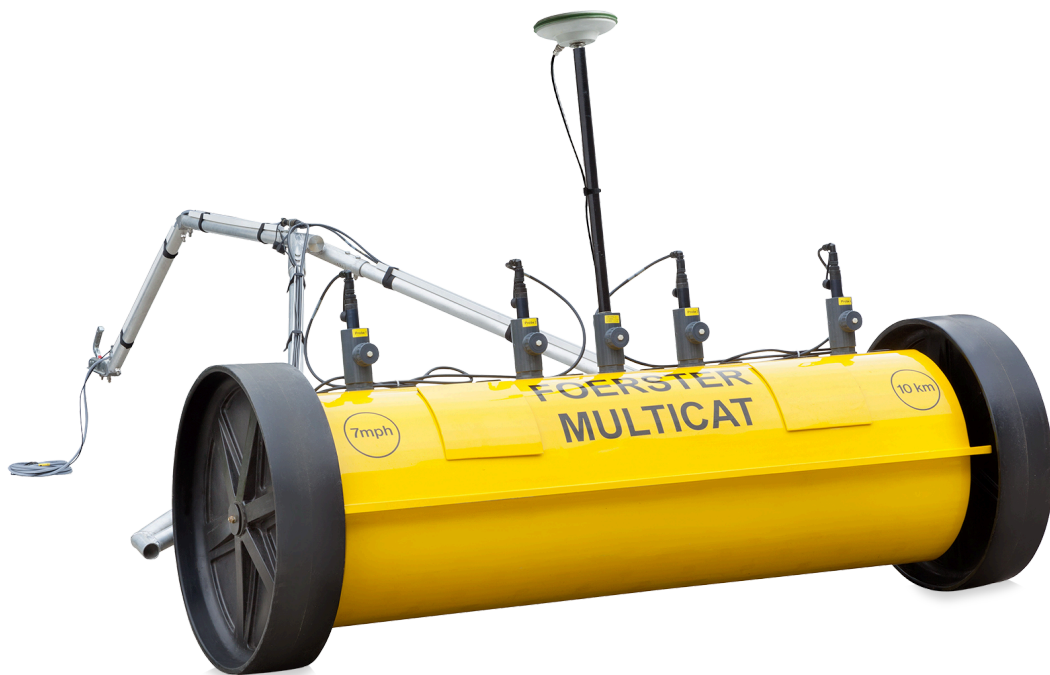




MULTICAT

Robustes Sondenträgersystem für die fahrzeuggestützte
Großflächensondierung



MULTICAT

Robustes Sondenträgersystem für die fahrzeuggestützte Großflächensondierung



Große Flächen schnell und systematisch sondieren. Der FOERSTER MULTICAT 4.850 ist ein robuster, amagnetischer Sondenträger für die schnelle und präzise Großflächensondierung. Das geländegängige System wird von einem geeigneten Fahrzeug gezogen und kann mit bis zu acht FEREX MG-10-550 Sondenstäben ausgestattet werden. Mit einer festen Spurbreite von 2 m ermöglicht es die effiziente Erfassung großer Untersuchungsflächen.

Je nach gewünschter Messpunktdichte kann der MULTICAT mit vier Sondenstäben bei einem Abstand von 0,5 m oder mit acht Sondenstäben bei einem Abstand von 0,25 m konfiguriert werden. Mit der Grundausstattung lässt sich eine Flächenleistung von bis zu 2 Hektar pro Stunde erreichen.

In Verbindung mit FEREX PNC und DATAMONITOR 4 werden die Magnetometerdaten georeferenziert aufgezeichnet und können bereits während der Sondierung als Magnetfeldkarte dargestellt werden. Die offene GPS-Schnittstelle ermöglicht dabei die Integration von Systemen verschiedener Hersteller.

Durch seine robuste Konstruktion und hohe Geländegängigkeit eignet sich der MULTICAT für anspruchsvolle Großflächenprojekte, beispielsweise in der Kampfmittelsondierung sowie für geologische und geotechnische Untersuchungen.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Hohe Flächenleistung: Sondierung von bis zu 2 Hektar pro Stunde mit der Grundausstattung

Flexible Messpunktdichte: Wahlweise 4 Sondenstäbe mit 0,5 m oder 8 Sondenstäbe mit 0,25 m Abstand bei 2 m Spurbreite

Robustes Sondenträgersystem: Geländegängige Konstruktion für die fahrzeuggestützte Großflächensondierung

Georeferenzierte Datenaufnahme: Präzise Positionszuordnung der Magnetometerdaten über differentielles GPS

Echtzeit-Visualisierung: Darstellung der Magnetfelddaten während der Sondierung mit FEREX PNC und DATAMONITOR 4

Hohe Sondierungsgeschwindigkeit: Empfohlene Geschwindigkeit bis 10 km/h für eine effiziente Flächenabdeckung

TECHNISCHE INFORMATIONEN

ABMESSUNGEN (L × B × H):	5,1 × 2,5 × 0,9 m
ABMESSUNGEN (PACKMASS):	2,3 × 0,9 × 1,3 m
GEWICHT:	Ca. 150 kg
EMPFOHLENE MAXIMALE SONDIERUNGSGESCHWINDIGKEIT:	— 10 km/h (7 mph) — höhere Sondierungsgeschwindigkeiten möglich*
SPURBREITE:	2 m
ANZAHL SONDENSTÄBE:	— 4 bei 0,5 m Sondenstab-Abstand — 8 bei 0,25 m Sondenstab-Abstand
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
CONTROLLERTECHNOLOGIE:	FEREX 4.034 mit 24-Bit-ADC
ANZAHL SONDENSTÄBE PRO FEREX PNC:	1–8
AUFZEICHNUNGSRATE:	300 Hz pro Sondenstab
STROMVERSORGUNG:	12–24 V DC
AKKUBETRIEB:	Akkupack 7,2 V
SCHUTZKLASSE FEREX PNC:	IP65

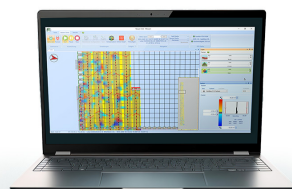
* Abhängig vom Einsatzort kann bei höheren Sondierungsgeschwindigkeiten ein erhöhter Verschleiß der Achsbuchsen auftreten.

ZUBEHÖR



FEREX PNC

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



DATAMONITOR 4

Software für Projektvorbereitung, Navigation und mehrkanalige Datenaufnahme



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 06:27:38