

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
 - HTTPS
 - Dashboard
 - WSNet

Technische Daten

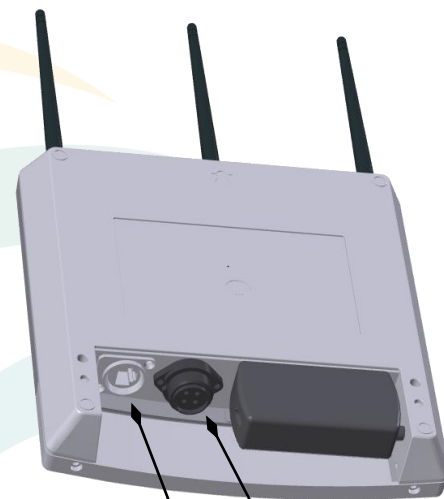
- Hauptprozessor: Intel® Celeron® N3350
- Taktfrequenz: 800 MHz – 1,2 GHz
- Arbeitsspeicher: 4 GB
- eMMC / Storage: 32 GB
- Permanentspeicher: eMMC

¹ LoRa™, LoRa™ Alliance und LoRaWAN™ sind eingetragene, exklusive Warenzeichen der Semtech Corporation.

- Funktechnik LoRa LPWAN 868 MHz
 - 3 externe Antennen (l = 140 mm)
 - Empfang: 1 x LoRa-Concentrator
 - Senden: 2 x LoRa-Modem
 - Bandbreite: bis 500 KHz
 - Datenrate: bis 27 kbit/s
- Betriebssystem: Oracle Linux 8 for Edge kompatibel zu Red Hat Enterprise, auf Wunsch mit Update Service
- Sendeleistung (max.): +14 dBm
- Leistungsaufnahme: ca. 12 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 12 V (staubdicht)

Lieferumfang

- Gateway
- Stecker-Netzteil 100-230V / 12V 6A
- Installationshinweise
- CE-Konformitätserklärung



Eingang 12 V DC

Gigabit Ethernet