

H520



Profesionální dron Yuneec H520 s RTK modulem pro dosažení neuvěřitelné přesnosti dronu a natáčení špičkových profesionálních videí, 2D / 3D mapování, inspekci ve výškách apod. Ovladač ST16S se 7" vysoce kontrastním displejem, 6-rotorové uspořádání pro maximální bezpečnost, zatahovací podvozek, 360° rotace kamery.

RTK systém je důležitou součástí komerčních aplikací, kde je vyžadována nejvyšší přesnost. Klasickou oblastí použití je 3D mapování, například pomocí softwaru Pix4D, Dronedeploy nebo Altizure. S pomocí RTK dochází k výrazně nižšímu překrytí obrazu, což znamená, že je potřeba méně fotografií a tím i kratší doba letu.

Vlastnosti RTK

- RTK (Real Time Kinematic) modul pro vysokou přesnost: až 1 cm horizontálně / 1,5 cm vertikálně
- Přesnost i v rušeném GNSS prostředí (např. Mezi vysokými budovami)
- Pro rychlejší a přesnější mapování (např. Komplexní mapování 3D, inspekce, apod.)
- Rychlost aktualizace polohy, rychlosti a času: 5 Hz
- Plně integrovaný do YUNEEC H520
- Všechna data včetně GNSS připravena pro PPK (Post Processed Kinematics)
- Podporované signály GNSS (GPS, GLONASS, Galileo a BeiDou)
- Kompatibilní se všemi stávajícími kamerami pro Yuneec H520
- Potřebná síťová RTK nebo Pozemní stanice
- Modul RTK lze servisně doplnit do dronu H520 (YUNH520EU + YUNH520RTK101)



RTK modul v H520



Systém pracuje se 2 komponenty - RTK modulem v dronu H520 a Pozemní stanicí (Base Station - prodává se samostatně). Díky tomuto propracovanému systému je profesionální dron H520 schopen přijímat zároveň GNSS signál (GPS, GLONASS, Galileo a BeiDou) a signál z pozemní stanice. Na základě korekčních údajů z Pozemní stanice je v reálném čase přepočítána přesná poloha dronu s přesností 1 cm + horizontálně / 1,5 cm + svisle.

H520 je dodáván BEZ KAMERY. Je na uživateli kterou z kamer si vybere.

Příložená aplikace **DataPilot™** je kompletní softwarové řešení pro práci, která je plně integrována do hardwaru a softwaru H520. SoftwarePilot™ umožňuje uživatelům efektivně a důsledně vytvářet orthomapy, 3D skenování, snímání dat o produktech nebo kinematografické pohyby. Výzkumy, konstrukční měření, komponenty BIM, obvodová bezpečnost, rekonstrukce nehody, forenzní snímky, 3D skenování, orthomosaické foto-stehy jsou generovány s přesností a efektivitou přes rozhraní DataPilot™.

Vlastnosti RTK

- Špičkový profesionální dron
- 6 rotorů zajišťuje maximální stabilitu a odolnost vůči větru
- Vzletová hmotnost se všemi dostupnými kamerovými systémy pod 2 kg
- Teamový režim umožňuje nezávisle ovládat dron a kameru
- Přesnost díky podpoře satelitních systémů GPS, Glonass a Galileo
- Vysoce přesný kompas s nízkým rušením
- Dobrá viditelnost díky jasně oranžové barvě
- Šifrování videa podle standardu WPA2 s dynamickým heslem
- Software je založen na PX4 kódu
- Přední sonar
- Nový pohonný systém, extrémně tichý let
- Dlouhý letový čas až 28 minut na jeden akumulátor
- Vysílač ST16S s dotykovým 7" displejem, hlasovým výstupem a softwarem DataPilot™
- HDMI výstup na vysílači ST16S
- Plánování misí na počítači nebo na ST16S, offline mapy k dispozici
- Plánovací mise, 2D/3D skenování, ortomomapy a další
- DataPilot™ automaticky vygeneruje letovou trasu která má být naskenována
- Úlohy mohou být uloženy pro jakékoli opakování stejné letu (např. časové snímky)
- K dispozici je SDK: software pro vývoj vlastních aplikací
- Zatahovací podvozek a 360° nekonečná rotace kamery na stabilizované gimbalu s přesností 0.02°
- Nově funkce Orbit umožňující kroužení kolem pilota

Technické údaje

Kategorie	Profi
Počet vrtulí	6
Hmotnost	1900-2050 g
Baterie	4S LiPoL HV 5250mAh
Letový čas	28 minut
Kamera	Ne

