



YellowScan Mapper.

La solución integrada LiDAR UAV de próxima generación

YellowScan Mapper es la solución integrada LiDAR UAV de próxima generación.

Su peso ligero, capacidad de rango medio, densidad de puntos superior y precisión y exactitud avanzadas, lo convierten en la alternativa de YellowScan con la mejor relación precio-calidad. Es adecuado para aplicaciones en cartografía con drones.



Utiliza tecnología

aplanix **LIVOX**



Características

- ▶ Alta densidad de puntos
- ▶ Compacto
- ▶ Nube de puntos de precisión avanzada



Integración a UAV

- ▶ Drones Multirrotor
- ▶ Drones Helicoptero
- ▶ Drones ala fija

Especificaciones técnicas.

Escáner	Livox Horizon
Longitud de onda	905 nm
Precisión^{(1) (3)}	2 cm
Exactitud^{(2) (3)}	3 cm
Campo de visión del escáner	81.7 °
Disparos por segundo	240k
Ecos por disparo	Hasta 2
GNSS-solucion inercial	Applanix APX-15 UAV

Package includes.

✓ Hardware:

- ▶ YellowScan Mapper
- ▶ Adaptador DJI Skyport para M300 / M200
- ▶ Cargador y 2 baterías
- ▶ Antena GNSS y cable
- ▶ 2 memorias USB

✓ Servicios:

- ▶ Certificado de orientación calibrada
- ▶ 1-year warranty
- ▶ In-person training
- ▶ Worldwide technical and operational support

Características generales.

Peso	1.5 kg (3.3 lbs) baterías incluidas
Autonomia	1.5 horas
Consumo de energía	19 W
Temperatura de operación	-20 to +40 °C
Tamaño	L 14.4 x W 9.5 x H 14.2 cm

(1) Precisión, también llamada reproducibilidad o repetitividad, da cuenta de la variación en mediciones sucesivas tomadas al mismo objetivo.

(2) Exactitud es el grado de conformidad de la posición medida respecto de su valor actual (real).

(3) Un σ @ 50 m, nadir.

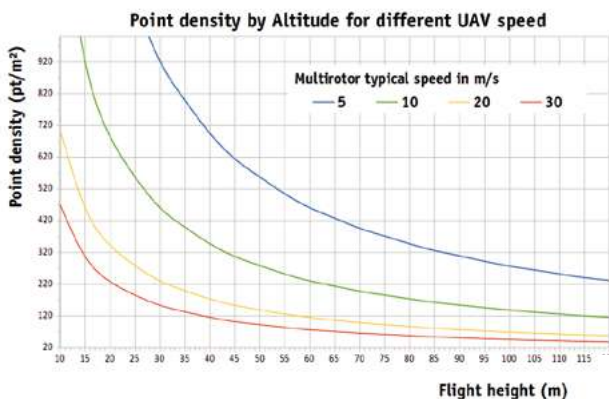
✓ Software:

- ▶ Applanix POSPac UAV, para posprocesar datos GNSS e inerciales y obtener la mayor precisión
- ▶ YellowScan CloudStation, para generar y visualizar tu nube de puntos georreferenciada

⊕ Opcional:

- ▶ Soporte de montaje para DJI M600 Single
- ▶ Módulo con cámara de 20 Mpx
- ▶ YellowScan LiveStation, el kit de monitoreo de vuelo LiDAR en tiempo real (software + 2 módems de radio)
- ▶ Extensión de garantía y de soporte técnico

Parámetros habituales de la misión.



VELOCIDAD DE VUELO
10 - 20 m/s



ALTITUD
70 m



BARRIDO
120 m