

- ✓ Interface avec capteurs numériques ou bas niveau qualifiés par DSA
- ✓ Bas coût et orientés métiers
- ✓ Transmission radio vers une passerelle distante ou un serveur distant
- ✓ Interopérable sur les réseaux LoRaWAN et Sigfox.



La gamme CS 100 comprend des enregistreurs connectés, dotés de capteurs numériques ou bas niveau qualifiés par DSA et orientés métiers. Elle s'adresse à tout type de marché (industrie, collectivités, tertiaire et agriculture) et peut mesurer grand nombre de paramètres : température, hauteur, débit, pression, pluviométrie, redox, PH, conductivité, etc.

Robustes, sans fil, autonomes, ultra basse consommation, les enregistreurs connectés de la gamme CS 100 permettent de générer des historiques de données et des alertes et de restituer ces données via un smartphone NFC et/ou Wifi.

Les enregistreurs peuvent, sur option, transmettre des données et des alertes en temps réel directement sur une passerelle distante ou un serveur distant, au travers des réseaux LoRa et Sigfox.

Les enregistreurs connectés de la gamme CS 100 apportent une réponse simple, à bas coût et évolutive pour le suivi de vos paramètres environnementaux et industriels.

Fonctionnalités de la gamme CS 100



COLLECTE SUR SITE

Paramétrage et collecte des archives et des alertes en local en NFC ou Wifi, sur smartphone, tablette

ORIENTES METIER

Interface simplifiée et adaptée pour chaque application pour mise en service, paramétrage et suivi des données

SANS FIL ET ROBUSTES

Très bonne adaptation à un environnement sans infrastructure (énergie et télécom) et d'accès difficile

NON INTRUSIFS

Déploiement rapide et économe en coût (installation, maintenance, énergie)

INTEROPERABLES

Interopérable en natif les réseaux LoRa et Sigfox

AUTONOMIE

Gestion avancée de la batterie avec possibilité d'alimentation extérieure suivant le type de capteur collecté

ECONOME EN ENERGIE

Variation de la période d'acquisition en cas de dépassement de seuils paramétrés

ETANCHEITE

Etanchéité IP68 avec connectique étanche

GESTION DES ALERTES

Capacité à prendre des décisions en temps réel

Mesures

Numériques et bas niveau

Liaison numérique pour préserver la qualité du signal.
Bas niveau principalement avec les cellules physico chimiques

Horodatage

Historiques horodatés à la source

Intelligents

Modification contextuelle des fréquences d'acquisition et de transmission en fonction de seuils prédéfinis. Capacité à prendre des décisions en temps réel



Communications et transmission : passerelle GW

GW 1200

Passerelle radio vers le système d'information ou superviseur
Interopérable sur les réseaux LoRaWan
Etanchéité IP20 – IP65 en option
Alimentation extérieure 9-48Vcc



Applications métiers

Comptage – Volume - Etat

CS 110

Compteurs de distribution
Compteurs irrigants
Surverse sur déversoir d'orage

Mesure de température et d'hygrométrie

CS 120

Alerte gel sur culture spécialisée
Gestion de l'irrigation et climat
Optimisation énergétique des bâtiments

Mesure de la hauteur d'eau

CS 130

Réservoirs terminaux non alimentés en énergie

Mesure de débit

CS 140

Canaux d'irrigation
Réseaux d'assainissement
Déversoir d'orage

Mesure qualité de l'eau

CS 150

Suivi des installations de traitement des eaux industrielles
Suivi des STEP effluents urbains
Capteurs de conductivité, oxygène dissous, turbidité, salinité, PH, Rédox, température

Accéléromètre

CS 200

Déformation de surface
Suivi géotechnique
Suivi des ouvrages d'art

