

- Enregistreur autonome avec serveur de données pour capteurs géotechniques
- Interface capteurs : Modbus
- Alimentation : 230 VAC
- Echantillonnage: jusqu'à 10 Hz
- Nombre de capteurs : 1 à 1000
- Visualisation via interface web en option
- dimensions: 600 x 400 x 400 mm
- Température de fonctionnement: 0-60°C
- Capacité de stockage : 512 Go
- Interface utilisateur : Ethernet



Caractéristiques

Le GEO-LOGGER est un système autonome assurant le suivi en temps réel de structures par la collecte, l'enregistrement et le traitement de signaux de capteurs géotechniques (déplacement, déformations, inclinaisons, pressions, etc...) via une interface de raccordement numérique de type RS-485/Modbus RTU.

Le système offre également une connectivité Ethernet et un accès distant sécurisé pour accéder aux données sauvegardé dans le serveur embarqué. L'échantillonnage est configurable de 10 valeurs/sec à 1 valeur par jour. Les données sont archivées sur une base de données locale, et enregistrées sur une base distante en option, accessibles via une interface intuitive et un webserver dédié.

L'intégration est réalisée dans un coffret industriel robuste IP66. Chaque système est configuré selon les spécificités du site et testé à l'aide d'un programme d'enregistrement adapté aux capteurs utilisés.

Capteurs compatibles

- Chaînes inclinométriques
- Capteurs de tension
- Capteurs de déplacement
- Fissuromètres
- Capteurs de niveau
- Capteurs de vibrations
- Extensomètres
- Jauge de contraintes
- Capteurs d'effort

Applications et utilisateurs

Conçu pour des environnements exigeants, ce système peut être intégré dans tout dispositif de surveillance automatisé. Il est particulièrement adapté à la surveillance structurelle, géotechnique et industrielle :

- Surveillance d'ouvrages
- Monitoring de structures
- Génie civil
- Entretien des ponts
- Monitoring de chantiers
- Surveillance des sols

Utilisateurs cibles

- Ingénieurs structures & Vibrations
- Bureaux de contrôle technique
- Entreprises de construction
- Services publics & environnementaux
- Exploitants

Spécifications

Capteurs et mesure		Interface utilisateur
Capteurs	Inclinomètres, Accéléromètres, Forces, Déplacements, Pression, sondes de niveau, extensomètres, anémomètres, etc...	Configuration (au lancement de l'enregistrement) Application mobile (Android): <ul style="list-style-type: none">durée d'enregistrementfréquence d'échantillonnageNom opérateuridentification point de mesure
Interface	Modbus RTU ou TCP. CANbus en option.	Interface utilisateur Application mobile (Android) <ul style="list-style-type: none">visualisation accélération instantanée L, T, Vétat connexion bluetoothdéclenchement, avancement de la collecte de données, arrêt
Alimentation	12 ou 24 VDC	Résolutions affichage TBD
Résolution	16 Bits	Interface Boîtier 1 Bouton Marche/Arrêt
Vérification capteur	Vérification systématique à la mise sous tension	LED LED 1 : intégrée au bouton ON-OFF <ul style="list-style-type: none">Éteint: appareil hors tensionBleu fixe : appareil sous tensionBleu clignotant : enregistrement en cours LED 2 : état batterie : <ul style="list-style-type: none">vert si > 40%orange sinonorange clignotant si < 10rouge en charge
Connectivité		Défauts remontés SD pleine (App) batterie faible (LED) défaut capteur (App)
Connectivité	Bluetooth	
Antenne	Interne	
Portée Bluetooth	5m	
Enregistrement et Stockage		Alimentation
Support de stockage	SSD	Alimentation 230 VAC ou 24 VDC
Capacité de stockage	512 ou 1024 Go	Consommation 20-30 W
Fréquence d'échantillonnage maxi	10 Hz	Onduleur Inclus, sans commutation
Déclenchement	à la mise sous tension	
Arrêt de l'enregistrement	à la mise hors tension	
Durée d'enregistrement	illimitée	
Sauvegarde des données	Base de données MySQL	
Données sauvegardées	horodatage (ms), mesure	
Récupération des données	via Webserver, backup ftp, envoi sharepoint, export csv via web hmi, Power BI, etc...	
Mécanique et environnemental		
Dimensions	600 x 400 x 400	
Poids (avec batteries)	20 kg environ	
Matériau Boîtier	Aluminium	
Température de fonctionnement	-10 à 60°C	
Température de stockage	-20 à 80°C	
Indice de protection	IP66	

Options et accessoires

1. Modem 4G
2. Interface Web
3. Valise de transport / stockage