

Magnetische Flächensondierung **MAGNETO[®] MXPDA**



Eigenschaften

- eisenfreier Sondenträger zum Tragen/Schieben von bis zu 5 Sonden
- 1 m breiter Sondenträger, erweiterbar auf 2 m
- Vertikal-Differenz-Magnetometer mit Messbereich ± 10.000 nT oder ± 8.000 nT
- robuster PDA (IP67) zur Datenerfassung
- Anzeige von Messdaten und Spuren auf PDA

Optionales Zubehör

- RTK DGPS
- Odometer für autonome Messungen mit variabler Laufgeschwindigkeit

Das MAGNETO[®] MXPDA wird als flexibles System mit bis zu 5 Magnetometern auf kleinen und mittleren Arealen zur Suche und Kartierung ferromagnetischer Objekte und Strukturen eingesetzt.

Das Messsystem lässt sich sowohl an die Messaufgaben der Kunden, als auch an die örtlichen Gegebenheiten anpassen. Dazu gehören eine flexible Anordnung der FGM650 Magnetometer, die Erfassung von Messdaten und Koordinaten, wie auch die direkte Darstellung der Messung auf einem feldtauglichen PDA.

Durch die Einbindung eines RTK DGPS können alle Messdaten auf dem PDA mit einer

Genauigkeit von bis zu ± 1 cm georeferenziert werden.

Die direkte Georeferenzierung der Messdaten erlaubt so eine noch effizientere Nutzung z.B. in unwegsamem Gelände, erspart das Einmessen der Flächen und bietet eine direkte Darstellung der gelaufenen Spuren auf dem 5,7"-Display des PDAs.

Alle Systemkomponenten werden am Träger (Sondierbreite: 1m, erweiterbar auf max. 2m Breite) bzw. an einem Gurtsystem befestigt.

Die Datenverarbeitung erfolgt mit der SENSYS eigenen Software MAGNETO oder durch diverse Exportformaten in einer Drittsoftware.

Technische Daten MAGNETO[®] MXPDA

Allgemeine Technische Daten

Spannungsversorgung	Blei-Gel Akku 12 V / 7 Ah
Gewicht des Messsystems (mit Radsatz)	ca. 15 kg

Abmessungen des Trägers

Länge	ca. 1 m
Breite	ca. 1,2 m
Breite mit Erweiterungen	ca. 2,2 m
Höhe Trägeroberkante (verstellbar)	ca. 1 m

Messkonfiguration

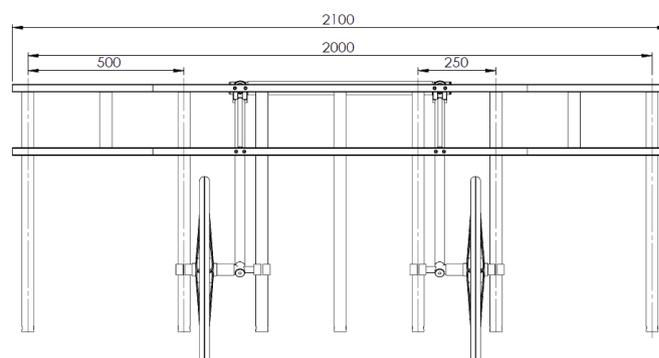
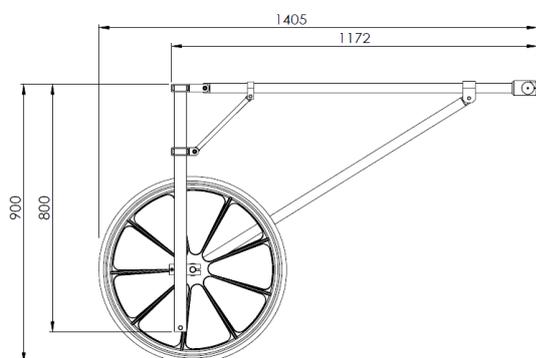
Sensor-Abstände	0,25 m / 0,5 m
Messbreiten	1 m / 2 m
Anzahl Kanäle	Maximal 5
Sensor über GOK	
mit Radsatz	5 ... 30 cm
mit Tragegurt	individuell einstellbar

Einsetzbare Sensoren

FGM650/10	Messbereich $\pm 10.000\text{nT}$
FGM650/3	Messbereich $\pm 8.000\text{nT}$

Mögliche Flächenleistung

Sondierfläche pro Stunde	0,25 ha
mit einer Sondierbreite von	1,0 m
bei einer Sondiergeschwindigkeit von	1,0 m/s



Schematische Darstellung Sondenträger mit Erweiterungen