

Identification produit :

Datalogger
SN.ENR-NET575-2

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 et de la température NET575-2



- Alimentation électrique intégrée
- Capteurs précis

Applications

- Surveillance à long terme du niveau et de la température des eaux souterraines
- Mesure du niveau des eaux de surface
- Enregistrement du niveau et de la température pendant les essais de pompage et observation de puits
- Mesures continues du niveau d'eau dans un déversoir ou canal
- Suivi de l'abaissement des eaux souterraines
- Suivi de chantier
- Surveillance de la régénération des eaux souterraines
- Mesure de l'impact du changement climatique sur l'aquifère

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	02/02/2024		
Concepteur	Date de révision	Index	Modifications		
Romain Gonon					
FDS associée		Intitulé		Folio	1/4

Identification produit :

Datalogger
SN.ENR-NET575-2

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



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	02/02/2024		
Concepteur	Date de révision	Index	Modifications		
Romain Gonon					
FDS associée		Intitulé		Folio	2/4

Identification produit :

Datalogger
SN.ENR-NET575-2

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



Mesure de température supplémentaire



Comment la température de l'eau souterraine évolue ? Résultat du changement climatique, utilisation accrue de la géothermie ou milieu urbain ? Questions pour lesquelles une campagne de mesures séparées est généralement effectuée, mais doit être observée sur le long terme. Avec le Datalogger, vous pouvez également mesurer la température avec une précision de 0,1 °C.

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 NET575-2, 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.



Famille de produit	Datalogger	Date de création	02/02/2024		
Concepteur	Date de révision	Index	Modifications		
Romain Gonon					
FDS associée		Intitulé		Folio	3/4

Identification produit : Datalogger SN.ENR-NET575-2	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	
---	---	---

Caractéristiques techniques

Référence du produit	Datalogger SN.ENR-NET575-2
Description	Mesure et enregistrement du niveau et de la température de l'eau
Données de l'appareil	
Mémoire	Mémoire flash de 4 Mo non volatile ; pour au moins 338 600 jeux de données = 677 200 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
Resolution	Standard: 0.1°C / configurable : 0.01°C
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)
Matériaux	Acier inoxydable 1.4571 / V4a ; POM renforcé de fibre de verre ; FPM, PUR
Dimensions de la sonde	Ø 22 x 165 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	02/02/2024	
Concepteur	Date de révision	Index	Modifications	
Romain Gonon				
FDS associée		Intitulé	Folio	4/4