



Model: I-7051



Model: I-7051D

I-7051/I-7051D

16-channel Isolated Digital Input Module with 16-bit Counters



Manual



Data Sheet



Software



CE Certification



FAQ

Introduction

I-7051 offers 16 channels for digital input which cover dry contact and wet contact as well. Its effective distance for dry contact is up to 500 meters. All of its channels are not only with isolation but also able to be used as 16-bit counters. I-7051D has 16 LED indicators for DI channel status. 4KV ESD protection and 3750 V intra-module isolation are standard.

[back](#)

Features

- Dry Contact and Wet Contact By Wire Connection
- Photocouple Isolation
- Long Distance Measurement
- Can Be Used As Counters
- 4KV ESD Protection
- 3750 Vrms Isolation Voltage
- Dual Watchdog
- RoHS Compliance
- Wide Range of Operating Temperature: -25 ~ +75 °C

[back](#)

Applications

Building Automation, Factory Automation, Machine Automation, Remote Maintenance, Remote diagnosis, Testing Equipment.

[back](#)

Specifications

Digital Input

Channels		16
Input Type	Dry Contact	Source
	Wet Contact	Sink or Source
Dry Contact	Off Voltage Level	Open
	On Voltage Level	Close to GND
Effective Distance		500 M Max. for Dry Contact
Wet Contact Level	Off Voltage Level	+4 V Max.
	On Voltage Level	+10 Vdc ~ +50 Vdc
Input Impedance		10 kΩ, 0.5W
Counters	Channels	16
	Max. Counters	16-bit (65535)
	Max. Input Frequency	100 Hz
	Min. Pulse Width	5 ms
Over-Voltage Protect		70 Vdc
Photo-isolation		3750 Vrms

Interface

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

LED Display

1 LED as Power/Communication indicator
16 LEDs as digital input indicators (for I-7051D)

Power

Input Voltage Range		+10 Vdc ~ +30 Vdc
Power Consumption	I-7051	0.5 W
	I-7051D	2.8 W

Environment

Operating Temperature		-25 °C ~ +75 °C
Storage Temperature		-40 °C ~ +85 °C
Humidity		10 ~ 95% RH, non-condensing

Dimensions

72 mm x 120 mm x 35 mm (W x L x H)

[back](#)**Ordering information**

I-7051	16-channel Isolated Digital Input Module with 16-bit Counters
I-7051D	I-7051D with LED Display
I-7051 CR	16-channel Isolated Digital Input Module with 16-bit Counters (RoHS)
I-7051D CR	I-7051D with LED Display (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)

[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.