NB IoT BOX GPS

Kompakter NB-IoT-Datenlogger mit integrierter GPS-Ortung – batteriebetrieben, ohne Gateway

NB-IOT · LTE CAT-NB2 | GPS/GNSS INTEGRIERT | AKKU 5+ JAHRE | IP67 | BEWEGUNGSSENSORIK | GEOFENCING | MQTT · COAP | OHNE GATEWAY

Position und Messwerte aus einem Gerät

Die **NB IoT BOX GPS** ist ein kompakter, batteriebetriebener Datenlogger mit NB-IoT-Kommunikation und integrierter GNSS-Ortung – für Anwendungen, bei denen Prozessdaten und Position zugleich gebraucht werden.

Sie erfasst Messwerte und Standort energieeffizient und überträgt beides direkt ins Backend – ohne Gateway, Konzentrator oder eigene Funkinfrastruktur. Die integrierte Bewegungssensorik meldet, wenn sich ein Objekt bewegt; Geofencing-Ereignisse werden sofort übertragen.

Das wetterfeste Gehäuse und das dynamische Energiemanagement machen das Gerät für den Einsatz an ortsveränderlichen Anlagen tauglich. Watchdogs und automatischer Netzscan stellen den Betrieb nach Störungen selbsttätig wieder her.



5+ Jahre
Akkulebensdauer, abhängig vom Übertragungs- und Positionsintervall.

GPS/GNSS
Integriertes Ortungsmodul, Positionsdaten im Payload, Intervall konfigurierbar.

IP67
Robustes, wetterfestes Gehäuse für den Einsatz im Freien.

NB-IoT
LTE Cat-NB2 im lizenzierten Spektrum – direkt ins Backend, ohne Gateway.

Produktmerkmale

- Kommunikation über NB-IoT (LTE Cat-NB2), direkt ohne Gateway
- Integriertes GPS/GNSS-Modul zur Positionsbestimmung
- Positionsdaten im Payload, Intervall frei konfigurierbar
- Integrierte Bewegungssensorik
- Geofencing-Ereignisse mit sofortiger Übertragung
- Serielle TTL-Schnittstelle zur Anbindung weiterer Geräte
- W-Signal-Eingang
- Übertragung per MQTT oder CoAP
- Nutzdaten zusätzlich mit AES-128 oder AES-256 verschlüsselt
- Selbstheilende Mechanismen: Watchdogs und automatischer Netzscan
- Dynamisches Energiemanagement für maximale Autonomie
- Robustes, wetterfestes Gehäuse (IP67)

Typische Anwendungen

- **Baumaschinen** – Standort und Zustand von Geräten im Einsatz
- **Mietmaschinen** – Nutzung und Verbleib nachvollziehen
- **Fahrzeuge und Anhänger** – Positionsverfolgung ohne Bordnetz
- **Container und Tanks** – Standort und Füllzustand gemeinsam melden
- **Mobile Anlagen** – Positions- und Zustandsüberwachung
- **Asset Tracking** – Inventar über mehrere Standorte
- **Geofencing** – Meldung beim Verlassen eines festgelegten Bereichs
- **Versorgungs- und Infrastrukturnetze** – mobile Datenerfassung

ARBEITET MIT VERILOG Web-Portal – Auswertung, Alarme, Export · NB IoT BOX LITE – Logger für Impuls- und Encoderzähler · NB IoT BOX MICRO – OEM-Modul mit TTL-Schnittstelle · MOBILE SILO – Füllstandsmonitoring · HES-, MDM- und ERP-Systeme – Datenübergabe

VERAUT – VERFAHRENS- und AUTOMATIONSTECHNIK GmbH · Derfflingerstraße 14/C/3 · 4020 Linz · Österreich
+43 732 386361-0 · info@veraut.com · www.veraut.com

Technische Änderungen vorbehalten. Die Angaben beschreiben den Produktstand zum Zeitpunkt der Erstellung und stellen keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinne dar. Ausführung, Gehäuse und Akkukapazität werden projektbezogen festgelegt; verbindliche Liefereigenschaften ergeben sich aus der Auftragsbestätigung.

01 Ortung und Bewegung

Ortungsmodul	GPS/GNSS, integriert
Positionsdaten	Im Payload übertragen, Intervall konfigurierbar
Geofencing	Ereignisse beim Verlassen oder Betreten eines Bereichs
Bewegung	Integrierte Bewegungssensorik

02 Schnittstellen

Seriell	1 × TTL
Ortung	GPS/GNSS-Modul integriert
Weitere Eingänge	W-Signal
Sensorik	Integrierte Bewegungssensorik

03 Mechanik und Umgebung

Gehäuse	Robust und wetterfest, IP67
Abmessungen	Variabel, je nach Ausführung
Gewicht	ca. 680 g bis 1.500 g inklusive Akku
Temperaturbereich	−25 °C bis +60 °C im Betrieb

04 Kommunikation

Technologie	NB-IoT auf Basis von LTE Cat-NB2, lizenziertes Spektrum
Protokolle	MQTT oder CoAP
Verschlüsselung	Nutzdaten zusätzlich mit AES-128 oder AES-256
Übertragung	Zyklisch oder ereignisgesteuert, konfigurierbar
Backend	VERILOG Web-Portal sowie HES-, MDM- und ERP-Systeme

05 Stromversorgung und Betrieb

Versorgung	Interner Akku, kein Netzanschluss erforderlich
Akkulebensdauer	5+ Jahre, abhängig vom Übertragungs- und Positionsintervall
Energiemanagement	Dynamisch, im Ultra-Low-Power-Betrieb
Selbstheilung	Watchdogs und automatischer Netzscan

06 Plattform und Daten

Betrieb	Server der VERAUT GmbH in Linz, Österreich, DSGVO-konform
Auswertung	VERILOG Web-Portal: Karte, Verlauf, Grenzwertalarme
Export	CSV, XML, XLSX, JSON sowie API
Integration	Übergabe an HES-, MDM- und ERP-Systeme

VERAUT – VERFAHRENS- und AUTOMATIONSTECHNIK GmbH · Derfflingerstraße 14/C/3 · 4020 Linz · Österreich
+43 732 386361-0 · info@veraut.com · www.veraut.com

Technische Änderungen vorbehalten. Die Angaben beschreiben den Produktstand zum Zeitpunkt der Erstellung und stellen keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinne dar. Ausführung, Gehäuse und Akkukapazität werden projektbezogen festgelegt; verbindliche Liefereigenschaften ergeben sich aus der Auftragsbestätigung.