

# ADAM-4118

# ADAM-4150

# ADAM-4168

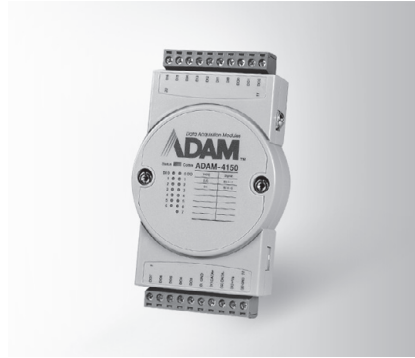
**Robust 8-ch Thermocouple Input Module with Modbus**

**Robust 15-ch Digital I/O Module with Modbus**

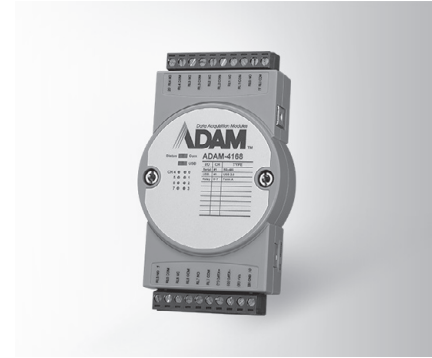
**Robust 8-ch Relay Output Module with Modbus**



ADAM-4118



ADAM-4150



ADAM-4168



## Specifications

### General

- **Certification** FCC, CE
- **Power Consumption** 0.5W @ 24 V<sub>DC</sub>

### Analog Input

- **Channels** 8 differential and independent configuration channels
- **Input Impedance** 20 M $\Omega$
- **Input Type** T/C, mV, V, mA
- **Input Range** Thermocouple

<b>J</b>	0 ~ 760°C	<b>R</b>	500 ~ 1,750°C
<b>K</b>	0 ~ 1,370°C	<b>S</b>	500 ~ 1,750°C
<b>T</b>	-100 ~ 400°C	<b>B</b>	500 ~ 1,800°C
<b>E</b>	0 ~ 1,000°C	<b>N</b>	-200 ~ 1300°C

- Voltage mode 0~15 mV, 0~50 mV, 0~100 mV, 0~500 mV, 0~1 V, 0~2.5 V,  $\pm 15$  mV,  $\pm 50$  mV,  $\pm 100$  mV,  $\pm 500$  mV,  $\pm 1$  V,  $\pm 2.5$  V
- Current mode 0~20mA,  $\pm 20$  mA, 4~20 mA

- **Accuracy** Voltage mode:  $\pm 0.1\%$  or better  
Current mode:  $\pm 0.2\%$  or better
- **Resolution** 16-bit
- **Sampling Rate** 10/100 samples/sec (selected by Utility)
- **CMR @ 50/60 Hz** 92 dB
- **Overvoltage Protection**  $\pm 60$  V<sub>DC</sub>
- **High Common Mode** 200 V<sub>DC</sub>
- **Span Drift**  $\pm 25$  ppm/°C (Typical)
- **Zero Drift**  $\pm 6\mu$ V/°C
- **Built-in TVS/ESD Protection**
- **Burnout Detection**

## Specifications

### General

- **Certification** FCC, CE
- **Power Consumption** 1.6 W @ 24 V<sub>DC</sub>

### Digital Input

- **Channels** 7
- **Input Level** Dry contact: Logic level 0: Close to GND  
Logic level 1: Open  
Wet contact: Logic level 0: 3 V max  
Logic level 1: 10 ~ 30 V

(Note: The Digital Input Level 0 and 1 status can be inverted)

- **Supports 3 kHz Counter Input (32-bit + 1-bit overflow)**
- **Supports 3 kHz Frequency Input**
- **Supports Invert DI Status**
- **Over Voltage Protection** 40 V<sub>DC</sub>

### Digital Output

- **Channels** 8, open collector to 40 V (0.1A max. per channel)
- **Power Dissipation** 1W load max
- **RON Maximum** 150 m $\Omega$
- **Supports 1 kHz Pulse Output**
- **Supports High-to-Low Delay Output**
- **Supports Low-to-High Delay Output**

## Specifications

### General

- **Certification** FCC, CE
- **Power Consumption** 2.3 W @ 24 V<sub>DC</sub>

### Relay Output

- **Output Channels** 8 Form A
- **Contact Rating (Resistive)** 0.5 A @ 120 V<sub>AC</sub>  
0.25 A @ 240 V<sub>AC</sub>  
1 A @ 30 V<sub>DC</sub>  
0.3 A @ 110 V<sub>DC</sub>
- **Breakdown Voltage** 750 V<sub>AC</sub> (50/60 Hz)
- **Initial Insulation Resistance** 1 G  $\Omega$  min. @ 500 V<sub>DC</sub>
- **Relay Response Time (Typical)** On: 4ms  
Off: 4ms
- **Total Switching Time (Typical)** 10 ms
- **Supports 100 Hz pulse output**
- **Maximum Operating Speed** 50 operations/min (at related load)

## Common Specifications

### General

- **Power Input** Unregulated 10 ~ 48 V<sub>DC</sub>
- **Watchdog Timer** System (1.6 second) & Communication
- **Connector** 2 x plug-in terminal blocks (#14 ~ 22 AWG)
- **Isolation Voltage** 3,000 V<sub>DC</sub>
- **Interface (B version)** RS-485, micro USB

- **Supported Protocols** ASCII Command and Modbus/RTU

### Environment

- **Operating Humidity** 5 ~ 95% RH
- **Operating Temperature** -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- **Storage Temperature** -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

## Ordering Information

- **ADAM-4118-C** Robust 8-ch Thermocouple Input Module w/ Modbus
- **ADAM-4150-C** Robust 15-ch Digital I/O Module with Modbus
- **ADAM-4168-C** Robust 8-ch Relay Output Module with Modbus

# Tento produkt můžete zakoupit u společnosti AutoCont IPC a.s.



## AutoCont IPC a.s.

Váš dodavatel průmyslových počítačů, komponent a speciálních průmyslových IT systémů.

 Uhlířská 1064/3, 710 00 Ostrava, Česká republika

 [obchod@autocont-ipc.cz](mailto:obchod@autocont-ipc.cz)

 +420 552 301 002

 [www.autocont-ipc.cz](http://www.autocont-ipc.cz)



### PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE

*fanless embedded PC, do racku, ...*



### POČÍTAČE S DISPLEJEM

*panelové PC, terminály, do vozidel, ...*



### AUTOMATIZACE A SBĚR DAT

*převodníky, karty, moduly, switche, ...*



### PERIFERIE A KOMPONENTY

*monitory, klávesnice, desky, skříně, ...*



### NOTEBOOKY A TABLETY

*odolné, windows, android, IP65, ...*



### INFORMAČNÍ KIOSKY

*interiérové, venkovní, ...*



### MEDICÍNSKÁ TECHNIKA

*počítače, tablety, LCD, klávesnice, ...*



### SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ

*pro výrobu, zaměstnance, kiosky, ...*



### PŘEJÍT DO E-SHOPU

[eshop.autocont-ipc.cz](http://eshop.autocont-ipc.cz)



### DOPRAVA ZDARMA

Doprava zdarma v ČR a SR při objednávce nad 10 000 Kč bez DPH nebo nad 400 EUR.



### PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA

Záruka 2 roky na vyráběné počítače s možností jejího prodloužení až na 5 let.



### ODMĚNA ZA VĚRNOST

Pravidelní zákazníci u nás nakupují za nižší ceny. Výše slevy se odvíjí od realizovaného obrátu.



### SERVIS ON-SITE A IN-TIME

K projektovým dodávkám nabízíme rozšířenou podporu a servis s garancí výměny zařízení do 48 hodin.