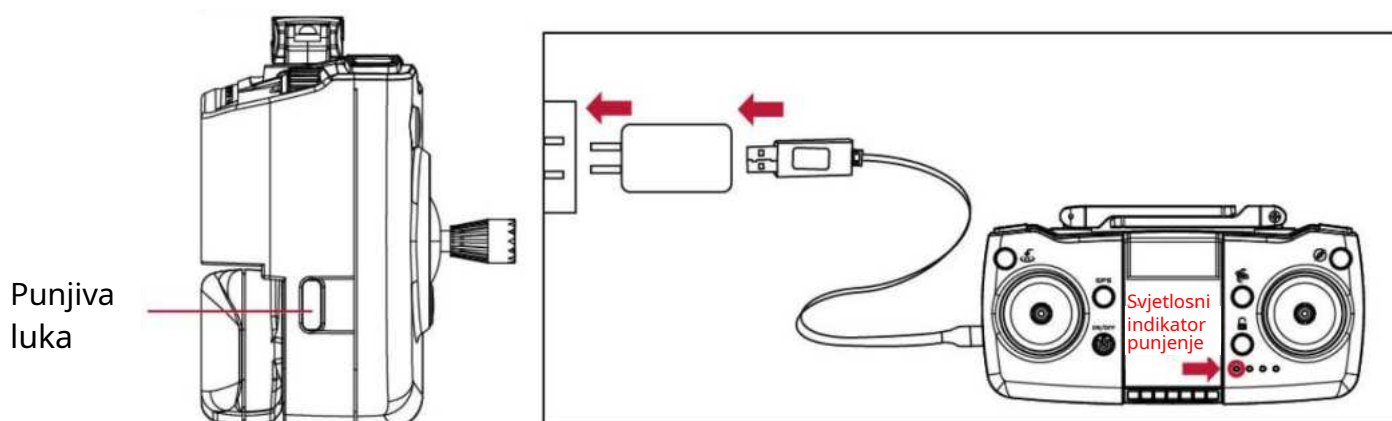
### Držač za mobilni telefon/drška daljinskog upravljača:



Otklopite držač na sredini daljinskog upravljača (slika 1), kako biste mobitel smjestili u držač potrebno ga je gurnuti prema gore. (Slika 2).

Ručka daljinskog upravljača: Povucite donju ručku daljinskog upravljača i okrenite je (Slika 3)

## Punjenje

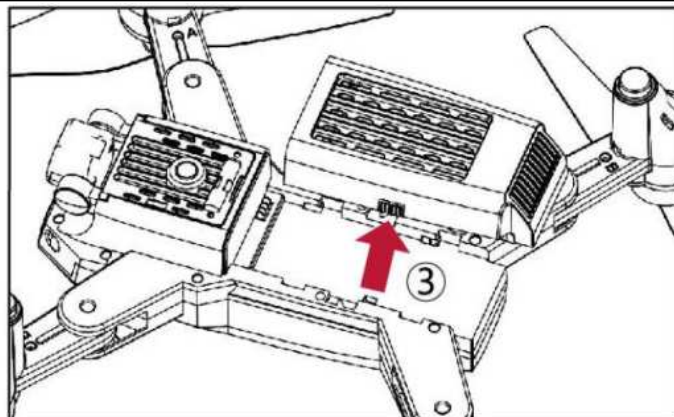
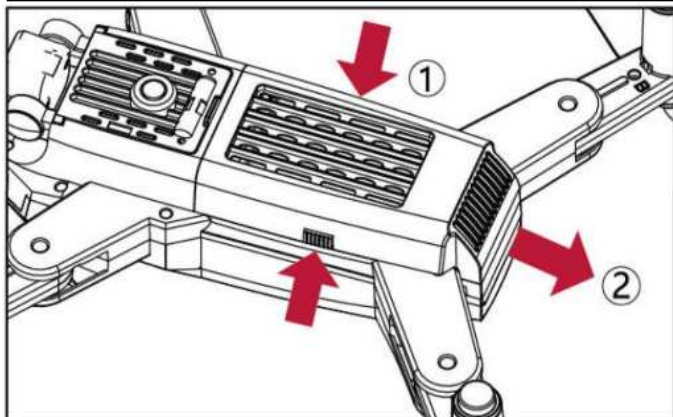


Umetnite utikač kabela za punjenje u priključak za punjenje na daljinskom upravljaču, a zatim spojite USB utikač punjača na računalo ili punjač mobilnog telefona radi punjenja. Tijekom punjenja, svjetlo za punjenje će svijetliti, a nakon potpunog punjenja, svjetlo će se ugasi. (vrijeme punjenja je oko 60 minuta)

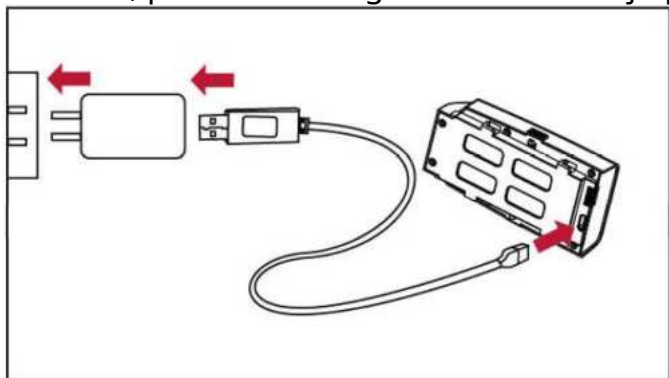
#### **Bilješka:**

Ako se lampica punjenja ne promijeni tijekom punjenja, to znači da je baterija potpuno napunjena i ne treba je ponovno puniti.

### **Upute za punjenje baterije drona**



**Izvadite bateriju iz drona:** Gurnite obje strane baterije kao što je prikazano na slici 1, povucite natrag i uklonite bateriju prema gore.



**Punjenje baterije:** Priključite USB u bateriju, a zatim u USB punjač. Spojite na računalo ili punjač mobilnog telefona za punjenje. Indikator baterije svijetli tijekom punjenja, a crveno indikatorsko svjetlo se gasi kada je potpuno napunjen. (vrijeme punjenja je oko 90 minuta)

**Bilješka:** Ako je baterija priključena na punjač i lampica baterije je isključena, nije potrebno ponovno punjenje. Ne punite baterije ili upravljač bez nadzora.

### **Ekološki zahtjevi prije leta**

Za let odaberite otvoreno unutarnje ili vanjsko okruženje bez kiše, snijega i jakog vjetrova. Držite se podalje od ljudi, drveća, električnih žica, visokih zgrada, zračnih luka i signalnih tornjeva tijekom leta.

### **Priprema za let**

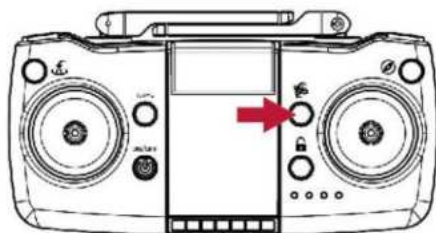
#### **1. Frekvencija veze**

Stavite dron na vodoravnu površinu i uključite napajanje, zatim uključite napajanje daljinskog upravljača, u ovom trenutku svjetla na dronu brzo trepću, svjetla na daljinskom upravljaču također trepću. Podignite lijevu kontrolnu palicu na daljinskom upravljaču i zatim je povucite prema dolje, u ovom trenutku će prednje i stražnje svjetlo drona polako naizmjenično bljeskati, uspješno spojeno. (Nakon druge frekvencijske veze nakon kalibracije, sporo treptanje postat će stalno svijetljenje prednjih svjetala, a zatim će dron prijeći u satelitsku pretragu)

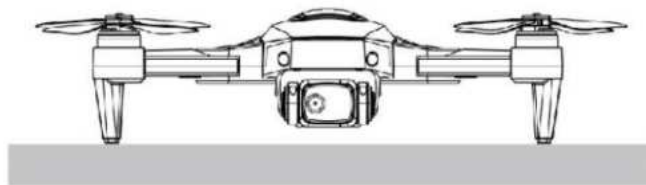


## 2. Kalibracija žiroskopa

Postavite dron u horizontalni položaj, pritisnite i držite tipku "gyro calibration" na daljinskom upravljaču (slika 1) i držite je pritisnutom 3 sekunde, indikatorska lampica drona će polako bljeskati, a daljinski upravljač emitirati zvuk "Di" koji označava da je kalibracija uspješna.



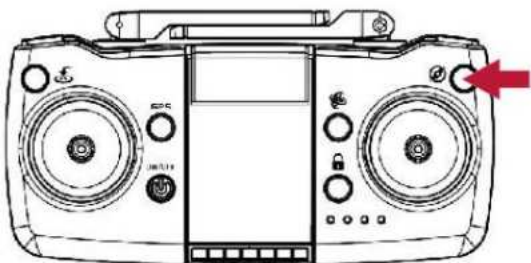
Slika 1



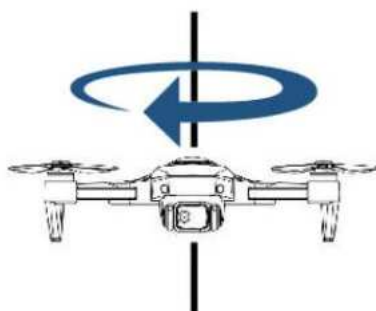
## 3. Geomagnetska kalibracija

Budući da se geomagnetsko polje može lako poremetiti drugom elektroničkom opremom, što dovodi do utjecaja na let, potrebno je prvi put kalibrirati dron. Slijedite korake u nastavku za kalibraciju magnetizma. Pritisnite tipku daljinskog upravljača (slika 2) 3 sekunde, daljinski upravljač će proizvesti zvuk "Di" i svjetlo drona će se promijeniti iz sporog u brzo bljeskanje, a zatim možete kalibrirati dron. Držite dron u ruci i polako ga okrećite u smjeru kazaljke na satu u vodoravnom smjeru (Slika 3), indikatorsko svjetlo na dronu će se promijeniti u sporo treptanje, a daljinski upravljač će emitirati zvuk "Di", što znači da je horizontalna kalibracija uspješna. U ovom trenutku rotacija se može izvesti u okomitom smjeru (slika 4).

Rotirajte dron s nosom prema dolje polako u smjeru kazaljke na satu, crveno svjetlo na stražnjoj strani drona polako treperi, nakon što se svjetlo drona upali i daljinski upravljač emitira zvuk "Di", to znači da je kalibracija uspjela.



Slika 2



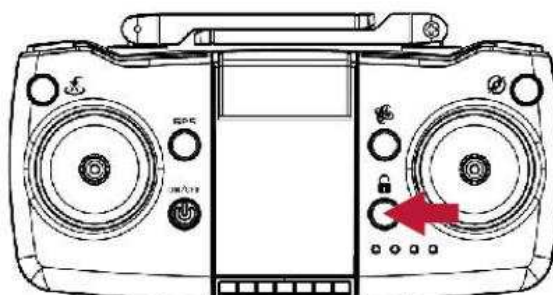
Slika 3



Slika 4

## 4. Traženje GPS signala:

Nakon uspješne kalibracije, zeleno svjetlo će polako treperiti, a crveno svjetlo na stražnjoj strani svijetliti će stalno. Postavite dron u vodoravni položaj oko 30 sekundi. Zeleno svjetlo drona promijenit će se iz sporog bljeskanja u neprekidno svijetljenje, a daljinski upravljač će emitirati zvuk "Di", što znači da je traženje GPS signala uspješno. U ovom trenutku pritisnite i držite gumb za otključavanje na daljinskom upravljaču (Slika 5) za polijetanje.



Slika 5



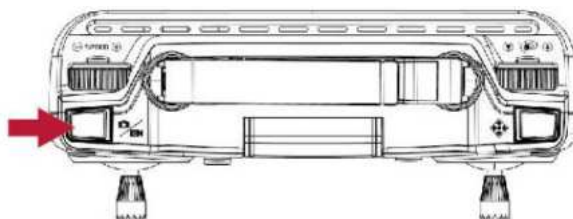
### Posebna napomena:

1. Nakon što je kalibracija drona dovršena, postavite dron vodoravno na široko vanjsko područje, zeleno svjetlo na prednjoj strani drona polako treperi, pričekajte oko 30 sekundi, zeleno svjetlo će svijetliti postojano i daljinski upravljač će napraviti "Di" zvuk, satelitska pretraga je uspješna.
2. Provedite kalibraciju na otvorenom, otvorenom mjestu.
3. Zemljopisna dužina i širina svake regije je drugačija. Kalibrirajte svaki put kada promijenite lokaciju leta. Kalibracija služi za točnost mjerenja visine barometra

## Daljinski upravljač

### Foto/video:

Kratki pritisak - snimanje fotografije  
Dugi pritisak - snimanje videa



## Kontrola drona

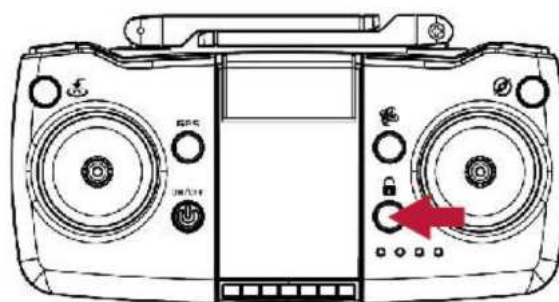
		<p>Kada pomaknete lijevu palicu (akcelerator) prema gore, vrtnja motora će se ubrzati i dron će poletjeti.</p> <p>Kada pomaknete lijevu palicu (akcelerator) prema dolje, rotacija motora će se usporiti i dron će pasti.</p>
		<p>Kada pomaknete lijevu palicu (kormilo) lijevo/desno, prednje vrijeme drona će se okrenuti lijevo/desno.</p>
		<p>Kada se desna palica (usmjeravajuća) pomakne prema gore, dron će letjeti naprijed (naprijed).</p> <p>Prilikom pomicanja desne palice (kormila) prema dolje, dron će letjeti unatrag (natrag).</p>
		<p>Kada desnu palicu (žmigavac) pomaknete udesno, dron će letjeti udesno.</p> <p>Kada desnu palicu (žmigavac) pomaknete ulijevo, dron će letjeti ulijevo.</p>

### Upozorenje:

Ako je dron 30 cm od tla, na njega će djelovati vrtložna struja vlastitih propelera, što se naziva "reakcija efekta tla". Kada je visina drona niža, učinak reakcije na tlo bit će veći.

## 1. Otključavanje drona

Postavite dron na ravnu površinu, otključajte ga tipkom na daljinskom upravljaču kako biste pokrenuli dron. pritisni gumb "otključaj" (slika 1). U ovom trenutku, propeler se vrti istom brzinom, što znači da je otključavanje uspješno. Nakon dovršetka otključavanja možete upravljati dronom.



Slika 1

## 2. Postavljanje zupčanika

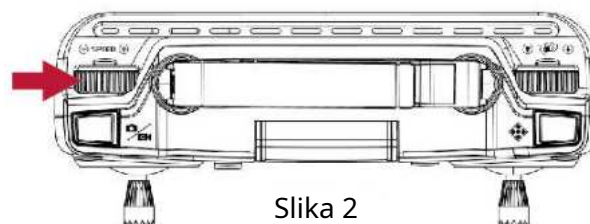
Brzina drona je prema zadanim postavkama postavljena na spor prijenos.

Brzina drona se može podešavati pomoću okretnog kotačića (slika 2).

Okretanjem selektora brzine udesno, daljinski upravljač će dva puta "zapištati" i prebaciti u drugu brzinu.

Kada daljinski upravljač "zapišti" tri puta, prebacit će se u treću brzinu.

Okretanjem selektora ulijevo prebacit ćete u drugi i prvi stupanj prijenosa.

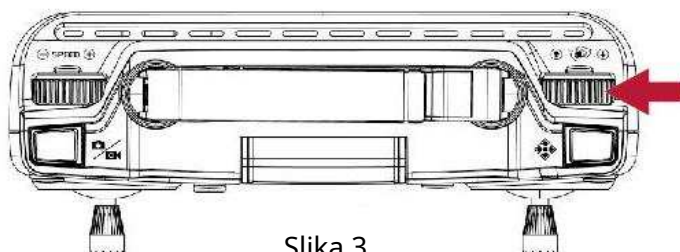


Slika 2

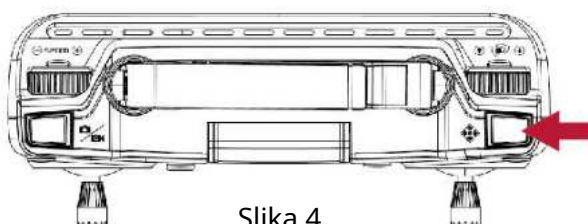
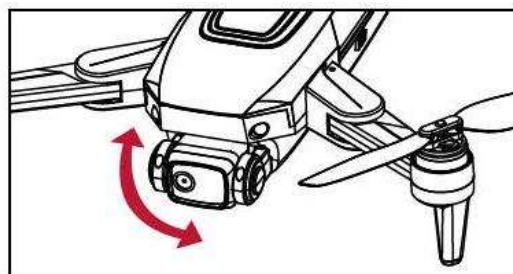
## 3. Postavljanje kuta kamere

Kut kamere se može podešavati tijekom leta pomoću okretnog birača na daljinskom upravljaču (slika 3). **Kut kamere:** Okrenite se udesno - smanjite kut

Okrenite se ulijevo - povećajte kut



Slika 3



Slika 4

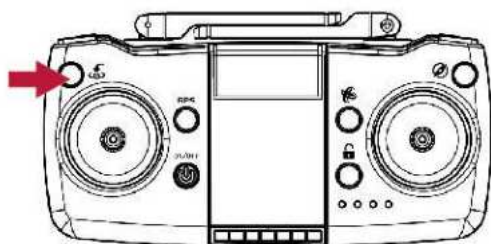
## 4. Način rada bez glave

Postavite dron direktno ispred daljinskog upravljača s nosom drona okrenutim prema naprijed, nakon spajanja frekvencije, poletite vodoravno, tijekom leta pritisnite tipku bezglavog načina rada (slika 4), a daljinski upravljač će triput "zapištati" puta, što znači da će dron ući u način bez glave.

U tom trenutku prednja svjetla drona polako bljeskaju. Za izlaz iz načina rada bez glave, ponovno pritisnite gumb za način rada bez glave, daljinski upravljač će se oglasiti zvučnim signalom i izaći iz načina rada bez glave. Provjerite je li pilot okrenut u istom smjeru u kojem je dron poletio od početka leta. U ovom trenutku, bez obzira na to na koju je stranu dron okrenut, pilot pomiče desnu kontrolnu palicu unatrag i dron leti prema pilotu.

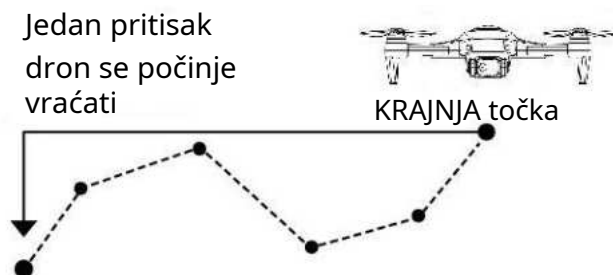
## 5. Povratak na mjesto uzlijetanja jednim gumbom

Ako je dron u zraku, pritisnite funkcijsku tipku na daljinskom upravljaču (slika 5). Dron će se automatski početi dizati ili spuštati do visine od 50 metara, a zatim se vratiti ravno na mjesto odakle je poletio.



Slika 5

Jedan pritisak  
dron se počinje  
vraćati



Mjesto polijetanja

### Preporuka:

Ako LED svjetlo sporo treperi prije ili tijekom leta, to znači da dron nema dovoljno snage. Kada je snaga drona nedovoljna ili izgubi signal tijekom leta, dron će automatski ući u način povratka i letjeti natrag prema izvornoj ruti.

## Aplikacija

### 1. Instalirajte mobilnu aplikaciju

Skenirajte QR kod ispod kako biste preuzeli mobilnu aplikaciju na odgovarajućoj web stranici.

Aplikacija RxDrone

Android



Aplikacija RxDrone

iOS

### 2. Spojite dron na WIFI

- (1) Uključite napajanje drona;
- (2) Pronađite WIFI drona u mobilnom telefonu "Postavke - bežična mreža";
- (3) Pritisnite mrežu (bez lozinke) i telefon će se automatski povezati.

### 3. Preporučena konfiguracija mobilnog telefona

#### 1) Operativni sustav iOS

Konfiguracija	Preporučeno	Optimalno (2K podrška)
Model proizvoda	iPhone 6 i noviji	iPhone 7 i noviji
Verzija sustava	iOS 8.0 i noviji	iOS 9.0 i noviji

## 2) Operativni sustav **Android**

Konfiguracija	Preporučeno	Optimalno (2K podrška)
CPU model	Snapdragon 630 i noviji Samsung Exynos 7420 i noviji MediaTek Helio X25 i noviji Kirin 950 i noviji	Snapdragon 835 i noviji Samsung Exynos 8895 i noviji MediaTek Helio X30 i noviji Kirin 970 i noviji
Verzija sustava	Android 5.0 i noviji	Android 8.0 i noviji
Veličina memorije	3G i više	6G i više
Korištenje CPU-a	25% i manje	10% i manje

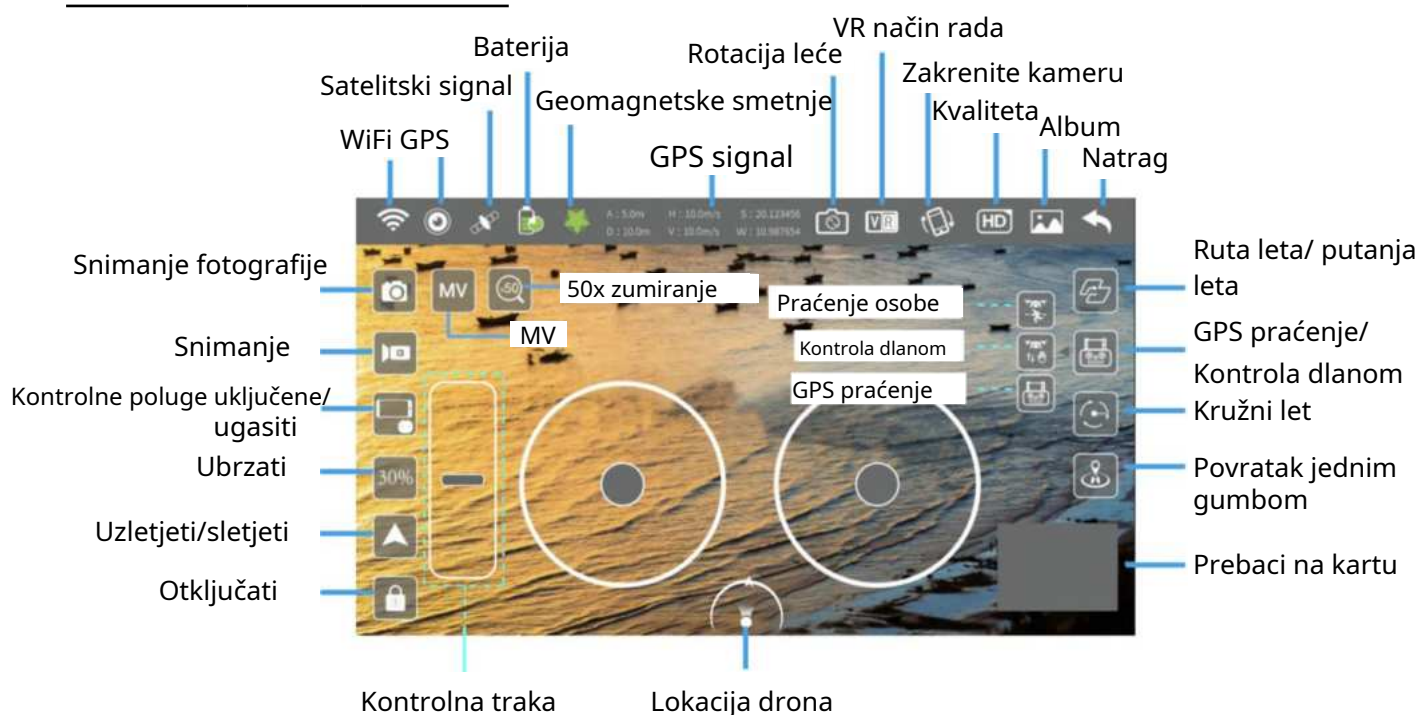
**Savjeti:** Vaš mobilni Wi-Fi mora podržavati IEEE 802.11 a / b / g / n / AC, IE, 5G  
WLAN opseg.

**Napomena** Na dron je dopušteno istovremeno spajanje samo jednog mobilnog uređaja.  
**Bilješka**

Ako je dron u sljedećem okruženju, optički protok donje leće nije dovoljno dobar za lebđenje, što otežava glatko letenje drona i tijelo će se tresti.

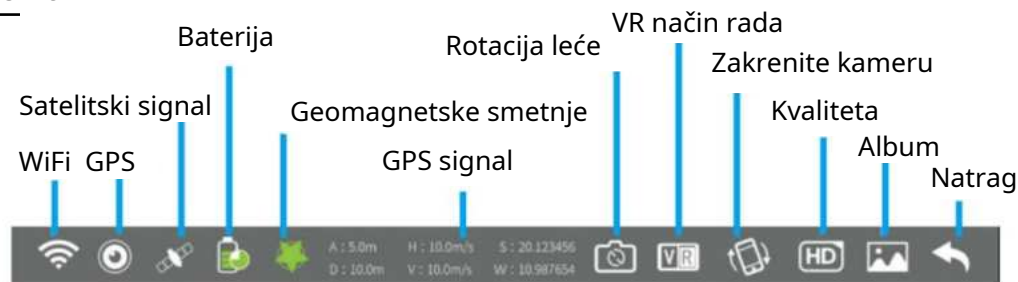


## Operativno sučelje aplikacije





## Lokacija drona



## Opis funkcija

**WiFi:** Prikaz jačine signala u grafu;

**Satelitski signali:** Predstavlja trenutni način leta i broj satelita;

Scintilacija znači da je trenutni način optička točka protoka bez funkcije vraćanja, praćenja i kruženja.

Stalno svjetlo označava trenutni GPS način rada.

**Baterija:** Status baterije zrakoplova.

- (1) Status od 2-4 crtice, označava normalnu snagu koja može normalno kontrolirati funkcije povratka i kruženja u GPS načinu rada.
- (2) Status 1 trake (trepereći status), predstavlja status niskog kapaciteta baterije i dron će izvršiti funkciju automatske rotacije kursa. U stanju niske baterije, sljedeće funkcije leta, kruženje i usmjeravanje leta ne mogu se izvesti.

**GPS signal:** Prikazuje visinu, udaljenost i odgovarajuću duljinu i širinu trenutnog drona od točke povratka.

**Rotirajuća leća:** Može se prebacivati između prednje i donje leće.

**VR model:** Dodirnite za ulazak u VR mod.

**Rotirajte kameru:** Pritisnite za rotiranje kamere.

**kvaliteta:** Dodirnite za prebacivanje između HD i SD kvalitete.

**Album:** Fotografije i video mogu se pogledati.

**Fotografirati:** Pritisnite gumb za snimanje fotografije (prednja leća ili donja leća).

**Snimanje:** Dodirnite gumb za snimanje videozapisa (prednja leća ili donja leća).

**Kontrolne poluge za uključivanje/isključivanje:** Dodirnite za prebacivanje na mobilni telefon ili daljinski upravljač.

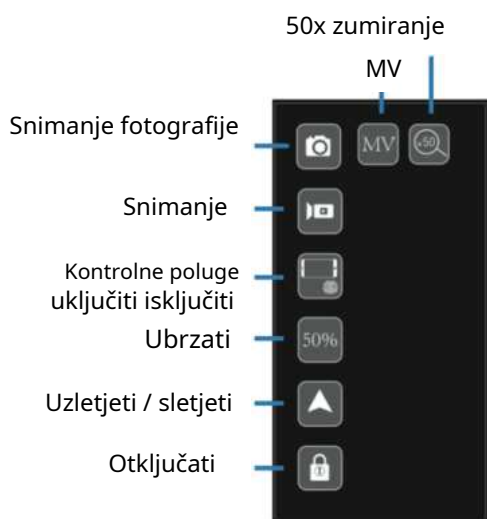
**Ubrzati:** Prikazuje trenutni stupanj prijenosa (brzo/sporo).

**Polijetanje/slijetanje:** Nakon otključavanja možete poletjeti ili sletjeti jednim gumbom.

**Otključati:** Nakon završetka kalibracije, dron postavite na ravnu površinu i pritisnite gumb za otključavanje.

**MV:** Pritisnite za ulazak u MV sučelje.

**50x povećanje:** podešavate povećanje objektiva.







**Let duž rute:** U GPS modu, dron će letjeti prema lokaciji na karti.

**Trajektorija leta:** U načinu optičkog protoka, dron će letjeti prema odabranoj poziciji.

**Praćenje osoba:** Pritisnite gumb u načinu optičkog protoka, dron će pratiti označenu osobu dok leti. (Pogledajte sljedeću stranicu za detalje)

**Upravljanje dlanom:** Pritisnite gumb u načinu optičkog protoka, dron će pratiti dlan gore-dolje. (Pogledajte sljedeću stranicu za detalje)

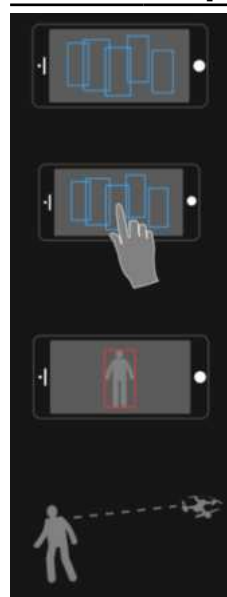
**GPS praćenje:** U GPS načinu rada dodirnite ovaj gumb i dron će pratiti vaš telefon.

**Kružni let:** U GPS modu, nos drona će se okretati u smjeru kazaljke na satu ili suprotno od njega, s trenutnim položajem drona u sredini.

Tijekom procesa prostornog kretanja možete regulirati i podešavati položaj drona gore, dolje, naprijed i nazad.

**Povratak kući jednim gumbom:** U GPS načinu rada dodirnite da biste stigli kući jednim gumbom.

## Dodatne upute



### Praćenje sobova

- (1) Na ekranu će se pojaviti plavi pravokutni okvir za ciljnu osobu.
- (2) Dodirnite pravokutnik prstom kako biste odabrali ciljnu osobu.
- (3) Nakon što je ciljna osoba zaključana, plavi okvir će postati crven. Provjerite je li ciljana osoba u crvenom okviru u sredini zaslona.
- (4) Praćenje odabrane osobe započet će kada je dron udaljen otprilike 2 m od ciljnog lika. Ako je ciljna osoba izgubljena, morate ponovno kliknuti na nju.

*Najbolji učinak postići ćete ako je osoba 80% u kadru.*

### Kontrola dlanom

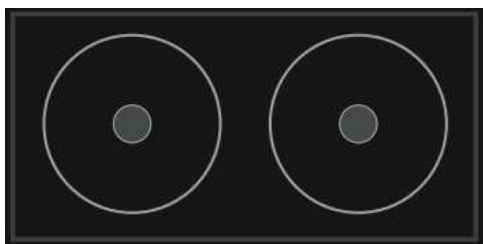
- (1) Pritisnite gumb za upravljanje dlanom u GPS načinu rada.
- (2) Podignite jednu ruku vodoravno prema leći kamere;
- (3) Ako je dlan uokviren crvenim kvadratom u aplikaciji, lagano pomaknite dlan;
- (4) U ovom trenutku, dron će pratiti dlan i letjeti gore-dolje;

*Najbolji učinak postiže se ako je dlan udaljen 1 m od drona.*



### Kontroler pomicanja i nagiba prednje kamere

Nakon što dron poleti, klizač prednje kamere pojavit će se na lijevoj strani zaslona. U ovom trenutku, ako pomaknete klizač prema gore, prednja leća drona će se pomaknuti prema gore za određeni kut; ako pomaknete klizač prema dolje, prednja leća drona će se pomaknuti prema dolje



### Daljinski upravljač

Pomoću lijeve palice može kontrolirati kretanje drona gore, dolje, skretanje lijevo i desno. Desnom kontrolnom palicom možete upravljati kretanjem naprijed, nazad, a također možete pomicati dron lijevo i desno.

Idite na album klikom na gornji lijevi kut zaslona na kontrolnoj stranici



fotografije. Korisnici mogu dijeliti videozapise i fotografije na društvenim platformama pomoću gornjeg desnog kuta.



### Let pomoću gesti

Kada ste okrenuti prema leći kamere, sljedeće se geste mogu aktivirati za aktiviranje funkcija automatske kamere ili kamere drona:



**Fotografija:** pokažite gestu 2 metra ispred kamere drona, podignite lijevu ruku i pokažite prstom u obliku slova V (pogledajte sliku), nakon što dron uspješno prepozna gestu, početak će odbrojavati 3 sekunde i zatim uzeti tvoja fotografija.

**Video snimanje (1):** gestikulirajte prstima (vidi sliku) usmjerite 2 metra ispred kamere drona, napravite gestu objema rukama ispred lica za snimanje videa. Nakon što dron uspješno prepozna gestu, počinje snimati. Završite videozapis na isti način ako se pokret ponovno prepozna (vremenska razlika između početka i završetka snimanja trebala bi biti veća od 3 sekunde).

**Video snimanje (2):** pokažite gestu dlana (pogledajte sliku) 2 metra ispred kamere drona, podignite dlan jedne ruke ravno s prstima prema gore, nakon što dron uspješno prepozna gestu, video će započeti. Završite videozapis na isti način ako se pokret ponovno prepozna (vremenska razlika između početka i završetka snimanja trebala bi biti veća od 3 sekunde).

\* Podsjetnici za bolje prepoznavanje pokreta ispred objektiva

1. Usmjerite leću pravo u lice;
2. Molimo letite u najboljem mogućem osvjetljenju;
3. Izvršite prepoznavanje gesta na udaljenosti od približno 2 m od objektiva

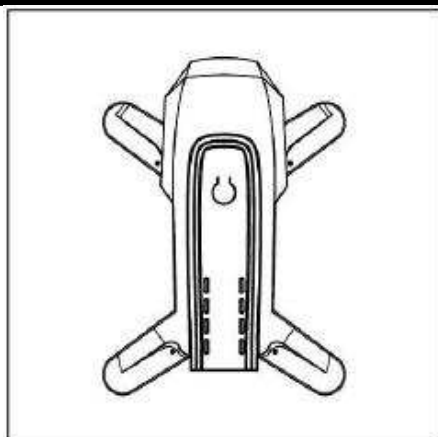
U sljedećim slučajevima doći će do lošeg prepoznavanja:

1. Slabo svjetlo ili pozadinsko osvjetljenje
2. Wifi signal je slab ili isprekidan.

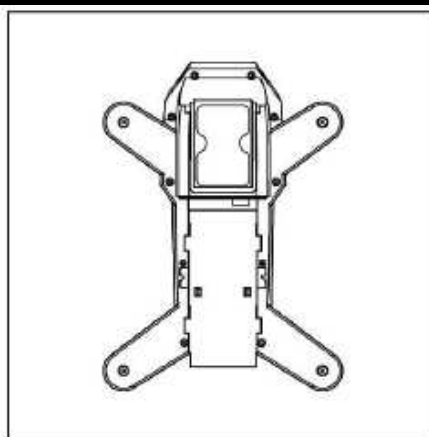
## Rješavanjem problema

Problem	Uzroci	Riješenje
Dron svjetlo tijekom operacije ne reagira i bljeska	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Povezivanje nije uspjelo dron na GPS</li> <li>2. Niske performanse drona</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Premjestite dron na prazno mjesto za ponovno povezivanje.</li> <li>2. Napunite bateriju</li> </ol>
Propeleri drona se vrte, ali dron ne može polijetanje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slaba baterija</li> <li>2. Deformacija propelera</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napunite baterije</li> <li>2. Zamijenite propeler</li> </ol>
Dron se srušio	Deformacija propelera	Zamijenite propeler
Dron nije stabilan u letu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deformacija propelera</li> <li>2. Loš motor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamijenite propeler</li> <li>2. Zamijenite motor</li> </ol>

## Pribor



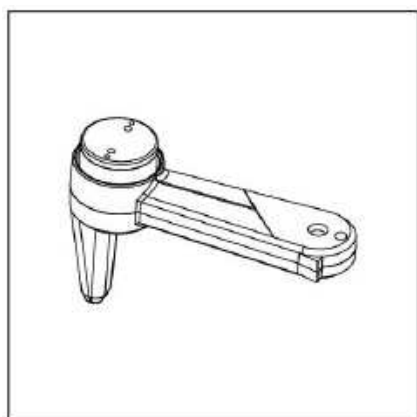
Gornji poklopac



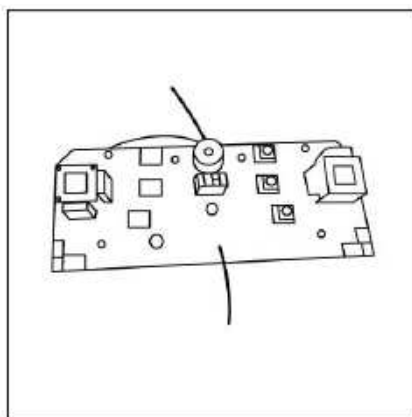
Donji poklopac



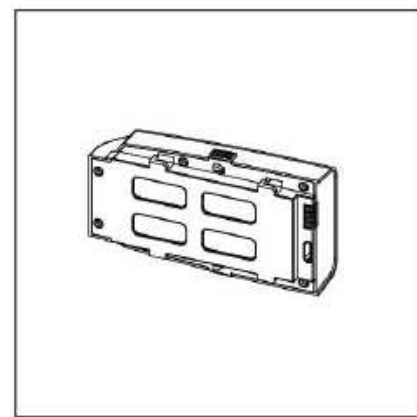
Propeleri A/B



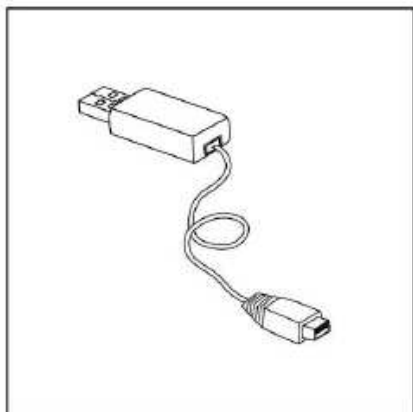
Motor A/B



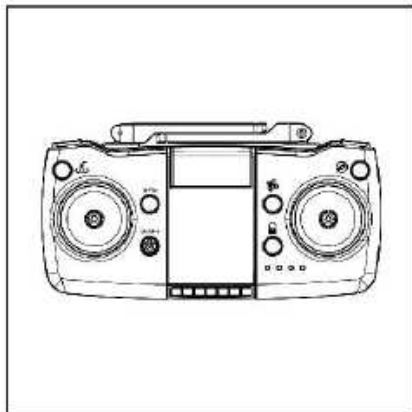
Tiskana ploča



3x Baterija



USB kabel za punjenje



Daljinski upravljač

## **Izjava o sukladnosti**

Ovim Lavatronic s.r.o. izjavljuje da je radio uređaj tipa AERIUM R96X 4K Dual Camera GPS u skladu s Direktivom 2014/53/EU.

**Povezivost:** Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax

**Frekvencijski pojas:** 5 GHz

**Maksimalna snaga radiofrekvencije:** <10 dBm

# R96X 4K Dual Camera GPS



---

**Dla użytkowników powyżej 14 lat**

---

Zabrania się używania jakiegokolwiek modelu drona w promieniu 10 km po bokach lotniska oraz w odległości 20 km od obu końców pasa startowego oraz na cywilnych szlakach lotniczych w celu spełnienia wymagań dotyczących środowiska elektromagnetycznego dla łączności lotniczej. Zabrania się używania jakichkolwiek modeli dronów w strefach zakazu lotów ustanowionych przez odpowiednie agencje rządowe.

---

\* Przed lotem przeczytaj uważnie tę instrukcję i zachowaj ją na przyszłość.

---



## Środki ostrożności

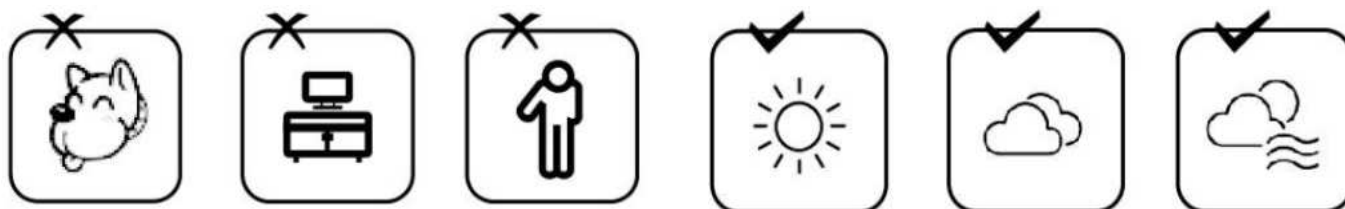
1. Prosimy o loty w ciepłej, bezwietrznej i bezwietrznej pogodzie. Nie lataj w niesprzyjających warunkach pogodowych. Wybierz otwartą przestrzeń wewnątrz lub na zewnątrz i zachowaj bezpieczną odległość od ludzi, zwierząt domowych, linii energetycznych i innych przeszkód. Upewnij się, że nikt inny nie używa tej samej częstotliwości.
2. Nie pozostawiaj drona bez nadzoru, nie dotykaj obracających się części i zachowaj bezpieczną odległość od obracającego się śmigła (w tym kół zębatych, wirników itp.).
3. Podczas użytkowania drona akumulator i silnik będą generować ciepło. Aby uniknąć ryzyka poparzenia, nie należy go dotykać.
4. Nie patrz bezpośrednio w wiązkę światła LED.

### Wskazówka:

Początkującym zaleca się ćwiczenie latania w małej klatce na otwartej przestrzeni.

## Przygotowanie przed lotem

### Środowisko lotu

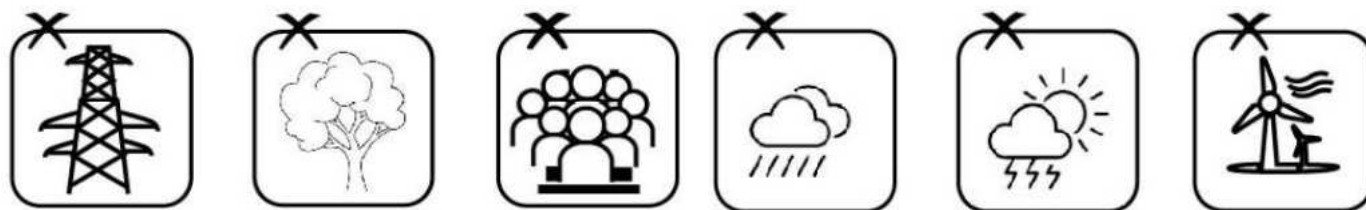


#### Wewnątrz:

Najlepiej wybrać dużą przestrzeń, z dala od przeszkód, tłumów i zwierząt domowych.

#### Na powietrzu:

Preferowana jest pogoda słoneczna i bezwietrzna.

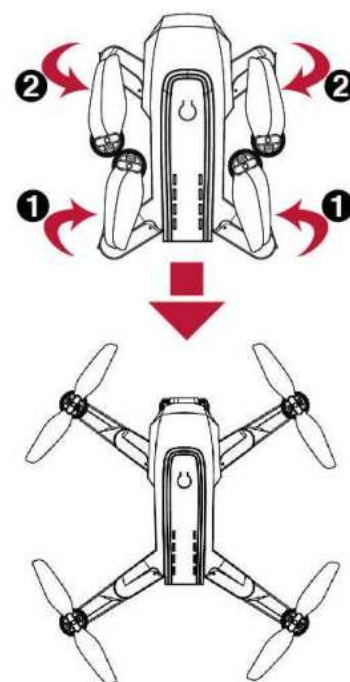
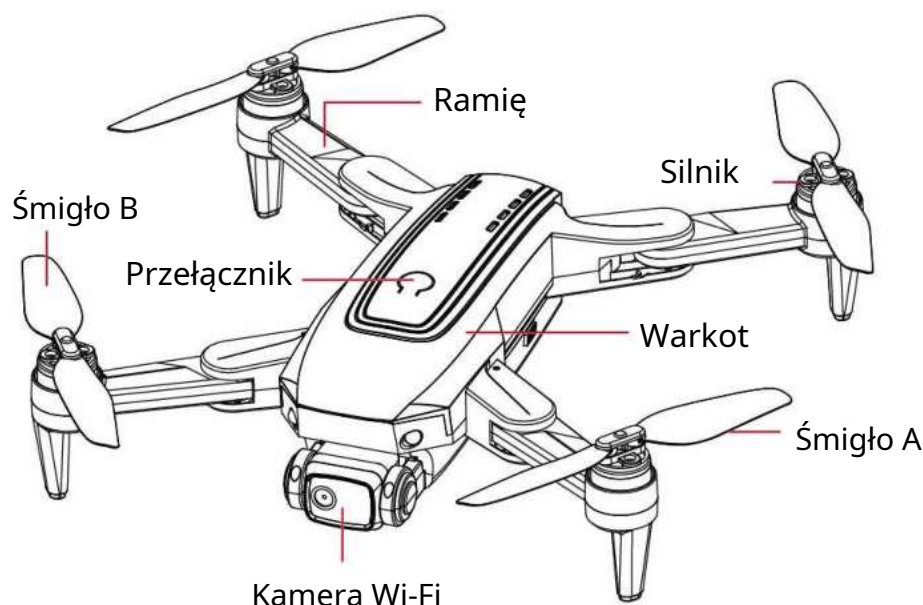


Podczas lotu utrzymuj drona w bezpośrednim polu widzenia, z dala od przeszkód, drzew i ludzi.

Nie należy latać w ekstremalnych warunkach, na przykład w upale, zimnie, przy silnym wietrze lub ulewnym deszczu.

### Ważna uwaga

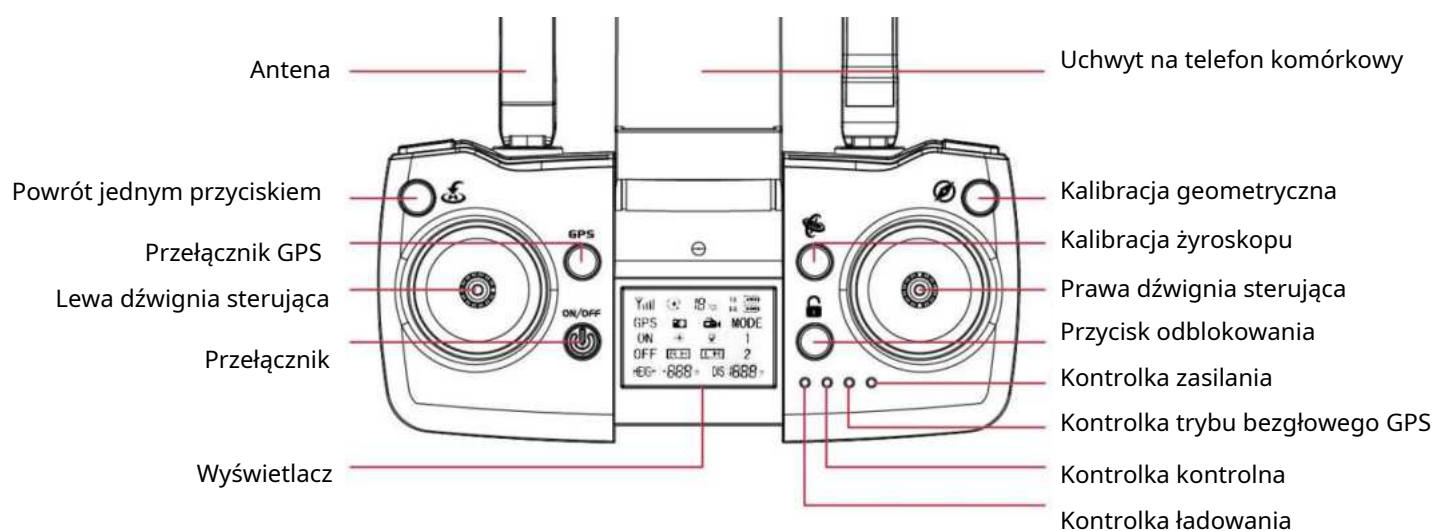
- Ten produkt nie jest zabawką, niewłaściwe użycie może spowodować obrażenia.
- Przed użyciem produktu należy zapoznać się z instrukcją.
- Nie rozmontowuj produktu samodzielnie. Producent nie bierze odpowiedzialności za ewentualne błędy.
- Błąd pilota lub zakłócenia sygnału bezprzewodowego w procesie operacyjnym mogą być przyczyną wypadków i awarii, uszkodzeń lub obrażeń ciała.
- Szczególnie w przypadku lotów wewnątrz i na zewnątrz, trzymaj się z dala od przeszkód
- Ten dron nadaje się do lotów wewnątrz i na zewnątrz



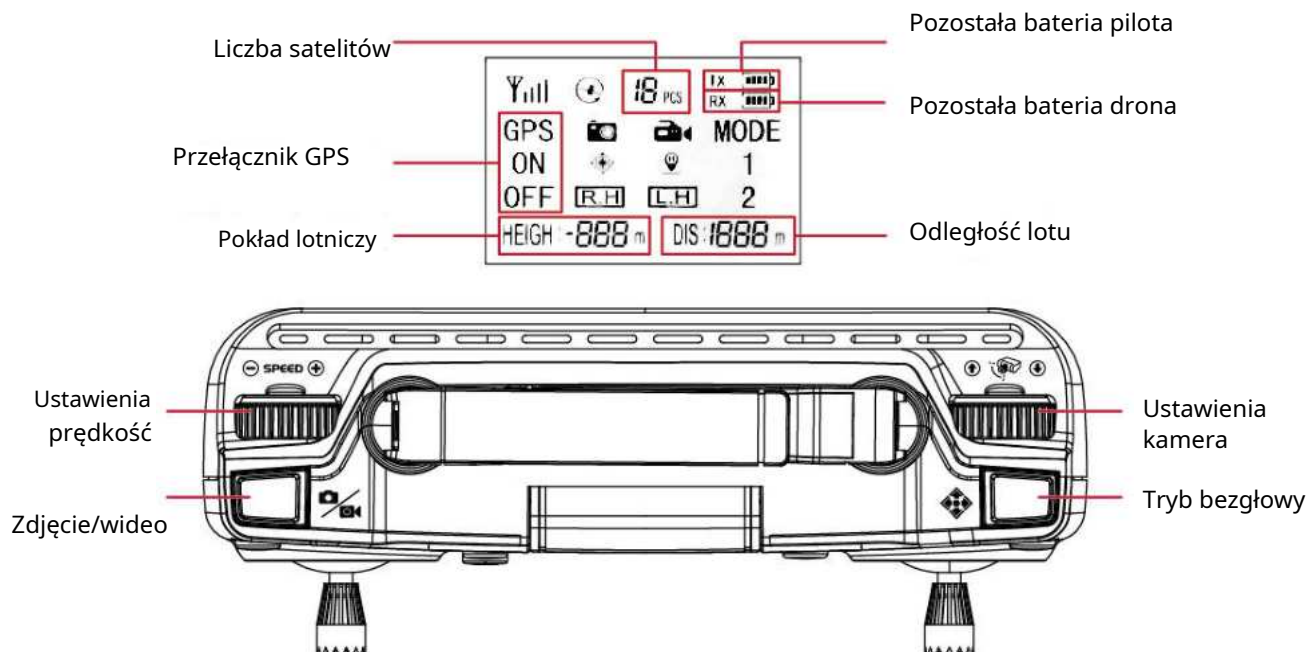
## Wymiana śmigła

1. Silnik Śmigło A musi być zamontowane na silniku oznaczonym literą A, a śmigło silnika B musi być zamontowane na silniku oznaczonym literą B.
2. Podczas lotu śmigło A obraca się zgodnie z ruchem wskazówek zegara, a śmigło B obraca się w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

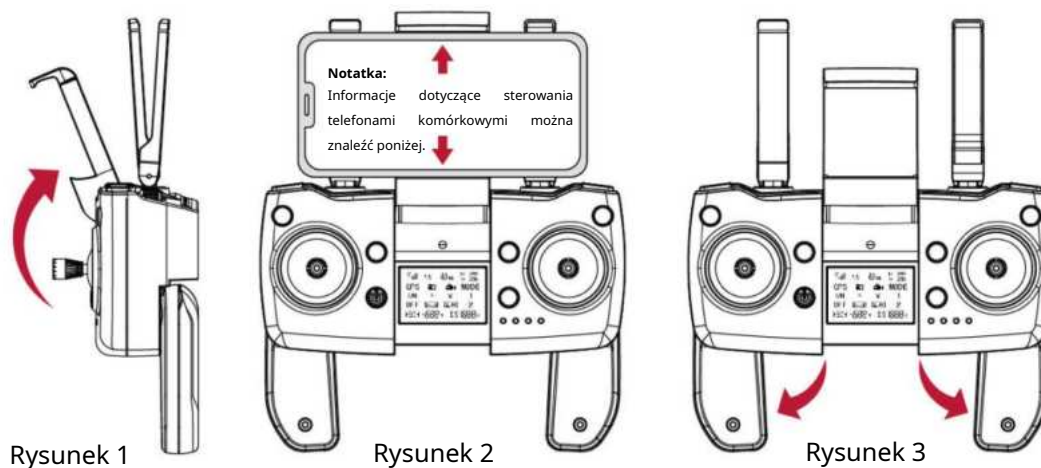
## Przyciski funkcyjne pilota zdalnego sterowania



**Notatka:** Jeśli nie można znaleźć satelity wewnątrz lub na zewnątrz, należy wyłączyć GPS, aby uruchomić drona, nacisnąć i przytrzymać przycisk GPS przez 3 sekundy, pilot zdalnego sterowania wyda sygnał dźwiękowy, a na ekranie pilota wyświetli się komunikat „GPS ON”. W tym momencie naciśnij przycisk odblokowania, a śmigła drona zaczną się obracać, a dron będzie gotowy do startu.



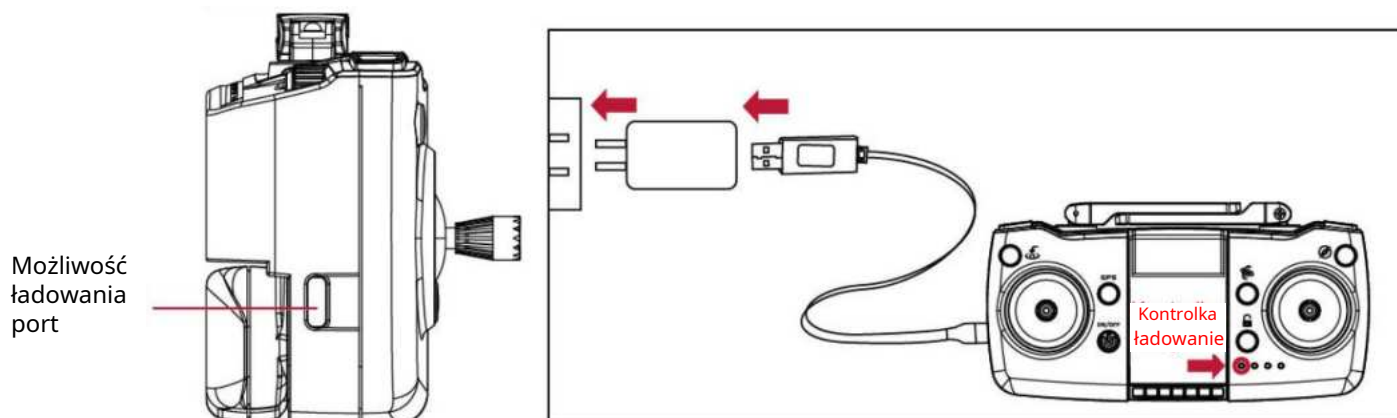
### Uchwyt na telefon komórkowy/pilot zdalnego sterowania:



Wyjmij uchwyt ze środka pilota (Rysunek 1). Aby umieścić telefon komórkowy w uchwycie, należy przesunąć go do góry. (Rysunek 2).

Uchwyt pilota zdalnego sterowania: Pociągnij za dolny uchwyt pilota zdalnego sterowania i przekręć go. (Rysunek 3)

### Ładowanie

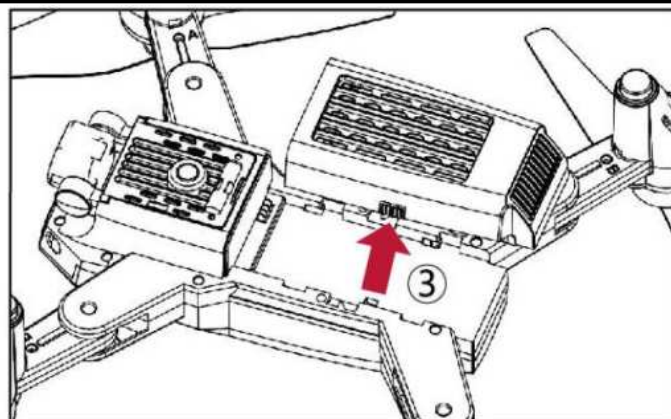
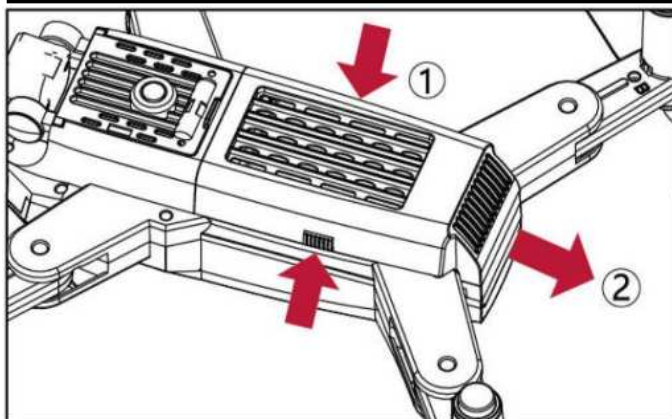


Włóż wtyczkę kabla ładującego do portu ładowania pilota, a następnie podłącz wtyczkę USB ładowarki do komputera lub ładowarki telefonu komórkowego, aby rozpocząć ładowanie. Podczas ładowania zaświeci się kontrolka ładowania, a po pełnym naładowaniu wyłączy się. (czas ładowania wynosi około 60 minut)

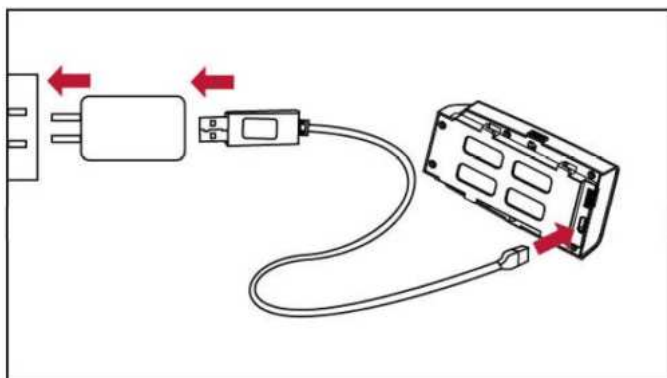
**Notatka:**

Jeżeli wskaźnik ładowania nie zmienia się podczas ładowania, oznacza to, że akumulator jest w pełni naładowany i nie wymaga ponownego ładowania.

## Instrukcja ładowania akumulatora drona



**Wyjmij baterię z drona:** Naciśnij obie strony baterii, jak pokazano na rysunku 1, pociągnij do tyłu i wyjmij baterię, kierując ją do góry.



**Ładowanie akumulatora:** Podłącz USB do akumulatora, a następnie podłącz do ładowarki USB. Aby naładować urządzenie, podłącz je do komputera lub ładowarki telefonu komórkowego. Podczas ładowania zaświeci się kontrolka akumulatora, a czerwona kontrolka zgaśnie, gdy akumulator zostanie w pełni naładowany. (czas ładowania wynosi około 90 minut)

**Notatka:** Jeśli akumulator jest podłączony do ładowarki, a kontrolka akumulatora jest wyłączona, nie ma potrzeby ładowania. Nie ładuj baterii ani pilota bez nadzoru.

## Wymagania środowiskowe przed lotem

Na lot wybierz otwarte miejsce – wewnątrz lub na zewnątrz – bez ulewnego deszczu, opadów śniegu i silnego wiatru. Podczas lotu trzymaj się z dala od ludzi, drzew, linii energetycznych, wysokich budynków, lotnisk i wież sygnałowych.

## Przygotowanie do lotu

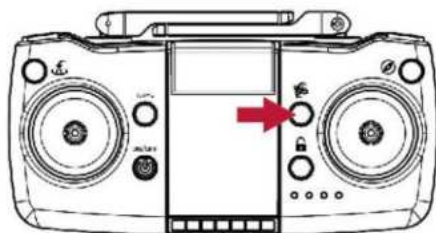
### 1. Sprzęganie częstotliwości

Położ drona na poziomej powierzchni i włącz zasilanie, a następnie włącz zasilanie pilota. W tym momencie światła na dronie zaczną szybko migać. Zaczną również migać światła na pilocie. Podnieś lewy drążek sterujący na pilocie, a następnie pociągnij go w dół. W tym momencie przednie i tylne światła drona zaczną powoli migać naprzemiennie, co oznacza, że połączenie zostało pomyślnie nawiązane. (Po drugim połączeniu częstotliwości po kalibracji, światła przednie przestaną migać powoli i zaczną świecić światłem ciągłym, a następnie dron przejdzie w tryb wyszukiwania satelity)

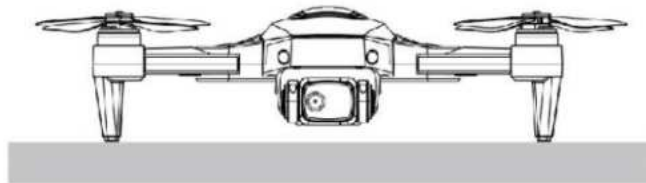


## 2. Kalibracja żyroskopu

Umieść drona w pozycji poziomej, naciśnij i przytrzymaj przycisk „kalibracja żyroskopu” na pilocie (rysunek 1) i przytrzymaj go przez 3 sekundy, kontrolka drona zacznie powoli migać, a pilot wyemituje dźwięk „Di” informujący o pomyślnej kalibracji.



Rysunek 1



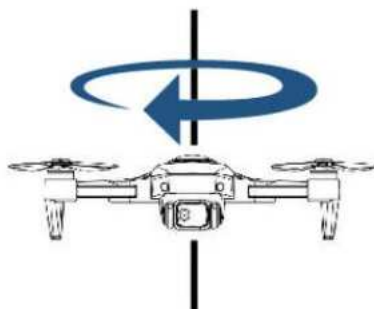
## 3. Kalibracje geomagnetyczne

Ponieważ pole geomagnetyczne może łatwo zostać zakłócone przez inne urządzenia elektroniczne, co może mieć wpływ na lot, konieczna jest pierwsza kalibracja drona. Aby skalibrować magnetyzm, wykonaj poniższe czynności. Naciśnij przycisk pilota (zdjęcie 2) przez 3 sekundy, pilot wyda dźwięk „Di”, a światło drona zmieni się z wolnego na szybkie miganie. Następnie możesz skalibrować drona. Trzymaj drona w dłoni i powoli obracaj nim zgodnie z ruchem wskazówek zegara w kierunku poziomym (rysunek 3). Kontrolka na dronie zacznie migać powoli, a pilot wyda dźwięk „Di”, co oznacza, że kalibracja pozioma zakończyła się powodzeniem. W tym momencie można wykonać obrót w kierunku pionowym (rysunek 4).

Obróć drona skierowanego dziobem w dół powoli zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Czerwona lampka kontrolna z tyłu drona zacznie powoli migać. Po zapaleniu się lampki kontrolnej drona i wyemitowaniu przez pilota dźwięku „Di” kalibracja zakończyła się powodzeniem.



Rysunek 2



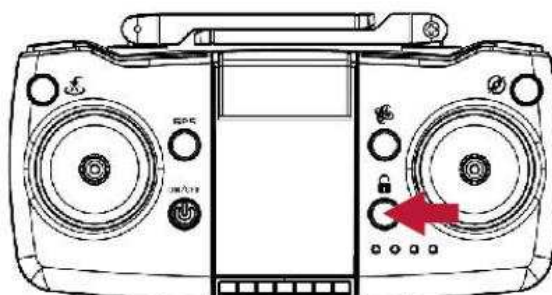
Rysunek 3



Rysunek 4

## 4. Wyszukiwanie sygnałów GPS:

Po pomyślnej kalibracji zielone światło miga powoli, a czerwone światło z tyłu urządzenia świeci światłem ciągłym. Umieść drona w pozycji poziomej na około 30 sekund. Zielone światło drona zmieni się z wolno migającego na światło ciągłe, a pilot wyda dźwięk „Di”, co będzie oznaczać, że wyszukiwanie sygnału GPS zakończyło się powodzeniem. W tym momencie naciśnij i przytrzymaj przycisk odblokowania na pilocie (rysunek 5), aby wystartować.



Rysunek 5



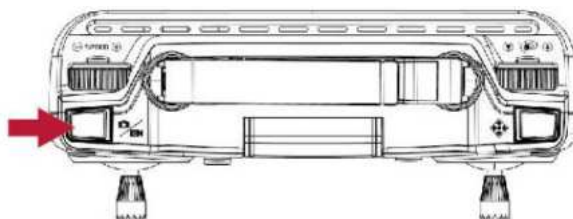
## Uwaga specjalna:

1. Po zakończeniu kalibracji drona umieść go poziomo w czystym miejscu na zewnątrz, zielone światło z przodu drona zacznie powoli migać, odczekaj około 30 sekund, aż zielone światło zmieni się na stałe, a pilot wyda dźwięk „Di”, co oznacza, że wyszukiwanie satelitarne zakończyło się powodzeniem.
2. Kalibrację należy przeprowadzać na zewnątrz, w otwartej przestrzeni.
3. Długość i szerokość geograficzna każdego regionu są zadowalające. Wykonaj kalibrację za każdym razem, gdy zmieniasz lokalizację lotu. Kalibracja służy do dokładnego pomiaru wychylenia barometru.

## Zdalne sterowanie

### Zdjęcie/wideo:

Krótkie naciśnięcie - zrób zdjęcie  
Długie naciśnięcie - nagraj wideo



## Sterowanie dronem

		Przesunięcie lewego drążka (przyspieszenia) w górę spowoduje przyspieszenie obrotów silnika i start drona. Gdy przesuniesz lewy drążek (gaz) w dół, obroty silnika zwolnią, a dron zacznie opadać.
		Gdy przesuniesz lewy drążek (ster kierunku) w lewo/prawo, przód drona skręci w lewo/ prawo.
		Gdy przesuniesz prawy drążek (ster kierunku) w górę, dron poleci do przodu.  Gdy przesuniesz prawy drążek (ster kierunku) w dół, dron poleci do tyłu (backfront).
		Przesuń prawy drążek (ster kierunku) w prawo, a dron poleci w prawo.  Przesuń prawy drążek (ster kierunku) w lewo, a dron poleci w lewo.

### Ostrzeżenie:

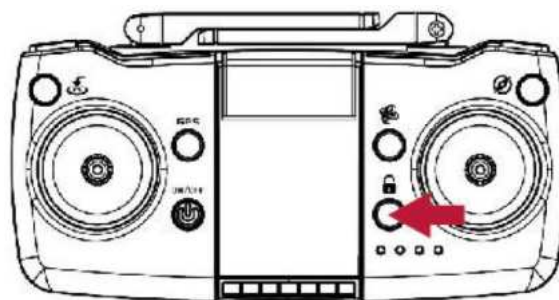
Jeżeli dron znajduje się 30 cm nad ziemią, będzie na niego oddziaływać siła oporu jego własnych śmigieł, co nazywa się „reakcją na wpływ podłoża”. Im niższy jest pułap drona, tym większy będzie efekt reakcji przyziemnej.

## Zdalne sterowanie

### 1. Odblokowanie drona

Położ drona na płaskiej powierzchni, odblokuj go przyciskiem na pilocie, aby uruchomić drona. Naciśnij przycisk

„odblokuj” (Rysunek 1). W tym momencie śmigło zacznie obracać się z tą samą prędkością, co będzie oznaczać, że odblokowanie zakończyło się powodzeniem. Po odblokowaniu możesz pilotować drona.



Rysunek 1

### 2. Ustawienie biegów

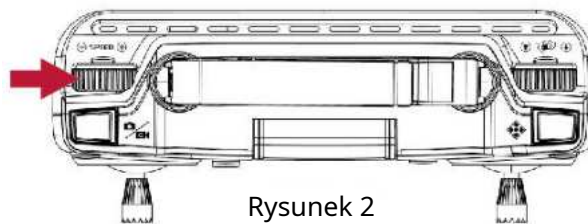
Prędkość drona jest domyślnie ustawiona na niski bieg.

Prędkość drona można regulować za pomocą pokrętki (rysunek 2).

Po przekręceniu dźwigni zmiany biegów w prawo, pilot wyda dwa sygnały dźwiękowe i zostanie włączony drugi bieg.

Gdy pilot wyda trzy sygnały dźwiękowe, bieg zostanie zmieniony na trzeci.

Jeżeli przekręciszesz dźwignię wybieraka w lewo, skrzynia biegów zredukuje bieg do drugiego i pierwszego.

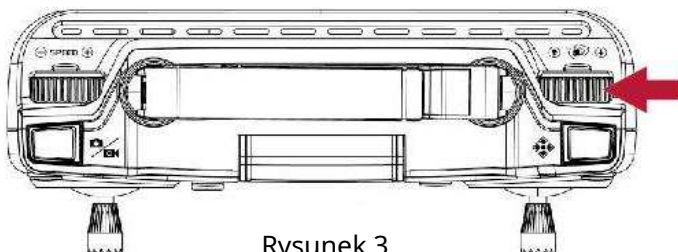


Rysunek 2

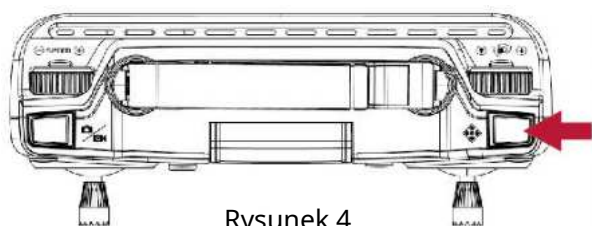
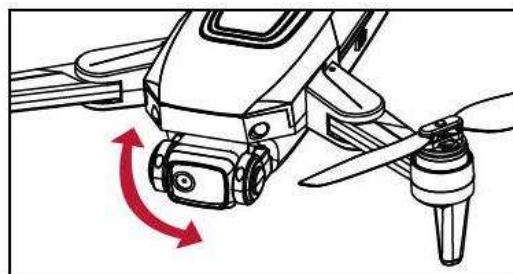
### 3. Regulacja kąta kamery

Kąt kamery można regulować podczas lotu za pomocą pokrętki na pilocie (rysunek 3). **Kąt kamery:** Skręć w prawo – zmień kąt

Skręć w lewo – zwiększenie kąta



Rysunek 3



Rysunek 4

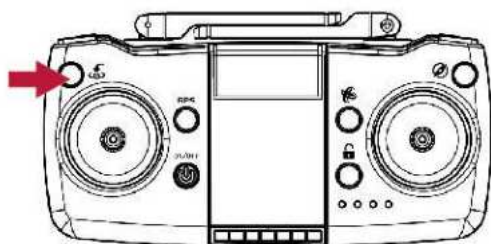
### 4. Tryb bezgłowy

Umieść drona bezpośrednio przed pilotem zdalnego sterowania tak, aby jego dziób skierowany był do przodu, po nawiązaniu częstotliwości wystartuj poziomo, naciśnij przycisk trybu bezgłowego podczas lotu (rysunek 4), a pilot zdalnego sterowania wyda trzy sygnały dźwiękowe, co oznacza, że dron przejdzie w tryb bezgłowy.

W tym momencie przednie światła drona zaczną powoli migać. Aby wyjść z trybu bezgłowego, naciśnij przycisk trybu bezgłowego ponownie, pilot wyda sygnał dźwiękowy i wyjdzie z trybu bezgłowego. Upewnij się, że pilot jest zwrócony w tym samym kierunku, w którym dron wystartował na początku lotu. W tym momencie, niezależnie od tego, w którą stronę zwrócony jest dron, pilot przesuną prawy drążek sterowniczy do tyłu, a dron poleci w jego kierunku.

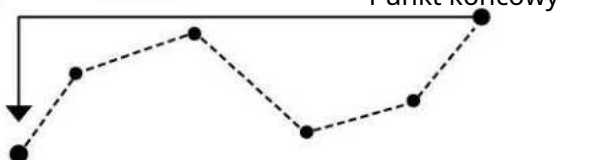
## 5. Powrót do miejsca startu za pomocą jednego przycisku

Gdy dron znajduje się w powietrzu, naciśnij przycisk funkcyjny na pilocie (rysunek 5). Dron automatycznie zacznie wznosić się lub opadać na wysokość 50 metrów, a następnie zacznie wracać bezpośrednio do miejsca, z którego wystartował.



Rysunek 5

Naciśnij raz, aby dron zaczyna wracać



Miejsce startu

### Zalecenie:

Jeżeli przed lotem lub w jego trakcie dioda LED miga powoli, oznacza to, że dron ma zbyt małą moc. Gdy moc drona okaże się niewystarczająca lub gdy utraci on sygnał w czasie lotu, dron automatycznie przejdzie w tryb powrotu i polecą z powrotem pierwotną trasą.

## Aplikacja

### 1. Zainstaluj aplikację mobilną

Zeskanuj poniższy kod QR i pobierz aplikację mobilną z odpowiedniej strony internetowej.

Aplikacja RxDrone  
Android



Aplikacja RxDrone  
iOS

### 2. Połącz drona z siecią WIFI

- (1) Włącz zasilanie drona;
- (2) Znajdź sieć WIFI drona w telefonie komórkowym  
„Ustawienia – Sieć bezprzewodowa”;
- (3) Kliknij sieć (bez hasła), a telefon połączy się automatycznie.

### 3. Zalecana konfiguracja telefonu komórkowego

#### 1) System operacyjny iOS

Konfiguracja	Zalecony	Optymalny (obsługa 2K)
Model produktu	iPhone 6 i nowsze	iPhone 7 i nowsze
Wersja systemu	iOS 8.0 i nowsze	iOS 9.0 i nowsze

## 2) System operacyjny **Android**

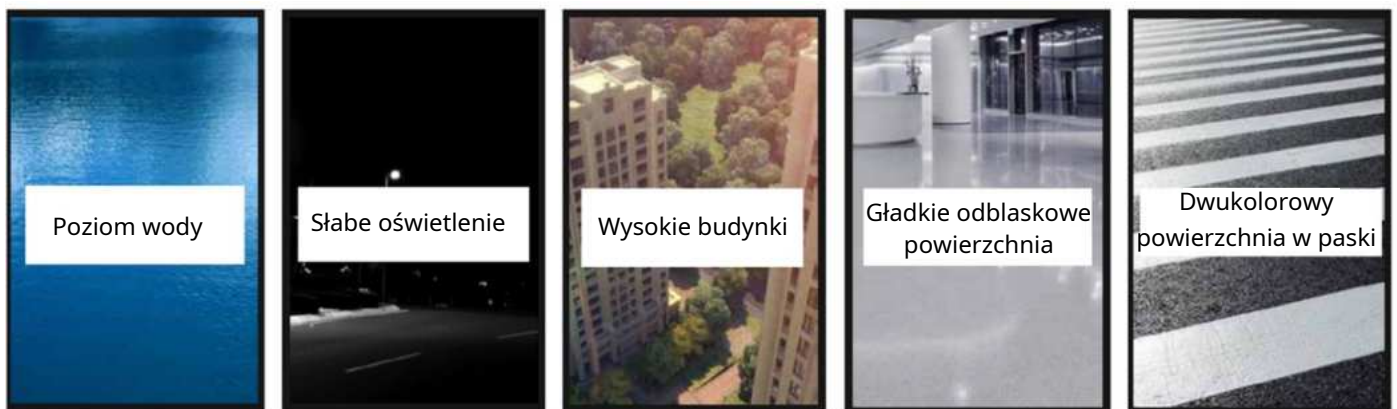
Konfiguracja	Zalecany	Optymalny (obsługa 2K)
Model procesora	Snapdragon 630 i nowsze Samsung Exynos 7420 i nowsze MediaTek Helio X25 i wyprzedaż Kirin 950 i wyprzedaż	Snapdragon 835 i Samsung Exynos 8895 oraz MediaTek Helio X30 i nowsze Kirin 970 i wyprzedaż
Wersja systemu	Android 5.0 i nowsze	Android 8.0 i nowsze
Rozmiar pamięci	3G i wyprzedaż	6G i wyprzedaż
Wykorzystanie procesora	25% lub mniej	10% lub mniej

**Porady:** Mobilne Wi-Fi Vabe musi obsługiwać standardy IEEE 802.11 a/b/g/n/AC, IE, 5G Pasma WLAN.

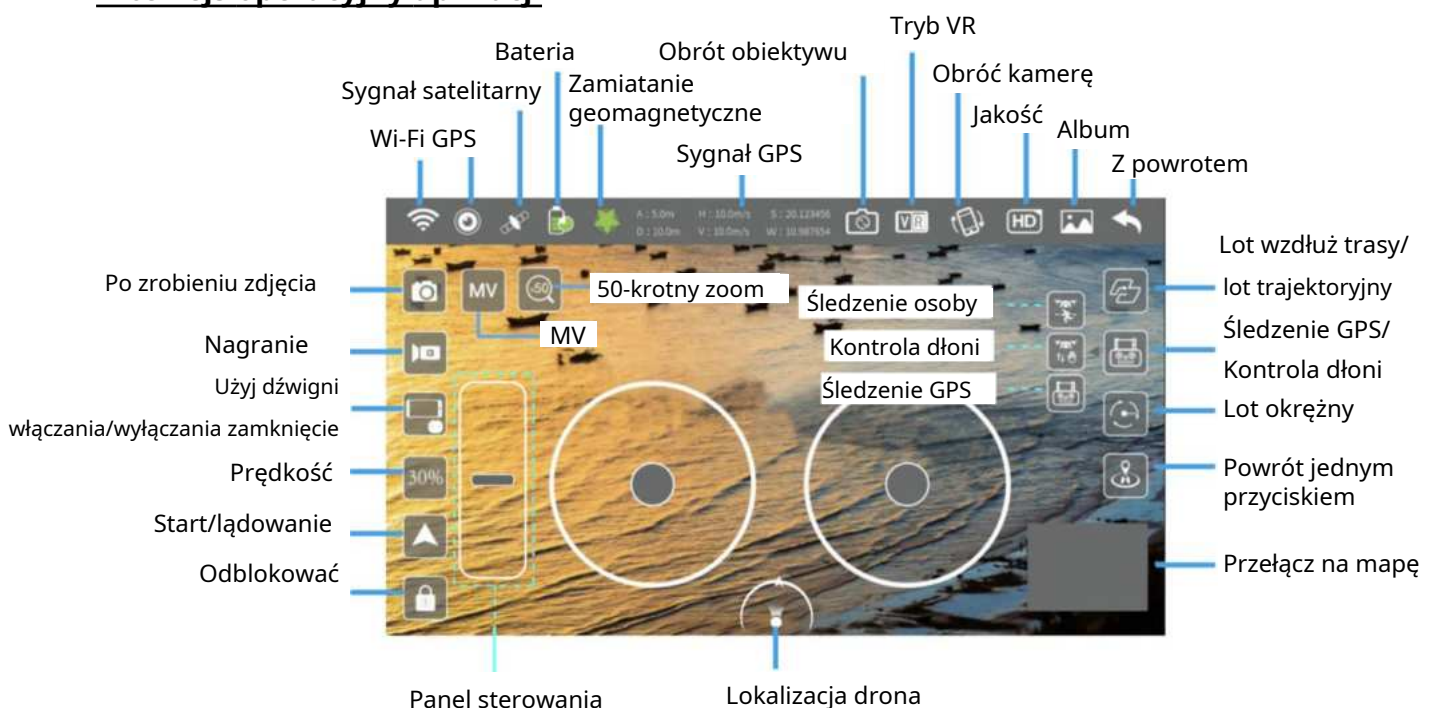
**Uwaga** Do drona może być podłączone tylko jedno urządzenie mobilne na raz.

### **Notatka**

Jeśli dron znajduje się w następujących warunkach, przepływ optyczny dolnej soczewki nie jest wystarczająco dobry, aby się unieść, co utrudnia płynny lot drona i ma wpływ na jego obudowę.

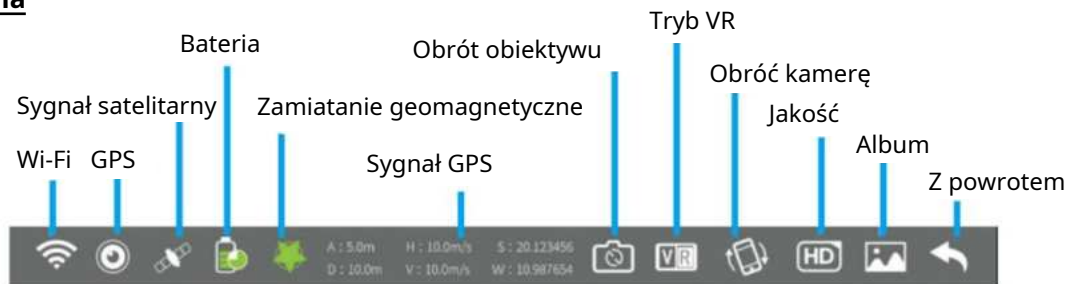


## Interfejs operacyjny aplikacji





## Lokalizacja drona



## Opis funkcji

**Wi-Fi:** Wyświetl siłę sygnału na wykresie;

**Sygnały satelitarne:** Przedstawia aktualny tryb lotu i liczbę satelitów;

Scyntyłacja oznacza, że prąd jest punktem przepływu optycznego bez funkcji powrotu, śledzenia i krążenia.

Ciągłe światło wskazuje aktualny tryb GPS.

**Bateria:** Stan baterii samolotu.

- (1) Stan 2-4 słupków wskazuje na normalną wydajność, co umożliwia normalne sterowanie funkcjami powrotu do lotu i krążenia w trybie GPS.
- (2) 1 pasek stanu (migający) oznacza niski poziom naładowania baterii, a dron wykona funkcję automatycznej zmiany kursu. Przy niskim poziomie naładowania akumulatora nie można wykonywać następujących funkcji lotu, krążenia ani określania kierunku lotu.

**Sygnał GPS:** Wyświetla wysokość, odległość i odpowiadającą im długość i szerokość bieżącej trasy. dron z punktu powrotnego.

**Obrotowy obiektyw:** Można przełączać się między przednim i dolnym obiektywem.

**Model VR:** Dotknij, aby przejść do trybu VR.

**Obróć kamerę:** Kliknij, aby obrócić kamerę.

**Jakość:** Dotknij, aby przełączać się między jakością HD i SD.

**Album:** Można oglądać zdjęcia i filmy.

**Rób zdjęcia:** Naciśnij przycisk, aby zrobić zdjęcie (przednim lub dolnym obiektywem).

**Nagranie:** Naciśnij przycisk, aby nagrać film (przednim lub dolnym obiektywem).

**Włączanie/wyłączanie dźwigni sterujących:** Dotknij, aby przełączyć się na sterowanie za pomocą telefonu komórkowego lub pilota.

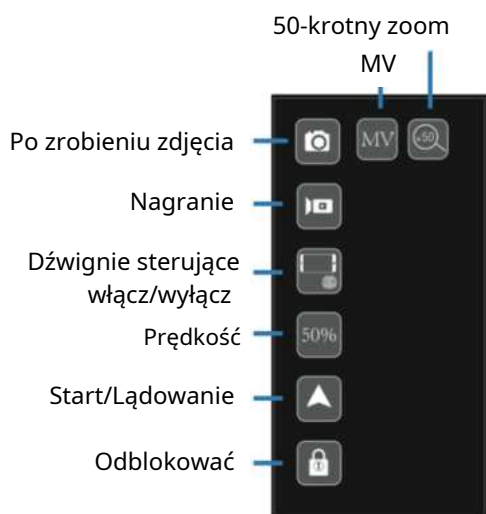
**Prędkość:** Wyświetla aktualny bieg (szybki/ wolny).

**Start/lądowanie:** Po odblokowaniu możesz wystartować i wylądować za pomocą jednego przycisku.

**Odblokować:** Po zakończeniu kalibracji umieść drona na poziomej powierzchni i naciśnij przycisk odblokowania.

**Telewizja przemysłowa:** Kliknij, aby przejść do interfejsu MV.

**Powiększenie 50x:** Dostosuj powiększenie obiektywu.





Lot po trasie/lot po trajektorii



Powrót jednym przyciskiem

**Lot na trasie:** W trybie GPS dron będzie latał zgodnie z lokalizacją na mapie.

**Trajektoria lotu:** W trybie przepływu optycznego dron będzie latał zgodnie z wybraną pozycją.

**Śledzenie osoby:** Kliknij przycisk w trybie przepływu optycznego, a dron będzie podążał za oznaczoną osobą podczas lotu. (Szczegóły na następnej stronie)

**Kontrola dłoni:** Kliknij przycisk w trybie przepływu optycznego, a dron będzie podążał za Twoją dłonią w górę i w dół. (Szczegóły na następnej stronie)

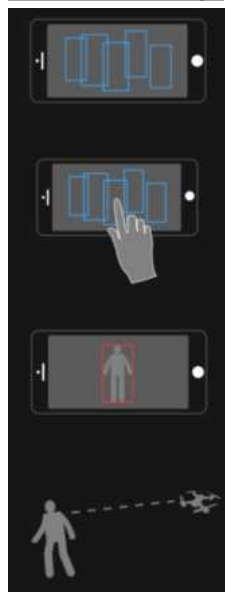
**Śledzenie GPS:** W trybie GPS dotknij tego przycisku i Dron będzie podążał za Twoim telefonem.

**Lot okrężny:** W trybie GPS dziób drona będzie krążył zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, a aktualna pozycja drona będzie wyświetlana w środku.

Podczas ruchu przestrzennego możesz kontrolować i dostosowywać położenie drona w górę, w dół, do przodu i do tyłu.

**Powrót do domu za pomocą jednego przycisku:** W trybie GPS wystarczy jedno dotknięcie, aby powrócić do domu.

### Dalsze instrukcje



#### Śledzenie reniferów

(1) Na ekranie pojawi się niebieskie prostokątne pole dla osoby docelowej.

(2) Dotknij prostokąta palcem, aby wybrać osobę docelową.

(3) Po zablokowaniu osoby docelowej niebieska ramka zmieni kolor na czerwony. Upewnij się, że osoba docelowa w czerwonej ramce znajduje się w środku ekranu.

(4) Śledzenie wybranej osoby rozpocznie się, gdy dron znajdzie się w odległości około 2 m od obiektu docelowego. Jeśli docelowa osoba się zgubi, należy kliknąć na nią ponownie.

*Najlepszy efekt osiągniesz, jeśli osoba znajdzie się w 80% kadru.*

#### Kontrola dłoni

(1) Kliknij przycisk sterowania dłonią w trybie GPS.

(2) Podnieś jedną rękę poziomo do góry w kierunku obiektywu aparatu;

(3) Jeśli w aplikacji Twoja dłoń jest otoczona czerwonym kwadratem, delikatnie porusz dłonią;

(4) W tym momencie dron będzie podążał za dłonią i latał w górę i w dół;

*Najlepszy efekt osiągniesz, jeśli twoja dłoń będzie znajdowała się w odległości 1 m od drona.*



### Sterowanie obrotem i pochyleniem przedniej kamery

Po starcie drona na lewej stronie ekranu pojawi się przesuwany suwak przedniej kamery.

W tym momencie, jeśli przesuniesz suwak w górę, przednia soczewka drona przesunie się w górę o określony kąt; Jeżeli przesuniesz suwak w dół, przednia soczewka drona przesunie się w dół.



### Zdalne sterowanie

Za pomocą lewego drążka możesz sterować ruchem drona w górę, w dół, skręcać w lewo i w prawo. Za pomocą prawego drążka sterującego można kontrolować ruch drona do przodu, do tyłu, a także poruszać nim w lewo i prawo.

Po kliknięciu w lewym górnym rogu ekranu na stronie sterowania przejdź do albumu

zdjęcia. Użytkownicy mogą udostępniać filmy i zdjęcia na platformach społecznościowych, korzystając z przycisku w prawym górnym rogu.



### Lot za pomocą gestów

Mając twarz w obiektywie kamery, możesz aktywować następujące gesty, aby uruchomić automatyczną kamerę lub funkcję kamery w dronie:



**Fotografia:** Wykonaj gest w odległości 2 metrów od kamery drona, podnieś lewą rękę i pokaż palcem kształt litery V (patrz obrazek). Po rozpoznaniu gestu przez drona rozpocznie się 3-sekundowe odliczanie, a następnie dron zrobi ci zdjęcie.

**Nagranie wideo (1):** Skieruj palce (patrz obrazek) na odległość 2 metrów przed kamerą drona i użyj obu rąk przed twarzą, aby wykonać gest nagrywania wideo. Po rozpoznaniu gestu przez drona rozpocznie się nagrywanie. Jeśli gest zostanie ponownie rozpoznany, nagranie należy zakończyć w ten sam sposób (różnica czasu między rozpoczęciem i zatrzymaniem nagrywania powinna być mniejsza niż 3 sekundy).

**Nagranie wideo (2):** Gest dłoni (patrz zdjęcie) – skieruj rękę na odległość 2 metrów przed kamerę drona, podnieś jedną rękę z płaską dłonią i palcami skierowanymi do góry. Po tym, jak dron rozpozna gest, rozpocznie się nagrywanie wideo. Jeśli gest zostanie ponownie rozpoznany, nagranie należy zakończyć w ten sam sposób (różnica czasu między rozpoczęciem i zatrzymaniem nagrywania powinna być mniejsza niż 3 sekundy).

\* Przypomnienie o konieczności lepszego rozpoznawania gestów przed obiektywem

1. Zamknij soczewkę frontalnie;
2. Prosimy o loty w możliwie najlepszych warunkach oświetleniowych;
3. Wykonaj rozpoznawanie gestów z odległości około 2 m od obiektywu

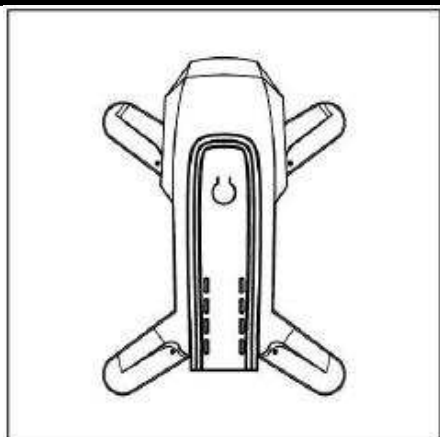
W następujących przypadkach rozpoznawanie będzie słabe:

1. Słabe oświetlenie lub podświetlenie
2. Sygnał Wi-Fi jest słaby lub przerywany.

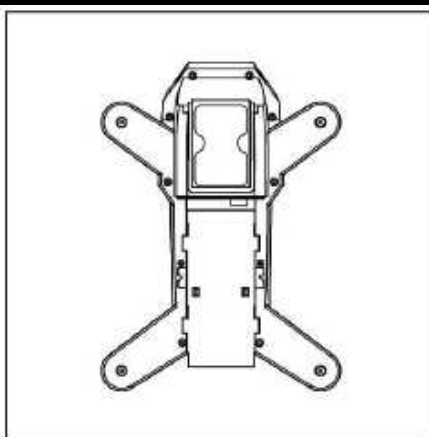
## Rozwiązując problemy

Problem	Powody	Pierdolony
Kontrolka drona podczas operacji nie reaguje i mruga	<ol style="list-style-type: none"> <li>Połączenie nieudane dron do GPS</li> <li>Niska wydajność drona</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Przenieś drona w puste miejsce, aby nawiązać połączenie.</li> <li>Naładuj baterię</li> </ol>
Śmigła drona się kręcą, ale dron nie może startować.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Niski poziom naładowania baterii</li> <li>Deformacja śmigła</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Naładuj baterie</li> <li>Wymień śmigło</li> </ol>
Dron rozbił się.	Deformacja śmigła	Wymień śmigło
Dron nie jest stabilny w locie	<ol style="list-style-type: none"> <li>Odształcenie śmigła</li> <li>Silnik</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wymień śmigło</li> <li>Wymień silnik</li> </ol>

## Akcesoria



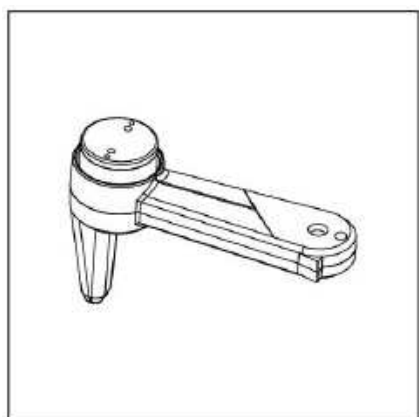
Górna pokrywa



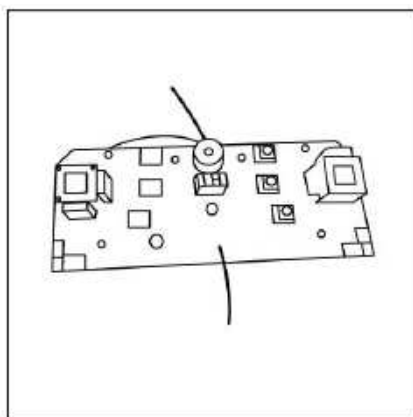
Dolna okładka



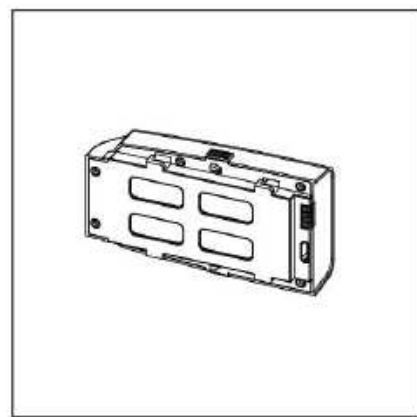
Śmigło A/B



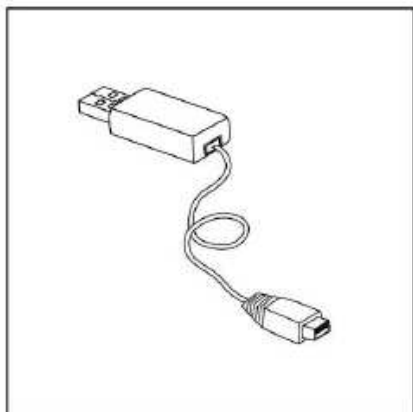
Silnik A/B



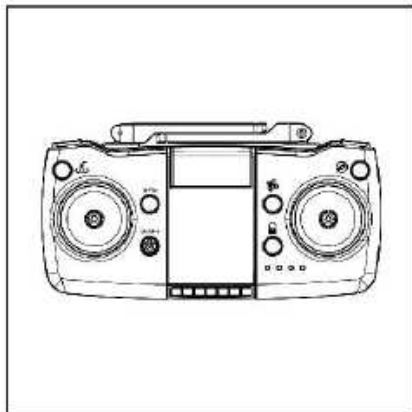
Płytką drukowaną



3 baterie



Kabel do ładowania USB



Zdalne sterowanie

## Deklaracja zgodności

Firma Lavatronic s.r.o. niniejszym oświadcza, że urządzenie radiowe typu AERIUM R96X 4K Dual Camera GPS jest zgodne z dyrektywą 2014/53/EU.

**Łączność:** Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax

**Pasmo częstotliwości:** 5 GHz

**Maksymalna moc częstotliwości radiowej:** <10dBm

