



## Tracker 4G-LTE, GPS/GNSS à énergie solaire + batterie rech. - IP67 | SolarX110

### Référence SolarX110

Traceur de véhicules et d'actifs avec panneau solaire et batterie.

- Réseau 4G-LTE, EGPRS 850 / 900 / 1800 / 1900MHz
- GNSS : GPS, Glonass, Galileo, Beidou
- Positionnement et suivi en temps réel (<2m)
- Accéléromètre à 3 axes (arrêt/mouvement)
- Interface Bluetooth 5.3 (pour capteurs externes)
- Étanche, certifié IP67
- Dimensions : 88 mm × 60,4 mm × 30,7 mm

Le SolarX110 est un traceur 4G-LTE + GPS/GNSS autonome en énergie doté d'un panneau solaire et d'une batterie rechargeable de 2500 mAh/3.6V.

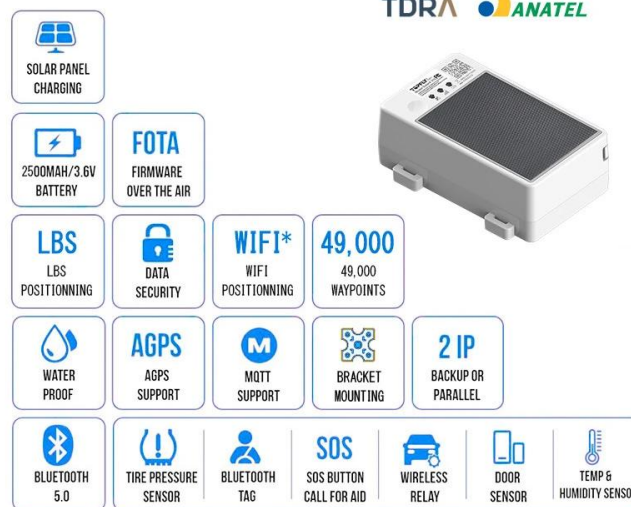
Conçu pour le suivi et à la surveillance d'actifs (conteneurs, remorques, camions...) il prend en charge les protocoles MQTT, TCP, UDP et SMS.

Les données de localisation sont fournies en temps réel et peuvent être liées à des données collectées auprès de capteurs Bluetooth compatibles : température, humidité, capteur de porte, etc.

Grâce à la détection de mouvement basée sur son accéléromètre à 3 axes intégré, le tracker 4G SolarX110 envoie également des alarmes et des états concernant des événements environnants comme le démarrage, l'arrêt de mouvement, le retrait de l'appareil, etc.

La fonction de Géorepérage prend en charge jusqu'à 64 régions.

L'autonomie de la batterie peut atteindre plusieurs mois sans charge solaire. Le panneau solaire intégré permet une recharge automatique sans maintenance.



## POINTS FORTS



Emplacements temps réel et tampons

Fréquence de mise à jour : 3 secondes - Jusqu'à 60 000 points de localisation peuvent être enregistrés si hors couverture réseau.



BLE 5.3 pour les capteurs

Compatible avec les **capteurs Bluetooth** disponibles parmi les accessoires : température, ouverture de porte, etc.



Batterie longue durée

Batterie rechargeable Li Polymère 2500 mAh/3,6 V, la batterie dure des mois sans charge solaire



## Construction robuste

Construction robuste pour les utilisations en extérieure



## Installation facile

Fixable par aimants (en option), vis, polyuréthane ou ruban adhésif



## Énergie solaire

Alimenté par un panneau solaire pour prolonger la durée de vie de la batterie



## Alertes de retrait

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



## Alertes de mouvement

Alertes et traçage pour le déplacement et le stationnement des actifs



## IP67 étanche

Testé dans un environnement sous pression d'eau de 5 mètres pendant 15 heures

## EXEMPLES DE CAS D'USAGE

### Suivi de remorque



### Suivi de conteneur



### Transport de marchandises





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### SPÉCIFICATIONS DU RÉSEAU

|                            |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BANDE(S) DE FONCTIONNEMENT | FDD : B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B12 / B13 / B17 / B19 / B20 / B25 / B26 / B28 / B66<br>LTE TDD Cat 1 : B34 / B38 / B39 / B40 / B41<br>GSM : 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz |
| TRANSMISSION DE DONNÉES    | LTE-FDD : Max.10 Mbps (DL), Max.5 Mbps (UL)<br>LTE-TDD : Max.8,96 Mbps(DL), Max.3,1 Mbps (UL)<br>GPRS : Max. 85,6 Kbit/s (DL), max. 85,6 Kbit/s (UL)                             |

### SPÉCIFICATIONS GNSS

|                                      |                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JEU DE PUCES GNSS                    | Récepteur GNSS tout-en-un                                                                       |
| SYSTÈME GNSS                         | GPS + Glonass + Galileo + Beidou + QZSS                                                         |
| TYPE DE RÉCEPTEUR                    | 47 tracking / 47 acquisitions - canal récepteur GNSS                                            |
| SENSIBILITÉ                          | Acquisition : -147 dBm<br>Suivi : -166 dBm<br>Réacquisition : -159 dBm                          |
| PRÉCISION DE LA POSITION HORIZONTALE | Autonome : < 2m CEP                                                                             |
| TTFF @ -130 DBM<br>AVEC / SANS EASY  | Démarrage à froid : <15s / 28s<br>Démarrage à chaud : <25s / 2s<br>Démarrage à chaud : <1s / 1s |

### INTERFACES

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| CHARGEMENT ET DONNÉES    | Connecteur de type C              |
| RÉSEAU, ANTENNE GNSS     | Interne uniquement                |
| INDICATEUR LED           | Réseau, GNSS et batterie          |
| FOTA                     | Oui                               |
| BOUTON TACTILE           | Pour la mise sous et hors tension |
| INTERRUPTEUR DE SALLE    | Pour supprimer l'alerte           |
| CARTE SIM                | Carte Nano SLM                    |
| CAPTEUR DE TEMPÉRATURE   | 8Capteur de température intégré   |
| BLE 5.3                  | Oui                               |
| CONFIGURATION DU TRACKER | Connecteur de type C              |
| WIFI                     | 2,4 GHz 802.11b (réception)       |

### PROTOCOLE D'INTERFACE AÉRIENNE

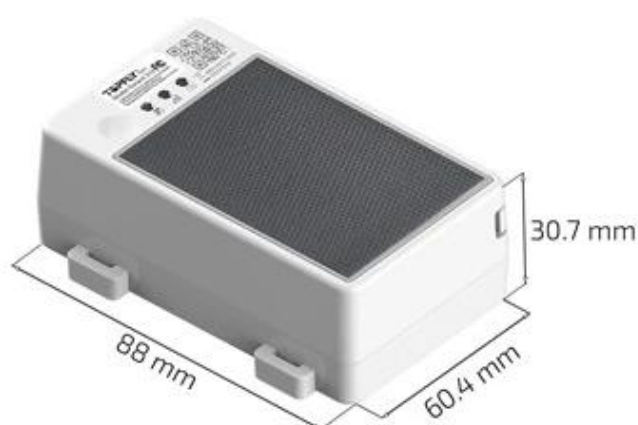


|                                     |                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROTOCOLE DE TRANSMISSION           | TCP, UDP, MQTT, SMS                                                                                                  |
| SÉCURITÉ ET CRYPTAGE DES DONNÉES    | MD5 / AES256                                                                                                         |
| PRISE EN CHARGE DES ACCESSOIRES BLE | Oui                                                                                                                  |
| RAPPORT PROGRAMMÉ                   | Signaler la position et l'état à des intervalles prédéfinis                                                          |
| GÉO-CLÔTURE                         | Prend en charge jusqu'à 64 régions de géorepérage internes                                                           |
| ALARMES                             | Prend en charge jusqu'à 31 types d'alarmes, notamment faible consommation, détection de mouvement, suppression, etc. |
| INDICE(S) DE PROTECTION             | FCC, CE, RCM, TDRA, CITC, ANATEL, NBTC                                                                               |

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

|                       |                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CERTIFICATION         | IP67                                                                                                               |
| DIMENSIONS            | 88 mm × 60,4 mm × 30,7 mm (3,46" × 2,38" × 1,21")                                                                  |
| POIDS                 | 150 g (5,3 onces)                                                                                                  |
| BATTERIE              | Li polymère rechargeable 2500 mAh / 3,6 V                                                                          |
| TEMPS D'ATTENTE       | Autonomie en veille illimitée avec réglage approprié                                                               |
| CHARGEMENT ET DONNÉES | Câble de type C (A vers C et C vers C)<br>(il est recommandé d'utiliser un adaptateur 5 V 1 A, 5 heures de charge) |
| T° DE FONCTIONNEMENT  | -30°C ~ +80°C (-22°F ~ 176°F)                                                                                      |
| MONTAGE               | Aimant / Vis / Ruban double face                                                                                   |

## SCHÉMA(S)



## FIXATIONS



Support de montage



Adhésif double face



Aimant pour support



## ACCESSOIRES

Hub d'extension d'E/S



Tournevis à torque ajustable



Relais sans fil (Bluetooth 5.0)



Porte-clés et bouton panique



Capteur de température et d'humidité (Bluetooth 5.0)



Capteur d'ouverture de porte et Température (Bluetooth 5.0)



Capteur d'ouverture de porte, mouvement + température (Bluetooth 5.1)



Sonde d'extension pour capteur de température et d'humidité (Bluetooth 5.1)

