

ENREGISTREUR

DE CONDUCTIVITÉ - U24



DESCRIPTION

L'enregistreur de conductivité HOBO U24 est idéal pour mesurer et contrôler les impacts des polluants tel que le sel sur les routes, les rejets agricoles, les fuites chimiques et les intrusions d'eau salée dans les écosystèmes aquatiques.

La conductivité est une mesure de la capacité de l'eau à conduire un courant électrique lequel est engendré par les polluants, spécialement ceux contenant des solides inorganiques dissous. Plus l'eau est pure, plus la conductivité est basse. Un contrôle permanent de la conductivité en plusieurs sites déterminera quand et où des pics de conductivité élevée surviennent. Le but étant d'identifier les sources de contamination à l'origine de l'augmentation de la conductivité.

Communication

Pour connecter l'enregistreur à un ordinateur vous pouvez utiliser :

- La Station optique USB (BASE-U-4) avec un coupler (COUPLER2-C)
- Le Shuttle Waterproof (U-DTW-1) avec un coupler (COUPLER2-C)

Pour lancer et lire l'enregistreur vous pouvez utiliser une de ces méthodes suivantes :

- Un ordinateur portable avec la Station optique USB (BASE-U-4) et un coupler (COUPLER2-C)
- Le Shuttle waterproof (U-DTW-1) et un coupler (COUPLER2-C).
- HOBO U-Shuttle (U-DT-1, Firmware Version 1.12m030 ou plus) avec une Station optique USB (BASE-U-4) et un coupler (COUPLER2-C).

L'interface optique permet à l'enregistreur d'être déchargé sans toucher à l'étanchéité. La compatibilité USB permet un déchargement facile et rapide des données enregistrées.

Durée de vie de la batterie

La durée de vie de la batterie de l'enregistreur est de 3 ans ou plus. La durée de vie de la batterie est fonction du nombre de déploiement, de l'intervalle d'enregistrement et de la température de l'activité/stockage de l'enregistreur.

Des déploiements fréquents avec des intervalles d'enregistrement inférieurs à 1 min et une température de 35°C engendrera une durée de vie de la batterie plus courte.

Pour obtenir une durée de vie de la batterie de 3 ans, l'intervalle d'enregistrement doit être d'1 min ou plus, et la température d'utilisation et de stockage doit être comprise entre 0° et 25°C (32° et 77°F).



15, rue de Montvaux
57865 Amanvillers (FRANCE)
Tél. (33) 03 87 53 53 53
Fax (33) 03 87 53 53 55
E-mail : info@prosensor.com

www.prosensor.com

ENREGISTREUR

DE CONDUCTIVITÉ - U24

Spécifications U24-001

Capteur conductivité :

Plage calibrée : Plage basse: 0 à 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; Plage haute: 0 à 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Précision (plage calibrée) : 3% de la mesure ou 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$, les deux sont valables

Resolution : 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Temps de réponse : 1 seconde pour 90% de la variation

Capteur température :

Plage calibrée : 5/35°C

Précision (plage calibrée) : 0.1°C

Resolution : 0.01°C

Temps de réponse : 1 seconde pour 90% de la variation

Spécifications U24-002

Capteur conductivité :

Plage calibrée : Plage basse: 100 à 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; Plage haute: 5000 à 55000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Précision (plage calibrée) : 3% de la mesure ou 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Resolution : 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Temps de réponse : 1 seconde pour 90% de la variation

Capteur température :

Plage calibrée : 5/35°C

Précision (plage calibrée) : 0.1°C

Resolution : 0.01°C

Temps de réponse : 1 seconde pour 90% de la variation

Enregistreur :

Mémoire : 18500 mesures de température et de conductivité en utilisant 1 plage de conductivité; 14400 jeux de mesures en utilisant 2 plages de conductivité (64kbytes mémoire totale)

Echantillon : 1 seconde à 18 heures, fixe ou multiple avec jusqu'à 8 échantillons d'intervalles définis

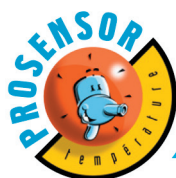
Vie de la batterie : 3 ans (à 1 minute d'enregistrement)

Profondeur maximale : 70m

Plage de fonctionnement : 0/50°C, pas de gel

Poids : 193g, flottaison en eau douce -59.8g

Taille : Ø3.18cm x 16.5cm, trou de fixation Ø6.3mm



Votre
partenaire
température

15, rue de Montvaux
57865 Amanvillers (FRANCE)
Tél. (33) 03 87 53 53 53
Fax (33) 03 87 53 53 55
E-mail : info@prosensor.com

www.prosensor.com

ENREGISTREUR

DE CONDUCTIVITÉ - U24

Spécifications	U24-001	U24-002-C
Mesures	Conductivité réelle, température et calcul de la conductance spécifique à 25°C	Conductivité réelle, température, calcul de la conductance spécifique à 25°C, salinité (calculé en utilisant le PSS-78, Practical Salinity Scale 1978)
Plage de mesure calibrée de conductivité	Plage Basse : 0 à 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Plage complète : 0 à 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Plage Basse : 100 à 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Plage complète : 5000 à 55000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Plage de température pour la plage calibrée de conductivité	5°C à 35°C	5°C à 35°C
Plage étendue de conductivité (non calibrée)	Plage basse : 0 à 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Plage complète : 0 à 15000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Plage basse : 50 à 30000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Plage haute : 1000 à 55000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (les mesures en dessous de cette plage seront indiquées à 0)
Plage de température de la plage étendue	-2°C à 36°	-2°C à 36°C
Précision de la conductivité	3% des mesures ou 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$	3% des mesures ou 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Résolution de la conductivité	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	2 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Précision de la température (plage calibrée)	0.1°C	
Résolution de la température	0.01°C	
Dérive de la température	Moins de 3% par an dans l'eau salée	
CE	Produit certifié CE	