

Solinst Sonde de niveau d'eau sonique

Modèle 104

Le Solinst sonde de niveau d'eau sonique est un instrument de mesure acoustique portable conçu pour mesurer simplement et rapidement la profondeur jusqu'au niveau statique de l'eau dans un puits, un piézomètre, un tube de sonde ou tout autre tuyau fermé.

Le Solinst sonde de niveau d'eau sonique fournit des mesures statiques du niveau de l'eau sans avoir à poser d'instruments dans le puits, ce qui élimine toute introduction de produits chimiques et la nécessité de décontaminer les équipements ou les puits.

Le Solinst sonde de niveau d'eau sonique fonctionne avec des tuyaux droits ou courbés, et est idéal pour les puits difficiles d'accès. Il est possible de mesurer des profondeurs jusqu'à 600 m (2000 pieds).

Fonctionnement de sonde de niveau d'eau sonique

Le Solinst sonde de niveau d'eau sonique se compose d'une unité de contrôle et d'une sonde connectée.

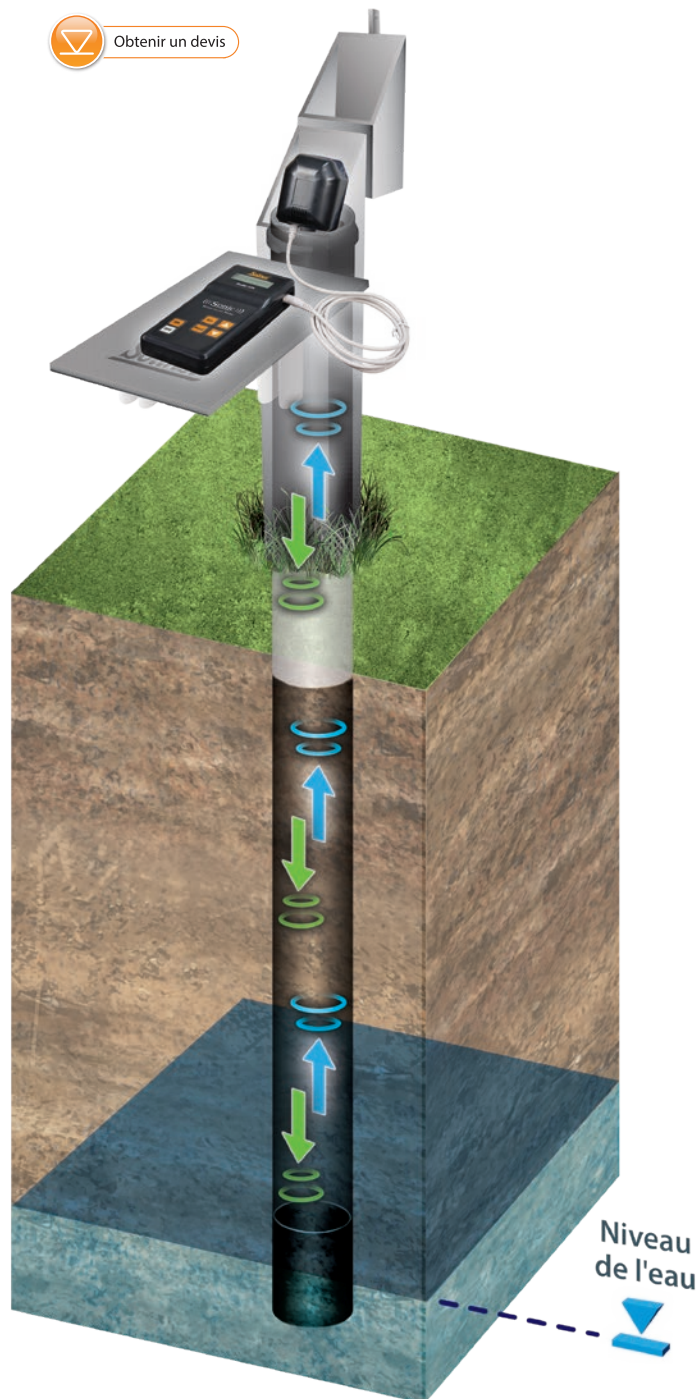
L'unité de contrôle dispose d'un écran LCD clair, d'un clavier et est livrée avec 6 piles AA remplaçables. Le clavier de l'unité de contrôle comporte des boutons pour activer et désactiver la sonde, lire la profondeur de l'eau, et des commandes pour faire défiler et régler d'autres paramètres.

La sonde se connecte à l'unité de contrôle avec un câble de 1,8 m (6 ft). La sonde sonique de mesure du niveau d'eau est conçue pour être placée dans l'ouverture de ventilation d'un bouchon de puits standard, ou dans l'ouverture d'un bouchon de puits verrouillable Solinst 2".

Pour les mesures dans des ouvertures de plus grand diamètre, chaque sonomètre comprend un disque en plastique pour couvrir l'ouverture du puits. Cela garantit un signal fort et une lecture précise du niveau de l'eau.

Le sonomètre fonctionne grâce à une sonde qui transmet une onde sonore dans le tuyau ou le puits et mesure le temps nécessaire pour que l'impulsion revienne après le contact avec l'eau. La distance est calculée en utilisant la vitesse du son et le temps. Comme la vitesse du son varie avec la température, un capteur de température est situé dans la sonde pour s'adapter aux variations.

Pour tenir compte des différents diamètres, décalages, obstructions ou caractéristiques des puits, l'unité de contrôle vous permet d'entrer des paramètres de mesure pour obtenir la lecture la plus précise possible du niveau de l'eau.



Caractéristiques du Sonde de niveau d'eau sonique

- Mesure jusqu'à 600 m (2000 ft) ; le niveau d'eau peut être affiché en unités métriques ou anglaises
- Possibilité d'activer le mode d'économie d'énergie pour prolonger la durée de vie de la batterie
- Possibilité de régler la plage de mesure du niveau d'eau au minimum et au maximum afin d'ignorer les interférences causées par les caractéristiques connues des puits
- Les réglages vous permettent de tenir compte des différents diamètres et hauteurs des puits et des tubes de descente
- Garantie Solinst de 3 ans
- Fourni avec un couvercle en plastique pour les grands puits et un sac de terrain Solinst très pratique



Avantages du Sonde de niveau d'eau sonique

- Unité portable simple à utiliser
- Obtenez une lecture du niveau d'eau en quelques seconds
- Les lectures de niveau d'eau sont automatiquement compensées en température
- Aucun équipement n'est descendu dans un puits, aucun produit chimique n'est introduit et aucun équipement n'est à décontaminer
- Les lectures ne sont pas affectées par la cascade d'eau.
- Fonctionne dans n'importe quel tuyau fermé, droit ou incliné
- Idéal pour les puits très étroits ou difficiles d'accès pour mesurer le niveau d'eau

Spécifications du Sonde de niveau d'eau sonique

Dimensions de l'unité de contrôle :	19 x 9 x 4 cm (3,5 x 7,5 x 1,5")
Poids de l'unité de contrôle :	390 g (14 oz)
Dimensions de la sonde :	16 x 8 x 7 cm (6 x 3 x 3")
Diamètre de la sonde :	1,7 cm (5/8")
Longueur du câble :	1,8 m (6 ft)
Température de fonctionnement :	-20 à 45°C (-10 à 110°F)
Alimentation :	6 piles alcalines remplaçables AA
Durée de vie des piles :	Jusqu'à 500 heures d'utilisation, Jusqu'à 21 jours en mode économie d'énergie
Unités de mesure :	Options métriques ou anglaises
Précision :	3 cm (0,1 ft)
Résolution :	1 cm (0,05 ft)
Temps de mise à jour de la lecture du niveau d'eau :	~ 1 sec @ 150 m (500 ft) ~ 4 sec @ 600 m (2000 ft)
Plage de fonctionnement :	3 à 600 m (9 à 2000 ft)