



Description

Le MALog (Milli-Ampères logger) est un boîtier d'acquisition de données à basse consommation, facile à installer, sans fil et piloté via le web. Il peut lire la plupart des capteurs 4-20 mA et les capteurs d'impulsions. Le contrôle et la configuration de la centrale d'acquisition sont simples et s'effectuent à l'aide d'un portail Web Cloud.

Caractéristiques

- Compatible avec les capteurs mA et les capteurs d'impulsions mécaniques ou électroniques
- Lit jusqu'à cinq capteurs simultanément : peut lire 3 entrées analogiques 4-20 mA et 2 entrées d'impulsions
- Les données sont téléchargées sans fil et automatiquement du MALog vers le portail web
- Ne nécessite pas d'adresse IP fixe
- Stocke jusqu'à 1,5 millions de mesures
- Se connecte à Internet en utilisant une carte SIM et un accès data mobile
- Faible consommation d'énergie, la batterie peut durer jusqu'à six mois (batterie plomb-acide 7 Ah)

Avantages

- Configuration minimale sur site
- Idéal pour des projets d'acquisition de données de longue durée, sans surveillance et isolés
- Rapide et facile à installer
- Testé et utilisé avec succès sur près de 5 000 sites dans le monde



Une information détaillée concernant nos produits est disponible sur fr.itmsoil.com
Si vous souhaitez nous poser directement une question vous pouvez nous contacter au +33 (0)1 40 47 03 14
ou par courriel à contact@itmsoil.com

Mise en oeuvre

Une carte SIM est installée et configurée avant d'aller sur le site. Une fois sur le site de mesure, les capteurs sont branchés puis l'alimentation est connectée et activée. L'utilisateur se connecte ensuite sur le portail web du MAlog pour configurer les capteurs et lancer une planification et un paramétrage des mesures.

Applications

L'utilisation d'un MAlog permet d'utiliser une vaste gamme de capteurs analogiques et à impulsions pour les surveillances géotechniques et structurale.

Les applications classiques comprennent :

- La surveillance de pressions interstitielles
- La surveillance de niveaux d'eau
- Monitoring barométrique
- Suivi d'inclinaison et dévers
- Suivi de déformations
- Surveillance de déplacements
- Monitoring de chargements
- Suivi de précipitations
- Monitoring de débits d'air ou d'eau
- Surveillance de vibrations

Le MAlog est utilisé pour surveiller des ponts, tunnels, voies ferrées, routes, barrages, remblais, des mines des monuments historiques et tous types de bâtiments.



NIVEAU TECHNIQUE REQUIS :

La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, itmsoil recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins le suivant :

ASSISTANCE SUPPLEMENTAIRE

itmsoil propose l'installation de ce type de dispositif, le monitoring et l'assistance technique correspondante. Pour plus d'information merci de bien vouloir nous contacter : contact@itmsoil.com ou téléphoner au **+33 (0)1 40 47 03 14**

INTERMEDIAIRE



AVANCE



L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

INTERMEDIAIRE



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

BASIQUE



Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend. Si possible a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

Caractéristiques

Consommation

Tension d'alimentation ¹	5-20 V DC (Alimentation externe : batterie plomb-acide)
Courant nominal	60 mA
Courant de transmission GPRS	200 mA à 12 V DC
Courant de fonctionnement sans GPRS	40 mA à 12 V DC
Courant d'inactivité	60 µA

GSM/GPRS

Bande de fréquence	800/900/1850/1900 MHz – Selon législation
Antenne	SMA

Centrale d'acquisition

Mémoire flash	1,5 millions de points de mesures
Période de rafraîchissement des entrées	2 secondes sur chaque entrée à 1 jour
Période de transmission des données	2 secondes (mode temps-réel) à 1 mois

Entrées Analogiques

Canaux	3 canaux simples 0-20 mA
Résolution	16 bits
Précision	0,1 % non calibré, 0,02 % calibré
Protection	Impédance : 100 Ohms, protégée jusqu'à 30 V

Entrées binaires

Canaux	2 x Compteurs d'impulsion (anti-rebond 25 ms)
Tension d'alimentation	Via résistance Pull-up interne de 3,3 V protégée jusqu'à 30 Vcc
Fréquence maximale	10 Hz

Poids / Dimensions

Taille	longueur 12 cm x largeur 6,4 cm x hauteur 4 cm
Poids	150 g (5,25 oz)
Température de fonctionnement	- 40 à + 85 °C (industriel)

¹La tension exacte dépend des tensions d'alimentation de chaque capteur connecté.

Codes de commande

Milli-Ampères Logger

D7-1-PACK	MAlog (Milli-Ampères Logger) Pack, Centrale d'acquisition de données décentralisées Avec : connexions pour 1 alimentation principale et 1 Entrée [Analogique+impulsion] (entrées additionnelles disponibles en option), antenne GSM (800, 900, 1850 et 1900 MHz), manuel, paramétrage du site Web et 12 mois d'abonnement à l'hébergement
D7-3-BAT	MAlog monté dans un boîtier GRP, avec batterie Avec : connexions pour 1 alimentation principale et 3 Entrées, antenne GSM et 3 m de câble (800, 900, 1850 et 1900 MHz), batterie 12 V 22 Ah rechargeable, monté dans un boîtier 430 x 330 x 200 GRP, manuel, paramétrage du site Web et 12 mois d'abonnement à l'hébergement
D7-3-EXP	MAlog monté dans un boîtier GRP, avec alimentation et batterie Avec : connexions pour alimentations et 3 Entrées, antenne GSM et 3 m de câble (800, 900, 1850 et 1900 MHz), batterie 12 V 7 Ah de rechange, monté dans un boîtier 530 x 330 x 200 GRP, manuel, paramétrage du site Web et 12 mois d'abonnement à l'hébergement

Accessoires optionnels

D7-SENSOR-CON	Connexion d'un capteur au MAlog Capteur additionnel au MAlog pour D7-1-PACK
D7-SMA-9	Antenne SMA 9" Antenne SMA quadribande 9"
D7-SMA-3	Antenne SMA et câble de 3 m Antenne SMA externe branchée à 3 m de câble avec adhésif
D1-6.5	Batterie rechargeable 7 Ah - 12 V Batterie additionnelle pour D7-3-EXP.
D1-6.6	Batterie rechargeable 22 Ah - 12 V Batterie additionnelle pour D7-3-BAT.
D1-6.8	Chargeur de batterie 12 V, 7 Ah Pour recharger les batteries 12 V rechargeables jusqu'à 7 Ah (D1-6.5)
D1-6.7	Chargeur de batterie 12 V, 22 Ah Pour recharger les batteries 12 V rechargeables jusqu'à 90 Ah (D1-6.6)
D7-WEB-12	Hébergement sur le site web 12 mois additionnels d'hébergement sur le site web pour gérer le MAlog. (1ère année comprise dans le prix du MAlog)
N.B. :	Carte Sim non comprise avec le MAlog

Manuels

MAN 228	Manuel d'utilisation du MAlog
---------	-------------------------------

itmsoil

3, rue de l'arrivée
75015 Paris, France

t : +33 (0)1 40 47 03 14
f : +33 (0)9 57 67 36 49

e : contact@itmsoil.com
w : <http://fr.itmsoil.com>

itmsoil Registre RCS. 532 596 442 Paris France Numero SIRET 532 596 442 00022.