



Overhauser magnetometro de dron AeroSmartMag

Código: GD-OVEDROMAG

Marca: N/D

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#) | [Galería de imágenes](#)

Detalle

AeroSmartMag

es una evolución de la plataforma SmartMag, el magnetómetro más avanzado y portátil del mundo basado en el efecto Overhauser. Hemos aligerado el sensor, desarrollado un marco más liviano y logrado un peso total ensamblado de solo 1.2 kg, incluyendo la batería. Un diseño optimizado, en combinación con algoritmos dedicados, tiene como objetivo eliminar el ruido de balanceo durante el vuelo. El sensor Overhauser no requiere orientación ni calentamiento previo al vuelo. Todo esto, junto con un consumo de energía muy bajo, convierte a AeroSmartMag en el magnetómetro para drones más fácil de usar en la industria. Su precio muy asequible posiciona a AeroSmartMag como un producto revolucionario.

Un magnetómetro de dron fácil para usar

AeroSmartMag está equipado con una consola muy fácil de usar: simplemente utiliza los botones para seleccionar los parámetros de medida y presiona "Start". Después de esto, no necesitas hacer nada más durante hasta 5 horas, solo debes cambiar la batería del dron para cada nuevo vuelo. Todas las mediciones se guardan en una tarjeta microSD integrada. Los datos se pueden descargar a través de USB a un PC o smartphone. El control remoto cuenta con una pantalla OLED (-40 ÷ +60 °C), un receptor GNSS multibanda integrado con la capacidad de recopilar datos GNSS en bruto (RAW), y un teclado retroiluminado.

El marco plegable del magnetómetro reduce el tamaño del dispositivo durante el transporte y también absorbe impactos, disminuyendo el riesgo de daños en caso de que el dron sufra una caída. Principalmente utilizamos piezas de hardware impresas en 3D, por lo que, si alguna parte presenta un posible fallo, enviaremos los modelos para imprimir los componentes necesarios en una impresora cercana.r.

Fuente de alimentación

AeroSmartMag puede operar hasta 5 horas de medidas continuas con una batería muy ligera integrada. También se puede conectar una batería más potente para usar el magnetómetro como una estación de base o receptor GNSS.

Formato de datos

El usuario puede crear carpetas de proyectos para organizar los sitios de estudio o los días de recolección de datos. Todas las mediciones se guardan en un archivo TXT en la carpeta del proyecto. Cada archivo de magnetómetro tiene un nombre que incluye el número de serie de la consola, el código del modo de estudio y el número de sensores conectados. Los archivos tienen una estructura homogénea, es decir cada medición en el archivo es una línea que contiene toda la información necesaria: fecha y hora UTC, zona horaria, nombre de la base o de la línea y nombre de la estación, campo medido, error estimado, número de serie del sensor, latitud y longitud en grados decimales, altitud, coordenadas UTM con selección automática de zona y hemisferio, precisión horizontal y vertical. Los datos GNSS sin procesar se almacenan en un archivo separado con el mismo nombre.

Incluso si hay muchos operadores trabajando en el sitio de estudio al mismo tiempo, siempre podrá identificar qué instrumento se utilizó para cada medición en la base de datos.

Metrología y protección contra el ruido: garantía de alta precisión

Cada AeroSmartMag ha sido sometido a pruebas metrológicas exhaustivas. Controlamos la desviación estándar del error en el levantamiento (ruido), la precisión absoluta y el error de orientación. Nuestros algoritmos robustos nos permiten llevar a cabo mediciones incluso en entornos con alto nivel de ruido industrial, como áreas urbanas o en proximidad a líneas eléctricas de alto voltaje.

El receptor multibanda GNSS integrado con un nivel de precisión centimétrica

La hora y las coordenadas son proporcionadas por el receptor GNSS multibanda integrado con función PPK, que permite alcanzar un nivel de precisión centimétrica. AeroSmartMag también tiene modo de receptor GNSS y se puede utilizar como una base GNSS, rover o rastreador sin sensor mag conectado durante cualquier aplicación geofísica. Los datos GNSS almacenados en formato RAW se pueden convertir fácilmente al formato RINEX.

Fiabilidad y garantía

Nuestros especialistas en investigación y desarrollo cuentan con una amplia experiencia en la realización de estudios geofísicos. Valoramos la fiabilidad y la prontitud en el servicio. Por ello, ofrecemos una garantía de 3 años para todos nuestros magnetómetros, respaldada por nuestro compromiso con la calidad. Nuestro equipo de soporte técnico está disponible para responder a todas sus preguntas de manera rápida y eficiente. Nuestros sensores Overhauser tienen ciclo vital de 10 años lo más largo del mundo. Además, si todavía estas trabajando con un magnetómetro anticuado puedes aprovechar nuestro programa de intercambio (trade-in) para reemplazar sus instrumentos antiguos y proteger sus proyectos de problemas potenciales.

Detalles pequeños pero importantes

- Los carenados tienen forma de bola de golf para optimizar el flujo turbulento
- Un teclado retroiluminado
- UHasta 5 horas de medidas continuas con una batería muy integrada
- Puede utilizarse como estación base o receptor GNSS con precisión centimétrica

Modos de operación

- Estudio magnético de drone con grabación simultánea de datos GNSS RAW
- Estación base, que realiza mediciones continuas
- Modo de receptor GNSS con capacidad para recolectar datos RAW GNSS con un nivel de precisión centimétrica en los modos de base o rover

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1



Imagen de galería 2



Imagen de galería 3

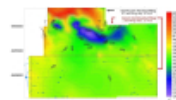


Imagen de galería 4



Imagen de galería 5



Imagen de galería 6

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)