

ACQUISITION INDUSTRIELLE / EDGE & CLOUD COMPUTING

DAQ-GEO-LOGGER

Acquisition de signaux analogiques et numériques, enregistrement et traitement locaux (**Edge Computing**) et transmission vers une plateforme de traitement et de suivi adaptée à votre application (**Cloud Computing**).



ANALOGIQUE

4-20 mA
0-10 V
0-5 V
Selon modules retenus

NUMÉRIQUE

Modbus TCP/RTU · RS232 · RS485
EtherCAT · CAN · Compteur
GNSS/GPS · autres
protocoles

EXPLOITATION

Acquisition et traitement local
Stockage et exports
Serveur client ou
PMI-CloudView

Une chaîne de mesure configurable

1 Mesurer

Capteurs industriels : force, déplacement, pression, inclinaison, vibration...



2 Acquérir

Conditionner, synchroniser, traiter et stocker les signaux localement.



3 Exploiter

Consulter, récupérer et analyser les données en local ou à distance.

APPLICATIONS Ouvrages · Génie civil · Géotechnique · Surveillance de chantier · Industrie

Entrées analogiques et numériques

Un seul système configurable pour plusieurs familles de capteurs et de protocoles. Les entrées et interfaces sont sélectionnées selon le projet.

ENTRÉES ANALOGIQUES

4-20 mA

0-10 V

0-5 V

Selon modules et conditionnement retenus.

ENTRÉES NUMÉRIQUES

Modbus TCP/RTU · RS232 · RS485

EtherCAT · CAN · Compteur

GNSS/GPS · autres protocoles

Selon configuration et intégration.

Applications et familles de capteurs

DÉPLACEMENTS / FISSURES

Capteurs de déplacement et fissuromètres

EFFORTS / DÉFORMATIONS

Pesons, jauges et extensomètres

INCLINAISON / GÉOTECHNIQUE

Inclinomètres, chaînes inclinométriques,
piézomètres

PRESSION / NIVEAU

Capteurs de pression et de niveau

VIBRATIONS

Accéléromètres et systèmes vibratoires

AUTRES MESURES

Température, environnement, compteurs,
équipements

Configuration sur mesure. Le nombre de voies, les modules, les raccordements et les performances sont définis avec les capteurs et les exigences de l'installation.

Deux architectures selon votre application

Monitoring longue durée ou analyse de phénomènes rapides : l'acquisition, les formats et l'accès aux données s'adaptent au besoin.

01 ACQUISITION BASSE FRÉQUENCE

Surveillance structurelle et suivi de chantier

Collecte périodique de mesures. Les données sont légères : chaque valeur peut être transmise et récupérée individuellement.



Accès automatisé aux mesures : MQTT, HTTP, FTP, base SQL ou API cliente, selon le projet.

02 ACQUISITION HAUTE FRÉQUENCE

Diagnostic structurel, comportement dynamique et chocs

Acquisition synchronisée et stockage local. Les données volumineuses sont regroupées en fichiers horodatés.



Accès aux fichiers : transferts HTTP / FTP, API cliente ou automatisation adaptée au protocole retenu.

À dimensionner : nombre de voies, fréquence, synchronisation, stockage, transmission et format des données.

Caractéristiques & options de configuration

Le DAQ-GEO-LOGGER est assemblé selon l'application. Les performances et les interfaces disponibles sont à confirmer pour la configuration retenue.

MESURE & INTERFACES

Signaux analogiques

4-20 mA, 0-10 V et 0-5 V, selon modules retenus.

Interfaces numériques

Modbus TCP/RTU, RS232, RS485, EtherCAT, CAN, Compteur, GNSS/GPS et autres protocoles.

Cadence de mesure

Jusqu'à 250 kHz, selon configuration et modules.

Nombre de voies

Défini selon le nombre de capteurs et les interfaces retenues.

TRAITEMENT & DONNÉES

Traitement local / Edge

Acquisition, horodatage, traitements et stockage locaux.

Formats de données

Valeurs individuelles ; fichiers CSV, Parquet ou autres formats horodatés.

Récupération des données

MQTT, HTTP, FTP, base SQL ou API cliente, selon architecture.

Supervision

Webserver, plateforme client ou PMI-CloudView, selon option.

COFFRET & ALIMENTATION

Alimentation

230 VAC ou 24 VDC, selon version.

Coffret

Version, dimensions et protection à définir selon implantation.

Stockage

Capacité SSD et rétention adaptées au volume de données.

Réseau local

Ethernet ou réseau industriel selon configuration.

ACCÈS DISTANT & SERVICES

Accès distant

Routeur 4G, webserver ou PMI-CloudView, selon option.

Prestations PMI

Maintenance, reparamétrage et diagnostic / debug.

Intégration

Plateforme cliente, API, transfert automatisé ou base SQL.

Mise en service

Configuration et vérification selon projet.

Dimensionnement : préciser les types de capteurs, les voies, la fréquence, les protocoles, le stockage, le réseau disponible et les modalités d'accès aux données.