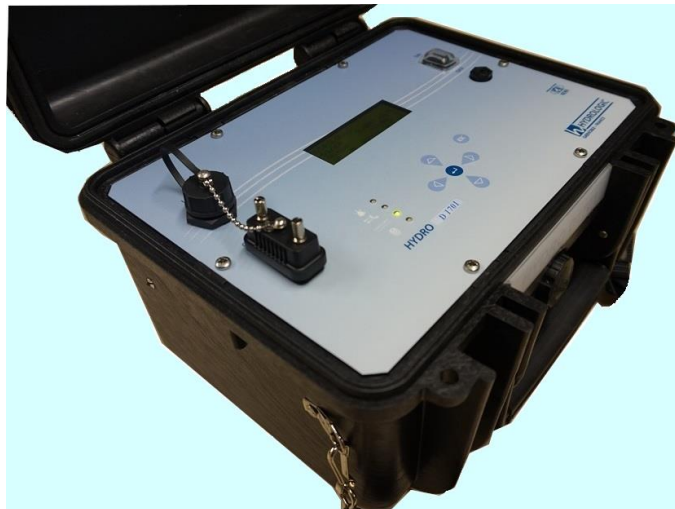


HYDRO D1400

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 en standard des éléments et fonctions suivants :

- **Compensation en température** des différentes mesures et sorties
- **Liaison série COM1** de type RS232 pour le paramétrage et l'exploitation de l'historique avec nos logiciels HydroExpress ou HydroPC selon un protocole propriétaire
- **Transfert de l'historique par clé USB** vers nos logiciels HydroExpress ou HydroPC
- **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**

Fourniture des cordons de recharge secteur, de recharge batterie externe, de commande 2 préleveurs, d'un cordon RS232 femelle/femelle Null modem et d'un convertisseur USB-RS232

Dispose en option :

Des Logiciels **HydroExpress** et **HydroPC** 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 de la mesure de 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
Grandeurs finales	Grandeurs numériques séries
Courbe de conversion hauteur/débit	Multi courbes : 71 courbes standards Hydrologic et 48 courbes paramétrables.
MEMORISATION	
Capacité / Autonomie de mémorisation	Flash avec une autonomie de 1 à 6 mois
Mémoire	Pas de temps fixe ou par linéarisation ; dans un espace de 1.9 Mo en Flash
COMMUNICATION	
Interfaces	RS232, USB maître (connexion clé USB)
Protocoles	Emulation terminal Exploitation et mise à jour du software
ENTREES / SORTIES	
Sorties logiques	Alimentation capteur externe :1 sortie Commande de préleveurs : 2 totalement indépendantes
MAINTENANCE	
Auto diagnostic	Surveillance des mesures par rapport à leur domaine de définition et gestion d'alarmes
CARACTERISTIQUES GENERALES	
Alimentation	Batterie 12 V intégrée. Alimentation externe possible : chargeur 240 VAC—50Hz intégré ou Batterie externe 12Vcc
Consommation	En fonction du capteur associé
Protection CEM	Oui
Boîtier Polycarbonate	Dimensions : 300 x 230 x 140 mm Poids : 6kg
Indice de protection	IP 65
Humidité relative	< 80% sans condensation
Raccordement électrique	Sur prises étanches, avec cordon adaptés fournis.
Afficheur et clavier	LCD 4 lignes de 20 caractères, indicateur d'alarme et d'activité par Leds de couleur
AUTRES CARACTERISTIQUES ET OPTIONS : NOUS CONSULTER	
Mesures Physico-chimiques	Jusqu'à 10 mesures physico-chimiques possibles, entièrement paramétrables. Liaison SDI12 ou Modbus. Connecteur spécifique sur l'arrière du coffret
Sorties Analogiques	1 disponible en standard, 2 autres en option
Sorties logiques	6 à programmer individuellement sur un seuil de dépassement ou présence d'alarmes
Entrées logiques	3 entrées disponibles

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
Fax : 00 33 (0)4 76 42 40 70
hydrologic@hydrologic.fr