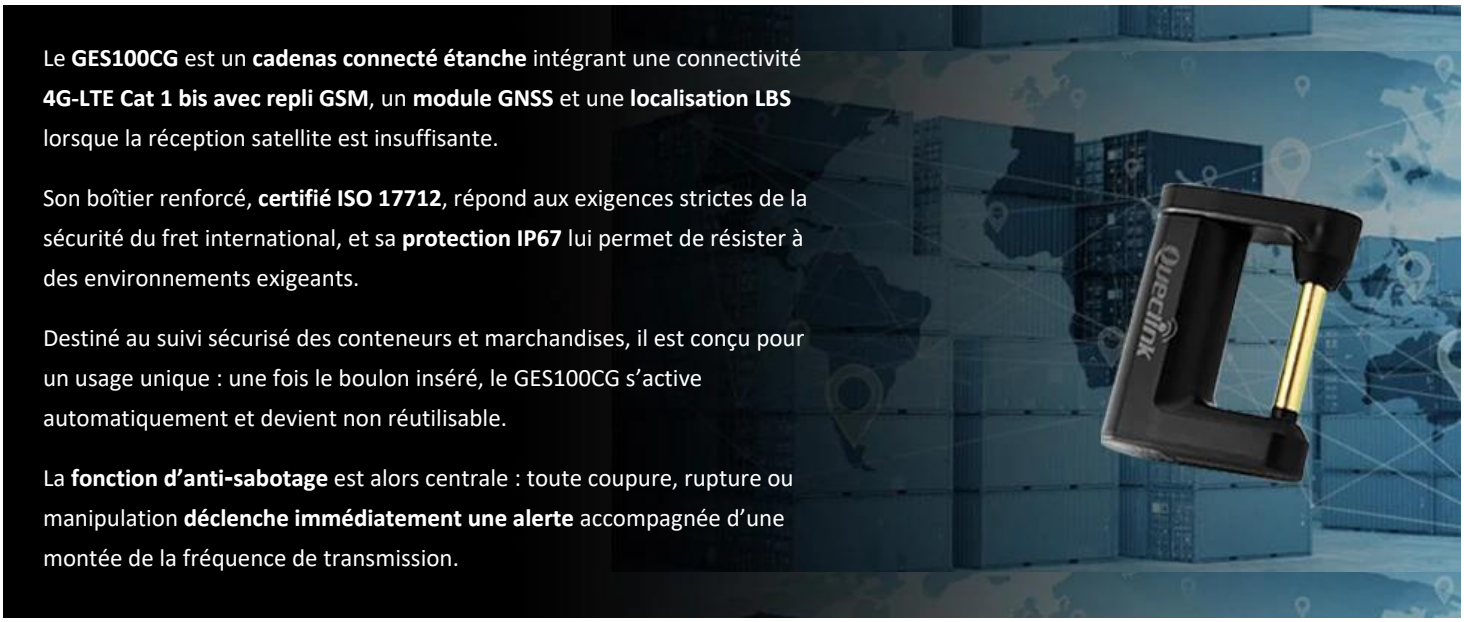


Scellé connecté 4G LTE Cat1 bis, repli 2G, tracker GPS/GNSS, IP67 | GES100CG

Référence GES100CG

- Connectivité LTE Cat1 avec repli 2G
- GPS, Glonass, Galileo, Beidou + localisation LBS
- Fonction anti sabotage
- Mise à jour et configuration OTA
- Certifié ISO 17712 et IP67
- Jusqu'à 3 mois d'autonomie
- Dimensions : 78 × 34 × 95 mm
- Poids : 200 g



Le **GES100CG** est un **cadenas connecté étanche** intégrant une connectivité **4G-LTE Cat 1 bis avec repli GSM**, un **module GNSS** et une **localisation LBS** lorsque la réception satellite est insuffisante.

Son boîtier renforcé, **certifié ISO 17712**, répond aux exigences strictes de la sécurité du fret international, et sa **protection IP67** lui permet de résister à des environnements exigeants.

Destiné au suivi sécurisé des conteneurs et marchandises, il est conçu pour un usage unique : une fois le boulon inséré, le GES100CG s'active automatiquement et devient non réutilisable.

La **fonction d'anti-sabotage** est alors centrale : toute coupure, rupture ou manipulation **déclenche immédiatement une alerte** accompagnée d'une montée de la fréquence de transmission.

Le **scellé IoT GES100CG** utilise les réseaux LTE Cat 1 bis (**bandes FDD B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20 et B28**) ainsi que les réseaux GSM/GPRS/EDGE en **850/900/1800/1900 MHz** pour assurer une couverture large et fiable avec des **débits pouvant atteindre 10 Mb/s en réception** et **5 Mb/s en émission**.

Il prend en charge les **protocoles TCP, UDP et SMS**, et peut être configuré ou **mis à jour à distance via OTA**.

SUIVI GPS

Le **récepteur GNSS intégré** est compatible **GPS, Glonass, Galileo et Beidou**.

Il offre une **précision inférieure à 2 mètres** CEP, une **sensibilité de -149 dBm au démarrage à froid**, **-160 dBm au démarrage à chaud** et -165 dBm en suivi. Le temps de démarrage à froid est de 26 secondes, et **seulement 1 seconde à chaud**, en conditions de ciel dégagé.

Le dispositif peut également utiliser la **localisation LBS** comme solution de secours lorsqu'aucun signal satellite n'est disponible.

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

En cas d'absence de réseau, le GES100CG peut enregistrer **jusqu'à 600 messages en mémoire interne**, qui seront automatiquement transmis dès que la connexion sera rétablie.

Le cadenas intègre plusieurs fonctions automatiques, notamment un **rapport d'allumage déclenché par vibration**, des **rapports programmés à intervalles réguliers**, la **remontée de l'état général** de l'appareil, ainsi que la **configuration à distance**.

Les antennes cellulaires et GNSS sont entièrement intégrées dans le boîtier, garantissant une utilisation protégée et sans éléments externes.

ALIMENTATION

L'appareil est **alimenté par une batterie LiMn-Polymer de 1600 mAh** (3V), permettant **jusqu'à 90 jours d'autonomie** avec 2 rapports quotidiens et transmet une alerte de batterie faible pour prévenir toute interruption.

Le GES100CG présente des dimensions de 78 × 34 × 95 mm pour un poids de 200g, et fonctionne entre -30°C et +70°C.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Surveillance des conteneurs



Géolocalisation des actifs



Sécurité des équipements



SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS LTE	
BANDES D'EXPLOITATION	Cat 1 bis : LTE FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28
TRANSMISSION DE DONNÉES	Cat 1 bis : LTE-FDD : Max 10 Mbits/s (DL) / Max 5 Mbits/s (UL)
SPÉCIFICATIONS GSM/GPRS/EDGE	
FRÉQUENCES	850/900/1800/1900 MHz
TRANSMISSION DE DONNÉES	• EDGE : (DL) 236,8 Kbit/s / (UL) 236,8 Kbit/s • GPRS : (DL) 85,6 Kbit/s / (UL) 85,6 Kbit/s
SPÉCIFICATIONS GNSS	
TYPE GNSS	Récepteur GNSS tout-en-un
CONSTELLATION	GPS, Glonass, Galileo, Beidou

SENSIBILITÉ	• Démarrage à froid : -149 dBm • Démarrage à chaud : -160 dBm • Suivi : -165 dBm
PRÉCISION DE LA POSITION (CEP)	Autonome : < 2 m
TTFF (CIEL OUVERT)	• Démarrage à froid : 26 s en moyenne • Démarrage à chaud : 1 s en moyenne
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	
DIMENSIONS	(Il s'agit de la longueur totale une fois le verrouillage effectué) 78 × 34 × 95 mm
POIDS	200 g
BATTERIE DE SECOURS	Batterie LiMn-Polymère 1600 mAh, 3 V
TEMPS DE VEILLE	2 rapports/jour pendant 90 jours
INDICE DE PROTECTION	IP67
T° DE FONCTIONNEMENT	-30 °C à +70 °C et -40 °C à +80 °C pour le stockage
MESSAGE TAMPON	Jusqu'à 600 messages en mémoire tampon
RÉGION	EMEA et Amérique latine
CERTIFICAT	FCC (à déterminer), CE (à déterminer), Anatel (à déterminer)
INTERFACES	
INDICATEUR DE MISE SOUS TENSION	Lorsque le verrou est inséré, l'appareil démarre et vibre pour vous avertir.
ANTENNE CELLULAIRE	Usage interne uniquement
ANTENNE GNSS	Usage interne uniquement
PROTOCOLE(S) D'INTERFACE RADIO	
PROTOCOLE(S) DE TRANSMISSION	TCP, UDP, SMS
RAPPORT DE PLANIFICATION	Rapport de position et d'état basé sur les paramètres d'intervalles de temps prédéfinis
ALARME DE FAIBLE PUISSANCE	Alarme lorsque la batterie de secours est faible
RAPPORT SUR LA MISE SOUS TENSION	Signale la mise sous tension de l'appareil.
ASSISTANCE OTA	Mise à niveau et modification à distance des configurations

SCHÉMA(S)

