

NB-IoT und LTE-M Container-Tracker

Der Lansitec NBM1 Container Tracker kombiniert NB-IoT/LTE-M-Konnektivität mit GNSS für eine vielseitige Positionierung im Innen- und Außenbereich. Sein IP68-zertifiziertes Gehäuse und die zwei 4000-mAh-Li/SOCI2-Akkus ermöglichen einen Betrieb von 5 Jahren bei einem 30-minütigen Meldeintervall. Damit eignet er sich ideal für Langstreckencontainer, Paletten oder hochwertige Güter. Mit Funktionen wie Manipulationserkennung, Türöffnungs-/Türschließererkennung und Offline-Cache verhindert dieser Tracker unbefugte Aktivitäten und gewährleistet eine zuverlässige Anlagensichtbarkeit in unterschiedlichen Umgebungen.



Funktionen des NB-IoT/LTE-M-Container-Trackers

Was macht es einzigartig

Globale NB-IoT- und LTE-M-Unterstützung

Funktioniert auf mehreren Bändern für weltweite Abdeckung.

Tracking im Innen- und Außenbereich

GNSS (Genauigkeit < 2,5 m) und optionale Bluetooth-Positionierung für Übergangs- oder Innenstandorte.

Bewegungs- und Manipulationserkennung

Überwacht Vibrationen, erkennt Stöße und gibt Alarm, wenn der Tracker entfernt wird.

Ultralange Akkulaufzeit

Bis zu 5 Jahre Betriebsdauer bei einem 30-minütigen Meldeintervall; 8.000 mAh Gesamtkapazität.

Asset Management mit BLE

Sammeln Sie Daten von Bluetooth-Tags in der Nähe und melden Sie diese über NB-IoT oder LTE-M.

Offline-Caching und FOTA

Speichert bis zu 40 Positionen außerhalb der Netzwerkreichweite und unterstützt Firmware-Updates über Bluetooth.

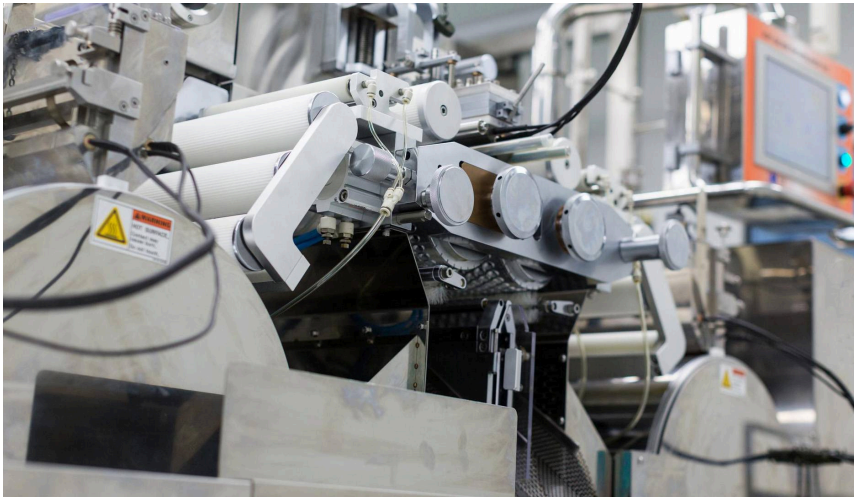
Anwendungsfälle für NB-IoT/LTE-M-Container-Tracker

Wofür es verwendet werden könnte



Containerverfolgung

Verfolgen Sie Tausende von Frachtcontainern weltweit in Echtzeit. Erhalten Sie automatische Benachrichtigungen, wenn ein Gerät manipuliert oder entfernt wird, und wahren Sie so die Integrität der Sendung.



Maschinenstatusüberwachung

Erfassen Sie Messwerte wie Bewegungsdauer, Vibrationsintensität und Türöffnungs-/schließvorgänge für wertvolle Maschinen. Optimieren Sie Wartungspläne und verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Geräte.



Transitfallmanagement

Verbessern Sie die Sichtbarkeit von Transportbehältern, egal ob im Lager oder unterwegs. Identifizieren Sie den Behälterinhalt einfach durch Scannen von BLE-Tags und beschleunigen Sie Bestandsprüfungen.



Remote-Bauanlagen

Sichern Sie Baustellenausrüstung oder mobile Bürocontainer. Das IP68-Design hält auch rauen Bedingungen stand und die lange Batterielebensdauer reduziert den Bedarf an häufigen Batteriewechseln.



Offshore-Logistik

Überwachen Sie kritische Vorräte auf Bohrinseln oder Schiffen. Das robuste Gehäuse und der große Betriebstemperaturbereich (-45 °C bis +85 °C) gewährleisten eine unterbrechungsfreie Überwachung auch in extremen Meeresumgebungen.

Verwandte Artikel

Weitere Cases



[Ultimatives Seecontainer-Tracking mit erweiterter Standortüberwachung in Echtzeit">](#)

📅 27. September 2023

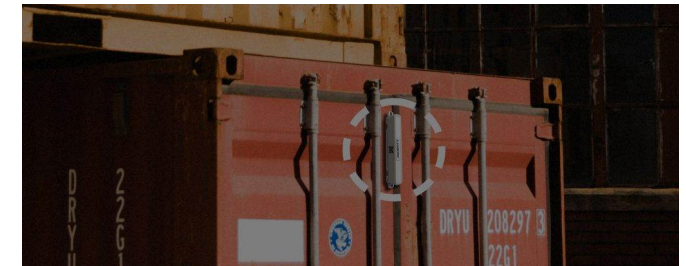
Ultimatives Seecontainer-Tracking mit erweiterter Standortüberwachung in Echtzeit



[Lansitec Container Tracker bringt LoRaWAN und NB-IoT in die moderne Logistik">](#)

📅 20. Mai 2024

Lansitec Container Tracker bringt LoRaWAN und NB-IoT in die moderne Logistik



[Lansitec stellt fortschrittliche Container-Tracker für überlegenes Asset-Management vor">](#)

📅 20. Mai 2024

Lansitec stellt fortschrittliche Container-Tracker für überlegenes Asset-Management vor

Technische Details

Produktspezifikationen

Mechanik

Dimension	198*28*33 mm
Schutzart	IP68
Gehäusematerialien	PC und ABS
Betriebstemperatur	-20°C ~ +70°C
Lagertemperatur	-10°C ~ +30°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0% ~ 95% (nicht kondensierend)
PCB-Beschichtung	Wasserdichte Beschichtung
Gewicht	Schweinefleisch-Schinken ca. 130g

Leistung

Batterie	Li/SOCl2 4000 mAh x 2
GNSS (Berichtsintervall >10 Minuten)	Ca. 11.000 Mal
Bluetooth-Ortung	Ca. 24.000 Mal
Ruhestrom	25 µA
Max. Strom	200 mA

Konnektivität

Protokoll	MQTT, HTTP	
LoRaWAN	Optional	
LTE-FDD	Band	Datenrate (Spitze)
LTE-M	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27	588 (DL) 1119 (UL)
NB-IoT	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85	Kat. NB2: 127 (DL) 158,5 (UL) Kat. NB1: Max. 32 (DL) Max. 70 (UL)
W-lan	Optional, 2,4 GHz, nur Positionierung	N / A
SIM Karte	Nano und eSIM	N / A

Bluetooth

Bluetooth-Protokoll	5.0, iBeacon, Eddystone, privat
Bluetooth TX-Leistung	-20 bis +4 dBm TX-Leistung, konfigurierbar in 4 dBm-Schritten
Bluetooth-Empfindlichkeit	-96 dBm

GNSS

GNSS	BDS/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS
GNSS-Positionsgenauigkeit	<2,5 Mio. CEP
Kaltstartdauer	30er bis 60er Jahre
AGPS	Unterstützung

Funktionen

Einstellbares Positionsmeldeintervall	5s xn (1 bis 65536)
Heartbeat-Berichtsintervall	30s xn (1 bis 65536)
Schalten	Mechanisch
Temperaturbericht	Optional, bitte informieren Sie Lansitec bei der Bestellung
Temperatursensorbereich	-40°C bis +85°C
Temperaturgenauigkeit	Kammertemperatur im Beacon, ±5°C
Temperaturaufösung	0,25 °C
NFC-Tag (optional)	1 KB
3D-Beschleunigungsmesser	Unterstützung

FOTA über Bluetooth	Unterstützung
Bewegungsdauer	Unterstützung
Tür-Auf/Zu-Sensor	Unterstützung
Vibrations- und Stoßerkennung	Unterstützung
Manipulationserkennung	Unterstützung
Asset Management mit Bluetooth-Tags	Support, Melden von Bluetooth-Tags in der Nähe
Offline-Cache-Position	40 Positionen
Magnet-Netzschalter aktivieren/deaktivieren	Unterstützung