

# WISE-6610

## Industrial LoRaWAN Gateway



### Features

- Long-range wide area IoT gateway
- LoRaWAN protocol for closed and public system application
- Ethernet and I/O for connecting a wide array of field assets
- DIN rail and wall mounting design
- Low power consumption for solar and battery power applications
- Enhanced memory for hosting custom software applications
- Redundancy-enhanced functions for continuous data transmission

### Introduction

The WISE-6610 is a high-performance LoRaWAN gateway that offers reliable connectivity for industrial environments. It supports the LoRaWAN protocol for building LoRaWAN private and public networks, as well as various protocols including MQTT. The hardware and software flexibility of the WISE-6610 provides rich features for edge intelligence systems, and its support for VPN tunneling with various protocols ensures safe communications. The WISE-6610 also provides a network server that can phase the LoRaWAN data in our device. The WISE-6610 provides the redundancy-enhanced functions to prevent connection loss.

### Specifications

#### WSN Support

- **Standard** LoRaWAN
- **Frequency** 868/915 MHz
- **ANT Connector** RP-SMA Male connector x 1

#### LAN Interface

- **Ethernet** 10/100 Mbps, auto MDI/MDIX
- **Connector** 1 x RJ45
- **Protection** 1.5-kV built-in magnetic isolation protection

#### Digital I/O

- **Port Type** 1x Digital Input On Voltage: 2.7V to 36V<sub>DC</sub>
- **Port Connector** 4-way Molex mini-fit connector

#### General

- **LED Indicators** PWR, DAT, WAN, ETH
- **Reboot Trigger** Reset button

#### Software

- **Network and Routing** DHCP server, NAT/PAT, VRRP, dynamic DNS client, DNS proxy, VLAN, QoS, DMVPN, NTP client/server, IGMP, BGP, OSPF, RIP, SMTP, SMTPS, SNMP v1/v2c/v3, backup routers, PPP, PPPoE, SSL, port forwarding, host port routing, Ethernet bridging, network server
- **Configuration** SSH, Web Browser
- **Network Security** HTTPS, SSH, VPN tunnels, SFTP, DMZ, firewall (IP filtering, MAC address filtering, inbound/outbound port filtering)
- **VPN tunneling** Open VPN client and server and P2P, L2TP, PPTP, GRE, EasyVPN, IPSec with IKEv1 and IKEv2

#### Mechanics

- **Dimensions (W x H x D)** 150 x 37.5 x 83 mm (5.9" x 1.48" x 3.27")
- **Mounting** DIN rail, wall
- **Weight** 500g
- **Enclosure Rating** IP30

#### Power Requirements

- **Power Input** 9 ~ 36 V<sub>DC</sub>
- **Power Connector** 4-way Molex mini-fit connector
- **Power Consumption** 3.1/6.6/40 mW (average/peak/sleep mode)

#### Environment

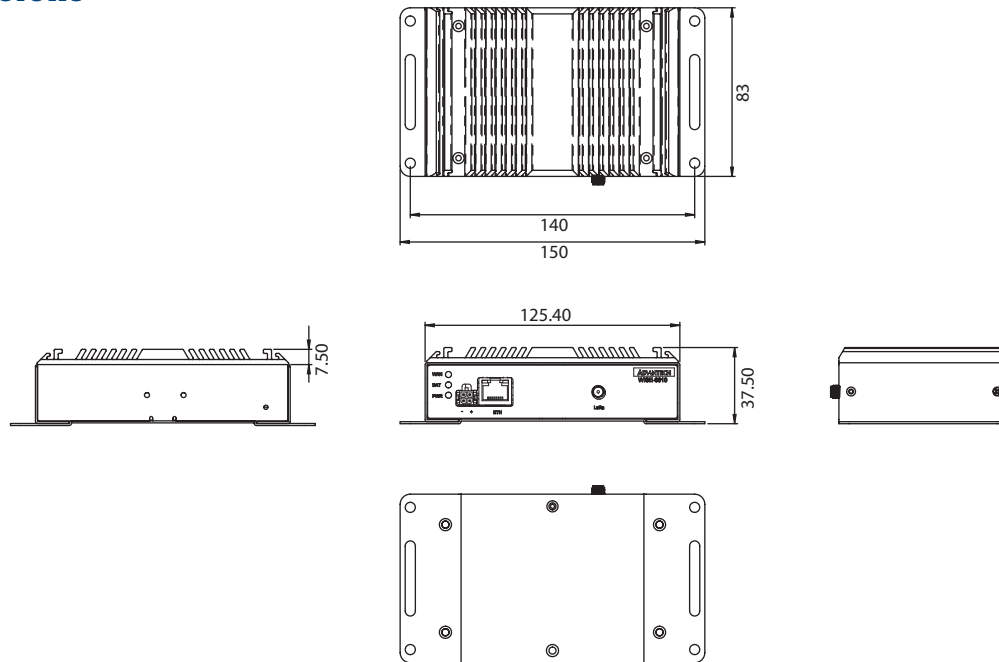
- **Operating Temperature** -40 ~ 75°C
- **Storage Temperature** -40 ~ 85°C
- **Operating Humidity** 10 ~ 95% RH

#### Regulatory Approvals

- **EMC** EN61000-4-2, Level 3  
EN61000-4-3, Level 3  
EN61000-4-4, Level 3  
EN61000-4-5, Level 3  
EN61000-4-6, Level 3  
EN61000-4-12, Level 3  
EN61000-4-11, voltage dip: 70%
- **Shock** IEC 60068-2-27
- **Free Fall** IEC 60068-2-32
- **Vibration** IEC 60068-2-6

## Dimensions

Unit: mm



## Ordering Information

- **WISE-6610-N100-A** LoRaWAN gateway supports up to 100 nodes with 915 MHz
- **WISE-6610-E100-A** LoRaWAN gateway supports up to 100 nodes with 868 MHz
- **WISE-6610-A100-A** LoRaWAN gateway supports up to 100 nodes with 923 MHz
- **WISE-6610-N500-A** LoRaWAN gateway supports up to 500 nodes with 915 MHz
- **WISE-6610-E500-A** LoRaWAN gateway supports up to 500 nodes with 868 MHz
- **WISE-6610-A500-A** LoRaWAN gateway supports up to 500 nodes with 923 MHz



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331