

Voor het eerst vliegen

In dit onderdeel leggen we per stap uit hoe je de eerste keer kan vliegen met je drone.

1. Installeer het landingsgestel onder de drone zoals omschreven in de Engelse handleiding.
2. Schuif het kapje aan de achterkant van de afstandsbediening open en plaatst 4 AA batterijen in de afstandsbediening.
3. Open het kapje aan de onderkant van de drone en steek de stekker van de accu in het contactje. Schuif de accu in het compartiment en sluit het kapje.
4. Plaatste de drone op een vlakke ondergrond.
5. Zet de afstandsbediening aan door de schakelaar in het midden van de afstandsbediening naar boven te schuiven.
6. Schuif de schakelaar aan de onderkant van de drone naar 'On'.
7. De drone en de afstandsbediening zullen nu verbinding proberen te maken. Wanneer er succesvol verbinding gemaakt is zullen de ledjes van de drone stabiel gaan branden.
8. Beweeg nu langzaam de linker controller naar boven en daarna weer langzaam naar beneden. De afstandsbediening zal nu een geluid maken om aan te geven dat de drone gereed is om te vliegen.
9. Je kunt nu vliegen, geef rustig wat gas met de linker controller en je zal zien dat rotorbladen van de drone gaan draaien. Geef nog meer gas om de drone op te laten stijgen.

Optioneel is het mogelijk om blade beschermers te installeren. De blades beschermers zorgen ervoor dat je blades in het begin niet al te snel beschadigen. Uit veiligheidsoverwegingen is het ten alle tijden verstandig om te vliegen met blade beschermers.

Voor de X5SW camera dient er ook nog een houder voor je telefoon geïnstalleerd te worden op de controller. In het boekje met de Engelse handleiding is duidelijk te zien hoe deze over de antenne heen geschoven moet worden.

De drone besturen

- Met de linker controller kan je:
 - Beweeg de controller omhoog en de drone zal omhoog vliegen;
 - Beweeg de controller omlaag en de drone zal omlaag vliegen;
 - Beweeg de controller naar links en de drone zal naar links draaien;
 - Beweeg de controller naar rechts en de drone zal naar rechts draaien.
- Met de rechter controller kan je:
 - Beweeg de controller omhoog en de drone zal naar voren vliegen;
 - Beweeg de controller omlaag en de drone zal naar achter vliegen;
 - Beweeg de controller links en de drone zal zijwaarts naar links vliegen;
 - Beweeg de controller rechts en de drone zal zijwaarts naar rechts vliegen.

De besturing zoals omschreven is enkel van toepassing wanneer de drone in Mode 1 ingesteld is. Wanneer de afstandsbediening in Mode 2 staan dan zijn van de linker en rechter controller de twee laatste puntjes omgedraaid.

Loopings maken

Met de Syma X5SC en de X5SW is het ook mogelijk om loopings te maken. Om een looping te maken tijdens het vliegen dien je de volgende stappen aan te houden:

1. Vlieg naar een hoogte van ongeveer 2 á 3 meter.
2. Druk nu op de knop aan de rechtervoorkant van de afstandsbediening.
3. Beweeg de rechter controller nu naar boven, onder, rechts of links en de drone zal een stunt uitvoeren.

Headless mode

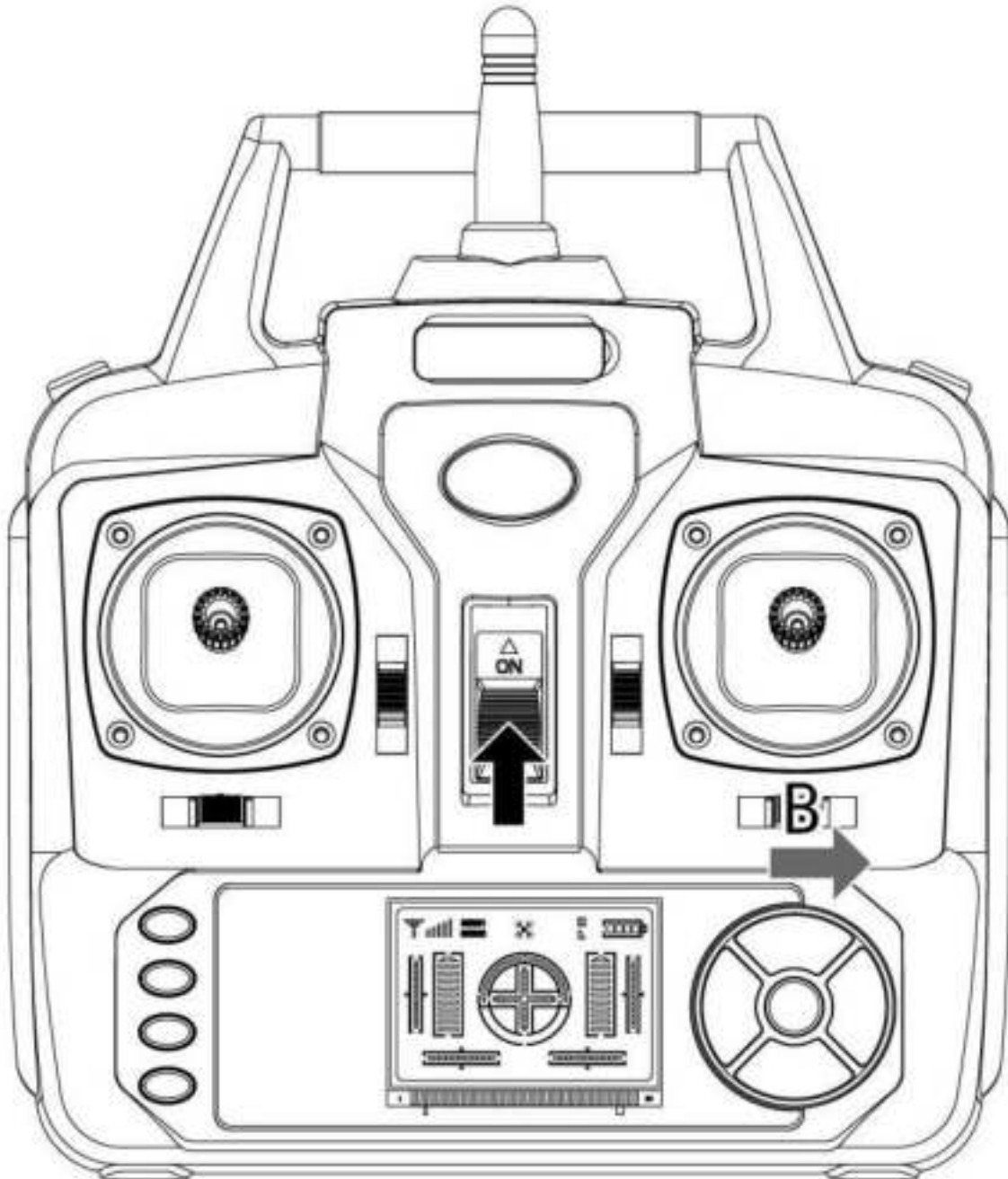
Met de headless mode is het mogelijk om de voorkant van de drone te wijzigen zodat de drone makkelijk terug komt vliegen. De headless mode activeer je door de knop linksboven 3 seconden in te drukken. Wanneer je voorkant gedraaid is tijdens het vliegen dan zal je nu merken dat een andere zijde van de drone de voorkant geworden is.

Om een juiste werking van de headless mode te garanderen is het belangrijk om altijd te starten met vliegen met de camera van je af gericht.

De headless mode kan uitgezet worden door weer op de knop links boven te drukken.

Vlieg mode wijzigen

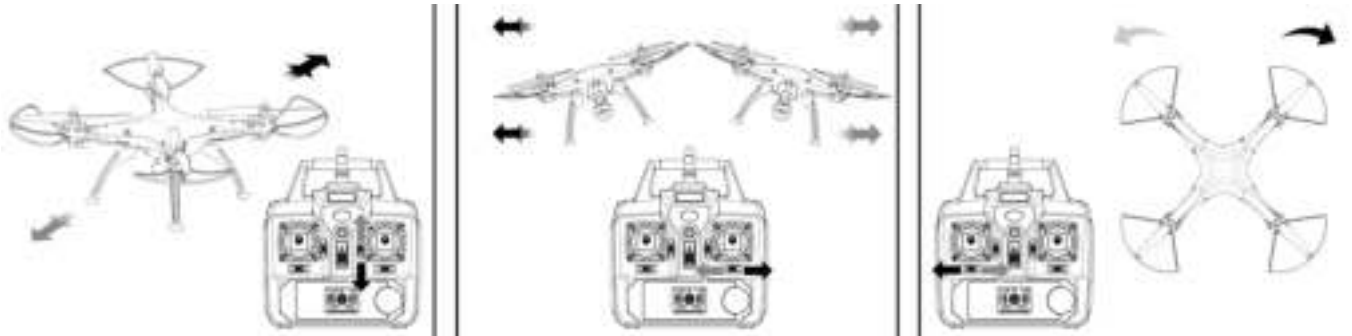
De drone kan ook gewisseld worden van mode 1 naar mode 2. Dit kun je uitvoeren door de aan en uit knop van de controller omhoog te schuiven en tegelijkertijd de trim knop onder de rechter controller naar rechts te drukken. Zie de afbeelding hieronder.



Afwijkingen corrigeren

De controller van de drone is voorzien van knopjes rondom de linker en rechter hendel. Met deze knopjes zijn afwijkingen in het vlieg gedrag te corrigeren zodat de drone stabiel zal vliegen. Het knopje naast de linker hendel is bedoeld voor de camera en heeft geen functie voor het trimmen van de drone.

Het trimmen is iets waar je een beetje mee moet spelen en gevoel voor moet krijgen. Het beste is om de drone ongeveer een meter in de lucht te laten vliegen en dan met de knopjes afwijkingen te corrigeren.



Camera gebruiken

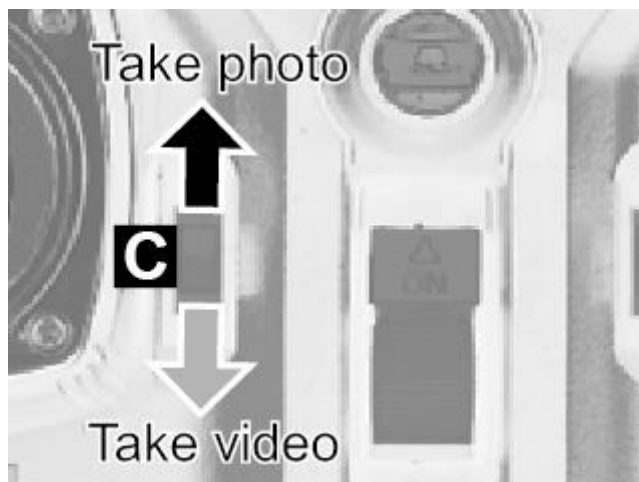
Op de Syma X5SC en X5SW zit een camera gemonteerd waarmee je kan filmen en foto's nemen.

De X5 heeft twee verschillende camera's.

Voor het model de Syma X5SC werkt de camera op de volgende manier

De camera van de X5SC slaat de beelden op een SD-kaart op. De camera van de drone is te bedienen met het 'trim' knopje naast de linker controller. Beweeg het knopje omhoog en de camera maakt een foto. Om een video te maken dien je het knopje naar beneden te bewegen.

De led van de camera zal veranderen van groen naar knippend rood. Ben je klaar met het maken van de video? Beweeg dan het knopje nogmaals naar beneden. De beelden worden opgeslagen op de SD-kaart.



De X5SW is voorzien van live beeld en werkt het op de volgende manier:

Om te beginnen dien je de app van Syma te installeren. Deze app is te vinden in de Android en Apple app storen. Zoek op de naam SYMA FPV. Na installatie dien je verbinding te maken met de wifi verbinding van de camera. Wanneer deze verbinding er is, kun je de app starten. Nu zie je in de app de live beelden van de camera. Het maken van een video of foto kunnen gemaakt worden met de icoontjes in de app.

De drone opladen

Maak het kapje aan de achterkant van de drone open. Trek het stekkertje van de accu uit de drone. De drone kan opgeladen worden met de meegeleverde USB laadkabel.

Het opladen van de accu kan tot 130 minuten duren.

Accu in top conditie houden

Het is aan te raden om de volgende dingen aan te houden om je accu in top conditie te houden. Na het vliegen dien je de accu van de drone tien minuten af te laten koelen voordat je de drone gaat opladen. Wanneer de drone opgeladen is dien je de accu weer tien minuten te laten afkoelen alvorens je er mee gaat vliegen.

Ben je van plan om een tijdje niet te vliegen met de drone zorg er dan voor dat je de drone niet weglegt met een lege accu. Dit kan een negatief effect hebben op de kwaliteit van de accu. Zorg er voor dat de accu één keer in de maand weer opgeladen wordt.

Heb je de beschikking over meerdere accu's, laat dan de motoren even afkoelen alvorens je de volgende accu leeg gaat vliegen. Dit komt de duurzaamheid van de camera ten goede.

Probleem en oplossing

Mijn drone wijkt af naar links?

Afwijkingen aan de drone kunnen gemakkelijk opgelost worden door de drone te trimmen. Trimmen is het bijstellen van de drone waardoor deze niet meer afwijkt. Om de drone te trimmen dien je de drone een paar cm van de grond te laten vliegen. Door de schuifjes rondom de controllers naar links / rechts of boven / beneden te bewegen is het mogelijk om eventuele afwijkingen bij te stellen.

Is het probleem nog niet opgelost na het trimmen? Voer dan de probleem oplossing van "Eén van mijn motoren doet het niet goed?" uit.

Eén van mijn motoren doet het niet goed?

Mogelijk moet de gyro van de drone gekalibreerd / gereset worden. Het kalibreren van de drone kunt u uitvoeren door de drone en de afstandsbediening aan te zetten. Geef de drone vrij door de controller langzaam naar boven en beneden te doen. Nu moet je beide controllers naar rechts beneden wijzen. Na een tijdje gaan de ledjes op de drone heel snel knipperen wat betekend dat de drone gekalibreerd gereset is.

Doet de motor het na deze reset nog steeds niet naar behoren dan zal de motor vervangen moeten worden. Motoren voor de Syma X5 zijn [hier te vinden](#).

Mijn drone wil niet opstijgen of valt om!

Dit gedrag kan ontstaan wanneer de blades niet goed geïnstalleerd zijn. De blades moeten kruislings aan elkaar gelijk zijn.