



T - 1000

— T - 1000
TÉLÉPENDULE

INCLINOMÈTRES
& PENDULES



T-1000 APP
compatible avec:



ANDROID



TÉLÉPENDULE **T - 1000**

Le télépendule T-1000 a été conçu pour effectuer des mesures automatiques des coordonnées du fil à plomb des pendules. Grâce à la nouvelle technologie optique, sans aucune pièce mobile, il permet une précision et une résolution très élevées, ainsi qu'une large plage de mesure et la possibilité de mesurer des fils à plomb de différents diamètres.

Le T-1000 peut être configuré et relevé localement avec une application mobile dédiée via une connexion Bluetooth, ou il peut être intégré dans un système d'acquisition de données automatique via une sortie RS485 ou 4-20mA.

Le T-1000 est fourni avec un rapport d'étalonnage. Dans le cadre de l'APP, un outil est dédié à la vérification d'éventuels dommages aux fonctionnalités et à la calibration de l'instrument après sa livraison.

APPLICATIONS

- Barrages voûte
- Barrages béton
- Gratte-ciels
- Structures élancées
- Clochers
- Minarets

CARACTÉRISTIQUES

- Installation simple et rapide
- Gamme de mesure élargie
- Technologie de mesure sans contact
- Configuration facilitée avec application mobile
- Mise à niveau via l'application



*Conforme aux exigences de la directive RED 2014/53/EU
Cet appareil est conforme aux exigences nécessaires pour sa mise sur le marché au sein de l'Union européenne (CE – RED). Son utilisation dans d'autres pays peut être soumise aux réglementations locales relatives aux équipements radio. Il incombe à l'importateur ou à l'utilisateur final de garantir la conformité avec les réglementations applicables dans le pays d'utilisation.*

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES⁽¹⁾

MODÈLE 0TELT100000	
Principe de mesure	optique (sans parties mobiles)
Gamme de mesure	axe X: 0-150 mm (± 75 mm) axe Y : 0-150 mm (± 75 mm)
Résolution	0.01 mm
Répétabilité (2 axes):	
en zone centrale ⁽²⁾	± 0.02 mm
zone complète ⁽³⁾	± 0.05 mm
Précision EMP Pol. ⁽⁴⁾	
zone centrale ⁽²⁾ & mouvements < 30mm	± 0.05 mm pour les deux axes
zone complète ⁽³⁾ & mouvements < 30mm	± 0.10 mm pour les deux axes
zone complète ⁽³⁾ & mouvements ≥ 30 mm	± 0.25 mm ($\pm 0.15\%$ FS) pour les deux axes
Stabilité @60 heures	± 0.05 mm
Dépendance offset à la temp.	± 0.01 mm / °C
Alimentation	6 - 30 V DC, transfo. IP67 AC/DC protection parafoudre: OVC II
Batterie UPS interne	Supercapacitance 15F 5V Li-Po, 3.7 V, 2600 mAh
Sortie:	APP mobile avec Bluetooth 4.2
- Lectures locales	RS-485 avec protocole Modbus RTU ⁽⁵⁾ instrument non alimenté par l'unité maître
- Lectures à distance	4-20mA 4 fils alimentation recommandée 8-26V dc
Sensibilité ⁽⁶⁾	se référer au Calibration Report
Capteur température intégré ⁽⁷⁾	<ul style="list-style-type: none"> gamme mesure précision / résolution -40°C à +125°C $\pm 0.5\%$ (-10°C à +85°C) / 0.01 °C
Capteur humidité intégré ⁽⁷⁾	<ul style="list-style-type: none"> gamme mesure précision / résolution 0 à 100% RH $\pm 5\%$ RH (0 à 95% RH) / 0.025% RH
Capteur alimentation intégré ⁽⁷⁾	<ul style="list-style-type: none"> gamme mesure précision / résolution 0 à 36 V $\pm 5\%$ FS / 0.01 V
Fil détectable (diamètre)	de 0.8 mm à 2 mm meilleure performance avec fil 1 mm

(1) Liste des performances pour un fil de diamètre 1mm

(2) La zone centrale est définie par un carré d'une taille de 80x80mm

(3) La zone complète est la zone dans laquelle l'appareil est capable de mesurer (voir schéma)

(4) EMP est l'Erreur Maximale Permise sur la gamme de mesure (FS). Dans le Calibration Report, la précision est calculée en utilisant une correction polynomiale (\leq EMP Pol.).

(5) RS485 optoisolé et communication Modbus avec protocole RTU. Mesure par défaut en mm.

Le protocole Modbus Sisgeo est décrit dans manuel téléchargeable sur www.sisgeo.com.

(6) La sensibilité est un paramètre spécifique différent pour chaque capteur. Elle est calculée pendant le calibrage et inscrite dans le Calibration Report.

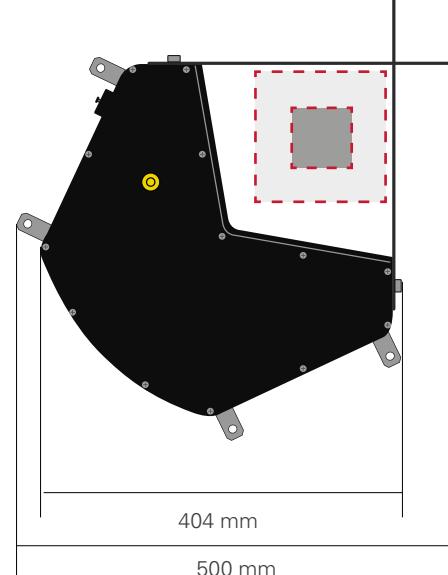
(7) Capteurs intégrés à la platine électronique à des fins diagnostiques.

CARACTÉRISTIQUES LIÉES À L'ENVIRONNEMENT

Environnement	Intérieur et Extérieur (protéger des variations de luminosité)
Altitude max. de fonction.	5000 m a.n.m. (T-1000 seul)
Température de fonctionnement	utilisation: -25°C à +60°C stockage: -25°C à +85°C
Humidité relative tolérée (sans condensation)	utilisation : 0 à 99% stockage: 0 à 99%
Degré de pollution	3
Indice IP	IP67 selon EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013

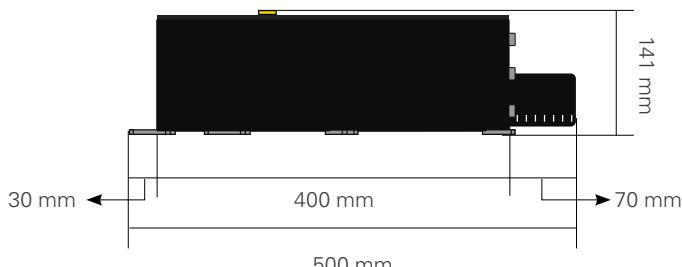
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

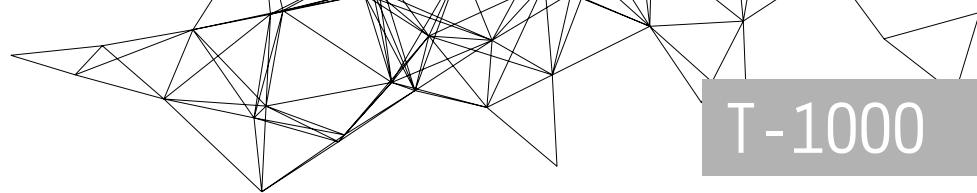
Dimensions boîtier (l x L x H)	404x404x141 mm
Dimensions totales (l x L x H)	500x500x141 mm
Masse	15 kg
Matériau du boîtier	Aluminium



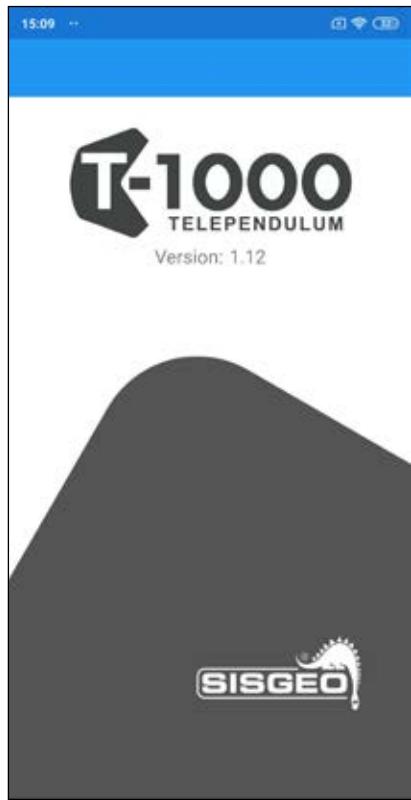
[red dashed box] Zone de mesure complète 150x150 mm

[red solid box] Zone centrale 80x80 mm

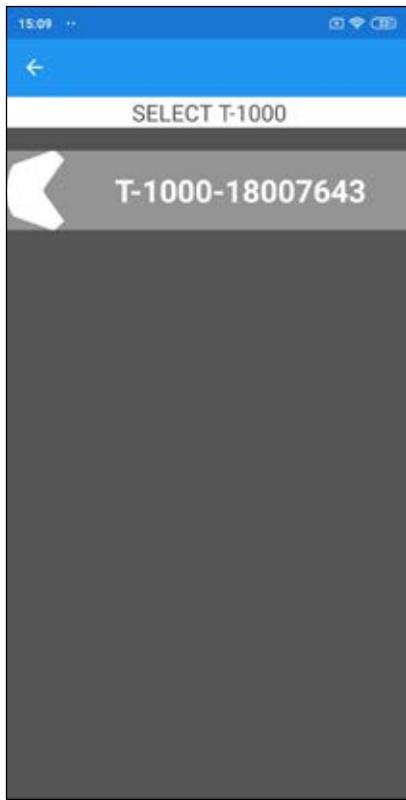




APPLICATION MOBILE T-1000



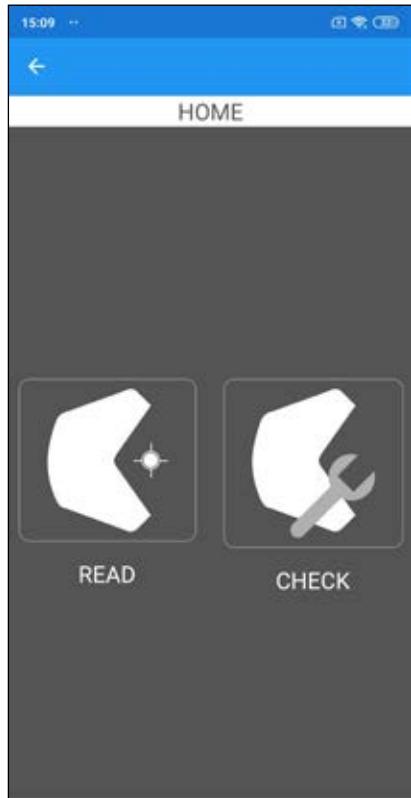
Page d'accueil



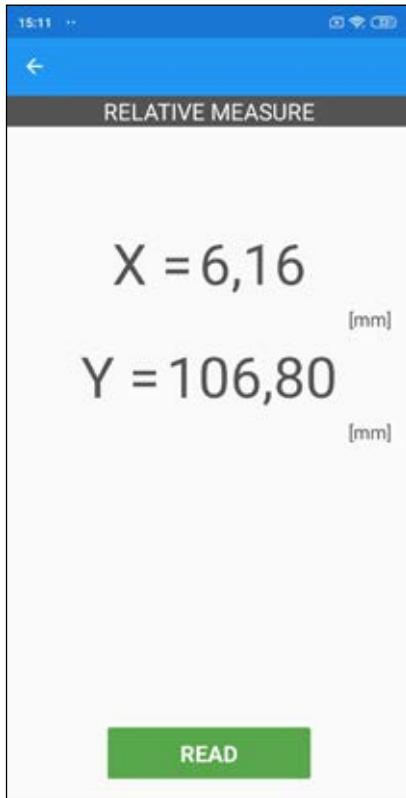
Sélection de l'appareil



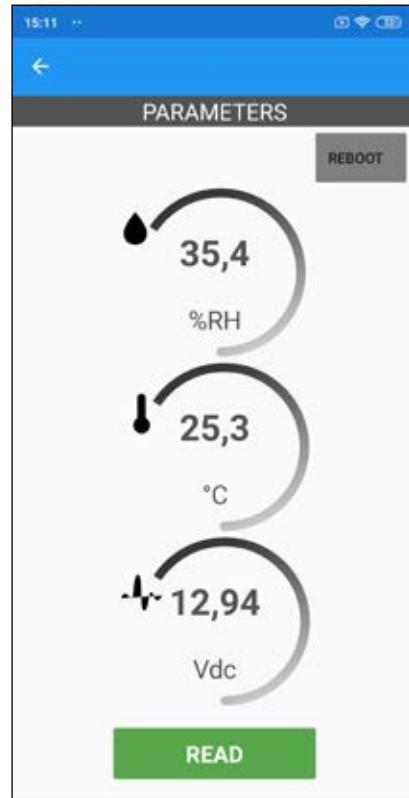
Informations générales avec auto-diagnostic et options.



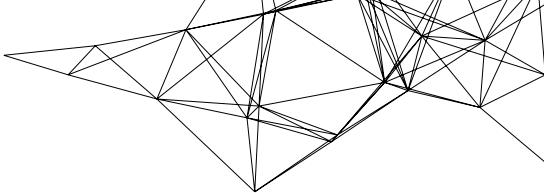
Opérations principales



Mesure instantanée

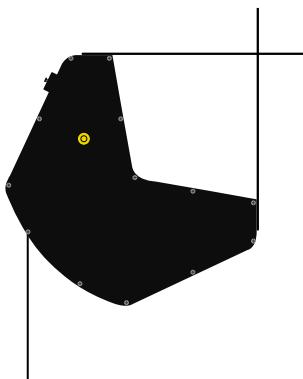


Affichage des diagnostics

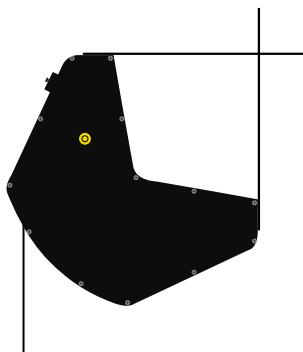


CONNEXION 4-20MA

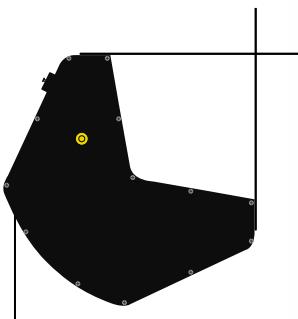
T-1000 N.1



T-1000 N.2



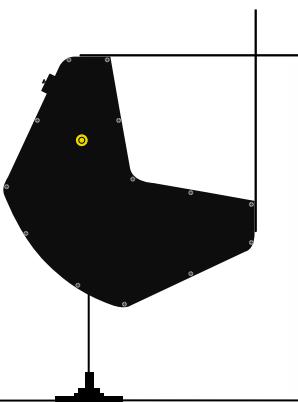
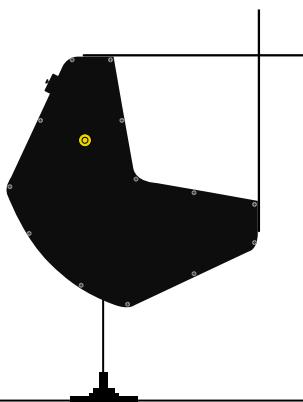
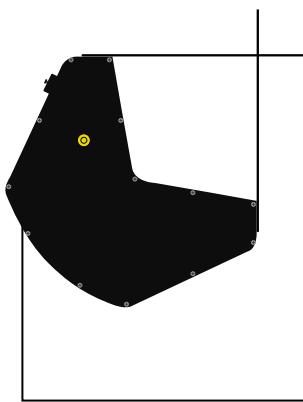
T-1000 N...



ENREGISTREUR



RÉSEAU RS485



ENREGISTREUR



ACCESOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

PLAQUE MONTAGE OPTIONNELLE OTELT100PLT

Plaque de montage du télépendule T-1000.
Adapté aux supports Sisgeo TEL-310S support et Huggenberger Telelot:
nécessaire lorsque l'un de ces modèles est substitué par le T-1000.

CÂBLE DE SIGNAL OWE106IPOZH

Câble signal à 6 conducteurs, 22 AWG, et gaine LSZH.
Diamètre externe 5.0 mm.
Compatible de -30°C à + 80°C.

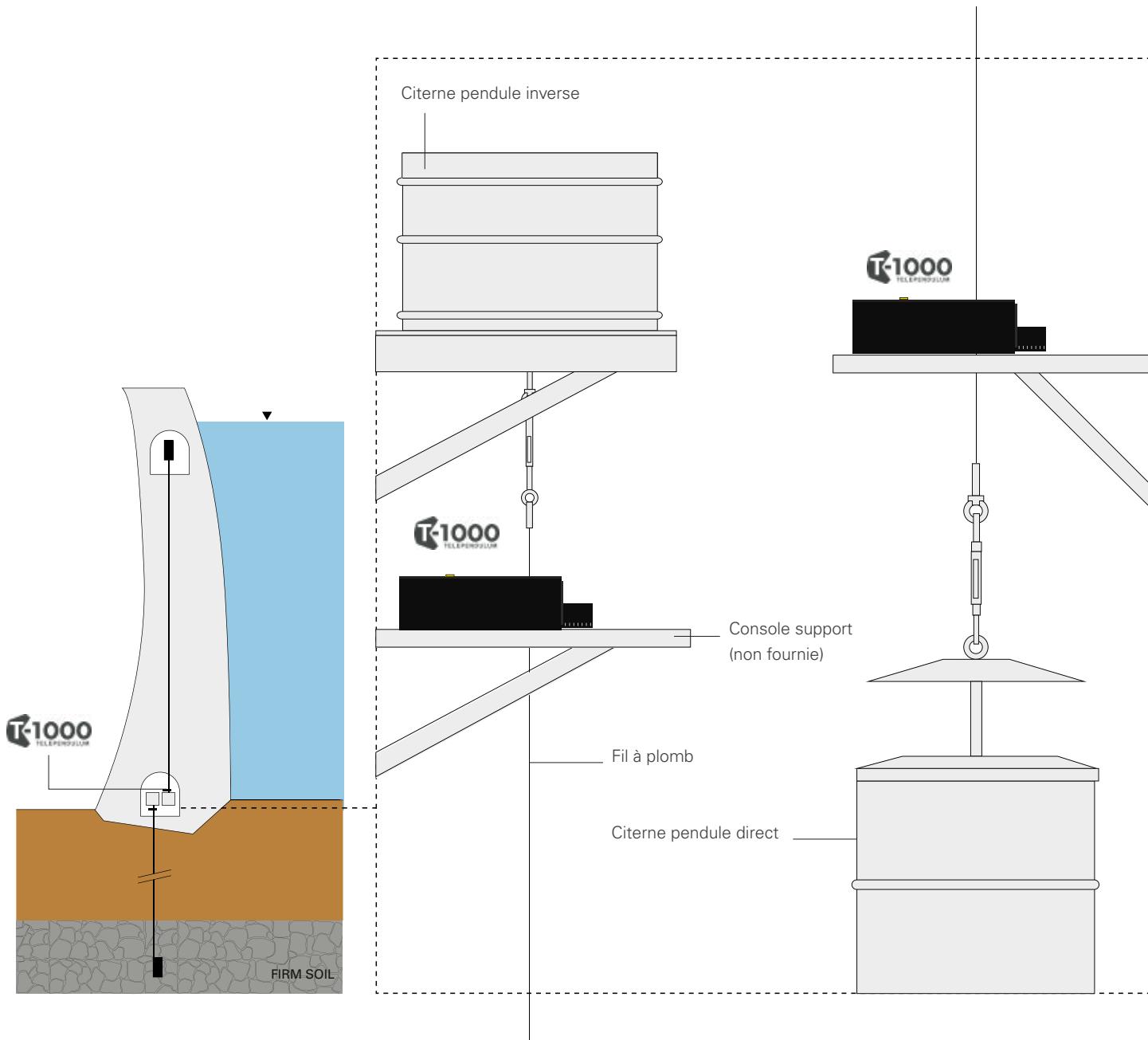
TRANSFORMATEUR (RECHANGE) OAXBC022058

Transformateur AC/DC charger, indice IP67
Compatible de -25°C à +60°C
Vin 90-264 Vac, 47-63 Hz
Vout 12 Vcc, 2.1 A
Fourni avec connecteur militaire pour relier au T-1000.

KIT CONNECTEURS (RECHANGE) OECON05T3K

Kit composé de 3 connecteurs numériques complets en "T", comprenant 3 connecteurs femelle et 3 connecteurs mâle 5-broches M12.

INSTALLATION TYPIQUE EN BARRAGE



Toutes les informations sur ce document sont la propriété de Sisgeo S.r.l. et ne peuvent être utilisées sans la permission de Sisgeo S.r.l.. Nous nous réservons le droit de modifier nos produits sans avertissement préalable. La fiche technique est éditée en anglais et dans d'autres langues. Sisgeo Srl déclare la version anglaise comme référence.

SISGEO S.R.L.
 VIA F. SERPERO 4/F1
 20060 MASATE (MI) ITALIE
 TEL +39 02 95764130
 FAX +39 02 95762011
 INFO@SISGEO.COM

ASSISTANCE TECHNIQUE

SISGEO offre aux clients un service d'assistance en ligne pour optimiser la performance des systèmes et former à l'usage correct des instruments et des unités de lecture.

Pour plus d'informations, contacter: assistance@sisgeo.com
