

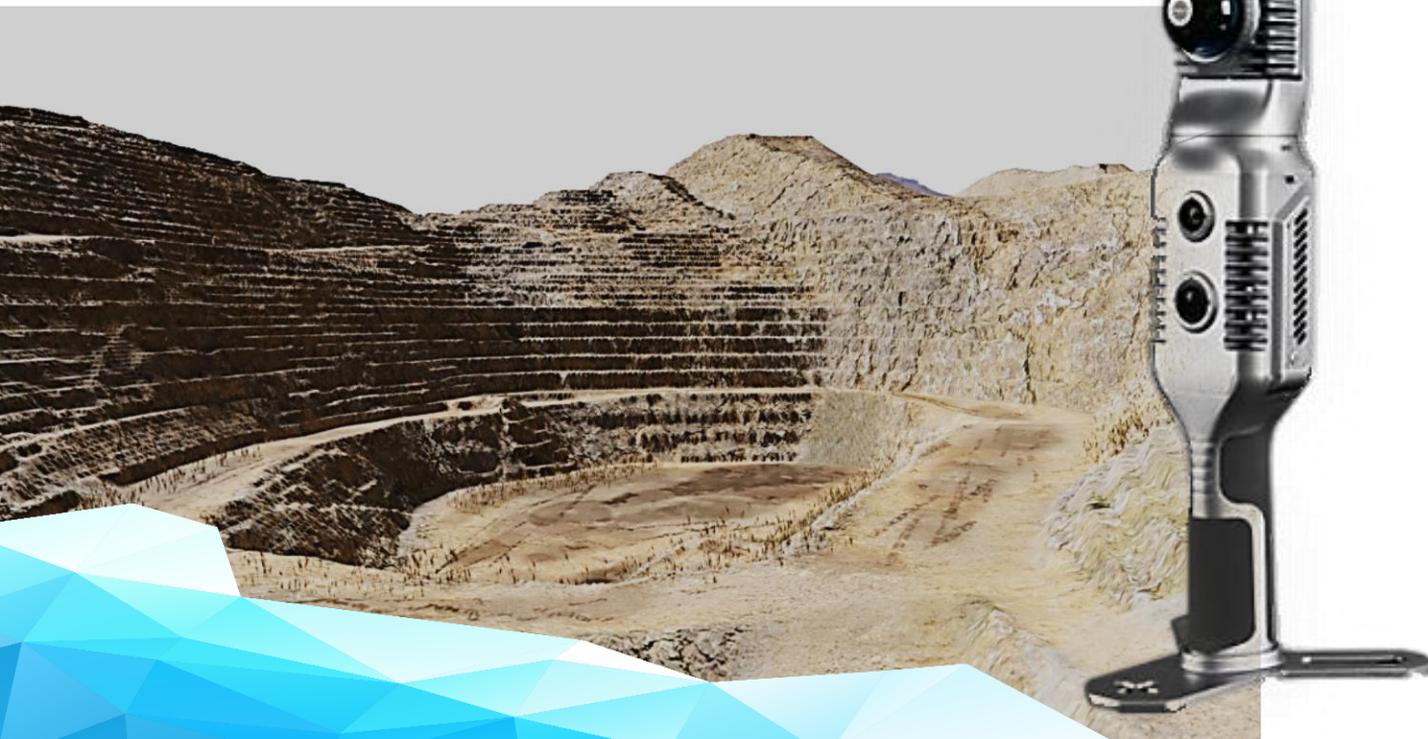


ALTITUDE  
GEOSPATIAL  
INCORPORATED



# SLAM 2000

*Escáner láser 3D portátil*



## ▶ Introducción a SLAM 2000



El SLAM 2000 es un escáner láser portátil de alta precisión. El dispositivo cuenta con un campo de visión láser panorámico, una cámara visual integrada y una cámara de textura, un mango de batería de litio reemplazable, una unidad de navegación inercial de alta precisión incorporada y una unidad informática de alto rendimiento para permitir la adquisición de datos y la cartografía 3D en tiempo real. El SLAM 2000 puede ampliarse para conectarse a diversos dispositivos externos, como RTK, mochila, fuente de alimentación, trípode, etc., y puede utilizarse ampliamente en espacios cerrados, topografía y cartografía volumétrica, rescate de emergencia, navegación en tiempo real y muchas otras aplicaciones.



<b>Cuerpo Principal</b>	
Peso	925 g (Host) 1450g (With handle and base)
Dimensiones	94.5 mm x 84.6mm x 219mm ( Host) 170mm X 173.8mm X 364.5mm (With handle and base)
Consumo de energía	20W (Typical)
Entrada de voltaje	20V
Almacenamiento Interno	512 GB SSD
Temperatura de trabajo	-20°C ~ 50°C ( Operation ) , -40°C ~ 70°C ( Storage A10)
Humedad de trabajo	<95%
Tipo de protección	IP54
FOV de escaneo	Panoramic360°
<b>Exactitud</b>	
Espesor de nube de puntos	≤1cm ( Post-processing ) , ≤2 cm ( Realtime )
Exactitud relativa	≤1cm ( Post-processing ) , ≤2 cm ( Realtime ) *
Exactitud absoluta	≤ 5cm( Post-processing)
<b>Escáner Láser</b>	
Longitud de onda	905nm
Tipo de láser	class 1
Rango de alcance	0.1 m - 70 m @ 80%
FOV	360°(H), -7°- 52°(V)
Frecuencia de repetición puls. láser	200kHz
Eco	Single(Strongest)
Frecuencia de cuadros	10 Hz (Typical)
<b>Cámara de textura</b>	
Resolución	12MP
Tamaño de CMOS	1 inch
FOV	210° (Diagonal)
Velocidad de fotogramas	30 Hz
<b>Cámara visual</b>	
Resolución	12MP
Tamaño de CMOS	1inch
FOV	100° (Diagonal)
<b>Interface</b>	
USB Tipo-C 1	SSD data copy
USB Tipo-C 2	Charge by PD power bank, OTG( 5V)
Conector circular	External power supply(20V), External S-RTK
WiFi	Supported
<b>Batería de Litio</b>	
Modelo	SP30
Voltaje de entrada	5V -20V
Voltaje de salida	10.8V
Capacidad de la batería	3000mAh
Peso	400g
Dimensiones	85 mm x 60mm x 144.5 mm
Duración de carga	Approx.95 mins(SLAM2000 only)

\* En ambiente controlado

## Características del SLAM 2000

### FOV láser panorámico

Integrado con un cabezal giratorio de 360 grados, el láser de escaneo hemisférico no repetitivo puede formar un campo de visión láser panorámico, lo que garantiza la recopilación de datos multidireccional y de ángulo completo. Puedes ver cuando caminas y puedes obtener lo que ves.

### Mapeo en tiempo real

Puede realizar mapeo en tiempo real, es decir, la construcción del mapa se lleva a cabo durante el proceso de recopilación de datos y los datos resultantes se generan directamente una vez que se completa la recopilación de datos. Es adecuado para emergencias, topografía y mapeo en tiempo real y otros escenarios de aplicación que requieren resultados puntuales.

### Cámara de textura

La cámara de textura tiene un sensor CMOS de una pulgada con una resolución de 12 megapíxeles y un campo de visión de 210°, que puede obtener información de textura de mayor alcance y mayor resolución. El algoritmo de coloración de imágenes está especialmente optimizado para aplicaciones topográficas y cartográficas, lo que hace que la nube de puntos coloreada sea más clara y la nube más limpia y delicada.

## Softwares

### SLAM GO POST

SLAM GO POST, integrado en UAV Manager Professional Edition, es un software para PC compatible con SLAM 2000. El software puede realizar mapeo SLAM con un solo clic, conversión de coordenadas, coloración de nubes de puntos, etc., y puede admitir navegación, edición, itinerancia de datos, medición y otras funciones de nubes de puntos.

### SLAM GO

SLAM GO es un software de aplicación móvil compatible con sistemas IOS y Android. Admite configuración de parámetros del dispositivo, visualización de datos cartográficos en tiempo real, actualización y mantenimiento del firmware del dispositivo y otras funciones.

### Topografía y cartografía de alta precisión

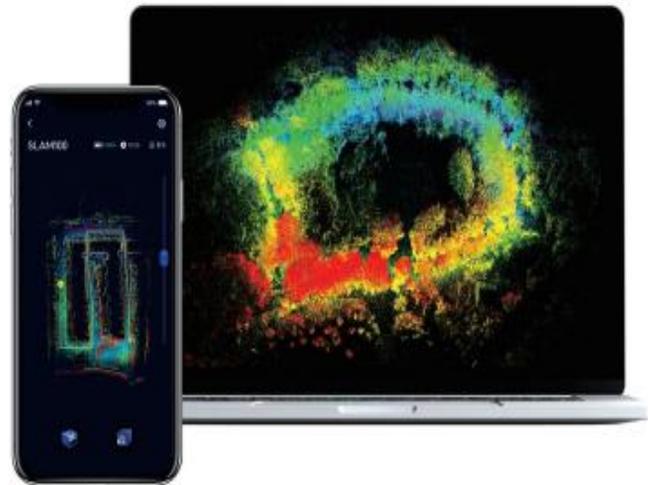
La unidad de navegación inercial de alta precisión incorporada reduce eficazmente los errores acumulados. El algoritmo de calibración de alta precisión mejora aún más la precisión del sensor láser. Además, el algoritmo SLAM profesional logra resultados de mapeo de alta precisión.

### Cámara visual

La cámara visual de 12 megapíxeles puede recopilar datos visuales y trabajar con algoritmos SLAM visuales para proporcionar puntos de características coincidentes para entornos de textura de estructura débil, evitando errores causados por estructuras repetidas y errores de coincidencia, y mejorando la aplicabilidad de la escena del dispositivo. Al mismo tiempo, la cámara visual también se puede utilizar como cámara de detalles de alta resolución para obtener imágenes de alta definición de escenas locales.

### Conectividad a dispositivos externos

SLAM 2000 admite abundantes extensiones externas, como fuente de alimentación externa, módulo RTK, módulo de red, etc. Admite modos de trabajo portátil, de mochila y de estación estática, lo que brinda a los clientes más posibilidades de aplicación.



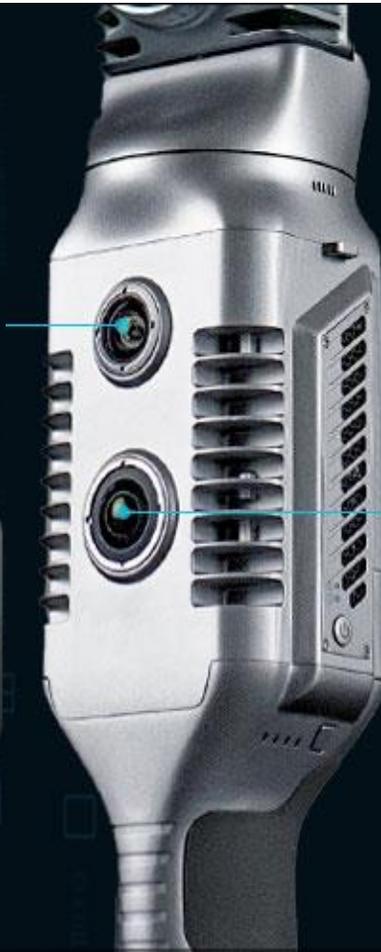
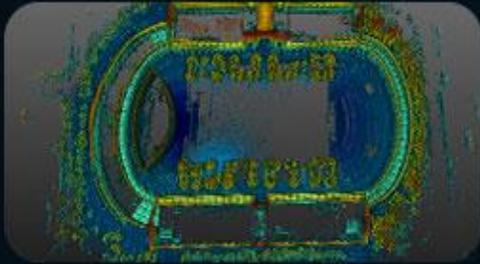
## ***Topografía de Alta precisión y Mapeo en tiempo real***

La unidad de navegación inercial de alta precisión incorporada reduce eficazmente los errores acumulados. El algoritmo de calibración de alta precisión mejora aún más la precisión del sensor láser. Además, el algoritmo SLAM profesional logra resultados de mapeo de alta precisión.



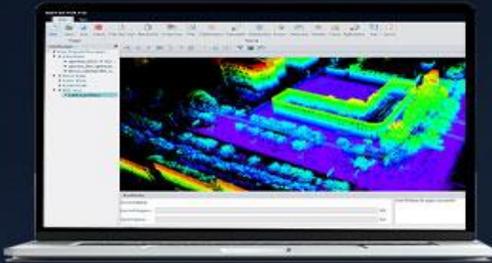
## Cámara Visual

- Cámara visual de 12 Megapíxeles
- Algoritmos de SLAM visual
- Obtención de imágenes de alta definición de escenas locales



## Cámara de Textura

- 12 Megapíxeles y campo visual de 210°
- Especialmente optimizado para aplicación de mapeo, colorear nube de puntos de forma mas delicada y clara



## SLAM GO POST PRO

SLAM GO POST PRO es un software para PC compatible con SLAM 2000. El software puede realizar mapeo SLAM con un solo clic, conversión de coordenadas, coloración de nubes de puntos, etc., y puede admitir navegación, edición, itinerancia de datos, medición y otras funciones de nubes de puntos.

## SLAM GO

SLAM 2000 puede ser utilizado en espacios cerrados, topografía de colúmenes y mapeo, emergencias y resates, y otros escenarios, todos con navegación en tiempo real



# Aplicaciones

SLAM 2000 puede ser utilizado en espacios cerrados, para mapeo y topografía, cálculos de volúmenes, rescate y emergencia, entre otros escenarios, todos con navegación en tiempo real



Tendido Eléctrico



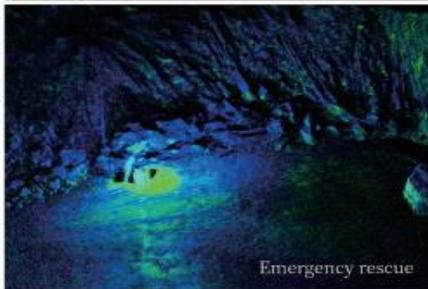
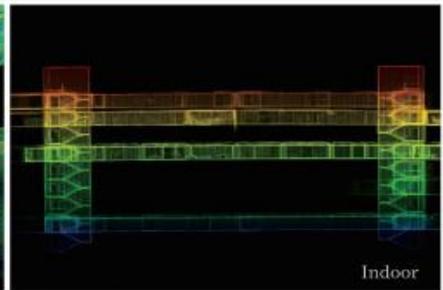
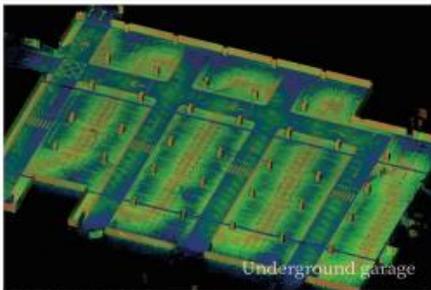
Parqueadero subterráneo



Escaneo en interiores



Edificios y construcciones



▶ Accesorios del SLAM 2000

# Accesorios



Montaje RTK



Base



Mango de batería de Lito



Cable electrico para aviación



Cable para cargador, Tipo C



Cargador



Montaje RTK Tornillos 5x



Dogle



## Contacto:



ALTITUDE  
GEOSPATIAL  
INCORPORATED

Norymar Higuera

✉ [nory.higuera@altitudegeospatial.com](mailto:nory.higuera@altitudegeospatial.com)

📞 +57 3028460134

📞 +57 300 3305075