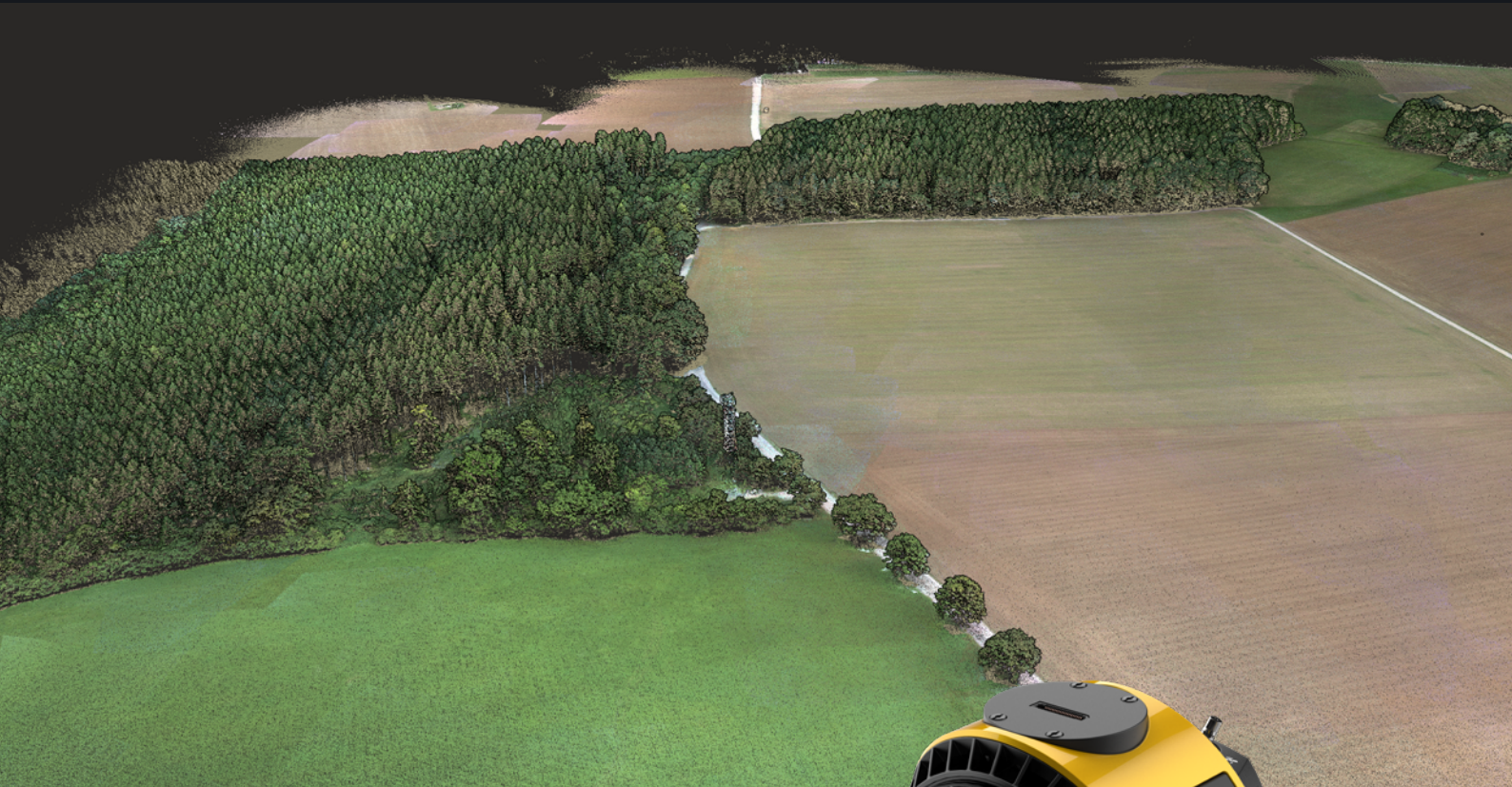




NUEVA GENERACIÓN

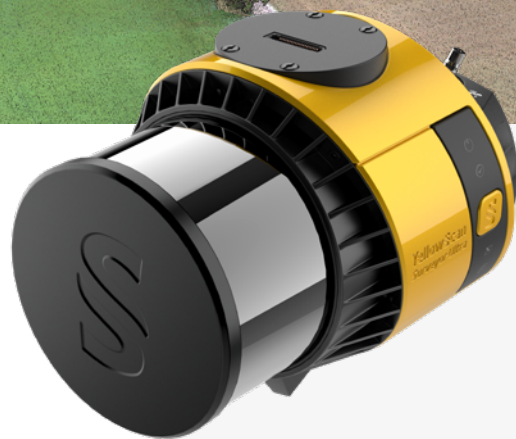
YellowScan Surveyor Ultra.

Sistema LiDAR 360° ligero para integración en UAV

El YellowScan Surveyor Ultra marca una nueva generación de sistemas YellowScan LiDAR que integran la IMU de SBG Systems, combinada con una cámara RGB integrada para coloración.

Combinando su ligereza y alta densidad, su flexibilidad hace que sea un gran complemento.

Todas las especificaciones son preliminares y están sujetas a cambios sin previo aviso.



Tecnologías incorporadas



Diferenciadores fundamentales

- ▶ Topografía y cartografía de 360°
- ▶ Fácil de usar y procesar
- ▶ Alcance operativo seguro



Integraciones

- ▶ UAV monorotor
- ▶ UAV multirrotor y VTOL
- ▶ Aviones con tripulación ligera
- ▶ Fly&Drive

Especificaciones técnicas.

Escáner	Hesai XT32M2X	Máx. Datos generados ⁽⁴⁾	Retorno único: 640 000 puntos/seg Doble retorno: 1 280 000 puntos/seg Triple Retorno: 1 920 000 puntos/seg
Solución inercial GNSS	SBG Quanta Micro	FOV del escáner	360° x 40.3°
Cámara integrada	Global Shutter 2MP (para colorear)	Peso	983 g (sin baterías)
Alcance del láser @10% reflectividad	80m	Tamaño	L 153 x W 113 x H 117 mm
AGL recomendado	100m	Alimentación	12-25 Vdc
Precisión ⁽¹⁾⁽³⁾	3 cm	Consumo eléctrico máx.	20 W solo, 36 W con accesorios
Exactitud ⁽²⁾⁽³⁾	2.5 cm		
Ecos por disparo	Hasta 3		
Disparos por segundo	640k		

(1) La precisión, también llamada reproducibilidad o repetibilidad, tiene en cuenta la variación en las mediciones sucesivas realizadas sobre el mismo objetivo.
(2) La precisión es el grado de conformidad de una posición medida con su valor real (verdadero).
(3) Una σ a 50 m, nadir.
(4) Máximo teórico de puntos con todos los disparos que producen el máximo número de ecos. Puede variar en función de las condiciones de vuelo y medición, y del entorno medido.

El paquete incluye.

- ✓ **Hardware:**

 - ▶ YellowScan Surveyor Ultra
 - ▶ 2 Baterías
 - ▶ Mochila resistente
 - ▶ Antena GNSS UAV y cable
 - ▶ 2 unidades USB
 - ▶ Documentación
- ✓ **Software:**

 - ▶ YellowScan CloudStation & SBG Qinertia
- ✓ **Servicios:**

 - ▶ 1 año de garantía y asistencia técnica ilimitada
 - ▶ Capacitación presencial o en línea
 - ▶ Certificado de calibración
- ⊕ **Opcional:**

 - ▶ Soporte de montaje independiente
 - ▶ Módulos de una o dos cámaras (RGB)
 - ▶ YellowScan LiveStation: el kit LiDAR de control en vuelo en tiempo real
 - ▶ Módulos opcionales CloudStation: *Ajuste de bandas / Terreno / Coloración*
 - ▶ Extensiones de garantía y asistencia técnica

Planos de dimensiones.

ⓘ Dimensiones en milímetros

