

Focus-Information

▼ Geotechnik ▼ Hydrogeologie ▼ Monitoring
▲ ▲ ▲

Geotechnik >> Ablesegerät für manuelle Messungen

MRD – Manual Readout Device

Ein Ablesegerät für die manuelle Messung verschiedenster Sensoren und für die Messung und Datenspeicherung des Gleitdeformeters und Gleitmikrometers

Einsatzgebiet

Das MRD ist ein multifunktionales, batteriebetriebenes Handablesgerät mit welchem eine Vielzahl verschiedener analoger und digitaler Sensoren gemessen und aufgezeichnet werden. Der Sensoranschluss erfolgt über Anschlussklemmen oder Anschlussbuchsen. Per Menusteuerung wird die Art des Sensors bestimmt, Anschlussbelegung angezeigt und die Messung ausgelöst. Sensormesswerte können, durch die Eingabe von Offset und Faktor, in physikalischen Einheiten wie z.B. mm, mWS ausgegeben werden. Diese individuell einstellbaren Parameter werden einem Spezielsensor zugeordnet und für eine spätere Messung dieses Sensors abgespeichert.



Verschiedene Messmodi

Messmenüs	Beschrieb	Spezielles
Wegaufnehmer	Potentiometrischer Wegaufnehmer	Vorkonfigurierte Messbereiche 50 mm / 100 mm / 250 mm
Strom-Ausgang	Stromsensoren: 0 – 20 mA aktiv oder passiv	Speisespannung wählbar: 12 V / 24 V
Spannungs-Ausgang	Sensoren mit Spannungsausgang	Speisespannung wählbar: 12 V / 24 V
Temperatur	Temperatursensoren PT 100 oder PT 1000	PT 100 ohne Kompensation, PT 1000 mit automat. Kabelkomp.
DMS	Dehnmessstreifen	Messsignal kann selektiv verstärkt werden
Vibrating Wire	Schwingsaitenmessinstrumente Typ «Geokon»	Temperaturmessung Schwingsaitenaufnehmer (NTC)

Informationen zu den verschiedenen Messmodi

Messung mit dem Gleitmikrometer und Gleitdeformeter

Mit dem MRD werden die Messwerte des digitalen Gleitmikrometers und des analogen und digitalen Gleitdeformeters angezeigt und abgespeichert. Nach der Messung werden die Messwerte ins Trical-Datenauswertprogramm übertragen und dort ausgewertet. Für diese Anwendung wird eine MRD-Halterung, die am Kabelhaspel befestigt werden kann mitgeliefert



Anzeige bei Messung



Gleitdeformeter - und Gleitmikrometermessung mit dem MRD



MRD - Anschlussboard

Technische Daten MRD

Sensoranschluss:	- 4-fach Klemmenanschluss für analoge Sensoren - Steckeranschluss A für analoge und digitale Sensoren - Steckeranschluss D für Datentransfer
Messwertauflösung:	24 Bit (Displayanzeige limitiert auf 16 Bit)
Anzeige:	4 Zeilen zu je 16 Zeichen mit Hintergrundbeleuchtung
Tastaturfeld:	12 Tasten
Gehäuse:	ABS / Dimension: 21 x 10 x 4 cm / Gewicht: 0.5 kg
Stromversorgung:	4 Stk. 1.5V Batterien (Typ AA), Autonomie Dauerbetrieb typisch 100 Std.
Kommunikation:	USB2.0 zu PC (zur Datenübertragung), RS485 zu Sensoren

Technische Änderungen bleiben vorbehalten



MRD - Tragtasche

Solexperts AG

Mettlenbachstrasse 25
Postfach 81
8617 Mönchaltorf
Schweiz
Tel. +41 (0) 44 806 29 29
Fax +41 (0) 44 806 29 30
info@solexperts.com
www.solexperts.com