

# MagStation

## MFAM Base Station



MagStation es una estación base de magnetómetro avanzada de Geometrics, diseñada para monitorear el campo magnético total de la Tierra. Utiliza la tecnología MFAM y está equipado con un GPS integrado, almacenamiento de datos a bordo y un punto de acceso inalámbrico.

Este sistema autónomo incluye un GPS integrado, almacenamiento de datos a bordo y un punto de acceso inalámbrico incorporado, lo que ofrece una experiencia de usuario optimizada. Para mejorar aún más la experiencia del usuario, el MagStation funciona a la perfección con MagNav, nuestro software de interfaz de usuario intuitiva. MagNav es compatible con la mayoría de los dispositivos Android estándar y permite la visualización del campo magnético en tiempo real.

Este sistema autónomo incluye un GPS integrado, almacenamiento de datos a bordo y un punto de acceso inalámbrico incorporado, lo que ofrece una experiencia de usuario optimizada. Para mejorar aún más la experiencia del usuario, el MagStation funciona a la perfección con MagNav, nuestro software de interfaz de usuario intuitiva. MagNav es compatible con la mayoría de los dispositivos Android estándar y permite la visualización del campo magnético en tiempo real.

Diseñado para integrarse sin esfuerzo con otros magnetómetros de Geometrics, el MagStation garantiza la recopilación de datos sincronizados en todos los sistemas. Sus grabaciones precisas y alineadas con el tiempo, con una exactitud de 1 ms, permiten una corrección efectiva tanto de las variaciones magnéticas diurnas como de las perturbaciones de mayor frecuencia debidas a esféricos.

El sensor del MagStation es excepcionalmente estable y no requiere una recalibración o ajuste periódico de fábrica, lo que minimiza el mantenimiento y maximiza la integridad de los datos.

Sin recalibración: El sensor no necesita recalibración periódica de fábrica, lo que minimiza el mantenimiento.



## Características y beneficios clave

**Implementación rápida:** Es compacto y liviano, lo que permite una configuración rápida en el campo.

**Tasa de muestreo ajustable:** Puede capturar y eliminar el ruido de tormentas geomagnéticas.

**Bajo consumo de energía:** Puede funcionar durante días con una batería de automóvil de 12V.

**Control inalámbrico:** Se puede operar y monitorear a través de MagNav, una aplicación compatible con dispositivos Android.

**Rendimiento en todo tipo de clima:** Está diseñado para funcionar en condiciones extremas.

**Corrección de datos:** Sus grabaciones están alineadas con el tiempo, con una precisión de 1 ms, lo que permite corregir variaciones magnéticas diurnas.

**Sensores duplicados:** Mejoran la confiabilidad de los datos.



MagStation trabajando en el invierno de Alaska  
Foto cortesía de Esther Babcock de Logic Geophysics

## ALTO RENDIMIENTO, DISEÑO SIMPLE

Para una mayor sencillez en el campo, el MagStation contiene el GPS, Wi-Fi y la memoria a bordo. Todas las operaciones se realizan a través de una aplicación basada en Android.

**Principio de funcionamiento:** Magnetómetro escalar de campo total de vapor de cesio bombeado por láser (Cs133 no radiactivo).

**Rango de operación:** 20,000 to 100,000 nT

**Tolerancia de gradiente:** 10,000 nT/m

**Zonas de operación:** Operación en todo el mundo

**Zona muerta:** Zona muerta polar única (paralela al panel LED); +/-30° típico; +/-35° garantizado

**Ruido/Sensibilidad:** 2pT/√Hz<sub>rms</sub> típico; 5pT/√Hz<sub>rms</sub> garantizado  
; Global 20pT/√Hz<sub>rms</sub>

**Tasa de muestreo:** 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz, and 25 Hz

**Output:** W-Fi

**GPS:** 50% CEP ≤ 1.5 m; ≤ 1.0 m with SBAS; can also serve as a RTK base broadcasting RTCM3 correction data via Bluetooth

**Peso:** 2 kg (aproximadamente 4 libras) sin el trípode.

**Dimensiones:** 0.94 m (37 inches)

**Power:** External Batteries; Nominal 12V  
Absolute Range: 10V to 16V  
7W at room temperature

## CONDICIONES AMBIENTALES

**Temperatura de operación:** -20°C to +50°C (-4°F to +122°F)

**Temperatura de almacenamiento:** -45°C to +70°C (-49°F to +158°F)

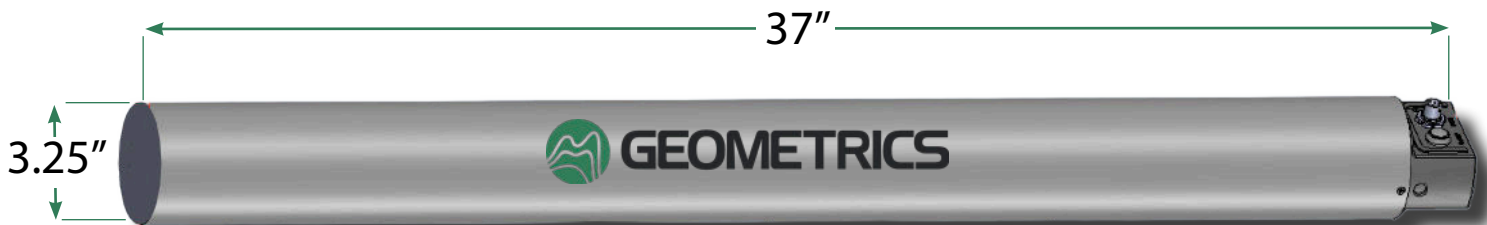
**Resistencia al agua:** Clasificación IP4; a prueba de lluvia

## ACCESORIOS

**Estándar:** Estuche de transporte, trípode, cable de batería externa, adaptador de CA, USB con el software Survey Manager y manuales.

**Opcional:** Baterías de polímero de litio, cargador de batería, tableta Android.

**Garantía:** 1 año.



MagStation(0525)-ES  
Las especificaciones están sujetas  
a cambios sin previo aviso