.

Geo-Magnetometer BPT 2010

Das **BPT 2010** (ehemals bezeichnet als BPM 2010) misst die Anomalien des Erdmagnetfeldes und ermöglicht damit die Ortung von biologisch relevanten Standortfaktoren.
Hierzu wird die Vertikalintensität des Erdmagnetfeldes gemessen. Die Meßwerte können via serieller Schnittstelle auf einen PC oder Laptop übertragen und als 3D-Grafik dargestellt werden.



Die Mikroprozessorsteuerung sorgt für hohe Genauigkeit und komfortable Messdurchführung.

Eigenschaften

- einfache Bedienung für genaue Messungen
- automatische Messbereichswahl
- integrierter Datenspeicher
- Display für Messwertanzeige
- Zuschaltmöglichkeit eines Tonsignals
- Datenübertragung über eine serielle Schnittstelle
- Ausgabe der Messergebnisse als 3D-Grafik
- Einstellung verschiedener Bewertungsgrößen: Intensität, Referenz, Differenz, Gradient

Technische Daten

Messbereich:	+/- 50 nT bis +/- 150.000 nT
Messmodi:	Intensität, Referenz, Differenz, Gradient

Messbereichsauswahl:	Automatisch - gesteuert über Mikroprozessor
Auflösung:	50 nT (LSB)
Genauigkeit:	+/- 3 % (zuzüglich +/- 1 LSB)
Frequenzbereich:	bis ca. 10 Hz
Arbeitstemperatur:	-15 bis +45 °C, Betriebstemperatur
Temperaturdrift:	250 nT bei einer Temperaturänderung von 30 °C (zuzüglich +/- 1 LSB)
Messrate:	Im Standard-Messmodus 30 Hz, bei serieller Datenübertragung 50 Hz
Sensorsytem:	Fluxgate, richtungssensitiv
Messsonde:	Messsonde und Anzeigegerät bilden eine Kalibriereinheit. Ein Austausch der Sonde macht eine neue Kalibrierung notwendig.
Anzeige:	Digitale Messwertanzeigen, 2-zeiliges LC-Display
Tonsignal:	Tonsignal frequenzproportional zum Messwert über die Tastatur abschaltbar
Datenspeicher:	Für Messdaten sind 9 Speicherplätze vorhanden
Signalausgang:	Analogausgang, 0-1 V an 10 kOhm, wird bei automatischer Messbereichsumschaltung bei jedem Messbereich von 0-1 V ausgesteuert
PC-Schnittstelle:	Serielle Datenübertragung (Datenpaket bestehend aus: Messwert, Polung, Messbereich, START/STOP-Signal)
Spannungsversorgung:	Akkubetrieb oder Netzbetrieb über das Ladegerät
Ladegerät:	Ausgang ca. 9 V, ca. 500 mA, Gleichspannung Polung des Koaxialsteckers Außen (+), Innen (-)
Sondenkabel:	Gerätesonde, Kabellänge 1,7 m
Abmessungen:	Messgerät (BxLxH) 100x195x45 mm, Sonde (ØxL) 20x140 mm
Gewicht:	Anzeigegerät 500 g, Sonde 170 g

Geo-Magnetometer BPT 2010

Schutzart

Das Messgerät ist feuchtigkeitsgeschützt und kann bei leichtem Regen eingesetzt werden. Das Gehäuse ist nicht wasserdicht, für Arbeiten während starkem Regen-/Wassereinfluss

wird keine Garantie übernommen.



Lieferumfang
Das Geo-Magnetometer BPT 2010 wird mit nachfolgender Ausstattung geliefert:

Geo-Magnetometer BPT 2010, bestehend aus

- Sonde magnetisch 1-achsig
- Lade-/Netzgerät (12V/500 mA/Koaxialstecker, außen (+))
- R/S-Datenkabel (Verbindung vom Geo-Magnetometer zum PC)
- Kunststoffkoffer 

Geogram BPT 5020 (PC-Software für 3D-Garfiken)
- CD-ROM

Bedienungsanleitung 3-sprachig (D/E/F) auf CD-ROM

Zubehör


Messtuch mit farbigem Aufdruck - zur Kennzeichnung der Messstreckenführung (Maße: 2 x 2,50 m)
Sondenhalterung zur Messung von Brillengestellen - Vorrichtung und Halterung zur Untersuchung von Brillen bzw. von Brillengestellen auf Magnetisierung. ...
Produktdetails und weitere Informationen finden Sie hier.

Preise erhalten Sie auf Anfrage!
Rufen Sie uns gleich an 0 26 36 / 80 09 - 81 oder schreiben Sie uns eine E-Mail.