

GEOMEX

Matrix III Lite



METER

1.25

1.30

1.35

α-GEO



PRECISO en el que puedes confiar



Sensor de inclinación IMU



Batería y Potencia



IP67

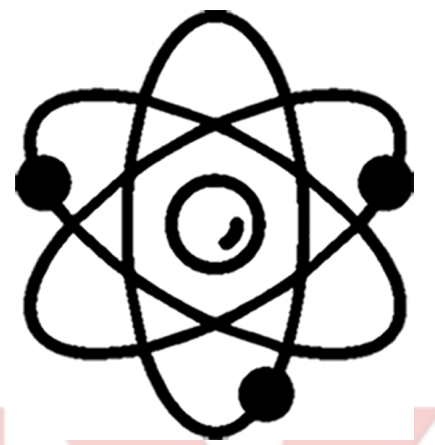
Matrix III Lite

PRECISO

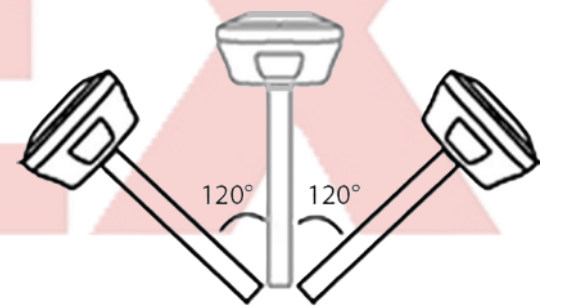
Introducción del producto >>

Matrix III Lite es una nueva generación de receptores GNSS inteligentes y compactos diseñados para diversos proyectos de topografía utilizando las últimas funciones GNSS. Este receptor está equipado con las tecnologías modernas necesarias, como módulo Bluetooth, sensor de inclinación IMU, batería interna de iones de litio de 7000 mAh, etc. **Matrix III Lite** puede funcionar en diferentes modos (RTK de red, estático y PPK) según la precisión y las condiciones requeridas. ¡**Matrix III Lite** es el paquete GNSS más económico que puede adquirir para satisfacer sus necesidades técnicas en el campo!

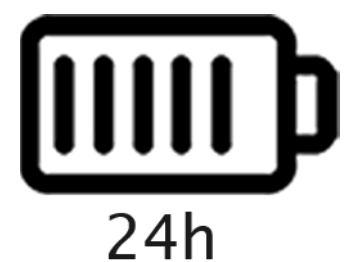
- ❑ Seguimiento avanzado de múltiples constelaciones y tecnología PPP Equipado con una tarjeta GNSS de alto rendimiento de 1408 canales, el **Matrix III Lite** ofrece seguimiento completo de la señal en todas las constelaciones de satélites operativas, incluyendo GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, QZSS e IRNSS, lo que garantiza un posicionamiento espacial continuo y de alta precisión incluso en entornos difíciles. Además, el **Matrix III Lite** es compatible con tecnologías PPP de última generación, lo que le permite alcanzar una precisión autónoma de nivel centimétrico con BDS PPP y una precisión subdecimétrica con Galileo HAS.



- ❑ Sensor de inclinación IMU **Matrix III Lite** está equipado con una Unidad de Medición Inercial (IMU) de inicialización rápida, sin necesidad de calibración e inmune a interferencias magnéticas. Todos los usuarios pueden utilizar esta tecnología para recopilar o replantear puntos topográficos hasta 1200.



- ❑ Batería y alimentación **Matrix II Lite** incluye una batería interna de iones de litio de gran capacidad (7000 mAh) con carga rápida USB tipo C, que permite a los usuarios trabajar durante más de 24 horas en tareas diarias de campo.



- ❑ IP67 Elegir un receptor GNSS pequeño, ligero y profesional siempre ha sido una preocupación para los topógrafos profesionales. El **Matrix III Lite**, con su carcasa de aleación de magnesio de alta calidad, ofrece estas ventajas sin sacrificar la calidad ni aumentar notablemente el precio.



especificación >>>

Especificaciones de rendimiento	
Señales satelitales rastreadas simultáneamente	GPS: L1 C/A, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1, L2, L3 BEIDOU: B1, B2, B3, B1C, B2a, B2b GALILEO: E1/E5a/E5b/E6 QZSS: L1/L2/L5/L6 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM L-band: PPP, GALILEO-HAS
Canales	1408
Arranque en frío	<60 s
Salida caliente	<15 s
Tasa de salida de posicionamiento	1Hz–20Hz
Readquisición de señales	<1s
RTK Tiempo de inicialización	<5s
Fiabilidad de inicialización	>99.99%
Precisión temporal	20 ns
Posicionamiento 1	
Medición GNSS ESTATICO	Horizontal: +(2.5mm +0.5ppm) Vertical: +(5mm +0.5ppm)
Medición RTK	Horizontal: +(8mm +1.0ppm) Vertical: +(15mm +1.0ppm)
HARDWARE	
FISICO	
Material	Aleación de magnesio
Dimensiones	129mmx129mmx99mm
Peso	0.73kg
Temperatura de funcionamiento	−40°C to +75°C
Temperatura de almacenamiento	−55°C to +85°C
Protección IP	A prueba de polvo IP67, protegida desde 30 minutos de inmersión hasta una profundidad de 1 m
Shock	Resiste a una caída de 2 m sobre el suelo
Vibración	MIL-STD-810G
Humedad	100%, condensando
IMU	
IMU	Compatible, inicialización de IMU 4D en 3 segundos
Tasa de actualización de IMU	400Hz
Precisión de la IMU	<±2.5cm within 30°
Compensación de inclinación de la IMU	0-120°
ELECTRICIDAD	
Energía	Alimentación externa de 9-24 V DC
Carga rápida USB Tipo-C	Compatible
Capacidad de la batería	Batería interna de iones de litio de 7000mAh
Duración de trabajo	
Modo de red	>24h
Modo Rover (móvil)	>18h
Modo Base	>8h
Comunicación y almacenamiento de datos	
interface I/O	Puerto Lemo 5 pin, puerto TNC
RADIO MODEM	
Radio interna	TX/RX Módulo interno
Frecuencia de radio Interno	410–470 MHz
Protocolos de comunicación	Alphatalk15, Transparent transmission /TT450S/SOUTH
Celular	
Multibanda integrada de frecuencia completa 4G modem, supports WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE	
Bluetooth	
Bluetooth V4.0 totalmente integrado, alcance < 50 m	
Formato de datos	
Datos Diferencial	RTCM2.X. RTCM3.X
Formato de datos de salida GPS	NMEA 0183s RTK, Binary code
Formato de datos estáticos	RINEX
Almacenamiento	8GB de memoria interna,
soporta almacenamiento cíclico; con capacidad para recoger observaciones brutas de más de un año basadas en intervalos de 5 segundos	
Otros	
Integración del sistema	
Sistema operativo Inteligente LINUX	
Controladores compatibles	Todos los dispositivos Android con software compatible
Diseño	
Tecla	un botón
Indicador	Indicador de potencia, indicador de enlace de datos, indicador de satélite, indicador Bluetooth