



Escanea y conoce la
capacidad del Artec JET:



CONTÁCTANOS

 Cadsolutions.pe

 Marketing@cadsolutions.pe

 01 719 9192

 Av. Primavera 643 of. 204 - San Borja



Sistema LiDAR móvil basado en SLAM de alta
precisión para cualquier entorno.

Todo acerca del Artec Jet

El sistema completo de mapeo móvil: captura de escenas rápida, precisa y segura



Velocidad de Mapeo
1,920,00 pts/s



Precisión de grado topográfico
Hasta 10 mm



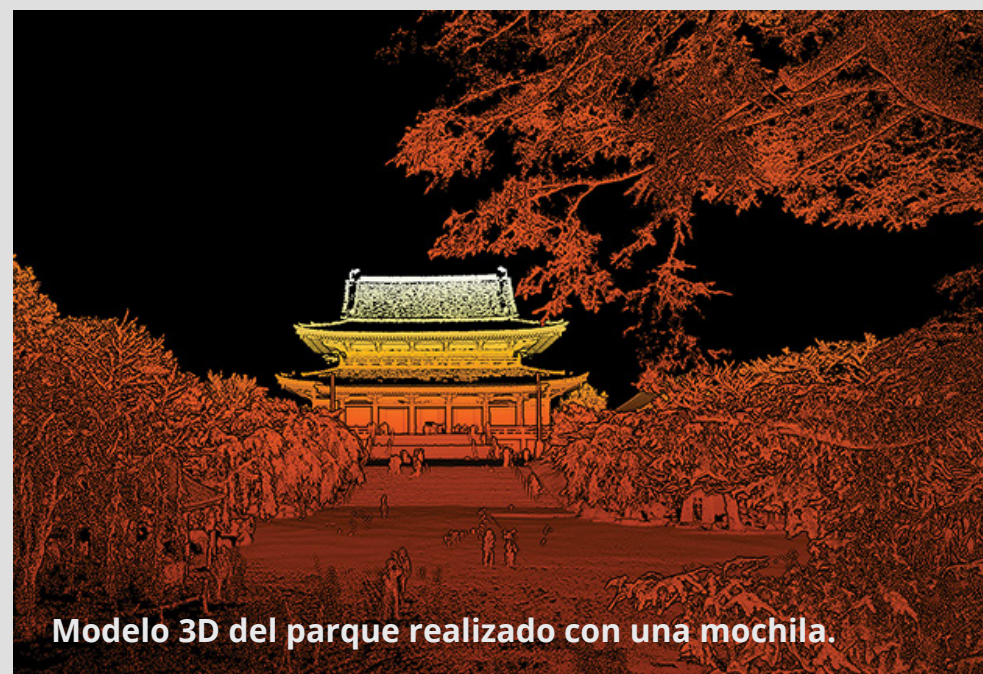
Alcance
0.5–300 metros



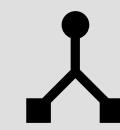
Diseño ultra ligero
1.57kg



Mochila



Modelo 3D del parque realizado con una mochila.



7 modos de despliegue:
portátil, mochila, dron,
vehículo, robot, mástil, jaula.



Cualquier entorno:
interiores, exteriores,
subterráneos, peligrosos
y de difícil acceso.



Reemplace una flota
completa de herramientas
con un solo escáner.



Fácil de usar, requiere un
entrenamiento mínimo.



Vehículo



Mapeo urbano realizado con un soporte para vehículos.



Dron



Mapeo de túnel subterráneo realizado con un dron.

Donde sea que el trabajo lo lleve,
Artec Jet está listo.

Industrias

Minería subterránea

AEC

Defensa y Seguridad

Seguridad pública

Infraestructura civil

Petróleo y Gas

Preservación del patrimonio

Silvicultura

Aplicaciones

Gemelos digitales

Planificación de sitios

Inspección

Documentación As-Built

Medición volumétrica

Detección de cambios

Evaluación de condiciones

Levantamiento topográfico

Gestión de activos

Operación autónoma de drones para áreas de difícil acceso

El motor de autonomía impulsado por IA de Artec Jet permite a los drones llegar a espacios de difícil acceso, mapear entornos sin señal GPS y mantener a su equipo a salvo, todo sin necesidad de un piloto. Establezca puntos de ruta (waypoints) y el dron volará de manera autónoma, esquivando obstáculos mientras garantiza una captura completa de la escena.

Evitación de colisiones

El LiDAR omnidireccional detecta obstáculos tan pequeños como trozos de cable de 2 mm, incluso en los espacios más estrechos.

Más allá de la línea de visión

Vuele de forma autónoma en áreas que están fuera del rango visual utilizando una planificación de trayectoria avanzada y sensores de proximidad.

Sistema de seguridad de retorno a la base

Artec Jet navega automáticamente de regreso a la base a lo largo de una ruta segura y ya mapeada cuando la batería está baja o al enfrentar condiciones adversas.

IP-65 Certificación	GPS-free Posicionamiento	Operación en oscuridad total	-10°C a 45°C Rango de operación	512 GB almacenamiento interno
------------------------	-----------------------------	---------------------------------	------------------------------------	----------------------------------



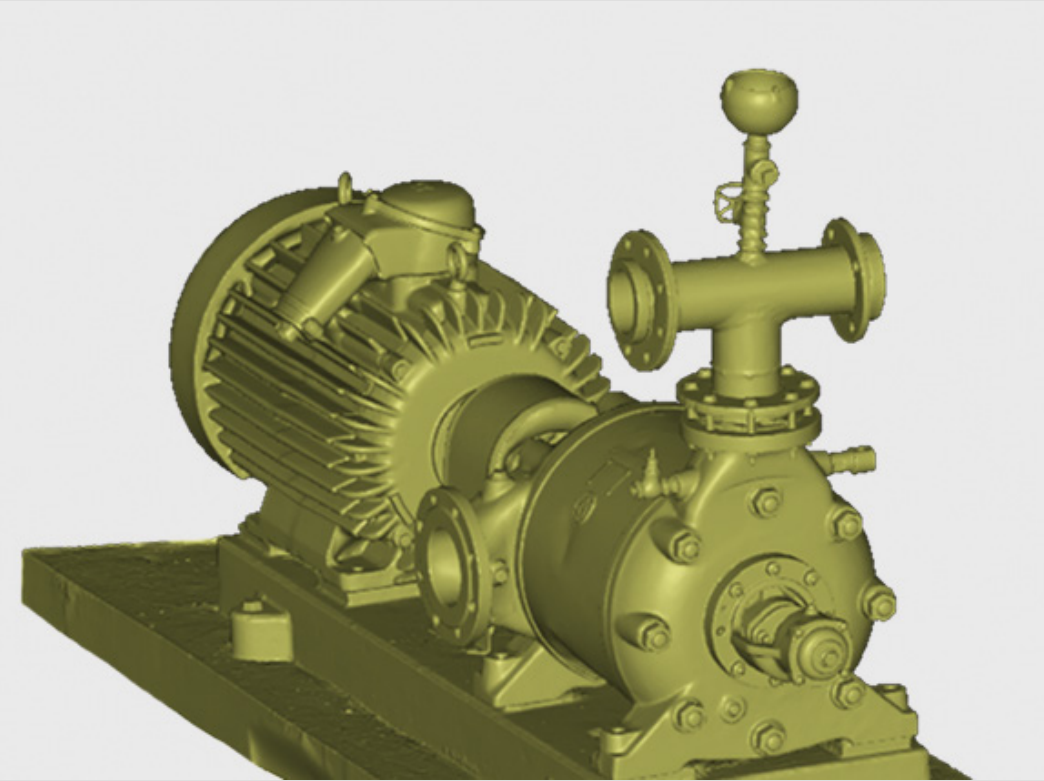
Hágalo bien desde la primera vez

Aumente la productividad y la eficiencia sin escalar riesgos, costos o fricciones operativas. Artec Jet y sus complementos garantizan:

- Transmisión de la nube de puntos en tiempo real a la aplicación complementaria.
- Modo de vista previa del escaneo en el sitio para una captura de escena al 100%.
- Campo de visión (FOV) de 360° x 290°: cobertura completa en una sola pasada.
- Captura de color: LiDAR + cámara para resultados realistas.
- RTK opcional para georreferenciación GNSS sobre el terreno.
- Almacenamiento de datos local para hasta 16 horas de escaneo.
- Nubes de puntos y mallas listas para usar para análisis instantáneo o importación a software de terceros.

Desde el terreno hasta el componente en un solo flujo de trabajo

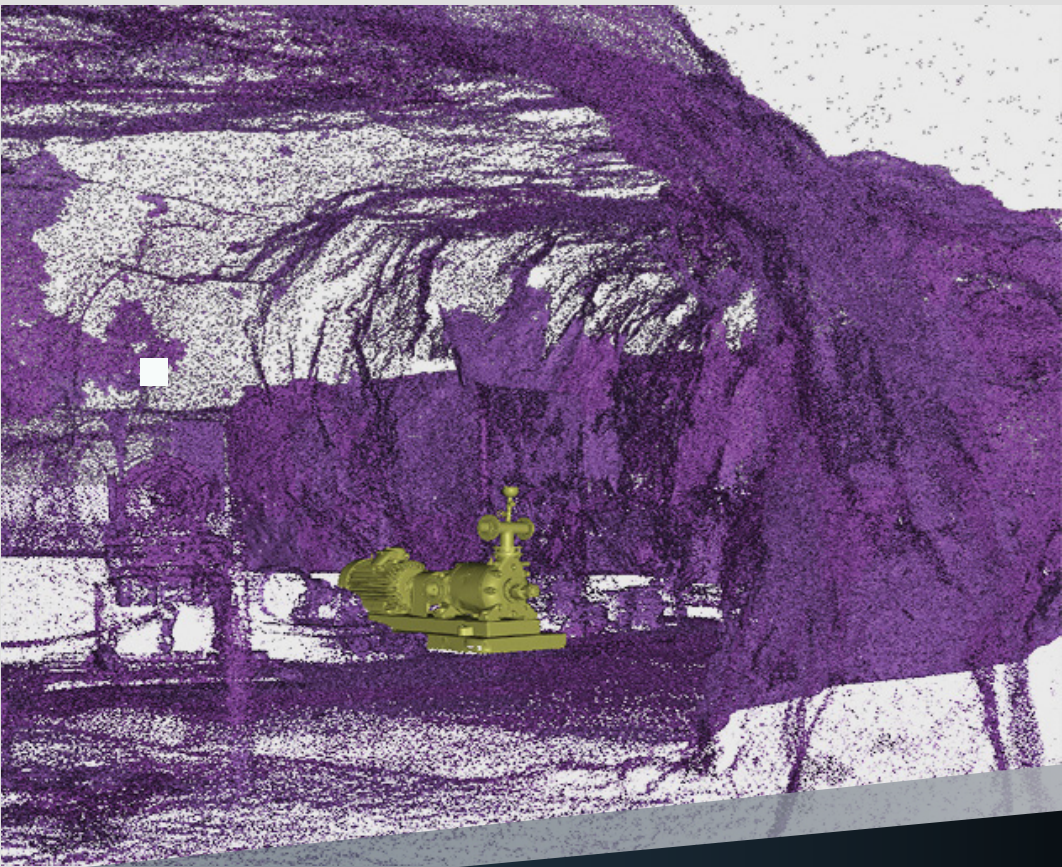
Un solo ecosistema, un solo flujo de trabajo para cada escala. Artec Jet captura el terreno. Ray II aporta precisión. Leo detalla el componente. Artec Twins los combina en un solo modelo.



Artec Twins

Software de ingeniería y fusión de datos a gran escala

- Procese y visualice nubes de puntos densas.
- Utilice Gaussian Splatting para renders en tiempo real de alta fidelidad.
- Fusione escaneos de Artec SLAM, TLS (escaneo láser terrestre) y de corto alcance.
- Realice secciones, mediciones y análisis de desviaciones.
- Exporte a formatos LAS, E57, RCP, STL y OBJ.



Especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES DE MAPEO

Mapeo SLAM	Mapeo LiDAR basado en localización y mapeo simultáneos (SLAM), deriva de +/- 0,03%
Alcance del LIDAR	0.5 m to 300 m
Canales del LIDAR	32
Precisión global	5-10 mm
Precisión global (RTK/PPK1)	15-30 mm
Precisión local	5-10 mm
Exactitud	Hasta 2 mm
Precisión de mapeo	± 15 mm en entornos generales; ± 10 mm en entornos interiores y subterráneos típicos; ± 5 mm de capacidad de detección de cambios aislados
Visión de campo angular	360° x 290°
Velocidad de adquisición de datos del LIDAR	Modo de Retorno Único: hasta 640 000 puntos/seg; Modo de Retorno Múltiple (3 retornos): hasta 1,920,000 puntos/seg.
Máxima velocidad de captura de datos	Vehículo: 60 km/h; Vuelo: 5 m/s en superficie, 2 m/s bajo tierra o en espacios confinados.
Iniciar/Detener escaneo durante caminata o flotación	Sí
Formatos de salida	Nube de puntos de resolución completa, nube de puntos diezmada, archivo de trayectoria.
Formatos de archivos de nube puntos	.las, .laz, .ply, E57
Atributos de nube de puntos	Intensidad, rango, tiempo, número de retorno (más fuerte, primero, último), número de anillo, RGB/color verdadero (opcional)
Almacenamiento	512 GB — aproximadamente 16 horas de datos de sensores.
Temperatura de operación	-10 to 45°C (14 to 113°F)

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Rating de IP	IP65
Peso	1.57 kg
Voltaje de entrada	14–54 V, 64 W, alimentado por batería o entrada de alimentación auxiliar.
Despliegue	Dron/UAV, portátil, mochila, vehículo, cable, robot terrestre.
Drones soportados	DJI M300, DJI M350, Freefly Astro Max
Montaje de liberación rápida	Sí
Puerto auxiliar	Conector propietario
Puerto USB	Sí
Antena Wi-Fi	Interna
Duración de batería	2 horas
Timepo de carga	3-4 horas

ESPECIFICACIONES DE AUTONOMÍA

Modos de vuelo	Asistencia al Piloto (vuelo sin GPS, mantenimiento de posición, vuelo asistido, prevención de colisiones, velocidad de vuelo regulada); Modo de Navegación Autónoma por Puntos de Referencia (navegación autónoma hacia puntos de referencia)
Tipos de puntos de referencia AI2	2D, 3D, plano, altura
Modos de navegación AI2	Exploración guiada, plan de ruta local y global
Evasión omnidireccional de colisión	360° × 360°; tamaño del obstáculo > 2 mm de cable; alcance de 1,2 a 40 m; distancia de seguridad ajustable en vuelo

