

«M» log Enregistreur multi-paramètres



II 2 G Ex d ib IIB T4 Gb

Référence.: 5415060

Système mobile de mesure multi-paramètres – certifié ATEX pour zones dangereuses 1 et 2

Le Mlog est un système économique de mesure multi-paramètres, de conception compacte, légère et robuste (IP67) intégrant son alimentation (batterie ou alimentation fixe). Toutes les mesures effectuées sont enregistrées à intervalles programmables, stockées pour des semaines et les données peuvent être transmises sans fil, sur demande.

Le Mlog est le partenaire idéal pour une large gamme d'applications, des contrôles isolés et éloignés (ex : ruissellements dans les CSDU) jusqu'aux appareils de mesures portables (ex : traitement de l'eau). Utilisé pour les points de mesures – même ceux n'ayant pas d'alimentation à disposition- mesures portables telles que prélèvements d'échantillons, mesures de niveaux, débits, analyse physico-chimique en zones dangereuses.

Multi-usage

- **Multifonctionnel** - conçu pour une utilisation en zone dangereuse (ATEX zone 1 et 2)
ex: réseaux d'assainissement, réseaux pluviaux industriels
- **Système de mesure multi-paramètres avec 2 x sondes numériques** et / ou 1x capteur combiné 4-20 mA
- **Enregistreur multi-usage avec GPS**, mobile et décentralisé – mesure et enregistre sur plusieurs semaines
- **Multi-communication** en RS232, Bluetooth et GSM/GPRS (optionnel)

Puissant

- **Contrôle autonome à long terme** avec alimentation par batterie, indépendant du lieu
- **solide, compact, IP67 et certifié ATEX**
- **Etat de l'afficheur OLED et mesures**, pour le contrôle local d'applications stationnaires ou mobiles.
- **Facilement paramétrable** avec logiciel Mlog Manager intégré (communication via Bluetooth durant l'opération)
- **Sondes remplaçables sur place** (également en zone ATEX1 et 2)



Sondes fiables

Le bon usage des sondes digitales éprouvées Mlog ISM[®] de Mettler-Toledo sont faciles à utiliser, fiables et de faible maintenance, avec diagnostics intelligents.

(pH, redox, conductivité, O₂, température)

Vous pouvez connecter un instrument analogique via l'entrée 4-20 mA.

(Radar, ultrasons, capacitif, pression, débit)

Le Mlog vous aide à **une baisse significative des coûts d'exploitation.**

GPS intégré

Avec le GPS intégré, il est possible de se connecter sur votre position, au démarrage de la campagne de mesures. Sur place, un petit **afficheur OLED** affiche les données sur les mesures importantes.

Communication sans fil

L'utilisation d'une interface Bluetooth intégrée, permet le chargement de toutes les données collectées depuis le Mlog vers un PC ainsi que les paramètres du Mlog. En outre, il est possible de représenter n'importe quelles valeurs graphiquement ou de les exporter vers un fichier csv.. la seule chose dont vous avez besoin, est le logiciel Mlog Manager.

L'option module M-GSM réalise les extractions globales de données au travers des réseaux de télécommunications.

De plus, au travers du transfert des données sans fil Bluetooth, les mesures peuvent être intégrées dans la base de données ORlwell groundwater (recherche de pollution dans les nappes).

Données techniques: Mlog

Certication ATEX	Mlog	II 2G Ex d ib IIB T4 Gb
Indice de protection	Total	IP 67
Température	Utilisation batterie Stockage (sans batterie)	-10 °C .. + 40 °C -20 °C .. + 60 °C
Dimension (ØXH);poids humidité	45 mm / 390 mm	2,1 kg (sans sonde)
Données électriques	batterie Tension d'utilisation Consommation veille	tension nominale:2,4 V DC capacité 9 Ah 2,3 V DC – 2,8 V DC 250 µA @ 2,4 V DC
Communication sans fil	Bluetooth[®] Spécification Puissance VF portée GSM/GPRS (en option avec M-GSM)	2.0 7 dBm (avec antenne interne) 25 m (en champ libre)
Mémoire de données Interne	8 MB	
Connexions sondes	Bus numérique ISM-mono-câble- (longueur maxi 10m) 2 x ISM [®] 1 x 4-20 mA	Uo 6,6 V; Io 28 mA; Lo 100mH Uo 15,8 V; Io 48 mA; Lo 50 mH
Sécurité Intrinsèque	1 x RS232	12bit convert.AD, 3 décimales . Ui ±16 V; Ci ±24 mA; Li 5 µH Uo ±9,4 V; Io ±14 mA; Lo 350 mH
Sonde ISM [®] Gammes de mesures		Gammes de mesures dépendant des sondes ISM [®] choisies pH 0-14 pH; 0-16 bar à 25°C; -5°C...+130°C; Redox -1500 +1500 mV; 0-16 bar à 25°C; -5°C...+130°C cond. 0,02-500 mS/cm; 0-20 bar à 135°C; -10°C...+150°C O ₂ 0,03 Vol % - % O ₂ (300ppm); 0,2-9 bar; 0..80°C
Interface physique	1 x connecteur 7 br (ISM / analog / RS232) 1 x RS232	sécurité intrinsèq sécurité intrinsèque

