

Link do produktu: <https://winmar.pl/kamera-ukosna-do-fotogrametrii-i-mapowania-3d-atl-102s-v3-dla-h850-p-175955.html>



Kamera ukośna do fotogrametrii i mapowania 3D ATL 102S V3 dla H850

Cena brutto	93 508,29 zł
Cena netto	76 023,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Producent	Yuneec

Opis produktu

Informacje o produkcie - Kamera ukośna do fotogrametrii i mapowania 3D ATL 102S V3 dla [H850](#)

Geodeci i specjaliści GIS mają najwyższe standardy dotyczące swoich narzędzi i rzemiosła.

Nic dziwnego, że wielu geodetów używa naszych dronów do potrzeb mapowania i modelowania 3D. Drony geodezyjne konsekwentnie osiągają wyniki, które spełniają standardy dokładności pomiarów geodezyjnych, a w porównaniu do tradycyjnych technik geodezyjnych, drony redukują czas, koszty i wysiłek.

Pomiary z użyciem dronów są bardziej skomplikowane niż zrobienie kilku zdjęć z góry. Wymagane jest podjęcie kilku kroków, od przygotowania punktów kontroli naziemnej, po planowanie misji i przetwarzanie obrazów, które można uchwycić za pomocą oprogramowania "geodezyjnego".

Często geodetom zleca się wykonanie ortomozaiki o wysokiej rozdzielczości, skonstruowanej przy użyciu technik fotogrametrii lub modeli 3D tworzonych przy użyciu kamer ukośnych i technik geodezyjnych 3D.

Używając zestawu [H850-RTK](#)+ATL 102S V3 geodeci mają w zasięgu ręki najlepsze rozwiązanie geodezyjne pod względem dokładności i jakości.

Dzięki kamerze ukośnej do mapowania 3D ATL 102S V3, geodeci mogą teraz uchwycić i stworzyć modele 3D swoich obiektów bardziej efektywnie niż kiedykolwiek wcześniej.

Co to jest fotografia ukośna?

W ramach badań nad dronami jedną z technik, która odniosła sukces w modelowaniu 3D, jest wykorzystanie fotogrametrii ukośnej, w której obrazy są rejestrowane przez pięć obiektywów. Te liczne obiektywy są zamontowane razem w tablicy o stałych kątach osi.

Uzyskane w ten sposób obrazy ujawniają szczegóły, które są czasami pomijane przy fotografowaniu

tylko w pionie, takie jak elementy przesłonięte przez roślinność lub wysokie konstrukcje.

Kamera ukośna ATL 102S V3 wykorzystuje mechaniczny statyw z pięcioma kamerami umieszczonymi w stałych pozycjach w konfiguracji krzyżowej; jedna kamera w środku jest otoczona przez cztery inne kamery, przednią, tylną, lewą i prawą, rozmieszczone w równych odstępach co 90 stopni. System ten ustawia centralną kamerę pod ukośnię, gdzie kąt "nadir" (punkt bezpośrednio pod kamerą na poziomie gruntu) znajduje się w znanym, stałym punkcie kadru.

Zalety fotografii ukośnej

Obrazy wykonane aparatem kątowym (ATL 102S V3) ujawniają szczegóły, które w przeciwnym razie zostałyby zasłonięte w widoku pionowym przez liście lub wysokie budynki.

Fotografowanie pod kątem ułatwia dokładne określenie wysokości obiektów w porównaniu z pionowymi zdjęciami lotniczymi. W przeciwieństwie do konfiguracji ortograficznej, w której centralna kamera patrzy prosto w dół, system ukośny rejestruje znacznie więcej danych o wysokości względnej przed sobą.

Zapobiega to również powstawaniu efektu dystorsji, czyli zniekształceniu obrazu na krawędziach planu fotograficznego, na które często cierpi metoda ortograficzna.

Wykorzystując wiele ujęć w kontrolowanych odstępach czasu, informacje o pozycji i wysokości względnej zebrane z każdego zestawu danych mogą być porównywane, kontrastowane, a następnie łączone w celu uzyskania informacji o wysokości względnej między cechami w obszarze docelowym, tworząc mapę z danymi o pozycji i wysokości, która może być wyświetlana jako mapa 3D badanego obszaru.

SPECYFIKACJA:

Wymiary: 120*120*83 mm; 171*192*185 mm (z gimbałem)

Waga: 1100 gram, wraz z gimbałem

Klasa IP: IP5X

Temperatura pracy: -10 °C - 40 °C

Temperatura przechowywania: -20 °C - 50 °C

Zasilanie kamery zewnętrznej: DC 12-50 V

Efektywny piksel pojedynczego obiektywu: ≥ 25 milionów pikseli (łącznie 125 milionów pikseli)

Rozmiar czujnika: 23,1 x 15,4 mm

Rozmiar piksela: 3,76 μ m

Rozmiar obrazu: 6144 x 4096 px

Przechowywanie danych: plik foto/POS zawierający informacje GPS i informacje o parametrach aparatu

Ogniskowa po przekątnej: 35 mm (normalny kąt padania: 25 mm)

Kąt skośny: 45 stopni

Przedział ISO: 20, 040, 064, 080, 010, 000, 000

Czas otwarcia migawki: 1/500, 1/640, 1/800, 1/1000 & 1/1250

Wielkość otworu: F 5.6

Pojemność pamięci: Moduł przechowywania danych jest podłączany i wyjmowany o pojemności 1'280 GB.

Tryb pracy: wyzwalacz kontroli lotu, wyzwalacz izometryczny & wyzwalacz izochroniczny

Stabilizacja: 3-Osiowa (Pitch, roll, yaw)

Zakres obrotu gimbala: skok: -120° - $+45^{\circ}$, przechył: $\pm 45^{\circ}$ & odchylenie: $\pm 160^{\circ}$