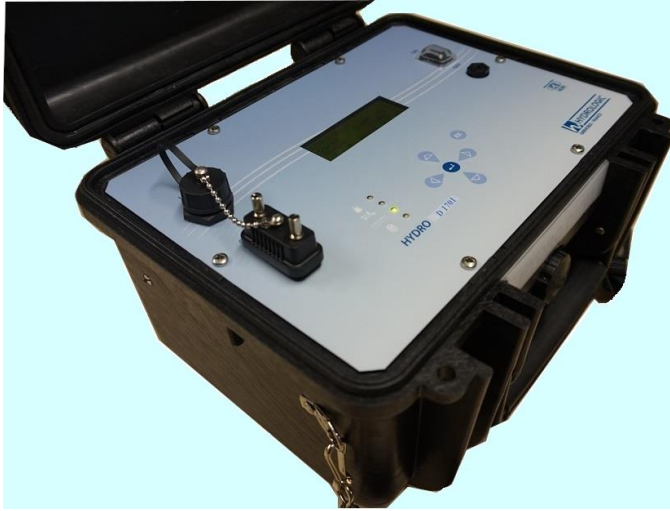


HYDRO D1400 PORTABLE



DEBITMETRE PORTABLE EN CANAUX OUVERTS ET COLLECTEURS AVEC CAPTEUR EXTERNE A ASSOCIER

DOMAINES D'ACTIVITES

Sites industriels, réservoirs,
rivières, stations d'épuration,
contrôle de l'environnement

Transmetteur de débit sans capteur de niveau.

Capable de fonctionner avec tous types de capteurs de niveau à sortie analogique tension 0-10V ou courant 4-20 mA :

- Pression hydrostatique à sonde piézo-résistive immergée
- Télémètre ultrasons aériens ou immergés
- Radar, ...

Pouvant se décliner : [HYDRO D1401 P : 1 mètre hauteur d'eau \(pleine échelle\)](#)
[HYDRO D1405 P : 5 mètres hauteur d'eau \(pleine échelle\)](#)

Le niveau est ensuite converti en débit par une « courbe Q(H) » définie par une formule paramétrique ou par un ensemble de couples de points (H, Q). Le débit filtré et le volume horaire cumulé (168 premières heures pour chaque site) sont mémorisés en flash et peuvent être enregistré sur clé USB

Dispose des éléments et fonctions suivants :

- **Compensation en température** des différentes mesures et sorties
- **Mémorisation** du **Débit**, du **Niveau** et des **événements** de type modification ou incident.
- **Liaison série COM1** de type RS232 pour le paramétrage et l'exploitation de l'historique avec notre logiciel HydroExpress selon un protocole propriétaire
- **Transfert de l'historique par clé USB** vers un PC avec lecture directe par notre logiciel HydroExpress
- **Interface Homme Machine** composée d'un afficheur LCD 4 lignes de 20 caractères alphanumériques et d'un clavier tactile à 6 touches
- **Bibliothèque** (téléchargement de courbes) : 71 courbes HYDROLOGIC standard + 28 courbes utilisateur par points + 20 courbes utilisateur par formule
- **Commande pour 2 préleveurs**
- **Paramétrage de 50 sites de travail** ayant chacun leur mode de fonctionnement et leur paramétrage.
- **Fourniture des cordons** de recharge secteur, de recharge batterie externe, de commande 2 préleveurs, d'un convertisseur USB-RS232, d'un RS232 femelle/femelle Null modem.

Dispose en option :

- Logiciel **HydroExpress** pour le paramétrage et l'exploitation

MESURES	
Plage de mesure	0 - 1 m / 0 - 5 m
Résolution sur le niveau	1 mm
Précision du niveau	En fonction du capteur de mesure associé
Précision du débit	3 à 5 % selon l'organe déprimogène
Gamme de température	-40° à +60°C (hors capteur externe associé)
Dérive en température	En fonction du capteur de mesure associé
Cadence d'acquisition	Réglable de 5 à 120 sec, calée sur heure ronde
Filtrage du débit	Filtrage de type exponentiel Période de filtrage programmable de 1 mn à 20 mn Seuil de filtrage programmable de 0 à 100 % PE du débit
Mode de fonctionnement	Instantané ou différé
Courbes de conversion	Multi courbes : 71 courbes standards Hydrologic et 48 courbes paramétrables.
Interface Homme/Machine	Visualisation des valeurs courantes. Accès protégé par code d'accès
MEMORISATION	
Capacité / Autonomie de mémorisation	Flash avec une autonomie de 1 à 6 mois, étendue par ajout d'une clé USB permanente
Mémoire	Pas de temps fixe ou par linéarisation ; dans un espace de 1.9 Mo en Flash
Pas de temps fixe	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 30 en minutes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 en heures.
COMMUNICATION	
Interfaces	RS232, USB maitre (connexion clé USB)
Protocoles	Emulation terminal Exploitation et mise à jour du software par logiciel constructeur
COMMANDE PRELEVEUR	
Commandes préleveur d'échantillon	2 sorties commandes préleveurs indépendantes, programmables sur seuil de volume écoulé. Tension maximale commutée : 60 Volts. Courant maximal : 100 mA.
MAINTENANCE	
Compteur d'usure	Temps : pile.
Auto diagnostic	Surveillance des mesures par rapport à leur domaine de définition et gestion d'alarmes
CARACTERISTIQUES GENERALES	
Alimentation	Batterie Interne 12 Volts. Chargeur secteur intégré : 90 à 240 VAC—47 à 63Hz Recharge par batterie externe 12 Volts
Consommation	En fonction du capteur associé
Autonomie	2 à 3 semaines selon la programmation.
Protection CEM	Oui
BOITIER	
Boîtier Polycarbonate	Dimensions : 300 x 230 x 140 mm Poids : 6kg
Indice de protection	IP 65
Humidité relative	< 80% sans condensation
Raccordement électrique externe	Connecteur étanche sur l'arrière du coffret, avec cordon adaptés fournis.
Raccordement de recharge	Connecteur étanche sur l'arrière du coffret pour liaison secteur ou batterie externe
Afficheur et clavier	LCD 4 lignes de 20 caractères, indicateur d'alarme et d'activité par Leds de couleur

Les caractéristiques et spécifications n'engagent notre entreprise qu'après confirmation.



www.hydrologic.fr



4 RUE DU TOUR DE L'EAU
38400 ST MARTIN D HERES
France - GRENOBLE
Tel : 00 33 (0)4 76 03 74 74
hydrologic@hydrologic.fr