

YellowScan Surveyor Ultra.

La solución LiDAR de alta densidad y largo alcance para UAV

YellowScan Surveyor Ultra proporciona la más alta densidad de puntos de la gama de productos de YellowScan.

Esto combina amplio rango, alta densidad y ligereza lo que lo hace ideal para UAV de alta velocidad como VTOL o drones de helicóptero.



Utiliza tecnología

applanix

Velodyne LiDAR®



Características

- ▶ High point density
- ▶ Maximized range
- ▶ Productivity solution
- ▶ Optimized for fixed-wing used



Integración a UAV

- ▶ Multirotor drones
- ▶ Helicopter drones
- ▶ Fixed-wings

Especificaciones técnicas.

Escáner	Velodyne VLP-32
Longitud de onda	903 nm
Precisión^{(1) (3)}	10 cm
Exactitud^{(2) (3)}	5 cm
Campo de visión del escáner	360°
Disparos por segundo	600k
Ecos por disparo	Hasta 2
Solución GNSS-Inercial	Applanix APX-15 UAV

El paquete incluye.

- ✓ Pelican case containing:
 - ▶ YellowScan Surveyor
 - ▶ Cargador y 2 baterías
 - ▶ Antena GNSS y cable
 - ▶ 2 memorias USB
 - ▶ Documentación
- ✓ Certificado de calibrado de orientación
- ✓ 1 año de garantía
- ✓ Capacitación personalizada
- ✓ Soporte técnico y operativo global

Características generales.

Peso	1.7 kg (3.75 lbs) Batería incluida
Autonomía	1.2 horas
Consumo de energía	19 W
Temperatura de operación	-10 to +40 °C
Tamaño	L 18 x W 10.5 x H 14 cm

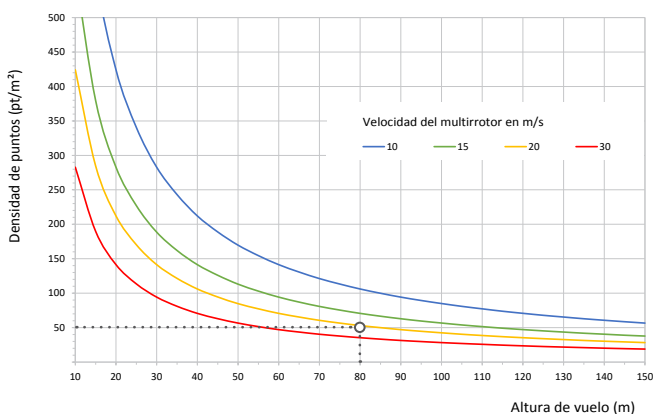
(1) Precisión, también llamada reproducibilidad o repetitividad, da cuenta de la variación en mediciones sucesivas tomadas al mismo objetivo.

(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 post-procesamiento GNSS y datos inerciales, para la mayor exactitud
 - ▶ YellowScan CloudStation, para generar y visualizar tu nube de puntos georreferenciada
- Optional:
 - ▶ Soporte de montaje con cámara simple o doble Sony α 6000 para DJI M600
 - ▶ YellowScan LiveStation, el kit de monitoreo de vuelo LiDAR en tiempo real (software + 2 módems de radio)
 - ▶ Extensión de garantía y soporte técnico

Parámetros típicos de operación.



Velocidad de vuelo
18 m/s



Altitud
80 m



Barrido
340 m

