

Sonde de niveau d'eau

Modèle 101D

Le 101D Water Level DrawDown Meter possède les mêmes qualités que notre célèbre 101 P7 Sonde de niveau d'eau, avec en plus un mode de rabattement. Une simple bascule permet de basculer entre les mesures statiques du niveau d'eau et le mode rabattement.

Le mode niveau d'eau permet de mesurer avec précision la profondeur de l'eau dans les puits, les trous de forage, les bornes-fontaines et les réservoirs. La fonction de rabattement est utilisée pour surveiller la chute de la charge hydraulique lors de l'échantillonnage à faible débit, du pompage et d'autres tests d'aquifères/puits. Elle permet également de s'assurer que la prise d'eau d'une pompe submergée pendant la purge ou le développement d'un puits.

Principes de fonctionnement

Le 101D Water Level DrawDown Meter utilise une sonde en acier inoxydable résistant à la corrosion, reliée à un ruban plat clairement marqué, monté sur une bobine bien conçue. Il est alimenté par une batterie standard de 9 volts.

En mode niveau d'eau, lorsque le point zéro de la sonde pénètre dans l'eau, un circuit électronique se met en place, activant le buzzer et la lumière. La profondeur de l'eau est alors lue sur le ruban. En mode rabattement, le circuit est inversé - le buzzer et la lumière sont déclenchés lorsque la sonde est dans l'air.

Le bouton de test de la batterie permet de vérifier le circuit en mode niveau d'eau et en mode rabattement. Le contrôle de sensibilité marche/arrêt permet de baisser le buzzer dans l'eau en cascade et assure un signal clair dans des conditions de conductivité élevée et faible.

Spécifications	
Température de fonctionnement de la bobine :	-20°C à 50°C
Température de fonctionnement en immersion (ruban/sonde) :	-20 °C à + 80 °C
Matériaux mouillés (ruban/sonde):	PVDF, Santoprène, Delrin®, Viton®, acier inoxydable 316
Pression nominale de la sonde :	Entièrement submersible à la profondeur de toutes les longueurs de ruban
Poids de la sonde :	~ 128 g (4,5 onces)
Taille de la sonde :	16 mm de diamètre, 137 mm de long (5/8" x 5.38")
Cote IP des bobines :	IP64 (résistant à la poussière et aux éclaboussures)



Obtenir un devis

Caractéristiques

- Un seul compteur pour le niveau d'eau statique et les modes de rabattement
- Une seule touche pratique permet de passer facilement d'une fonction à l'autre
- Utilise un ruban plat très durable, marqué avec précision au laser
- Longueur de ruban jusqu'à 1500 m (5000 pieds)
- Les rubans de remplacement sont interchangeables avec d'autres compteurs
- Possède la même sonde robuste et submersible que le 101 P7 Sonde de niveau d'eau

Applications

- Mesure de la profondeur de l'eau dans les puits, les forages, les bornes-fontaines et les réservoirs
- Surveillance du prélèvement d'eau pendant :
 - Échantillonnage des eaux souterraines à faible débit
 - Développement et purge des puits
 - Demandes d'assèchement
 - Essais de pompage, de limaces, de conductivité hydraulique, d'étagement et autres essais d'aquifères/puits

Ruban plat marquée au laser

Le 101D Water Level DrawDown Meter utilise un ruban plat résistant à la corrosion et aux produits chimiques. Le ruban est non étirable et très résistant à la traction. La conception en os de chien épais empêche l'adhérence aux surfaces humides et permet au ruban de pendre droit. Il est également facile à réparer et à raccorder. Le ruban de 10 mm est livré avec des marquages laser permanents tous les millimètres ou tous les 1/100 pieds, dans des longueurs allant jusqu'à 1500 m (5000 pieds).

LM2: Pieds et dixièmes : avec des marquages tous les 1/100 pieds **LM3:** Mètres et centimètres : avec des marques tous les mm



La précision des rubans est conforme aux normes de mesure du NIST et de l'UE.

Sonde d'abaissement du niveau de l'eau

Le 101D utilise la même sonde que le 101 P7 Sonde de niveau d'eau, qui est submersible sur toute la longueur du ruban. Le capteur à l'extrémité de la sonde fournit des mesures cohérentes avec un déplacement presque nul. Une enveloppe de protection est incluse sur la sonde. La conception du bouchon à ruban adhésif permet de remplacer la sonde rapidement et facilement si nécessaire.



Point de mesure zéro de la sonde P7

Guide de la ruban/date

Un guide de ruban est fourni avec chaque mètre pour éviter que la ruban ne soit endommagée par des bords rugueux. Il garantit également des mesures faciles et cohérentes, quelle que soit la personne qui effectue les relevés. Il peut également servir de support pour suspendre de petites bobines sur le boîtier.



Options de longueur standard

Le 101D Water Level DrawDown Meter est disponible dans les longueurs standard suivantes :

Petite bobine	30 m	100 ft	Moyen bobine	150 m	500 ft
	60 m	200 ft		250 m	750 ft
	100 m	300 ft		300 m	1000 ft

Longueurs disponibles jusqu'à 1500 m (5000 pieds).

Bobines

Avec un cadre bien équilibré, une poignée de transport confortable et un support de sonde pratique, les moulinets standard sont ergonomiques et faciles à utiliser. Ils sont robustes et fonctionnent sans problème. La batterie est logée dans un tiroir facile d'accès à l'avant du moulinet pour un remplacement rapide. Les moulinets sont équipés d'un interrupteur de sensibilité marche/arrêt, d'un interrupteur de niveau d'eau/dépression, d'une lumière, d'un buzzer, d'un bouton de test de la batterie, d'un frein et d'un guide de ruban stocké sur le cadre.



Enrouleur électrique

L'enrouleur électrique Solinst Modèle 101 est léger et facile à fixer au cadre de votre appareil de mesure du niveau d'eau (voir la fiche technique du modèle 101). Une perceuse standard fournit l'énergie nécessaire pour faire tourner les rouleaux en contact avec la bobine. La perceuse est utilisée à différentes vitesses, en avant et en arrière, pour faire tourner la bobine et dérouler et enrouler le ruban.

Autres options

Mallette de transport : pour aider à maximiser la durée de vie du compteur, des mallettes de transport en nylon rembourrées de petite et moyenne taille sont disponibles en option. Leur conception comporte une bandoulière pratique, une poche supérieure et une poche avant à fermeture éclair, ainsi qu'un œillet à la base pour éviter l'accumulation d'humidité.

Pièces de rechange : Des sondes, des rubans, des plaques frontales et d'autres pièces de rechange sont disponibles.