

# ADAM-2051Z

# ADAM-2051PZ

Wireless 8-ch Digital Input Node  
Wireless 8-ch Digital Input Node with Power Amplifier

NEW



ADAM-2051Z

R&TTE SRRCC FCC CE RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

NEW



ADAM-2051PZ

R&TTE SRRCC FCC CE RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

## Specifications

### Digital Input

- Channels 8
- Input Resistance 10 Kohm
- Input Level Logic Level 0 0~0.8 V<sub>max</sub>  
Logic Level 1 2.0 V<sub>min</sub>~5.0 V<sub>max</sub>  
Supports wet and dry contacts

## Ordering Information

- ADAM-2051Z Wireless 8-ch Digital Input Node

## Specifications

### Digital Input

- Channels 8
- Input Resistance 10 Kohm
- Input Level Logic Level 0 0~0.8 V<sub>max</sub>  
Logic Level 1 2.0 V<sub>min</sub>~5.0 V<sub>max</sub>  
Supports wet and dry contacts

## Ordering Information

- ADAM-2051PZ Wireless 8-ch Digital Input Node with Power Amplifier

## Common 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. ADAM-2051Z: Typ. 3 ± 1 dBm  
ADAM-2051PZ: Typ. 19 ± 1 dBm
- Receiver Sensitivity -97 dBm
- Topology Star / Tree / Mesh
- Outdoor Range ADAM-2051Z: 110 m  
ADAM-2051PZ: 1000 m
- Function End Device

### 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 0.3 W @ 24 V<sub>DC</sub>  
Battery AA \* 2  
380 uW @ 3 V<sub>DC</sub> (1 minute Tx Interval)  
220 uW @ 3 V<sub>DC</sub> (2 minute Tx Interval)  
130 uW @ 3 V<sub>DC</sub> (5 minute Tx Interval)

### 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



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.