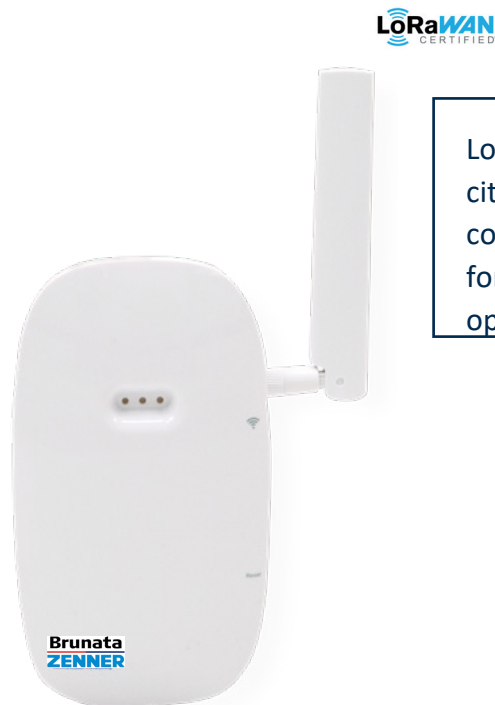


ZR LO.RA.CON LOnge RAnge CONnection Indoor

Gateway LoRaWAN® da interno per l'Internet delle cose



LoRaWAN
CERTIFIED

Lo "ZR LO.RA.CON Indoor" è il gateway ideale per supportare la tua città smart, edificio smart o qualsiasi progetto smart che richieda una copertura interna dedicata e/o una densificazione della rete, fornendo sia una copertura superiore unica che un'eccellenza operativa.



Energia Smart



Città Smart



Agricoltura e
ambiente Smart



Edifici e strutture
Smart

Caratteristiche principali

- Gateway LoRa® per interno
- Involucro con grado di protezione (IP67),
- **Bande senza licenza supportate** : 863-874.4MHz (EMEA, India), 902-928MHz (Nord America), 915-928MHz (APAC, Latino America),
- **Parametri regionali supportati LoRaWAN®** : EU863-870, IN865-867, RU864-870, US902-928, AU915-928, AS923, KR920-923,
- **8ch RX (125 kHz, multi Spreading Factor) + 1ch RX (250KHz or 500kHz, mono Spreading Factor) + 1ch RX (FSK) per avere 10ch RX + 1ch TX,**
- Connettività Backhaul: modulo 4G Worldwide con 3G/2G e Ethernet (RJ45),
- Alimentazione
 - Alimentazione (230VAC/12VDC) con connettore jack 2.5mm/5.5mm in dotazione,
 - Gruppo di continuità con autonomia 24h (accessorio),
- **Dispositivo altamente protetto che si basa su un core sicuro dell'hardware.**

Principali differenze

Alte prestazioni, affidabilità e robustezza

- Componenti Semtech Reference Design v1.5.
- Antenna Wi-Fi integrata,
- Costruito con filtri ad alta reiezione integrati.

Sicurezza nell'architettura HW e SW

- Avvio protetto (firmware firmato),
- Archiviazione sicura (chiavi e certificati in area protetta) utilizzando la soluzione ProvenCore™,
- Collegamenti sicuri e protezione backhaul (OpenVPN/IPsec),
- Riavvia (watchdog) e ripristina la configurazione di gestione precedente (o la configurazione di fabbrica se il problema di avvio non è stato risolto).

ZR LO.RA.CON Long Range CONnection Indoor

Gateway LoRaWAN® da interno per l'Internet delle cose

Facile implementazione

- Facile installazione: montaggio a parete tramite 2 fori oblungi o appoggiato su un tavolo (4 piedini),
- Facile accesso alla connettività:
 - Ethernet 10/100 Mbps (RJ45),
 - Pulsante WPS,
 - 3 LED programmabili,
 - 1 LED (verde/rosso) per lo stato dell'alimentazione,
 - 1 LED (verde/rosso) per stato Backhaul,
 - 1 LED (verde/rosso) per attività LoRa® rf Rx/Tx,
- Uconnettore SB (Tipo A) per la configurazione,
- SMA o RP-SMA per antenna LoRa®,
- Tasto reset,
- Configurazione, gestione, controllo e aggiornamento semplici e convenienti tramite il Kerlink Wanesy™ Management Center (notifiche di allarme, aggiornamento del firmware, statistiche della piattaforma, statistiche RF, analizzatore di spettro RF...)
- Configurabile da remoto, gestibile, tramite Web GUI intuitiva,
- Accesso remoto tramite SSH.

Caratteristiche tecniche

- Sniffer per LBT (Ascolta prima di parlare),
- Sensibilità Rx: -141 dBm (SF12),
- Potenza Condotta TX: configurabile da 5dBm a 27dBm, LoRa® antenna orientabile guadagno di picco 3 dBi
- Range -20°C +55°C, (solo per gateway, senza alimentazione),
- Umidità: dal 5% al 95%,
- Dimensioni: 160 x 90 x 35 mm,
- Peso: 163g (Solo Gateway); 372g (con imballo),
- Conforme all'analisi dello spettro,
- Corpo: IP30,
- CPU: ARM Cortex A9,
- DDRAM 256MB,
- 8GB eMMC (6 GB disponibili per l'utente).

Servizi a valore aggiunto

- **Accesso gratuito a Kerlink Wiki per i clienti**
- Installazione Plug & Play (opzione),
- ZR LO.RA.CON è una soluzione di connettività end-to-end LoRa® con Kerlink Wanesy™ Management Center, suite di monitoraggio remoto e gestione delle operazioni (opzione),
- Wanesy™ SPN2 per Small Private Network, incorporando un Server di rete LoRa sul gateway (opzione),
- Servizi di manutenzione (opzione),
- Kerlink Project Management: un'offerta di servizi completa e una rete globale di integratori specializzati per supportare l'intero progetto.

Caratteristiche Software

- **Stesso software di ZR LO.RA.CON da esterni:** stessa esperienza utente, integrazione più rapida,
- **Interfaccia web dinamica (modifiche al volo),**
- **Gateway programmabile:** Toolchain, librerie e file di intestazione per la compilazione di SW interni o aggiunte di pacchetti extra,
- **Compreso:**
 - Sistema operativo: KerOS con GNU/Linux integrato basato su Yocto 2.4 e kernel LTS 4.14,
 - Supporto lingua madre: Python2, C/C++ e Shell,
 - Pacchetti inclusi: SQLite (Database), Connman/Ofono, NTPd, lighttpd.

Brunata ZENNER Srl

Via Marzabotto n° 85 -
Funò di Argelato (BO) - 40050 - Italia

Tel.: +39 051 19873380

E-Mail info@brunatazenner.it

Web: www.brunatazenner.it

Grazie alla loro competenza ed esperienza, il team di Brunata Zenner è a disposizione per aiutarti a sviluppare il tuo business e ridurre i tuoi rischi operativi e commerciali. Non esitare a contattarci:

ZR LO.RA.CON Long Range CONnection Indoor

Gateway LoRaWAN® da interno per l'Internet delle cose



Certificazioni

868	915	923
<ul style="list-style-type: none"> • Europa • Turchia • India 	<ul style="list-style-type: none"> • USA • Canada 	<ul style="list-style-type: none"> • Australia • New-Zealand • Singapore • Argentina • Brazil • Taiwan • South Korea • Japan • Hong-Kong • Malaysia • Indonesia • Vietnam • Thailand • Philippines

(Per qualsiasi esigenza specifica, contattaci)

Tutte le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso (V2.1)

Brunata ZENNER Srl

Via Marzabotto n° 85 -
Funo di Argelato (BO)- 40050 - Italia

Tel.: +39 051 19873380

E-Mail info@brunatazenner.it

Web: www.brunatazenner.it