

Vertikal-Fluxgate-Gradiometer FGM650

Eigenschaften

- Vertikal-Fluxgate-Gradiometer mit zwei Einachs-Magnetometern
- Basisabstand der Magnetometer 650 mm
- speziell für die magnetische Flächenerkundung und die Bohrlochmessung
- Anwendung in der Kampfmittel- und Altlastensuche, sowie für die archäologische Prospektion und in der Geophysik
- Messbereiche ± 10.000 nT oder ± 3.000 nT
- Messempfindlichkeit 0,1 nT
- Einsatz in SENSYS eigenen Produkten
- MAGNETO® MXPDA (handgeführtes Mehrkanal-System mit DGPS)
- MAGNETO® MX (fahrzeuggestütztes Messsystem für Großflächen)
- MAGNETO® BM DISTLOG (Bohrlochsystem mit Wegerfassung)

Die FGM650 ist ein Vertikal-Fluxgate-Gradiometer für den Einsatz in verschiedensten Oberflächen-, Unterwasser- und Bohrlochsystemen zur Suche nach magnetischen Objekten, Störfeldern und Signaturen im Erdreich. Der standardmäßige Messbereich der Sonde liegt bei ± 10.000 nT.

Die FGM650 besteht aus zwei vertikal zueinander angeordneten Einachs-Magnetometern mit 650 mm Basisabstand. Diese Anordnung ermöglicht Differenzmessungen, welche das Erdmagnetfeld und globale Störungen ausblenden und die Detektion von Objektsignaturen verbessern.

Die FGM650 wurde speziell für die Flächenerkundung in der Kampfmittelsuche, archäologischen Prospektion und der Geophysik entwickelt.

Da die Sensorik in einem robusten Aluminiumgehäuse untergebracht ist, eignet sich die FGM650 aber ebenso für den Einsatz in Bohrlochmesssystemen, wie dem SENSYS MAGNETO® BM DISTLOG mit Wegerfassung.

Für die Archäologie und Geophysik wird die FGM650 alternativ mit einem Messbereich von ± 3.000 nT eingesetzt und erlaubt somit die Konzentration auf sehr feine Bodenstrukturen.



FGM650

Technische Daten FGM650

Allgemeine technische Daten	
Arbeitsspannung	$\pm 7 \text{ V bis } \pm 9 \text{ V}$
Stromverbrauch	ca. 30 mA
Länge	ca. 850 mm
Durchmesser	35 mm
Gewicht	ca. 0,72 kg
Magnetfeld Sensor	2 Einachs-Fluxgate Magnetometer
Messbereiche	$\pm 10 \mu\text{T}$ ($\pm 10.000 \text{ nT}$) $\pm 3 \mu\text{T}$ ($\pm 3.000 \text{ nT}$)
Sensor Basisabstand	650 mm
Empfindlichkeit	0,1 nT
Messfrequenz	DC bis 20 Hz