

## VO-AT101

- LoRaWAN Outdoor GPS-Tracker
- GNSS und Wi-Fi AP MAC Adressen-Scanning
- 3-Achsen Beschleunigungssensor
- Temperatursensor
- unterstützt Geofencing
- umschaltbare Modi
- Diebstahlschutz
- Batteriebetrieb (ca. 4 Jahre Lebensdauer)
- Konfiguration mit Smartphone (NFC)
- wetterfest IP67, UV-beständig, stoßfest IK09

Milesight



**Inklusive**  
Befestigungs-Material



### Produktbeschreibung



Der AT101 ist ein Outdoor-Tracker, der GNSS- und Wi-Fi-AP-MAC-Adress-Scanning-Technologien kombiniert. Dadurch liefert er hochpräzise Positionsdaten.

Der Tracker ist mit Neigungs- und Temperatursensoren ausgestattet und ermöglicht so eine umfangreiche Datenerfassung und einen vielseitigen Einsatz bei verschiedenen Anwendungen.

### umschaltbare Modi



#### 1. Motion Mode:

Sie werden über Bewegungen mit Start/Stop Daten informiert. Mit aktiviertem Berichtsintervall erhalten Sie während der Bewegung die Route von Fahrzeugen zur Diebstahlsicherung oder zur Fortschrittsverwaltung.

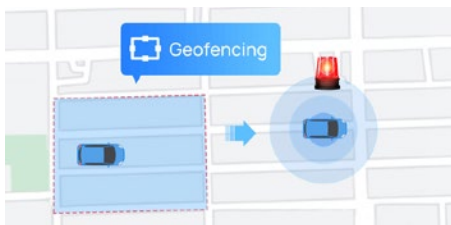
#### 2. Timing Mode:

Sichern Sie den Asset-Status für feste Zeiträume mit bis zu 5 Timer-Punkten.

#### 3. Periodic Mode:

Sie werden mit individuellen Berichtsintervallen von 1 bis 1440 Minuten informiert.

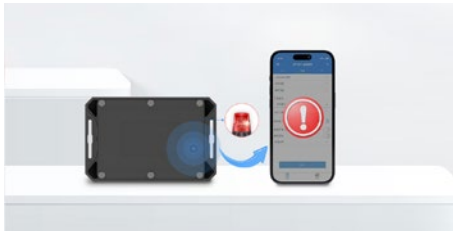
### Geofencing



Geofencing konzentriert sich auf den Umkreis, den Sie um einen bestimmten geografischen Standort herum aufbauen.

Sie erhalten Benachrichtigungen, wenn definierte Zonen verlassen werden und wenn wieder dorthin zurückgekehrt wird.

## Diebstahlschutz



Auf der Rückseite befindet des Trackers sich ein Schalter. Wird ein befestigter Tracker entfernt, sodass der Schalter nicht mehr eingedrückt ist, aktiviert der Tracker einen Alarm.

## Temperatur-Alarm



Der Tracker meldet ungewöhnliche Temperaturschwankungen, um zum Beispiel Hitzeschäden an den überwachten Gegenständen zu vermeiden

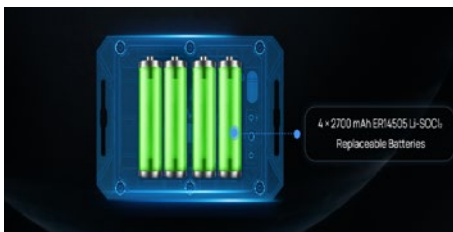
## Verlustfreie Übertragung



Der Sensor hat einen integrierten Zwischenspeicher für 1.000 Datensätze.

Wenn die Verbindung zum Webserver ausfällt, werden die Daten nachträglich synchronisiert, damit es keine Datenlücken gibt.

## Batteriebetrieb



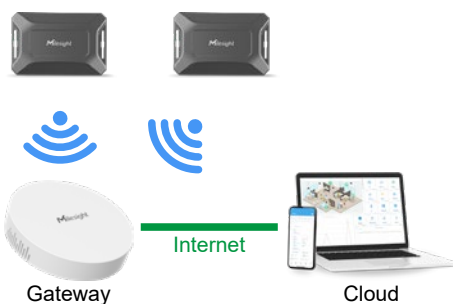
Der Tracker läuft im Batteriebetrieb und zeichnet sich durch einen sehr niedrigen Stromverbrauch aus. Die Batterie hat eine Lebenszeit von circa 4 Jahre Lebensdauer bei stündlichem Status und 8 - 15 Jahre bei täglichem Status.

## Konfiguration mit Smartphone



Die Einrichtung erfolgt mit einer App, die sich über NFC und auch via Bluetooth mit dem Tracker verbindet.

## LoRaWAN



Zur Datenübertragung verwendet das Gerät den LoRaWAN Standard. Die Daten werden so kabellos an ein separat erhältliches Gateway übertragen, welches dann über Internet die Daten in einer Cloud speichert. So sind die Daten mit Statistiken von überall für Sie abrufbar.

LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) ist ein Low-Power-Wireless-Netzprotokoll. Es ist frei verfügbar und die Grundmodule sind als Open-Source konzipiert. Die Reichweiten erstrecken sich von 2 km in Stadt- bis zu 40 km in ländlichen Gebieten. Ein großer Vorteil ist die Gebäude-Durchdringung. So können auch Keller erreicht werden.

## Cloud



In Verbindung mit einem separat erhältlichen LoRaWAN-Gateway können Sie die Milesight Cloud als zentrale Plattform für Ihre Milesight IoT-Geräte nutzen.

In der Cloud können Sie online auf aktuelle Daten Ihrer LoRaWAN-Sensoren einsehen, LoRaWAN-Schalter aktivieren und auch auf Statistiken zurückgreifen. Sie können sich mit einem PC und auch unterwegs mit einer App mit der Cloud verbinden.

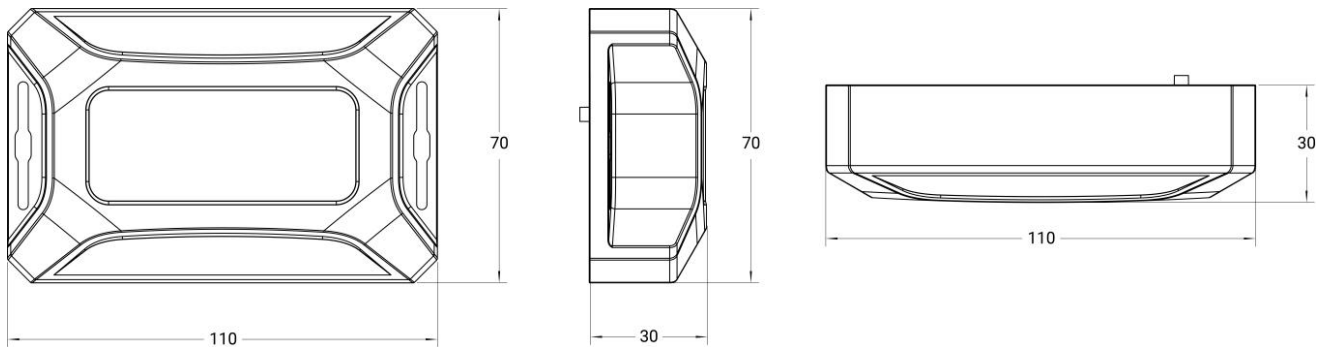
## Wetterfest und stoßfest



Das Gehäuse verfügt über die Schutzgrade IP67 und IK09. So ist der Tracker gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt und kann sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

## Abmessungen

Einheit: mm



## Optionales Zubehör



## Technische Daten

<b>Funk-Übertragung</b>	
Technologie	<b>VO-AT101</b> LoRaWAN
Frequenz	EUE868 (optional: CN470 / IN865 / RU864 / US915 / AU915 / KR920 / AS923)
Tx	19 dBm (470 MHz) / 16 dBm (868 MHz) / 20 dBm (915 MHz)
Empfindlichkeit	-137dBm @300bps
Modus	OTAA/ABP Klasse A
<b>GNSS-Tracking</b>	
Positions-Genauigkeit (CEP)	5.0m (direkte Sichtverbindung)
Auflösung	Längen-/Breitengrad: 0,000001
Zeit für die erste Auslösung	Kaltstart: 37 sek. (im Durchschnitt) Warmer Start: 1 sek. (im Durchschnitt)
Empfindlichkeit	Tracking: -167dBm Reacquisition: -160 dBm Kaltstart: -148dBm Warmer Start: -159 dBm
<b>Wi-Fi-Tracking</b>	
Positionierung	Ortung in Innenräumen mit Wi-Fi-Zugangspunktsuche (Gerät stellt keine Verbindung zu Wi-Fi her)
Parameter	BSSID, RSSI
Wi-Fi Standard	802.11b/g/n (2.4GHz)
<b>Geräte-Bewegung</b>	
Status	Normal / Tilt
<b>Temperaturmessung</b>	
Bereich	-40°C bis +125°C
Auflösung	0.1°C
<b>Interface</b>	
Power On/Off	NFC, interne Power Taste
Konfiguration	Mobile App via NFC, Bluetooth 5.3
<b>Spannungsversorgung</b>	
Eingangsspannung	4 × 2700 mAh ER14505 Li-SOCI2 austauschbare Batterien
Batterie-Lebensdauer	ca. 4 Jahre Lebensdauer bei stündlichem Status, 8 - 15 Jahre bei täglichem Status
<b>Sonstiges</b>	
Umgebungs-Temperatur	-30°C bis +70°C
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Wetterschutz/Staubschutz	IP67
Schlagschutz	IK09
Abmessungen	110x70x30 mm (BxHxT)
Gewicht	202g (inklusive Batterien)