



Wählen Sie Ihren Anybus Wireless Bolt

Anybus Wireless Bolt IoT

Der Anybus Wireless Bolt IoT ermöglicht es, wichtige Daten von Maschinen und Geräten über das Internet an Ihre Zielapplikation zu übertragen. Diese Lösung verwendet die neuesten LTE-Standards NB-IoT und CAT-M1 und eignet sich sowohl für stationäre als auch für mobile Anwendungen. Bei den neuen LTE-Standards handelt es sich um sogenannte LP-WAN-Technologien (Low Power Wide Area Network), die an die neuen IoT-Anwendungsfälle angepasst sind. Das heißt: niedriger Stromverbrauch, geringe Bandbreite (25-300 kbit/s), gute geografische Abdeckung und geringere Kosten.



Die innovative Bauform gewährleistet eine gute Mobilfunkanbindung ohne Verluste durch lange Antennenkabel. Der Bolt IoT ist mit den neuesten 4G-LTE-Standards NB-IoT und CAT-M1 technisch auf dem aktuellsten Stand. Da als Fallback 2G (GPRS/EDGE) genutzt wird, kann der Bolt IoT fast überall auf der Welt eingesetzt werden.

Funktionen & Vorteile

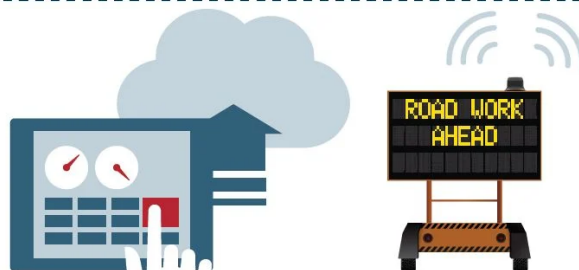
- Innovative Bauform und einfache Montage auf jeder ebenen Oberfläche
- Weltweite Abdeckung auf einem einzigen Modul mit Zertifizierungen für Branchen und Mobilfunknetze
- LPWA Global 13 Band LTE NB-IoT, LTE CAT-M1 und GPRS/EDGE Fallback
- Ultra-Low-Power-Modus: Reduzierung des Stromverbrauchs für batterie-, solar- oder windbetriebene Anwendungen
- Host-Schnittstelle RJ45 mit 10/100 Mbit/s Ethernet
- Option für PoE (Power over Ethernet): ein Kabel für Strom und Kommunikation
- Transparente Übertragung von TCP/UDP-basierten Protokollen
- Integrierte Firewall, NAT- und DHCP-Server
- Steckplatz für Nano SIM-Karten
- CLI (Command Line Interface) für Konfiguration und Diagnose

Typische Anwendungsfälle

- Internetzugang für Maschinen oder Geräte mit einem Ethernet-Anschluss
- Stromspar-/Ruhezustand zum Anschließen von batterie-, wind- oder solarbetriebenen Geräten

Example use case

The Bolt IoT is ideal for a machine or application which is not connected to the electric grid for power supply. For example electric road signs, traffic metering systems or water level measuring stations.



Technische Daten

Mobilfunkstandards	4G LTE: Kategorie Cat-M1 und NB-IoT. Frequenzbänder B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B26, B28 2G: EDGE, GPRS Bänder 850, 900, 1800, 1900
Host-Schnittstelle	RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s
Betriebstemperatur	Im Schatten (schwarze und weiße Haube): -40 bis +65 °C, Direkte Sonneneinstrahlung: Schwarz -40 bis +45 °C, Weiß -40 bis +65 °C (Lagertemperatur: -40 bis +85 °C)
Datengeschwindigkeiten	Spitzen-Downloadrate Cat-M1: 300 kbit/s, NB-IoT: 27 kbit/s, 2G/EDGE: 200 kbit/s Spitzen-Uploadrate Cat-M1: 375 kbit/s, NB-IoT: 65 kbit/s, 2G/EDGE: 200 kbit/s
Latenz	CAT-M1: 10 ms -15 ms NB-IoT: 1,6 s -10 s 2G/GPRS/EDGE: 700 ms -2 s
Spannungsversorgung	11-33 VDC, PoE (Power over Ethernet) PD nach IEEE 802.3af. Redundanter oder separater Betrieb von PoE- und Schraubklemmen für erhöhte Robustheit. Stromverbrauch: Schlafmodus: DC-Klemme 0,1 W. PoE 0,3 W Ruhezustand: DC-Klemme 0,6 W. PoE 0,8 W Im ungünstigsten Fall (GPRS/2G): DC-Klemme 3,2 W. PoE 3,6 W. Spitzenstrom: 1,2A@11VDC
Gewicht	95 g
Anschlüsse	RJ45 Ethernet/PoE und 3-polige Schraubklemme für Spannungsversorgung
Gehäusematerial	Oben (Haube): Valox 357X(f1) PBT/PC. Geeignet für den Einsatz im Freien hinsichtlich der Exposition gegenüber UV-Licht, Wassereinwirkung und Eintauchen gemäß UL 746C. Unten (Basis): Celanex: XFR 6840 GF15. PBT glasfaserverstärkter Kunststoff
Schutzart	IP66, IP67 und UL NEMA 4X für Haube (außerhalb des Hosts), IP21 für Basis (innerhalb des Hosts)
Maße	Durchmesser: 68 mm Gesamthöhe: 75 mm ohne DC-Anschluss, 84 mm inkl. PS-Stecker Höhe über der Montagefläche (außerhalb des Hosts): 41 mm
Montage	M50 Schraube und Mutter (50,5 mm Öffnung benötigt)
Konfiguration	Zwei verschiedene Methoden: 1. Zugriff auf die integrierten Webseiten über Ethernet. 2. Senden von REST-Befehlen über Ethernet.
Vibrationsverträglichkeit	Prüfung mit sinusförmigen Schwingungen gemäß IEC 60068-2-6:2007 mit folgenden Testparametern: Anzahl Achsen: 3 zueinander senkrechte Achsen (X:Y:Z), Dauer: 10 Schwingungszyklen pro Achse, Geschwindigkeit: 1 oct/min, Modus: im Betrieb, Frequenz: 5-500 Hz, Weg ±3,5 mm, Beschleunigung: 2g. Prüfung der Stoßfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27:2008 mit folgenden Testparametern: Wellenform: Sinushalbwellen, Anzahl Stöße: ±3 auf jeder Achse, Modus: Im Betrieb, Achsen ± X,Y,Z, Beschleunigung: 30 m/s ² , Dauer: 11 ms.
Feuchtigkeitsverträglichkeit	EN 600068-2-78: Feuchte Hitze, +40°C, 90% (nicht kondensierend).
Zertifizierungen	CE/RED, FCC/IC, GCF and PTCRB, UL 62368/UL 60950 UL-Datei E214107
Bestellnummern	AWB1000 (Anybus Wireless Bolt IoT, schwarz)

AWB1001 (Anybus Wireless Sunbolt IoT, weiße Haube und schwarze Basis)

Bestellinformationen

BESTELLN.R.: AWB1000 (Schwarze Haube), AWB1001 (Weiße Haube)

IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN:

- Anybus Wireless Bolt IoT
- 3-poliger Schraubklemmanschluss für Stromversorgung
- Quickstart-Anleitung
- Sicherheits- & Compliance-Informationen
- Global-Roaming-SIM-Karte (optionale Aktivierung mit separater Gebühr)

ZUBEHÖR:

024707 - Netzteil 90-264 VAC bis 24 VDC 19 W (für weltweiten Einsatz geeignet), 1,4-Meter-Kabel und 3-poliger Anschluss für Stromversorgung

024708 - Schutzabdeckung für Bolt-Unterseite. → [Mehr Details](#)

024709 - Schutzabdeckung für Bolt-Unterseite und Montagesatz. → [Mehr Details](#)

AWB4005 - Anybus PoE Injektor 100-240 VAC. 35 W inkl. Stromkabel (für weltweiten Einsatz geeignet)

AWB4006 - Anybus PoE Injektor 12-57 VDC. 30 W, zwei PoE-Anschlüsse

GEWÄHRLEISTUNG: 3 Jahre

→ [Informationen zum Bestellablauf und AGB](#)

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.