



Cadenas électronique + tracker GPS/GNSS/4G-LTE à énergie solaire - IP67 | SolarGuardX100

Référence SolarGuardX100

- Réseau 4G-LTE, EGPRS 850 / 900 / 1800 / 1900MHz
- GNSS : GPS, Glonass, Beidou
- Protocoles MQTT, TCP, UDP et SMS
- Positionnement et suivi en temps réel (<2,5m)
- Interface Bluetooth 5 .1
- Rechargement automatique par énergie solaire
- Étanche, certifié IP67
- Dimensions : 207,5 × 110,2 × 48,1 mm
- Poids : 1050 g

Le SolarGuardX100 est un **cadenas électronique** connecté **couplé à un tracker** GNSS/4G-LTE prenant en charge MQTT, TCP, UDP et SMS.

Doté d'un panneau solaire et d'une batterie rechargeable de 14400 mAh/3,6 V, il est **conçu pour sécuriser et suivre divers actifs** tels que des conteneurs, des remorques, des camions, etc.

Le cadenas peut être ouvert à distance ou en **champ proche via RFID et Bluetooth**, ou encore à l'aide de commandes via le réseau 4G.

Le SolarGuardX100 prend en charge **Bluetooth Low Energy** pour coupler des accessoires compatibles (jusqu'à 40 unités Bluetooth), par exemple une **balise de suivi** ou un capteur de température et d'humidité pour une meilleure surveillance durant le transport et l'entreposage.



Si les biens ou la cargaison pénètrent dans des zones isolées sans couverture réseau, le SolarGuardX100 n'exécutera aucune commande de déverrouillage ; même avec une carte NFC. Idem si le tracker se trouve dans une zone couverte mais interdite par la configuration du géorepérage.

Il est également possible de désactiver les communications cellulaires en cas d'opérations de fret dans des zones à haut risque, telles qu'un aéroport ou une plate-forme pétrolière, afin d'éviter tous problèmes liés aux interférences réseau.



POINTS FORTS



Emplacements temps réel et tampons
Fréquence de mise à jour : 3 secondes
Jusqu'à 49000 points de localisation peuvent être enregistrés si hors couverture réseau.



BLE 5.1 pour les capteurs
Compatible avec les capteurs Bluetooth disponibles parmi les accessoires : Balise, température, ouverture de porte, etc.



Batterie longue durée
Batterie Li-Polymère rechargeable 14400 mAh/3,6 V.
La batterie dure des mois sans charge solaire



Énergie solaire
Alimenté par un panneau solaire pour prolonger l'autonomie.



Construction robuste
Construction robuste pour les utilisations en extérieure



Détection de mouvement
Alertes pour le déplacement et le stationnement d'actifs



IP67 étanche
Testé sous pression d'eau de 5 mètres durant 15 heures



Alertes de retrait
Alertes envoyées lorsque l'appareil est arraché ou retiré de l'actif



Mode de contrôle multiple
Déverrouillage par commandes RFID, BLE, OTA, SMS



Aimant puissant intégré
Aimant intégré pour une installation facile sur les actifs



Géorepérage intégré
Pour le verrouillage, le déverrouillage et la coupe de cordes



FOTA
Mise à jour du micrologiciel ne requiert aucune démarche de l'utilisateur

EXEMPLES DE CAS D'USAGES

Suivi de remorque



Suivi de conteneur



Transport de marchandises





SPÉCIFICATIONS

BANDE DE FONCTIONNEMENT	<ul style="list-style-type: none"> • LTE FDD Cat M1 : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 • LTE FDD Cat NB2 : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85 • GSM/EDGE : 850/900/1 800/1 900 MHz
TRANSMISSION DE DONNÉES	<ul style="list-style-type: none"> • eMTC : Max. 588 (DL), Max. 1119 (UL) • NB1 : Max. 32 kbit/s (DL), Max. 70 kbit/s (UL) • NB2 : Max. 127 (DL), Max. 158,5 (UL) • EDGE : Max. 296 kbit/s (DL), Max. 236,8 kbit/s (UL) • GPRS : Max. 107 kbit/s (DL), Max. 85,6 kbit/s (UL)
SPÉCIFICATIONS GNSS	
PUCE GNSS	Récepteur GNSS à gain élevé MediaTek
GNSS PARALLÈLE	GPS+Glonass ou GPS+Beidou
TYPE DE RÉCEPTEUR	Récepteur GNSS 33 canaux de suivi / 99 acquisitions
SENSIBILITÉ	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisition : -149 dBm • Suivi : -167 dBm • Réacquisition : -161 dBm
PRÉCISION DE LA POSITION HORIZONTALE	Autonome : < 2,5 m CEP
TTF À -130 DBM AVEC (SANS) EASY™	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrage à froid : < 15 s (32 s) • Démarrage à chaud : < 8 s (28 s) • Démarrage à chaud : < 1 s (1 s)
INTERFACES	
PORT(S) DE CHARGE	1
RÉSEAU, GNSS, BLE, RFID, ANTENNE	Interne uniquement
INDICATEUR LED(S)	Réseau, GNSS, RFID et batterie
FOTA	Oui
INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION PHYSIQUE	1
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE	1 capteur de température
RFID	Oui
CARTE SIM	Nano SIM
CONNECTEUR USB TYPE-C	Communication de données et facturation
BLE 5.1	Oui
CERTIFICATIONS DE L'INDUSTRIE (PRÉVUES)	CE, RCM, CI, FCC, PTCRB, AT&T, NOUS Cellulaire, T-Mobile, Verizon
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	
ÉTANCHE	IP67



DIMENSIONS	207,5 × 110,2 × 48,1 mm (8,17" × 4,39" × 1,9")
POIDS	1050 g (37 oz)
BATTERIE	Batterie rechargeable Li-Polymère 14400mAh/ 3,6V
CHARGEMENT	Câble USB personnalisé (recommandé d'utiliser un adaptateur 5V 1A, 30 heures de charge)
T° DE FONCTIONNEMENT	-25°C ~ +80°C (-13°F ~ 176°F)
MONTAGE	Aimant intégré
CORDE	Corde 400 mm (standard)
PROTOCOLE(S) D'INTERFACE	
PROTOCOLE(S) DE TRANSMISSION	TCP, UDP, MQTT, SMS
OPTION DE SÉCURITÉ ET DE CRYPTAGE DES DONNÉES	MD5/ AES256
PRISE EN CHARGE DES ACCESSOIRES BLE	Oui
RAPPORT DE TEMPS/ANGLE/DISTANCE PROGRAMMÉ	Rapport de position et d'état à intervalles prédéfinis
GÉO-CLÔTURE	Prend en charge jusqu'à 64 régions de géorepérage internes