



Les tags Wi-Fi les plus vendus sur le marché permettent le suivi d'actifs, une localisation en temps réel ainsi qu'une grande variété d'applications

Présentation

Le tag AeroScout T2 est le principal tag Wi-Fi du marché, avec le plus grand nombre d'unités installées que tout autre tag du même genre. Le T2 Tag a prouvé sa facilité d'utilisation, sa fiabilité et son évolutivité, et sa polyvalence ouvre la voie à une grande variété d'applications précieuses dans de nombreux secteurs.

Les personnes, comme un grand éventail d'équipements (dispositifs médicaux, conteneurs, matériel de production et véhicules), peuvent être équipées de ces tags à pile, de conception robuste. Ces actifs peuvent ainsi être repérés avec précision, en temps réel et dans toute sorte d'environnement : des endroits fermés (hôpitaux) aux espaces ouverts (parkings). Le même tag peut, en outre, être utilisé pour la détection immédiate des points d'obstruction, les alertes par bouton d'appel, les applications télémétriques, etc.



Les points d'accès Wi-Fi standard et les récepteurs de localisation AeroScout peuvent recevoir les messages émis par un T2 Tag, maintenant ainsi les coûts d'infrastructure peu élevés et l'installation simple. Comme avec tous les tags AeroScout, la localisation est effectuée selon une méthode de balisage unique qui a un faible impact sur le réseau et qui offre évolutivité et longue autonomie. Les T2 Tags sont parfaits pour le suivi d'actifs et pour une grande variété d'applications qui simplifient les processus d'entreprise et améliorent les opérations.

Tag Wi-Fi le plus vendu sur le marché pour le suivi d'actifs et de personnes

- Utilise une infrastructure Wi-Fi standard pour diminuer le coût total de possession et faciliter le déploiement
- Méthode de communication par balisage qui préserve la durée de vie de la pile et permet des déploiements très évolutifs avec un impact minimal sur le réseau
- Convient à une grande variété de secteurs d'activité et d'environnements
- Fonctionnalité élargie comprenant la détection du mouvement, la détection du point d'obstruction et des boutons d'appel

Caractéristiques essentielles

Compatibilité Wi-Fi :

Les T2 Tags utilisent n'importe quelle infrastructure de réseau Wi-Fi standard, ce qui permet un déploiement simple, rapide et à moindre coût. Les tags peuvent être utilisés pour déterminer le lieu et l'état d'actifs et de personnes mobiles, et leurs messages sont reçus par des points d'accès Wi-Fi. Les T2 Tags utilisent une méthode de balisage unique (au lieu d'une association avec les réseaux) qui a un faible impact sur le réseau et qui offre évolutivité et longue autonomie.

Autonomie prolongée de la pile

Le T2 Tag fonctionne avec une pile remplaçable qui offre jusqu'à quatre ans d'autonomie. Le tag fournit un rapport sur son niveau de batterie afin de permettre le remplacement de la pile en temps voulu. Le T2 Tag est également doté d'un détecteur de mouvement pour préserver l'autonomie lorsque le tag n'est pas en mouvement.

Détection du point d'obstruction

Combinés aux composants AeroScout Exciter, les T2 Tags permettent de détecter instantanément le passage d'une personne ou d'un actif portant un tag à travers un portail, une porte ou toute autre zone bien définie. Le comportement du tag peut en outre être modifié automatiquement lorsqu'il passe à travers un point d'obstruction. Il est possible, entre autres, de l'allumer et de l'éteindre, ou de modifier sa vitesse de transmission en fonction des différentes possibilités d'utilisation.

Bouton d'appel

Un bouton d'appel facultatif permet de définir des événements en fonction de la pression exercée sur le bouton, par exemple pour des alertes d'urgence ou le réapprovisionnement en pièces. Plusieurs messages peuvent être définis à l'aide de différents schémas de pression sur le bouton.

Détection des mouvements

Les tags AeroScout T2 contiennent des détecteurs de mouvement intégrés. Ce détecteur peut être configuré pour déclencher des alertes. Il permet également de définir différents intervalles de transmission pour les tags à l'arrêt et ceux en mouvement, ce qui réduit par la même occasion le trafic inutile sur le réseau et préserve l'autonomie de la pile.

Fonction de télémétrie

Les T2 Tag comportent une interface série qui permet la récupération de données à partir des dispositifs hôtes. Les tags peuvent être personnalisés et configurés pour récupérer et transmettre des données telles que le kilométrage, les mesures de pression ou l'état de fonctionnement.

Les tags AeroScout sont conçus pour fonctionner dans des environnements et des conditions climatiques hostiles. Leur boîtier est étanche (normes IP 65) et conçu pour résister aux chocs violents. Une version à sécurité intrinsèque existe pour les environnements à conditions de sécurité spéciales, tels que les raffineries et les exploitations minières.

Programmabilité des étiquettes et stockage

Jusqu'à 10 messages de 10 octets chacun peuvent être programmés sur le T2 Tag. Ces messages peuvent être programmés à l'aide de la suite de gestion de tags d'AeroScout, ou directement avec un AeroScout Exciter lorsque le tag est à proximité. Ils peuvent être transmis et reçus sans fil.

Indication visuelle

Une fonction de témoins lumineux (trois voyants DEL), en option, offre une indication visuelle distincte d'un actif dans des cas spécifiques.

Gestion des étiquettes

Les T2 Tags sont facilement configurés et activés sans fil avec la suite de gestion des tags d'AeroScout, qui comprend un dispositif d'activation des tags et un logiciel de gestion des tags.

Montage flexible et options d'utilisation

Diverses options de montage sont disponibles pour les tags AeroScout T2. Il est possible de les monter avec des vis, des adhésifs, du Velcro et des attaches autobloquantes, ou de les fixer autour du poignet. Un support en option permet de monter indirectement le tag sur une vaste gamme d'actifs et dans différents environnements.



T2 Tag monté sur une pompe à perfusion



T2 Tag dans un support en option

Spécifications de l'étiquette AeroScout T2 Tag

PERFORMANCES

- Portée en extérieur : jusqu'à 200 m
- Portée en intérieur : jusqu'à 80 m

PHYSIQUE ET MÉCANIQUE

- Dimensions : 62 mm x 40 mm x 17 mm
- Poids : 35 g

RADIO

- conformes aux normes 802.11 (2,4 GHz)
- Récepteur à basse fréquence pour la détection du point d'obstruction (125 kHz)
- Puissance de transmission : jusqu'à +19 dBm (~81 mW)
- La détection des canaux libres brevetée évite les interférences avec les réseaux sans fil

PROGRAMMABILITÉ

- Intervalles de transmission configurables (de 128 ms à 3,5 heures)
- Canal programmable
- Programmation des tags sans fil

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Température : de -30°C à 75°C
- Humidité : de 0 à 100 %, avec condensation
- Normes IP65 : le boîtier est résistant à l'eau et à la poussière, et comporte un revêtement en caoutchouc

ALIMENTATION

- Pile AA ½ lithium de 3,6 V (remplaçable)
- Autonomie : jusqu'à 4 ans (selon l'utilisation et d'autres facteurs)
 - o 3,75 ans (transmission toutes les 5 minutes)
 - o 3 ans (transmission toutes les minutes)
 - o 2,33 ans (transmission toutes les 30 secondes)

HOMOLOGATIONS

- Radio :
 - o FCC partie 15, sous-partie C classe B, sous-partie B
 - o EN 300-328, EN 300-330, EN 301-489, RSS 210 (Canada)
 - o ARIB STD-T66 (Japon), ARIB STD-33 (Japon), MIC (Corée)
- Sécurité :
 - o CE, cTUVus (EN60950)

HOMOLOGATIONS DE SÉCURITÉ INTRINSÈQUE (en option)

- Certifié ATEX - groupe de gaz IIB
- Certifié ATEX - groupe de gaz IIC
- Certifié ATEX - groupe de mine I
- Certifié FM – classe I, II, III
- Certifié MSHA

ACCESSOIRES

- Support de montage
- Suite de gestion des tags AeroScout

Informations concernant les commandes

Pour obtenir des informations concernant les commandes ou la tarification de l'étiquette T2 Tag et de ses accessoires, contactez AeroScout à l'adresse info@aeroscout.com. Précisez la ligne de produits qui vous intéresse : étiquette AeroScout T2 (BWH3000).

Coordonnées AeroScout®

1300 Island Drive Suite 202
Redwood City, CA 94065
Tél. : +1 (650) 596-2994
Fax : +1 (650) 596-2969
Adresse électronique : info@aeroscout.com
Site web : www.aeroscout.com

Copyright © 2009 AeroScout, Inc. Tous droits réservés. AeroScout est une marque déposée d'AeroScout, Inc. Ces informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Wi-Fi est une marque appartenant à Wi-Fi Alliance.