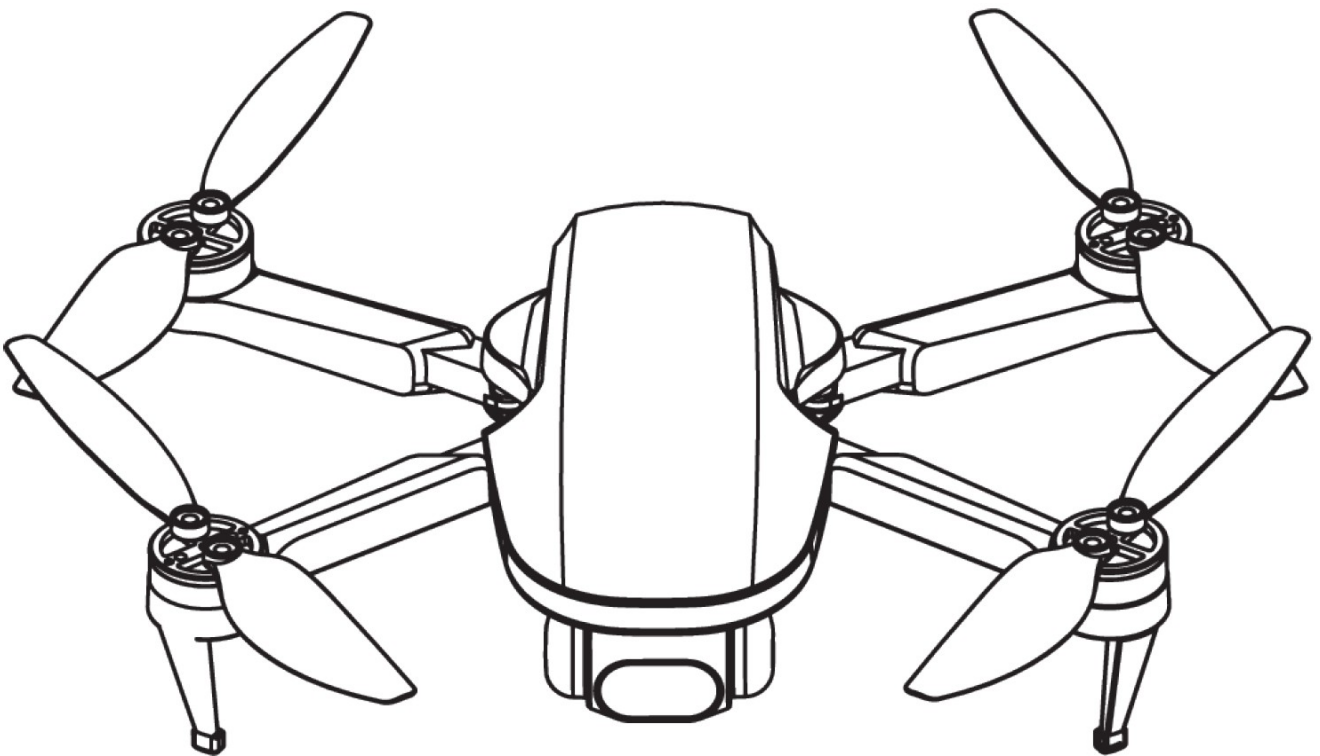


# KFPLAN KF110

# GPS 4K

## Instrucțiuni de utilizare



---

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.

# Conținut

<b>Prefață</b> .....	.....
<b>Avertizare</b> .....	.....
<b>Instrucțiuni pentru zborul în siguranță</b> .....	.....
<b>Funcția de comandă de la distanță</b> .....	.....
<b>Specificațiile produsului</b> .....	.....
<b>Descrierea dronei</b> .....	.....
<b>Instalarea elicei</b> .....	.....
<b>Instalarea pârghiilor telecomenzii</b> .....	.....
<b>Introducerea / scoaterea bateriei</b> .....	.....
<b>Încărcarea dronei și a bateriei telecomenzii</b> .....	.....
<b>Metoda de control de la distanță</b> .....	.....
<b>Pregătirea pentru zbor</b> .....	.....
[Pasul 1] Ghid de asociere cu dronă și telecomandă.....	.....
[Pasul 2] Calibrarea giroscopului.....	.....
[Pasul 3] Calibrare geomagnetică.....	.....
[Pasul 4] Conexiune WIFI.....	.....
[Pasul 5] Căutarea GPS a reușit.....	.....
[Pasul 6] Deblocarea motorului.....	.....
<b>Comutarea modurilor</b> .....	.....
<b>Funcții avansate de zbor</b> .....	.....
A. Decolare/Aterizare cu un singur clic.....	.....
B. Modul fără cap.....	.....
C. Funcția de întoarcere.....	.....
1. Întoarcere cu un clic.....	.....
2. Întoarcere în caz de pierdere a semnalului.....	.....
3. Revenirea bateriei scăzute .....	.....
D. Fotografie/Înregistrare video.....	.....
<b>Controlul unghiului camerei</b> .....	.....
<b>Calibrarea stabilizării pe 2 axe a camerei</b> .....	.....
<b>Instalarea unui card de memorie</b> .....	.....
<b>Citirea cardului de memorie</b> .....	.....
<b>Instalarea aplicației mobile</b> .....	.....
<b>Informații de bază despre parametri</b> .....	.....
<b>Lista accesoriilor</b> .....	.....
<b>Întreținere și îngrijire</b> .....	.....
<b>Rezolvarea problemelor</b> .....	.....

# Prefață

Vă mulțumim că ați achiziționat produsul nostru. Pentru a face utilizarea acestei aeronave mai ușoară și mai confortabilă pentru dvs., vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de a-l folosi. În același timp, vă rugăm să păstrați acest manual în mod corespunzător ca material de referință pentru ajustări și întreținere viitoare.

## Declarație importantă

1. Nu zburati într-o zonă interzisă de zbor restricționată de legile sau reglementările aplicabile.
2. Acest produs poate fi folosit numai de persoane cu vârsta peste 14 ani. Este un dispozitiv care integrează piese mobile, electronice și transmisie de înaltă frecvență. Pentru a evita accidentele, este necesară instalarea și punerea în funcțiune corespunzătoare. Utilizatorii trebuie să opereze și să controleze acest produs într-un mod sigur. Operarea necorespunzătoare poate cauza vătămări corporale grave sau daune materiale. Pierderea poate apărea și din cauza manipulării necorespunzătoare.
3. Acest produs este potrivit pentru persoanele care au experiență în operarea modelelor de avioane și au peste 14 ani.
4. Vă rugăm să contactați distribuitorul local sau personalul relevant al companiei noastre în cazul problemelor de utilizare, operare, întreținere etc.

## Măsuri de siguranță

Stai departe de mulțime când zbori cu modelele de avioane RC. Asamblarea necorespunzătoare sau deteriorarea dronei, comenzile electronice defectuoase și lipsa de familiarizare cu comenzile pot duce la accidente imprevizibile, cum ar fi deteriorarea dronei sau vătămare corporală. Nu uitați să acordați atenție siguranței zborului și să vă dați seama de responsabilitatea pentru orice daune cauzate de propria dumneavoastră neglijență.

### 1. Stai departe de obstacole și mulțimi

Vehiculele zburătoare controlate de la distanță au viteze și stări de zbor incerte, prezentând un pericol potențial. Trebuie să evite aglomerația, clădirile înalte, liniile electrice de înaltă tensiune și ar trebui să zboare numai pe vreme frumoasă, adică fără vânt, ploaie și furtuni, pentru a asigura siguranța piloților, a populației din jur și a proprietăților.

### 2. Nu vă apropiați de mediul umed

Interiorul dronei este format din multe componente electronice de precizie și piese mecanice, de aceea este necesar să se prevină pătrunderea umezelii sau apei în corpul dronei pentru a evita accidentele cauzate de defecțiunea componentelor mecanice și electronice.

### 3. Evitați operarea individuală

Controlul aeronavelor controlate de la distanță poate fi dificil la început. Este important să evitați cât mai mult posibil să zbori singur și este recomandat să fii îndrumat de un profesionist cu experiență.

### 4. Operare sigură

Controlați drona în funcție de starea dvs. și abilitățile de zbor. Oboseala, starea psihică proastă sau manipularea necorespunzătoare cresc probabilitatea unor riscuri neașteptate.

### 5. Țineți departe de piesele care se rotesc rapid

Când rotorul aeronavei se rotește la viteză mare, țineți piloții, trecătorii și obiectele departe de părțile rotative pentru a preveni pericolele și deteriorarea.

### 6. A se păstra departe de sursele de căldură

Dronele sunt compuse din materiale precum metal, plastic, componente electronice etc. Prin urmare, este necesar să le țineți departe de sursele de căldură, să evitați lumina solară și să evitați deformarea sau chiar deteriorarea cauzată de temperaturile ridicate.

7. Pentru utilizarea corectă a acestui produs, utilizați piese originale pentru întreținere pentru a asigura siguranța zborului.

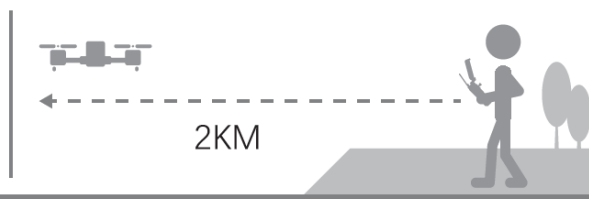
Operați și utilizați produsul în limitele permise de funcțiile sale și nu-l utilizați în alte scopuri ilegale în afara domeniului de aplicare al reglementărilor de siguranță.

# Avertizare

1. Acest manual de utilizare conține informații importante pe care ar trebui să le păstrați în mod corespunzător pentru referințe ulterioare.
2. Este responsabilitatea dumneavoastră să vă asigurați că această aeronavă nu provoacă daune persoanelor sau bunurilor altora.
3. Asigurați-vă că păstrați o distanță de siguranță de 2 metri față de utilizator sau alte persoane în timpul zborului aeronavei, pentru a nu ciocni cu capul, fețele și corpurile oamenilor în timpul zborului și aterizării, ceea ce poate provoca vătămări.
4. Nici compania noastră și nici vânzătorul nu sunt răspunzători pentru pierderi, daune sau vătămări cauzate de utilizarea sau operarea necorespunzătoare.
5. Copiii ar trebui să fie ghidați de adulți atunci când zboară cu avionul. Utilizarea acestui produs este interzisă copiilor sub 14 ani.
6. Urmați manualul sau instrucțiunile pachetului pentru instalarea și utilizarea corectă. Unele piese trebuie asamblate de către adulți.
7. Produsul conține piese mici, vă rugăm să nu le lăsați la îndemâna copiilor pentru a evita riscul de ingerare sau sufocare accidentală.
8. Este strict interzis zborul pe drum sau locuri cu apa acumulată pentru a evita accidentele.
9. Vă rugăm să aruncați materialele de ambalare la timp pentru a evita rănirea copiilor.
10. Nu dezamblați sau modificați aeronava, deoarece dezamblarea sau modificarea poate cauza funcționarea defectuoasă a aeronavei.
11. Telecomanda folosește o baterie de litiu incorporată de 3,7 V, care nu trebuie înlocuită.
12. Verificați periodic părțile liniei de încărcare pentru deteriorări și, dacă se constată vreo deteriorare, încetați să o mai utilizați până când este reparată sau înlocuită cu una nouă înainte de utilizare.
13. Încărcarea bateriei reîncărcabile trebuie să fie supravegheată de un adult. La încărcare, acesta trebuie ținut departe de temperaturi ridicate și materiale inflamabile. Păstrați dispozitivul la vedere în orice moment în timpul încărcării.
14. Nu scurtcircuitați și nu comprimați bateria pentru a evita explozia.
15. Nu amestecați diferite tipuri de baterii cu litiu.
16. Aeronava folosește o baterie inteligentă cu litiu de 7,4 V Scoateți-o din avion și încărcați-o.
17. Nu scurtcircuitați, dezamblați și nu aruncați bateria în foc; nu așezați bateria într-un loc fierbinte sau încălzit (de exemplu, într-un foc sau lângă un dispozitiv de încălzire electrică).
18. Instrucțiunile de siguranță pentru baterie: O baterie descărcată trebuie scoasă din model.
19. Borna de alimentare nu trebuie să fie scurtcircuitată.
20. Nu vă apropiați de alte dispozitive electrice și nu le folosiți într-un mediu cu magnetism și un câmp magnetic în timpul zborului, deoarece acest lucru poate interfera cu senzorii magnetici din avion.
21. Păstrați o distanță sigură față de elicea care se învâрте rapid pentru a evita riscul de răsucire sau tăiere.
22. Motoarele și bateriile se încălzesc în timpul utilizării. Nu le atingeți pentru a evita arsurile sau rănirea.
23. Nu utilizați modelul lângă ureche! Utilizarea necorespunzătoare poate provoca leziuni ale auzului.
24. Folosiți doar un adaptor de 5V, 1 - 2A pentru încărcare.

## Instrucțiuni pentru zborul în siguranță

Condiții pentru transmiterea imaginii de calitate: Antena telecomenzii este desfășurată, iar raza de transmisie a imaginii este de 2 kilometri într-o zonă deschisă, fără obstacole în jur. Vă rog să nu vă întoarceți împotriva vântului.



+



+



+

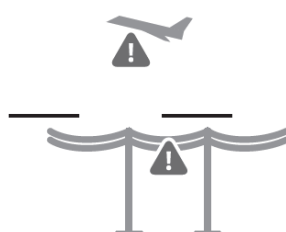


Zburând în aer liber  
spațiu

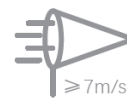
Semnal GPS puternic

Întreține  
aeronava în  
direct  
vizibilitate

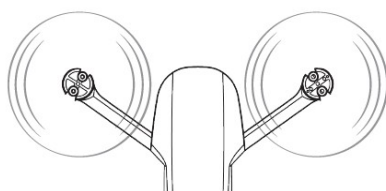
Înălțimea relativă de  
zbor sub 120 de  
metri



Evitați să zburăți în apropierea sau deasupra unor persoane, copaci, linii electrice, clădiri, aeroporturi sau corpuri de apă, precum și deasupra liniilor electrice puternice, deoarece acestea pot afecta busola amplasată în avion.



Nu utilizați acest produs în condiții meteorologice nefavorabile, cum ar fi ploaie, zăpadă, ceață și viteza vântului mai mare de 7 m/s sau 16 mph.

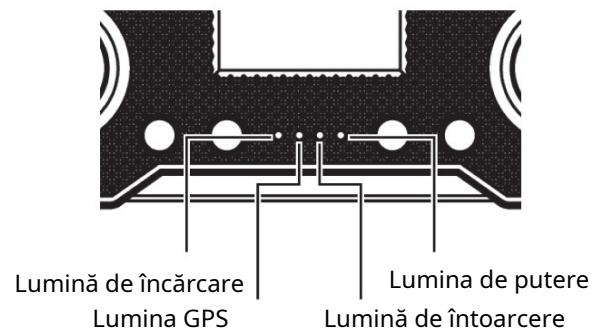
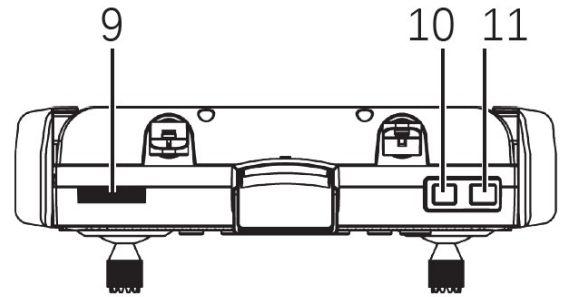
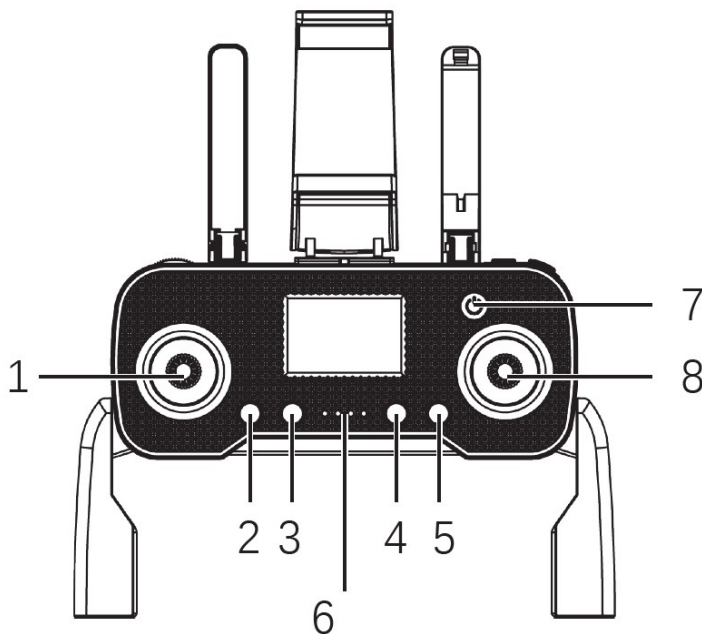


zona de excludere a zborului

Stați departe de elicele și motoarele care se rotesc.

Înțelegerea instrucțiunilor de siguranță este esențială pentru un zbor în siguranță. Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de siguranță înainte de a zbura.

## Funcția de control de la distanță



[1] Stick de accelerație - sus și jos / rotație la stânga și la dreapta



[2] Comutator GPS



[3] Apăsare scurtă pentru modul Headless / apăsare lungă pentru decolare sau aterizare



[4] Apăsare scurtă pentru calibrarea giroscopului / apăsare lungă pentru calibrarea geomagnetică



[5] Întoarcere cu un clic

[6] Indicatoare luminoase



[7] Comutator de alimentare

[8] Pârghie de control al direcției - înainte și înapoi / stânga și dreapta

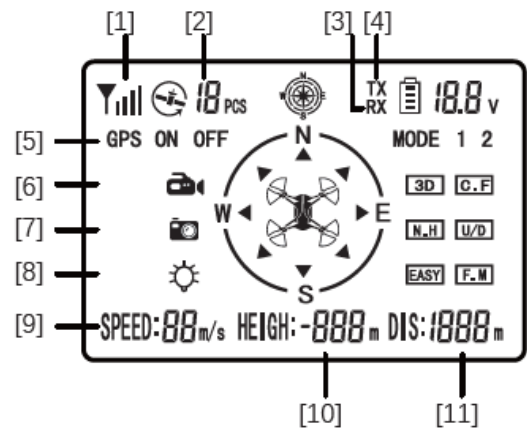
[9] (Roată) Reglați unghiul camerei



[10] Apăsați scurt pentru a fotografia / apăsați lung pentru a înregistra video



[11] Comutarea vitezei



[1] Semnal GPS

[2] Numărul de sateliți GPS

[3] Nivelul de încărcare a bateriei aeronavei

[4] Nivelul bateriei telecomenzii

[5] Comutator GPS

[6] Înregistrare video

[7] Faceți fotografii

[8] Iluminat

[9] Viteza de zbor

[10] Înălțimea zborului

[11] Distanța de zbor

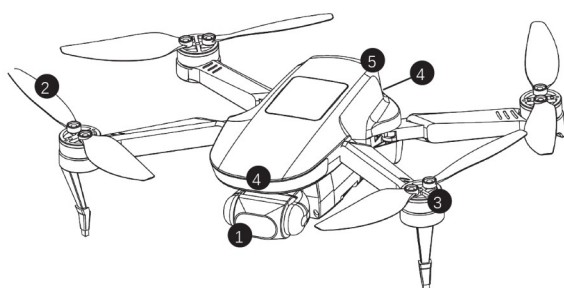
## Înștiințare:

Dacă telecomanda este descărcată, pictograma bateriei telecomenzii va clipi. În acest moment, opriți zborul cât mai curând posibil și încărcați telecomanda.

## Specificațiile produsului

Greutatea aeronavei	216 g	Condiții de zbor	0°C până la 40°C
Dimensiunile aeronavei	238 x 265 x 55 mm	Rata de biți video	5GHz
Max. distanța de zbor	2000 m	Specificații baterie	7.4V 1600 mAh
Max. altitudine	120 m	Timpe de incarcare	Aproximativ 4 ore
Interval de transmisie a imaginii	600 m	Max. timp de zbor	20 de minute
Specificații motor	1503		

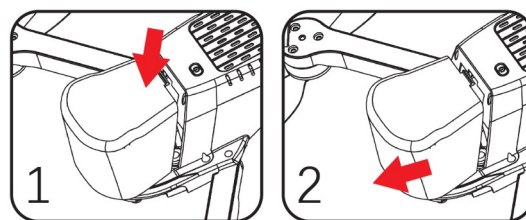
## Descrierea dronei



1. Camera foto
2. Elice
3. Motor
4. Lumini LED
5. Baterie inteligentă cu litiu

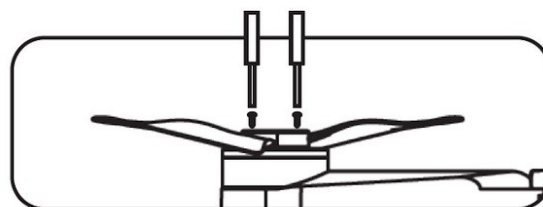
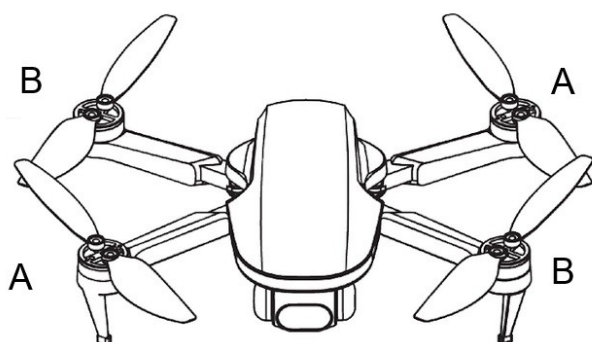
Atenție: Vă rugăm să îndepărtați capacul de protecție înainte de a lansa aeronava.

1. Împingeți mai întâi capacul de protecție în jos
2. Apoi scoateți capacul de protecție în direcția săgeții, așa cum se arată în Figura 2.



## Instalarea elicei

Asigurați-vă că toate elicele sunt instalate în orientarea corectă, așa cum se arată în figura de mai jos. Dacă este instalată incorect, aeronava nu va putea zbura normal. ( Paletel elicei marcate A1 și A2 (respectiv B1 și B2) sunt identice, iar numerele nu influențează funcționalitatea acestora. Elementul important pentru instalarea corectă este doar litera).



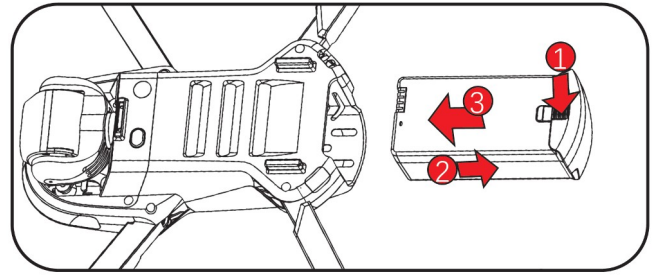
## Instalarea manetelor telecomenzii

Telecomanda livrată nu este echipată cu pârghii, utilizatorul trebuie să scoată pârghiile din pachetul de accesorii și să le instaleze pe telecomandă înainte de utilizare. Glisați pârghiile în sloturile de pe telecomandă și strângeți ușor șuruburile incluse în pachet.

## Introducerea / scoaterea bateriei

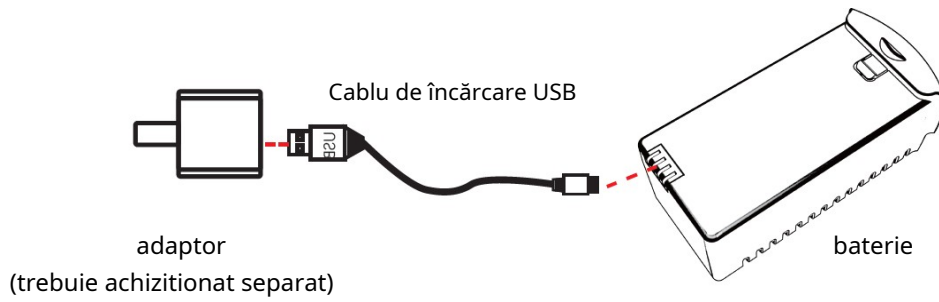
Introducerea bateriei: Introduceți bateria în compartimentul bateriei dronei conform direcției prezentate în figura următoare (săgeata 3). După instalare, verificați dacă bateria este poziționată corect.

Pentru a scoate bateria: Apăsăți butonul de blocare a bateriei (săgeata 1), apoi scoateți bateria în direcția (săgeata 2).



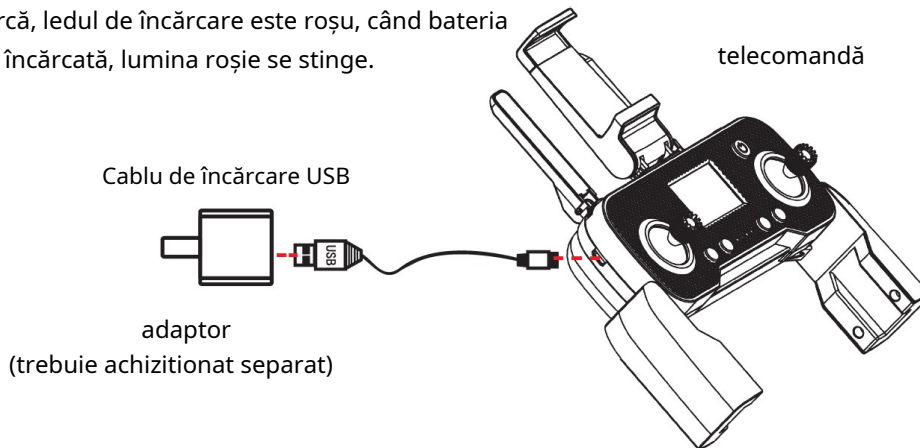
## Încărcarea bateriei dronei și a telecomenzii

Conectați bateria la adaptorul de încărcare 5V 1 - 2A folosind cablul de încărcare USB. Ledul bateriei este aprins când bateria se încarcă. Când bateria este complet încărcată, indicatorul bateriei se va stinge și timpul de încărcare este de aproximativ 4 ore.



Vă recomandăm să utilizați un adaptor de curent de încărcare de 2 A pentru a încărca, ceea ce poate crește viteza de încărcare.

Când se încarcă, ledul de încărcare este roșu, când bateria este complet încărcată, lumina roșie se stinge.



bacsis: 



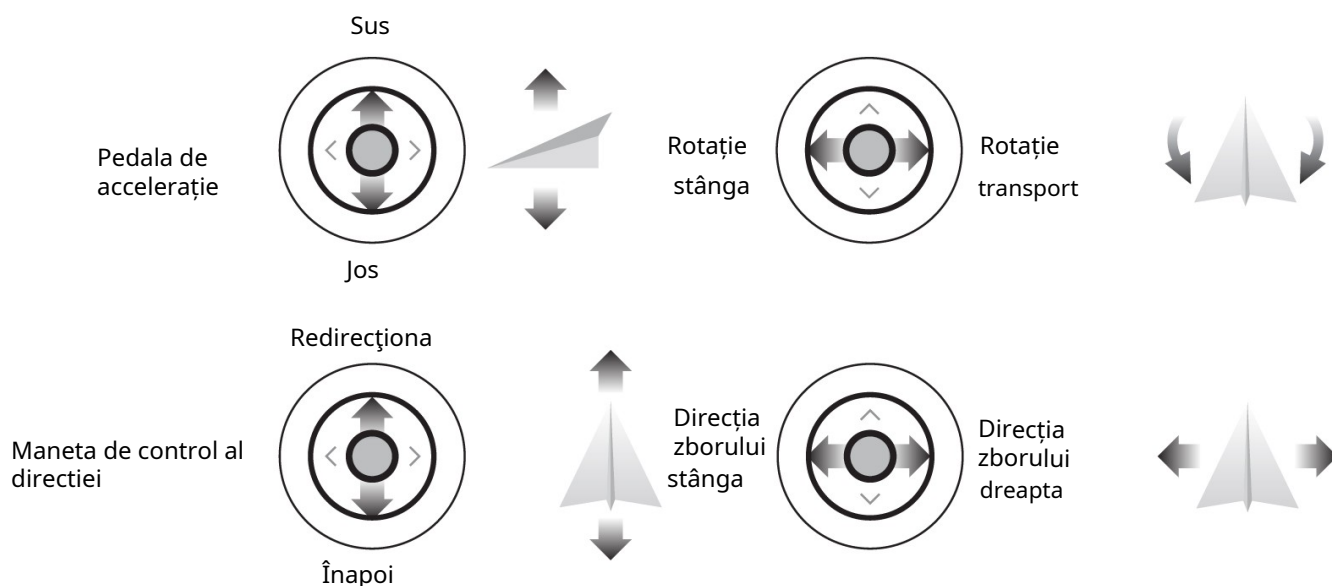
- Introduceți ștecherul în modul corect.
- Se recomandă utilizarea unui adaptor 5V 1-2A pentru încărcare.
- Copiii nu trebuie să încarce bateria reîncărcabilă. Trebuie efectuată sub supravegherea unui adult și la o distanță suficientă de substanțele inflamabile. Nu așezați bateria într-un loc fierbinte sau încălzit (de exemplu, într-un foc sau lângă un dispozitiv de încălzire electrică).
- Nu scurtcircuitați și nu comprimați bateria pentru a evita explozia.

- După zbor, bateria trebuie încărcată și depozitată. Dacă bateria nu este utilizată, vă recomandăm să o încărcați cel puțin o dată la 3 luni pentru a preveni descărcarea excesivă și deteriorarea permanentă.

Măsuri de siguranță la încărcare:

- Nu așezați bateriile încărcate în locuri cu temperatură ridicată, cum ar fi focul deschis sau echipamentele electrice de încălzire, deoarece pot apărea deteriorări sau explozii.
- Nu folosiți bateria pentru a lovi sau a lovi obiecte dure.
- Nu scufundați bateria în apă. Depozitați bateria într-un loc uscat.
- Păstrați bateriile sub supraveghere când se încarcă.
- Nu dezamblați bateria.

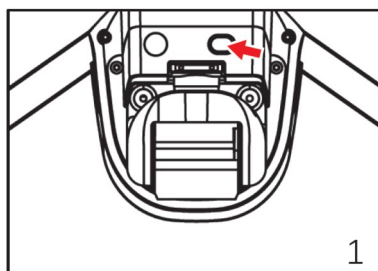
## Metoda de control de la distanță



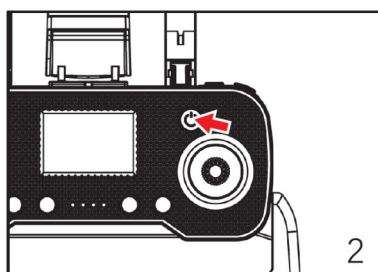
## Pregătirea pentru zbor

1. Bateriile atât ale telecomenzii, cât și ale dronei trebuie să fie complet încărcate înainte de decolare.
2. Brațele dronei trebuie să fie complet extinse.
3. Mai întâi porniți comutatorul dronei și apoi porniți comutatorul telecomenzii pentru a asocia semnalul.

## [Pasul 1] Ghid pentru asocierea dronei cu telecomanda



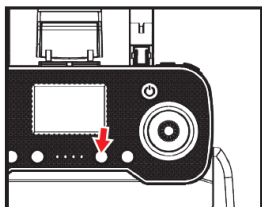
1. Mai întâi, apăsați și mențineți apăsat butonul de pornire al dronei timp de 3 secunde pentru a o porni, apoi așezați-o orizontal pe sol. În acest moment, luminile LED din față și din spate ale aeronavei vor clipi.



2. Apoi porniți alimentarea telecomenzii, după verificarea semnalului, telecomanda va emite un bip. În acest moment, LED-ul din față a aeronavei se va aprinde continuu, iar LED-ul din spate va începe să clipească, ceea ce înseamnă că verificarea semnalului a avut succes.

Sincronizarea frecvenței a avut succes dacă luminile din față sunt permanent aprinse și luminile din spate clipeșc. Cu toate acestea, dacă lămpile din față și din spate clipeșc în același timp și lumina telecomenzii clipește și ea, înseamnă că sincronizarea frecvenței nu a avut succes sau bateria dronei este descărcată. Este necesar să reporniți drona și să resincronizați frecvența.

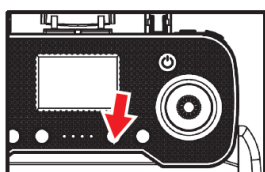
## [Pasul 2] Calibrarea giroscopului



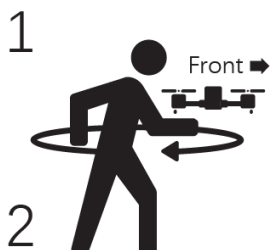
După împerecherea cu succes, așezați drona pe o suprafață plană, apăsați scurt butonul de calibrare a giroscopului, iar luminile din față și din spate vor clipi mai repede, indicând o calibrare reușită. În acest moment, semnalul GPS poate fi căutat și, odată ce lumina este aprinsă pentru o perioadă mai lungă de timp, aeronava poate fi controlată pentru deblocare și decolare. Dacă semnalul GPS nu este necesar, aeronava poate decola direct.

Dacă aeronava nu zboară vertical după decolare, giroscopul trebuie recalibrat. Vă rugăm să vă asigurați că drona este așezată orizontal pe o suprafață plană înainte de calibrare.

## [Pasul 3] Calibrare geomagnetică



1. Când zbori în aer liber în modul GPS, primul zbor trebuie să treacă de corecția geomagnetică. După împerecherea cu succes a dronei, apăsați și mențineți apăsat butonul de corecție geomagnetică timp de 2 secunde, iar telecomanda va emite un bip. În acest moment, LED-urile aeronavei vor începe să clipească rapid, inițiind corecția geomagnetică.



2. Ridicați aeronava la aproximativ 1 metru deasupra solului, în poziție orizontală, și rotiți-o de trei ori în sensul acelor de ceasornic. În acest moment, telecomanda va emite un bip scurt, LED-ul din spate va rămâne aprins, iar LED-ul din față va clipi. Corecția geomagnetică orizontală este completă.



3. Rotiți aeronava perpendiculară pe sol și rotiți-o de trei ori în sensul acelor de ceasornic. În acest moment, telecomanda va emite un bip lung, iar LED-ul frontal va rămâne aprins în timp ce LED-ul din spate va clipi, indicând o corecție geomagnetică verticală reușită. În acest moment, ledul de căutare a semnalului GPS va rămâne aprins pentru a debloca decolarea. Dacă nu aveți nevoie de un zbor fix cu GPS, puteți zbura direct.

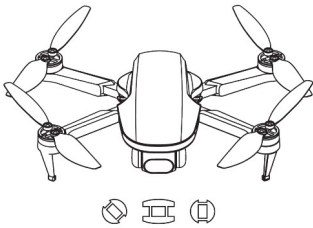
Pentru ca o corecție geomagnetică să fie considerată reușită, aceasta trebuie efectuată simultan în direcția orizontală și verticală. Dacă corecția geomagnetică eșuează, decolarea nu poate fi deblocată și corecția geomagnetică trebuie efectuată din nou. După efectuarea corecției geomagnetismului în aceeași locație, nu este necesară efectuarea corecției la fiecare zbor.

Nu calibrați în zone cu câmpuri magnetice puternice, cum ar fi mine magnetice, parcări, structuri metalice mari cu armături subterane din oțel etc.

## [Pasul 4] Conexiune WIFI

Activați funcția WIFI a dispozitivului mobil, selectați VS-GPS-BY - \*\*\*\*\* din lista WIFI și deschideți aplicația VS GPS PRO.

## [Pasul 5] Căutarea prin GPS a avut succes

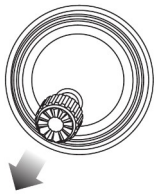


După ce frecvența este asociată, LED-ul va intra într-o stare de clipire rapidă. Când LED-ul încetează să clipească și devine continuu sau când telecomanda emite un bip, înseamnă că semnalul GPS a fost găsit și poate fi deblocat pentru decolare.

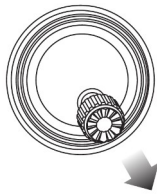
Înainte de lansare, asigurați-vă că mediul de decolare este clar și că este detectat semnalul de la mai mult de 6 sateliți.

Prima căutare a unui semnal de la sateliți durează aproximativ 1 minut și 30 de secunde.

## [Pasul 6] Deblocarea motorului



Pedala de  
acclerație



Maneta de control  
direcție

În acest moment, manetele de accelerație și cele direcționale sunt împinse simultan spre colțurile din stânga și din dreapta jos, completând deblocarea. După pornirea motorului, zborul poate fi pornit.

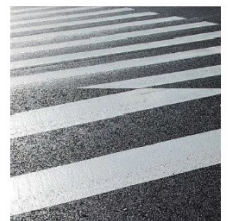
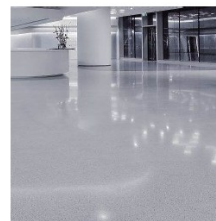
**EXPANDAȚI COMPLET UMĂRII ÎNAINTE DE DEBLOCARE!!**

## Comutarea modurilor

**Atenție: Pentru a zbura în interior, trebuie să fie comutat în modul interior. Pentru  
trebuie să fie comutat în modul GPS.**

1. Modul intern. După împerecherea cu succes, drona va trece în modul GPS. Pentru a decola în interior, mai întâi apăsați comutatorul GPS de pe telecomandă pentru a comuta în modul interior, apoi deblocați motoarele și sunteți gata de decolare.

Atenție: Dacă aeronava se află în următorul mediu, efectul stabilizării optice folosind lentila de jos nu este bun, ceea ce duce la dificultăți în zborul stabil al aeronavei, ducând la fenomenul de scuturare a corpului.



Pe suprafata apei

Lumină redusă

Mare înalt  
diferență

Reflectorizant  
neted Suprafață

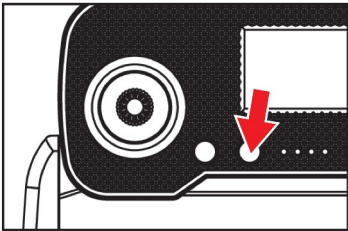
Două tone  
Suprafață

2. [Mod GPS] După asocierea cu succes, drona va intra automat în modul de căutare în mediul exterior.

Când căutați un semnal GPS, drona trebuie plasată într-o zonă deschisă, fără obstacole, cum ar fi clădiri înalte sau fire. Odată ce numărul de sateliți ajunge la aproximativ 6, poziționarea va fi completă. Telecomanda va emite un bip pentru a indica intrarea în modul GPS, după care este posibil să deblocați motoarele și să decolare.

## Funcții avansate de zbor

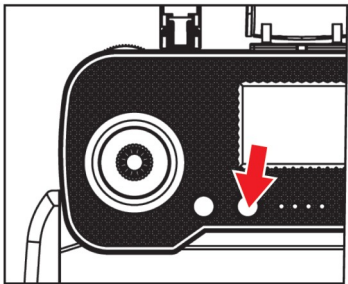
### A. Decolare/aterizare cu un clic



■ După deblocarea dronei, apăsați și mențineți apăsat butonul timp de 2 secunde, iar drona va decola automat și va pluti la o înălțime de aproximativ 1,5 metri.

■ În timpul zborului, apăsați și mențineți apăsat butonul timp de 2 secunde și drona va ateriza automat pe sol.

### B. Modul fără cap



Apăsați butonul pentru modul Headless și telecomanda va emite un bip. Când acest mod este activ, direcția îndreptată de nasul dronei devine partea din față a zborului. În timpul zborului, rotiți drona în direcția corectă, păstrând direcția de zbor în linie cu direcția indicată de partea din față a dronei.

### C. Funcția de returnare

Drona are o funcție de întoarcere (RTH). Dacă punctul de întoarcere este înregistrat cu succes înainte de decolare și semnalul de comunicare dintre telecomandă și dronă este pierdut sau butonul de întoarcere este apăsat, drona se va întoarce automat la punctul de întoarcere și va ateriza pentru a evita accidentele. Drona se poate întoarce în trei moduri diferite:

1. Revenire cu un clic 2. Revenire la pierderea semnalului 3. Revenire la baterie descărcată.

#### Măsuri de returnare:

- În timpul procesului de returnare automată, drona nu poate evita obstacolele.
- Dacă semnalul GPS este slab sau GPS-ul nu funcționează, nu este posibil să reveniți.

Locația de întoarcere:

Prima dată când GPS-ul primește mai mult de 6 stele în timpul decolării sau al zborului, acesta va fi înregistrat ca poziția curentă a aeronavei ca punct de întoarcere.

## 1. Întoarcere cu un clic



Dacă semnalul GPS este bun (numărul de sateliți este mai mare de 6), întoarcerea dronei la punctul de decolare poate fi declanșată prin apăsarea butonului din imaginea din dreapta de pe telecomandă. Procesul de returnare este același cu pierderea conexiunii, dar cu diferența că la întoarcerea la sol, utilizatorul poate controla drona cu un joystick pentru a evita obstacolele. Butonul de întoarcere poate fi folosit pentru a încheia întoarcerea, iar utilizatorul poate controla din nou zborul dronei.

## 2. Reveniți când semnalul este pierdut

Dacă semnalul telecomenzii este întrerupt în timpul zborului, drona se va întoarce automat la locația semnalului și apoi se va conecta la telecomandă. Acest mod funcționează dacă semnalul GPS este bun (numărul de sateliți GPS este mai mare de 6), busola funcționează normal și aeronava a înregistrat cu succes punctul de întoarcere.

## 3. Revenirea bateriei scăzute

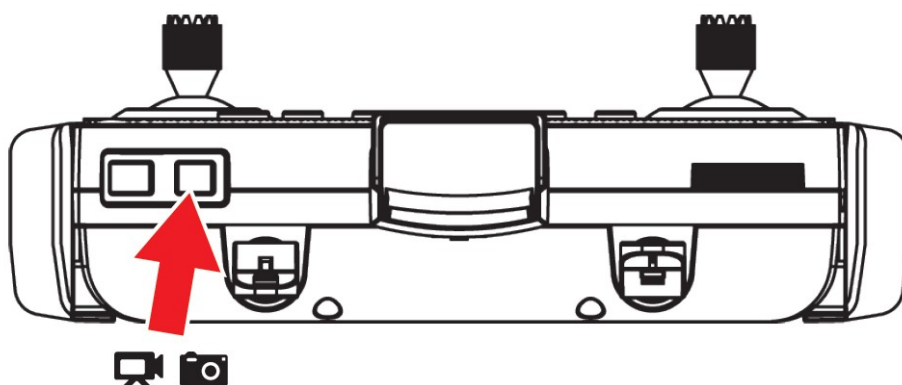
Când bateria dronei este descărcată, lumina va clipi încet, iar telecomanda va emite un sunet de avertizare continuu. În acest moment, drona se va întoarce automat la locația de decolare la aproximativ 20 de metri distanță. (Când bateria este descărcată, drona se va întoarce în vecinătatea punctului de decolare, iar înălțimea și distanța aeronavei vor fi limitate la 20 de metri.)

**Notă: Dacă drona este în starea de revenire a bateriei scăzute, telecomanda controlul nu poate anula returul.**

## D. Fotografie / înregistrare video

Apăsați scurt butonul de captură foto și video cu telecomandă și aplicația mobilă va afișa bara de progres a arhivei foto.

Apăsați și mențineți apăsat butonul de captură foto și video de pe telecomandă timp de 2 secunde și drona va începe să înregistreze video, aplicația mobilă va afișa timpul de înregistrare. Apăsați din nou pentru a opri înregistrarea și videoclipul va fi salvat.



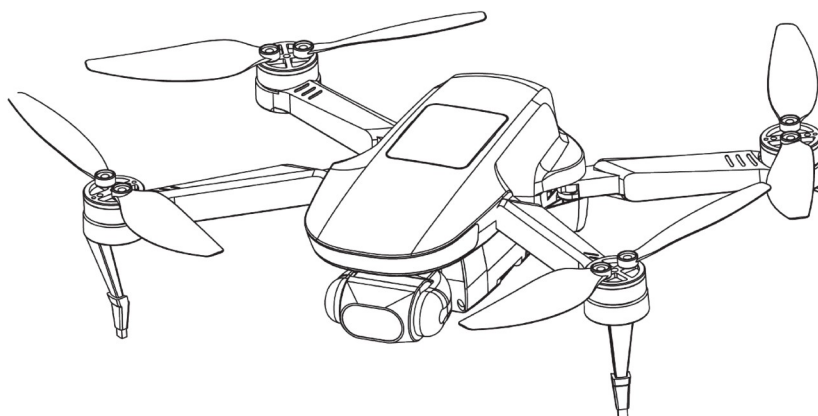
Apăsați scurt pentru a face fotografii / apăsați lung timp de 2 secunde pentru a filma

## Controlul unghiului camerei

Utilizați butonul roțiță de derulare de pe telecomandă pentru a regla unghiul de fotografiere al camerei panoramice (așa cum se arată în imagine).

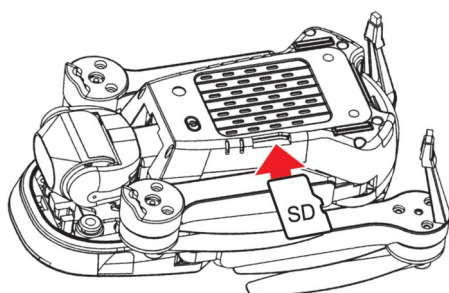


## Calibrarea stabilizării camerei pe 2 axe



1. Metoda de calibrare pentru stabilizatorul cu două axe: Dacă drona este așezată orizontal pe sol și calibrarea geomagnetică este corectă, este necesar să așteptați corecția orizontală a stabilizatorului camerei înainte de decolare. După cum se arată în imagine, camera trebuie să fie în poziție orizontală (și la nivel cu solul). În acest moment, înclinarea este calibrată și poate funcționa normal, dacă calibrarea nu reușește, imaginea se va tremura și se va înclina după decolare. În acest caz, reporniți drona.
2. Protecție împotriva blocării capului: Dacă forțele externe blochează capul rotativ al camerei, acesta se va opri automat timp de două până la trei secunde pentru a proteja motorul. După aproximativ cinci până la șase secunde, se va reseta. **Atenție:** Când așezați corpul camerei pe sol, nu este permisă îndoirea obiectivului la 90 de grade (perpendicular pe sol la 90 de grade), ceea ce ar determina contactul obiectivului cu solul. Acest lucru va cauza blocarea capului rotativ, care nu poate fi corectat pe orizontală, deteriorând astfel motorul.

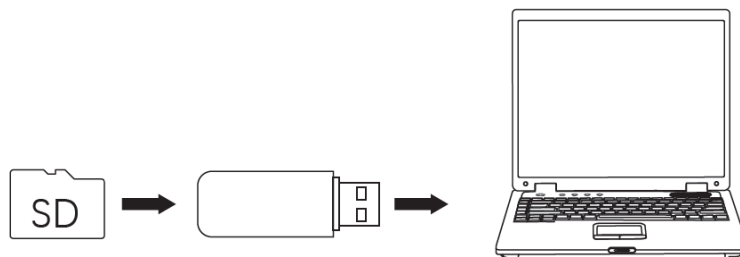
## Instalarea unui card de memorie



Introduceți cardul de memorie în direcția săgeții, asigurându-vă că este orientat corect.

**(Instalare conform imaginii) (Acceptă carduri de memorie de 32 - 128 GB, care trebuie achiziționate separat)**

## Citirea cardului de memorie



Imaginile și videoclipurile realizate de cameră sunt salvate pe cardul SD. Pur și simplu apăsați cardul SD și scoateți-l din dronă. După ce ați introdus cardul SD în cititor, conectați cititorul la interfața USB a computerului și citiți datele de pe cardul SD. Puteți vizualiza imagini și videoclipuri capturate în biblioteca media din aplicație.

## Instalarea aplicației mobile

### 1. Instalează aplicația „VS GPS PRO” pe telefonul tău mobil.

Scanați următorul cod QR pentru a descărca „VS GPS PRO” și instalați-l sau căutați-l în Apple App Store sau Google Play sub numele aplicației „VS GPS PRO”, apoi descărcați și instalați-l.



pentru dispozitivele IOS



pentru dispozitivele Android

### 2. Conectați-vă la WIFI.

- a. Porniți puterea dronei.
- b. Introduceți „Setări” ale telefonului și deschideți WIFI. În lista WIFI, găsiți hotspot-ul dispozitivului „VSLCAM\_\*\*\*” și faceți clic pe conectare.

### 3. Porniți aplicația „VS GPS PRO”.

### 4. Apăsați butonul „Introduceți dispozitivul”.

## Informații de bază despre parametri

### ■ Trântor

**Model:** B6

**Durata de viața a bateriei:** maxim 20 min

**Interval de temperatură de funcționare:** 0 °C  
până la 40 °C

**Dimensiuni desfăcute:** 238x265x55 mm

**Dimensiuni pliate:** 112x72x55 mm

**Greutate (inclusiv bateria):** 216 g

**Model de motor:** 1503

**Sistem prin satelit:** GPS/GLONASS

### ■ stabilizare pe 2 axe

**Unghi de înclinare verticală:** aproximativ -100° până la +10°

**Unghiul de înclinare orizontală:** aproximativ -35° până la +35°

**Unghiul camerei reglabil:** aproximativ -80° până la 0°

### ■ aparat foto **Perspectivă:** 100° (orizontală)

**Distanța focală echivalentă:** 60 cm

**Interval de focalizare:** focalizare fixă

**Funcție anti-șoc:** sprijinit

**Senzor:** Geek Micro

**Rezoluție foto:** Telefon mobil: 3840x2160  
Card SD: 3840x2160

Conținutul cardului SD poate fi sincronizat cu albumul aplicației

**Rezoluție înregistrare:**

Telefon mobil: 1280x720

Card SD: 2560x1440

**Tipul fișierului:** Fotografii JPG, video MP4

**Tip card de memorie:** Card SD (Clasa 10 / U1 și mai mare) 32 - 128 GB

**Format de fișier card de memorie:** FAT32

### ■ Transmitere de imagini 5G

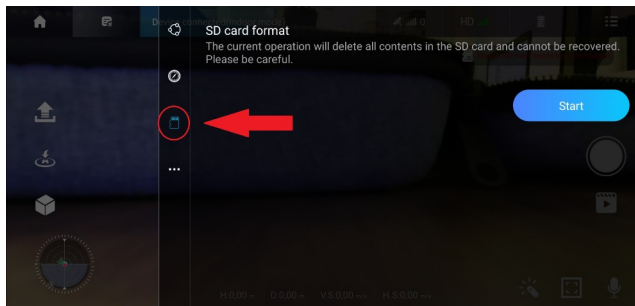
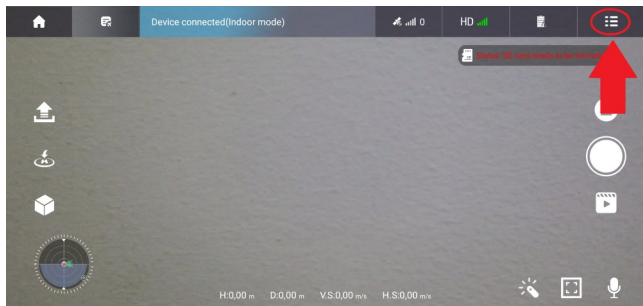
**Frecvența de lucru:** 5,15~5,35GHz; 5,725~5,825 GHz

**Protocol acceptat:** 802,11a; 802.11n20; 802.11n40

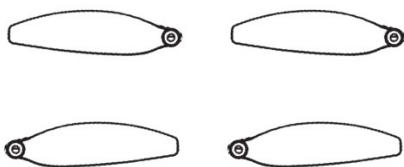
**Rata de cadre transmisie video:** 30 FPS

**Bacsis:** Dacă întâmpinați probleme la formatarea cardului SD, o puteți face direct în aplicația mobilă VS GPS PRO, așa cum se arată în imaginile de mai jos. Pur și simplu faceți clic pe pictograma setări din colțul din stânga sus, apoi selectați categoria „Format card SD” și apăsați butonul Start.

**Avertizare:** Formatarea cardului SD va șterge tot conținutul actual de pe cardul SD.

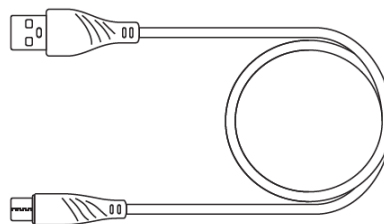


## Lista accesoriilor

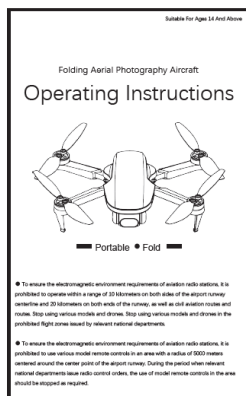


Elicea A 2x

Elicea B 2x



Cablu de incarcare 1x



Instructiuni de folosire



Șurubelniță 1x



Suruburi de 8x

## Întreținere și întreținere

1. Utilizați o cârpă moale curată pentru a curăța acest produs.
2. Nu expuneți acest produs la lumina soarelui sau la căldură.
3. Nu scufundați acest produs în apă deoarece poate deteriora componentele electronice.
4. Verificați în mod regulat ștecherile și alte accesorii. Dacă găsiți vreo deteriorare, încetați să le utilizați imediat până când sunt complet reparate sau înlocuite.

## Rezolvarea problemelor

Problemă	Cauză	Soluție
Drona nu poate fi pornită	Bateria nu este introdusă corect	Asigurați-vă că bateria este introdusă corect.
	Bateria nu este încărcată	Încărcați complet bateria.
Nu pot decola	Viteza de rotație a elicelor este prea mică.	Deplasați stick-ul de control din stânga înainte.
	Bateria dronei nu este încărcată complet	Încărcați complet bateria.
	Elicele sunt deteriorate.	Verificați elicele, dacă sunt deteriorate, înlocuiți-le.
Pierderea controlului	Există interferențe de semnal în apropiere sau drona este în afara domeniului pe care îl poate controla controlerul.	Zburați drona în aer liber fără interferențe și asigurați-vă că drona se află în raza de acțiune a controlerului.
	Vânt prea puternic	Nu zburați în vânt puternic.
	Bateriile descărcate în controler	Înainte de fiecare zbor, asigurați-vă că bateriile din controler sunt încărcate.
Drona nu este stabilă	Elicele sunt deteriorate	Verificați elicele, dacă sunt deteriorate, înlocuiți-le.
	Calibrarea giroscopului a eșuat	Recalibrați drona.
Videoclipul este blocat	Drona nu se află în raza de acțiune a recepției unui semnal WIFI.	Păstrați drona în raza semnalului WIFI.
Drona a căzut	Pierderea performanței din cauza bateriei slăbite	Verificați dacă bateria este instalată corect.
Aplicația de pe telefonul mobil nu poate afișa imaginile	Telefonul nu este conectat la rețeaua WIFI transmisă de dronă.	Activați setarea WIFI pe telefon și căutați numele WIFI: „FLOW_XXXXXX”, conectați-vă la acest WIFI.
Telefonul nu se poate conecta la transmisia WIFI de către dronă.	WIFI-ul transmis de dronă nu poate accesa internetul, determinând unele telefoane mobile să refuze să se conecteze.	Fii cu ochii pe telefon și asigură-te că este încă conectat.