

XTER CONNECT

Advanced Professional Indoor Gateway

Datenblatt

Ein robustes Gateway zur Verwaltung aller privaten Netzwerk Anforderungen



Das GTW410-L ist aus der Reihe von fortschrittlichen Indoor LoRa® 868MHz und 915MHz Private Network Gateways. Alle Modelle sind professionelle High-End-Gateways, die auf der leistungsstarken DB4-Plattform entwickelt wurden, basierend auf einem Quad-Core-Prozessor (4 x ARM53, 64-Bit) in Kombination mit 2 GB DDR3 und 16 GB eMMC.

Die Reihe leistungsstarker, fortschrittlicher und robuster Gateways, alle in der Lage als eigenständige, eingebettete Anwendung und Netzwerkservers fungieren zu können, sind als folgende Modelle verfügbar:

GTW410-L 868 (inkl. 4G-Modul)

GTW410-L 915 (inkl. 4G-Modul)



GATEWAY ÜBERBLICK

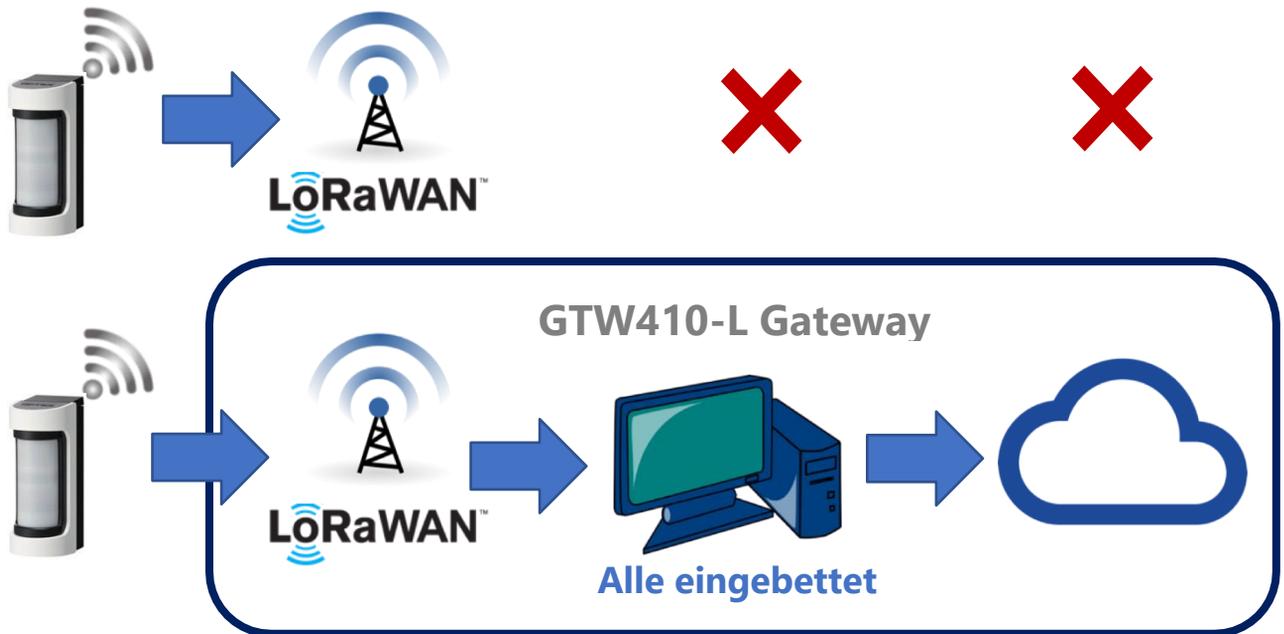
Sensor oder
Geräte

Datenpaket
Übermittler

Netzwerk
Server

Anwendungs
Server

Grundlegende Datenpaket Übermittler Gateway



Wichtigste Vorteile:

EINGEBETTETE APPLIKATION UND NETZWERK-SERVER

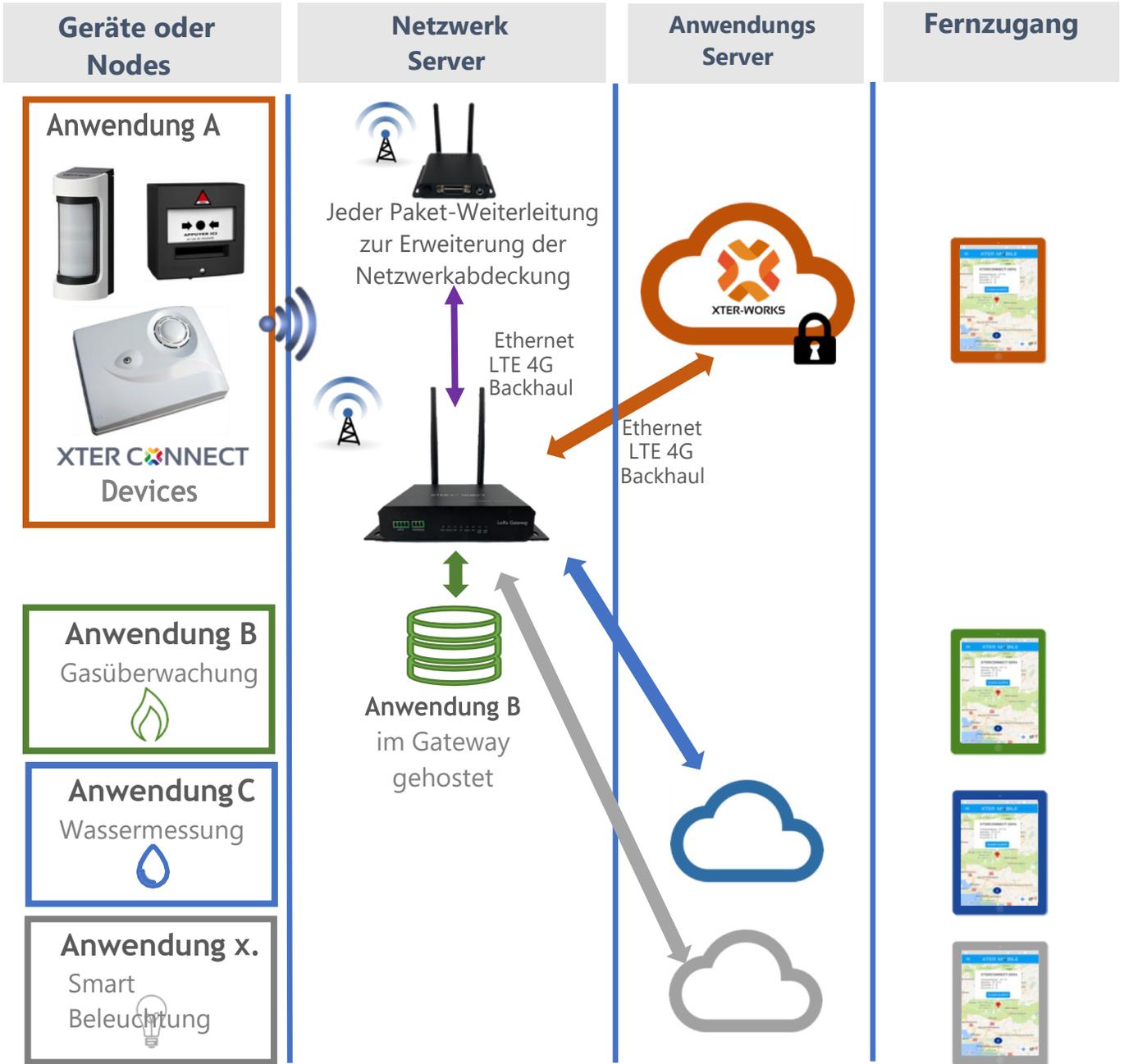
- Hosting eines vollständigen Anwendungs- und Netzwerkservers
- End-to-End-Lösung: Die GTW410-L-Gateways können als einfache Paketweiterleitung oder als vollständiger Netzwerkservers verwendet werden. Um die Netzwerkabdeckung zu verbessern kann das GTW410-L mit jedem anderen Gateway verbunden werden. Die Integration in jedes LoRa®-Netzwerk ermöglicht die einfache Entwicklung eines vollständigen systems basierend auf eingebetteten oder Cloud-Anwendungen.

Nahtlose IOT Konnektivität unter Verwendung von LoRa® und zertifizierten RF modulen

- Betrieb mit LoRa® LPWAN (Low Power Wide Area Network)
- Werden Sie Ihr eigener Betreiber mit einer kosteneffizienten Komplettlösung, indem Sie das professionelle GTW410-L-Gateway zusammen mit der breiten Palette an Sicherheitsvorrichtungen und -diensten von XterConnect verwenden, die Ihre private Netzwerklösung verbessern

EINFACHE INSTALLATION MIT SCALABLE PLATFORMFUNKTIONEN

- Technologieverbesserungen auf der Grundlage der DB4-Plattform und aufrüstbarer Software
- Vollständige Webschnittstelle bietet Zugriff auf die Gateway-Konfiguration. Anschluss eines Bildschirm, Tastatur und Maus
- Flexible und effiziente Entwicklungsumgebung mit Linux, Node-Red und Rest-API



LoRaServer

- Supports Class A, B and C devices
- Adaptive Datenrate
- Kanalkonfiguration (Neu-)Konfiguration
- Multi-tenant
- APIs und integration
- LoRaWAN™ 1.0 und 1.1 compatible



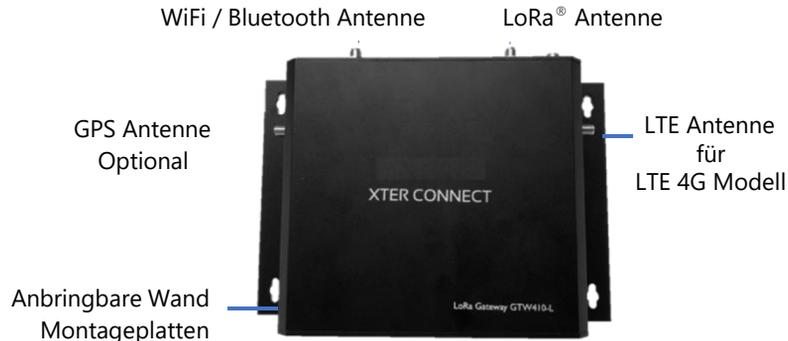
Node-RED

Node-RED ist ein Programmierwerkzeug, mit dem Hardware-Geräte, APIs und Online-Dienste auf neue und interessante Weise miteinander verbunden werden können. Es bietet einen browserbasierten Editor, mit dem es einfach ist, Flüsse mit Hilfe der breiten Palette von Knoten zu verkabeln, die mit einem einzigen Mausklick zur Laufzeit bereitgestellt werden können.

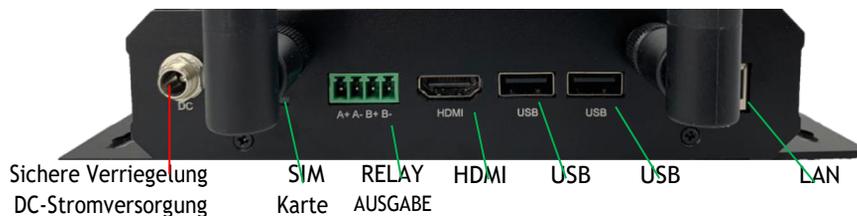
GATEWAY SPEZIFIKATIONEN



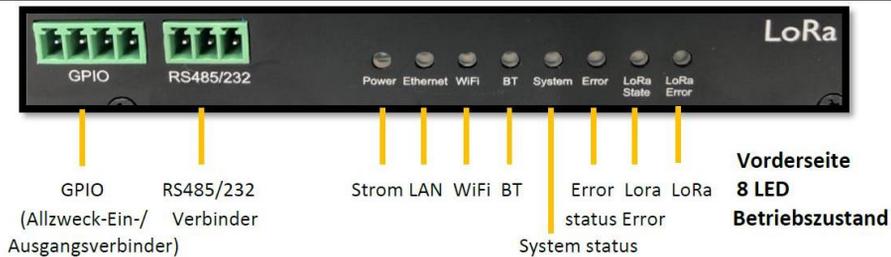
Kategorie	Spezifikation
Verbindung	LoRa® 868 MHz and 915 MHz (auf allem Modellen LTE 4G verfügbar) auf GWT410-L4G Bluetooth 4.1, Wi-Fi, Optional GPS



Schnittstellen(Rückseite)	2 x USB, HDMI, LAN Relay Ausgang (A+ A- B+ B-)
----------------------------------	---



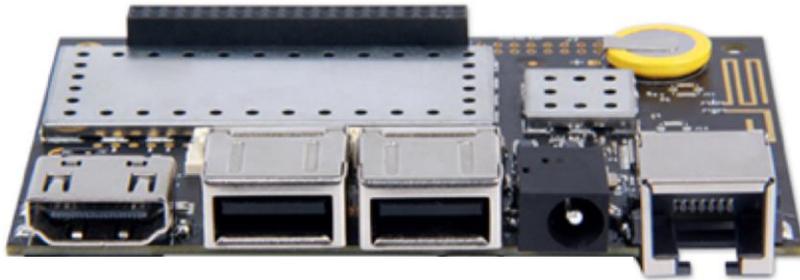
Anschlüsse	LoRa® 868/915 MHz Antenne (Rückwand) Bluetooth Antenne (Rückwand) DC Externe Stromversorgung 12V / 1.5A
-------------------	---



Gateway Gewicht & Abmessungen (ohne Antennen)	B: 17.5cm x L: 16cm x H: 4cm Gewicht: 840g Externe Stromversorgung: 135g
Verpackungsgewicht & Abmessungen (Gateway mit allem Zubehör verpackt)	Verpackung: B:21cm x L10cm x H: 20cm Gesamtgewicht der karton: 1500g
Kartoninhalt	1 x GTW410-L LoRa®/Bluetooth Gateway 2 x Antennen (LoRa®, Wi-Fi/Bluetooth) 2 x Optionale antennen (GPS, 4G LTE) 1 x 12V/1.5A Externe Stromversorgung 1 x HDMI Kabel 1 x Ethernet Kabel 1 x Anleitung / Set-up Guide 2 x Seitenwand-Montageplatten

PLATFORM & LoRa® SPEZIFIKATIONEN

Plattformspezifikationen



Anzeigen/Display

HDMI 1.3 - HDMI-Anschluss
in voller Größe Typ A
(1080p HD @ 30 fps)

1x MIPI-DSI 4-spurig, bis zu
1080p 30fps für optionale
Anzeige

Energie, Mechanik und Umwelt

Strom: +6.5V bis +18V DC

Abmessungen:

85mm*60mm

Betriebstemperatur: -10°C bis

+85°C RoHS & Reach-konform

Connectivity

Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4GHz

Bluetooth 4.1

GPS

1x 10/100M Ethernet

2x USB 2.0 type A (nur Hostmodus)

On-board GPS antenne -> off board
(Metallgehäuse)

On-board BT und Wi-Fi Antenne -> off
board (Metallgehäuse)

Prozessor

Snapdragon 410 quad core ARM®
Cortex™ A53 (64-bit, 1.2GHz)

Qualcomm® Adreno™ 306 GPU

Speicher/Storage

2GB LPDDR3 533MHz

16 GB eMMC 5.0

Ausgabesteuerung

2 Trockenkontakt-Ausgang,
durch Anwendung steuerbar

Spezifikationen

Kategorie	Feature	Spezifikation
Allgemeines Radio	Semtech Radios Referenzdesign	SX1301 and SX1257 (x2) Basiert auf Semtech Rev 1.0-SX1301 AP1
Power	Consumption	TX (max): 440mA RX (alle Kanäle): 340mA
Spannung/Voltage	Eingabe/Input	5V (+/- 10%)
RF-Eigenschaften	Frequenzbereich RX-Empfindlichkeit Max RF Output Power	863 bis 870 MHz/ 902 bis 928 MHz Bis zu -140dBm Bis zu +27 dBm
Software	Treiberunterstützung	Basiert auf Semtech Rev 1.0 SX1301 AP1
Betriebstemperatur	Betriebstemperaturbereich	-30°C bis +85°C
Regulatorischen	LoRa® Modulzertifizierungen	CE / FCC (Q.1 2019)