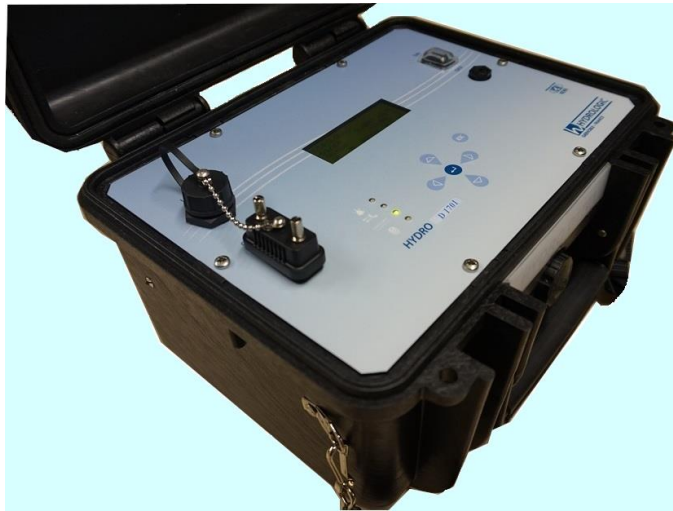




# HYDRO D1700



## NOUVELLE GAMME DE CAPTEURS PORTABLES DE MESURE DE DEBIT BULLE A BULLE AUTONOMES EN CANAUX OUVERTS ET COLLECTEURS

### DOMAINES D'ACTIVITES

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

Nouveaux débitmètres portables, **basse consommation**, selon le principe du bulle à bulle (autonettoyant), se déclinant :

HYDRO D1701 : 1 mètre hauteur d'eau (pleine échelle)

HYDRO D1705 : 5 mètres hauteur d'eau (pleine échelle)

Grâce à son générateur compact d'air comprimé, la gamme HYDRO D1700 réalise la mesure du niveau par l'intermédiaire de celle de la pression d'injection d'un faible débit d'air au pied de la colonne d'eau.

Cette pression est appliquée à un capteur à membrane Silicium qui délivre un signal proportionnel à la hauteur d'eau en amont du déversoir ou de la contraction.

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.

Dispose des éléments et fonctions suivants :

- **Compensation en température** des différentes mesures et sorties
- **Compensation** de la mesure de hauteur d'eau en fonction des différentes **grandeurs d'influence**
- **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 nos logiciels HydroExpress ou HydroPC selon un protocole propriétaire
- **Transfert de l'historique par clé USB** vers le logiciel Hydro Express.
- **Extension de la mémoire historique par clé USB** installée en permanence sur le D1700.
- **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
- **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 :

- **Sondes physico-chimiques** (jusqu'à 10 mesures différentes) par liaison SDI12 ou Modbus
- Le Logiciel **HydroExpress** pour le paramétrage et l'exploitation

<b>MESURES</b>	
<b>Plage de mesure</b>	0-1m ou 0-5m
<b>Résolution du niveau</b>	1mm
<b>Précision du niveau</b>	+/- 0.2 % PE pour 1m sur toute son étendue de température +/- 0.1 % PE pour 5m sur toute son étendue de température
<b>Précision du débit</b>	3 à 5 % selon l'organe déprimogène
<b>Gamme de température</b>	-40° à +60°C
<b>Dérive en température</b>	+/- 0.1 % PE de mesure du niveau entre -40°C et +60°C
<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 de débit
<b>Purge</b>	Automatique au démarrage et programmable de 0 à 255h Manuelle par sélection sur l'Interface Homme Machine
<b>Domaine de non détérioration du capteur</b>	Au maximum 2 fois la pleine échelle du capteur
<b>Courbes de conversion Hauteur/Débit</b>	Multi courbes : 71 courbes standards Hydrologic et 48 courbes paramétrables.
<b>Mode de fonctionnement</b>	Instantané ou différé
<b>MEMORISATION</b>	
<b>Capacité / Autonomie de mémorisation</b>	Flash avec une autonomie de 1 à 6 mois, étendue par ajout d'une clé USB permanente
<b>Mémoire</b>	Pas de temps fixe ou par linéarisation ; dans un espace de 1.9 Mo en Flash
<b>Pas de temps fixe</b>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 en heures. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 30 en minutes
<b>COMMUNICATION</b>	
<b>Interfaces</b>	RS232, USB maitre (connexion clé USB)
<b>Protocoles</b>	Emulation terminal, Exploitation et mise à jour firmware sur RS232 par logiciel constructeur.
<b>COMMANDE PRELEVEUR</b>	
<b>Commandes préleveur d'échantillon</b>	2 sorties commandes préleveurs indépendantes, programmables sur seuil de volume écoulé. Tension maximale commutée : 60 Volts. Courant maximal: 100 mA.
<b>MAINTENANCE</b>	
<b>Compteur d'usure</b>	Temps : compresseur, capillaire, pile, électrovanne, filtre à air
<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 Interne 12 Volts. Chargeur secteur intégré : 90 à 240 VAC—47 à 63Hz Recharge par batterie externe 12 Volts
<b>Consommation</b>	=50mA en acquisition, <=2mA en veille
<b>Autonomie</b>	2 à 3 semaines selon la programmation.
<b>Protection CEM</b>	Oui
<b>Boîtier Polycarbonate</b>	Dimensions : 300x230x140 mm Poids :6,4 kg (batterie incluse). Sangle de transport
<b>Indice de protection</b>	IP 65
<b>Humidité relative</b>	< 80% sans condensation
<b>Raccord du tube pneumatique</b>	Raccord à visser pour tube rilsan 4/6mm sur l'arrière du coffret
<b>Raccordement électrique externe</b>	Connecteur étanche sur l'arrière du coffret
<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

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  
[hydrologic@hydrologic.fr](mailto:hydrologic@hydrologic.fr)