

Suivi d'actifs par UnaTag

Une solution prête à déployer pour vos applications de suivi d'actifs

UnaTag WiFi est une solution de suivi d'actifs qui s'intègre parfaitement à UnaConnect, une plateforme cloud sécurisée et fiable de gestion des dispositifs IoT. UnaTag se configure rapidement pour collecter des données de géolocalisation, de température ou de choc pour optimiser le taux d'utilisation des actifs et fournir des informations sur vos activités.

Grâce à la technologie WiFi, UnaTag détecte la géolocalisation de vos actifs et transmet ces données via le réseau Sigfox, économe en énergie et peu coûteux. L'appareil peut mesurer et envoyer des données de température, ou détecter des températures anormales selon des seuils prédéfinis. L'accéléromètre intégré détecte également les impacts ou l'inclinaison, fournissant ainsi des informations clés sur l'état de vos actifs.

Fonctionnalités

Géolocalisation WiFi pour assurer un suivi d'actifs dans les zones urbaines et périurbaines

Capteurs multiples pour une analyse complète de vos actifs : géolocalisation, accéléromètre, température

Communication Sigfox multizone pour le suivi de vos actifs dans plusieurs zones géographiques

NFC avec application mobile dédiée pour activation et configurations sur le terrain

Alertes en fonction de la température* pour surveiller et alerter lorsque la température dépasse des seuils prédéfinis

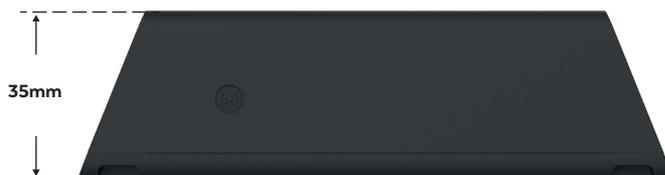
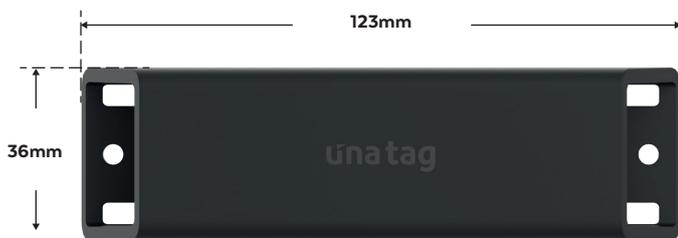
Surveillance de la batterie par messages périodiques pour contrôler l'état de l'appareil

Modes:

- Suivi complet pour collecter les données relatives à l'actif dès le premier mouvement et continuer jusqu'à ce qu'il soit statique à sa destination
- Suivi chronologique* pour collecter les données de température, de localisation et d'impact à des intervalles prédéfinis
- Suivi selon les événements* pour collecter des données sur les actifs lors d'événements spécifiques prédéfinis par des seuils (par exemple : la température de l'actif est en dehors des seuils configurés)

*Développements en cours





Caractéristiques du Tracker UnaTag

CONNECTIVITÉ

Zones Sigfox Multizone (RC1 à RC7)

Class de radiation Sigfox Sigfox Class Ou*

COMMUNICATION COURTE PORTÉE

NFC Communication NFC avec application dédiée

Bluetooth 5.2 Pour transfert de données à distance (FOTA)

MATÉRIEL

Poids 225g ± 5g

Méthode de montage Vis, rubans, attaches

Température de fonctionnement -21 °C à +60 °C

Humidité de fonctionnement 10% à 90% RH

Indice de protection IP66*

Protection contre les chocs IK08*

Couleur du boîtier Noir

CAPTEURS

Géolocalisation Sniffer WiFi selon RSSI (WiFi SoC, 2,4 GHz, 802.11 b/g/n)

Température Sonde de température interne (précision ± 0,5 °C)

Accéléromètre Mouvement, renversement, détection d'impact

BATTERIE

Type 1 batterie Lithium 4000 mA h

Caractéristiques de la batterie 3.6V, 0.2A

Durée de vie estimée 5 ans avec 5 messages par jour

MÉMOIRE FLASH

Espace de stockage 16 Mo pour la récupération et l'enregistrement des données de FOTA

PERSONNALISATION

Boîtier, batterie, antenne, firmware et capteur

*Certification en cours

UnaTag fonctionne avec UnaConnect

La plateforme UnaConnect permet de connecter et de mettre à jour, à distance, une grande flotte de capteurs divers. Elle collecte et traite des données à travers différents réseaux. Vous simplifiez ainsi l'intégration de vos appareils et transmettez vos données agrégées à de multiples plateformes finales de manière sécurisée, fiable et peu coûteuse.

UnaConnecte effectue la mise à jour du **firmware d'UnaTag à distance (FOTA)** via Bluetooth.

La **mémoire flash** stocke les données temporairement dans les zones à faible signal évitant les pertes de données et les renvoie à UnaConnect lorsqu'une couverture WiFi est disponible.



Fonctionnalité UnaConnect

COLLECTE DE DONNÉES

Stockage des messages envoyés

Renvoi des messages en cas de défaillance détectée sur le dispositif de réception

Stockage des messages non transmis en cas de panne du serveur tiers à la réception

Envoi de notifications (e-mail ou application mobile)

TRAITEMENT DES DONNÉES

Décodage des messages hexadécimaux en JSON (y compris XML et CSV)

Décodage de différents types de messages par appareil

Application des différentes règles de décodage pour les différentes versions du firmware

Mise à disposition d'une API RESTful et GraphQL

Acheminement simultané des messages reçus vers les différentes plateformes de services ou tableaux de bord

Transfert des messages reçus vers une plateforme tierce en utilisant un protocole standard (HTTPS, UDP, etc.).

Transfert des messages reçus vers une plateforme tierce ou un tableau de bord en utilisant des protocoles non standard

Export en un clic des données d'un appareil sélectionnée



UnaConnect est certifié ISO27001:2013 pour le Management de la sécurité de l'information



UnaConnect a obtenu un score de 100 % pour l'évaluation technique par l'IMDA de l'agence gouvernementale singapourienne (Infocomm Media Development Authority).

GESTION DES APPAREILS

Définition des rôles et autorisations des utilisateurs

Interface pour créer les charges utiles de la configuration

Renvoi d'un message de configuration à un périphérique unique ou à un groupe de périphériques

Mesures sur les connecteurs et les dispositifs

Informations sur la qualité de transmission des signaux

LOCALISATION VIA WIFI

Géolocalisation grâce aux réseaux WiFi SSID de plusieurs fournisseurs

Données de géolocalisation incluant latitude, longitude et rayon

Données de géolocalisation à partir de deux demandes d'adresses MAC

Données de géolocalisation à partir d'une demande d'adresse MAC

Localisation certifiée UnaConnect

CLOUD MULTIRÉGIONAL

Sélectionnez la zone/l'emplacement des serveurs pour stocker les données

Fonctions avancées optionnelles d'UnaTag avec UnaConnect

TRAITEMENT DES DONNÉES

Messages reçus transmis à une plateforme tierce ou un tableau de bord utilisant des protocoles non standard

LOCALISATION ET GÉOCODAGE

Géocodage pour une adresse lisible par l'homme

LOCALISATION AVEC SIGFOX ATLAS

Géolocalisation à partir des antennes Sigfox

Géocodage d'une adresse intelligible par un individu

FOTA BLE

FOTA via Bluetooth avec l'application Unalnside

Stockage, accès et transfert chiffrés du firmware

APPLICATION MOBILE UNAINSIDE

Activation | FOTA BLE | NFC commutateur de zone

Des fonctionnalités avancées sont régulièrement ajoutées. Nous intégrons aussi de nouvelles fonctionnalités en fonction des besoins de nos clients. Contactez-nous pour discuter de vos besoins particuliers.