Bogotá, 20 de febrero de 2026

OFERTA ECONÓMICA

Señores

Fuerza Aeroespacial Colombiana

Presente.-

Es un gusto saludarles, y hacerles llegar la propuesta con nuestra tecnología referente a SLAM para inspección y mapeo en tiempo real solicitado por ustedes.

A continuación, se señalan detalles técnicos generales del SISTEMA SLAM 200 E de FEIMA, equipo que cumple con todas las especificaciones solicitadas en el documento adjunto en su requerimiento.

SLAM 200 E

TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA NUBES DE PUNTOS 3D Y MAPEO EN TIEMPO REAL



El SLAM200E es un escáner láser portátil de alta precisión, alto rendimiento y alta eficiencia, meticulosamente desarrollado por FeimaRobotics. Equipado con un sensor LiDAR de alta frecuencia, dos cámaras panorámicas de 12 MP, un módulo GNSS integrado de alta precisión y una unidad de computación a bordo de alto rendimiento, el SLAM200E ofrece una experiencia innovadora en la adquisición de datos espaciales.



Como herramienta de mapeo móvil de nivel profesional, el SLAM200E permite un mapeo preciso incluso en entornos sin GNSS. Su unidad de cómputo integrada admite el procesamiento de datos en tiempo real, lo que permite la adquisición, el mapeo y la coloración simultáneos de datos. Al conectarse a un dispositivo RTK externo, también permite el mapeo de coordenadas absolutas en tiempo real. Además, el SLAM200E incorpora varias funciones patentadas desarrolladas por Feima Robotics, entre ellas: la función de reanudación de puntos de interrupción para escaneos interrumpidos, la fusión de nubes de puntos para huecos de escaneo y la reconstrucción 3DGS de alta fidelidad. Y la nueva aplicación SLAM Instant, que permite el mapeo instantáneo al finalizar el escaneo, ideal para entornos industriales que exigen informes de campo rápidos y una mayor eficiencia operativa.

ALTA PRECICIÓN

Como herramienta de mapeo móvil de alta precisión y nivel profesional, el SLAM200E ofrece una precisión relativa de 5 mm en un rango de 60 metros y de 1 cm en un rango de 100 metros. Al conectarlo a un módulo RTK o integrarlo con GCP, puede alcanzar una precisión absoluta de hasta 2 cm.

Especificaciones técnicas
Cuerpo principal
Peso
1,6 kg (escáner) 2,1 kg (con batería y base)
Tamaño
404 mm x 170 mm x 188 mm (con batería y base)
Consumo de energía
26W
Almacenamiento
SSD de 512 GB
Batería de litio
SP30
Duración de la batería de litio
70 min (solo SLAM200E)
Temperatura de funcionamiento
-20°C ~ 50°C
Humedad
<95%
Clase de protección
IP54
Láser
Longitud de onda
905 nm
Clase de láser
Clase 1
Rango
0,05-120 m
Campo de visión
360°H, 270°V
Frecuencia de puntos
320 kpts/s (versión de 16 líneas láser)
Frecuencia de puntos
640 kpts/s (versión de 32 líneas láser)
Cámara
Resolución
12 M píxeles * 2
Campo de visión
210° (por cámara)
Módulo GNSS
Sistema de satélite
GPS | GLONASS | GALILEO | BDS | QZSS

Precisión de posicionamiento (RTK)
Horizontal: 0,8 cm + 1 ppm Vertical: 1,5 cm + 1 ppm
IMU de alta precisión
Inestabilidad de sesgo
0,5°/h (variación de Allan a 25℃)
Paseo aleatorio angular (ARW)
0,025°/√h
Interfaz
Tipo-C1
Carga | OTG | Alimentación externa de 20 V
Tipo-C2
Unidad de estado sólido
Wifi
Apoyado
Bluetooth
Apoyado
Precisión de resultados en tiempo real
Precisión absoluta (RMSE)
3 cm
Precisión relativa (RMSE)
2 cm a 100 m
Espesor de la nube de puntos (ruido)
2 centímetros
Precisión de los resultados del posprocesamiento
Precisión absoluta (RMSE)
3 cm
Precisión relativa (RMSE)
Modo portátil, modo asistido por punto de control [1] 1 cm a 100 m 5 mm a 60 m
Precisión de repetición (RMSE)
2 cm (dos escaneos RTK ininterrumpidos)
Espesor de la nube de puntos (ruido)
0,5 cm (espesor planar de la nube de puntos dentro de los 50 m del centro de la odometría)
[1] Precisión relativa: Entorno de prueba típico en un radio de 100 m × 100 m. En modo RTK, la precisión relativa depende de la calidad de los datos RTK y del entorno de campo.

ESCANEO LÁSER MULTIPLATAFORMA



Disponibles los accesorios para usarlo en diferentes modos: estático, mochila, en chaleco, para vehículo y tambien adaptable en drones.



Compatible con
modelos de drones
FEIMA y DJI Matrice



SOFTWARE – SLAM GO & SLAM GO POS

SLAM GO POST Pro
. software de PC integrado en el gestor de UAV;
. procesamiento de datos con escáneres láser portátiles;
. Renderizado y navegación masiva de nubes de puntos;
. Coloreado de nubes de puntos, generación de imágenes panorámicas,
generación 3DGS;
. Escaneo de continuación de punto de interrupción;
. Fusión de datos aéreo-tierra, etc.
SLAM GO
. APP móvil compatible con sistemas Android e iOS;
. Permitir una medición rápida y específica de cada sector
generación de informes de medición;
· Mapeo en tiempo real, visualización y navegación de datos;
· Configuración y conexión del sistema CORS;

LAPTOP RUGERIZADA - DELL LATITUDE 5420 RUGGED

Característica	Especificaciones técnicas
Número de modelo	**5420**
Procesador	8th Gen Intel® Core™ i5, i7 quad-core processors + vPro™
Sistema operativo	Microsoft® Windows 11 Pro 64 bit
Opciones de memoria	32GB 2400MHz DDR4 Non-ECC
Gráficos	Integrated Intel UHD 620 Graphic options RX540 Graphic options
Display	pantalla antirreflejo 16:9 FHD WVA (1920 x 1080) de 14"; Pantalla opcional de vista directa para exteriores y pantalla táctil opcional con guantes
Opciones de almacenamiento	1TB PCIe NVMe Solid State Drive Class 401TB PCIe NVMe Self Encrypting Drive Class 40
Multimedia	Altavoz de alta calidad, micrófonos integrados reductores de ruido, conector estéreo combinado auriculares/micrófono, cámara de vídeo FHD web o IR integrada opcional con obturador de privacidad
G**PS:**	Optional dedicated u-blox NEO-M8 GPS card
Slots:	SD and SIM card slot
Cumplimiento normativo y medioambiental	**Modelo regulatorio:** P46G Tipo regulatorio: P46G002 Energy Star 7.0, EPEAT
	Pruebas MIL-STD-810G[1]: Caída de tránsito 36"/0,91 m; unidad única; 26 caídas, caída operativa (36"/0,91 m), polvo soplando, vibraciones, choque funcional, humedad, altitud, extremos térmicos
	Rango térmico operativo: -20°F a 140°F (-29°C a 60°C); **Rango no operativo:** -60°F a 160°F (-51°C a 71°C)
	IEC 60529 protección contra entrada[1]: IP-52 (hermético al polvo, protegido contra agua a presión)

PRECIOS

Marca/Modelo	Cantidad	Precio unitario (USD)
FEIMA SLAM 200 E	1	32,800
DELL LATITUDE 5420 RUGGED	1	8,500
	Total	41,300

Estos precios están expresados en Dólares Americanos (Estadounidenses) incluido IVA. Incluyen costos de envío, nacionalización, capacitación en sitio y soporte post-venta

Los precios que ofrece Altitude Geospatial incluyen antenas y accesorios RTKmencionados en las especificaciones técnicas, así como las licencias con toda la suite completa para planificación de vuelos, verificación y control de datos, procesamiento de datos y visualización. Estas licencias son perpetuas y las actualizaciones del software son gratuitas.

Todos nuestros equipos tienen un año de garantía del hardware.

El tiempo estimado de llegada a Colombia es de 25 días continuos. Podemos ofrecerles capacitación presencial en caso de que sea requerido, por un costo adicional a convenir.

La vigencia de esta cotización es de 30 días, contados a partir de la fecha de emisión, 20 de febrero de 2026.

Esperamos que esta propuesta contenga todos los detalles técnicos y comerciales que requieren para la adquisición de equipos.

Quedo atento a sus comentarios y a sus órdenes.

Saludos cordiales,

Fernando Casas

Gerente de Negocios para Latinoamérica

Contacto:

Fernando Casas

Gerente de Negocios para Latinoamérica

Fernando.casas@altitudegeospatial.com

+57 301 6526194

https://www.linkedin.com/company/52192945/