

DATAMONITOR 4

Software für Projektvorbereitung, Navigation und mehrkanalige Datenaufnahme



Großflächensondierungen effizient planen und durchführen. DATAMONITOR 4 ist die zentrale Software für Projektvorbereitung, Navigation und Datenaufnahme bei mehrkanaligen Magnetometersondierungen. Sie unterstützt Großflächensondierungen an Land sowie unter Wasser und verbindet die Steuerung des FEREX Sensornetzwerks mit der positionsgenauen Navigation über differentielles GPS.

Bereits vor der Sondierung lassen sich Projekte und Untersuchungsflächen komfortabel vorbereiten. Koordinaten können aus Listen oder direkt vom dGPS übernommen und auch unregelmäßige Projektflächen einfach definiert werden. Ein Assistent unterstützt die Projektvorbereitung und ermöglicht die Einbindung von Kartenmaterial. Große Flächen lassen sich automatisch in Felder frei definierbarer Größe unterteilen und die jeweiligen Koordinaten beispielsweise zur Weitergabe an weitere Suchteams exportieren.

Während der Sondierung unterstützt DATAMONITOR 4 die Navigation entlang optimierter Messspuren oder die freie Navigation innerhalb der Untersuchungsfläche. GPS-Signalqualität, Geschwindigkeit und weitere Navigationsparameter werden automatisch überwacht. Unterbrochene Sondierungen können jederzeit pausiert und anschließend wieder aufgenommen werden.

Die Messdaten des Sensornetzwerks werden während der Aufnahme direkt angezeigt und gemeinsam mit den Positionsinformationen aufgezeichnet. Relevante Ereignisse können bereits während der Sondierung für die spätere Auswertung markiert werden. Anschließend lassen sich die aufgenommenen Daten einfach an [DATA2LINE](#) zur weiterführenden Analyse übertragen.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Integrierte Projektvorbereitung: Definition von Projekten und Untersuchungsflächen mit Kartenmaterial, automatischer Feldeinteilung und Koordinatenexport

Flexible Navigation: Navigation entlang optimierter Messspuren oder frei innerhalb der Untersuchungsfläche

Kontinuierliche Navigationskontrolle: Automatische Überwachung von GPS-Signalqualität, Geschwindigkeit und weiteren Navigationsparametern

Mehrkanalige Datenaufnahme: Zentrale Steuerung des FEREX Sensornetzwerks und direkte Online-Anzeige der aufgenommenen Messdaten

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten: Großflächensondierungen an Land sowie auf und unter Wasser

Durchgängiger Datenworkflow: Einfacher Datenaustausch mit DATA2LINE für die anschließende Auswertung und Analyse

TECHNISCHE INFORMATIONEN

BETRIEBSSYSTEM:	Windows® 10 / 64 Bit
PLATTFORM:	FEREX PNC 4.034
SONDEN:	FEREX MG-10-550 / MG-10-650
ANZAHL SONDEN:	Bis zu 16
SCHNITTSTELLEN:	— 1 × USB für Hardwareschlüssel — 1 × USB für FEREX
DIFFERENTIELLES GPS:	NMEA-Ausgabe mit RTK „Fix“ oder „Float“
NATO STOCK NUMBER:	7030-12-369-4338

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: 2026-10-16 05:03:33