

## Focus-Information

▼ Géotechnique    ▼ Hydrogéologie    ▼ Monitoring  
▲                            ▲                            ▲

>> Appareil de lecture pour mesures manuelles

# MRD – Manual Readout Device

Un appareil de lecture pour la mesure manuelle de capteurs de différentes sortes ainsi que pour la mesure et l'enregistrement des données issues des sondes Déformètre et Micromètre de Forage

### Application

L'appareil de lecture polyvalent Solexperts MRD, fonctionnant sur piles, est conçu pour lire et enregistrer les mesures d'une multitude de capteurs à technologie analogique et numérique. Le capteur à mesurer est relié au bornier ou connecteur de l'appareil de lecture MRD. Via la commande de menu, le type de capteur est déterminé, la correspondance entre les bornes et les fils du capteur est affichée et la mesure est déclenchée. En entrant la valeur de l'Offset et le facteur du capteur dans l'appareil de lecture MRD, la mesure peut être directement convertie en unités physiques (par ex. mm, MCE ...). Ces paramètres réglables individuellement sont affectés à un capteur spécifiquement et restent activés pour les prochaines mesures sur ce capteur.



### Les différents modes de mesure

Mode de mesure	Capteurs	Spécificités
Capteur de déplacement	Capteur de déplacement type potentiométrique	Domaine de mesure préconfiguré 50 mm / 100 mm / 250 mm
Sortie - alimentation	Capteur avec sortie ampère: 0 – 20 mA (actif ou passif)	Tension d'alimentation sélectionnable: 12 V / 24 V
Sortie - tension	Capteur avec sortie tension	Tension d'alimentation sélectionnable: 12 V / 24 V
Température	Capteur de température PT100 ou PT1000	PT100 sans compensation, PT1000 avec une compensation de câble automatique
DMS	Jauge de déformation	Le signal de mesure peut être amplifié selon sa spécificité
Vibrating Wire	Corde vibrante type «Geokon»	Mesure de température Corde vibrante (NTC)

Informations sur les différents modes de mesure

## Mesure au Déformètre et Micromètre de forage

L'appareil MRD permet de lire et d'enregistrer les valeurs mesurées numériquement par la sonde Micromètre, analogiquement et numériquement par la sonde Déformètre. Après la mesure, les valeurs sont transférées et dépouillées sur le programme d'exploitation des données «Trical». Pour cet usage, une console pour MRD fixée au treuil de mesure peut être livrée.



Affichage de la mesure



Mesure au Déformètre et Micromètre de Forage avec l'appareil MRD



MRD - Tableau de connexions

### Données techniques MRD

Branchement des capteurs:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x bornes de branchement pour capteurs analogiques</li> <li>- Prise de connexion A pour capteurs analogiques et numériques</li> <li>- Prise de connexion D pour transfert des données</li> </ul>
Résolution de la mesure:	24 Bit (l'affichage des données limité à 16 Bit)
Affichage:	Affichage LCD: 4 x 16 caractères avec rétroéclairage
Clavier:	12 touches
Boîtier:	Matériel ABS / Dimension: 21 x 10 x 4 cm / Poids: 0,5 kg
Alimentation:	4 x 1,5 V piles alcalines (Type AA), autonomie en marche continue normale: 100 h
Communication:	USB 2.0 à PC (pour transfert des données) RS485 à capteur

Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées



MRD - Pochette de transport

**Solexperts France SARL**  
 Technopôle Nancy-Brabois  
 10 allée de la Forêt de la Reine  
 54500 Vandœuvre-lès-Nancy  
 France  
 Tél. +33 (0) 3 83 94 04 55  
 Fax +33 (0) 3 83 94 03 58  
 info@solexperts.fr  
 www.solexperts.com

**Solexperts AG**  
 Mettlenbachstrasse 25  
 P.O. Box 81  
 8617 Mönchaltorf  
 Switzerland  
 Fon +41 (0) 44 806 29 29  
 Fax +41 (0) 44 806 29 30  
 info@solexperts.com  
 www.solexperts.com