

ZENNER IoT gateway smart

zur Realisierung von IoT-Anwendungsfällen im Smart Home

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 IoT gateway smart eignet sich ideal, um einfach, schnell und kosteneffektiv eine LoRaWAN®-Konnektivität innerhalb eines Gebäudes verfügbar zu machen. Dadurch können insbesondere Smart Home Anwendungsfälle ohne großen Einrichtungs- und Montageaufwand realisiert werden. Das ab Werk vorkonfigurierte Gateway verbindet sich automatisch mit der B.One Middleware, sobald eine Wi-Fi Verbindung hergestellt wurde. Anschließend können Sie den Betriebsstatus (online/offline) in der B.One Middleware einsehen.

Das Gerät kann für eine Vielzahl von IoT-Anwendungen eingesetzt werden und ist fester Bestandteil der ZENNER IoT-Lösungswelt.

Es verbindet LoRaWAN® Endgeräte (Luftqualitätssensoren, CO₂-Warner, Tür- und Fensterkontaktsensoren, Rauchwarnmelder, u.v.m.) mit der B.One Middleware.

Leistungsmerkmale im Überblick

- Geeignet für LoRaWAN® IoT-Lösungen von ZENNER und Netzbetrieb von Minol ZENNER Connect
- Bidirektionale LoRaWAN® Funkkommunikation
- Verschlüsselte Ende-zu-Ende Datenübertragung (AES 128)
- Hoher Datenschutz: Keine Speicherung von Daten / Auslesewerten auf dem Gateway
- Plug & Play – Einfache Einbindung durch vorkonfigurierte Software
- Verwendung in Deutschland
- Verwendung als mobiler LoRa-Hotspot durch Verbindung mit einem Smartphone Wi-Fi Hotspot und dem USB-C Anschluss zur Stromversorgung (auch mit einer Powerbank möglich)



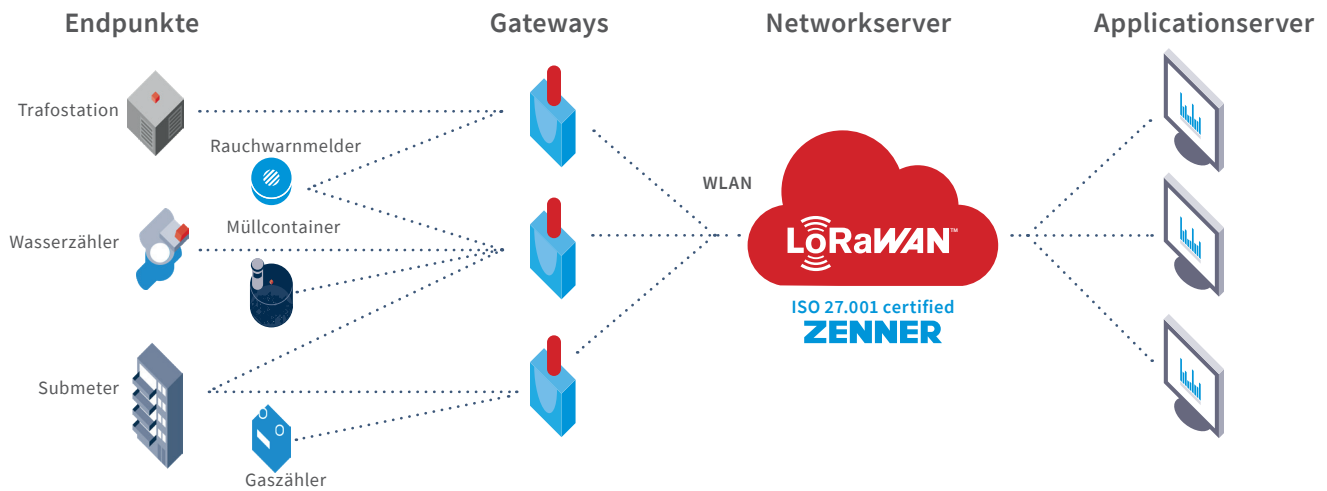
Das ZENNER IoT gateway smart kann eine sehr hohe Anzahl von Endgeräten in das LoRaWAN®-Funksystem einbinden. Die Daten werden in unserem nach DIN EN ISO / IEC 27001 zertifizierten Rechenzentrum in Deutschland gespeichert.

Anwendungsbereiche

- Smart Home / Smart Building / Smart School
- Submetering
- Luftqualitätsmessung (z.B. CO₂) in Innenräumen

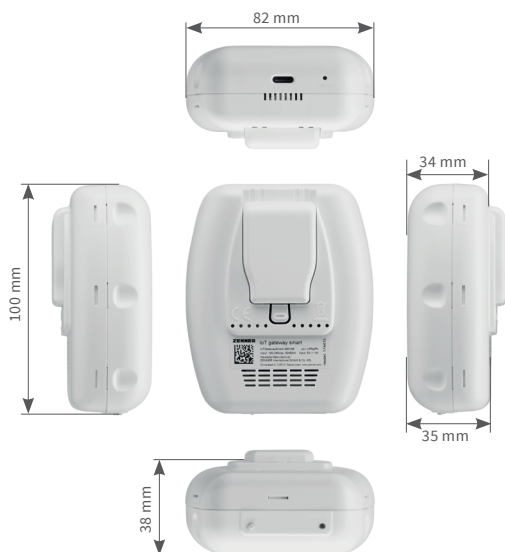
ZENNER IoT gateway smart

Architektur



Technische Daten

Backhaul	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Frequenzband: 2,4 GHz, Sicherheit: WPA/WPA2
# LoRa Channel	8 Kanäle, Empfangs-Empfindlichkeit: -140dBm
TX-Leistung	bis zu +20 dBm
Frequenz	EU-868 (862 – 870MHz)
Stromversorgung	230V Steckdose (Euro-Stecker) / USB Typ-C (900mA)
Antennen	Intern: 1 x LoRa, 1 x Wi-Fi
Schutzart	IP40
Gehäuse	Kunststoff mit Flammschutz nach UL94 -2013 Rev.9 -2019, class.: V-0
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	- 40 °C bis +70 °C
LED	Wi-Fi Status
Montage	Steckdose
Standards	CE / RoHS
Abmessungen [L x B x H]	100 x 82 x 38 mm
Gewicht	160 g



ZENNER International GmbH & Co. KG

Heinrich-Barth-Straße 29 | 66115 Saarbrücken | Germany

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

E-Mail
Internet

info@zenner.com
www.zenner.de