

LoRaWAN Node **Wzzard LRPv2**

Industrie LoRaWAN Node mit RS-485 oder analog / digital IO

Artikel-Nummer:

AT-BB-WSW2xxx



Industrie
Computer 1

Panel
Computer 2

Industrie
Displays 3

Medical
Computer 4

Automation 5

Software 6

- **Sensorschnittstelle:**
4 x AI, 2 x DI, 1 x DO oder RS-485

Mit den intelligenten Wzzard LRPv2 LoRaWAN-Knoten wird schnell und einfach eine Konnektivität zwischen Sensoren und Anwendungen über eine große Distanz hergestellt. Diese Nodes sind für die drahtlose Übertragung von analogen sowie digitalen Signalen oder Modbus-RTU-Sensordaten an ein WISE-6610 LoRaWAN-Gateway oder ein anderes LoRaWAN-kompatibles Gateway geeignet.

Der Wzzard LRPv2 LoRaWAN-Knoten kann praktisch mit allen externen Sensoren nach Industriestandard verbunden werden, der Anschluss erfolgt über Rohr- oder Kabelverschraubungen. Als Sensorschnittstelle stehen digitale und analoge sowie eine serielle Schnittstelle zur Auswahl.

Die Knoten können einfach mithilfe des integrierten Magneten platziert oder an den Montageösen fest angeschraubt werden. Mit einem wetterfesten Gehäuse und einem sehr großen Betriebstemperaturbereich eignen

- **Netzbetrieb, Solar oder Batterie**
- **wetterfestes Gehäuse IP66**

sich die Wzzard-Nodes bestens für den Outdoor-Einsatz und in schweren Industrieumgebungen.

- Long-Range IOT Anwendungen
- Geringe Leistungsaufnahme
- Stromversorgung optional über Solarpanel oder Batterie möglich
- LoRaWAN-Protokoll für geschlossene und öffentliche Systemanwendungen
- Bietet Konnektivität zu industrieüblichen analogen oder digitalen Sensoren
- Robustes IP66 Gehäuse aus faserverstärktem Kunststoff

Allgemeine Spezifikationen

Artikel-Nummer:

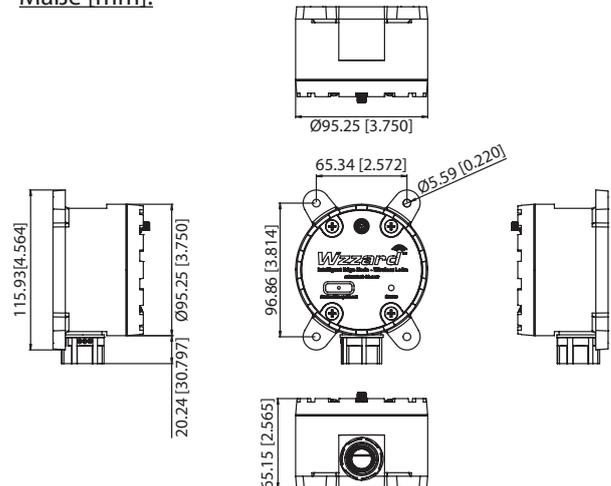
AT-BB-WSW2xxx

Gehäuse- & Betriebsdaten:

Technologie	LoRaWAN 868/915/923 MHz
LED	Netzwerkverbindung
Physikalischer Anschluss	12,7-mm-Schlauch (1/2"), Sensorkabel enthalten 8-adrig 1,8 m
Sensor-Eingänge	Analog In (± 10 VDC, ± 5 VDC, ± 1 VDC, 0 ~ 20 mA), Digital Out (0 ~ 48 VDC) Digital In (0 ~ 30 VDC)
Optionale externe Antenne	RP-SMA, omnidirektional, 1,5 dBi, 868 ~ 915 MHz; Länge, 170 mm (6.69")
Konfiguration	Micro USB
Montage	interner Magnet (Haltekraft 2,13kg) 4 Befestigungsösen M5
Energie	Intern: Zwei 3,6-V-2500-mAH-Lithium-AA-Batterien* (nur BB-WSW2C42100-X) Extern: 9 ~ 36 VDC Netzteil (optional)
Schutzklasse	IP66
Maße	\varnothing 95,25 mm / Tiefe: 65,15 mm
Gewicht	400 g
Konfiguration	Micro-B USB
Temperatur	Betrieb: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F) Lagerung: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
rel. Feuchte	10 ~ 95% RH (kein Kondensat)
Zertifikate	IEC60068-2-27 (Shock), IEC60068-2-32 (Freifall), IEC60068-2-6 (Vibration)



Maße [mm]:



Analog Input (BB-WSW2C42100-x)

Kanäle	4
Eingangsbereich	± 10 VDC, ± 5 VDC, ± 1 VDC, 0 ~ 20 mA,
Auflösung	16-bit
Eingangswiderstand	10M Ω (Spannung) 120 Ω (Strom)
Genauigkeit	$\pm 0.1\%$ (Spannung) @ 25 °C $\pm 0.2\%$ (Strom) @ 25 °C

Digital Input

Kanäle	2
Spannungsbereich	Dry contact : Logic level 0: close to GND Logic level 1: open Wet contact : Logic level 0: 0 ~ 1 VDC Logic level 1: 3 ~ 30 VDC
V_{IL} / V_{IH}	0.8 V (max.) / 2 V (min.)

Digital Output

Kanäle	1
Spannungsbereich	0 ~ 30 VDC
Ausgangsstrom	100mA
Ausgangstyp	Open drain
Absicherung	15 kV ESD

COM Port (BB-WSW2C00015-x)

Typ	1x RS-485
Baud Rate (bps)	2400 ~ 115200 bps
Data Bits	7, 8
Stop Bits	1, 2
Parität	None, odd, even, space, mark
Signale	DATA+ und DATA-
Absicherung	15 kV ESD
Protokoll	Modbus/RTU

Optionen & Zubehör:

- **BB-WSW2C00015-x**
LoRaWAN Node mit RS485 Port, externe Antenne
- **BB-WSW2C42100-x**
LoRaWAN Node mit 4x AI, 2x DI, 1DO, externe Antenne

Technische Änderungen vorbehalten!
Abbildungen können vom Original abweichen.