

Multilog 2

Enregistreur de données multicanaux compatible LTE-M et NBloT

Multilog 2 est un enregistreur de données multicanaux très polyvalent conçu pour surveiller toute combinaison de signaux numériques et analogiques.

Idéal pour une grande variété d'applications spécialisées, y compris la surveillance du débit, de la pression d'un PRV d'une zone, ou pour évaluer la consommation, les fuites et la modélisation d'un secteur, Multilog 2 contient notre modem avancé (capable de se connecter via LTE-M ou NBloT avec repli 2G) ou les modems 3G et 2G.

Multilog 2 est une solution efficace d'enregistrement des données qui est disponible avec le protocole WITS 1.3, offrant une intégration directe avec les systèmes SCADA WITS.



Points clés et bénéfices

- **La télémetrie** : norme de communication cellulaire basée sur le NBloT LTE avec capacité de repli 2G
- **Option d'entrée série** : pour la connexion à des compteurs numériques, capteur de niveau SonicSens, Modbus, SDI12, RS232, interfaces de compteurs série Badger/Sensus/Neptune
- **Enregistrement 4 voies** : 8 ou 16 canaux disponibles sur demande
- **Enregistrement rapide** : enregistrement primaire minimum 1 seconde – maximum 25Hz pour les événements transitoires
- **Alarme** : fonctionnalité d'alarme complète par voie
- **Robustesse** : nombreuses fonctions d'alarmes et pilotage
- **Lectures vraies** : débits max et min réels et étude des pics de pression
- **Chronométrage des intervalles d'impulsion** : lisse la lecture des temps fixes des impulsions peu fréquentes (débit de nuit)
- **Antennes externes** : nombreuses solutions d'antennes pour améliorer la qualité de signal (contactez HWM pour plus d'informations)
- **Téléchargement de données locales** : prise militaire 10 broches connectée à un ordinateur portable ou de bureau de capteurs tiers, par ex. préleveurs d'eau

- **Entièrement étanche** : l'indice IP68 a été testé à 10 m de profondeur pendant 24 heures
- **Sorties optionnelles** : réplique des entrées ou déclenchement d'une alarme, permet le fonctionnement de capteurs tiers, par exemple des préleveurs d'eau
- **Suivi à long terme** : Durée de vie de la batterie : 5 ans
- **Protocole WITS 1.3** : support de WITS 1.3 permettant une intégration directe avec les systèmes SCADA WITS

Applications

Après l'installation, toutes les mises à jour de micrologiciels et les modifications de programmation sont effectuées à distance. Cette solution est non seulement efficace, mais aussi économique, car elle évite les visites sur site.

Le Multilog 2 transmet les données via un modem intégré avec les options cellulaires 2G, 3G, 4G, LTE-M (Cat-M1) et autres NBloT disponibles.

Une caractéristique innovante du Multilog 2 est un canal secondaire, qui permet un enregistrement rapide supplémentaire jusqu'à 25Hz.

L'enregistrement secondaire peut être déclenché selon un calendrier précis et/ou en réponse à une condition d'alarme. Cette fonction est très utile lorsqu'une étude plus détaillée est nécessaire, par exemple en cas de pics de pression et de débit nocturne minimum réel.

Multilog 2

Enregistreur de données multicanaux compatible LTE-M et NBloT

Option de voie de mesure

Digital	Une impulsion bidirectionnelle pour le débit. Deux entrées d'impulsions unidirectionnelles pour l'enregistrement de deux débits. Jusqu'à 64 impulsions par seconde
Analogique	Transducteur de pression interne. Pression externe. 4-20mA (en option). 0-20 bar / 0-200 mètres de tête / 0-300psig, 0,1% de répétabilité / Veuillez noter que l'enregistreur est calibré à 10 bars en standard (le calibrage à 20 bars doit être spécifié au moment de la commande si nécessaire). Bruit de fuite, variantes 0-10V, 0-1V, température ou 4-20 mA
Entrée série	Interface série propriétaire pour les niveaux à ultrasons SonicSens 3 et les dispositifs tiers tels que les compteurs en série utilisant Modbus, SDI12 et RS232

Caractéristiques

Fréquence	Intervalle de mesure variable de 1s à 24h (cela peut affecter la durée de vie des piles et les coûts de communication)
Logger/Site ID	7 caractères alphanumérique, numéro de série d'usine lisible dans le Firmware
Dimensions	257H x 129L x 77P (mm) 10,1" x 5" x 3"
Construction	Boîtier en aluminium moulé sous pression, peint par pulvérisation d'un revêtement en poudre
Masse	1,6kg (3,5lb)
Temps. Opération	-20 à +60°C (-5 à +140°F)
Protection IP	IP68 submersible
Alimentation	Typiquement 5 ans (en fonction des réglages et de l'état du signal). Connexion d'alimentation externe pour le boîtier de batterie et les appareils tiers
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)
Intervalle en pulse	Les modes de comptage et d'enregistrement des événements sont indépendants pour les deux enregistrements. Le chronométrage des intervalles d'impulsion permet de lisser les lectures (par exemple, les fuites) en cas de faible débit en comptant le temps entre chaque impulsion (mode événement). Cette fonction est disponible en plus de la totalisation des impulsions (mode de comptage)
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 composer automatiquement jusqu'à 8 numéros de téléphone en cas d'alarme. Plus de 16 alarmes par enregistreur en fonction de la configuration du canal

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 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 3, de débit, de pression et autres capteurs d'alarme



Toutes les images, textes et dessins sont protégés par les lois internationales et britanniques sur le droit d'auteur et restent la propriété de HWM. Il est interdit par la loi de copier ou d'utiliser le contenu du site Web ou de la littérature de HWM sans le consentement écrit de HWM. HWM Ltd. se réserve le droit de modifier les spécifications.



HWM Water Limited

Ty Coch House
Llantarnam Park Way
Cwmbran
NP44 3AW
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1633 489 479
Fax: +44 (0) 1633 877 857
Email: sales@hwm-water.com
Web: www.hwmglobal.com

MONITORING ASSETS, DELIVERING DATA, BRINGING CONTROL