

# Suivi des actifs extérieurs

Avec LoRaWAN®

## AT101



Milesight AT101 est un tracker extérieur exceptionnel qui utilise le GNSS et le Wi-Fi AP MAC Address Scanning pour fournir des données de positionnement très précises. De plus, il dispose de capteurs d'inclinaison et de température pour une collecte de données plus étendue et une application dans divers scénarios. L'appareil est conçu avec les indices IP67 et IK09 pour s'adapter à différents environnements.

AT101 collabore avec la passerelle LoRaWAN® de Milesight et les serveurs réseau LoRaWAN® grand public à faible consommation d'énergie, ce qui lui permet de fonctionner pendant plus de 15 ans avec des rapports deux fois par jour. En s'intégrant à la passerelle LoRaWAN® de Milesight et à la solution IoT Cloud de Milesight, les utilisateurs peuvent gérer visuellement et à distance toutes les données des capteurs.

## ◆ Fonctionnalités

- Équipé d'un positionnement GNSS de haute précision et coopère avec le positionnement Wi-Fi
- Capteur d'accéléromètre à 3 axes intégré pour surveiller l'état de l'inclinaison et le

mouvement de l'appareil

- Équipé d'un capteur de température NTC permettant la détection de l'environnement
- Prise en charge des protections IP67 et IK09 pour les applications dans des environnements difficiles
- Piles remplaçables intégrées et fonctionne jusqu'à plus de 15 ans sans remplacement
- Fournir une structure intégrée et une conception antivol pour un déploiement sans fil et sûr
- Incorporer une protection UV pour convenir aux environnements extérieurs.
- Prise en charge du géorepérage pour une messagerie ciblée afin de sécuriser les actifs et la zone
- Plusieurs modes commutables permettent le suivi de mouvement, le suivi périodique et le suivi de synchronisation
- Stockez localement 1000 enregistrements historiques et prenez en charge la retransmission pour éviter la perte de données
- NFC et Bluetooth intégrés pour une configuration facile
- Conforme aux passerelles LoRaWAN® standard et aux serveurs réseau
- Gestion rapide et facile avec la solution Milesight IoT Cloud

## ◆ Spécifications

### Transmission sans fil

Protocole	LoRaWAN®
Fréquence	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Puissance de l'émetteur	16 dBm (868 MHz)/20 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensibilité	-137 dBm @300bps
Mode	Classe A de l'OTAA/ABP

### Mesure

#### Positionnement GNSS

Précision de position (CEP)	5,0 m (ligne de visée directe)
Résolution	Longitude/Latitude: 0.000001
Il est temps de corriger	Démarrage à froid : 37s en moyenne
	Démarrage à chaud : 1s de moyenne

Sensibilité	Suivi : -167dBm Réacquisition : -160 dBm Démarrage à froid : -148dBm Démarrage à chaud : -159 dBm
<b>Positionnement Wi-Fi</b>	
Positionnement Wi-Fi	Localisation des actifs intérieurs à l'aide de l'analyse des points d'accès Wi-Fi (l'appareil ne se connecte pas au Wi-Fi)
Paramètres Wi-Fi	BSSID, RSSI
Norme Wi-Fi	802.11b/g/n 2,4 GHz
<b>Mouvement de l'appareil</b>	
Statut	Normal/Inclinaison
<b>Température</b>	
Gamme	-40 ~ 125°C
Résolution	0,1 °C
<b>Opération</b>	
Mise sous tension et hors tension	NFC, bouton d'alimentation (interne)
Configuration	NFC, Bluetooth® 5.3
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Alimentation	4 × 2700 mAh ER14505 batteries Li-SOCI2 remplaçables
Autonomie de la batterie* (25° C)	Mises à jour de localisation deux fois par jour - 15+ ans Dixième mise à jour quotidienne de la localisation - 8+ ans Mises à jour horaires de la localisation - 4+ ans
Température de fonctionnement	-30° C ~ +70°C
Humidité relative	0 ~ 95 % (sans condensation)
Matériau et couleur	PC, Noir
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP67
Protection contre les chocs	IK09
Dimension	110 × 70 × 30 mm (4,33 × 2,76 × 1,18 pouce)
Poids	202g (les piles sont incluses)
Installation	Montage mural à vis, montage sur ruban 3M, montage sur serre-câble

\* Testé dans des conditions de laboratoire et à des fins indicatives uniquement.