

MEP® LoRaWAN® Edge

Modulare Hochleistungs-Familie
von LoRaWAN®-Indoor-Gateways
für 868 MHz, 915 MHz und
2,4 GHz ISM-Frequenzbänder



Beschreibung

MEP® LoRaWAN® Edge Indoor ist eine OEM/White-Label-Produktfamilie von erschwinglichen, vollständig LoRaWAN®-kompatiblen Gateways. Der kleine Formfaktor, integrierte Schnittstellen wie Ethernet, Power over Ethernet (PoE), Mini PCIe und das zugrundeliegende OpenWRT-basierte Linux OS ermöglichen die nahtlose Integration dieser Gateways in jede Infrastruktur.

Mit Hilfe des eingebauten Web-Frontends kann das Gate-Way so konfiguriert werden, dass es mit jedem LoRaWAN®-kompatiblen Netzwerkserver kommuniziert.

Merkmale

- Unterstützung für 868/915 MHz und 2,4 GHz
- ETSI Listen Before Talk (LBT)
- Modulares Design: 2 × Mini PCIe Steckplätze
- Ethernet, PoE, USB, Mini PCIe
- Optionale Mobilfunkverbindung(3G/4G-Karte)
- Unterstützung für Mobilfunk-SIM/eSIM
- Vorkonfigurierte oder webbasierte Konfiguration
- Kundenspezifische Marken- und Konfiguration

Anwendungen

- Intelligente Messung / Intelligente Gebäude
- Industrie 4.0
- Hausautomatisierung
- Gesundheitswesen
- Intelligenter Einzelhandel
- Lieferketten- und Logistikmanagement
- Facility Management

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis \ Dokumente Information	2
Anschlüsse und Schnittstellen	3
LED-Statusinformationen	3
Technische Spezifikationen	4
Mechanische Abmessungen	6
Geräte-Optionen	7
In Verbindung bleiben	8

Dokumentinformationen

Datum	Variant	Changes
2024/06/03	1.0	Indoor Version

Anschlüsse und Schnittstellen

Anschlüsse und Schnittstellen

1. External LoRa® -Antenne

2. Reset-Taste

3. WWAN-LED

4. WLAN-LED

5. LoRa®-LED

6. Power Indicator

7. Power input, USB micro

8. USB-Geräteanschluss

9. Ethernet / PoE

10. External LTE-Antenne

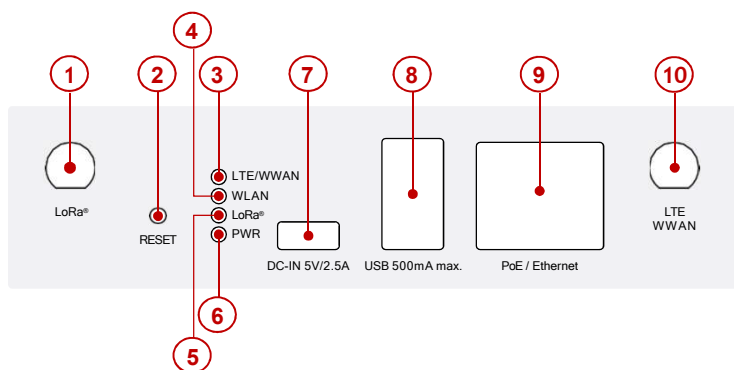


Bild 1: Schnittstellen

LED-Statusinformationen

LED	Description	solid	flashing	off
LTE/WWAN	mobile network available	connected	error	not available (?)
WLAN	WiFi activity	-	transmission activity	WiFi off
LoRa ¹	LoRa® connectivity	connected	-	no connection
PWR	Power supply	device is powered	-	device not powered

¹Das Verhalten der LED hängt auch von der Implementierung des LoRaWAN®-Netzwerkserver ab und kann unterschiedlich sein.

Technische Spezifikationen

Mechanische Spezifikationen

Gewicht	~175 g
Abmessungen (interne Antennen)	110 × 129 × 33 mm
Gehäuse	Kunststoff, ABS
Schutzart	IP41

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	0 – 55 °C
Luftfeuchtigkeit	0 – 95 % RH, nicht kondensierend

Stromversorgung des Geräts

Standard	MicroUSB (5 VDC, 12 W)
Optional	PoE 802.3af (12 W)

LoRa® Radio / Funk	868 MHz / 915 MHz	2.4 GHz
Chipset	RX: SX1308 ² / SX1257, TX: SX1272	SX1280 (3x RX, 1x TX)
Rx-Empfindlichkeit ¹	-141 dBm (SF12)	-130 dBm (SF12)
RF-Übertragungsleistung ¹	up to 27 dBm	up to 24 dBm
Datenraten ¹	0.6 – 300 kbps (FSK) SF7-SF12, 125/250/500 kHz	0.6 – 253 kbps (LoRa®) Up to 1.3 Mbps (FLRC) Up to 2 Mbps (FSK)

Antennen-Optionen

IoT/LoRa®	Option für interne und externe Antenne, softwareselektierbare Antennendiversität
LTE	Dual, Multi-Band-MIMO (intern + extern)

Technische Spezifikationen

Zertifizierungen

CE

FCC

US915: FCC ID: 2AUQE30REJ
2G4-PRO: FCC ID: 2AUQEBQN90
LTE: FCC ID: 2AJYU-8PYA007
LTE: FCC ID: XMR201708EC21E

Warnhinweis:

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
- (2) Dieses Gerät muss jegliche empfangene Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen könnten. Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei genehmigt wurden, könnten die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb der Ausrüstung ungültig machen.

Mechanische Abmessungen

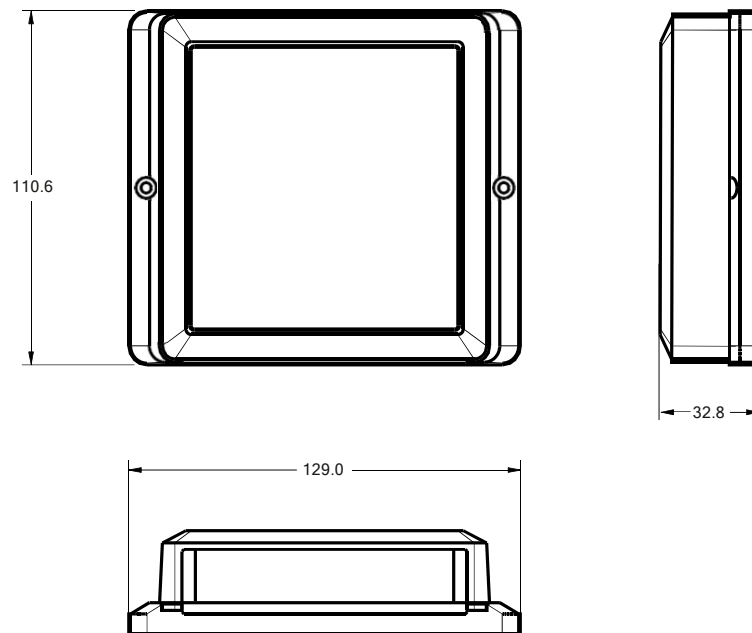


Bild 2: Mechanische Abmessungen in mm

Geräte-Optionen

Produkt-ID	ISM-BAND			Optionen		
	868 MHz	915 MHz	2.4 GHz ¹	LTE	Ext. Antenna	BICS SIM ²
GW-EDGE-LW/868-ANT	✓				✓	
GW-EDGE-LW/868-LTE-ANT	✓			✓	✓	
GW-EDGE-LW/868-BIC-ANT	✓			✓	✓	✓
EDGE-LW-915		✓			✓	
EDGE-LW-915-LTE		✓		✓	✓	
EDGE-LW-915-BIC		✓		✓	✓	✓
EDGE-LW-2G4			✓		✓	
EDGE-LW-2G4-LTE			✓	✓	✓	
EDGE-LW-2G4-BIC			✓	✓	✓	✓

¹ mit Leistungsverstärker und Hardware-Entfernungsmessungsunterstützung

² anderer SIM-Anbieter auf Anfrage

In Verbindung bleiben

INTEC International GmbH

Killertalstraße 4, 72379 Hechingen,
Baden-Württemberg - Germany

kontakt@intec-international.com

www.intec-international.com

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen, die der Verbesserung des Produkts dienen, ohne vorherige Ankündigung.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS FÜR SICHERHEITSKRITISCHE, MILITÄRISCHE UND AUTOMOBILANWENDUNGEN: INTEC-Produkte sind nicht für den Einsatz in Verbindung mit Anwendungen konzipiert und werden nicht in Verbindung mit solchen Anwendungen verwendet, bei denen ein Versagen dieser Produkte vernünftigerweise zu erheblichen Personenschäden oder zum Tod führen würde ("Sicherheitskritische Anwendungen") ohne die ausdrückliche schriftliche Zustimmung eines INTEC-Beauftragten. Sicherheitskritische Anwendungen umfassen, ohne Einschränkung, lebenserhaltende Geräte und Systeme, Ausrüstungen oder Systeme für den Betrieb von Nuklearanlagen und Waffensystemen. INTEC-Produkte sind weder für den Einsatz im Militär- oder Luft- und Raumfahrtbereich konzipiert noch dafür vorgesehen. INTEC-Produkte sind nicht für den Einsatz in Automobilanwendungen konzipiert oder vorgesehen, es sei denn, sie sind von INTEC speziell als automobiltauglich gekennzeichnet.

© 2026 INTEC International GmbH. Alle Rechte vorbehalten.