

## WSNet Gateway

### GLC 100E

Das WSNet Gateway GLC 100E fungiert als Medienwandler zwischen den Sensor-/Aktor-Endgeräten im WSNet und dem lokalen Netzwerk (Ethernet). Die Auslegung als Concentrator-Gateway mit bis zu acht simultan nutzbaren Empfängern ermöglicht die gleichzeitige Kommunikation und Steuerung von mehreren Hundert Endgeräten.

Basierend auf der zukunftsweisenden LoRa™ LPWAN-Technik, bietet das Gateway GLC 100E entscheidende Vorteile in den Bereichen Reichweite, Durchdringung, Störfestigkeit und Stromverbrauch.

Das Gateway ist einfach und flexibel konfigurier- und administrierbar. Aufgrund des robusten und staubdichten Gehäuses (Schutzart IP6) ist auch ein Einsatz in rauen industriellen Umgebungen möglich.

### Funktionen

- Übertragung der WSNet-Nutzdaten ins IP-Netz (Ethernet)
- Integriertes Message Management Center (MMC)
- Bidirektionalität: Simultanes Empfangen und Senden von Funktelegrammen
- Software-Schnittstellen:
  - Node-RED



- MQTT
- SOAP
- HTTP
- Dashboard
- WSNet

### Technische Daten

- Hauptprozessor: Intel Atom E3826
- Taktfrequenz: 1,46 GHz
- Arbeitsspeicher: 2 GB DDR3L
- Permanentspeicher: microSD-Karte nach Industriestandard 32 GB MLC Flash (-40° bis +85°C)
- Funktechnik LoRa LPWAN 868 MHz
  - 3 externe Antennen (l = 140 mm)

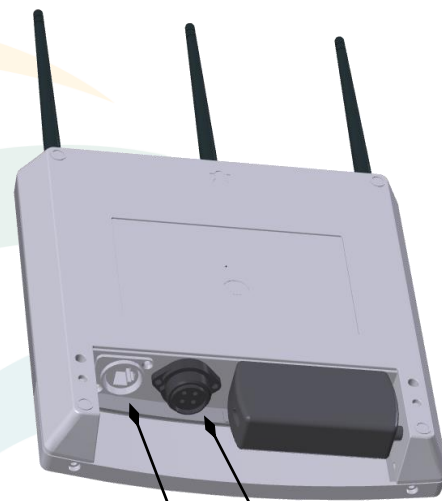
<sup>1</sup> LoRa™, LoRa™ Alliance und LoRaWAN™ sind eingetragene, exklusive Warenzeichen der Semtech Corporation.



- Empfang: 1 x LoRa-Concentrator
- Senden: 2 x LoRa-Modem
- Bandbreite: bis 500 KHz
- Datenrate: bis 27 kbit/s
- Betriebssystem: Oracle Linux, kompatibel zu Red Hat Enterprise, eigener Kernel V. 4.11, auf Wunsch mit Update Service auf akt. Linux Mainline-Stable Kernel
- Sendeleistung (max.): +14 dBm
- Leistungsaufnahme: ca. 10 W
- erzielbare Reichweiten:
  - bis 15 km (ländl. Umgebung)
  - bis 3 km (städt. Umgebung)
  - bis 1 km (innerh. von Gebäuden)
- zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C
- zul. rel. Luftfeuchtigkeit d. Umgeb.: 0 bis 90% (nicht kondensierend)
- passive Kühlung (lüfterlos)
- Industriegehäuse Schutzart IP6
  - Abmessungen: 220 x 220 x 50,5 mm (o. Antennen)
- Anschlüsse
  - 1 RJ45 Gigabit-Ethernet GbE
  - 3 Antennenbuchsen SMA
  - 1 Hohlbuchse 4-Pin DC 5 V (staubdicht)

## Lieferumfang

- Gateway
- Stecker-Netzteil 100-230V / 5V 4A
- Installationshinweise
- CE-Konformitätserklärung



Eingang 5 V DC

Gigabit Ethernet