

FEREX PNC

Modulares Magnetometer-Netzwerk für die Großflächensondierung
an Land und unter Wasser



FEREX PNC

Modulares Magnetometer-Netzwerk für die Großflächensondierung an Land und unter Wasser



Skalierbare Sondierung für große Flächen. Das FEREX PNC ist ein modulares Magnetometer-Netzwerk für die systematische Großflächensondierung. Je nach Konfiguration können bis zu 16 FEREX MG-10-550 Sondenstäbe miteinander vernetzt werden. So lassen sich große Untersuchungsflächen an Land sowie auf und unter Wasser schnell und zuverlässig erfassen.

Das Baukastendesign ermöglicht eine flexible Anpassung an unterschiedliche Projektanforderungen. Sondenabstand und Spurbreite können entsprechend der jeweiligen Anwendung gewählt werden. Mit einer Aufzeichnungsrate von 300 Hz pro Sondenstab ist das System auch für hohe Sondierungsgeschwindigkeiten und eine hohe Flächenleistung ausgelegt.

Für Navigation und Datenaufzeichnung kommt die DATAMONITOR 4 Software zum Einsatz. Sondierflächen und Messspuren können bereits im Büro oder direkt am Einsatzort definiert werden. Während der Sondierung werden Sondendaten online angezeigt und gemeinsam mit den Positionsdaten aufgezeichnet. Die offene GPS-Schnittstelle ermöglicht dabei die Integration von Systemen verschiedener Hersteller.

Durch die Kombination aus FEREX 4.034 Bedieneinheiten, MG-10-550 Sondenstäben und DATAMONITOR 4 lässt sich das System passend zur jeweiligen Messaufgabe konfigurieren. Die aufgezeichneten Daten können anschließend einfach an die DATA2LINE Software zur weiteren Auswertung übertragen werden.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Skalierbares Magnetometer-Netzwerk: Vernetzung von bis zu 16 FEREX MG-10-550 Sondenstäben für effiziente Großflächensondierungen

Flexible Flächenabdeckung: Variabler Sondenabstand und frei wählbare Spurbreite zur Anpassung an unterschiedliche Projektanforderungen

Hohe Flächenleistung: Aufzeichnungsrate von 300 Hz pro Sondenstab für schnelle und präzise Sondierungen

Vielseitig einsetzbar: Geeignet für Sondierungen an Land sowie auf und unter Wasser

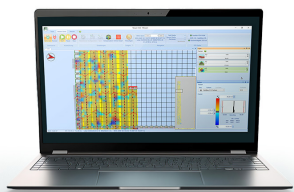
Georeferenzierte Datenaufnahme: Offene GPS-Schnittstelle zur Integration verschiedener Systeme und präzisen Positionszuordnung

Intuitive Datenerfassung: DATAMONITOR 4 zur Planung, Navigation und Online-Anzeige sowie Aufzeichnung der Messdaten

TECHNISCHE INFORMATIONEN

CONTROLLERTECHNOLOGIE:	FEREX 4.034 mit 24-Bit-ADC
ANZAHL SONDENSTÄBE:	— 1–8 Sondenstäbe mit einem FEREX PNC — 9–16 Sondenstäbe mit zwei FEREX PNC
AUFZEICHNUNGSRATE:	300 Hz pro Sondenstab
SONDENSTAB-ABSTAND:	Variabel
SPURBREITE:	Variabel; z. B. 1 m mit 4 Sondenstäben bei 0,25 m Sondenstab-Abstand / 16 m mit 16 Sondenstäben bei 1 m Sondenstab-Abstand
ABMESSUNGEN (L × B × H):	235 × 145 × 105 mm
GEWICHT:	— 1,2 kg ohne Bedieneinheit — 2,8 kg mit 2 Bedieneinheiten
STROMVERSORGUNG:	12–24 V DC
SCHUTZKLASSE:	IP65
SONDE:	FEREX MG-10-550
SONDENTECHNOLOGIE:	FOERSTER Gradiometersonde
BANDBREITE DER SONDE:	230 Hz
RAUSCHEN DER SONDE:	< 1 nT pp
SCHUTZKLASSE DER SONDE:	IP68, bis 100 m mit optionaler Dichtglocke
DIFFERENTIELLES GPS:	Systeme verschiedener Hersteller
GPS-DATENPROTOKOLL:	NMEA 0183
GPS-GENAUIGKEIT:	RTK FIX

ZUBEHÖR



DATAMONITOR 4

Software für Projektvorbereitung, Navigation und mehrkanalige Datenaufnahme



FEREX SONDENHALTER

Modulares Sondenhaltersystem für großflächige Magnetometersondierungen



foerstergroup.com



Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-10-15 07:20:21