



SYSTEMES TDR TRASE

Soilmoisture Equipment Corp.

SPECIFICATIONS

- **DETERMINATION DU KA**
- **GAMME 0...100 ± 2% D'HUMIDITE VOLUMIQUE**
- **SYSTEMES PORTATIFS OU DE LABO**
- **MESURES PONCTUELLES OU EN CONTINU AVEC BOITIER DE MULTIPLEXAGE EN OPTION**
- **ENREGISTREMENT DES DONNEES ET GRAPHES (6000 mesures ou 200 graphes)**



DESCRIPTION DES DIFFERENTS ANALYSEURS

« TRASE SYSTEM I » POLYVALENT

Équipement portable et étanche avec batterie intégrée et écran-clavier de contrôle. Mesure ponctuelle avec connecteur de surface ou en continu avec boîtier multiplexage et guides d'onde enterrables. Dimensions 40x30x20 cm

« MINI TRASE » PORTABLE

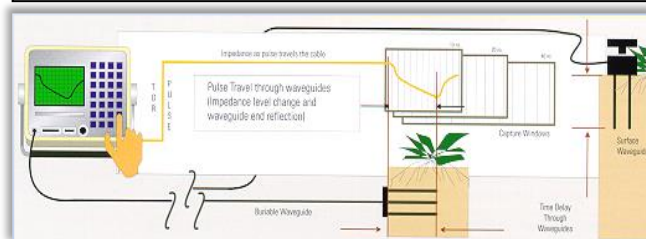
Système compact, léger et très portable, fourni sous sac de transport type sac à dos. Idéal pour des mesures ponctuelles sur site avec tablette tactile pour prise et enregistrement des données (communication bluetooth). Dimensions 40x30x20 cm

« TRASE BE » LABO

Version économique allégée non étanche et non portable. Nécessite une alimentation par secteur courant ou batterie externe, et un ordinateur pour l'installation du logiciel WinTrase de contrôle. Mesure en continu avec boîtier multiplexage et guides d'onde enterrables. Dimensions 30x30x20 cm / Poids 3,5 kg

Principe de la mesure

La méthode TDR est non nucléaire, de mise en œuvre rapide en surface et ne nécessite pas d'étalonnage lourd. Elle exploite les relations permittivité et humidité d'un milieu traversé par une impulsion électromagnétique de haute fréquence en fonction du temps (picosecondes).



LES DIFFERENTS CAPTEURS

Connecteur de surface standard	Il est renforcé au plan mécanique par une barrette anti-desserrage du connecteur du coaxial et par une gaine métallique de protection du câble sur les 20 premiers centimètres pour allier rigidité et souplesse. Il utilise des guides d'onde de surface de diamètre 6,5 mm.
Connecteur de surface Slammer	Pour usage intensif sur sols raides ou mesures à grand rendement. Il utilise des guides d'onde de surface renforcés de diamètre 9,5 mm.
Guide d'onde enterrable standard	Capteur plan à 3 broches mesurant 20 cm de long x 5 cm de large.
Guide d'onde enterrable mini	Capteur plan à 3 broches mesurant 8 cm de long x 2,5 cm de large. Il est plutôt conçu pour des applications en colonnes de sols, fosses ou mesures ponctuelles.
Guides d'onde traités	Pour sols à forte conductivité. Les 2 types de guides d'onde de surface et enterrable peuvent être revêtus d'une gaine spéciale les rendant quasi insensibles à l'effet d'atténuation du signal en milieu à forte conductivité.

« Soilmoisture » est une exclusivité de Sols Mesures