



Magnetometro cuantico de dron con sensor de cesio AeroQuantumMag

Código: GD-QUADROMAG

Marca: N/D

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

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

Detalle

AeroSmartMag

está diseñado para realizar de manera eficiente trabajos de prospección magnética utilizando drones. El dispositivo cuenta con una alta velocidad de medición (hasta 100 Hz) y una sensibilidad de 0.002 nT/√u221aHz rms. Su cuerpo aerodinámico con estructura de fibra de carbono pesa solo 1.3 kg con la batería. Su bajo peso aumenta el tiempo de vuelo del dron. El magnetómetro no requiere intercambio de datos con el UAV y usa su propia batería, por lo que puede ser utilizado con cualquier UAV.

Magnetómetro para drones fácil de usar

AeroQuantumMag está equipado con un control remoto intuitivo: seleccione los parámetros deseados de prospección y presione "Iniciar". Todas las mediciones se guardan en la tarjeta microSD incorporada. Los datos se descargan rápidamente a una PC o teléfono inteligente vía USB. El control remoto cuenta con una pantalla OLED que opera en un amplio rango de temperatura ($-40 \div +60$ °C), receptor GNSS multifrecuencia incorporado con grabación de datos RAW GNSS y teclado retroiluminado.

Fuente de alimentación

La batería ligera LiPo4 4S de 1300 mAh proporciona hasta 1.5 horas de tiempo de medición continua (a 20°C), lo que supera en 2-3 veces el tiempo de vuelo de un dron ligero estándar. Si es necesario, el dispositivo también puede utilizarse como una estación de variación magnética o como un rastreador GNSS con una batería más grande.

Formato de datos

El usuario puede crear carpetas de proyectos para dividir los sitios de prospección o los días de recopilación de datos. Todas las mediciones se guardan en un archivo TXT dentro de la carpeta del proyecto. Cada archivo de magnetómetro lleva un nombre que incluye el número de serie de la consola, el código del modo de medición y el número de sensores conectados. Los archivos tienen una estructura homogénea, donde cada medición corresponde a una línea con toda la información necesaria: fecha y hora UTC, zona horaria, número de vuelo o nombre de la base, 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, y precisiones horizontal y vertical. Los datos RAW GNSS se almacenan en un archivo separado con el mismo nombre y pueden convertirse fácilmente a formato RINEX.

Metrología y protección contra ruido: garantía de alta precisión

Cada AeroSmartMag es sometido a pruebas metrológicas. Controlamos la desviación estándar del error aleatorio (ruido), la precisión absoluta y el error de orientación. Los algoritmos robustos permiten realizar mediciones en entornos con alto nivel de ruido industrial, en zonas urbanas o directamente debajo de líneas eléctricas de alta tensión.

Receptor GNSS multibanda incorporado con precisión centimétrica

El tiempo y las coordenadas son proporcionados por el receptor GNSS multibanda incorporado con función PPK, lo que permite alcanzar una precisión centimétrica. AeroQuantumMag también tiene un modo de receptor GNSS y puede ser utilizado como base, rover o rastreador sin el sensor magnético conectado en cualquier aplicación geofísica. Los datos RAW GNSS almacenados pueden convertirse fácilmente a formato RINEX.

Confiabilidad y garantía

Nuestros especialistas en I+D tienen una amplia experiencia en estudios geofísicos. Sabemos que este tipo de equipos deben ser confiables y contar con un servicio rápido y conveniente. Ofrecemos 3 años de garantía en todos nuestros magnetómetros, y nuestro soporte técnico responderá rápidamente a cualquiera de sus preguntas. Si aún utiliza magnetómetros obsoletos, aproveche nuestra oferta de intercambio y proteja sus proyectos de posibles problemas.

Aplicaciones

Exploración de minerales Detección de UXO Estudios geológicos regionales Estudios de ingeniería Mapeo de tuberías Estudios arqueológicos Exploración de petróleo y gas

Detalles importantes

- Teclado retroiluminado
- Puede usarse como estación base o receptor GNSS con precisión centimétrica
- Adaptador Type-C para transferencia de datos a smartphone
- Módulo GNSS de alta calidad con una amplia gama de capacidades
- Versatilidad: use AeroQuantumMag como magnetómetro para drones, estación de magnetovariación, base GNSS, rover o rastreador

Modos de operación

- Prospección magnética con dron y grabación simultánea de datos GNSS RAW
- Estación base con mediciones continuas
- Modo receptor GNSS con capacidad para recolectar datos RAW GNSS con precisión centimétrica en modos base o rover

Áreas de aplicación

- Exploración de minerales
- Detección de UXO
- Estudios geológicos regionales
- Estudios de ingeniería
- Mapeo de tuberías
- Estudios arqueológicos
- Exploración de petróleo y gas

Contenido del paquete

- Consola con receptor GNSS multibanda incorporado
- Sensor cuántico portátil (Cs) en barra de carbono
- Antena GNSS helicoidal ligera

- Cuerda de suspensión
- Cable USB
- Estuche de transporte

Opcionales

- Soporte de suspensión para DJI Matrice M300 (350)
- Soporte de suspensión para dron personalizado (bajo demanda)
- Batería LiPo4S 14.8V 1.3Ah (2 unidades) con cargador
- Trípode no magnético con soporte para modo estación base

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.

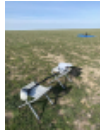


Imagen de galería 1



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](#)