

# XTER CONNECT

z

## 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.



# GATEWAY ÜBERBLICK

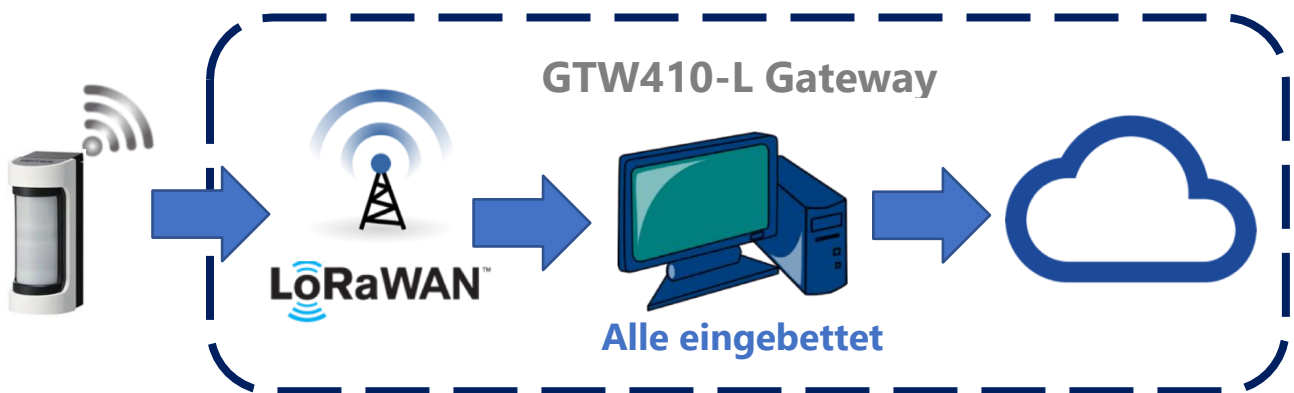
Sensor oder  
Geräte

Datenpaket  
Übermittler

Netzwerk  
Server

Anwendungs  
Server

## Herkömmliches Gateway



## Wichtigste Vorteile:

### EINGEBETTETE APPLIKATION UND NETZWERK-SERVER

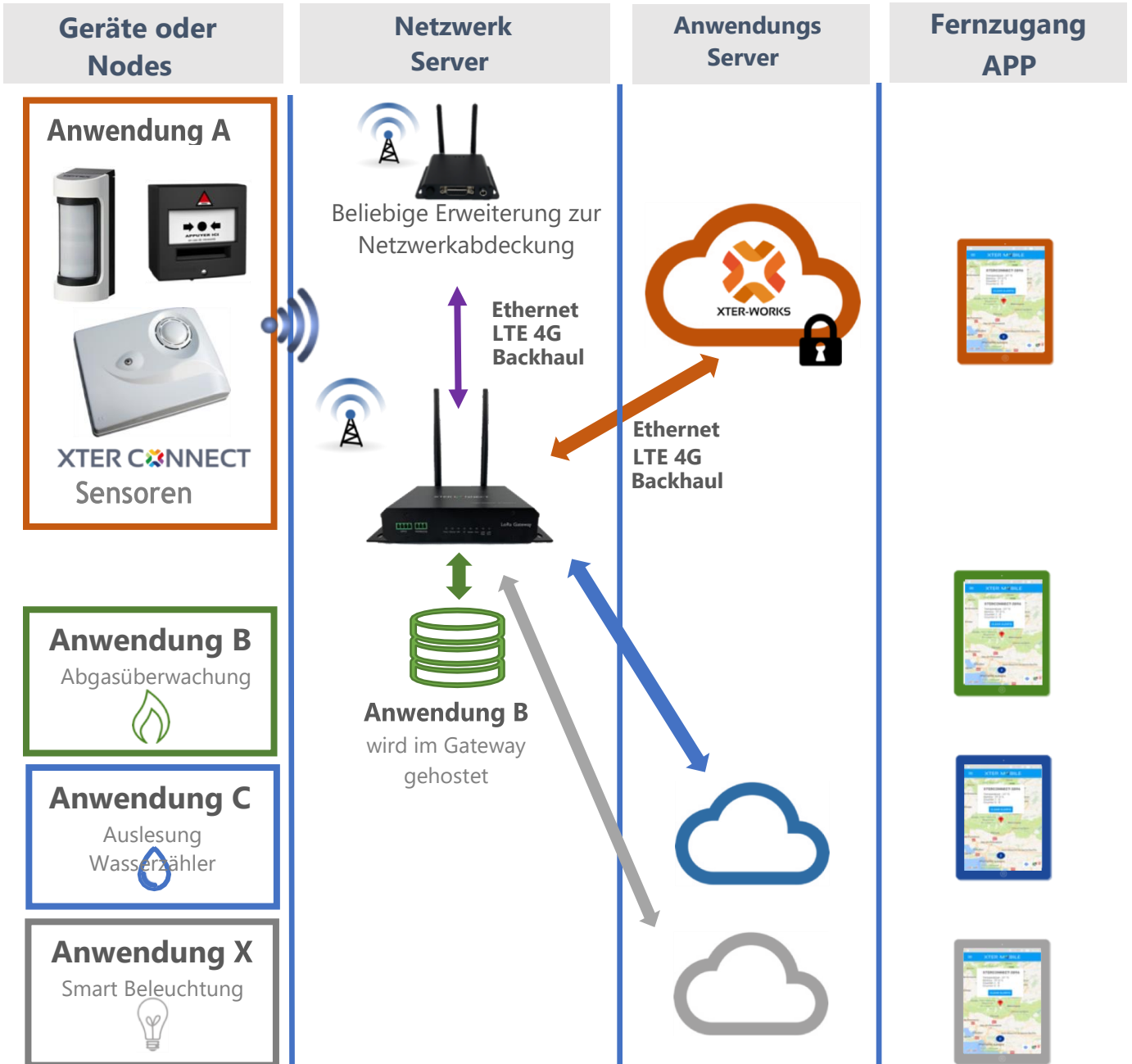
- Hosting eines vollständigen Anwendungs- und Netzwerkservers
- End-to-End-Lösung: Die GTW410-L-Gateways können als einfache Paketweiterleitung oder als vollständiger Netzwerkservers verwendet werden. Um die Netzwerabdeckung zu verbessern kann das GTW410-L mit jedem anderen Gateway verbunden werden. 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 SKALIERBAREN PLATTFORMFUNKTIONEN

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



## LoRaServer

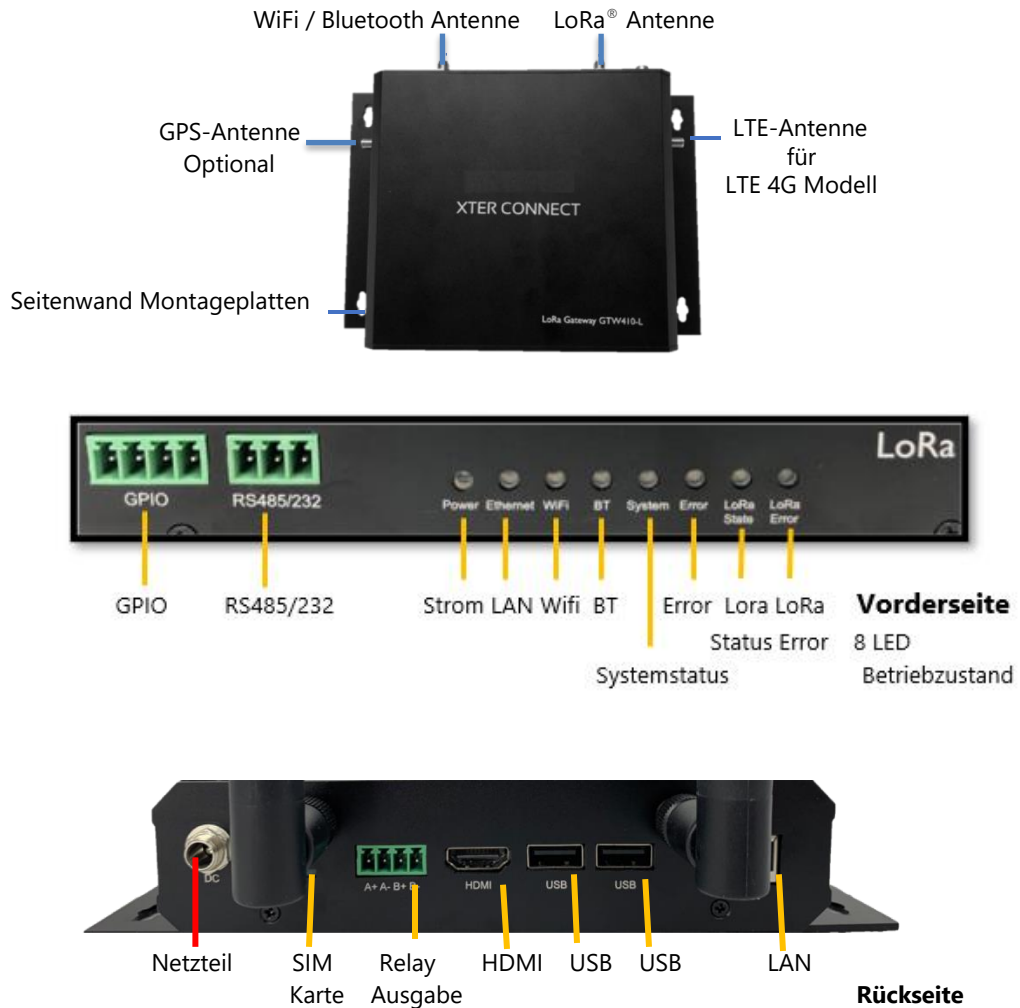
- **Unterstützt Klasse A, B und C Sensoren**
- Adaptive Datenrate
- Kanalkonfiguration
- Mehrere Mandanten mit eigener Instanz (Multitenant)
- APIs und Integration
- LoRaWAN™ 1.0 und 1.1 kompatibel



## Node-RED

Node-RED ist ein von IBM entwickeltes grafisches Entwicklungswerkzeug. Die Software ermöglicht es, Anwendungsfälle im Bereich des Internets der Dinge (IoT) mit einem einfachen Baukastenprinzip umzusetzen. Die einzelnen Funktionsbausteine werden durch Ziehen von Verbindungen verbunden. Eine große Auswahl an mitgelieferten Bausteinen deckt die meisten der gängigsten Dienste und Technologien ab.

# GATEWAY SPEZIFIKATIONEN

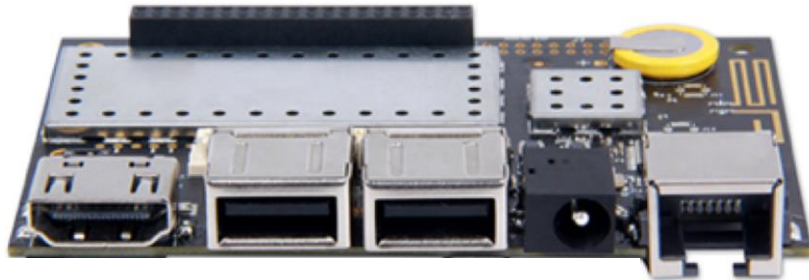


Kategorie	Spezifikation
<b>Gateway Gewicht &amp; Abmessungen</b> (ohne Antennen)	B: 17.5cm x L: 16cm x H: 4cm Gewicht: 840g Netzteil: 135g
<b>Verpackungsgewicht &amp; Abmessungen</b> (Gateway mit allem Zubehör verpackt)	Verpackung: B: 21cm x L: 10cm x H: 20cm Gesamtgewicht des Kartons: 1500g
<b>Kartoninhalt</b>	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 Netzteil 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

### Konnektivität

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

## LoRaWAN™ Spezifikationen

Kategorie	Feature	Spezifikation
<b>Allgemeines Radio</b>	Semtech Radios Referenzdesign	SX1301 and SX1257 (x2) Basiert auf Semtech Rev 1.0-SX1301 AP1
<b>Power</b>	Consumption	TX (max): 440mA RX (alle Kanäle): 340mA
<b>Spannung/Voltage</b>	Eingabe/Input	5V (+/- 10%)
<b>RF-Eigenschaften</b>	Frequenzbereich RX-Empfindlichkeit Max RF Output Power	863 bis 870 MHz/ 902 bis 928 MHz Bis zu -140d Bm Bis zu +27 dBm
<b>Software</b>	Treiberunterstützung	Basiert auf Semtech Rev 1.0 SX1301AP1
<b>Betriebstemperatur</b>	Betriebstemperaturbereich	-30°C bis +85°C
<b>Regulatorischen</b>	LoRa® Modulzertifizierungen	CE / FCC (Q.1 2019)