

Kan een complete newbie (en zijn dochter) een drone besturen?



Zelfs met recente prijsverlagingen is een moderne drone nog steeds een vrij forse investering. Kan een complete newbie een drone besturen zonder hem te breken? We hebben er een geleend van DJI om erachter te komen.

In de loop der jaren was een van de dingen die ik altijd al heb willen doen, een modelvliegtuig besturen. En een van de dingen die me altijd heeft tegengehouden, was de gedachte dat het veel geld was om plotseling een onervaren joystick te hebben. Eén verkeerde beweging van de duimen en boem! Dat is het plotselinge en abrupte einde van een behoorlijk dure hobby. Een compleet gebrek aan coördinatie en vurige vergetelheid op verschillende Microsoft Flight Sims door de jaren heen heeft mijn vertrouwen op dat gebied ook niet bepaald wonderen gedaan.

Maar met alle technologie die in een moderne drone zit, moeten ze toch gemakkelijker te vliegen zijn? Er was maar één manier om erachter te komen, en dus lieten de aardige mensen van DJI me een [DJI Mini 3 Pro W / DJI RC lenen](#) om te proberen.

De voorbeschouwing

Oké, twee dingen eerst. Ten eerste is de Mini 3 Pro verbazingwekkend klein. Om onder verschillende vluchtregels te komen, zodat iedereen er wereldwijd zonder licentie mee kan vliegen, moet de drone onder de 250 g met batterij zijn, en de Mini 3 Pro is met een cruciale enkele gram hiermee in orde. Hier staat het hieronder tegenover een geschikte Nintendo-spelhoes ter referentie. Het is klein. Je haalt het uit de doos en je kunt het niet laten om terug te grijpen naar de low-end consumentendrones die een paar jaar geleden *massaal* werden verkocht door op winkelcentra gebaseerde 'techshops voor jongens'.



Dat logenstraft allemaal het feit dat dit apparaat: vol zit met slimme elektronica om ervoor te zorgen dat het *niet* crasht. En laat het ook andere dingen doen, maar daar komen we later op terug.

Ten tweede zou alleen een complete optimist besluiten om dit alles te doen aan het begin van een Noord-Ierse winter. Ik woon net buiten Belfast en hoewel de drone begin november arriveerde, kwam hij pas aan het einde van de maand uit zijn doos toen het Atlantische front na het Atlantische front neerstortte. Het zijn winterharde beestjes, de moderne drones, maar tegen een Ierse storm hebben ze niet veel kans, en dit is een land dat een milde motregen definieert als effectief een mooie zomerdag.

Er was ook een derde rimpel en dat was wonen aan de rand van een beperkte zone vanwege een nabijgelegen luchthaven. Dat was zelfs nooit bij me opgekomen als factor. Door uw gegevens te registreren en een online verklaring te ondertekenen waarin u ja zegt, u weet wat u doet, kunt u tot ongeveer 60 meter in de lucht komen aan de rand van dergelijke plaatsen, maar binnenin is het een nee. Als gevolg hiervan waren verschillende van de plaatsen waar ik had overwogen om het voor de eerste keer te gaan vliegen zodra het weer opklaarde strikt verboden terrein, en dus wachtten we...

Omhoog, en weg

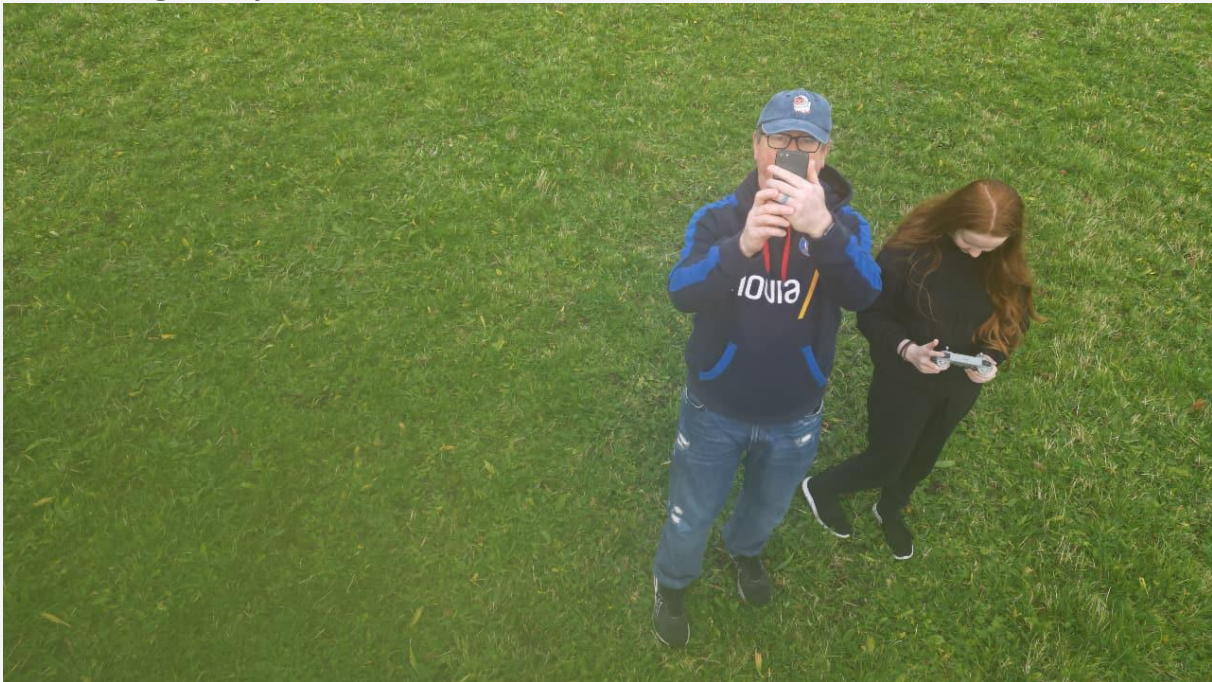
Uiteindelijk, vier weken nadat het was aangekomen, kregen we eindelijk de kans. De tussenliggende tijd was besteed aan het bekijken van de rijkdom aan instructievideo's online, zowel officiële als onofficiële. Aan informatie geen gebrek; de moeilijkheid is om er doorheen te waden en af en toe door het punt te navigeren waar dingen het niet met elkaar eens zijn.

Maar voor wat een complex stuk moderne technologie is, is het opmerkelijk plug-and-play. Degene die DJI stuurde had de volledige RC-controller, andere versies gebruiken je mobiel als scherm en het begeleidt je met aanzienlijk gemak bij het instellen en opstijgen. Er zijn een paar dingen die je moet uitwerken en een paar stukjes terminologie die je eerst moet vergrendelen, zoals het instellen van de RTH-hoogte hoger dan alle omliggende stukjes en beetje solide obstakel, maar niets om iemand met een voorbijgaande kennis van moderne technologie te verbleken.

Dus je laadt de batterijen op, gaat een veld in, plaatst het op de grond, drukt op het pictogram aan de zijkant van het scherm en de rotors komen tot leven. Het stijgt dan naar een hoogte van 1,2 m en zweeft daar.

En dit is wat het fantastisch en leuk maakt en zoveel andere dingen verderop in de lijn ontgrendelt. Toegegeven, dit was een stille dag, maar zelfs stille dagen in Noord-Ierland kunnen vlagerig zijn en voor zo'n kleine machine is de stabiliteit ervan verbazingwekkend; haal je duimen van de joysticks en het zweeft gewoon, waarbij je de hele tijd kleine aanpassingen maakt om hem op zijn plaats te houden. Raak in de problemen of raak de weg kwijt of verander van gedachten en je kunt gewoon stoppen met wat je aan het doen bent en de drone geduldig laten wachten in de lucht terwijl je jezelf uitzoekt

Je krijgt tot 34 minuten vliegtijd uit een enkele batterij en we hadden de Fly More-kit bij ons, dus mogelijk anderhalf uur vliegen. En dus begonnen we precies dat te doen, het hele veld rond te zoeven, ons te verwonderen over hoe goed de RTH (Return To Home) werkte zodra je erop drukte, hoe goed het autoland was, het op hoofdhoogte zweefden en eromheen liepen ... al die dingen die je doet.



Mijn dochter, Freya, is 11 en ze ging er als een eend in het water mee, waardoor het ineens opmerkelijk moeilijk bleek om de besturing uit te schakelen. De drone is klein genoeg om snel het zicht te verliezen zodra hij een paar honderd meter van je verwijderd is, vooral als je een luidruchtige achtergrond hebt (het werkelijke bereik wordt gefactureerd als maximaal 12 km, maar dat voelt als een vreselijk lange afstand voor een kleine drone). Dus toen we het uit het oog verloren, liet ik Freya het gewoon draaien totdat we een beeld hadden van waar we waren op het RC-scherm en dan terugvliegen. Bovendien hadden we natuurlijk gewoon de RTH-knop

kunnen steken en zou deze automatisch bij ons zijn teruggekomen (en die functie is indrukwekkend nauwkeurig).

Ondertussen is het punt van dit alles...

Dit alles herinnerde ons echter eerder aan de camera en het feit dat we met een moderne drone vlogen die was ontworpen om 4K-video te maken.

Er is een enorme hoeveelheid zeer slimme geautomatiseerde fotomodi beschikbaar in de RC, waarbij de drone in principe op een bepaald doel vergrendelt en er vervolgens vaste patronen omheen vliegt. Het zal cirkelen, het zal omhoog spiraliseren, het zal objecten vanaf de zijkant volgen ... het zal vrijwel alle dingen doen die je kunt bedenken.

We hadden geen tijd meer om er iets van te onderzoeken. Een groep motregen baande zich een weg langs de Lough naar ons toe en als we iets wilden krijgen om uit de ervaring te delen, moesten we snel zijn.

Nu, wees beleefd...

Kijk het is dus wat het is; de eerste poging van een newbie om drone-fotografie te maken. Het is niet geweldig, maar het was iets dat we de eerste keer hebben gemaakt. En om eerlijk te zijn, toen ik in eerste instantie op het idee kwam om deze functie te schrijven, zou ik blij zijn geweest als punch om te denken dat ik daar in een eerste sessie iets in de buurt van kon krijgen.

Plannen waren om een paar dagen later uit te gaan en enkele van de meer creatieve aspecten van de software te gaan onderzoeken, maar toen greep het weer in en werd Noord-Ierland in een aanzienlijke koude periode gedompeld. De drone kan worden beoordeeld tot -10 ° C, maar de piloten zijn dat niet.

Maar voorlopig hebben we in ieder geval de vraag beantwoord. Kan een complete newbie (en zijn dochter) een drone besturen? Hell yeah. En het is ook nog eens bloedmooi...