

# Cello GS4

Une station de télé exploitation rentable, facile à déployer, offrant une solution universelle, modulaire et polyvalente pour la surveillance des paramètres critiques des réseaux de distribution de gaz.

Plusieurs paramètres de site sont surveillés, enregistrés et transmis sur les réseaux 2G (SMS / GPRS), NB-IoT et LTE Cat M1, offrant une solution multi-applications complète pour l'industrie du gaz.

## Principales caractéristiques

- Convient aux stations de régulation, à l'enregistrement de la pression, de la température, du débit, du fonctionnement de la vanne et de la pression différentielle du filtre
- Communication flexible prenant en charge les réseaux 2G / NB-IoT / LTE Cat M1
- Capteur de température interne pour mesurer et enregistrer la température ambiante
- Existe en plusieurs versions pouvant offrir jusqu'à trois voies pression par capteur intégré, cinq voies digitales ou analogiques et température, avec affichage LCD
- Utilisable comme point de basse pression (LPP) pour le contrôle de profilage en conjonction avec Gascore
- Facilite la modulation de pression lorsque'il s'interface avec le module VAM (Valve Actuation Module) de Technolog
- Communications bidirectionnelles et configuration à distance
- Transmission sur alarmes profil et seuils
- Conception basse consommation fournissant une durée de vie typique de 5 ans
- Antenne externe avec détection et commutation automatiques
- Capteur d'inclinaison pour faciliter la détection de mouvement
- Certifié pour utilisation en Zone 0



# Caractéristiques Techniques

<b>Entrées Pression</b>	<p><b>Entrée :</b> Jusqu'à 3 entrées</p> <p><b>Plages de pression :</b> 0 - 75, 0 - 100 mbar; 0 - 10, 0 - 300 KPa; 0 - 3, 0 - 7, 0 - 10 bar (d'autres gammes de pression sont disponibles sur demande)</p> <p><b>Résolution / Précision:</b> 8 bits +/- 0.5% de la pleine échelle</p> <p><b>Port Pression :</b> Femelle 1/4" ou 1/8" BSP fileté</p>
<b>Entrées et sorties électriques</b>	<p><b>Température :</b> 1 voie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrée via un capteur externe PT 100 -3 fils</li> </ul> <p><b>Entrée digitales :</b> 5 voie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enregistrement TOR de contact sec</li> <li>- Enregistrement débit : comptage d'impulsions et enregistrement à une période prédefinie. Fréquence maximum de 25 impulsions par seconde (impulsion maximum de 16 000 par intervalle d'enregistrement)</li> </ul> <p><b>Sorties de contrôle :</b> 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prise en charge pour connecter jusqu'à deux Valve Actuation Modules (VAM) pour modulation de pression</li> </ul>
<b>Modem GSM</b>	<p><b>Antenne interne :</b> Antenne externe disponible en option</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatible les réseaux mobiles 2G, NB-IoT et LTE Cat M1 (sous réserve de l'option de construction)</li> </ul> <p><b>SIM:</b> Carte SIM remplaçable par l'utilisateur</p>
<b>Transmission de Données</b>	<p><b>Type :</b> Réseaux 2G, NB-IoT et LTE Cat M1 (sous réserve de l'option de construction)</p> <p><b>Intervalle :</b> 1 min à 1 mois à date et heure programmables</p>
<b>Stockage Données</b>	<p><b>Taille Mémoire :</b> 512ko répartie entre les différentes voies (max 64ko/voie)</p>
<b>Horloge</b>	<p><b>Type :</b> Horloge calendaire à cristaux liquides avec prise en compte des années bissextilles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Option de synchronisation Automatique avec réseau GSM ou un serveur</li> </ul>
<b>Alimentation</b>	<p><b>Durée :</b> Typique de 5 ans selon utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentation interne par une pile lithium</li> <li>- Pile interne de sauvegarde pour maintenir les enregistrements et communications locale</li> </ul>
<b>Enregistrement</b>	<p><b>Pas d'enregistrement :</b> Programmable de 1 seconde à 1 heure</p> <p><b>Entrées digitales :</b> Par échantillonage ou évènement</p> <p><b>Stockage de données :</b> Mémoire tournante ou mémoire arrêt pleine</p>
<b>Échantillonnage de Pression</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mode d'Echantillonnage ponctuel: données enregistrées à chaque intervalle d'enregistrement</li> <li>- Mode d'échantillonnage moyen: 1 seconde d'échantillonnage sur un intervalle récurrent avec un stockage moyen des données</li> <li>- Enregistrement statistique (moyenne, max, min et écart type) en résolution standard sur les entrées pression/analogique</li> </ul>
<b>Transmission sur Alarme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seuil haut et bas programmable indépendamment sur chaque voie</li> <li>- En continue, fenêtre de temps ou sur profil prédefini</li> <li>- Option de transmissions plus fréquentes suite à déclenchement d'alarme</li> </ul>
<b>Certification</b>	<p>Sécurité Intrinsèque Ex ia IIC T4 Ga (Ta -20°C à +60°C)</p> <p>Numéros de certificats : SIRA 19ATEX2140X / IECEx SIR 19.0044X</p>
<b>Environnement</b>	<p><b>Plage de température de fonctionnement :</b> -20°C à +50°C</p> <p><b>Classe de Protection :</b> IP66 (installé conformément aux directives du fabricant)</p>
<b>Connecteurs</b>	<p><b>Communications:</b> M12, 4 broches, Acier inoxydable</p> <p><b>Entrées de signal :</b> Entrée numérique et de température via 19 voies - compatible Mil Spec</p>
<b>Mechanical</b>	<p><b>Dimensions (incluant la poignée de transport) :</b> 285 x 159 x 106 mm (excluant l'antenne externe)</p> <p><b>Poids :</b> 1.5 kg</p>