



DESCRIPTION

Le modem logger est une centrale d'acquisition consommant peu d'énergie, facile à installer. Il communique les données enregistrées grâce à son module de communication intégré utilisant le réseau 3G. Le modem Logger inclut une puce GNSS de géolocalisation. Il est compatible avec la plate-forme de monitoring en ligne ARGOS pour l'acquisition

des données, leur visualisation à distance, le déclenchement d'alarmes, la rédaction de rapports et bien plus encore.

Les modems loggers ont une autonomie électrique qui dépend des fréquences de mesure et vont usuellement de quelques mois à plusieurs années.

CARACTÉRISTIQUES

- Lit plusieurs types de capteurs (analogiques, numériques ou compteur d'impulsions)
- Transmission automatique des données par 2/3G
- Faible consommation d'énergie, durée de vie d'une batterie interne de 5 ans
- Puce GNSS de géolocalisation 3G intégrée
- Compatible avec la plateforme web Argos
- 2 voies analogiques
- Jusqu'à 48 voies numériques

AVANTAGES

- Lecture d'une grande variété de capteurs mA à boucle de courant
- Compatible avec les capteurs numériques (SDI-12 et MODBUS)
- Configuration facile par SMS
- Idéal pour l'acquisition de données sans fil en temps réel sur le long terme
- Rapide et facile à installer
- Compact et robuste



Une information détaillée concernant nos produits est disponible sur www.itmsol.fr

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@itmsol.fr

MISE EN ŒUVRE

Le modem logger est compatible avec plusieurs types de capteurs analogiques et numériques. Il possède 3 entrées numériques, deux entrées analogiques, un compteur d'impulsions et plusieurs excitations sont disponibles afin d'alimenter correctement les capteurs. Il permet également de lire jusqu'à 48 capteurs sur la base du protocole de communication SDI-12 et jusqu'à 10 capteurs en utilisant le protocole MODBUS.

Cette centrale d'acquisition est compacte robuste et imperméable. Elle est autonome énergétiquement grâce à sa batterie intégrée et permet des acquisitions sur de longues durées, jusqu'à plusieurs années, sans interventions humaines.

Son module GSM/EGPRS, sa carte SIM et son antenne lui permettent d'envoyer les données par FTP ou SMS, des messages d'alerte ainsi que des messages sur le statut du modem logger.

CAPTEURS COMPATIBLES

Une grande variété de capteurs peuvent être utilisés avec le modem logger :

- Capteurs météorologiques (humidité, pluviométrie, température)
- Capteurs environnementaux (teneur en gaz, vitesse du vent)
- Capteurs pédologiques (teneur en eau, conductivité)
- Capteurs hydrologiques (piézomètres, débitmètres, pluviomètres)
- Capteurs structurels (inclinomètres, fissuromètres, extensomètres)

PRODUITS ASSOCIÉS

Pour obtenir des détails sur

Code Catalogue

Capteurs de température / Humidité relative	T1, T2, T3
Vitesse du vent / Teneur en gaz	AG1, TG1-8
Capteurs météorologiques / pluviomètre	MT1-6
Fissuromètres / Extensomètres	J2, E13
Piezomètres / Cellules de pression interstitielles	W4, W9
Capteurs inclinométriques / cellules de charge	C12, TLT2, L3
Logiciel Argos	D4

Voir notre gamme complète sur www.itmsol.fr

APPLICATIONS

Les modems loggers peuvent s'intégrer dans n'importe quelle solution de monitoring. Idéal pour le monitoring hydrologique, météorologique, environnemental, géotechnique et structurel, couramment utilisée partout dans le monde. Le modem logger permet l'utilisation d'un vaste choix de capteurs.

Les applications types comprennent :

- La surveillance d'inclinaison de façades
- La surveillance de l'ouverture de fissures
- Monitoring de pressions interstitielles
- Surveillance du niveau de nappes
- Suivi de pressions interstitielles
- Mesures pluviométriques
- Mesures barométriques
- Mesures de teneurs en gaz
- Mesures de déformations



NIVEAU TECHNIQUE REQUIS :

INTERMÉDIAIRE



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

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

LES 3 NIVEAUX

BASIQUE



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

INTERMÉDIAIRE



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

AVANCÉ



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

CARACTÉRISTIQUES

Capteurs	Vaste choix de capteurs compatibles : 0-5V, 0-2.5V, 0-1V, 0-20mA, 4-20 mA, SDI-12, Modbus RS485
Alimentation	Batterie interne 13 Ah Lithium Thionyl ou Alimentation externe 9-24 VDC / panneau solaire
Température de fonctionnement	-40 à 65 °C
Consommation électrique	18 µA : standby 2.7 mA : mesure du capteur 240 mA : GPRS/EGPRS 650 mA : 3G/WCDMA
Entrées numériques	0-30 VDC
Entrées numériques	0-5 V 0-2.5 V 0-1 V 0-20 mA 4-20 mA 12 bits de resolutions
Compteur d'impulsions	1, 2 kHz
Bus SDI-12	Permet de lire jusqu'à 48 capteurs
Bus MODBUS (RS485)	Permet de lire jusqu'à 10 capteurs
Excitation des capteurs	12V@250mA 9V@350mA 5V@200mA 3.3V@250mA
Communication série	USB Vitesse de transmission de 9600 à 115200 bps
Modem sans fil	Quadri-bandes 2G ou 3G
GNSS	GPS & Glonass Sirf (Disponible uniquement pour la version 3G)
Dimension	130 x 130 x 75 mm
Masse	0.5 kg
Protection	IP66

CODES DE COMMANDE

Modem Logger

D8-1.0	Fourniture d'un Modem Logger (centrale d'acquisition autonome avec modem 3G intégré)
D8-1.1	Mise à disposition d'un Modem Logger (centrale d'acquisition autonome avec modem 3G intégré)
D8-1.2	Location mensuelle d'un Modem Logger (centrale d'acquisition autonome avec modem 3G intégré)
D8-2.0	Forfait mensuel de communication par routeur 3G
D8-2.1	Prix mensuel de communication (par GIGA Octet)

Accessoires

Batt-3.6-19	Batterie au lithium 3,6 V (1 batterie par modem logger)
Batt-3.6-19	Bras de fixation sur un mât de 50mm
TLT7-Mount	Kit de fixation sur un mur
W15-Rain-0.2mm	Pluviomètre professionnel (résolution de 0.2mm)
W15-Rain-Pole	Bras de fixation pour pluviomètre sur un poteau de diam 50 mm