



SERIAL SERVER
FOR HAZARDOUS
LOCATIONS



DIGI ONE® IAP HAZ

Serial-to-Ethernet connectivity, protocol conversion and interoperability for industrial applications in harsh and extreme conditions

Digi One IAP Haz combines reliable serial-to-Ethernet connectivity with protocol conversion and interoperability. Users can IP enable a broad range of serial devices, as well as link two industrial devices. Designed for use in harsh environments, this rugged serial server is ideal for device management applications where exposure to extreme temperatures, volatile liquids and gases are common.

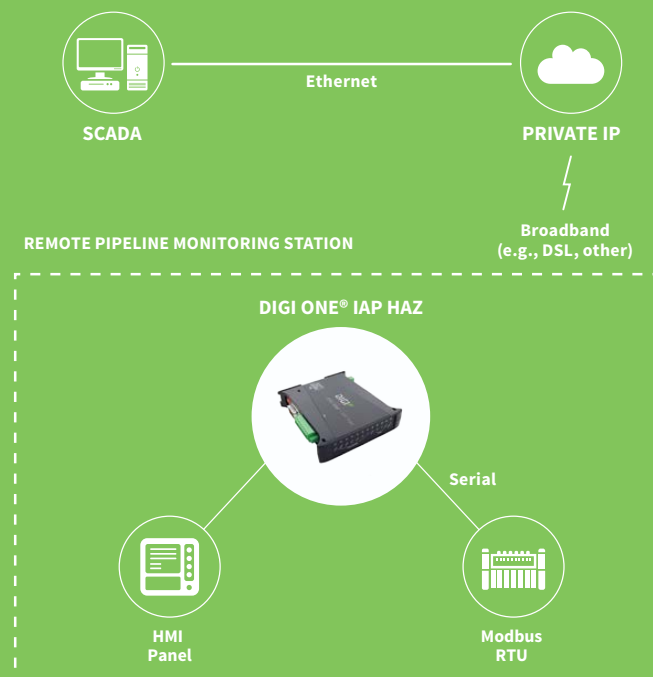
Digi One IAP Haz is a serial server and a protocol bridge rolled into one. Applications may communicate with the serial device using TCP/UDP or Digi's patented RealPort® COM port redirection for remote native COM port access.

Digi One IAP Haz supports a variety of serial and Ethernet protocols, allowing users to bridge serial and Ethernet devices, or both. Multi-master access allows multiple masters to communicate with a single slave across protocols. An additional serial port allows local devices to communicate with a slave unit, without disrupting the serial-to-Ethernet connection.

BENEFITS

- Hardened design with extended operating temperature (-35° C to +74° C) for hazardous locations
- Conformal coated circuit board
- Class 1, Division 2 certified
- Multi-master/Multi-protocol concurrent support for Allen-Bradley and Modbus protocols
- Serial and Ethernet protocol bridging support for Allen-Bradley and Modbus protocols promotes interoperability
- ASCII to protocol translation for Allen-Bradley and Modbus
- Switch selectable RS-232/422/485 serial port

APPLICATION EXAMPLE



RELATED PRODUCTS



DigiOne® IA



DigiOne® IAP



DigiOne® SP IA



PostServer® TS H
MEI Haz



Power Supply
76000736

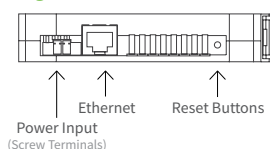
SPECIFICATIONS		DigiOne® IAP Haz	
FEATURES			
MANAGEMENT		HTTP configuration, Digi Port Authority – Remote management diagnostics and auto-discovery tool, SNMP (read/write)	
PROTOCOLS		Telnet, Reverse Telnet, RFC2217, TCP/UDP Socket Services, PPP, DHCP/RARP, ARP-Ping, Static IP for IP address assignment, Support for 64 concurrent socket connections, ASCII, DF1, Modbus RTU/ASCII, Modbus/TCP, EtherNet/IP, Allen-Bradley Ethernet	
SOFTWARE		Patented RealPort® for COM/TTY ports	
SECURITY		SSHv2, SSL, TLS, HTTPS	
OPERATING SYSTEMS		AIX, HP-UX, Solaris, Linux®, Windows® 2000, Windows® XP, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10, Windows Server® 2003, Windows Server® 2008, Windows Server® 2012. Note: TCP/UDP socket services are operating system independent.	
STATUS LEDs		Serial signals, Power, Ethernet, Diagnostics	
DIMENSIONS (L x W x D)		4.70 in x 0.90 in x 4.0 in (12.00 cm x 2.30 cm x 10.10 cm)	
WEIGHT		2.5 oz (64.0 g)	
OTHER		Full modem and hardware flow control, Flash upgradeable firmware, 6 ms serial over Ethernet latency, Conformal coated PCB, 35 mm DIN rail mounting	
INTERFACES			
SERIAL PORTS		1 RS-232/422/485 (switch selectable)	
SERIAL CONNECTOR		Screw terminal connectors or DB-9M; DB-9M can act as a second direct RS-232 port connection when used as the second port	
SERIAL THROUGHPUT		Up to 230 Kbps	
ETHERNET PHYSICAL LAYER		10/100Base-T	
POWER REQUIREMENTS			
POWER INPUT		9-30 VDC @ 0.5Amps max	
POWER SUPPLY		Removable screw terminal for power (power supply not included)	
PRODUCT SURGE PROTECTION (ESD)		2 kV isolation between power supply and serial ground	
ENVIRONMENTAL			
OPERATING TEMPERATURE		-35° C to +74° C (-31° F to +165° F)	
RELATIVE HUMIDITY		5% to 90% (non-condensing)	
ETHERNET ISOLATION		1500 VAC min per IEEE 802.3/ANSI X3.263	
SERIAL PORT PROTECTION (ESD)		15 kV human body model	
REGULATORY APPROVALS			
SAFETY		UL 1950, UL 1604 (Class 1, Div. 2), CSA 22.2 No 950, EN60950	
EMISSIONS / IMMUNITY		FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), CE, AS3548, EN6100-6-2 + EN55024, EN55022 (Class A)	

PART NUMBERS		DESCRIPTION	
70002326		Digi One IAP Haz	

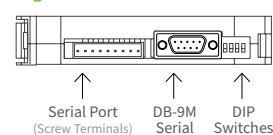
SLAVE MASTER	MB/RTU	MB SERIAL	MB/TCP	DF1	A-B ETH	ENET/IP*	ASC11
	MB SERIAL	MB/TCP	DF1	A-B ETH	ENET/IP	ASC11	
MB SERIAL	-	YES	YES	YES	YES	YES	YES
MB/TCP	YES	YES	-	YES	YES	YES	YES
DF1	YES	YES	YES	-	YES	YES	YES
A-B ETH	YES	YES	YES	YES	-	YES	YES
ENET/IP	YES	YES	YES	YES	YES	-	YES
ASC11	NO	NO	NO	NO	NO	NO	-

*PCCC encapsulated under CIP only for EtherNet/IP

DigiOne® IAP HAZ - TOP



DigiOne® IAP HAZ - BOTTOM



DIGI SERVICE AND SUPPORT / You can purchase with confidence knowing that Digi is always available to serve you with expert technical support and our industry leading warranty. For detailed information visit www.digi.com/support.

© 1996-2018 Digi International Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of their respective owners.

91001409
C3/618

DIGI INTERNATIONAL WORLDWIDE HQ
877-912-3444 / 952-912-3444 / www.digi.com

DIGI INTERNATIONAL GERMANY
+49-89-540-428-0

DIGI INTERNATIONAL JAPAN
+81-3-5428-0261 / www.digi-intl.co.jp

DIGI INTERNATIONAL SINGAPORE
+65-6213-5380

DIGI INTERNATIONAL CHINA
+86-21-50492199 / www.digi.com.cn



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А