

ZENNER IoT-Gateways Indoor & Outdoor LoRaWAN™

zum Netzaufbau und zur Realisierung von IoT Anwendungsfällen

Die ZENNER IoT-Gateways nutzen die hervorragende Gebäudedurchdringung und weiträumige Netzabdeckung der leistungsfähigen LoRaWAN™ Technologie. Diese gewährleistet die Konnektivität von IoT-Sensoren auch unter schwierigen Umwelt- und Installationsbedingungen. ZENNER bietet mit einer Indoor- und Outdoor-Variante für jeden Usecase die richtige Alternative.

Indoor Gateway

Das Indoor Gateway eignet sich ideal zur LoRa Netzabdeckung innerhalb eines Gebäudes, um die Werte teilweise schwer zugänglicher Sensoren in mehreren Stockwerken sowie Kellerräumen zu empfangen – ganz ohne zusätzliche Repeater. Das Gerät kann branchenübergreifend für eine Vielzahl von IoT Anwendungen eingesetzt werden.

Anwendungsbereiche

- Mehrspartenauslesung
- Submetering
- Überwachung von Ortsnetztrafostationen
- Luftqualitätsmessung in Innenräumen
- Smart Home / Office / Hotels / School

Outdoor Gateway

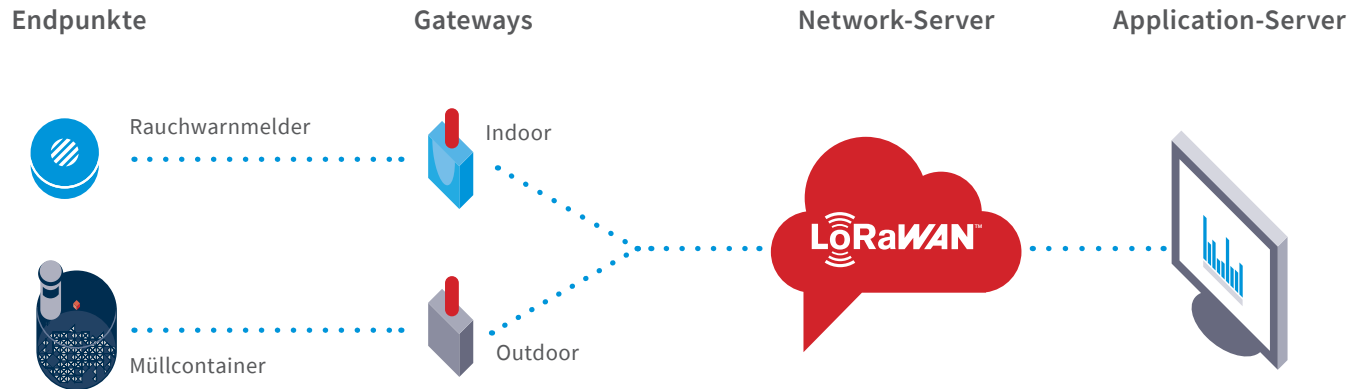
Das Outdoor Gateway ist dank seines robusten Gehäuses auch für raue Installationsumgebungen geeignet. Das IoT-Gateway kann bei Wahl eines geeigneten Installationsorts (Funkmast, Wasserturm, etc.) auch bei dichter Bebauung in mehreren Kilometern Umkreis mit tausenden intelligenten LoRa-Geräten eine bidirektionale Kommunikation aufbauen.

Anwendungsbereiche

- Monitoring von Parkplätzen
- Auslesung von Schachtzählern
- Smart Waste
- Steuerung der Straßenbeleuchtung
- Smart City / Utility / Grid



ZENNER Gateways in Ihrem IoT Netzwerk



Produktmerkmale und Funktionen

- Geeignet für ZENNER IoT Smart Solutions
- Plug&Play – Einfache Einbindung durch vorkonfigurierte Software
- Kompatibel mit dem Gateway Management System (GMS) von ZENNER (Remote Konfiguration)
- Immer aktuell – Sicherheits-Patches und Softwareupdates werden über die EMT Plattform verteilt
- Verwendung in Europa, USA und China möglich (Länderfrequenzen sind zu beachten)
- LoRa Gateway-Module nach Referenzarchitektur 1.5
- Automatischer Wechsel von Mobilfunk zu Ethernet-Backhaul (falls verfügbar)
- CE-Konformitätserklärung des Herstellers einschließlich aller einschlägigen und geltenden Vorschriften zu Funk, Niederspannung und Elektrizität von Europa und RED (Richtlinie für Funkgeräte)

Technische Daten	Indoor	Outdoor
Backhaul	SIM und Ethernet	SIM und Ethernet
# LoRa Channel	8	16
Frequenz	EU-868, US-915, CN-470 MHz	EU-868, US-915, CN-470 MHz
Stromversorgung	Externes Netzteil (12V DC)	Power over Ethernet (PoE)
Antennen	Intern: 1 x LoRa, 1 x LTE	Extern: 2 x LoRa, 1 x LTE
Schutzart	IP30	IP67
Abmessungen [L x W x H]	18,4 x 12,7 x 4,8 cm	14,5 x 22,0 x 8,0 cm
Betriebstemperatur	+5 bis +50 °C	-10 bis +50 °C
LED	Power, IP, cellular, LNS Konnektivität	Keine
Montage	Wand, Decke	Wand, Mast (exkl. Montagezubehör)

ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6 | 66121 Saarbrücken | Germany

Telefon +49 681 99 676-30
 Telefax +49 681 99 676-3100

E-Mail info@zenner.com
 Internet www.zenner.com