



**MESURE DE DÉPLACEMENT  
RÉSOLUTION MILLIMÉTRIQUE  
QUALITÉ SUPÉRIEURE**

Le Télémètre laser 3DeMoN a été conçu pour permettre des mesures de distance précises et sans contact. Idéal pour mesurer les surfaces chaudes ou inaccessibles.

### Description

Le Télémètre laser **3DeMoN** a été conçu pour permettre la surveillance permanente des mouvements à l'échelle millimétrique. Il s'agit d'un système modulaire incluant des composants électroniques, un bloc d'alimentation, des dispositifs de communication de données et un logiciel capable d'effectuer des mesures de distance à laser de façon continue et automatique.

Le Télémètre laser **3DeMoN** est capable de surveiller jusqu'à 10 mesures de distance à laser afin d'obtenir un système polyvalent convenant parfaitement à la surveillance continue de la déformation ou du déplacement dans des applications civiles et géotechniques. La mesure est effectuée entre les mesureurs de distance à laser et des cibles réfléchissantes éloignées.

Ces données sont accessibles par l'entremise d'opérateurs autorisés et sont utilisées pour générer des avertissements (via SMS, courriel, etc.). Elles peuvent aussi être analysées plus en détail afin d'obtenir de l'information sur la vitesse, la direction et l'accélération du mouvement.

Le système peut aussi mesurer la température utile à la réalisation de corrections relatives à la météo pour améliorer la précision et la fiabilité des mesures.

### Avantages

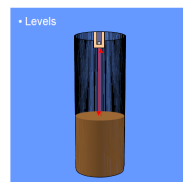
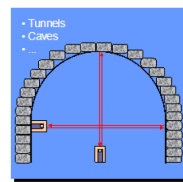
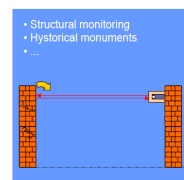
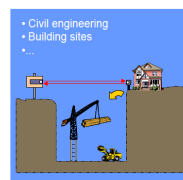
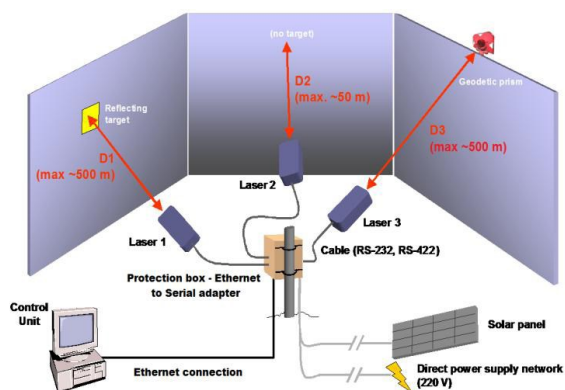
- Grande résolution
- Étendue de mesure de 0.05 à 150m et 0.5 à 500m
- Serial interface (RS232 and RS422)
- Jusqu'à 10m de portée laser avec une ligne 1 x RS422
- Surveillance des déplacements
- Fonctionnement automatique, continu et autonome
- Installation rapide
- 4 LED pour signaler l'état
- Large gamme d'alimentation (9 ... 30VDC)
- Facultatif: chauffage interne

### Applications

- Surveillance des glissements de terrain ou de l'affaissement du sol
- Surveillance des chantiers de construction
- Entretien de monuments historiques
- Gestion des risques en cas de catastrophes naturelles
- Structures de génie civil
- Mesure des niveaux de liquide

### Spécifications

Laser	Laser classe II (<0.95mW)
Précision	± 1.5mm
Répétabilité (typique)	± 0.4mm
Résolution	0.1mm
Température / humidité de fonction-	-10°C à +50°C (Plage de température étendue optionnelle -40 ° C à + 50 ° C) à 95% HR
Normes applicables	IP-65
Gammes de mesure	0,05 m à 150 m ou 0,5 à 500 m (avec une cible de surface réfléchissante élevée)
Alimentation	9...30VDC
Dimensions (L x W x H)	150 x 80 x 55mm
Interfaces de connexion	Interface série RS232 ou RS422 mise en œuvre par un convertisseur Ethernet standard)



### Pour commander

- Veuillez spécifier la plage de mesure requise (jusqu'à 150m ou 500m), la plage de température de fonctionnement (standard ou étendue) et tous les accessoires nécessaires tels que la cible réfléchissante, le viseur, le câble de connexion RS422, etc.

### Accessoires optionnels

- Kit de démarrage (alimentation, câbles, visualiseur, cible réfléchissante)
- Recherche optique de vue pour un suivi précis des cibles
- Différentes longueurs et types de câbles série
- Ferrites