

# El dron cartográfico más rápido ahora cuenta con LIDAR

Wingtra LIDAR establece nuevos estándares en cartografía aérea. Experimenta una eficiencia inigualable con facilidad de uso y confiabilidad para ganar más licitaciones y mejorar los diseños de los proyectos de construcción.



## Sistema LIDAR

Llevando la facilidad de uso, la precisión y la eficiencia al siguiente nivel

Peso de la carga útil (soporte incluido)	1030 g
Densidad de puntos a 45 m AGL (paso único, retorno único)	110 puntos / m <sup>2</sup>
Densidad de puntos efectiva entregable a 45 m AGL con superposición lateral del 50 %	Superficie dura: ~220 pts / m <sup>2</sup> (retorno único) Vegetación baja: hasta 440 pts / m <sup>2</sup> (doble retorno) Vegetación alta: hasta 660 pts / m <sup>2</sup> (triple retorno)
Densidad de puntos efectiva entregable a 90 m AGL con superposición lateral del 50 %	Superficie dura: ~110 pts / m <sup>2</sup> (retorno único) Vegetación baja: hasta 220 pts / m <sup>2</sup> (doble retorno) Vegetación alta: hasta 330 pts / m <sup>2</sup> (triple retorno)
Densidad de puntos efectiva entregable a 120 m AGL con superposición lateral del 50 %	Superficie dura: ~84 pts / m <sup>2</sup> (retorno único) Vegetación baja: hasta 168 pts / m <sup>2</sup> (doble retorno) Vegetación alta: hasta 252 pts / m <sup>2</sup> (triple retorno)
Cobertura máxima para la mayor densidad a 45 m (150 pies)	Hasta 190 ha (30 % de superposición lateral)
Cobertura máxima a 90 m (300 pies)	Hasta 360 ha (30 % de superposición lateral)
Cobertura máxima a 120 m (400 pies)	Hasta 380 ha (930 ac) (30 % de superposición lateral)
Precisión absoluta vertical a 90 m (RMS)	Hasta 3 cm (1,2 pulgadas)

## Escáner

Escáner láser	Hesai XT32M2X
Campo de visión (horizontal)	90 °
Campo de visión (vertical)	40,3 °
Número de retornos	3
Tipo de sensor	Sensor giratorio
Longitud de onda	905 nm
Rango	0.5 - 300 m 80 m con 10 % de reflectividad (todos los canales)
Pulsación	640 k / s (retorno único) 1280 k / s (doble retorno) 1920 k / s (triple retorno)

**IMU**

Unidad de medida Inercial IMU-P de grado táctico de Inertial Labs

Precisión de inclinación / balanceo 0,006 °

Precisión de dirección 0,03 °

**GNSS**

Sistema GNSS NovAtel OEM7500

Constelaciones GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO

Precisión de posición 0.5 cm

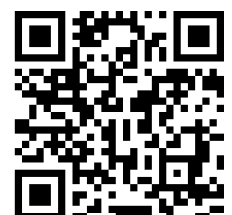
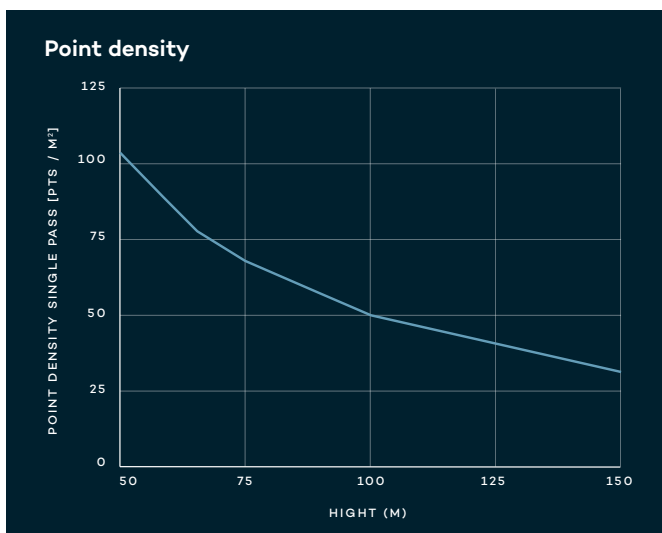
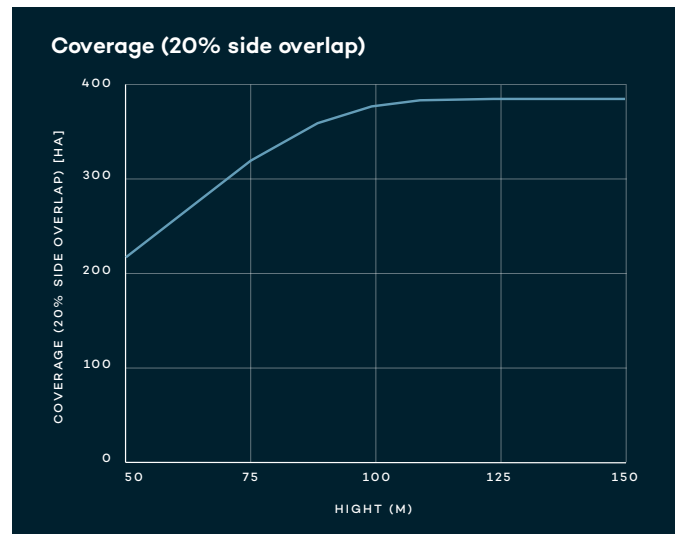
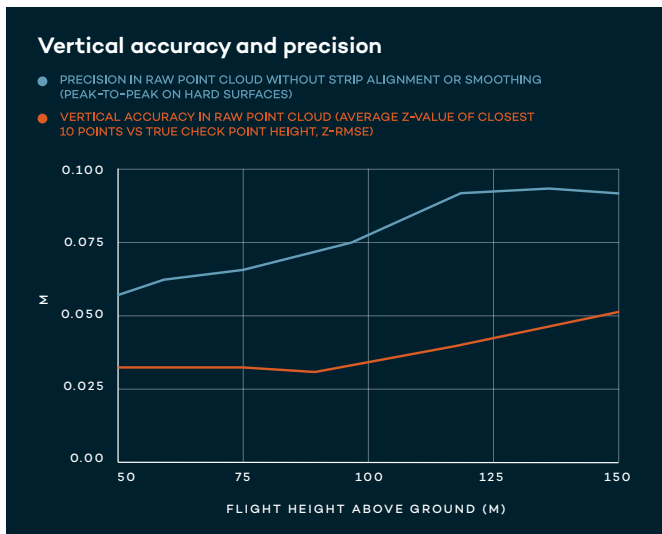
PPK Sí

**Software**

Procesamiento de SW App Wingtra LIDAR

Generación de nube de puntos LAS y LAZ

Corrección de trayectoria Sí



VISITA EL CONJUNTO DE DATOS →