



## ENREGISTREUR



ETANCHE

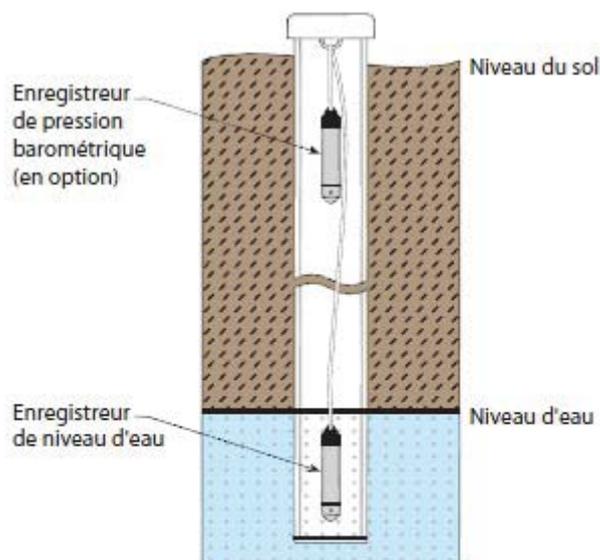
## DE TEMPÉRATURE ET DE NIVEAU D'EAU

L'enregistreur de niveau d'eau HOBOWater 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/ft<sup>3</sup>)

Salt Water (63.989 lb/ft<sup>3</sup>)

Brackish Water (63.052 lb/ft<sup>3</sup>)

Manual Input: 60.000 lb/ft<sup>3</sup>

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 HOBOWater 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**
<b>U20-001-04</b> <b>U20-001-04-TI</b>	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
<b>U20-001-01</b> <b>U20-001-001-TI</b>	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
<b>U20-001-02</b> <b>U20-001-02-TI</b>	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
<b>U20-001-03</b> <b>U20-001-03-TI</b>	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.