

H520E



PIONIERSKI HEKSAKOPTER

H520E to dron najnowszej generacji, opracowany z myślą o zastosowaniu komercyjnym i profesjonalnym jako uniwersalne narzędzie dla zespołów poszukiwawczo-ratowniczych, inspektorów technicznych, policji, straży pożarnej, leśników oraz geodetów. H520E to solidna, potężna i elastyczna platforma UAV, którą można idealnie przystosować do indywidualnych wymagań, dzięki czemu można wykorzystać go w bardzo szerokiej gamie specjalistycznych zastosowań w różnych branżach. Długi czas lotu i wysokiej jakości systemy wizyjne ze zintegrowanymi danymi GPS pozwalają szybko i dokładnie zarejestrować materiał, podczas gdy precyzyjny kompas o zwiększonej odporności na zakłócenia umożliwia loty nawet w środowisku gdzie wcześniej było to utrudnione.

KONCEPCJA BEZPIECZEŃSTWA

H520E został stworzony by spełniać najwyższe wymagania odnośnie bezpieczeństwa i funkcjonalności. 6-wirnikowy zespół napędowy umożliwia stabilny i bezpieczny lot zapewniając możliwość kontynuowania lotu nawet po utracie jednego z silników lub śmigieł. Wbudowany czujnik ultradźwiękowy pozwala dronowi wykrywać przeszkody i unikać kolizji, a system zasilania wydaje ostrzeżenia przy niskim napięciu akumulatora i włącza automatyczny powrót do miejsca startu lub natychmiastowe lądowanie, gdy napięcie przekroczy krytyczną granicę. Dodatkowo H520E posiada redundantny sygnał sterowania, funkcję autonomicznego powrotu do domu, oraz funkcję geofence, co zapewnia że dron nie oddali się poza promień określony przez użytkownika.

CECHY KLUCZOWE

- / Nowy procesor o dużej mocy obliczeniowej
- / Złącze akumulatora z zabezpieczeniem failsafe
- / Zasięg do 3,5 km dzięki modulacji OFDM
- / Idealny dla użytkowników komercyjnych i państwowych
- / Odporny i precyzyjny kompas
- / Nowe, 30-pinowe złącze ładunków (payloadów)
- / Żadnego transferu danych na zewnętrzne serwery
- / Stabilny i bezpieczny układ 6-wirnikowy
- / Wydajny i cichy napęd
- / Aparatura sterująca ST16E z ekranem dotykowym 7", komunikatami głosowymi i kompleksowym oprogramowaniem DataPilot™
- / Złącze HDMI w ST16S pozwalające wysyłać obraz z drona na żywo na większe monitory
- / Planowanie lotów autonomicznych na aparaturze, lub na komputerze

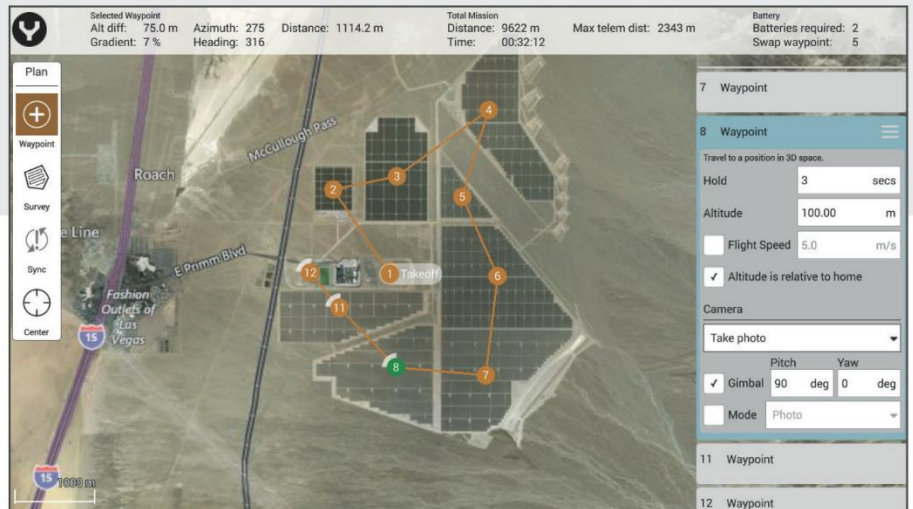


APLIKACJA DATAPILOT™

Yuneec DataPilot™ jest kompleksowym rozwiązaniem software'owym do planowania lotów po punktach i nalogów mapujących, które jest w pełni zintegrowane z hardware'm i software'm H520E. System DataPilot™ umożliwia użytkownikom efektywnie i powtarzalnie tworzyć plany lotów pod ortofotomapy, modele 3D, mapy upraw, zarówno w terenie jak i na komputerze, bez potrzeby kupowania dodatkowego, kosztownego programowania od firm trzecich. DataPilot pozwala również przechowywać na aparaturze sterującej mapy offline od różnych dostawców i dostarcza narzędzia do precyzyjnego rozmieszczania Waypointów nawet w obszarach dla których nie ma dostępnych najnowszych map.

BEZPIECZEŃSTWO DANYCH

H520E został zaprojektowany jako zamknięty system; jego design zapobiega komunikacji z serwerami firm trzecich. Wymiana danych zachodzi jedynie między dronem, jego ładunkiem i aparaturą ST16S. Logi z lotów przechowywane są lokalnie w pamięci drona, a wgląd do nich Yuneec ma jedynie na potrzeby napraw gwarancyjnych. Nie ma żadnego niekontrolowanego przez użytkownika przesyłu danych na jakiegokolwiek serwery. Zarówno logi, jak i wszelkie materiały filmowe i fotograficzne pozostają wyłącznie w dyspozycji użytkownika. Dane są zatem optymalnie chronione.



APARATURA ST16S

Oparta na Androidzie aparatura ST16S została wyposażona w szybki, cztero-rdzeniowy procesor, oraz technologię modulacji sygnału radiowego OFDM. Dzięki OFDM zasięg transmisji obrazu został powiększony do 3,5 km. Zintegrowany 7" wyświetlacz dotykowy zapewnia precyzyjną i intuicyjną kontrolę H520E, oraz wyświetla wszystkie istotne dla operatora informacje, a także umożliwia podgląd na żywo z kamery. Obraz z kamery może też być na bieżąco wysyłany do innych urządzeń poprzez port HDMI.

APARATURA ST16S

Dzięki mnogości dostępnych payloadów H520E może zostać szybko i łatwo dostosowany do różnych obszarów zastosowań. Głowice optyczne można wymieniać w kilka sekund, bez wyłączenia drona, tym samym minimalizując czas jaki dron musi spędzić na ziemi i zwiększając produktywność.



E10T^X E10Tv^X

- / Kamera o zwiększonej czułości oraz obrazowanie termiczne FLIR® Boson
- / Rozdzielczość kamery termicznej 320 x 256 (E10T) lub 640 x 512 (E10Tv)
- / Wsparcie dla aplikacji DataPilot oraz lotów autonomicznych
- / Podwójny strumień wideo
- / 30-pinowe złącze X
- / Możliwość obrotu o 320° dla optymalnej stabilizacji
- / Wartościowe narzędzie dla inspektorów technicznych, policji, straży pożarnej, zespołów poszukiwawczo-ratowniczych oraz inżynierów budowlanych



E30Z^X

- / 30x zoom optyczny + 6x zoom cyfrowy
- / Autofocus
- / Defogging (odmglenie)
- / Rozdzielczość 1080p
- / 30-pinowe złącze X
- / Doskonałe narzędzie dla służb bezpieczeństwa oraz do inspekcji technicznych



E90^X

- / 20 megapikseli, 4K przy 60 klatkach na sekundę
- / Sensor 1" CMOS
- / 8x zoom cyfrowy
- / Obiektyw o małych zniekształceniach, z ogniskową 23mm
- / 30-pinowe złącze X
- / Możliwość obrotu o 320° dla optymalnej stabilizacji
- / Doskonałe narzędzie do profesjonalnego filmowania, mapowania, modelowania

OBSZARY ZASTOSOWAŃ



/ SŁUŻBY BEZPIECZEŃSTWA

H520E świetnie spisze się w zadaniach takich jak rekonstrukcje wypadków i incydentów, mapowanie miejsc przestępstw, jako narzędzie nadzoru dużych zgrupowań ludzkich, oraz przy zbieraniu informacji wywiadowczych czy monitorowaniu obszarów zainteresowania. H520E umożliwia służbom szybką rejestrację sceny incydentu w celu rekonstrukcji w 2D i 3D, do późniejszego wykorzystania w postępowaniach sądowych, raportach i archiwach. Głowice obserwacyjne zapisują dane GPS do każdego nagranych materiału, dzięki czemu można szybko i bezwzględnie zebrać materiał dowodowy, który można zacząć analizować jeszcze zanim służby ratunkowe przybędą na miejsce.



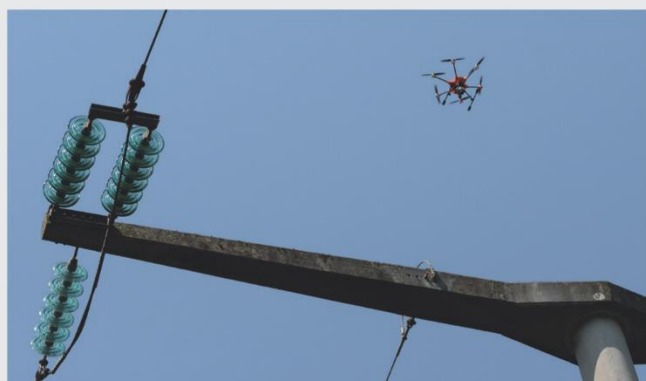
/ SEARCH AND RESCUE

H520E umożliwia utrzymanie ratowników w bezpiecznej odległości od obszarów skażonych oraz przyspiesza działania ratunkowe i ewakuacyjne. Możliwość „patrzenia” przez dym, szybkiego identyfikowania ognisk zapalnych dzięki obrazowaniu termicznemu, oraz możliwość spojrzenia poszerzenia świadomości sytuacyjnej dzięki widokowi z lotu ptaka są dla strażaków nieocenioną pomocą. Ponadto dron może posłużyć do poszukiwania drogi przejazdu lub przeszkód na trudnych lub uszkodzonych drogach, poszukiwania ofiar katastrof i wypadków, fotografowania niedostępnych miejsc, mapowania terenu, monitorowania miejsc interwencji lub do poprawy komunikacji.



/ MAPOWANIE

Ewaluacja i pomiary terenu przed budową, miernictwo geodezyjne, pomiary topograficzne, dokumentacja postępów budowy, mapowanie i inwentaryzacja obszarów - to tylko kilka zastosowań H520E w branży budowlanej i geodezyjnej. H520E jest zaprojektowany do wykonywania idealnie powtarzalnych nalołów nad placami budowy, dostarczając nie tylko wymiernych i efektywnych danych projektowych, ale również pomagając w identyfikacji punktów krytycznych, czy miejsc zagrożenia bezpieczeństwa. Wysoko rozwinięta funkcjonalność lotów autonomicznych pozwala na powtarzanie lotów w regularnych odstępach czasu, uwidaczniając postępy w pracach na placu budowy i dostarczając dane porównawcze w czasie.



/ INSPEKCJE

Dzięki przewidywalnemu i precyzyjnemu zachowaniu w locie, dronem H520E można sprawnie i bezpiecznie wykonywać inspekcje techniczne wysokich oraz trudno dostępnych konstrukcji. Możliwość wyposażenia go w kamerę o długiej ogniskowej pozwala użytkownikom latać dalej od oglądanego obiektu bez poświęcania jakości zdjęć i filmów. DataPilot™ może zapisywać misje, które wymagają powtórzeń do celów porównawczych, ewaluacji usterek, czy kontrolowania deterioracji stanu technicznego. Poprawa bezpieczeństwa i redukcja kosztów dzięki użyciu UAV w inspekcjach technicznych jest niebagatelna.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

DRON

Masa startowa:	1860 g (bez kamery)
Rozpiętość silników:	520 mm
Wymiary:	551x482x309mm
Czas lotu:	25-30 min
Prędkość maks.:	20 m/s
Maks. prędkość wznoszenia:	5 m/s
Maks. prędkość opadania:	3 m/s
Maks. wysokość lotu AGL:	500 m
Maks. pr. obrotu:	120°/s
Akumulator:	4S-6200mAh LiPo
Silniki:	720kV
Ładowarka:	SC4000-4H
Temperatura operacyjna:	0°C - 40°C
Temperatura przechowywania:	-10°C - 50°C

WYKRYWANIE PRZESZKÓD

Typ czujnika:	Ultradźwiękowy
Prędkość lotu:	Do 4 m/s
Warunki pracy:	Wysokość > 1.5 m Odległość od przeszkody < 5 m

APARATURA STERUJĄCA

System operacyjny:	Android
Liczba kanałów:	16
Zasięg transmisji:	Do 3,5km w Europie
Akumulator:	3,6V 8700mAh Li-Ion
Pasma transmisji sterowania:	2,4 GHz
Pasma transmisji obrazu:	2,4 GHz
Rozdzielczość łącza wideo:	720p
Przekątna ekranu:	7"
Temperatura operacyjna:	0°C - 40°C
Wyjście wideo:	HDMI

KOMPATYBILNE KAMERY:

- **E90x** (YUNE90XEU)
- **CGOETx** (YUNCGOETXEU)
- **E30Zx** (YUNE30ZXEU)
- **E10Tx** (YUNE10TXEU)
- **E10Tv** (YUNE10TVXEU)

H520E

YUNH520EEU / YUNH520EUK
YUNH520EUS

- / Heksakopter H520 E
- / Moduł OFDM
- / Aparatura ST16S
- / 2 akumulatory 4S-6200 mAh
- / Ładowarka
- / Karta SD



Kamera nie jest częścią zestawu