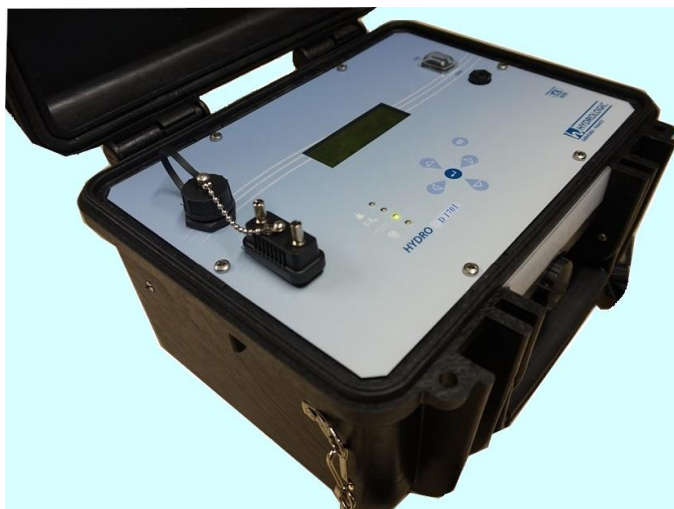




# HYDRO D1900



## DEBITMETRE PORTABLE

### BULLE A BULLE AUTONOME ET CAPTEURS EXTERNES

### EN CANAUX OUVERTS ET COLLECTEURS

#### DOMAINES D'ACTIVITES

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

Nouveaux débitmètres portables, **basse consommation**, permettant une mesure de niveau par bulle à bulle **ou** par capteurs externes (ultrason, radar, piezo, tout capteur 4-20mA)

#### Bulle à bulle :

Grâce à son générateur compact d'air comprimé, la gamme HYDRO D1900 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.

#### Capteur externe

Tout capteur externe disposant d'un signal de sortie 4-20mA image du niveau de l'écoulement.

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
- **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	0-1m ou 0-5m
Résolution du niveau	1 mm
Gamme de température	-40° à +60°C
Précision du débit	3 à 5 % selon l'organe déprimogène
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 de débit
Mode de fonctionnement	Instantané ou différé
Courbes de conversion Hauteur/Débit	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 en heures. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 30 en minutes
COMMUNICATION	
Interfaces	RS232, USB maitre (connexion clé USB)
Protocoles	Emulation terminal, Exploitation et mise à jour firmware sur RS232 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 : compresseur, capillaire, pile, électrovanne, filtre à air
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	=50mA en acquisition, <=2mA en veille (hors capteur externe)
Autonomie	2 à 3 semaines selon la programmation.
Protection CEM	Oui
BOITIER	
Boîtier Polycarbonate	Dimensions : 300x230x140 mm Poids :6,4 kg (batterie incluse). Sangle de transport
Indice de protection	IP 65
Humidité relative	< 80% sans condensation
Raccord du tube pneumatique	Raccord à visser pour tube rilsan 4/6mm sur l'arrière du coffret
Raccordement électrique externe	Connecteur étanche sur l'arrière du coffret
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

CAPTEURS			
BULLE A BULLE		EXTERNE	
Dérive en température	+/- 0.1 % PE de mesure du niveau entre -40°C et +60°C	Signal de sortie	4-20 mA
Purge	Automatique au démarrage et programmable de 0 à 255h. Manuelle par sélection sur l'Interface Homme Machine	Type	Ultrason, Radar, Piezo, autre
Domaine de non détérioration du capteur	Au minimum 2 fois la pleine échelle du capteur	Précision	Caractéristique du capteur

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



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