

Sonde TLC

Température, niveau, conductivité

Modèle 107

La sonde TLC est parfaite pour établir des profils de conductivité et de température dans les puits et les eaux de surface. Elle affiche des mesures précises de la conductivité et de la température sur un écran LCD pratique.

La plage des mesures de conductivité est comprise entre 0 et 80 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, avec une précision de 5 % ou de 100 μS (la plus grande de ces deux valeurs).

Les mesures du niveau de l'eau et de la profondeur de la sonde sont lues sur le ruban plat Solinst en PVDF robuste, qui est gradué tous les millimètres (ou tous les 1/100^e de pied). Les rubans sont désormais disponibles dans des longueurs allant jusqu'à 300 m (1 000 pieds).

Pour l'enregistrement automatique des relevés de niveau, température et conductivité d'eau, Solinst propose également la sonde LTC Levellogger Junior. (Voir la fiche technique de la sonde 3001 LTC Levellogger Junior.)

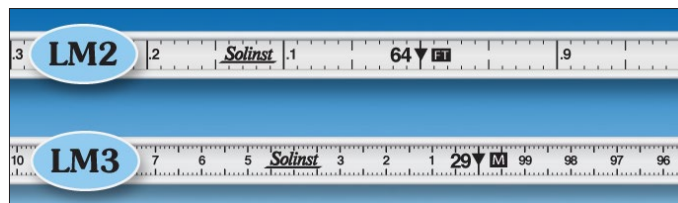
La conductivité rendue facile

- Longueurs de ruban pouvant atteindre jusqu'à 300 m (1 000 pieds)
- Enrouleur Solinst robuste et ruban en PVDF gradué avec précision au laser
- Sonde de 19 mm (3/4 po) de diamètre
- Écran pivotant pour faciliter la lecture
- Pile alcaline 9 V standard offrant 90 h d'utilisation
- Arrêt automatique après 8 minutes

Ruban plat en PVDF robuste

Le ruban plat en PVDF de haute qualité s'enroule en douceur, reste souple et pend bien verticalement dans les puits, quelle que soit la température. Le ruban plat est monté sur un enrouleur Solinst solide et bien équilibré, muni d'un petit tiroir pratique pour la pile alcaline de 9 volts. Graduations permanentes effectuées au laser tous les millimètres (ou tous les 1/100^e de pied) pour des mesures précises.

Conducteurs toronnés en acier inoxydable et conducteurs en acier recouvert de cuivre, résistent à la corrosion, donnent de la force et sont non étirables. Ils rendent le ruban facile à réparer et à épisser. La conception en forme d'os de chien réduit l'adhérence aux surfaces humides.



LM2 : Tous les 1/100^e pi, 1/10^e pi et pi

LM3 : Tous les mm, cm et m

Longueurs : 100 pi, 200 pi, 300 pi, 500 pi, 750 pi, 1000 pi
(30 m, 60 m, 100 m, 150 m, 250 m, 300 m)



Obtenir un devis | Plus d'infos

Mesures de conductivité de l'eau

La sonde TLC utilise un capteur de conductivité « intelligent » avec des électrodes en platine pour mesurer la conductivité. La valeur de la conductivité est affichée sur l'écran pivotant, de même que la température correspondante. La « sonde intelligente » affiche la conductivité normalisée à 25 °C, c.-à-d. la conductance spécifique (affiché comme « EC »). Le coefficient de température de la conductance est de 2,0 % par °C.

L'étalonnage est simple à effectuer, en utilisant des solutions de 1 413 μS , 5 000 μS , 12 880 μS ou 80 000 μS pour un étalonnage de conductivité manuel à 1, 2, 3, ou 4 points.

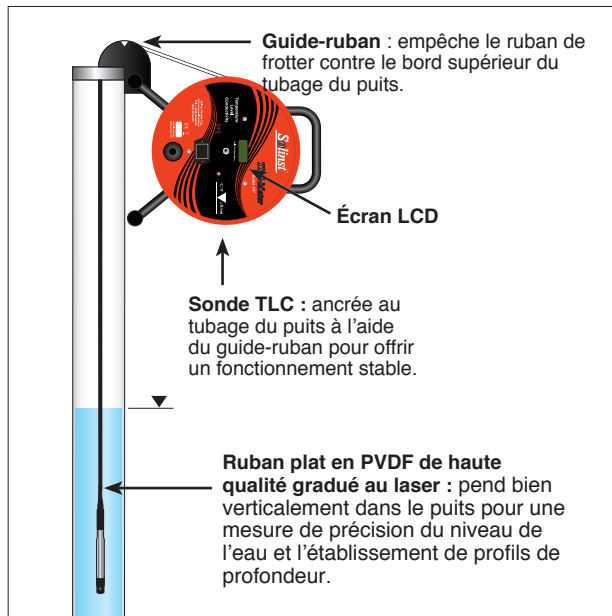
Applications

- Établissement des profils de conductivité et de température dans les puits et les eaux de surface
- Études de la salinité
- Enquêtes sur l'intrusion d'eaux salines
- Tests de dégradation de la qualité de l'eau résultant de l'usage de sel de voirie
- Essais au traceur
- Indication générale du niveau de contamination chimique
- Alerte précoce de l'évolution de la qualité de l'eau dans :
 - les décharges
 - les sites industriels

® Solinst est une marque déposée de Solinst Canada Ltd.

Mesures du niveau et de la profondeur de l'eau

Lorsque le point de la mesure zéro de la sonde pénètre dans l'eau, un circuit électrique se ferme, activant brièvement un avertisseur sonore et effaçant l'écran pendant environ 1 seconde. Il est alors possible de mesurer la profondeur de l'eau sur le ruban. Lorsque la sonde TLC est retirée de l'eau, un avertisseur sonore retentit brièvement pour avertir que la sonde est désormais hors de l'eau.



Un guide-ruban/point de référence permet de lire la mesure de profondeur sur la graduation indiquée sur le guide-ruban, afin de produire des relevés de profondeur fiables, reproductibles et précis lors de l'établissement du profil d'un puits. Le guide-ruban protège le ruban des dommages sur les bords rugueux du tubage de puits.

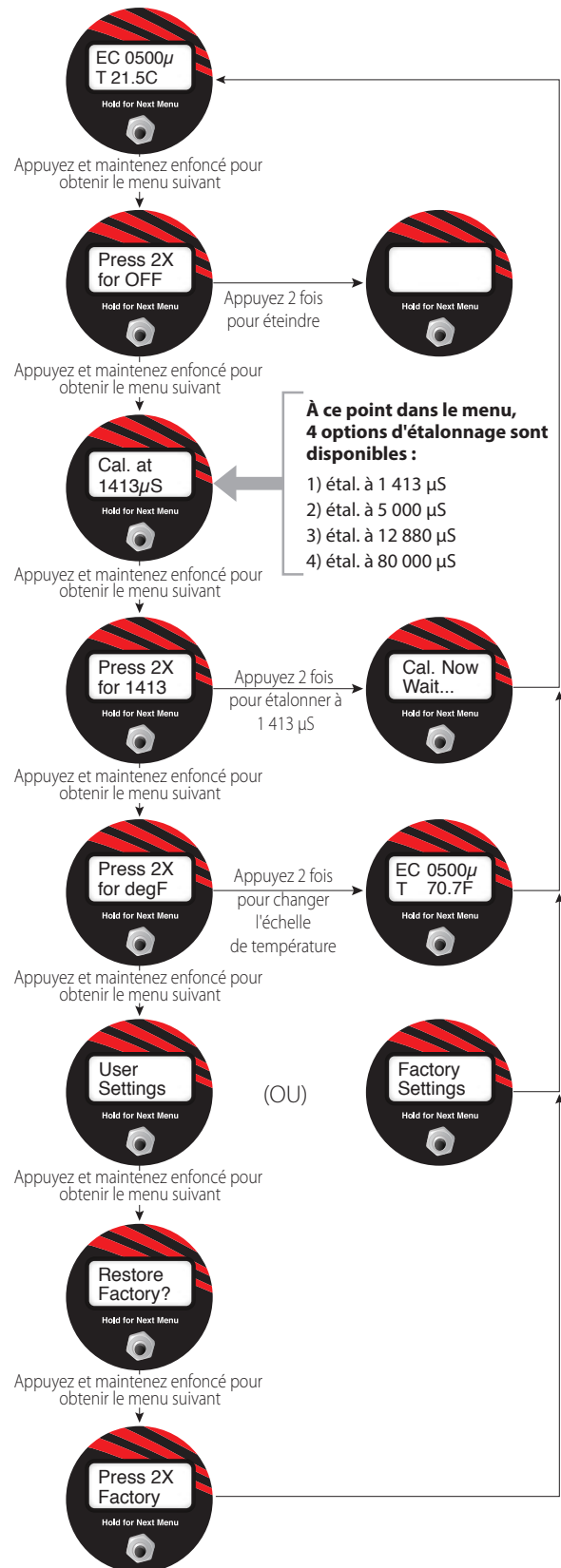
Mesures de température de l'eau

La sonde TLC fonctionne dans une plage de -15 à +50 °C (23 à 122 °F). Vous pouvez choisir si les relevés affichés sur l'écran LCD sont exprimés en °C ou °F. La précision est de +/-0,2 °C en degrés Celsius, ou +/-0,4 °F en degrés Fahrenheit. La sonde « intelligente » TLC ajuste automatiquement les valeurs de conductivité mesurées pour les afficher sous forme de conductance spécifique normalisée à 25 °C. Cela offre des relevés normalisés, reproductibles et comparables.

Lorsque la sonde est activée, l'écran LCD affiche à la fois la conductivité et la température.

Menu de l'écran conductivité et température

Le menu de l'écran conductivité et température est facile à utiliser. Lorsque l'appareil est allumé, il commence à afficher les mesures de la conductivité électrique et de la température, dans l'eau ou hors de l'eau. Si le bouton ON (marche) est maintenu enfoncé pendant 2 secondes, puis relâché, l'affichage se déplace vers l'élément suivant du menu. Appuyez sur le bouton ON (marche) deux fois rapidement sur n'importe quel écran pour réaliser l'action affichée.



Menu de l'écran de la sonde TLC