Dane aktualne na dzień: 04-11-2026 02:19

Link do produktu: https://www.nobshop.pl/yuneec-typhoon-h520-z-kamera-termowizyjna-cgoet-p-1085.html



Yuneec Typhoon H520 z kamerą termowizyjną CGOET

Cena brutto	**15 433,00 zł**
Cena netto	**12 547,15 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Czas wysyłki	**5 dni**
Producent	**Yuneec**

Opis produktu

Yuneec Typhoon H520 z kamerą termowizyjną Yuneec CGOET to najnowsza odsłona z serii Typhoon H, gdzie kolor to dopiero początek zmian! Odświeżona platforma posiada większy o 40mm rozstaw ramion, co pozwoliło na zastosowanie większych śmigieł z szybkim systemem demontażu, tym samym znacznie poprawiając właściwości lotne drona. Urządzenie niezwykle stabilne, pozwala na wykonywanie bardzo precyzyjnych ujęć co jest niezwykle ważne nie tylko przy filmowaniu ruchomych obiektów, ale także przy tworzeniu map 2D i 3D. Otwarte SDK pozwala nam na spersonalizowanie bezzałogowego statku powietrznego Yuneeca konkretnie pod nasze potrzeby. Zainstalowana kamera Yuneec CGOET w platformie Yuneec Typhoon H520 to kamera termowizyjna oraz kamera przeznaczona do pracy przy słabym oświetleniu w jednym. Dzięki termowizji możemy mierzyć i wyświetlać temperatury badanych obiektów, a nagrania RGB umożliwiają uzyskanie jakości Full HD. Szeroki wachlarz zastosowań kamer termowizyjnych sprawia, że urządzenie Yuneec Typhoon H520 z kamerą termowizyjną CGOET jest produktem skierowanym bardzo dużej grupy klientów: służby mundurowe, nadleśnictwo, ochrona, rolnicy, firmy inspekcyjne, geodezyjne, budowlane.

Heksakopter H520 z kamerą CGOET

H520 został został opracowany z myślą o zastosowaniu komercyjnym. Jest on doskonałym rozwiązniem ze względu na długi czas lotu, sprawdzoną i solidną konstrukcję i wielozadaniowość gotowego zestawu. Duże śmigła z sytemem szybkiego montażu zapewniają krótki czas przygotowania do lotu i niski poziom hałasu podczas pracy. Zwiększony udźwig umożliwił zastosowanie dodatkowych sensorów i lepszych kamer. Jego kolor sprawia, że trudno go nie zauważyć. Jakość wykonania jest bezkompromisowa, dzięki czemu jest to doskonałe narzędzie do codziennego użytku. Możliwość lotu po wyznaczonych punktach, możliwość wykonywania map 2D i 3D oraz Software Development Kit (SDK) sprawiają, że jest to świetne rozwiązanie do profesjonalnych zastosowań przemysłowych i filmowych.

Bezpieczeństwo na pokładzie

Innowacyjna kombinacja czujników ultradźwiękowych z technologią Intel® RealSense™ (dostępna w przyszłości), możliwość awaryjnego lotu z użyciem jedynie pięciu silników, oraz redundancja sterowania po 2,4GHz oraz 5,8GHz sprawiają że H520 jest wyjątkowo bezpieczny. Akumulator o zwiększonej pojemności zapewnia nawet do 28

minut lotu (w zależności od zamontowanej kamery), a w razie czego dron samodzielnie wraca i bezpiecznie ląduje. Nowa aparatura ST16S z procesorem Quadcore i 7" wyświetlacz Low-Glare zapewnia niezawodną, intuicyjną kontrolę i może być używany do kompleksowego zaplanowania misji.

Kamera Yuneec CGOET

CGO ET to kamera termowizyjna oraz kamera przeznaczona do pracy przy słabym oświetleniu w jednym. Wraz z H520 stanowi połączenie idealne do wszelkich zastosowań komercyjnych wymagających funkcji termowizji. Obraz termowizyjny oraz obraz światła widzialnego mogą zostać połączone (wyświetlone obok siebie lub przez nałożenie na siebie).

Nagrania RGB umożliwiają uzyskanie jakości 1080p w Full HD. Temperatury mogą być również mierzone i wyświetlane.

CGOET zamontowana jest na sprawdzonym, trójosiowym gimbalu Yuneec, dzięki czemu kamera cechuje się czystym obrazem oraz niską masą całego modułu.

Z racji szerokiego wachlarza zastosowań CGOET przeznaczone jest dla dużej grupy klientów. Nieważne czy mówimy tu o służbach publicznych, zastosowaniach prywatnych czy w szczególności o obszarze komercyjnym, CGOET jest niezawodne w połączeniu z H520. Ważnym argumentem jest także atrakcyjna cena. CGOET zostało sprawdzone m.in. przez leśniczych, myśliwych i rolników, pozwoliło uratować życie wielu zwierząt.

Technologia Intel® RealSense™

H520 może zostać wyposażony w moduł Intel® RealSense™. Kamera R200 jest użyta jako "oko" drona. Dzięki pomiarom głębi w 3D, kamera doskonale wykrywa ruch oraz odległość obiektów w jej polu widzenia, symulując działanie ludzkiego oka. Dzięki identyfikacji przedmiotów i ocenie ich odległości, dron zyskuje możliwość działania autonomicznego. Bezproblemowo omija rozpoznane przeszkody, obierając najbezpieczniejszą trajektorię lotu. Ponadto, dron zapamiętuje miejsca przez które przelatywał, w celu późniejszego wykorzystania

do orientacji w terenie. Technologia Intel® RealSense™ zapamiętuje więc położenie przeszkód, co ułatwia ich unikanie w przyszłości. Moduł użyty w H520 jest specjalnie przystosowany do wykrywania przeszkód z dużej odległości, dzięki czemu jeszcze skuteczniej może je omijać.

Aparatura ST16S

Sprawdzona stacja naziemna ST16S Ground Station używana przez Typhoon H została ulepszona na wielu płaszczyznach i przystosowana do pracy z H520 Bazę stanowi ultraszybki procesor Intel Quadcore, który dostarcza niezbędnej mocy obliczeniowej całej jednostce. System Android pozostaje podstawą, zapewniając prostą i intuicyjną obsługę H520. Zespół projektantów dołożył szczególnych starań w zakresie implementacji nowych funkcji takich jak pilot Yuneec Data w ST16S. Jasność wyświetlacza została poprawiona względem standardowego ST16S . Dzięki temu uzyskano o wiele lepszą czytelność w ciężkich warunkach. Oprogramowanie DataPilot oferuje komunikaty głosowe w języku angielskim (inne języki w przygotowaniu). ST16S zostało wyposażone w gniazdo USB służące do streamowania na żywo do osobnego urządzenia lub wyświetlania obrazów na monitorze LCD w celach komercyjnych.

Mission Mode i DataPilot

Oprogramowanie Yuneec DataPilot stanowi podstawę dla wszystkich funkcji lotu H520. Nawigacja w menu przebiega w sposób intuicyjny i oczywisty dla użytkownika, zapewniając maksymalne wykorzystanie możliwości urządzenia.

Używając Mission Mode użytkownik może na zintegrowanej mapie zaznaczyć współrzędne, których całkowicie automatycznie H520 użyje podczas misji. Dla każdego punktu można określić parametry takie jak wysokość, pozycja kamery (POI) lub odchylenie. Interpolacja trasy między punktami jest w linii prostej. Prędkość lotów pomiędzy punktami może zostać dostosowana do 50 km/h. Po ukończeniu misji H520 może wylądować, powrócić do miejsca startu bądź powtórzyć misję. Inną możliwością jest odbycie tzw. misji wielokątnej. Oznacza to, że Data Pilot umożliwia pilotowi określenie obszaru wokół którego (lub w którym) dron ma latać. Oprogramowanie automatycznie oblicza całkowitą odległość, czas lotu, a także wielkość danego obszaru. Po dokończeniu ustawień H520

automatycznie rozpocznie misję, a po wszystkim powróci do miejsca startu.

Podsumowanie:

- profesjonalna platforma sześciowirnikowa dla zastosowań komercyjnych

- uniwersalny dron zdolny unieść duży ładunek wielu sensorów

- Intel Real Sense (opcjonalnie)

- SDK (Software Development Kit) – interfejs dla deweloperów i firm komercyjnych

- jaskrawa, widoczna kolorystyka – idealna dla lotów komercyjnych

- bateria HV dla długich lotów – nawet do 28 minut

- cicha praca dzięki zoptymalizowanym silnikom i łopatom śmigieł

- wysoka ładowność pozwalająca na uniesienie wielu czujników

- dostępne kamery E50/E90 oraz termowizyjną CGOET

- stacja naziemna ST-16S wyposażona w procesor Intel Quadcore, wyświetlacz 7“ i oprogramowanie Android

- Mission Mode – możliwość zaznaczania punktów odniesienia, H520 lata i nagrywa samodzielnie - planowanie misji z biura dzięki ST16S

- Tryby lotu: Angle Mode, Manual Mode, Return to Launch, Mission Mode

- precyzyjny kompas dla dokładnego określania orientacji H520

Zabezpieczenie Geofencing

Dzięki zabezpieczeniu Geofence możliwe jest określenie obszaru, z którego H520 nie wyleci. Pozwala to na uniknięcie sytuacji, w której dron nadmiernie oddali się od operatora lub zbliży się do terenu nad którym lot jest niebezpieczny lub z innego powodu niewskazany. Można niezależnie określić promień i wysokość tego obszaru. DataPilot pozwala też wyszczególnić co stanie się gdy dron zbliży się do granicy: może on wydać komunikat ostrzegawczy, wrócić do miejsca startu, zatrzymać się, lub zignorować ją i lecieć dalej.

Zabezpieczenie Niskiego Pozimowy Baterii

Zabezpieczenie to sprawia, że dron przy zbyt niskim poziomie baterii automatycznie wraca i ląduje.

SOFTWARE DEVELOPMENT KIT (SDK)

Rozbudowany interfejs programistyczny

Mobilny SDK daje programiście dostęp do hardware'u oraz software'u H520. Dzięki SDK możesz wgłębić się w zaawansowane możliwości H520 bez rozległej wiedzy na temat robotyki, ponieważ sprowadza bardzo skomplikowane funkcje, takie jak stabilizacja lotu, telekomunikacja, zarządzanie czujnikami, kontrola kamery do prostego interfejsu użytkownika. Poprzez mobilny SDK developer dostaje dostęp do bogatego zestawu funkcji, takich jak kontrola lotu, kamery i gimbala, telemetria w czasie rzeczywistym, misje lotu po punktach i inne. Z użyciem SDK można tworzyć nowe aplikacje, zaspokajające zindywidualizowane potrzeby profesjonalnych użytkowników, dzięki czemu można nauczyć H520 zupełnie nowych zachowań.

Dostęp do następujących podsystemów:

Transfer danych/telemetrii

- dostęp w czasie rzeczywistym do telemetrii: pozycji GPS, prędkości, statusu lotu, wysokości, naładowania akumulatora

- podgląd 720p na żywo poprzez RTSP
- zgrywanie materiałów poprzez WiFi
- dostęp do logów w czasie rzeczywistym

Kontrola lotu:

- wirtualna aparatura – operator może sterować H520 poprzez połączone urządzenie mobilne
- tryb ręczny – sterowanie H520 poprzez ST16S
- tryb misji – stwórz misję, wgraj ją do H520 i wykonaj ją

Kamera:

- nagrywanie wideo lub robienie zdjęcia
- możliwość wyboru nagrania lub zdjęcia
- kontrola nad parametrami kamery takimi jak przesłona, czułość ISO, czas naświetlania, balans bieli
- kontrola nad paramatrami zapisu zdjęć takimi jak rozdzielczość, format
- kontrola nad parametrami zapisu wideo takimi jak rozdzielczość, ilość klatek na sekundę, format
- dostęp do zawartości karty SD, oraz informacji na temat jej pojemności, wolnego miejsca itp.

Gimbal:

- skierowanie kamery
- obrót gimbala

SDK zawiera:

Biblioteki / framework do importowania do aplikacji na iOS oraz Androida, narzędzie do symulowania działania aplikacji w locie (STIL), dokumentacja dla API dla iOS oraz Androida, przykładowe aplikacje dla iOS oraz Androida, przykładowe kody źródłowe, oraz tutoriale.

Więcej informacji na developer.yuneec.com

Obszary zastosowań

H520 doskonale odnajdzie się w licznych rolach UAV

H520 to hexacopter o długim czasie lotu, oraz wielkiej elastyczności, zaprojektowany do zastosowań w policji, misjach poszukiwawczo-ratowniczych, ochronie, budownictwie, inwentaryzacji i mapowaniu. Jego wytrzymała konstrukcja i dokładny kompas zapewniają stabilny i precyzyjny lot, a liczne cechy zwiększające bezpieczeństwo sprawiają że jest to najlepszy dron do zastosowań komercyjnych i profesjonalnych.

INSPEKCJE

H520 pozwala nie tylko oszczędzić czas, koszty oraz zasoby ludzkie potrzebne do wykonania

inspekcji, ale również redukuje liczne zagrożenia bezpieczeństwa które są z nią związane. H520 uchwyci wszystkie ważne detale z pełną precyzją i klarownością bez nadmiernego zbliżania się do obserwowanego obiektu. Podczas lotu inspekcyjnego obraz z kamery może zostać przesłany do dodatkowych monitorów pozwalając na uczestnictwo większej grupy ludzi i umożliwiając wstępną analizę jeszcze w trakcie trwania lotu. Dzięki dużemu wyborowi kamer system zachowuje elastyczność i umożliwia operatorowi dostosowywanie H520 na bieżąco do sytuacji.

Obszary zastosowań:

inspekcje paneli słonecznych
inspekcje turbin wiatrowych
inspekcje budynków
inne inspekcje z powietrza

MISJE POSZUKIWAWCZO-RATOWNICZE

Yuneec H520 zwiększa bezpieczeństwo w miejcach wypadków, przyspiesza proces ratowniczy i wspomaga zarządzanie akcją, umożliwiając lepsze użycie dostępnych zasobów. Dzięki zastosowaniu termowizji H520 umożliwia lepszą orientację w sytuacji. Straż pożarna może "widzieć" przez dym i szybko zidentyfikować punkty o podwyższonej temperaturze. W akcjach poszukiwawczo-ratowniczych czas odgrywa kluczową rolę, dlatego H520 można błyskawicznie przygotować do lotu i z jego wykorzystaniem przyspieszyć przeczesywanie terenu poprzez wsparcie z powietrza. H520 jest "szwajcarskim scyzorykiem" wśród dronów, dzięki różnorodności kamer, które można do niego zamontować, oraz dzięki temu, że umożliwia błyskawiczne wymiany kamer bez konieczności wyłączania drona.

Obszary zastosowań:

pożarnictwo
akcje poszukiwawczo-ratownicze

BEZPIECZEŃSTWO:

H520 umożliwia szybką orientację i zarządzanie miejscem wypadku lub przestępstwa i pozwala na natychmiastowe uchwycenie dowodów, zanim zostaną naruszone. H520 daje Twojemu zespołowi możliwość bezpiecznego działania w niebezpiecznych sytuacjach, nadzór z powietrza i pozwala na pokrycie dużego terenu w ciągu minut, zamiast godzin.
Użycie H520 przed wejściem na dany teren umożliwia precyzyjne zebranie danych operacyjnych zanim teren zostanie "naruszony" czyjąś obecnością. Wysokiej jakości kamery, takie jak E90 czy dualna kamera na światło widzialne oraz podczerwień CGOET ze zintegrowanymi danymi z telemetrii oraz GPS umożliwia tworzenie szczegółowych i precyzyjnych materiałów dowodowych oraz analizę sytuacji, zanim na miejscu pojawi się jakikolwiek funkcjonariusz.

Obszary zastosowań:

służby bezpieczeństwa
firmy ochroniarskie

FOTOGRAFIA I FILM:

Produkcja wideo z powietrza wymaga ostrości obrazu, precyzji ruchów, oraz możliwości szybkiego powtórzenia sceny. Na planie filmowym czas to pieniądz. Dlatego H520 pozwala producentowi łatwo zaplanować i zapisać konkretne ujęcia i manewry w powietrzu, które później łatwo przywołać, jeśli zajdzie potrzeba powtórzenia danego ujęcia. Zaprogramowane wcześniej ujęcia można też edytować na bieżąco na planie z użyciem Ground Station ST16S, dzięki czemu H520 może znaleźć się ponownie w locie w ciągu kilku minut.
Dwie filmowe kamery, którymi dysponuje H520, E90 i E50, można wymieniać bez wyłączania drona, co dodatkowo skraca czas jaki dron musi spędzić na ziemi.

Obszary zastosowań:

produkcja filmowa
fotografia ślubna

BUDOWNICTWO
(BUILDING INFORMATION MODELING - BIM)

H520 umożliwia przecyzyjne i sprawne badanie terenu przed rozpoczęciem budowy, pomiary topograficzne, oraz monitorowanie postępu prac konstrukcyjnych. H520 jest zaprojektowany do wykonywania powtarzalnych, idealnie pozycjonowanych lotów nad placami budowy, dzięki czemu świetnie nadaje się do identyfikowania i monitorowania zasobów budowlanych, miejsc o zwiększonym zagrożeniu, czy miejsc narażonych na włamanie.
Materiały uzyskane z pomocą H520 można zintegrować z popularnymy systemami zarządzania projektami, systamami CAD, oraz BIM. Jest to zatem doskonałe i szybkie narzędzie dla menadżerów projektów budowlanych oraz nadzorców budowlanych, oraz kierowników budowy. H520 świetnie sprawuje przy kontroli jakości, zarządzaniu jakością, oraz przy ewaluacji ochrony przed zniszczeniami i uszkodzeniami.

Obszary zastosowań:

nadzór nad pracami budowlanymi
planowanie budowy

Specyfikacja Techniczna H520

Czas lotu: do 28 minut (w zależności od zamontowanej kamery)
Przekątna rozstawu osi: 520mm
Silnik:BL 3210 – 740kv
Śmigło (Średnica): 248 mm
Mocowanie Śmigła: Press-and-turn Quickrelease
Waga 1633 g (z baterią bez kamery)
Maksymalna ładowność: 500 g
Bateria: 4S 5250mAh 7C LiPo
Ładowarka: SC4000-4H
Nadajnik: ST16S 16-kanałowa 2.4Ghz 5.8 GHz transmisja video
Zasięg: 1.6 km (1mile)
Max. Wysokość (względna): 500 m
Max. prędkość kątowa obrotu: 90 stopni/s
Max. wychylenie: 35 stopni
Max. Prędkość wznoszenia: 4m/s
Max. Prędkość opadania: 2,5 m/s
Max. Prędkość w poziomie: 48,6 km/h (13,5 m/s)
Częstotliwość Radiowa Sterowania : 2,4 Ghz
Wyposażenie w Realsense: Basic – bez RS – Pro z RS

ST 16S Ground Station

System operacyjny: Android
Zasięg transmisji sterowania:1.6 km (1 mila) w optymalnych warunkach
Rozdzielczość transmisji video: HD 720p Yuneec Protocol
Częstotliwość transmisji video: 5.8 GHz
Zasięg transmisji video:do 1.6 km (1 mila) w optymalnych warunkach
Dane telemetryczne lotu:tak
Rozmiar ekranu LCD:7“
Sygnały dotykowe (wibracje) i Dźwiękowe: tak
Bateria: 3,6V 8700mAh, 31,32 Wh, Lithium Ion
Komunikaty głosowe: tak