

XIL 012^{PRO}

GPS Smart Drone

Manual de instrucțiuni



Pliabilă



GPS
RTH



Survolare



Traseu
de zbor



Mod Urmărire



Autonomie
mare



Camera ultra
HD 4K



Gimbal de
stabilizare
antivibrații



Zoom 50x



Poziționare prin
Flux optic

Măsurile de siguranță și declarații

Vă mulțumim pentru alegerea și încrederea voastră. Pentru a vă fi mai ușor de folosit drona, citiți cu atenție acest manual de instrucțiuni înainte de a opera drona, și păstrați-l pe viitor în cazul în care aveți nevoie de el.

Declarație

- Acest produs nu este o jucărie, ci un dispozitiv precis care utilizează cunoștințe de mecanică, electronică, aerodinamică, radio-transmisie și alte cunoștințe similare. Necesită o asamblare și depanare corectă pentru a putea fi folosită în siguranță. Operatorul trebuie să utilizeze produsul într-o manieră responsabilă; utilizarea necorespunzătoare a produsului poate duce la vătămări corporale și daune materiale severe.
- Acest produs este adecvat persoanelor de peste 14 ani inclusiv cu sau fără experiență.
- Dacă aveți întrebări legate de utilizarea, întreținerea, etc. a produsului, contactați vânzătorii locali sau producătorul direct. Producătorul și vânzătorii nu sunt responsabili pentru daunele și pierderile provocate de utilizarea necorespunzătoare a produsului.
- Produsul conține componente de dimensiuni mici. Nu lăsați produsul la îndemâna copiilor.

Măsurile de siguranță

Drona telecomandată este printre cele mai periculoase bunuri legale, acestea trebuie ținute la distanță de mulțimi. Utilizarea, asamblarea și lipsa de experiență poate duce la accidente grave. Utilizatorul trebuie să respecte măsurile de siguranță și să fie conștient de răspunderea pe care o are.

- Păstrați distanța față de obstacole de persoane.

Drona prezintă un risc pentru cei din jur deoarece starea și viteza ei nu pot fi apreciate exact. Când operați drona, trebuie să păstrați distanța față de mulțimi, linii de înaltă tensiune, clădiri înalte, etc. și să nu folosiți drona în condiții de vreme nefavorabile precum ploaie sau vânt. Asamblarea și configurarea dronului trebuie efectuate conform instrucțiunilor. Păstrați o distanță de 1-2m față de dronă și alte persoane.

- Evitați spațiile cu umiditate ridicată

Drona conține componente electronice și mecanice precise. Prin urmare este crucial să evitați contactul cu apa sub orice formă pentru a proteja aceste componente. Curățați drona folosind cârpe uscate.

- Nu operați drona neînsoțit

Datorită funcțiilor și comenzilor complexe, drona este dificil de operat pentru începători. Dacă sunteți începători, rugați un utilizator cu experiență să vă însoțească.

- Folosiți produsul responsabil

Folosiți doar componente aprobate de producător și folosiți drona doar în limita scopurilor pentru care a fost proiectată, respectând legile în vigoare.

- Siguranță

1. Operați drona doar în limitele cunoștințelor voastre. Oboseala, problemele psihice sau utilizarea necorespunzătoare sunt factori de risc.

2. Nu vă apropiați cu urechea! Vă poate afecta auzul sau vă puteți răni grav.

- Nu atingeți componentele aflate în mișcare

Cât timp elicele se află în mișcare, nu le atingeți și nu le apropiați de alte persoane sau obiecte din jur.

- Evitați sursele de căldură

Drona este fabricată folosind metale, fibră, plastic și componentele electronice și mecanice, prin urmare acestea nu trebuie expuse la temperaturi ridicate sau la lumina solară în exces. Drona se poate deforma sau deteriora din cauza temperaturilor ridicate.

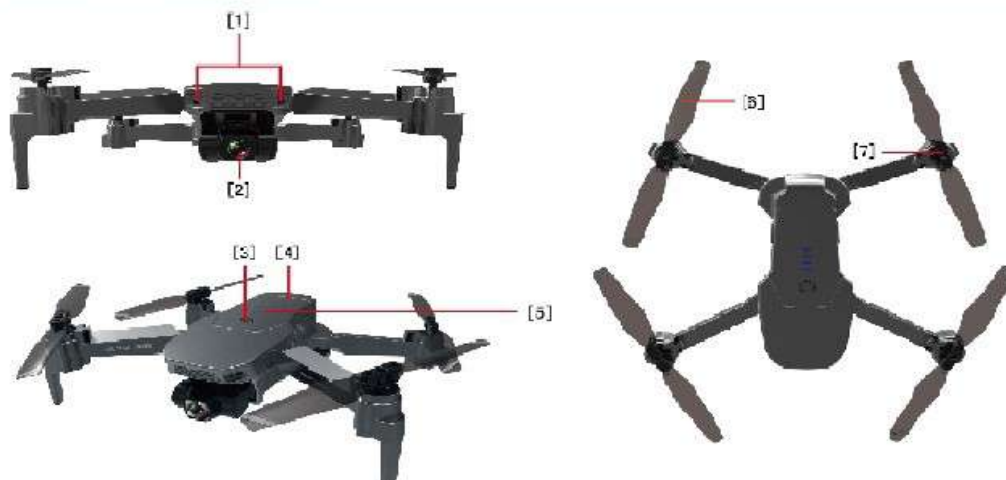
- Protejarea mediului

Reciclați produsul respectând normele și legile în vigoare.

Accesorii incluse

	Dronă	x1
	Telecomandă	x1
	Manete de schimb (2)	x1
	Baterie	x1
	Cablu de alimentare USB	x1
	Șurubelniță	x1
	Elice de schimb	x2
	Manual de instrucțiuni	x1

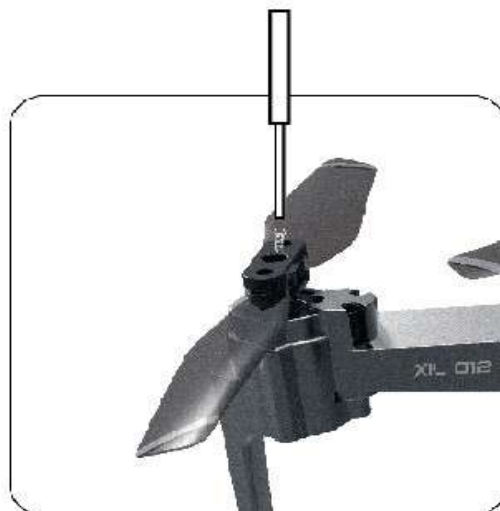
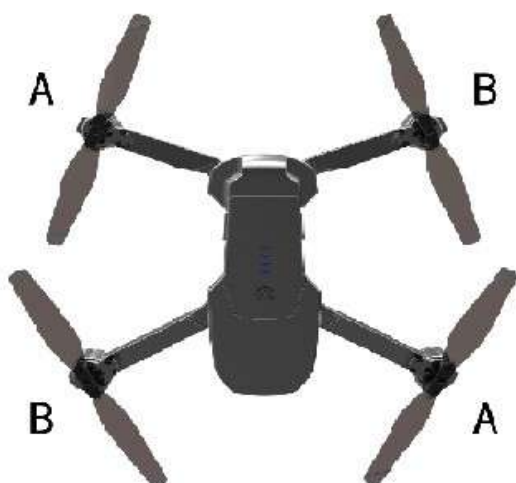
Denumirea componentelor



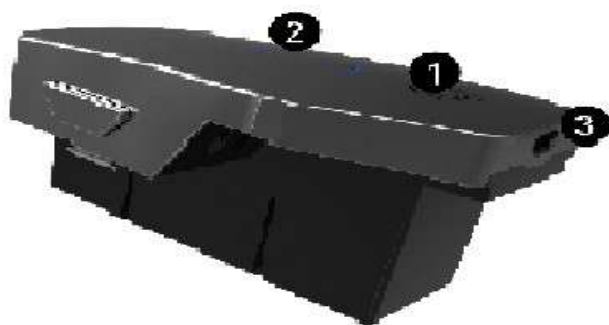
[1] Indicator LED [2] Cameră HD [3] Buton de pornire [4] Baterie litium
 [5] Indicator Baterie [6] Elice [7] Motor [8] Indicator LED

1. Montarea elicelor

Asigurați-vă că elicele sunt montate în poziția corectă și fixate. În caz contrar, drona nu va putea zbura corespunzător.

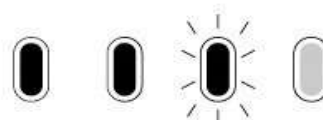


2. Bateria dronei



1. Comutator de pornire
2. Indicator de stare
3. Interfață USB

descărcată — Baterie — încărcată

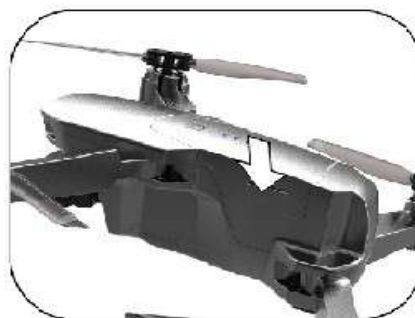
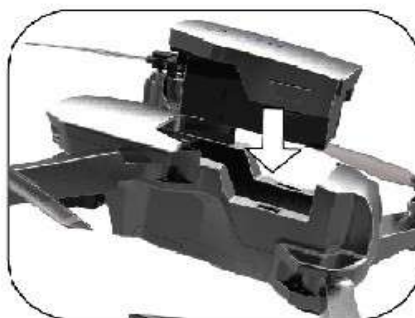


- Țineți apăsat timp de 3 secunde pentru a porni drona; țineți apăsat timp de 3 secunde din nou pentru a opri drona.
- Odată ce bateria este foarte descărcată, mai are o singură linie, încărcați bateria.

Montarea bateriei

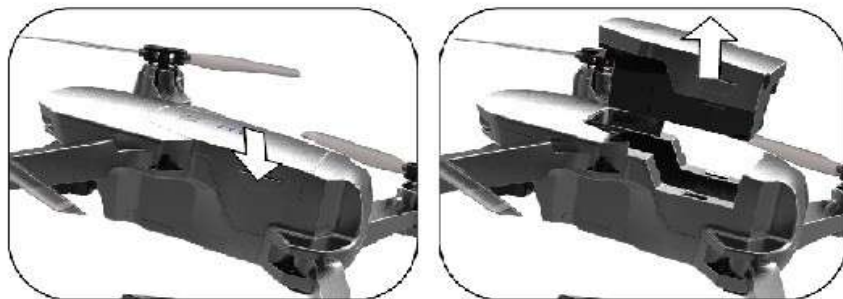
Apăsăți pe clapetă și împingeți bateria în soclul de la dronă. Odată ce a intrat, clapeta va sări la loc pentru a fixa bateria.

⚠ Atenție: Dacă bateria nu este fixată corect, aceasta se poate deconecta de la dronă, ceea ce va duce la prăbușirea dronei.



Scoaterea bateriei

Apăsați pe clapetă și trageți bateria în afară. Curățați bateria și carcasa cu o cârpă uscată astfel încât să nu se blocheze.

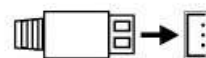


Încărcarea bateriei



⚠ Atenție:

- Introduceți mufa în poziția corectă.
- Se recomandă să folosiți un adaptor de 5V 1.2A.



-Bateriile reîncărcabile se pun la încărcat doar sub supravegherea unui adult. Bateriile nu trebuie lăsate în apropierea unor materiale inflamabile și trebuie supravegheate când sunt la încărcat.

-Nu strângeți bateria și aveți grijă să nu scurtcircuitați panourile.

-Nu demontați bateria și nu o lăsați în apropierea unor surse de căldură (precum reșouri sau sobe) și nu o aruncați direct în foc, aceasta poate exploda.

-Acest tip de baterie poate utiliza doar tipul de încărcător indicat. Verificați în mod regulat starea încărcătorului și a cablului de alimentare. Dacă acestea prezintă semne de uzură, înlocuiți-le cât mai repede.

-Încărcătorul nu este o jucărie; Încărcătorul se folosește doar în încăperi.

-Bateria trebuie încărcată înainte de a fi depozitată. Dacă nu veți folosi bateria pentru un timp îndelungat, este indicat să o încărcăți odată la 3 luni pentru a nu se deteriora.

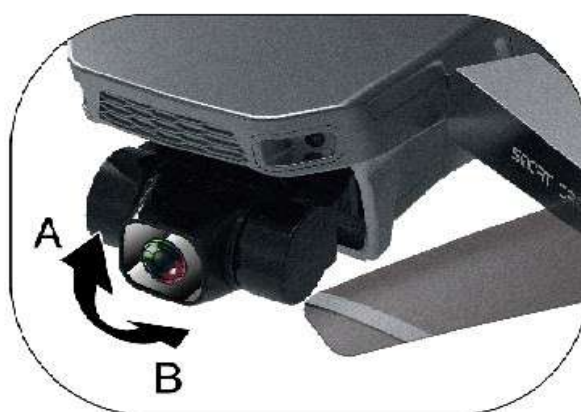
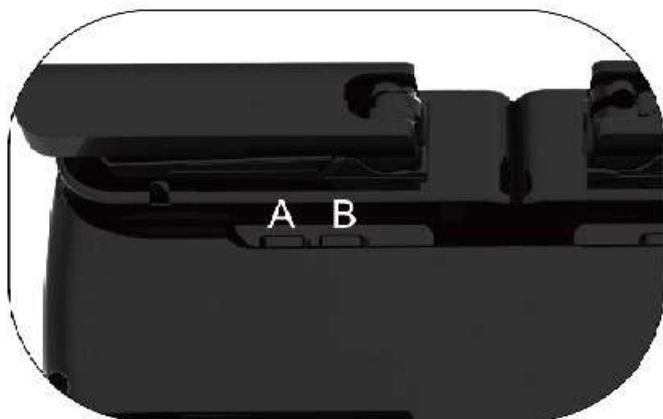


Atenție. Camera trebuie folosită împreună cu transmisia în timp direct de la aplicație. Pentru a descărca și folosi aplicația, consultați secțiunea privind aplicația.

3. Operarea camerei PTZ

Folosind butoanele pentru camera de la telecomandă, puteți ajusta unghiul de filmare al camerei. Unghiul de reglare al camerei este de 110°.

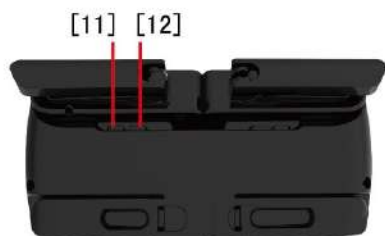
Când apăsați pe butonul stâng, camera se va mișca pe direcția A, și când apăsați butonul drept, camera se va mișca pe direcția B.



Schema telecomenzii

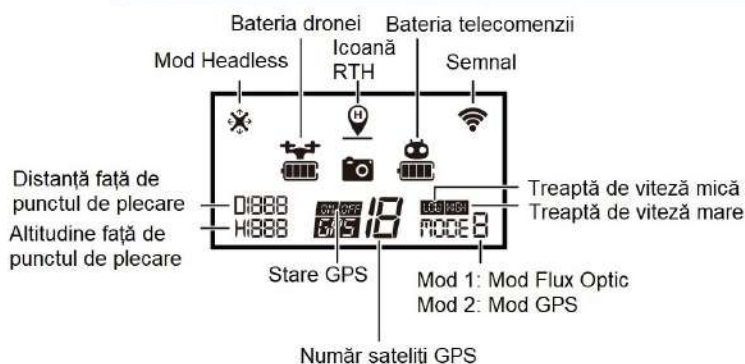


- [1] Accelerație/Țineți apăsat timp de 5 secunde pentru a calibra giroscopul
- [2] RTH
- [3] Ecran LCD
- [4] Înregistrare
- [5] Fotografiere/Țineți apăsat timp de 5 secunde pentru a efectua corecția geomagnetică
- [6] Urcare, Coborâre, Rotire Stânga, Rotire Dreapta
- [7] Decolare/Aterizare automată
- [8] Comutare GPS
- (GPS-ul se activează automat, trebuie să decuplați GPS-ul pentru a putea activa modul Flux optic)
- [9] Modul Headless
- [10] Înainte, Înapoi, Viraj Stânga, Viraj Dreapta



- [11] Ridicare unghi de filmare
- [12] Coborâre unghi de filmare

Ecranul LCD



Remote control battery charging



⚠️ Atenție:

- Introduceți mufa în poziția corectă.
- Se recomandă să folosiți un adaptor de 5V 1-2A.

Verificări înainte de zbor

1. Bateriile telecomenzii și dronei sunt încărcate?
2. Elicele sunt montate corect?
3. Motoarele pornesc normal?

Împerecherea telecomenzii și a dronei



După pornirea telecomenzii, țineți apăsat pe butonul de pornire al dronei, indicatoarele luminoase ale bateriei se vor aprinde de la stânga la dreapta, când indicatorul telecomenzii va începe să pâlpâie, drona și telecomanda sunt împerecheate.

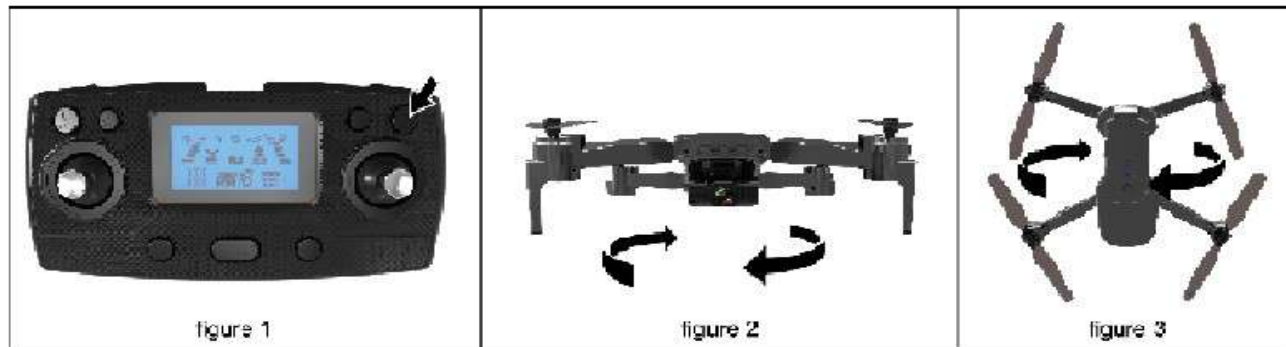
Modurile de operare

Modul de operare implicit este modul 2: Mod GPS. Când acest mod este activ, drona poate fi folosită în aer liber în spații deschise fără surse de interferență precum clădiri sau linii de înaltă tensiune.

Modul 1: Flux Optic. Pentru a folosi acest mod, trebuie să opriți modul 2

[Nu puteți opri modul 2 odată ce drona a încheiat procedura de poziționare prin GPS]

Calibrarea geomagnetică



Odată ce telecomanda s-a conectat la dronă, țineți apăsat pe butonul din imagine timp de 5 secunde (figura 1), telecomanda va emite un semnal sonor, iar indicatoarele dronăi vor pălpâi. Ridicați drona și țineți-o în palmă, rotiți drona în sensul acelor de ceasornic de 3 ori (figura 2), după ce drona emite un semnal sonor, țineți drona cu camera în jos și rotiți-o de ori în sensul acelor de ceasornic (figura 3).

Atenție: Asigurați-vă că spațiul ales este deschis și în zonă se află peste 7 sateliți.

- Nu efectuați această procedură în zone cu câmpuri magnetice puternice, precum depozite magnetice, parcuri, șantieri de construcții cu armătură de fier, etc.
- Asigurați-vă că nu aveți asupra voastră obiecte feromagnetice precum chei, telefoane, etc.
- Nu efectuați această procedură în apropierea obiectelor metalice.

Calibrarea giroscopului și a gimbalului



Puneți drona pe o suprafață dreaptă și țineți apăsat pe butonul din imagine timp de 5 secunde, telecomanda va emite un semnal sonor. Indicatoarele dronăi vor începe să pălpâie, indicând că procedura s-a încheiat cu succes.

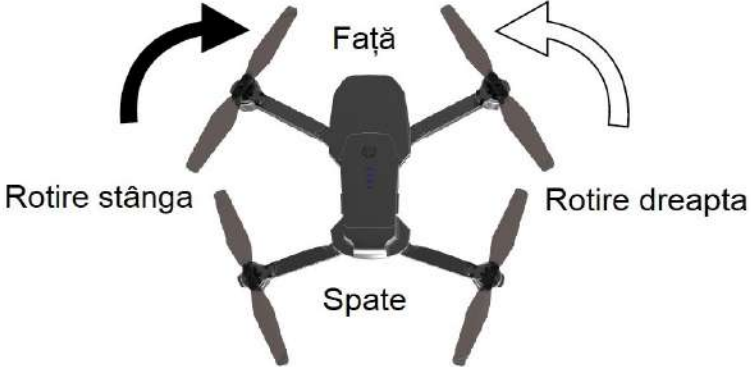
Conectarea prin aplicație

Porțiți telefonul și scanați codul QR de secțiunea privind aplicația pentru a o descărca. Accesați Wi-Fi-ul de pe telefon și căutați rețeaua „XL-PRO-4K-5G-***”(numărul de serie)*. Conectați-vă la rețea și deschideți aplicația.

Atenție: Din acest moment, telecomanda nu va mai opera drona. Dacă telecomanda nu este racordată la dronă înainte să o fi controlat prin aplicația, telecomanda nu se va mai putea racorda la dronă.



Comenzi de zbor

Telecomandă	Dronă
	 Urcare Coborâre
	 Față Rotire stânga Rotire dreapta Spate
	 Înainte Înapoi
	 Față Viraj stânga Viraj dreapta Spate

Decolare/Aterizare automată



- A. Apăsati pe buton odată pentru a decola drona automat. Aceasta va urca automat la altitudinea de 1,5m.
- B. Când drona se află în aer, apăsați pe buton pentru a ateriza drona automat în punctul unde se află.

Modul Headless



Apăsati pe buton pentru a activa modul Headless, indicat de telecomanda printr-un semnal sonor. Când drona este deblocată, direcția de zbor va fi în funcție de fața dronei și nu de poziția telecomenzii. Îndreptați drona înspre direcția în care doriți să zburați înainte de a efectua alte comenzi.

Revenire la punctul de plecare (Nu este disponibil în modul 1)

Drona dispune de funcția RTH. Dacă punctul de plecare a fost înregistrat cu succes înainte de decolare, activând această funcție, drona se va întoarce automa la punctul de plecare dacă pierde semnalul telecomenzii sau dacă apăsați pe buton.

Există trei tipuri de RTH:

1. RTH Manual
2. RTH de Urgență
3. RTH Baterie Descărcată



Notă

- În timpul întoarcerii, drona nu poate evita obstacolele din cale.
- Când semnalul GPS este slab sau inexistent, funcția RTH nu poate fi folosită.

Punctul de plecare: Când drona decolează sau detectează 7 sateliți în zona pentru prima dată, drona va înregistra acel punct ca punctul de plecare.

Funcția RTH



Când semnalul GPS este bun (peste 7 sateliți în zonă), puteți activa această funcție apăsând pe butonul RTH de la telecomandă. RTH-ul Manual este similar cu RTH-ul de Urgență. Apăsati pe buton încă odată pentru a opri această funcție.

RTH de Urgență

Când semnalul GPS este bun (peste 7 sateliți în zonă), busola funcționează corect și ați efectuat calibrarea geomagnetică și a giroscopului, când drona pierde semnalul telecomenzii timp de 6 secunde, RTH-ul de urgență se va activa, iar drona va zbura până în ultimul punct în care a avut semnal.

RTH Baterie descărcată

Când bateria dronei este descărcată, indicatoarele acesteia vor pâlpâi încet. Din acest moment, RTH-ul Baterie descărcată se va activa de îndată ce drona se află la peste 20m de distanță sau altitudine față de telecomandă. (Când funcția este activă, drona va zbura la o altitudine de 20m)



Atenție: Când RTH Baterie descărcată este activat, nu puteți folosi telecomanda pentru a opri funcția.

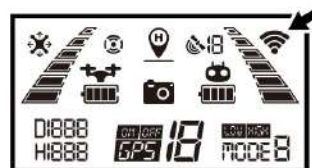
Fotografiere/Înregistrare

Apăsați pe butonul „” pentru a face poze, icoana „” de pe ecran va pâlpâi odată. Apăsați pe butonul „” pentru a începe înregistrarea, icoana „” de pe ecran va pâlpâi treptat cât timp înregistrează, apăsați din nou pe butonul „” pentru a opri înregistrarea.



Semnalul

Icoana „” indică puterea și calitatea semnalului. Cât cât are mai multe linii, cu atât semnalul este mai puternic.



Product parts

Componente și accesorii

				
Carcasă superioară	Carcasă inferioară	Elice A/B	Telecomandă	Camăra
				
Braț Frontal A	Braț Dorsal B	Braț Dorsal A	Braț Frontal B	Cablu de încărcare
				
Garnituri	Baterie	Modul GPS	Placă de bază	Placă Wi-Fi
				
Motor Frontal	Motor Dorsal	Cabluri		

Depanare

Nr.	Problemă	Soluție
1	În Modul 1, motoarele nu pot porni, iar indicatoarele pâlpâie	Nu ați decuplat GPS-ul, sistemul de protecție s-a activat. Efectuați procedura corect
2	După oprirea GPS-ului în Modul 1, motoarele merg dar drona nu poate decola. Indicatorii alternează	Efectuați calibrarea geomagnetică după repornire
3	După decolarea în Modul 1, indicatorii continuă să pâlpâie și drona nu poate plana	Solul este prea mat și este prea întuneric în jur, din acest motiv, lentila cu Flux optic nu poate funcționa corect. Alegeți o zonă cu mai multă lumină și fără reflecții de la sol
4	După decolarea în Modul 2, indicatorii continuă să pâlpâie și drona nu poate plana. Deviază, iar telecomanda comută între Modul 1 și Modul 2	poziționarea GPS nu funcționează, este prea multă interferență în jur, mergeți într-o zonă fără linii de înaltă tensiune, clădiri, etc.
5	În Modul 2, motoarele pornesc, dar drona nu poate decola, iar indicatorii alternează	Efectuați calibrarea geomagnetică după repornire
6	Drona vibrează puternic	Elicele sunt deformate sau avariate, înlocuiți-le
7	Unghiul de filmare nu este bun	Aterizați drona și efectuați procedura de recalibrare a gimbalului

Manual de instrucțiuni pentru utilizarea aplicației

Instalarea aplicației

1. Instalarea aplicației pe telefon

Scanați codul QR de mai jos pentru a descărca aplicația pe telefon.



Sistem de operare iOS

Sistem de operare Android

2. Conectarea la dronă prin Wi-Fi

1. Porniți drona;
2. Căutați rețeaua dronă accesând Setările WLAN;
3. Conectați-vă la rețeaua (nu necesită parolă).

Pentru utilizatorii XIL 012 PRO, accesați setările WLAN de la telefon după cum vă arată imaginea, conectați-vă la rețeaua „XIL-PRO-5G-***{număr de serie}” pentru a putea folosi drona prin aplicația de pe telefon.



3. Configurații recomandate

(1) ios

Configurația	Recomandat	Optim (suport 2k)
Model produs	iPhone 6 sau mai nou	iPhone 6 sau mai nou
Versiune sistem	iOS 8.0 sau mai nou	iOS 9.0 sau mai nou

(2) Android

Configurația	Recomandat	Optim (suport 2k)
Model CPU	Snapdragon 630 sau mai nou Samsung Exynos 7420 sau mai nou Hair Division Helio x25 sau mai nou Kirin 950 sau mai nou	Snapdragon 835 sau mai nou Samsung Exynos 8895 sau mai nou Hair Division Helio x30 sau mai nou Kirin 970 sau mai nou
Versiune Sistem	Android 5.0 sau mai nou	Android 8.0 sau mai nou
Memorie	3GB sau mai mult	6GB sau mai mult
Utilizare CPU	25% sau mai puțin	10% sau mai puțin

Opriti aplicațiile din fundal pentru a elibera CPU-ul.

Prezentarea aplicației

Atenție: Nu puteți fi conectat decât la o singură dronă.

Atenție: Când drona zboară în aceste medii folosind modul Flux Optic, aceasta va întâmpina dificultăți și nu se va putea zbura corect.



Deasupra apei



Iluminat slab



Spații între clădiri



Deasupra podelelor reflectorizante

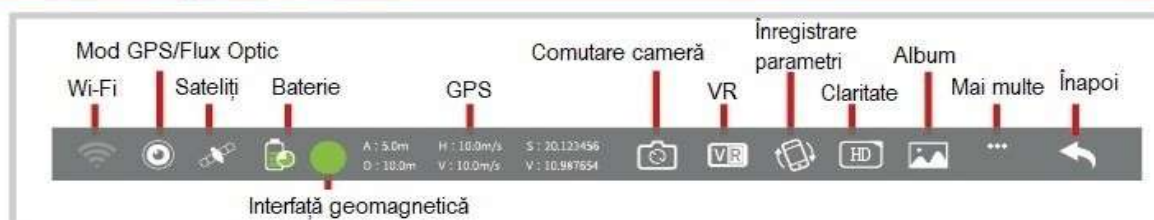


Suprafețe cu dungi

Interfața de operare



Descrierea funcțiilor (pt.1)



Wi-Fi: Indică puterea semnalului.

Sateliți: Indică modul de operare și numărul de sateliți din zonă; Când pâlpâie înseamnă că modul Flux Optic este activ, când rămâne aprins, înseamnă că modul GPS este activ.

Baterie: Indică starea bateriei de la dronă.

2-4 linii: Drona poate zbura și folosi funcțiile normal.

Sub 2 linii: Bateria este descărcată, și drona va folosi RTH Baterie descărcată atunci când e cazul.

GPS: Indică parametri de altitudine, distanță și coordonatele longitudinale și latitudinle față de punctul de plecare.

Interfața Geomagnetică: Verde – stare normală; Galen – interferențe minor; Portocaliu – interferențe majore; Roșu – interferențe foarte majore. Când e roșu, părăsiți zona și recalibrați.

Comutare cameră: Comutați între camera frontală și cea dorsală.

VR: Activați modul VR.

Înregistrare parametri: Înregistrați parametrii de zbor ai fiecărei sesiuni.

Claritate: Reglați calitatea transmisiunii în timp real.

Album: Vedeți pozele și înregistrările efectuate.

Descrierea funcțiilor (pt.2)



Fotografiere: Apăsați pentru a face poze cu camera selectată.

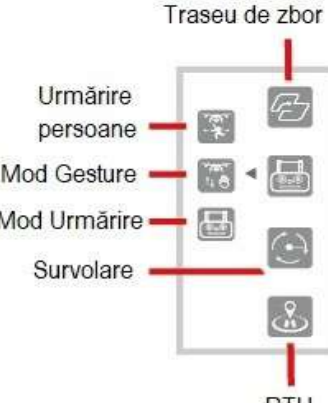
Cameră: Apăsați pentru a înregistra cu camera selectată.

Comutare control: Apăsați pentru a comuta între operarea prin telecomandă și telefon.

Viteză: Indică viteza actuală. Apăsați pentru a comuta între viteză mare și viteză mică.

Decolare/Aterizare: Apăsați pentru a decola sau ateriza drona automat.

Deblocare: Apăsați pentru a debloca sau bloca drona.



Traseu de zbor

Urmărire persoane

Mod Gesture

Mod Urmărire

Survolare

RTH

Traseu de zbor: În mod GPS, drona va urma traseul pe care l-ați delimitat. În mod Flux Optic, drona va zbura în funcție de locația indicată.

Urmărire persoane: Folosiți această funcție când modul Flux Optic este activ pentru a urmări o persoană cu drona. (Consultați secțiunea Descriere amănunțită pentru mai multe detalii)

Mod Urmărire: Când modul GPS este activ, apăsați pe buton pentru a face drona să urmărească telefonul.

Mod Survolare: Când modul GPS este activ, apăsați pe buton pentru a face drona să survoleze în jurul punctului unde se află. Puteți folosi telecomanda pentru a ajusta direcția de rotire, distanța față de punct și altitudinea de zbor.

Descriere amănunțită

Urmărire persoane



(1) Persoanele identificate vor fi marcate cu un chenar albastru.



(2) Apăsați pe chenarul persoanei pe care doriți să o urmărească drona.



(3) După selectare, chenarul va deveni roșu. Asigurați-vă că persoana aleasă se află pe mijlocul ecranului.



(4) Urmărirea începe odată ce drona se află la 2m distanță față de persoană. Dacă persoana nu mai este urmărită, reselectați-o.

Acest mod funcționează optim atunci când cel puțin 80% din persoană se află în chenar.

Mod Gesture

(1) Stați cu fața la cameră și ridicați drona ținând-o în palmă.

(2) Când palma voastră se află în chenarul de pe ecran, mișcați palma.

(3) Drona va urma mișcările palmei.

Acest mod funcționează optim atunci când palma se află la 1m față de cameră.

Prezentarea funcțiilor

Reglare cameră

După ce drona a decolat, puteți folosi acest buton pentru a controla altitudinea. Trăgând în sus de buton, camera se va roti în sus, și trăgând în jos, camera se va roti în jos.



Controller

Puteți folosi Controller-ul pentru a opera drona. Acesta funcționează la fel ca telecomanda.

Apăsați pe butonul  din colț pentru a deschide albumul. Puteți partaja pozele și filmările apăsând pe butonul .

Control gestiv

Când stați în fața camerei, puteți face aceste gesturi pentru a activa diverse funcții ale dronei:



(1) Semnul Victoriei (Fotografii)

Stați în fața camerei la proximativ 2m distanță și faceți gestul din imagine cu o singură mână. Așteptați până când drona recunoaște gestul, după care aceasta va iniția o număroare inversă de 3 secunde până la efectuarea pozei.



(2) Dreptunghi (Înregistrare)

Stați în fața camerei la proximativ 2m distanță și faceți gestul din imagine. Așteptați până când drona recunoaște gestul, după care drona va începe să filmeze. Repetați gestul pentru a opri filmarea. (Există un interval de așteptare de 3 secunde între gesturi)



(3) Palmă deschisă (Înregistrare)

Stați în fața camerei la proximativ 2m distanță și faceți gestul din imagine. Așteptați până când drona recunoaște gestul, după care drona va începe să filmeze. Repetați gestul pentru a opri filmarea. (Există un interval de așteptare de 3 secunde între gesturi)

Atenție

Pentru a vă asigura că drona recunoaște gestul corect, respectați acești pași:

- (1) Stați cu fața la cameră;
- (2) Faceți aceste gesturi într-o cameră bine iluminată;
- (3) Stați cu fața la cameră la o distanță de 2m.

Drona va avea dificultăți în recunoașterea gestului în următoarele situații:

- (1) Mediul este slab iluminat sau este iluminat din spatele camerei;
- (2) Semnalul Wi-Fi este slab sau interferat.

Interfața MV

După ce apăsați pe butonul  din colțul interfeței, veți accesa interfața MV. Folosind această interfață, puteți face videoclipuri muzicale.

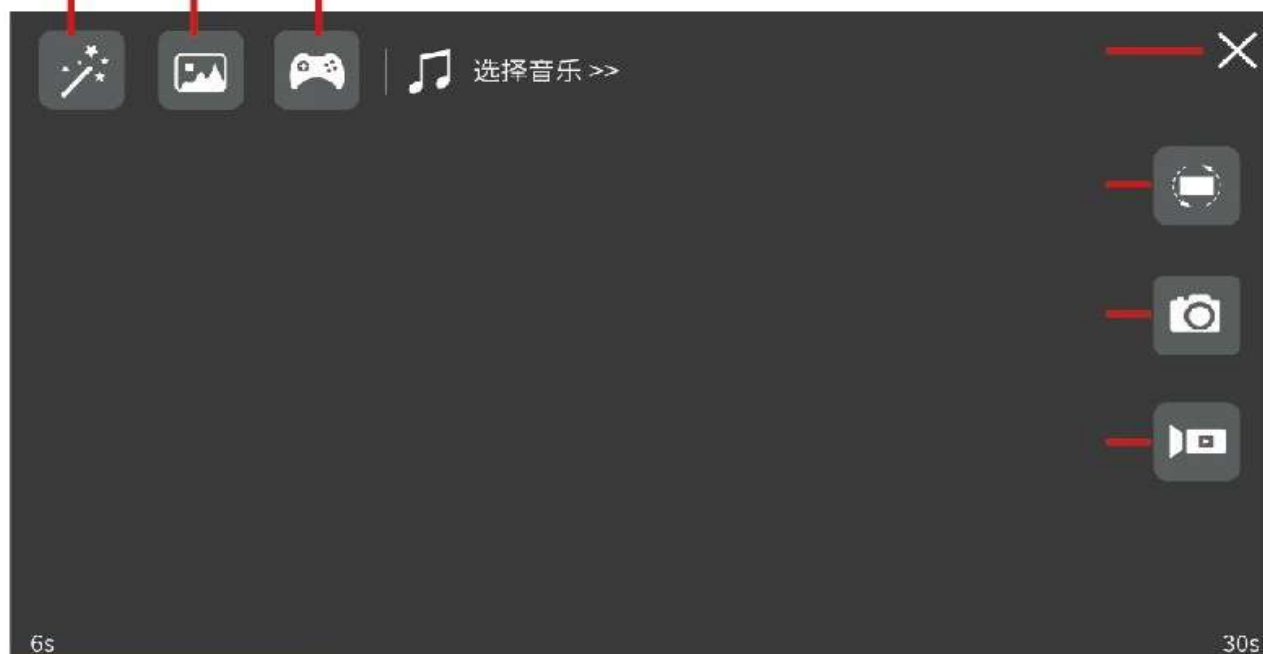
Rotirea camerei

Apăsați pe buton pentru a activa funcția de rotire a camerei. Din acest moment, puteți roti camera trăgând cu degetul pe ecran. Puteți apăsa de două ori pe ecran pentru a folosi zoom-ul (această comandă poate fi folosită și în timpul înregistrărilor).

Filtru

Album foto

Controller



Timp înregistrat

Bara de progres

Durata coloanei sonore