

# ADAM-2510Z

# ADAM-2520Z

Wireless Router

Wireless Modbus RTU Gateway



ADAM-2510Z



## Features

- Easy maintenance and field installation
- Low duty wireless communication
- Smart and simple indicator design
- Extends network range and coverage

## Specifications

### Wireless Communication

- **IEEE Standard** IEEE 802.15.4
- **Modulation Type** DSSS (OQPSK)
- **Frequency Band** ISM 2.4 GHz (2.4 GHz ~ 2.4835 GHz)
- **Channels** 11 - 26
- **RF Data Rate** 250 Kbps
- **Transmit Power** Typ. 19 ± 1 dBm
- **Receiver Sensitivity** -97 dBm
- **Topology** Star / Tree / Mesh
- **Outdoor Range** 1000 m with line of sight (with 2 dBi Antenna)
- **Function** Router

### General

- **Connectors** 1 x plug-in terminal block (#14 ~ 22 AWG)
- **Power Input** Unregulated 10 ~ 30 V<sub>DC</sub>
- **Battery Input** 2 x AA Alkaline
- **Power Consumption** 0.8 W @ 24 V<sub>DC</sub>  
0.3 W @ 3 V<sub>DC</sub> (Battery AA \* 2)

## Common Specifications

### Environment

- **Operating Temperature**  
External Power -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 157.9°F)  
Battery Power 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
- **Storage Temperature** -40°C ~ 85°C (-40°F ~ 184°F)
- **Operating Humidity** 20~95% RH
- **Storage Humidity** 0~95% RH

## Ordering Information

- **ADAM-2510Z** Wireless Router



ADAM-2520Z



## Features

- 2.4 GHz IEEE 802.15.4 compliant RF
- Provides RS-422/485 and USB interfaces
- Multiple power input design

## Specifications

### Wireless Communication

- **IEEE Standard** IEEE 802.15.4
- **Modulation Type** DSSS (OQPSK)
- **Frequency Band** ISM 2.4 GHz (2.4 GHz ~ 2.4835 GHz)
- **Channels** 11 - 26
- **RF Data Rate** 250 Kbps
- **Transmit Power** Typ. 19 ± 1 dBm
- **Receiver Sensitivity** -97 dBm
- **Topology** Star / Tree / Mesh
- **Outdoor Range** 1000 m with line of sight (with 2 dBi Antenna)
- **Network Capacity** 32 nodes (Routers & End Devices)\*

### Range Extenders

- **Function** Maximum 5 Hops

### Coordinator

- **Connectors** 1 x plug-in terminal block (#14 ~ 22 AWG)  
1 x USB-type A connector (type A to B cable provided)
- **Protocol** Modbus RTU
- **Power Input** Unregulated 10 ~ 30 V<sub>DC</sub>
- **Battery Input** 2 x AA Alkaline
- **Power Consumption** 0.8 W @ 24 V<sub>DC</sub>  
0.5 W @ 5 V<sub>DC</sub> (USB)  
0.3 W @ 3 V<sub>DC</sub> (Battery AA \* 2)

## Common Specifications

### Environment

- **Operating Temperature**  
External Power -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 157.9°F)  
Battery Power 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
- **Storage Temperature** -40°C ~ 85°C (-40°F ~ 184°F)
- **Operating Humidity** 20~95% RH
- **Storage Humidity** 0~95% RH

## Ordering Information

- **ADAM-2520Z** Wireless Modbus RTU Gateway



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.