



# 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.

<b>Escáner</b>	Livox Horizon
<b>Longitud de onda</b>	905 nm
<b>Precisión<sup>(1) (3)</sup></b>	2 cm
<b>Exactitud<sup>(2) (3)</sup></b>	3 cm
<b>Campo de visión del escáner</b>	81.7 °
<b>Disparos por segundo</b>	240k
<b>Ecos por disparo</b>	Hasta 2
<b>GNSS-solucion inercial</b>	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.

<b>Peso</b>	1.5 kg (3.3 lbs) baterías incluidas
<b>Autonomía</b>	1.5 horas
<b>Consumo de energía</b>	19 W
<b>Temperatura de operación</b>	-20 to +40 °C
<b>Tamaño</b>	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  $\sigma$  @ 50 m, nadir.

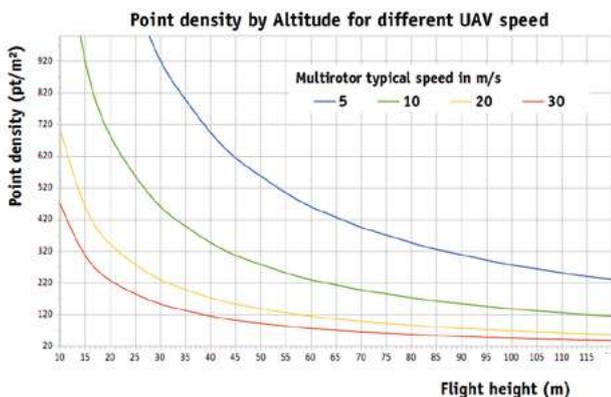
### ✓ Software:

- ▶ 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