



Beast 3^E



SG906 MAX2



Zhongli Technology

Zhantou Zhongli Intelligen Technology Co., Ltd. se axează pe dezvoltarea și producția de drone, sub îndrumarea principiului companiei de „explorare și descoperire, cu ajutorul cunoștințelor excepționale”, cu ajutorul roadelor tehnologiilor inteligente, putem să savurăm împreună plăcerile aduse de tehnologie. Lasă tehnologia inteligentă să pătrundă în viața ta cu Zhongli UAV, zbor liber și nestingherit.



MADE IN CHINA



14+ AGES



SG906

MAX2

GPS Smart Drone

* Citiți cu atenție manualul înainte de operare și păstrați-l pentru orice eventualitate.

Cuprins

Ghid rapid	1
1. Pregătirea camerei PTZ	1
2. Racordarea telecomenzii	1
3. Calibrarea Geomagnetică	1
4. Calibrarea giroscopului și a gimbalului	1
5. Comutarea modului de zbor	2
6. Deblocarea dronei	2
7. Montarea și încărcarea bateriilor de la telecomandă și dronă	2
8. Aplicația	2
Tutorial de zbor	4

SG906 MAX 2 Ghid Rapid

Descoperă mai multe despre drone înainte de zbor

*Pentru detalii, consultați manualul de instrucțiuni.

Asigurați-vă că bateriile dronei și telecomenzii sunt încărcate înainte de zbor.

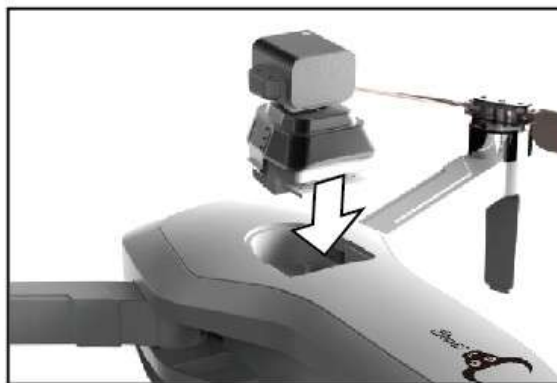
1. Pregătirea și utilizarea detectorului de obstacole

⚠ Atenție:

A. Detectorului de obstacole trebuie montat înainte de pornirea dronei, în caz contrar, se poate defecta și afecta utilizarea dispozitivului.



1. Desfaceți masca pentru soclul detectorului de obstacole

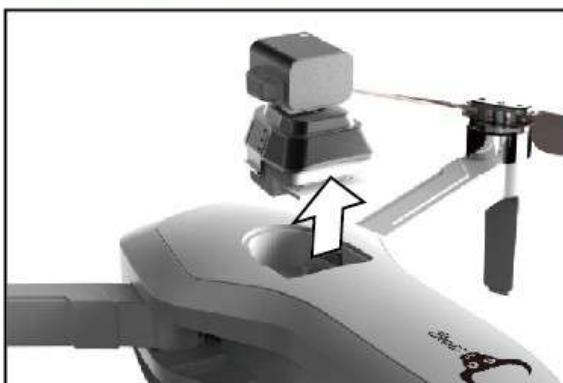


2. Introduceți detectorul conform imaginii

B. La pornirea dronei, nu atingeți detectorul de obstacole, acesta se află în faza de pornire, iar orice atingere poate afecta funcționarea normală a detectorului și poate avaria dispozitivul per total.



C. La îndepărtarea detectorului, drona trebuie să fie oprită, în caz contrar, riscați să avariați dispozitivul și să afectați funcțiile acestuia.



1. Demontați detectorul conform imaginii.



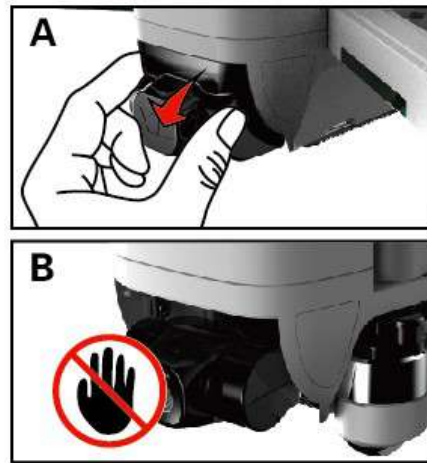
2. Acoperiți soclul folosind capacul acestuia.

2. Măsuri de precauție privind camera PTZ

⚠ Atenție:

A. Îndepărtați capacul de protecție de pe cameră înainte de utilizare.

B. Nu atingeți camera imediat după pornire! Aceasta e calibreză automat după pornire, dacă o atingeți în această stare, camera poate să nu se calibreze corespunzător, iar această calibrare poate fi afectată pe viitor!



3. Împerecherea dronei cu telecomanda

Porniți drona înainte de a porni telecomanda. După pornirea telecomenzii, așteptați câteva minute până la încheierea împerecherii automate dintre telecomandă și dronă. Notă: drona trebuie așezată pe o suprafață dreaptă, direct în fața telecomenzii, telecomanda va emite un semnal sonor odată ce împerecherea s-a încheiat.

⚠ Notă importantă:

Înainte de împerechere, trebuie să efectuați calibrarea geomagnetică și calibrarea giroscopică.

Pornire dronă



Pornire telecomandă



4. Calibrarea geomagnetică

Așezați drona pe o suprafață dreaptă și țineți apăsat pe butonul indicat în imagine (Fig. 1) timp de 5 secunde, telecomanda va emite un semnal sonor și va începe calibrarea geomagnetică. Din acest moment, indicatoarele dronei se vor aprinde intermitent rapid. Acum, ridicați drona și rotiți drona în sensul acelor de ceasornic (Fig. 2) de 3-5 ori, telecomanda va emite un semnal sonor, din acest moment, rotiți drona pe orizontală (Fig. 3) de 3-5, când drona va emite un semnal sonor, calibrarea geomagnetică se va încheia cu succes.



5. Calibrarea giroscopică

Așezați drona pe o suprafață dreaptă și țineți apăsat pe butonul indicat timp de 5 secunde, veți auzi un semnal sonor, dați drumul la buton pentru a încheia calibrarea.



Suprafață dreaptă

Țineți apăsat 5 secunde



6. Moduri de zbor

Notă: Modul GPS (modul 2) este implicit setat la pornire. Dacă drona nu detectează cel puțin 8 sateliți, motoarele acesteia vor fi deblocate însă nu poate decola. Pentru a putea decola, trebuie să comutați pe modul Flux Optic înainte ca drona să încheie căutarea după sateliți. Țineți apăsat pe butonul din imagine timp de 5 de secunde (metoda de comutare este ilustrată în partea dreaptă). După comutare, telecomanda va emite un semnal sonor. Acum, funcțiile GPS nu vor mai fi disponibile (RTH, Urmărire, etc.). Fiți atenți la altitudine și nu scăpați drona din vedere!



Țineți apăsat 5 secunde

Notă: Nu puteți comuta pe modul Flux Optic odată ce drona a efectuat poziționarea GPS. Trebuie să reporniți drona și telecomanda pentru a comuta modurile de zbor.

7. Modul Normal și modul Sport

Notă: La pornire, modul Normal este activ implicit. În acest mod, drona poate utiliza detectorul de obstacole. Funcția de evitare a obstacolelor va fi dezactivată în modul Sport de înaltă viteză. În modul Sport, trebuie să fiți atenți la altitudinea și distanța de zbor și la mediul înconjurător pentru a evita coliziunile.



8. Deblocarea dronei

Fig. 1



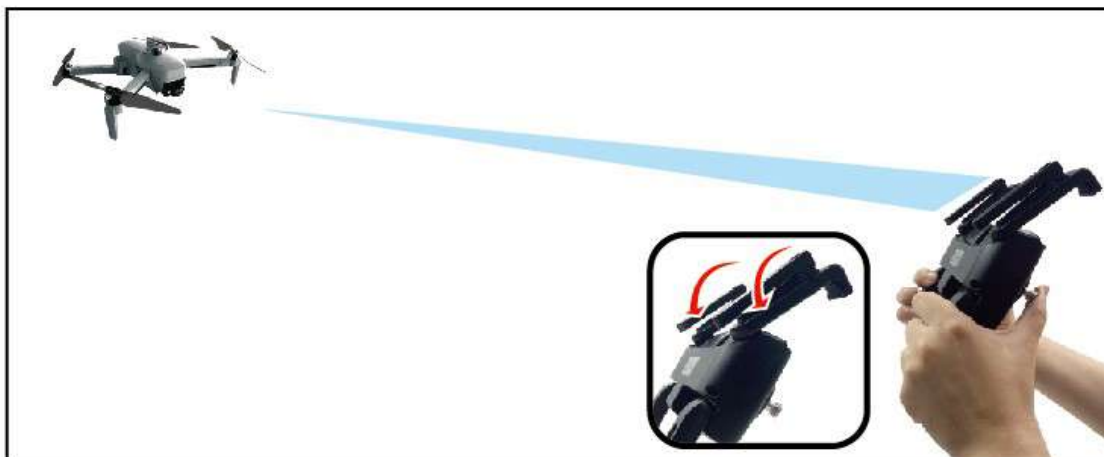
Fig. 2



Trageți maneta pentru accelerație în colțul stânga jos și maneta pentru direcție în colțul dreapta jos (figura 1), sau trageți maneta pentru accelerație în colțul dreapta jos și maneta pentru direcție în colțul stânga jos (figura 2) în același timp pentru a debloca motoarele și drona.

9. Telecomandarea

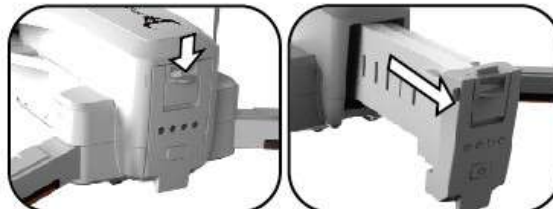
Pentru a asigura semnal optim între telecomandă și dronă, o rază de acoperire mai mare și un control mai bun, pliați antena telecomenzii în spate după cum vă indică imaginea și mențineți antena pe direcția dronei.



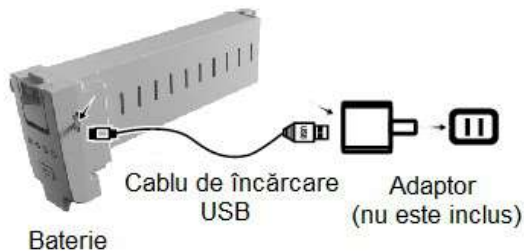
10. Despre bateriile dispozitivelor

Demontarea bateriei de la dronă

Apăsati pe clapetă și trageți ușor de baterie.
Asigurați-vă că aveți mâinile curate înainte de a scoate bateria.



Încărcarea bateriilor



⚠ Sfaturi utile:

- Introduceți mufa în poziția corectă
- Se recomandă să folosiți un adaptor de 5V 1-2A
- După utilizare, opriți drona, scoateți bateria și depozitați-o într-un loc răcoros pentru a evita daunele provocate datorită temperaturilor ridicate pe timp îndelungat.

11. Despre aplicație

(1) Scanați codul QR corespunzător tipului de sistem de operare al telefonului.



Sistem IOS
Sistem Android

(2) Porniți drona, porniți telecomanda, din acest moment, dispozitivele vor comunica între ele și se vor conecta automat, indicatoarele se vor aprinde intermitent odată ce dispozitivele s-au conectat.

(3) În setările telefonului mobil, apăsați pe Wireless LAN și căutați rețeaua „XIL-RTS-5G-***** (număr de serie)” și conectați-vă la aceasta.



Wi-Fi



✓ XL-RTS-5G-***



Notă:

Dacă drona se oprește în timpul zborului sau pierde conexiunea cu telecomanda când este în modul ATTI în încăperi, aceasta va ateriza vertical în locul unde se află.

Dacă drona se oprește în timpul zborului sau pierde conexiunea cu telecomanda când este în modul GPS, aceasta se va întoarce automat la punctul de plecare înregistrat.



A. Condiții necesare pentru evitarea obstacolelor

Modul NORMAL se activează automat la pornirea dronei. Funcția de detectare a obstacolelor acoperă o rază de 360° în jurul dronei, însă este dezactivată în anumite condiții și moduri cum ar fi modul SPORT. Datorită vitezelor de zbor, sistemul poate transmite informații prea târziu, iar de aceea această funcție este dezactivă în acest mod.



Figura 1

B. Mod de funcționare

Detectorul emite un semnal care se reflectă înapoi înspre detector după ce intră în contact cu un obiect din mediul înconjurător din raza de acoperire, acest semnal este apoi interpretat printr-o serie de calcule. După efectuarea calculelor, drona primește instrucțiuni de oprire astfel încât să evite coliziunea cu un obstacol.

Punct lansare semnal

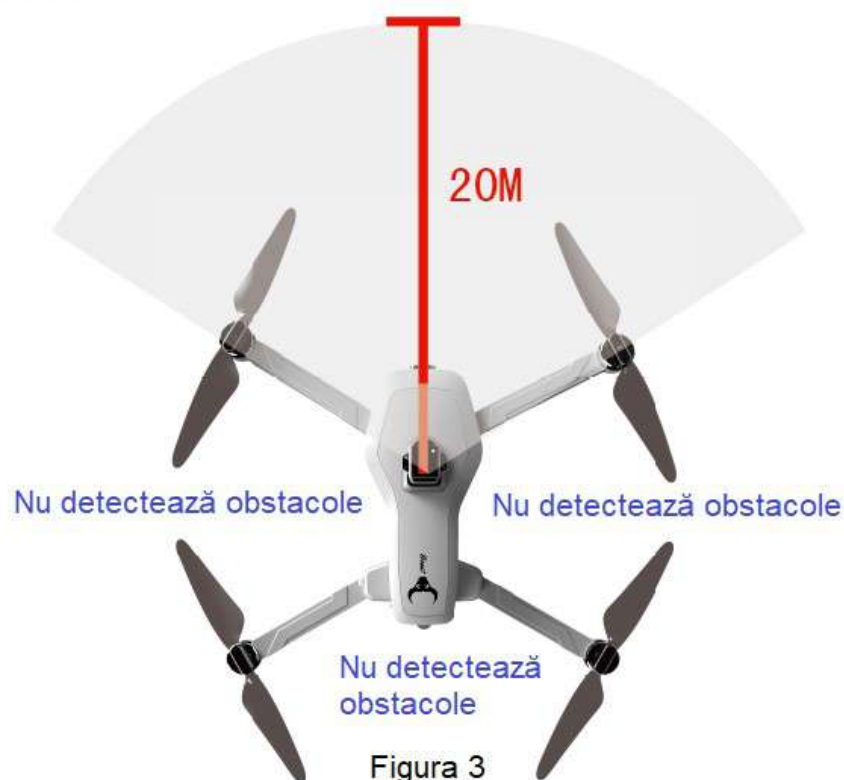


Punct receptare
semnal

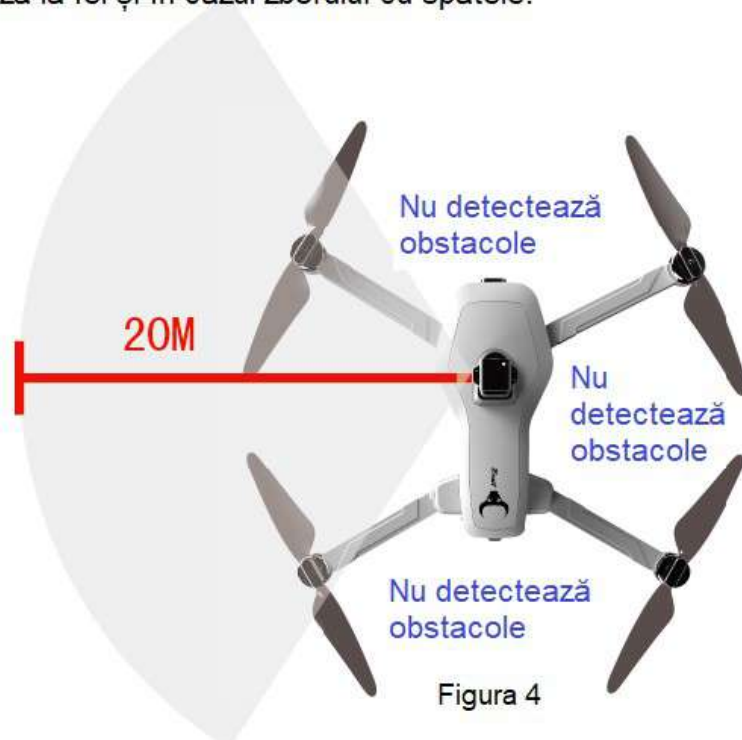
Figura 2

C. Utilizarea detectorului de obstacole

1. Când drona se află în zbor, după cum vă indică Figura 3, detectorul de obstacole are o rază de acoperire de 20m, iar unghiul de scanare este cuprins la 90° între aripile dronei.



2. Când drona zboară lateral, după cum vă indică Figura 4, detectorul de obstacole are o rază de acoperire de 20m, iar unghiul de scanare este cuprins la 90° între aripile laterale ale dronei în funcție de direcția de zbor. Detectorul funcționează la fel și în cazul zborului cu spatele.



3. Locul în care drona se va opri depinde de viteza de zbor și treapta de viteză în care se află. Odată ce detectorul identifică un obstacol în raza de acoperire, acesta va efectua niște calcule și emite o comandă de oprire. Oprirea va fi în funcție de viteza de zbor (cu cât viteza este mai mare, cu atât se va opri mai aproape de obstacol și cu cât viteza este mai mică cu atât se va opri mai departe de obstacol)

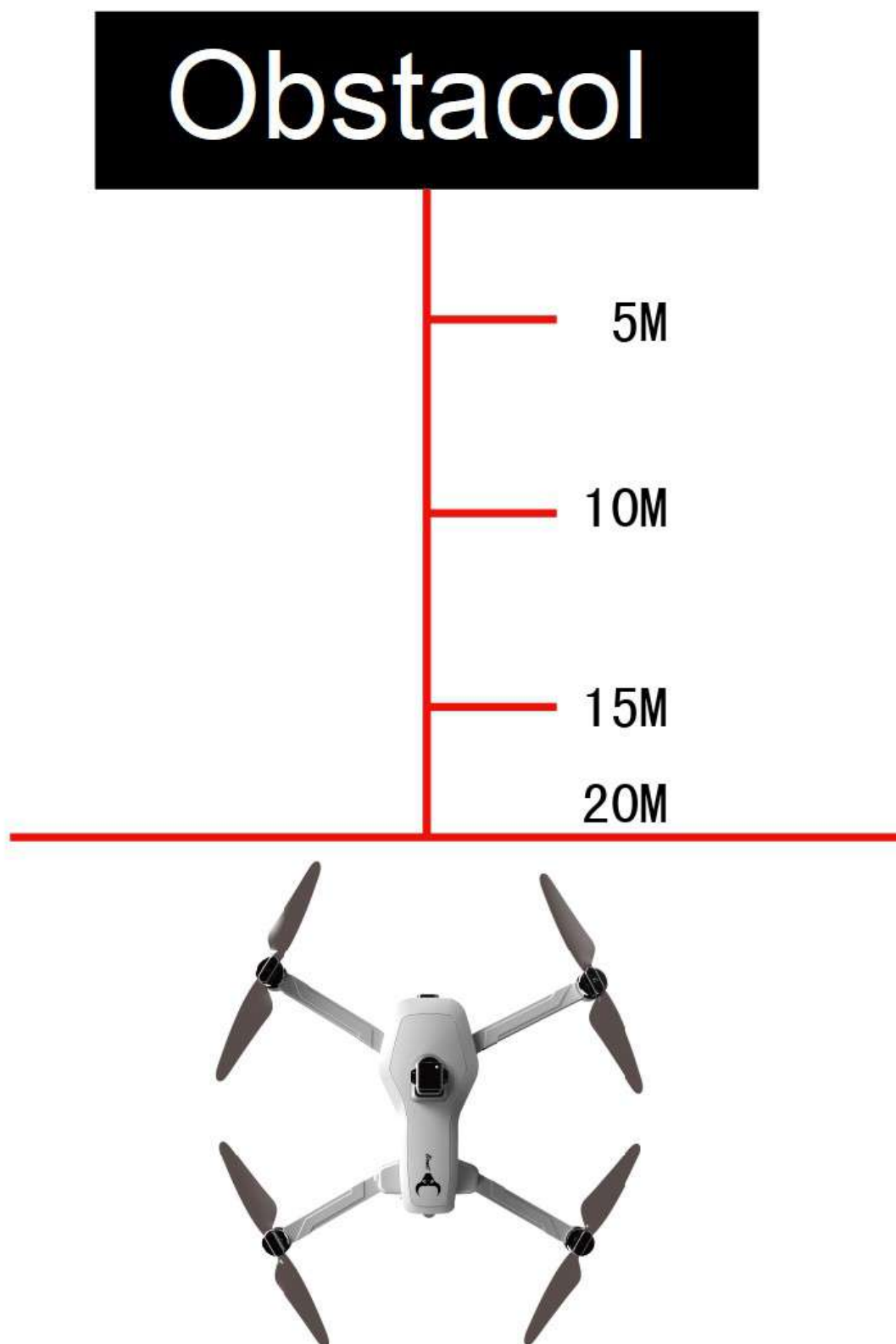


Figura 5

4. După identificarea unui obstacol și oprirea dronei, dacă obstacolul încă se mai află în raza de 20m pe direcția de zbor, drona nu mai continuă zborul până la îndepărtarea/evitarea obstacolului.

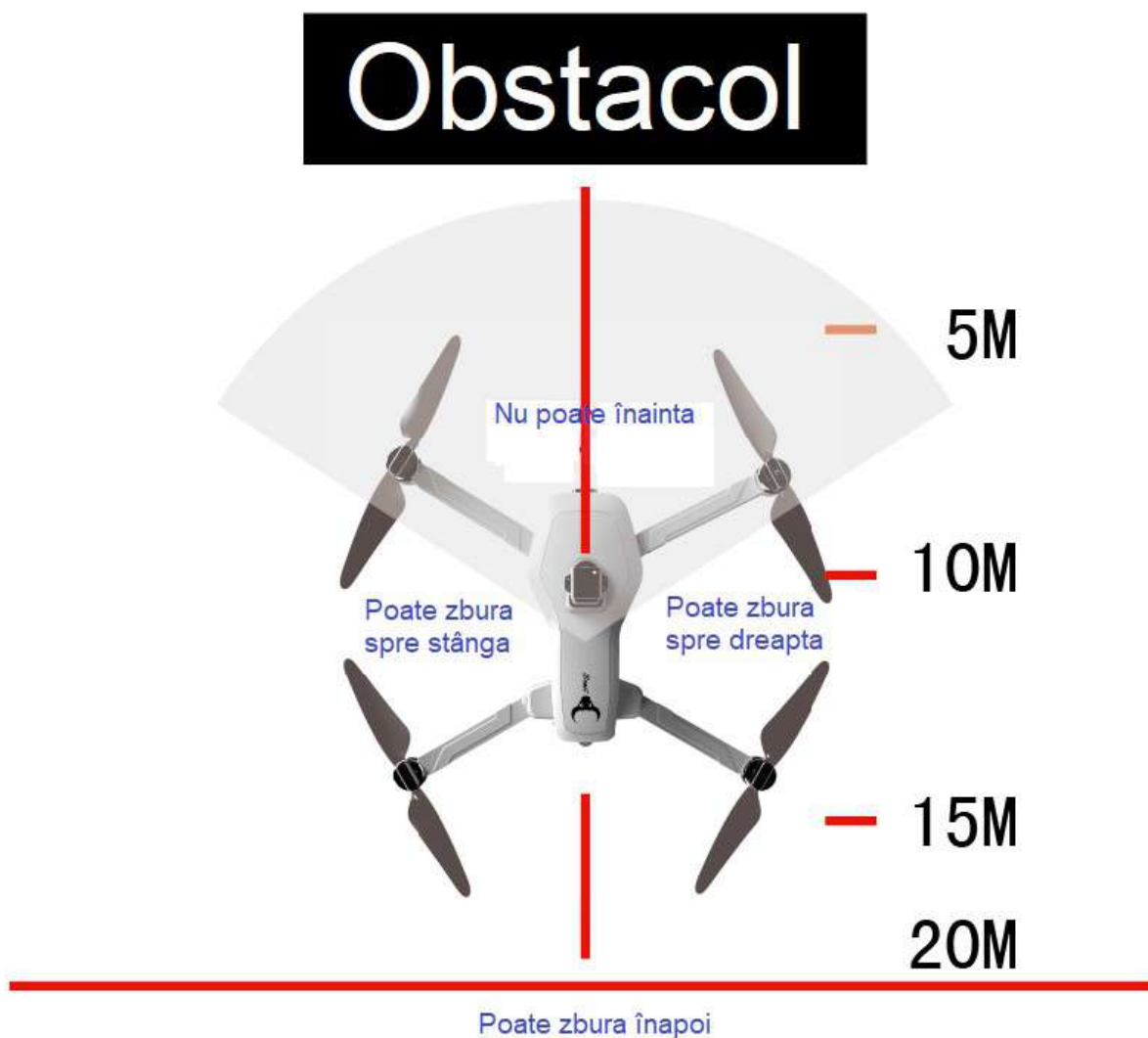


Figura 6

5. Dacă drona identifică un obstacol în raza de 20m la decolare, aceasta nu va înainta pe acea direcție până când obstacolul nu este îndepărtat sau evitat.

SG906 MAX2 Tutorial de zbor

La pornire, modul GPS este pornit automat: acest mod este indicat pentru spațiile deschise unde trebuie să aveți grijă la clădirile și obstacolele din drum.
Modul ATTI pentru spații închise: Pentru a utiliza acest mod, trebuie să opriți modul GPS înainte de decolare.



Demonstrație funcții



Demonstrație operare

Modul ATTI: este adecvat pentru spațiile închise și se activează după efectuarea calibrării giroscopice și geomagnetice. La pornire, drona va intra prima dată în modul ATTI după care inițiază o căutare după semnal GPS și va încerca să se localizeze. Cât timp se efectuează această căutare, nu puteți decola, pentru a putea face acest lucru, trebuie să țineți apăsat pe butonul GPS timp de 5 secunde, odată ce telecomanda emite un semnal sonor, puteți debloca drona pentru decolare.

(Notă: Modul ATTI nu dispune de numeroase funcții care necesită GPS-ul, cum ar fi RTH-ul baterie descărcată, RTH-ul de urgență, etc. Trebuie să aveți mare grijă la viteza și distanța de zbor)



Apăsați butonul timp de 5 secunde, telecomanda va emite un semnal sonor atunci când modul GPS este decuplat și drona este deblocată.

Modul GPS: este adecvat pentru spațiile deschise și se activează automat după căutarea GPS. Odată ce drona și telecomanda sunt împerecheate, ați efectuat calibrarea giroscopică și geomagnetică, la pornire, drona va efectua o căutare după semnal GPS pentru a se localiza, după care va intra în modul GPS (căutarea trebuie efectuată în spații deschise, fără clădiri înalte, linii de înaltă tensiune, etc.) Drona trebuie să identifice cel puțin 10 sateliți GPS pentru a putea intra în modul GPS, ceea ce va fi indicat de un semnal sonor după care veți vedea pe telecomandă că drona a trecut pe modul GPS.

(Notă: Dacă drona nu identifică suficienți sateliți la pornire, sistemul de protecție se va activa și nu veți putea decola)