



Badge connecté LoRaWAN + GPS/LP-GPS WiFi Bluetooth-LE | Smart Badge

Référence ABW00007

- Tracker GPS, LP-GPS, LoRaWAN™, WiFi Sniffer et BLE
- Suivi multi-mode personnel : employés, travailleurs, visiteurs
- Notifications d'accès aux zones de danger ou aux zones restreintes
- Permet de localiser l'élément porteur en intérieur / extérieur
- Jusqu'à 1 an et 3 mois d'autonomie en mode veille
- Compact et léger : 90×65×11 mm, 80 g

ÉLÉGANT, INTELLIGENT, CONÇU POUR LES PERSONNES...

Le badge intelligent est un tracker multi-modes portable au format de carte d'identité. avec des capteurs embarqués combinant GPS, GPS basse puissance, Wi-Fi Sniffer, BLE et LoRaWAN™ TDoA, permettant une géolocalisation précise et continue en extérieur et en intérieur.

Cet appareil est idéal pour le suivi, la notification de zone et la surveillance de la sécurité et de la sûreté du personnel. Simple d'utilisation, un seul bouton vous donne accès aux nombreuses fonctionnalités que vous pouvez personnaliser selon vos besoins, comme par exemple un bouton Panique/SOS.

Une fonction de zonage local est capable de signaler les zones de danger avec un buzzer de 80db.

CAS D'UTILISATION

- Suivi multi-modes personnel : employés, travailleurs, visiteurs
- Alarme de panique SOS pour les travailleurs isolés à l'intérieur et à l'extérieur
- Notifications d'accès aux zones de danger ou aux zones restreintes
- Surveillance automatisée des présences et zonage
- Surveillance de l'évacuation de sécurité



La combinaison des technologies GPS, GPS basse consommation (LP-GPS), triangulation WiFi (sniffing), LoRaWAN™ et Bluetooth LE permettent la communication et la localisation des objets, ou des personnes, dans toutes les situations.



LORAWAN™

Le Tracker industriel ABW00007 envoie périodiquement des messages LoRaWAN™, à intervalle préconfigurée. Dans ce mode, les positions du tracker peuvent être obtenues en utilisant les fonctionnalités d'opérations latérales.

GPS BASSE CONSOMMATION (LP-GPS)

Lorsqu'un récepteur GPS autonome doit obtenir sa première position, il a besoin d'un signal suffisamment fort pour le faire. LP GPS permet de renverser cette contrainte de sensibilité d'acquisition avec la possibilité d'extraire des données brutes et de calculer une position sur le Cloud, plutôt que de solliciter le calculateur interne du tracker.

Là où le GPS échoue, LP GPS fournira toujours une position, avec une précision dépendant d'un certain nombre de satellites à portée de main.

TRIANGULATION WIFI

La technique de positionnement par Wi-Fi sniffing est basée sur la mesure de l'intensité du signal d'un ou plusieurs points d'accès environnants. Il n'est pas nécessaire de se connecter à un réseau, un ping est suffisant pour déterminer la force de ce signal et capter l'empreinte du routeur (adresse MAC, entre autres). L'appareil consulte ensuite une base de données distante pour faire l'association entre l'empreinte et la position. Lors d'un ping sur 3 sources environnantes, la triangulation permet une localisation précise.

Le Tracker industriel ABW00007 dispose en outre de capteurs intégrés :

- Accéléromètre (mouvement 3 axes, 8 g),
 - Pression,
 - Température.
-
- Contrôle et suivi de l'utilisation des machines et de l'activité sur les chantiers de construction
 - Localisation et gestion des outils et matériels
 - Détection des machines et des véhicules sous-utilisés pour éviter les frais de location inutiles
 - Système d'alerte antivol fournissant l'emplacement exact des biens

Chaîne d'approvisionnement et logistique

- Suivi des livraisons et des véhicules
- Optimisation de la production et de la chaîne d'approvisionnement
- Gestion des palettes, supervision des entrepôts, détection de l'emplacement et de l'état des conteneurs...

POINTS FORTS

Plusieurs modes de fonctionnement :

- Suivi de mouvement : position en temps réel lorsqu'un mouvement est détecté
- Suivi permanent : position en temps réel à intervalle régulier
- Correction à la demande : obtenez la position du suivi en cas de besoin (mode de fonctionnement à très faible consommation)
- Suivi d'activité : surveillez l'activité débit avec capteurs embarqués



CARACTÉRISTIQUES

MODEM LORAWAN™	Émetteur-récepteur Semtech
PROTOCOLE	LoRaWAN™ v1.0.2 Classe A
BANDES DE FRÉQUENCES LORAWAN™	EU868MHz / US915MHz / AS923MHz
CONFIGURATION PRISE EN CHARGE	OTA ou ABP
PUISSANCE DE SORTIE RF (1)	14 dBm (UE) 19 dBm (max)
SENSIBILITÉ MINIMALE DU RÉCEPTEUR LORAWAN™	-130 dBm en SF10
BANDE DE FRÉQUENCE WI-FI	2412 - 2472MHz
ÉMISSION MAXIMALE DU RENIFLEUR WI-FI	3 dBm
SENSIBILITÉ BLE	-88 dBm
PUISSANCE DE SORTIE RF BLE	4 dBm maximum
BANDE DE FRÉQUENCE BLE	2402 - 2480MHz
BANDE GNSS	1559 - 1610MHz

SPÉCIFICATIONS

TAILLE	90 x 65 x 11mm
POIDS	80g
CAPACITÉ D'ÉTANCHÉITÉ	IP65
T° DE FONCTIONNEMENT	-10°C à 55°C
TEMPÉRATURE DE CHARGE	0°C à 45°C
T° DE STOCKAGE	10°C à 30°C (recommandé)
DURÉE DE STOCKAGE MAX	6 mois
HUMIDITÉ	< 5% à 95% sans condensation

AUTONOMIE

CAS D'UTILISATION	Durée de vie de la batterie (environ)
GNSS	> 1,2 mois
LPGPS	> 7,4 mois
WI-FI	1 an et 6 mois
EN VEILLE	> 1 an et 3 mois





PRÉCISION DE LA POSITION

GPS ⁽¹⁾	Précision de la position (50%-90%)	10 à 20 mètres
	Démarrage à froid	40-60 secondes
	Démarrage à chaud	<5 secondes
	Sensibilité d'acquisition	-140 dBm
GPS BASSE CONSOMMATION ⁽¹⁾	Précision de la position (50%-90%)	15 - 30 mètres
	Temps d'obtention de la 1ère position	< 10 secondes
	Sensibilité d'acquisition	-144 dBm
WI-FI	Précision de la position intérieure	20 - 50 mètres
	Temps d'obtention de la position	3 secondes
BLUETOOTH LE	Précision de la position intérieure ⁽²⁾	5 - 15 mètres
	Temps d'obtention de la position	1 seconde

GESTION DE L'ALIMENTATION

BATTERIE RECHARGEABLE	3,7V / 1,05Ah
TYPE DE BATTERIE	Lithium Polymère
ALIMENTATION CHARGEUR	5V à partir d'un chargeur micro USB standard

CONFIGURATION DU TRACKER ABONNEMENT OBJENIOUS

- Configuration et préparation du tracker : 15 € HT
- Abonnement d'un an à SPOT (Objenious) : 30 € HT*

L'abonnement comprend* : 1 message toutes les 10 minutes en uplink, et 7 messages par jour en downlink.

***ATTENTION** : il est impératif de nous avertir en cas de modification de la configuration initiale **sous peine d'être surfacturé sans préavis** au sein de l'abonnement SPOT.

