



PRECISE S2
Disfruta de una experiencia

**PRECISA,
CONFIABLE,
y FÁCIL**

Cartografía fluida, precisión sin esfuerzo!

Super-high Fix Rate
99.9%

M MATRIX
Enhanced by
the MATRIX ALGORITHM

Think PRECISE!

WWW.PRECISE-GEO.COM
SALES@precise-geo.com
@PRECISE-GEO





PRECISE S2

Escaneo en Tiempo Real con Colores Reales
Lo que Ves es lo que Mides

Escáner láser 3D realista

Nuestro producto logra una precisión de posicionamiento excepcional.
En promedio, solo 1 de cada 1,000 intentos de posicionamiento.
Esta precisión garantiza una fiabilidad incomparable para aplicaciones críticas.



Diseño Todo en Uno Ligero



Carga Rápida Tipo-C



Empuñadura de Batería de Liberación Rápida



Construcción en Aleación de Aluminio



Compatibilidad con Operación de Bastón de Topografía



Compatible con Paneles de Objetivos



Salida de Nube de Puntos



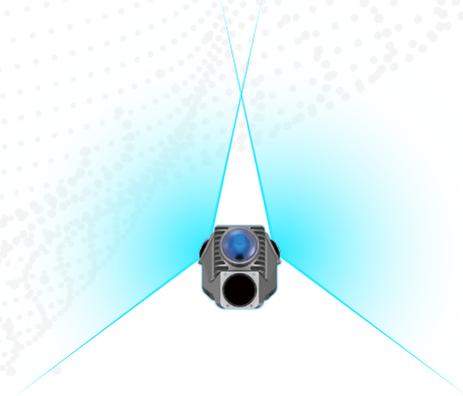
Technical Specifications

Dimensiones	Unidad Completa: 297.7×103.7×104.8mm; Unidad Principal: 133.1×104.8×103.7mm	Frecuencia de Escaneo	10Hz (Típico)
Grado de Protección	IP54	Ángulo de Inclinación del Radar	20° Hacia Abajo
Voltaje de Operación	14.4V	Rango de Medición	0.1m-40m @ 10% Reflectividad; 0.1m-70m @ 80% Reflectividad
Peso	1010g	Campo de Visión	Horizontal 360°, Vertical -7° a 52°
Capacidad de la Batería	3150mAh	Configuración RTK	Integrado (Estándar)
Método de Carga	Carga Rápida Tipo-C PD 30W	Precisión RTK	Horizontal: 0.8cm +1ppm; Vertical: 1.5cm +1ppm
Temperatura de Operación	-20°C a 55°C	Espesor de la Nube de Puntos	<1cm
Temperatura de Almacenamiento	-20°C a 60°C	Modo de Procesamiento	Tiempo Real/Post-Procesamiento
Capacidad de Almacenamiento	256GB (Ampliable)	Precisión Absoluta	<5cm
Campo de Visión de la Cámara	12MP x2 (Dual Cameras) and Visual Camera	Precisión Relativa	<1cm
Montaje de la Cámara	360°x270°	Formatos de Salida	.las, .pcd, .ply, etc.
minimizando la interferencia del operador	Cámaras duales inclinadas a 135° para máxima cobertura, minimizando la interferencia del operador.	Vista Previa de la Nube de Puntos	Nube de Puntos Coloreada en Tiempo Real
Clase del Láser	Class 1 / 905nm	Soporte para Aplicación Móvil	iOS y Android
Tasa de Nube de Puntos	200,000 pts/sec	Software de Escritorio	Exportación de Nube de Puntos Coloreada con un Clic
		Visor Integrado	Revisión Espacial de Nube de Puntos y Fotos Vinculadas



LiDAR Inclinado 20° Hacia Abajo

Captura datos del suelo, frontal y techo en un solo escaneo, eliminando ajustes angulares repetitivos.



Cámaras Duales de Gran Angular a 135°

Las cámaras de alta resolución desarrolladas por PRECISE S2, con sincronización a nivel de microsegundos, garantizan un mapeo de color preciso.



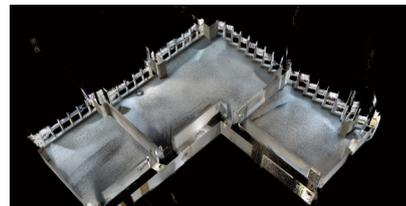
Posicionamiento de Precisión RTK Integrado

Combina módulos RTK, IMU y antena con algoritmos propios de fusión multi-sensor.

Resiliencia RTK y Pérdida de Señal



RTK Estable: Proporciona nubes de puntos georreferenciadas (<5cm de precisión) sin escaneo en bucle cerrado.



Pérdida de RTK: El algoritmo propietario SLAM-RTK mantiene coordenadas absolutas en interiores; autocorrección al recuperar RTK.



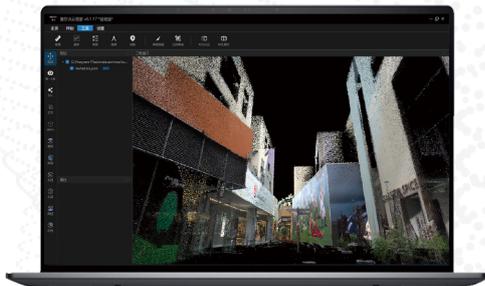
Aplicación Asistente de Captura de Realidad

Previsualiza nubes de puntos coloreadas en tiempo real durante el trabajo de campo para control de calidad.



PRECISE Point Cloud Manager Plataforma Todo en Uno de Procesamiento de Datos

Flujo de trabajo optimizado: Salida directa de nube de puntos coloreada con finalización en un clic.
Tiempo de procesamiento \approx Duración del escaneo (eficiencia 1:1).



Soporte para Apple Vision Pro

Integra AR/VR de vanguardia para experiencias de escaneo "listas para el metaverso".



Formatos de Salida Universales

Exporta a .las, .pcd, .ply, etc., con vinculación espacial sincronizada entre nube de puntos y fotos.