

Une robustesse adaptée aux usages industriels



Une géolocalisation permanente

La solution idéale pour mener à bien vos projets de suivi et de journalisation des actifs
(Industrie, logistique, agriculture, suivi d'actifs, smart building, suivi de la chaîne du froid, suivi du matériel médical et hospitalier...)

- Emission NB-IoT / LTE-M (CAT-M1) / EGPRS
- Multibande
- Positionnement WiFi
- Récepteur GPS pour une localisation précise en extérieur
- Localisation Cell ID
- Micro-localisation indoor par BLE
- Accéléromètre pour la détection de mouvements
- Détecteur de chocs
- Buzzer interne
- Capteur de température interne
- Capteur de température par sonde externe de haute précision en option
- Bouton SOS
- LED d'état de la batterie
- Batterie LiPo rechargeable par Micro-USB
- Micro SIM (3FF)
- Gestion basse consommation pour une très grande autonomie
- Interface BLE
- Dimensions compactes
- Résistant aux chocs
- Facile à fixer par des vis ou un adhésif
- Personnalisation possible sur demande
- Mise à jour du firmware par BLE
- Mise à jour du firmware par réseau cellulaire
- Cryptage de bout en bout
- Résistance eau et poussière IP 66

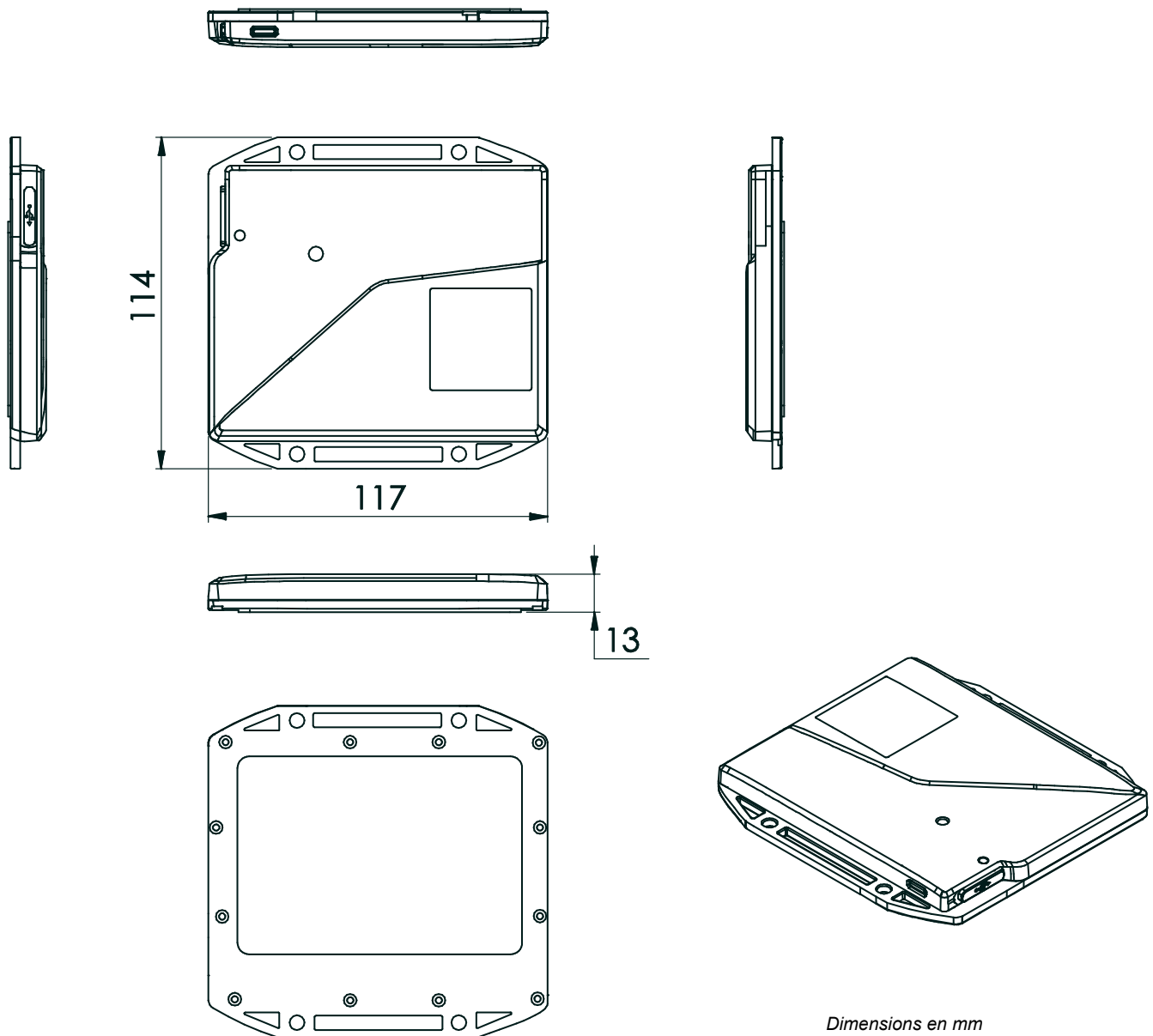
Exemples d'applications

Logistique
Suivi de la chaîne du froid
Tracking d'actifs
Gestion de flotte

Agriculture
Industrie
Smart buildings
Smart cities

Caractéristiques

Dimensions	117 mm x 114 mm x 13 mm
Poids	160,8 grammes
Technologies LPWAN	NB-IoT / LTE-M (CAT-M1) / EGPRS
Bandes NB-IoT	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B26/B28
Bandes LTE-M	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B26/B28/B39
Bandes EGPRS	GSM-900 / GSM-1800 / GSM-850 / GSM-1900
Slot carte SIM	Micro Sim (3FF)
Méthodes de localisation	GPS / Wi-Fi / Cell ID / Beacons BLE
Type d'antenne GPS	Omnidirectionnelle
Interface sans-fil secondaire	Bluetooth Low Energy
Indicateurs de batterie faible	En ligne dans les données émises Séquence LED
Batterie	Batterie LiPo rechargeable 3 000 mAh. Connecteur Micro-USB pour la recharge.
Autonomie	Jusqu'à 12 mois (selon mode d'émission)
Capteurs	Accéléromètre, température
Interfaces humaines	Bouton poussoir / Buzzer / Led RGB
Mise à jour du firmware	Par Bluetooth / par réseau cellulaire
Température de fonctionnement	-10°C à 50°C
Matériau du boîtier	ABS
Matériau du bouton	TPU
Modes de fixation	4 vis Adhésif Bride externe



Aperçu des méthodes de localisation

Le *tracker IoT Strong* dispose de 4 méthodes pour définir sa position.

- ✓ **GPS** : pour la localisation extérieure avec une grande précision.
- ✓ **Wi-Fi** : pour les zones urbaines ou intérieures, moins précis que le GPS mais plus efficace en terme de consommation énergétique.
- ✓ **Cell ID** : une information de localisation approximative est envoyée dans chaque émission des données.
- ✓ **Bluetooth Low Energy** : méthode optionnelle utilisant des beacons BLE pour la micro-localisation intérieure.

Fonctionnalités principales

Le *Tracker IoT Strong* est connecté au serveur de centralisation des données en utilisant les réseaux NB-IOT, LTE-M ou EGPRS, selon 4 modes différents :

- ✓ **Intervalle** : périodes de temps pour l'émission des données, définies par l'utilisateur, avec possibilité de définir deux intervalles différents, selon que le dispositif est en mouvement ou non. A chaque connexion au serveur, le *Tracker IoT Strong* transmet les informations de localisation de premier niveau (Cell ID), la localisation précise si disponible (GPS/WiFi), la température et le niveau de batterie.
- ✓ **Bouton SOS** : chaque pression sur le bouton SOS déclenche une connexion du *Tracker IoT Strong* au serveur, en émettant une alarme SOS ainsi que la localisation.
- ✓ **Alarme de température** : si la température dépasse la limite définie par l'utilisateur, le dispositif émet une alarme de température vers le serveur.
- ✓ **Alarme de détection de chocs** : le dispositif émet une alarme vers le serveur à chaque détection de choc dont l'intensité dépasse valeur définie par l'utilisateur.



Groupe DIGITEM
39 RUE DES GRANGES GALAND
37550 SAINT AVERTIN

www.bnbeacon.com