

WebdynEasy LoRaWAN

Gateway für Sensoren, die LoRaWAN Netzwerke verwenden.

Die Plattform WebdynEasy LoRaWAN ist für drahtlose Netzwerke, die LoRa-Funktechnologie verwenden, bestimmt. Ihre Hauptfunktion ist die Herstellung einer Verbindung zwischen Sensoren und einem Daten-Server, die das LoRaWAN-Netzwerk verwenden. Zweck des Hubs ist es, LoRaWAN- und/oder Modbus-Daten zu erfassen und regelmäßig via Ethernet oder 3G/4G an einen entfernten Server (IS) zu senden. Die Konfiguration erfolgt vom integrierten Webserver aus. Das Gerät verwendet „Over The Air Aktivierung“ und hört 8 verschiedene Frequenzen gleichzeitig. Damit können Daten, die von einem LoRaWAN-Netzwerk stammen, über weit entfernte Sensoren erfasst werden. Die Kanäle können vor Ort oder ferngesteuert konfiguriert werden.



Hauptfunktionalitäten



4G/3G



LoRaWAN



RS485
RS422



Ethernet



IP67



Plug
& Play



Fernkonfiguration



Modbus
RTU/TCP



FTP/s



Server Klasse
A & C



MQTT

■ HARDWARE ■ SOFTWARE

Stärken & Vorteile

- Plug & Play
- LoRaWAN-Server überwachen bis zu 1000 LoRaWAN-Sensoren und 10 Gateways
- Kompatibel mit im Handel erhältlichen Sensoren
- Gesenkte Wartungskosten
- Optimierte Energieeffizienz
- Optimierung und Anpassung von Geschwindigkeit und Stromversorgung

Anwendungen

- Ferngesteuertes Auslesen sämtlicher Sensorarten (Temperatur, Feuchtigkeit, usw.)
- Ferngesteuertes Auslesen aller Zählerarten (Elektrizität, Gas, Wasser, usw.)

WebdynEasy LoRaWAN 4G

4G: Cat-1, Bänder B1, B3, B7, B8, B20, B28

3G: HSPA+, UMTS (B1, B8)

LoRaWAN 863 – 870MHz Multi-Kanal-Funk-Schnittstelle

Schnittstellen

- 4G/3G-Konnektivität
- LoRaWAN 863 - 870MHz
- 1x RS485/RS422 Modbus-RTU/TCP
- 1 Ethernet-Anschluss 10/100Mbit/s
- Pakete-Übermittlung
- Integrierte LoRaWAN-Server, Klasse A & C
- Flash-Speicher: 50 Mb (unkomprimierte, komprimierte Dateien)

Anschlüsse

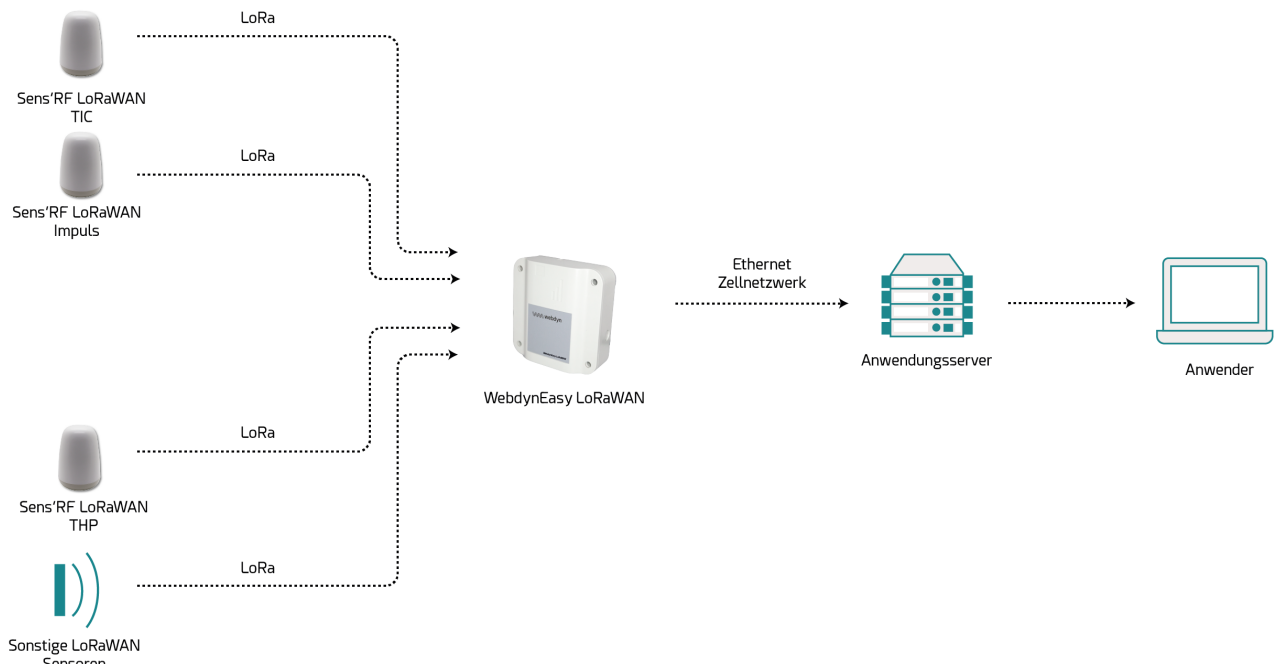
- 1 interner SMA-Anschluss:
LoRaWAN
- 1 interner SMA-Anschluss: 4G/3G
- 1 interner RJ45: Ethernet
- 2 Anschlussblöcke: RS485/
RS422, externe 12V
Stromversorgung
- 1 interner miniSIM-Kartenhalter

Eigenschaften

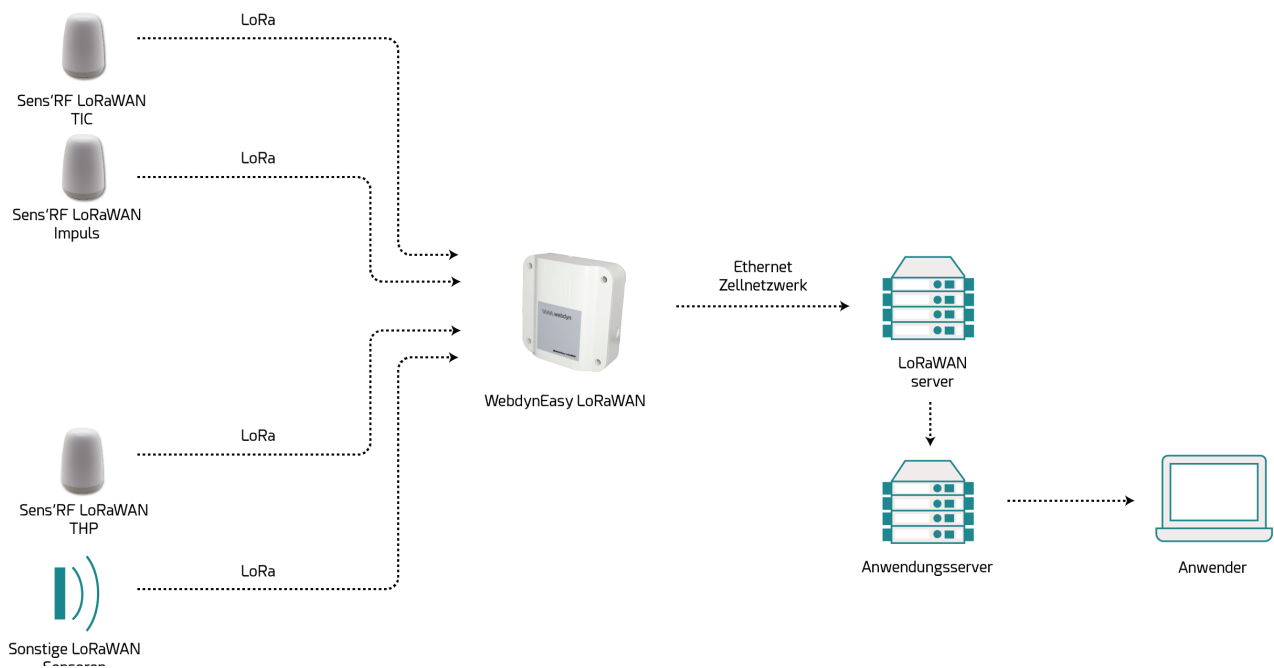
- Status LEDs
- IP67
- DC Eingang: +12 bis +24 VDC
- Verbrauch: 10W max.
- Temperaturbereich: -20 - 55°C
- Lagertemperatur: -20 - 70°C
- Feuchtigkeit: 25-75%
- Abmessungen: 160x150x55mm
- Gewicht: 450 g
- Zertifizierungen: RED, RoHS, REACH
- Open VPN
- Webservices

Architektur

Konfiguration via internem Server



Konfiguration via extern Server



Software Funktionen

- Plug & Play
- Ferngesteuerte Konfiguration
- Modbus-Überwachung in RTU und TCP-Modus

Referenzen

PRODUKTE

- WebdynEasy LoRaWAN **WG0610-A01**

Zubehör

- Walmount Kit DIN Rail **AC0304-01**
- MTX-12-1 EU PLUG-Tinned Wire **901006300**

Die Ausrüstung kann von der vorliegenden Beschreibung abweichen. Webdyn behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an den Produkten und den vorliegenden Informationen durchzuführen. Das vorliegende Dokument ist keine verbindliche Spezifikation.