



ENREGISTREUR



ETANCHE

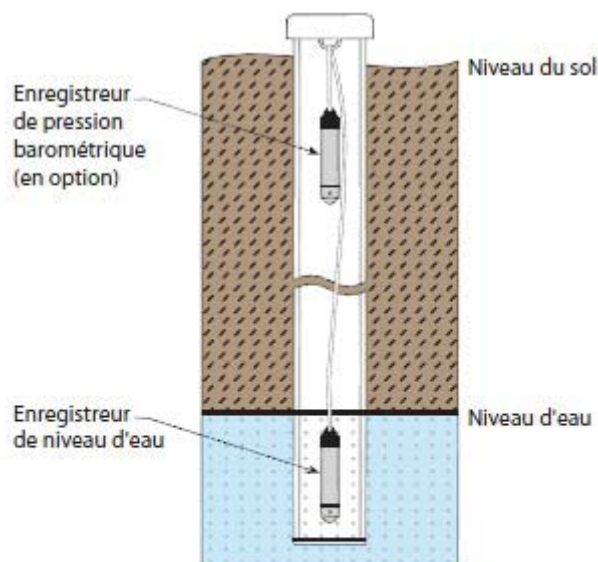
DE TEMPÉRATURE ET DE NIVEAU D'EAU

L'enregistreur de niveau d'eau HOBO Water Level permet de réaliser des campagnes de mesures d'une grande précision avec très peu d'encombrement. Cet enregistreur est **idéal pour enregistrer le niveau d'eau et la température dans des puits peu profonds, de hauteur de la nappe phréatique, dans des cours d'eau, des lacs et des zones humides.** La version en titane pourra être utilisée pour des campagnes de mesures en eaux salées.

Avantages :

- Disponible en 4 plages de mesures différentes
- Disponible en version en acier inoxydable ou en titane
- Capteur de pression en céramique
- Certificat d'étalonnage inclus
- Compensation barométrique

Mémoire : 21700 mesures combinées de pression et de température
 Intervalle d'enregistrement : 1 secondes à 18 heures – intervalle fixe ou multiples définis par l'utilisateur (jusque 8 intervalles)
 Durée de vie de la pile : 5 ans remplaçable en usine
 Normes : CE



Exemple d'installation avec un enregistreur pour la mesure du niveau d'eau et un deuxième pour la compensation de pression atmosphérique

Barometric Compensation Assistant

Fluid Density

Fresh Water (62.428 lb/ft³)

Salt Water (63.989 lb/ft³)

Brackish Water (63.052 lb/ft³)

Manual Input: 60.000 lb/ft³

Derived From Temp. Channel, assuming fresh water

Barometric Compensation Parameters

Use a Reference Water Level

Reference Water Level: 50.000 Feet

Reference Time: 12/30/04 3:25:59 PM GMT-05:00 [Pres = 21.152 psi]

Use Barometric Datafile

Barometric Datafile: /Well_Log_Baro.hobo

Use Constant Barometric Pressure

When using a reference water level, there is no need to enter a constant barometric pressure

Constant Barometric Pressure: 0.000 psi

Resultant Series Name: Water Level

User Notes:

Cancel Create New Series

- Inclus un certificat d'étalonnage sur 3 points, en accord avec les standards NIST (National Institute of Standards and Technology).

- Le boîtier entièrement scellé assure une utilisation sans problème pendant plusieurs années.

- Conçu pour être utilisé dans l'eau ou l'air, mais le matériaux du boîtier est résistant à l'essence, solvants et lubrifiants.

- Compensation barométrique : utiliser un HOBO Water Level en plus placé à l'extérieur ou des données de météo France ou un capteur de pression barométrique connecté à une station météo (type H21-002 ou U30).

HOBOWare Pro permet une conversion précise des mesures niveau d'eau par compensation barométrique, de la température et de la densité de l'eau (logiciel en français)



ENREGISTREURS AUTONOMES

MODÈLE	ECHELLE**	ECHELLE CALBRÉE EN USINE (0 TO 40°C)	PRÉCISION (ERREUR TYPIQUE) ($\pm 0.1\%$ PE)***	RÉSOLUTION	PRESSION DE RUPTURE**
U20-001-04 U20-001-04-TI	de 0 à 4 m (0-13 ft); 0-145 kPa (0-21 psia)	69 à 145 kPa (10-21 psia)	$\pm 0,3$ cm (0,01 ft)	0,14 cm (0,005 ft)	310 kPa (45 psia); 18 m (60 ft) de profondeur
U20-001-01 U20-001-001-TI	de 0 à 9m (0-30 ft); 0-207 kPa (0-psia)	69 à 207 kPa (10-30 psia)	$\pm 0,5$ cm (0,015 ft)	0,21 cm (0,007 ft)	310 kPa (45 psia); 18 m (60 ft) de profondeur
U20-001-02 U20-001-02-TI	de 0 à 30 m (0-100 ft); 0-400 kPa (0-58 psia)	69 à 400 kPa (10-58 psia)	$\pm 1,5$ cm (0,05 ft)	0,41 cm (0,013 ft)	500 kPa (72, (psia); 40,8 m (134 ft) de profondeur
U20-001-03 U20-001-03-TI	de 0 à 76 m (0-250 ft); 0-850 kPa (0-123 psia)	69 à 850 kPa (10-123 psia)	$\pm 3,8$ cm (0,125 ft)	0,87 cm (0,028 ft)	1200 kPa (174 psia); 112 m (3668 ft) de profondeur

** Note : les spécifications d'échelle de profondeur sont des valeurs nominales basées sur une utilisation de l'enregistreur au niveau de la mer.

*** Erreur typique maximum sur l'étendue complète d'échelle calibrée de température et de pression.

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Enregistreurs*

HOBO Water Level acier inoxydable :

0-4 m	U20-001-04
0-9 m	U20-001-01
0-30 m	U20-001-02
0-76 m	U20-001-03

Titane

0-4 m	U20-001-04-TI
0-9 m	U20-001-01-TI
0-30 m	U20-001-02-TI
0-76 m	U20-001-03-TI

Logiciel (voir pages 233 et 234)

HOBOWare pro (windows et mac)	BHW-PRO-CD
Base optique	BASE-U-4

Communication et accessoires (voir page 233)

Navette de transport de données**	U-DTW-1
Câble acier revêtement en PFA :	
longueur : 15 m	CABLE-1-50
longueur : 90 m	CABLE-1-300
Manchon de protection pour le câble (pack12)	CABLE-1-CRIMP
Boîtier de protection	HOUSING-U2X
Valises de transport	U20-CASE-1

* Nécessite HOBOWare pro.

** La navette U-DTW-1 peut être utilisée comme base optique.

NOTE : Le système complet nécessite l'enregistreur, le logiciel et la base optique.