



RECON-XT

El **RECON-XT** es el sistema de mayor valor y rendimiento para el dron DJI Matrice 300. Una opción perfecta para áreas de escaneo complicadas y equipos con un presupuesto limitado. El **RECON-XT** está diseñado para crecer y adaptarse a su negocio.

La flexibilidad en las opciones de montaje es un beneficio clave de este sistema Phoenix. El **RECON-XT** está diseñado para volar en el DJI M300 y también se puede adaptar para configuraciones de vehículos y mochilas.

CARACTERÍSTICAS

- » Carga util Ultra Ligera especialmente diseñada para el DJI M300
- » Montaje Flexible: Montaje en Dron, vehículo o mochila
- » Capacidad de objetivos multiples: 2 ecos por disparo laser
- » Medición rapida y precisa 640K disparos por segundo, hasta 1.28 millones de puntos por segundo.

ESPECIFICACIONES

Precisión Absoluta
2-5 cm RMSEz @ 80 m ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽⁴⁾

Precisión Intrasonda
4.5 cm RMSDz @ 80 m ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾

Peso
1.8kg / 3.9 lbs

Dimensiones
20.7 x 12.1 x 15.7 (cm)

Rango de escaneo
5/10/20 Hz, up to 3 retornos

Máximo tiempo de vuelo en DJI M300
33 Minutos

APLICACIONES



UTILIDADES DE MAPEO



LEVANTAMIENTO DE OBRAS



AGRICULTURA Y MONITOREO FORESTAL



OPERACIÓN EN MINAS A CIELO ABIERTO



CALCULO DE VOLÚMENES DE MATERIAL



MAPEO EN GENERAL

PLATAFORMA

DIMENSIONES	18.9 x 13.1 x 13.8 cm
PESO DE LA CARGA	1.8 kg / 3.97 lbs
CAMPO DE VISIÓN DE CAMARA	70°
RESOLUCIÓN DE CAMARA	24 MP
ALMACENAMIENTO EXTERNO	256GB Unidad USB incluida
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-20°C - +40°C

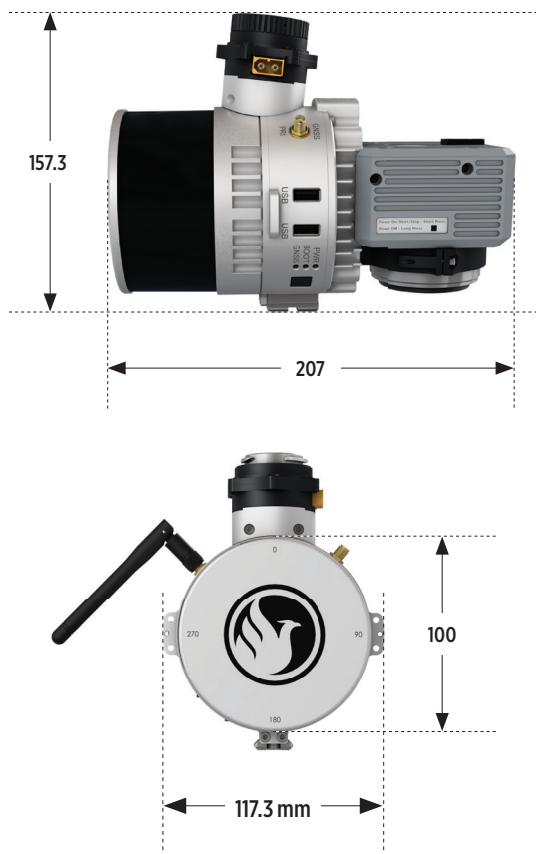
SENSOR LiDAR

PROPIEDADES DEL LASER	905 nm Clase 1 (seguro para los ojos)
RANGO DE ALTURA MAXIMA	120 m
ERROR DE RANGO RMS	10 mm (Promedio de 0.5-70 m @ 50% de reflectividad)
TASA DE ESCANEO	640k puntos/s, hasta 1.28M puntos/s modo doble retorno
CAMPO DE VISIÓN	+15° -16° Vertical / 360° Horizontal
MÚLTIPLES ECOS	2
NUMERO DE LASERS	32
DIVERGENCIA DEL HAZ	2.29 mrad/1.52 mrad
	9 cm x 6 cm @ 40 m
HUELLA DEL RAYO LASER H x V	14 cm x 9 cm @ 60 m
	18 cm x 12 cm @ 80 m

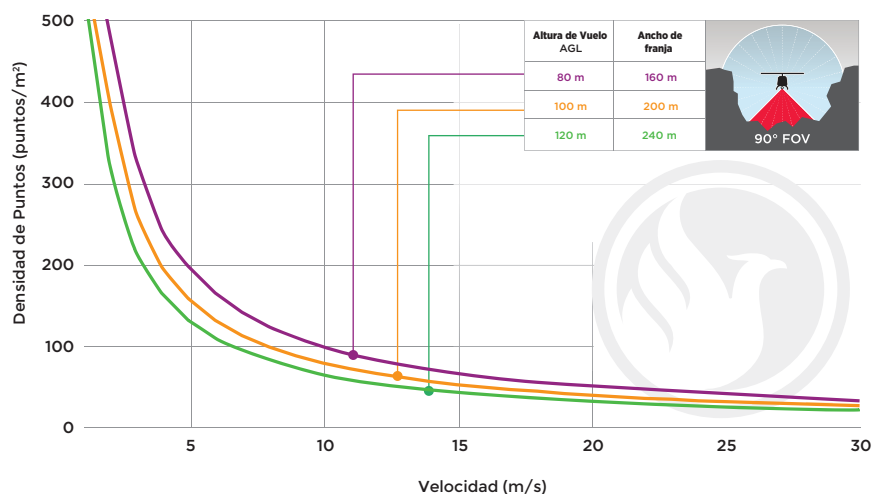
SISTEMA DE NAVEGACIÓN

CONSTELACIONES SOPORTADAS	GPS+GLONASS+BEIDOU +GALILEO
ALINEAMIENTO SOPORTADO	Cinemático, Antena Dual (opcional)
MODOS DE OPERACIÓN	Solo Posprocesamiento
PRECISIÓN EN POSICIÓN	0.5 cm (PPK Estimado)
PRECISIÓN DE ACTITUD	<0.01° Pitch & Roll; <0.05° Heading

DIMENSIONES RECON-XT (mm)



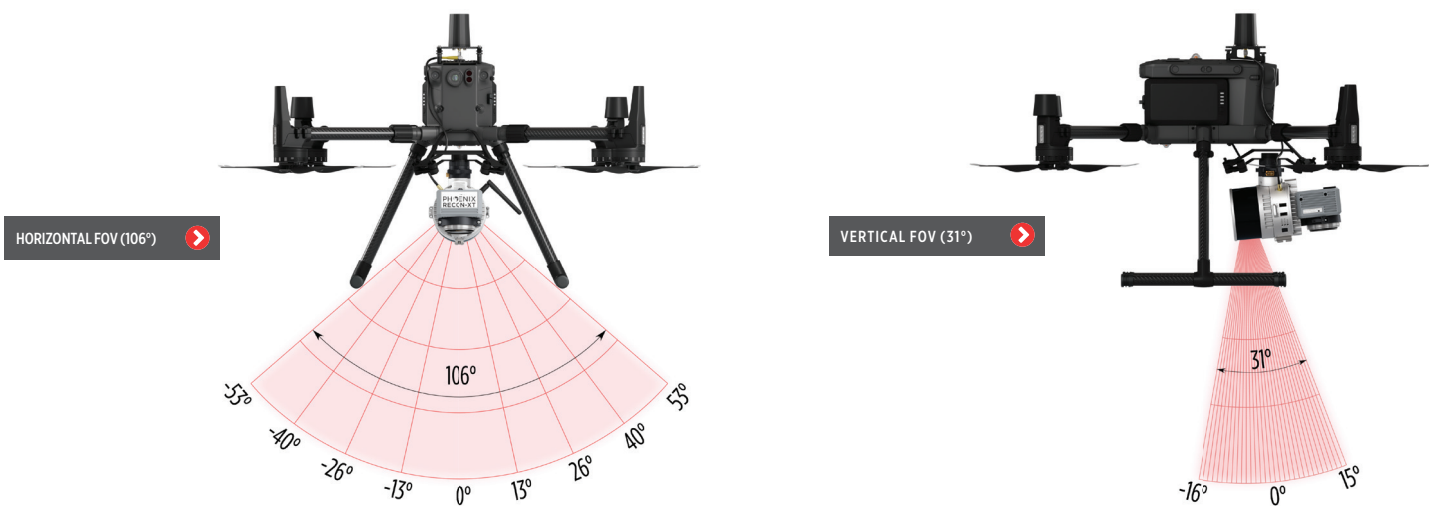
DENSIDAD DE PUNTOS RECON-XT



ALTURA DE VUELO	80	100	120
Velocidad (m/s)	Area cubierta: 20% traslape de linea de vuelo (ha/ac)		
6	138/342	173/427	207/512
10	230/569	288/712	346/854
Velocidad (m/s)	Area cubierta: 50% traslape de linea de vuelo (ha/ac)		
6	86/213	108/267	130/320
10	144/356	180/445	216/534
Ancho de Franja	160 m	200 m	240 m

1) Considerando 30 minutos de vuelo 2) 90 grados

CAMPO DE VISIÓN RECON-XT



EXPLORE A PHOENIX LiDAR SYSTEM FOR YOUR TEAM, CONTACT US!

PhoenixLiDAR.com | sales@phoenixlidar.com | USA +1.323.577.3366

2022-02-04