

Station de télégestion offrant une solution évolutive et polyvalente à faible coût.

De nombreux paramètres du site sont surveillés, enregistrés et transmis par les réseaux 2G (SMS/GPRS), NB-IoT et LTE Cat M1. Le Cello 4S offre une large gamme d'applications à destination des Utilities (les services publics) et l'industrie. Utilisation dans le cadre d'un système de surveillance de la qualité ou du débit de l'eau, adaptable pour la communication avec d'autres capteurs Modbus.

Principales caractéristiques

- Options de fabrication de communication flexibles prenant en charge la 2G / NB-IoT / LTE Cat M1.
- Options de Fabrication physique incluent un capteur de pression externe et deux entrées numériques ou analogiques programmables par l'utilisateur.
- Communication bidirectionnelle prouvée, avec fonction automatique de récupération de données manquantes assurant une grande fiabilité des données et permettant la configuration du produit à distance.
- Configuration à distance, surveillance et contrôle via une plateforme internet WaterCore.
- Mesure de la température de l'eau en option.
- Détection à haute fréquence (100 Hz) des transitoires de pression importante dans la longévité et la modélisation du réseau.
- Fonctions d'alarmes avancées sur profil et dépassement de seuil.
- Conception à faible puissance (consommation). Prise en charge des batteries externes et de l'alimentation CC (secteur).
- Robuste, mobile et étanche avec un indice IP68.





Spécifications techniques

Options de fabrication standard

Entrée	RS485 - Support pour RS485 uniquement RS485 + 1P - Support pour RS485 et un capteur de pression externe RS485 + 1P2i - Support pour RS485 et un capteur de pression externe et deux entrées analogiques ou numériques configurables. Entrées analogiques ou numériques par un connecteur de spécification MIL et contrôle du solénoïde
Capteurs de pression externe	Échelle de mesure : 0 - 100 m, 0 - 200 m; 0 - 10 bar, 0 - 20 bar; 0 - 150 psi, 0 - 300 psi Résolution Programmable : +/- 0.5% ou +/- 0.1% - Supporte l'enregistrement de pression moyenne et statistique (min, max, moyenne, écart-type) selon des intervalles prédéfinis
Capteurs	Convient à une variété de capteurs de type Modbus, y compris, mais sans s'y limiter, les capteurs numériques : - pH, chlore, turbidité, débitmètre RS485 (par exemple ABB), conductivité, ORP, OD et ammoniac (Veuillez contacter Technolog pour la compatibilité avec d'autres types de capteurs)
Modem	Antenne interne : Avec une option antenne externe - Prise en charge des fréquences 2G, NB-IoT et LTE Cat M1 (en option de Fabrication) SIM : Carte SIM remplaçable par l'utilisateur
Transmission de données	Type : Réseaux 2G, NB-IoT et LTE Cat M1 (en option de Fabrication) Fréquence : 1 minute à 1 mois à une date et heure programmables
Mémoire	Capacité : 512Ko, répartie entre les voies selon l'utilisation (max 64Ko par voie)
Horloge	Type : Horloge calendaire à cristaux liquides avec prise en compte des années bissextiles - Option de synchronisation de l'horloge au réseau GSM local à intervalles réguliers
Alimentation	- Batterie lithium interne, remplaçable par l'utilisateur. Durée de vie typique > 5 ans suivant l'utilisation - Batterie lithium externe haute capacité, remplaçable par l'utilisateur
Enregistrement	Fréquence : Programmable entre 1 seconde et 1 heure Stockage de données : Mémoire tournante ou mémoire pleine
Appel sur alarme	- 4 Alarmes de dépassement de seuil et de profil avec hystérésis et persistance, indépendamment configurable sur chaque voie - Option de transmission plus fréquente sur déclenchement d'alarme
Environnement	Température de fonctionnement : -20°C à +50°C Indice de protection : IP68 (immersion à 1m de profondeur pendant 48 heures)
Boîtier	Dimensions (mm) : 149 x 146.5 (h) Poids : 0.750 kg

