

Identification produit :

Datalogger
SN.ENR-575-LTC

DPMF : Zac du Baconnet - 296 Allée des Érables
69700 Montagny
T. +33 (0)4 72 24 22 27 - Fax +33 (0)4 72 24 21 86
Email : info@dpmf.fr - www.dpmf.fr



Datalogger - Mesure et enregistrement du Niveau d'eau, de la température et de la conductivité 575 - LTC



- Alimentation électrique intégrée pour 10 ans et 3 millions de mesures
- Cellule de mesure de la conductivité à 4 pôles très précise et stable à long terme
- Aucun système déshydratant requis
- Fonctionnement via Windows, iOS ou Android
- Ø 22 mm, pour une utilisation à partir des tubes de 1" (Øint. 25mm)

Applications

- Surveillance à long terme du niveau et de la température des eaux souterraines
- Observation à long terme du niveau d'eau, de la température et de la conductivité
- Mesure et surveillance de l'intrusion d'eau salée/saumâtre
- Mesure du niveau et de la qualité des eaux de surface
- Utilisé dans les tests de pompage avec des intervalles de mesure à partir de 1 seconde
- Surveillance continue des puits en production
- Surveillance des zones de protection des eaux, notamment lors de travaux de construction adjacents.
- Assainissement de sites contaminés

Sans entretien

Conçue pour être utilisée pendant des années dans les piézomètres ou pour simplement mesurer le niveau dans les eaux de surface, notre sonde allie robustesse, précision des données de mesure, absence de maintenance et simplicité d'utilisation.

Qu'il s'agisse d'une utilisation de courte durée sur un chantier ou d'un enregistrement sur le long terme, notre appareil bénéficie d'une construction solide pour une utilisation intensive sur le terrain.

Famille de produit	Datalogger	Date de création	12/09/2024		
Concepteur	Date de révision	Index	Modifications		
Romain Gonon					
FDS associée		Intitulé		Folio	1/4

Identification produit :

Datalogger
SN.ENR-575-LTC

DPMF : Zac du Baconnet - 296 Allée des Érables
69700 Montagny
T. +33 (0)4 72 24 22 27 - Fax +33 (0)4 72 24 21 86
Email : info@dpmf.fr - www.dpmf.fr



Sonde solide et facile à utiliser

La sonde 575-LTC est un appareil de mesure compact pour la mesure et l'enregistrement du niveau d'eau, de la température et de la conductivité électrique. En plus de la cellule de mesure de pression de référence éprouvée, un capteur de conductivité de haute précision et insensible aux perturbations extérieures est utilisé. Cela garantit, en plus de valeurs de mesure précises, une stabilité à long terme. Un réétalonnage du capteur de conductivité n'est généralement nécessaire qu'après de nombreuses années d'utilisation, voire pas du tout.

Fonctionnement du dispositif

Que ce soit avec un ordinateur portable / tablette Windows ou sans fil via Bluetooth et smartphone. Lorsque vous utilisez l'enregistreur de données 575-LTC, vous avez le choix entre plusieurs appareils mobiles pour la configuration, les vérifications régulières de l'appareil et le transfert de données des valeurs mesurées.



Vous pouvez utiliser l'enregistreur de données à l'aide de votre appareil Windows, Android ou iOS. Pour la communication par câble, nous proposons des câbles d'interface adaptés pour une interface USB ainsi que pour une interface série. Pour la communication sans fil pour votre appareil Windows, Android ou iOS, utilisez la clé Bluetooth.



Clé Bluetooth



Application Android/iOS

Famille de produit	Datalogger	Date de création	12/09/2024		
Concepteur	Date de révision	Index	Modifications		
Romain Gonon					
FDS associée		Intitulé		Folio	2/4

Identification produit :

**Datalogger
SN.ENR-575-LTC**

DPMF : Zac du Baconnet - 296 Allée des Érables
69700 Montagny
T. +33 (0)4 72 24 22 27 - Fax +33 (0)4 72 24 21 86
Email : info@dpmf.fr - www.dpmf.fr



Mesures de conductivité extrêmement précises et surtout stables à long terme

Nous utilisons une cellule de mesure de conductivité à 4 électrodes extrêmement précise et avec capteur de température intégré. Des valeurs de conductivité stables et précises sont délivrées pendant des années sans recalibrage. L'enregistreur de données de type 575-LTC offre la possibilité de délivrer des mesures de conductivité compensées en température.

Les réglages suivants sont disponibles :

- Réglage d'une compensation de température automatique basée sur 25°C selon la norme DIN EN 27888
- Réglage possible d'un coefficient individuel en %/°C pour des solutions individuelles
- Mesure sans compensation – la conductivité à la température réelle est enregistrée



Cellule de mesure de conductivité à électrodes en graphite à 4 pôles.

Capteur de pression intégré

Installation et mise en service

L'anneau de fixation de l'enregistreur de données est conçu pour suspendre l'appareil dans un puits d'observation de 2" DN50. La perte de l'enregistreur dans les puits n'est pas possible en raison du dimensionnement. Un anneau de fixation approprié et à changement rapide est disponible pour les petits puits d'observation de 1".



Bouchon de puits 2" DN50

Pour les piézomètres plus grands à partir de 3", un anneau intermédiaire est placé sur le couvercle. Le Datalogger est ensuite monté à partir du même principe. L'installation de l'appareil est rapide, facile et sécurisée contre les chutes dans le forage. Le couvercle se referme normalement et l'appareil n'est pas visible de l'extérieur.



Piézomètre dans un regard, utilisation d'un anneau intermédiaire

Famille de produit	Datalogger	Date de création	12/09/2024		
Concepteur	Date de révision	Index	Modifications		
Romain Gonon					
FDS associée		Intitulé		Folio	3/4

FICHE TECHNIQUE

N° 000264

Identification produit :

**Datalogger
SN.ENR-575-LTC**

DPMF : Zac du Baconnet - 296 Allée des Érables
69700 Montagny
T. +33 (0)4 72 24 22 27 - Fax +33 (0)4 72 24 21 86
Email : info@dpmf.fr - www.dpmf.fr



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Référence du produit	Datalogger SN.ENR-575-LTC		
Description	Mesure et enregistrement du niveau de la température et de la conductivité de l'eau		
Données de l'appareil			
Mémoire	Mémoire flash de 4 Mo non volatile ; pour au moins 253 000 jeux de données = 759 000 mesures		
Alimentation	Batterie au lithium intégrée ; durée de vie de 10 ans avec 3 000 000 de mesures ; remplacement de la batterie par notre SAV, toujours avec l'étalonnage du capteur et le remplacement de tous les joints pour une utilisation ultérieure à long terme		
Interval de mesure	Configurable par l'utilisateur de 1 seconde à 99 jours ; jusqu'à 10 intervalles de mesure peuvent être présélectionnés		
Horloge	Horloge temps réel intégrée, déviation : < 2 minutes / an		
Température d'utilisation	-25°C à + 70°C		
Mesure de niveau			
Principe de mesure	Mesure de pression relative		
Plage de mesure	Max. 0-300m de colonne d'eau ; librement sélectionnable dans cette plage		
Déviaton	< 0,05 % de la plage de mesure sélectionnée		
Stabilité à long terme	< 0,05 % de la plage de mesure sélectionnée / an		
Resolution	Standard : 1 cm / En option par service d'étalonnage étendu : 1 mm		
Compensation de température	-5°C...+ 50°C		
Capteur	Cellule de pression piézorésistive, résistante aux surcharges max. 2 fois la plage de mesure		
Mesure de température			
Plage de mesure	-5°C...+ 50°C		
Précision	< 0.1°C		
Stabilité à long terme	< 0.02°C / year		
Résolution	Standard: 0.1°C / configurable : 0.01°C		
Mesure de la conductivité			
Plage de mesure	0..200 000 µS/cm (Changement automatique des plages de mesures)		
Précision	< 0,5 % de la valeur mesurée réelle, min. 2 µS/cm (= 0,002 mS/cm)		
Résolution	1 µS/cm (jusqu'à 2 000 µS/cm)		
Capteur	Électrode en graphite à 4 pôles, robuste et stable à long terme		
Données mécaniques			
Longueur de câble	Sélectionnable jusqu'à max. 500m		
Submersion depth	Maximum. 2 fois la plage de mesure sélectionnée ou max. 300 m (Le plus petit)		
Cable de liaison	Gaine flexible en PUR de Ø 6 mm avec noyau en Kevlar (Résistance au poids du système) avec blindage - inclus la compensation de pression		
Matériaux	Acier inoxydable 1.4571 / V4a ; POM renforcé de fibre de verre ; FPM, PUR		
Dimensions de la sonde	Ø 22 x 315 mm		
Dimensions de l'unité d'enregistrement	Ø 24 x 160 mm		
Classe de protection	IP 68, résistant aux inondations jusqu'à 3 m de colonne d'eau, aucun dessicant requis		
Operation			
Interface d'utilisateur	RS 232 ; convivial via des interfaces série, USB ou sans fil à l'aide d'une clé Bluetooth		
Logiciel utilisateur Windows	Pour PC, ordinateur portable, tablette sous Win7, Win8/ 8.1 Win10 et Win11		
Logiciel utilisateur - Android App	Pour tablette/smartphone à partir d'Android 10 / sans fil via Bluetooth Stick		
Logiciel utilisateur - iOS App	Pour iPad/iPhone à partir de la version 10 / sans fil via Bluetooth Stick		
Logiciel utilisateur Win mobile	Pour Pocket PC à partir de la version 5.0 / via interface série		
Format fichier	Le format de données souhaité peut être sélectionné via le programme d'exploitation		
Format fichiers intégrés	dat ; xlt , csv ; mis ; zrxp , lgd ; uvf entre autres		

Famille de produit	Datalogger	Date de création	12/09/2024	
Concepteur	Date de révision	Index	Modifications	
Romain Gonon				
FDS associée		Intitulé	Folio	4/4