



危険な場所向けの  
シリアルサーバ



# DIGI ONE® IAP HAZ

Digi One IAP Hazは、過酷で危険な条件でのインダストリアルアプリケーション向けにシリアル・ツー・イーサネットコネクティビティならびにプロトコル変換と相互運用性を提供します。

Digi One IAP Hazは、信頼性の高いシリアル・ツー・イーサネットコネクティビティと、プロトコル変換および相互運用性を融合した製品です。ユーザーは幅広いシリアル機器をIP化することができ、2つのインダストリアルデバイスをリンクすることができます。過酷な環境での使用向けに設計された強固な本シリアルサーバは、極度の温度条件や揮発性液体・ガスにさらされることの多い機器管理アプリケーションに最適です。

Digi One IAP Hazは、シリアルサーバとプロトコルブリッジを1つに集約しています。アプリケーションは、TCP/UDPや、リモートの自然なCOMポートアクセスを実現する、Digiが特許を持つRealPort

COMポートリダイレクタを使用するシリアル機器と接続できます。

Digi One IAP Hazは、さまざまなシリアルおよびイーサネットプロトコルをサポートし、ユーザーはシリアル、イーサネット機器、あるいはその両方とのブリッジが可能です。マルチマスタ方式のアクセスにより、複数のマスタがプロトコルを問わずシングルスレーブと通信できます。追加のシリアルポートにより、ローカルデバイスは、シリアル・ツー・イーサネット接続を中断することなく、スレーブユニットと通信することが可能です。

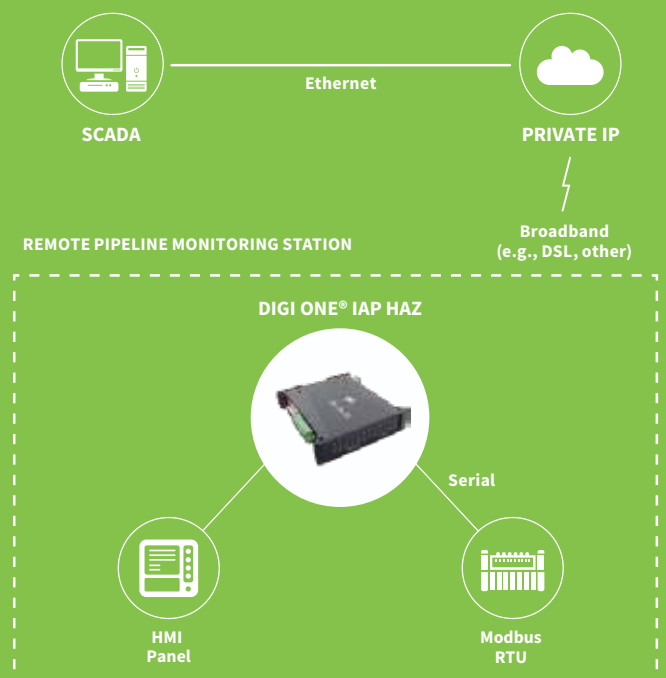
## 特長

- 危険な場所向けに拡張温度対応(-35°C~+74°C)を備えた堅牢で強化されたモデル
- コンフォーマル(絶縁保護)コーティングされた回路基板
- Class 1、Division 2準拠
- Allen-BradleyとModbusプロトコル向けのマルチマスタ/マルチプロトコル同時サポート
- Allen-BradleyとModbusプロトコル向けのシリアルおよびイーサネットプロトコルブリッジング対応により相互運用性を促進
- ASCIIからAllen-BradleyとModbusへのプロトコル変換
- スイッチ選択可能なRS-232/422/485シリアルポート

## 関連製品



## アプリケーション例



# SPECIFICATIONS

## DigiOne® IAP Haz

<b>機能</b>	
マネジメント	HTTPコンフィグレーション、Digi Port Authority - リモートマネジメント・診断、自動検知ツール、SNMP(read/write)
プロトコル	Telnet, Reverse Telnet, RFC 2217, TCP/UDPソケットサービス, PPP, DHCP/RARP, ARP-Ping, Static IP (IPアドレス割り当て), 64の同時ソケット接続対応, ASCII, DF1, Modbus RTU/ASCII, Modbus/TCP, EtherNet/IP, Allen-Bradley Ethernet
ソフトウェア	COM/TTYポート用RealPort (特許)
セキュリティ	SSHv2, SSL, TLS, HTTPS
オペレーティングシステム	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. 注: TCP/UDPソケットサービスはOSに依存します。
ステータスLED	シリアル信号、パワー、イーサネット、診断
外形寸法 (L×W×D)	12.00cm×2.30cm×10.10cm
重量	64.0g
その他	フルモデム&ハードウェアフローコントロール、アップグレード可能Flashファームウェア、6 ms シリアルオーバーイーサネットレイテンシー、コンフォーマルコーティングPCB、35mmDINレールマウント
<b>インタフェース</b>	
シリアルポート	RS-232/422/485×1 (スイッチ選択可能)
シリアルコネクタ	スクリューターミナルコネクタまたはDB-9M; DB-9Mはセカンドポートとして使用される場合セカンドダイレクトRS-232ポート接続として動作
シリアルスループット	最大230 Kbps
イーサネット物理層	10/100 Base-T
<b>電力条件</b>	
入力	9~30VDC@0.5A (最大)
電源コネクタ	電源用リムバルスクリューターミナル(電源は同梱されていません)
製品サージ保護(ESD)	電源とシリアル接地製品間の2 kV アイソレーション
<b>動作環境</b>	
動作温度	-35°C~+74°C
相対湿度	5~90% (結露なきこと)
イーサネットアイソレーション	1500VAC(最小) per IEEE 802.3/ANSI X3.263
シリアルポート保護(ESD)	15 kV 人体モデル
<b>規制認可</b>	
安全	UL1950, UL1604 (Class 1, Div 2), CSA 22.2 No. 950, EN60950
EMC(EMI/EMS)	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), CE, AS3548, EN61000-6-2 + EN55024, EN55022 (Class A)

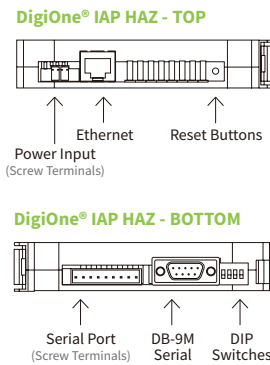
# PART NUMBERS

## DESCRIPTION

70002326	Digi One IAP Haz
----------	------------------

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

\*PCCC encapsulated under CIP only for EtherNet/IP



# ディジ インターナショナル株式会社

〒150-0031  
 東京都渋谷区桜丘町22-14 NESビルS棟8F  
 TEL:03-5428-0261 mail@digi-intl.co.jp  
[www.digi-intl.co.jp](http://www.digi-intl.co.jp)

