

Multilog 2

Enregistreur et débitmètre communicant N-Biot multi-entrées et multi-capteurs

Multilog 2 est un enregistreur de données et un débitmètre très polyvalent, spécialement conçu pour être compatible avec une grande variété de capteurs HWM et tiers, notamment : Mainstream, RavenEye, MicroFlow-1, Aqualabo, ou VEGAPULS.

Le Multilog 2 est capable de se connecter en 4G LTE-M ou NBloT avec un repli 2G pour une transmission de données fiable et à l'épreuve du temps dans un paysage cellulaire en évolution rapide.

Logée dans un boîtier aluminium robuste IP68, l'unité offre plusieurs entrées et sorties de commutation, au choix, et convient parfaitement à une installation dans des environnements où la corrosion est un problème. Le Multilog 2 est une solution parfaitement adaptée pour les applications de surveillance des eaux usées. Les données peuvent remonter sur plusieurs cibles : DataGate ou d'autres superviseurs du marché.



Caractéristiques et avantages

- **Télémetrie** : Communication cellulaire NBloT/LTE-M en standard avec capacité de repli 2G
- **Option d'entrée série** : pour la connexion au capteur de niveau à ultrasons SonicSens 3, aux transducteurs de pression internes ou externes, actifs/passifs 4-20mA, tension, impulsions numériques, Modbus RS485 ouvert, SDI12, Capteur de vitesse numérique Mainprobe
- **4 connecteurs d'entrées** : jusqu'à 8 voies
- **Alarme** : nombreux modes d'alarmes configurables
- **Robuste** : boîtier et connecteurs non métalliques testés contre les chutes pour éviter la corrosion dans les environnements difficiles
- **Enregistrement statistique** : enregistrement des valeurs max, min, moyenne et écart-type disponible
- **Enregistrement d'événements** : pour un enregistrement précis d'événements tels que le déclenchement du flotteur ou du pluviomètre
- **Antennes** : améliorer la puissance du signal - contactez Hydrausmart pour plus de détails sur nos nombreuses options
- **Communication locale** : Prise militaire à 6 broches connectées à un ordinateur portable ou de bureau
- **Entièrement étanche** : la norme IP68 a été testée à une profondeur de 10 m sur une période de 24 heures
- **Canal secondaire** : permet un enregistrement rapide supplémentaire jusqu'à 25 Hz

- **Sorties de contrôle** : entrées d'impulsions répliquée ou déclenchement sur alarme, permet le fonctionnement de capteurs tiers, par exemple des échantillonneurs d'eau
- **Surveillance à long terme** : Batterie d'une durée de vie de 5 ans
- **Batterie externe** : alimentation ou batterie externe 51 ou 102 A/h pour permettre des appels accélérés ou l'alimentation des voies de mesure (capteur tiers)
- **Mises à jour à distance** : les modifications du micrologiciel et de la programmation sont effectuées à distance pour plus d'efficacité et de rentabilité

Applications

Après l'installation, toutes les mises à jour du micrologiciel et les modifications de programmation sont effectuées à distance. En plus de garantir l'efficacité des modifications, cette méthode est également rentable, car elle évite les déplacements sur site. Multilog 2 transmet les données via un modem intégré avec les options cellulaires 2G, 3G, 4G, LTE-M (Cat-M1) et NBloT disponibles. Une fonctionnalité innovante de Multilog 2 est un canal secondaire, permettant une journalisation rapide supplémentaire jusqu'à 25 Hz. La journalisation secondaire peut être déclenchée selon un calendrier et/ou en réponse à une condition d'alarme déclenchée. Cela est très utile lorsqu'une enquête plus détaillée est nécessaire, par exemple en cas de pics de pression et de débit nocturne minimum « réel ».

SURVEILLER LES ACTIFS, FOURNIR DES DONNÉES, ASSURER LE CONTRÔLE

Multilog 2

Enregistreur communicant multi-entrées

Option de voie de mesure

Série	Capteur de niveau à ultrasons HWM SonicSens 3 et capteur de bruit de fuite (LNS). Capteurs tiers utilisant le protocole de communication Modbus ou SDi12
Analogique	Transducteur de pression interne. 0-20 bar / 0-200 mètres de hauteur de chute / 0-300psig, répétabilité de 0,1% / veuillez noter que l'enregistreur est calibré à 10 bar en standard. Transducteur de pression externe) Tension (0-1V ou 0-10V) Passif ou actif 4-20mA Température Capteur Radar Vegapuls Capteur DRUCK PTX1830
Modbus	Capteur de vitesse numérique doppler Mainprobe Capteurs numérique Aqualabo Capteur vitesse Raven eye Capteur vitesse pulsar
Digital/Etat	Une impulsion bidirectionnelle pour le débit. Deux entrées d'impulsions unidirectionnelles pour l'enregistrement de deux débits. Jusqu'à 64 impulsions par seconde

Communication

Local	USB haut débit pour connexion à des appareils portatifs, des tablettes Windows, des ordinateurs portables ou de bureau
Modem Cellulaire Interne	Modem cellulaire supportant 2G/3G/4G/NBLoT/LTE-M (Cat-M1) - contacter HWM pour les options disponibles Le GPRS/3G/4G NBLoT peut envoyer des données toutes les 15 minutes grâce à une batterie externe appropriée
Envoi de Données Accéléré	Le nombre d'appel est augmenté si une alarme est déclenchée. L'enregistreur peut accélérer l'appel pour de multiples applications d'alarme- y compris les capteurs SonicSens, de débit, de pression et autres capteurs d'alarme

Caractéristiques

Fréquence	Intervalle de mesure variable de 1s à 24h (cela peut affecter la durée de vie des piles et les coûts de communication)
Dimensions	26 x 13 x 8 cm
Construction	Boitier aluminium avec connecteurs militaires
Masse	1.6kg (3.5lb)
Temps. Opération	-20 to +60°C (-5 to +140°F)
Protection IP	IP68 submersible
Alimentation	Batterie interne : 7.2V Batterie externe : 7.2V à 15V
Mémoire	Enregistrement standard : 2 millions de lectures (en option jusqu'à 64 millions de lectures et carte SD HC extensible)
Enregistrement Rapide (voie secondaire)	La voie d'enregistrement secondaire permet un échantillonnage jusqu'à 25 Hz et enregistre la moyenne, le minimum, le maximum, l'écart-type ou l'intervalle de temps entre les impulsions (pour le lissage des données)
Enregistrement d'événement	Modes d'enregistrement des comptes et des événements indépendants pour les deux canaux. En cas de faible débit, ce mode est disponible pour l'enregistrement précis d'événements tels que le déclenchement d'un flotteur ou d'un pluviomètre.
Alarmes	Plusieurs options d'alarme, dont le taux de variation, le profil, le débit nocturne minimum et le seuil. 16 alarmes par enregistreur. Peut être programmé pour appeler automatiquement jusqu'à 8 numéros de téléphone en cas d'alarme. Plus de 16 alarmes par enregistreur en fonction de la configuration du canal



All images, text and designs are protected by international and UK copyright law and remain the property of HWM Global. It is against the law to copy or use any of the content from the HWM Global website or literature without the written consent of HWM Global. HWM-Water Ltd. reserve the right to vary the specification.

hydrausmart.com
112 rue Turk et de Groot
34690 FABREGUES



Franck PILLET
+33 6 11 10 55 24
f.pillet@hydrausmart.com

Edouard BOUILLOT
+33 6 20 06 05 91
e.bouillot@hydrausmart.com

SURVEILLER LES ACTIFS, FOURNIR DES DONNÉES, ASSURER LE CONTRÔLE