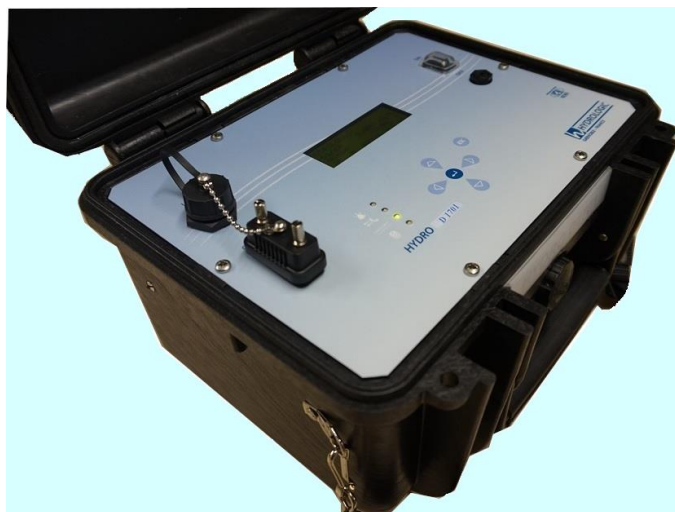


# HYDRO D1400

## 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

<b>MESURES</b>	
<b>Plage de mesure</b>	0 - 1 m / 0 - 5 m
<b>Résolution sur le niveau</b>	1 mm
<b>Précision du niveau</b>	En fonction du capteur de mesure associé
<b>Précision du débit</b>	3 à 5 % selon l'organe déprimogène
<b>Gamme de température</b>	-40° à +60°C (hors capteur externe associé)
<b>Dérive en température</b>	En fonction du capteur de mesure associé
<b>Cadence d'acquisition</b>	Réglable de 5 à 120 sec, calée sur heure ronde
<b>Filtrage de la mesure de débit</b>	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
<b>Grandeurs finales</b>	Grandeurs numériques séries
<b>Courbe de conversion hauteur/débit</b>	Multi courbes : 71 courbes standards Hydrologic et 48 courbes paramétrables.
<b>MEMORISATION</b>	
<b>Capacité / Autonomie de mémorisation</b>	Flash avec une autonomie de 1 à 6 mois
<b>Mémoire</b>	Pas de temps fixe ou par linéarisation ; dans un espace de 1.9 Mo en Flash
<b>COMMUNICATION</b>	
<b>Interfaces</b>	RS232, USB maître (connexion clé USB)
<b>Protocoles</b>	Emulation terminal Exploitation et mise à jour du software
<b>ENTREES / SORTIES</b>	
<b>Sorties logiques</b>	Alimentation capteur externe :1 sortie Commande de préleveurs : 2 totalement indépendantes
<b>MAINTENANCE</b>	
<b>Auto diagnostic</b>	Surveillance des mesures par rapport à leur domaine de définition et gestion d'alarmes
<b>CARACTERISTIQUES GENERALES</b>	
<b>Alimentation</b>	Batterie 12 V intégrée. Alimentation externe possible : chargeur 240 VAC—50Hz intégré ou Batterie externe 12Vcc
<b>Consommation</b>	En fonction du capteur associé
<b>Protection CEM</b>	Oui
<b>Boîtier Polycarbonate</b>	Dimensions : 300 x 230 x 140 mm Poids : 6kg
<b>Indice de protection</b>	IP 65
<b>Humidité relative</b>	< 80% sans condensation
<b>Raccordement électrique</b>	Sur prises étanches, avec cordon adaptés fournis.
<b>Afficheur et clavier</b>	LCD 4 lignes de 20 caractères, indicateur d'alarme et d'activité par Leds de couleur
<b>AUTRES CARACTERISTIQUES ET OPTIONS : NOUS CONSULTER</b>	
<b>Mesures Physico-chimiques</b>	Jusqu'à 10 mesures physico-chimiques possibles, entièrement paramétrables. Liaison SDI12 ou Modbus. Connecteur spécifique sur l'arrière du coffret
<b>Sorties Analogiques</b>	1 disponible en standard, 2 autres en option
<b>Sorties logiques</b>	6 à programmer individuellement sur un seuil de dépassement ou présence d'alarmes
<b>Entrées logiques</b>	3 entrées disponibles

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



[www.hydrologic.fr](http://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](mailto:hydrologic@hydrologic.fr)