



Model: I-7018

I-7018

8-channel Analog Input Module



Manual



Hardware



Software

CE
Certification

FAQ

Specifications

Analog Input

Input Channels	8 differential or 6 differential and 2 single-ended by jumper select
Input Type	+/-15mV, +/-50mV, +/-100mV, +/-500mV, +/-1V, +/-2.5V +/-20mA (requires optional external 125 ohm resistor) Thermocouple Type J, K, T, E, R, S, B, N, C
Resolution	16-bit
Sampling Rate	10 Samples/ Second
Accuracy	+/-0.1%
Band Width	15.7 Hz
Zero Drift	0.5uV/°C
Span Drift	25ppm/°C
Input Impedance	20M Ohms
Common Mode Rejection	150dB
Normal Mode Rejection	100dB
Over Voltage Protection	+/-35V
Open Thermocouple Detection	No
Photo-Isolation	3750 Vrms
Intra-module Isolation, Field to Logic	3000 VDC

Interface

Interface	RS-485
Format	N, 8, 1 (details)
Baud Rate	1200 ~ 115200bps

LED Display

1 LED as Power/ Communication indicator

Power

Input	+10 to +30 Vdc
Power Consumption	1.0W

Environment

Operating temperature	-25 to 75°C
Storage temperature	-40 to 85°C
Humidity	5 to 95% RH, non-condensing

Note: We recommend to choose [I-7018Z](#) for accurate thermocouple measurement.

[back](#)

Thermocouple type

Type

J

Range°C

-210 ~ +760

K	-270 ~ +1372
T	-270 ~ +400
E	-270 ~ +1000
R	0 ~ +1768
S	0 ~ +1768
B	0 ~ +1820
N	-270 ~ 1300
C	0 ~ 2320

[back](#)

Ordering information

I-7018	8-channel Analog Input Module
I-7018 CR	8-channel Analog Input Module (RoHS)

[back](#)

Related Products

Converters	USB, RS-232, Fiber Optical to RS-485 Converters and Repeaters
Power Supply	24V DC power supply
Relay Module	External relay modules for I-7000 DO module
Learning Kit	Learning kit
Application Books	Application books designed with our products
Data Logger Software	User friendly data logger software (free)
125Ohms, 0.1% DIP Resistors	use for current type of I-7011/I-7012/I-7017/I-7018 series

[back](#)

Copyright© ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved

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

 +420 552 301 002

 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



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.