

YellowScan Mapper.

Następna generacja zintegrowane rozwiązania UAV LiDAR

YellowScan Mapper to kolejna generacja zintegrowanego rozwiązania lidarowego.

Jego niska waga, możliwości w średnim zakresie, najwyższa gęstość punktów, oraz wysoka dokładność i precyzja sprawiają, że Mapper zapewnia najlepszy stosunek jakości do ceny.

Dedykowany jest do opracowań kartograficznych na UAV.



Użyte technologie

applanix **LIVOX**



Kluczowe punkty

- ▶ Wysoka gęstość chmury
- ▶ Kompaktowy i lekki
- ▶ Duża precyzja chmury punktów
- ▶ Precyzyjne IMU Applanix



Integracje UAV

- ▶ Drony wielowirnikowe
- ▶ Drony helikopterowe
- ▶ Skrzydła

Zestaw zawiera.

✓ Hardware:

- ▶ YellowScan Mapper
- ▶ Adapter DJI Skyport do ładowania M300 / M200 i 2 akumulatory
- ▶ Antena GNSS i kabel
- ▶ 2 dyski flash USB
- ▶ Wyrzynały plecak



✓ Serwis:

- ▶ Certyfikat kalibracji
- ▶ 1 rok gwarancji
- ▶ Szkolenie osobiste
- ▶ Wsparcie techniczne i operacyjne

✓ Oprogramowanie:

- ▶ Applanix POSPac UAV do przetwarzania końcowego GNSS i danych inercyjnych w celu uzyskania najwyższej dokładności
- ▶ YellowScan CloudStation do generowania i wizualizacji chmury punktów georeferencyjnych

Optional camera module

Product presentation:

- ▶ The camera is a Sony APS-C size Exmor™ CMOS image sensor with a BIONZ X™ processor to produce high-precision 20 MP images.
- ▶ The lens is a Sony E16F28. The operation will be as simple as our LiDAR operation: «Just press the Yellow button».

Built-in camera module:

- ▶ Collect LiDAR and RGB data in a single flight
- ▶ Data are georeferenced automatically
- ▶ No need of pre-flight calibration



Specyfikacja techniczna.

► System Mapper LIDAR

Skaner	Horizon Livox
Długość fali	905 nm
Precyzja^{(1) (3)}	2 cm
Dokładność^{(2) (3)}	3 cm
Liczba strzałów na sekundę	240 k
Echa na strzał	Do 2
Pole widzenia skanera	81.7 °

GNSS-Inercyjny rozwiązanie	Applanix APX-15 UAV
Waga	Dołączona bateria 1.5kg (3.3 funta)
Rozmiar	14.3*9.5*15.4 cm
Autonomia	1 godz.
Pobór energii	19 W
Temperatura	-20 do +40 °C

(1) Precyzja, zwana również odtwarzalnością lub powtarzalnością, uwzględnia zmienność w kolejnych pomiarach wykonywanych na tym samym celu.

(2) Dokładność to stopień zgodności zmierzonej pozycji z jej rzeczywistą (prawdziwą) wartością.

(3) Jeden σ @ 50 m.,nadir.

(4) Waga baterii: 1.3 kg (2.9 lbs)

► Moduł kamery

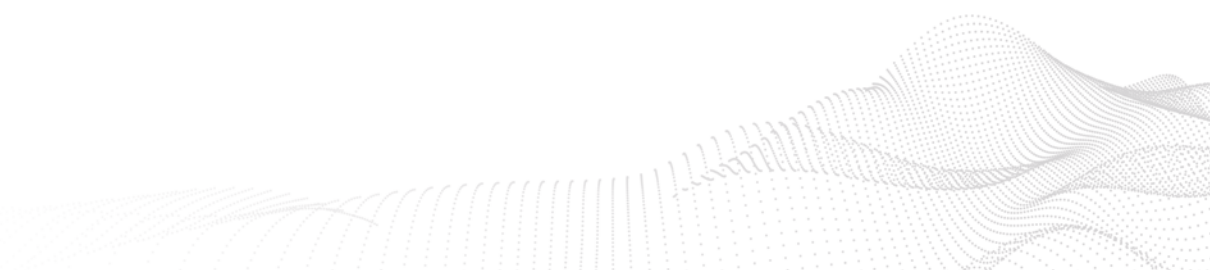
Sensor	APS-C Type Exmor CMOS
Rozdzielczość	19.8 Mpx
Pamięć	MicroSD card
Obiektyw	Sony SEL-16F28 E-mount
Długość	86.6 mm
Wysokość	78.1 mm

Głębokość	106.2 mm
Waga	350 gr (z obiektywem kamery)
Port	Port YellowScan
Zasilanie	Zasilanie Mapper
Pobór energii	2.2 W

Dodatki.

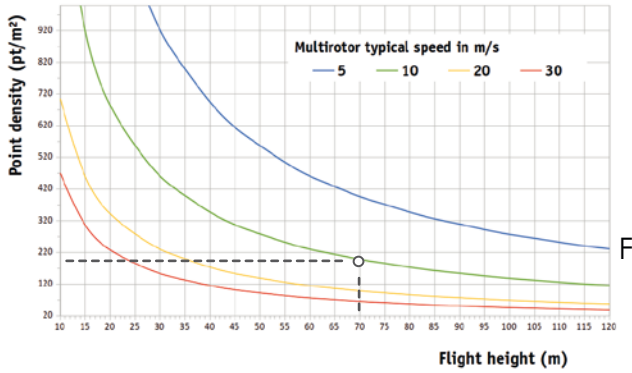
⊕ Optional software:

- Uchwyt dla M600
- Moduł kamery 20 Mpx
- Yellowscan LiveStation
- Rozszerzona gwarancja i wsparcie techniczne



Typowe parametry misji.

▶ System Mapper LiDAR



PRĘDKOŚĆ LOTU
5m/s

WYSOKOŚĆ
70m

GĘSTOŚĆ
400pts/sqm

WYSOKOŚĆ
10m/s

WYSOKOŚĆ
70m

GĘSTOŚĆ
200pts/sqm

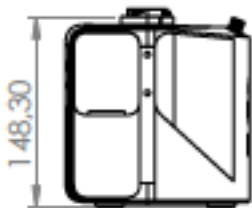
PRĘDKOŚĆ LOTU
20m/s

WYSOKOŚĆ
70m

GĘSTOŚĆ
100pts/sqm

Wymiary.

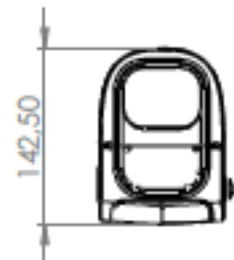
▶ Mapper side view



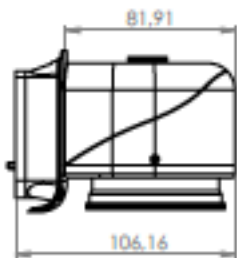
▶ Mapper front view



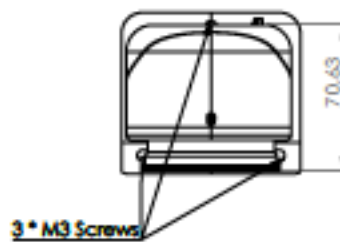
▶ Mapper bottom view



▶ Camera module side view



▶ Camera module front view



▶ Camera module top view

