

WATER MONITORING SOLUTIONS

NOUVEAUTÉ 2021
CENTRALE MULTI-CAPTEURS

ASSAINISSEMENT

INDUSTRIE

EAUX DE SURFACE

BubbleFLO 2

Débitmètre bulle à bulle
portable 3G / GPRS



- Tables hydrauliques intégrées
- Ecran et clavier multifonctions
- Relève locale et transmission à distance
- Entrée multi-capteurs digitales et numériques
- 1 mois d'autonomie batterie en utilisation bullage



WINFLUID NG

HYDREKA

www.hydreka.com

A **Halma** company

Applications

Le débitmètre bulle à bulle BubbleFLO 2 est utilisé pour les applications suivantes :

- o Diagnostic des réseaux d'eaux usées et milieux naturels,
- o Auto-surveillance des stations d'épurations,
- o Contrôle et suivi réglementaire des rejets d'eaux usées urbaines ou industrielles en canaux ouverts,
- o Tout autre mesure de débit en environnement difficile (gradients de température, encrassement, mousse..).

Avantages



Ecran et Clavier multifonctions



Tables hydrauliques intégrées



Enregistrement des sites



Multi-capteurs



Précision de mesure



Autonomie batterie bullage



Alimentation externe disponible



Transmission des données 3G / GPRS

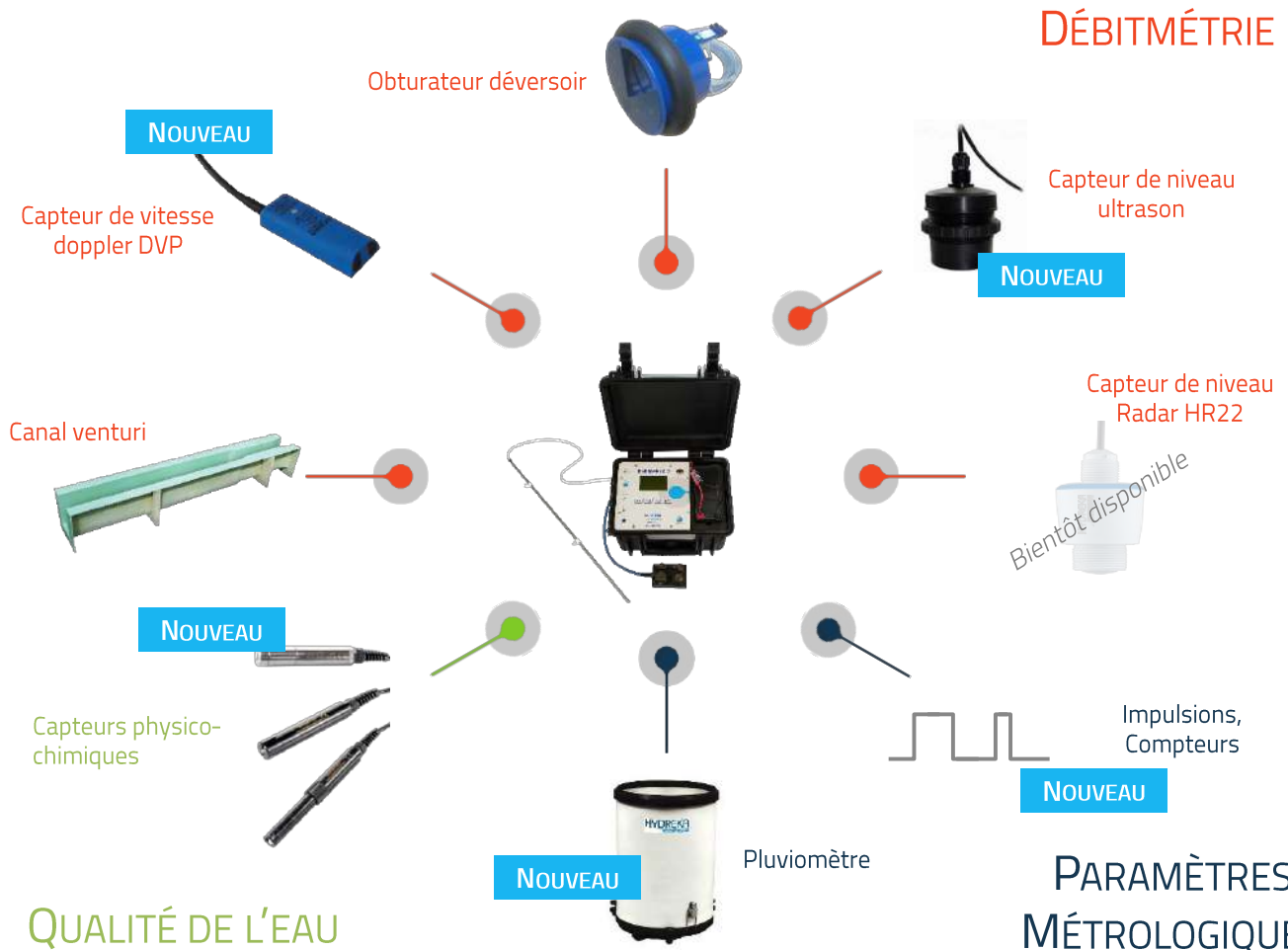


Robuste



Winfluid NG Ecosystem

Connexions



QUALITÉ DE L'EAU

PARAMÈTRES MÉTROLOGIQUES

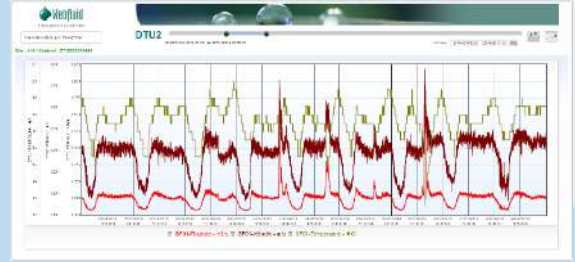
Gestion de la donnée



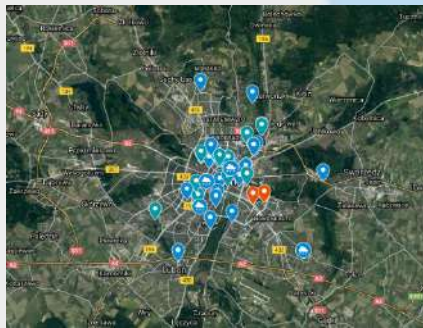
PLATEFORME D'EXPLOITATION WEBFLUID NG



Tableau de Bord des sites



Graphiques



Visualisation Google Maps

Création de sites

Alarmes



Relève locale



SFTP/FTP/FTPS ou HTTP/HTTPS à travers API



Serveur Hydreka



Télogestion

BubbleFLO 2



Serveur Client



Asservissements



Spécifications techniques

Caractéristiques générales		
Enregistrement	Mémoire	o 128 Mb non volatile o Jusqu'à 2 000 000 de données
	Fréquence	De 5 secondes à 24 heures (en fonction des capteurs utilisés)
	Interne	Batterie Plomb - 12V 7Ah
Alimentation	Autonomie	1 mois en utilisation bullage
	Externe	Alimentation externe en option
Entrées supplémentaires		Digitale et numérique
Sorties		2 sorties relais
Communication		Bi-directionnelle à distance GPRS/3G avec gestion d'alarmes et/ou locale par câble USB 2.0
Exploitation	Logiciel	Ecosystem Winfluid NG
	Clavier et affichage	Ecran 3,6" avec clavier 4 touches multifonction
	Tables hydrauliques	Programmation via Winfluid NG
Sécurité		o Accès local sécurisé par authentification via Winfluid NG pour déverrouiller la communication USB (nous contacter)
		o Données sécurisées par FTP/FTPS
Matériau		Valise ABS, connecteurs militaires métallique
Dimensions		305 x 270 x 194 mm
Poids		5,3 kg (avec batterie)
Étanchéité		IP65 (valise fermée)
Garantie		24 mois

Capteurs - Débitmétrie		
Bullage	Plage de mesure	0 à 1m
	Précision	0,1% de la PE, compensée en température
	Cadence de bullage	1 bulle / seconde (dépendant de la hauteur d'eau et du cycle de compression)
	Tarage	Direct via clavier ou via Winfluid NG
	Purge	Automatique au démarrage, à intervalles de 6 heures et en cas d'obturation de la canne de bullage
	Vitesse de poursuite	o 14 cm/minute dans 10 mètres de tube 4/6mm o 9 cm/minute dans 30 mètres de tube 4/6mm
Ultrason	Longueur max de tube	30 mètres
	Plage de mesure	0 à 5m
	Précision	± 0,5% PE (à 25°C et à moins de 2 fois la distance de la bande morte et surface plane du liquide)
	Bande morte	0,2m
DVP	Plage de mesure	Bidirectionnelle de 0,01 à 5 m/s
	Précision	o ± 2% de la valeur lue pour V ≥ 0,5m/s o ± 0,01 m/s pour V < 0,5m/s
	Condition d'utilisation	Mesure de vitesse à partir de 15 à 20 mm d'eau au-dessus du capteur
Autres	Mesure de température	De -10 °C à +85 °C, précision : ± 0,5 °C
	Obturbateur déversoirs	Disponibles en diamètre 150, 200, 250 et 300mm, angle 53,8°
	Venturi	Plusieurs dimensions disponibles, jusqu'à 2500m³/h en débit nominal

Capteurs - Qualité de l'eau		
pH/Redox	Plage de mesure	0 - 14pH / ± 1000 mV
	Précision	± 0,1 pH / ± 2 mV
	Température	Plage de mesure : 0°C à +50, précision : ± 0,5 °C
Conductivité Salinité	Plage de mesure	0 - 200 µS/cm à 200 mS/cm (par décade), automatique
	Précision	Salinité : 5-60g/kg ± 1% de la PE
	Température	Plage de mesure : 0°C à +50, précision : ± 0,5 °C
Oxygène Dissous	Plage de mesure	0 - 20 ppm
	Précision	± 0,1 ppm
	Température	Plage de mesure : 0°C à +50, précision : ± 0,5 °C
Turbidité	Plage de mesure	0 - 50 à 0 - 4 000 NTU, automatique
	Précision	< 5% de la valeur lue
	Température	Plage de mesure : 0°C à +50, précision : ± 0,5 °C

Capteurs - Paramètres métrologiques	
Pluviomètre	A auget basculant (0,2mm)
Compteurs	A impulsions Simple, Net/Sens, +/-

Produits disponibles à la vente et à la location. Pour tout renseignement, nous contacter.