

ZENNER IoT Gateway Indoor

zur Realisierung von IoT-Anwendungsfällen

Die ZENNER IoT Gateways nutzen die leistungsfähige LoRaWAN® Technologie, deren hervorragende Gebäudedurchdringung und weiträumige Netzabdeckung die Konnektivität von IoT Sensoren auch unter schwierigen Umwelt- und Installationsbedingungen gewährleisten.

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 spartenübergreifend für eine Vielzahl von IoT-Anwendungen eingesetzt werden und ist fester Bestandteil der ZENNER IoT-Systemlösungen.

Durch das absichtlich schlicht gewählte Design fällt das Gateway in seiner Umgebung kaum auf und ist dadurch auch weniger anfällig für Vandalismus.

Es sendet Daten zwischen den funkfähigen Endgeräten in der Liegenschaft (Heizkostenverteiler, Wasser- oder Wärmezähler, Rauchwarnmelder, Raumsensoren, u.v.m.) und dem zentralen LoRa-Netzwerkserver.

Leistungsmerkmale und Funktionen

- Geeignet für LoRaWAN® IoT-Lösungen von ZENNER und Netzbetrieb von Minol ZENNER Connect
- Bidirektionale LoRaWAN® Funkkommunikation
- Verschlüsselte Datenübertragung Ende-zu-Ende (AES 128)
- Keine Speicherung von Ablesewerten auf dem Gateway
- Plug & Play – Einfache Einbindung durch vorkonfigurierte Software
- Kompatibel mit dem Gateway Management System (GMS) von ZENNER (Remote Konfiguration)
- Sicherheits-Patches und Softwareupdates werden automatisiert verteilt



Das ZENNER IoT Gateway Indoor kann eine sehr hohe Anzahl von Endgeräten in das LoRaWAN®- Funksystem einbinden. Die Daten werden über die ZENNER Systemlandschaft in unserem nach DIN EN ISO / IEC 27001 zertifizierten Rechenzentrum in Deutschland gespeichert.

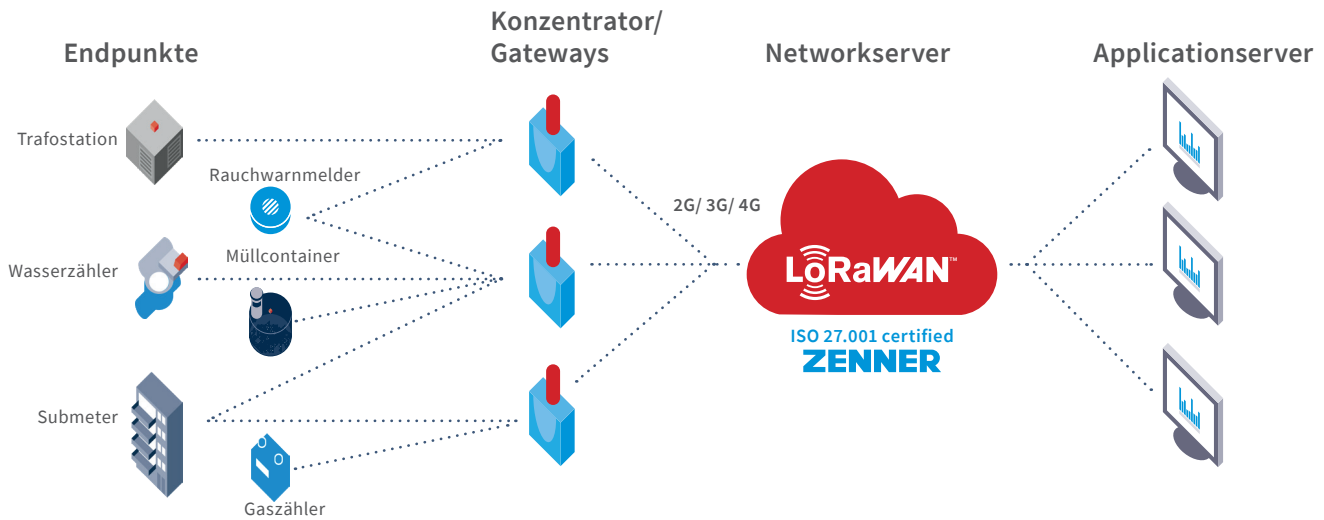
- Verwendung in Europa, USA und China möglich (Länderfrequenzen sind zu beachten)
- LoRaWAN®- Gateway-Module nach Referenzarchitektur 1.5
- Automatischer Wechsel von Mobilfunk zu Ethernet-Backhaul (falls verfügbar)

Anwendungsbereiche

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

ZENNER IoT Gateway Indoor

Architektur



Technische Daten

Mobilfunk	Mini SIM – 2G, 3G (UMTS), 4G (LTE) – interne Antenne
Ethernet	RJ45 – Priorität gegenüber Mobilfunk
# LoRa Channel	8 Kanäle (16 Kanäle: optionale Bestückungsvariante auf Anfrage und Mindestbestellmenge) – interne Antenne/-n
TX-Leistung	max. 27 dBm (500 mW) conducted
Frequenz	EU-868
Stromversorgung	Externes Netzteil (230V) / Internes Netzteil (230V, in Vorbereitung)
Antennen	Intern: 1 x LoRa, 1 x Mobilfunk
Schutzart	IP40
Gehäuse	Kunststoff mit Flammenschutz nach UL94-2013 Rev.9-2019, class.: V-0
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C
LED	Power, LAN, Mobilfunk, Backend-Verbindung
Montage	Wand (Halterung inkl. Schrauben und Dübel im Lieferumfang enthalten)
Wartung	Remote Firmware Upgrades
Zertifizierung	EN 301 489-3, EN 300 220-2

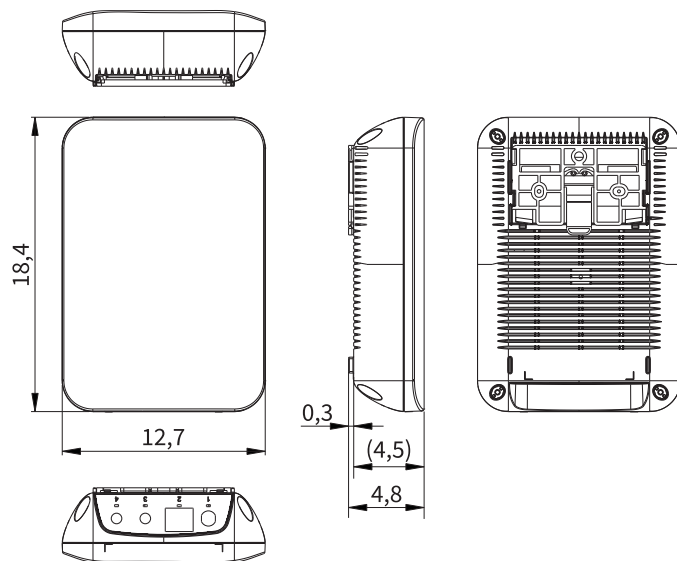
Abmessungen und Gewichte:

Gateway mit Steckernetzteil:

Länge	mm	184
Breite	mm	127
Höhe	mm	48
Gewicht ca.	kg	0,474

Gateway mit integriertem Netzteil:

Länge	mm	184
Breite	mm	127
Höhe	mm	68
Gewicht ca.	kg	0,574



Abmessung Gateway mit Steckernetzteil

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