



**FACILE À UTILISER  
COMPATIBLE AVEC TROIS DIMENSIONS DE TUBAGE  
ÉCRAN TACTILE HAUTE RÉOLUTION**

La sonde PROFIL est utilisée pour la surveillance des déformations latérales des sols, remblais, les barrages ainsi qu'autour d'excavations profondes et de tunnels.

### Description

Le système inclinométrique comprend une sonde numérique, un câble de contrôle, un touret à connexion Bluetooth, un guide de câble, l'application « Lecteur **PROFIL** » et le logiciel Profil Manager.

Les principaux avantages du **PROFIL** de Roctest sont sa technologie de capteurs et son informatique mobile, qui permettent de simplifier les opérations de relevé.

Pour commencer un relevé, il suffit de toquer un inclinomètre apparaissant dans la liste affichée par l'appareil de lecture. Autrement, il suffit de balayer le code QR apposé sur le boîtier.

À chaque relevé de profondeur, l'appareil de lecture affiche une invite de commande lorsqu'une lecture stable est prête à être enregistrée. Pour enregistrer la lecture, il suffit simplement de tirer le câble vers le haut jusqu'à la profondeur suivante. L'appareil de lecture reconnaît le mouvement et enregistre la lecture stable dans la mémoire non volatile. Aucun besoin de tenir l'appareil de lecture ou de toquer une touche. Ainsi, les mains demeurent libres afin de pouvoir manipuler le câble et la sonde.

Si, pour une raison ou une autre, le relevé est interrompu, il suffit de toquer l'écran pour reprendre à la même profondeur, sans aucune perte de données.

Une fois le relevé complété, l'opérateur pourra générer un graphique des données de contrôle, des profils et des changements afin de valider les lectures avant de quitter le site. Ensuite, il pourra envoyer les relevés au bureau via l'Internet ou utiliser un câble USB pour procéder au transfert de données.

### Avantages

- Sa courte longueur et ses roulettes de qualité supérieure permettent au Profil de suivre la trajectoire des rainures du tubage dans les courbes serrées.
- Facile à transporter et à manipuler, le câble de contrôle léger comporte des étiquettes numériques de profondeur à chaque graduation.
- Compatible avec trois dimensions de tubage, le guide de câble aligne les graduations du câble de façon précise à l'extrémité du tubage, afin d'éliminer les risques possibles d'erreur de profondeur
- Android supporte les écrans à haute définition, les interfaces à écran tactile et les connexions Internet complètes.
- L'application de l'appareil de lecture est centrée à la simplicité et à l'alimentation du système. Les codes QR, l'enregistrement mains libres, les signets, les graphiques de données et le transfert de données sont complétés par plusieurs autres avantages. Ce logiciel PC stocke les données du système Profil dans une base de données et génère des graphiques. Il est possible d'imprimer des codes QR à partir du système.

### Applications

- Stabilité de pentes
- Déformation de palplanches et parois moulées
- Déformation des sols à proximité de tunnel
- Mouvement de piles de ponts et culée
- Déformation de pieux chargés latéralement

### Spécifications

Sonde	Métrique	Impériale
Capteurs d'inclinaison	MEMS x 2	MEMS x 2
Base des roulettes	500mm	24"
Gamme	±30°	±30°
Résolution	0.005mm	0.0002"
Répétabilité	±0.003°	±0.003°
Température d'utilisation	-20 to +70°C	-4 to +158°F
Matériau	Inox	Inox

### Application du lecteur Profil

**S.E:** Android 4.0 ou version ultérieure.

**Inclinomètres et relevés:** Le nombre d'inclinomètres et de relevés n'est limité que par la mémoire de l'appareil. La profondeur maximale est de 300 m ou 1000 pi. Les intervalles de profondeur sont des multiples de 0.5 m ou 2 pi.

**Graphiques et données:** Les graphiques de données de contrôle, les profils, les changements d'après le relevé initial et le dernier relevé en haute définition. Affiche un tableau des données pour fins de vérification.

**Transferts:** Transférer les fichiers depuis le Lecteur via une connexion Internet. Les fichiers modifiés (nouveaux relevés) sont automatiquement joints à un courriel. Les transferts par Dropbox sont davantage automatisés, ce qui signifie qu'ils ne nécessitent aucune action une fois arrivé à destination. Un câble USB et un gestionnaire de fichiers peuvent également être utilisés.

### Application Profil Pad Reader

Téléchargez l'application pour le Lecteur Profil ainsi que les mises à jour à partir de la boutique d'applications de Google : [play.google.com](http://play.google.com).

### Logiciel Profil Manager

Téléchargez le logiciel Profil Manager dans la section «Téléchargements» de notre site web au [www.roctest-group.com/support/downloads](http://www.roctest-group.com/support/downloads).

### Lecteur Android (Standard ou robuste)

Le Lecteur Android est une tablette homologuée fonctionnant sous Android, livrée dans son emballage d'usine. Veuillez consulter le site web de Roctest pour connaître la liste complète des dispositifs. Les tablettes actuellement homologuées sont la ToughPad de Panasonic, qui est robuste et peut être utilisée dans tous types d'environnement, et la Google Nexus 7, conçue pour des environnements intermédiaires.

### Pour commander

Le système inclinométrique comprend une sonde numérique, un câble, un touret à connexion Bluetooth avec adaptateur CA international, un guide de câble, l'application Profil pad reader et le logiciel Profil Manager. Le Lecteur Android n'est pas inclus.

Telemac SAS  
10, avenue Eiffel  
77220 Gretz-Armainvilliers,  
France

Tele. +33 1 64 06 40 80  
Fax. +33 1 64 06 40 26

Email [info@telemac.fr](mailto:info@telemac.fr)  
Web [www.telemac.fr](http://www.telemac.fr)

### Câble

**Graduations:** Les graduations sont mesurées à partir des roulettes supérieures de la sonde. Les câbles métriques ont des graduations à intervalles de 0.5 m, avec des étiquettes de profondeur à tous les mètres. Les câbles impériaux ont des graduations à intervalles de 2 pi, avec des étiquettes de profondeur à tous les 4 pi.



**Longueurs:** 30, 50, 75, 100 m / 100, 150, 200, 300'. Autres longueurs disponibles. Chaque câble de contrôle mesure 3 mètres (10 pi) de plus que sa longueur prévue.

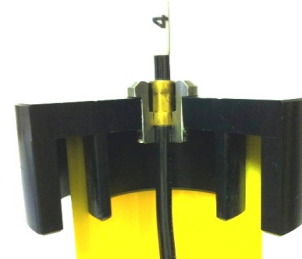
**Construction:** Le câble à 4 conducteurs a une gaine en polyuréthane recouverte d'une membrane renforcée de Kevlar.

### Caractéristiques du guide de câble

**Référence:** Le guide de câble permet d'aligner les graduations avec le haut du tubage.

**Compatibilité:** S'adapte aux tubages de 85, 70 et 48 mm (3.34, 2.75 et 1.9 po).

**Diamètre:** 102 mm (4 po).



### Caractéristiques du touret à connexion Bluetooth

**Commandes:** Interrupteur Marche/Arrêt (On/Off), témoins à DEL pour l'alimentation, état de la charge et Bluetooth. Arrêt automatique réglé.

**Alimentation:** La pile interne assure une autonomie de 40 heures d'utilisation. Le temps de charge nécessite environ 5 heures.

### Accessoires

- Unité de lecture: Tablette standard ou robuste
- Sac de transport