



インダストリアル  
シリアルサーバ



# DIGI ONE IAP

**Digi One IAPは、インダストリアルアプリケーションにシリアル・ツー・イーサネット接続、プロトコル変換、プロトコルの相互運用性を提供します。**

Digi One® IAPは、信頼性の高いシリアル・ツー・イーサネット接続と、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。特殊な工業プロトコル対応が要求される機器管理アプリケーションに最適です。

Digi One IAPにビルトインされたシリアルサーバ機能により、いかなるシリアル機器もTCP/IPネットワークに接続できます。アプリケーションは、TCP/UDPや、リモートのネイティブなCOMポートアクセスを実現するDigiの特許技術RealPort® COMポートリダイレクトを使用するシリアル機器と接続できます。

Digi One IAP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。Digi One IAPは、シリアル機器からイーサネットプロトコルにASCIIデータを変換します。追加のシリアルポートは、パススルー・ポートとして機能することで、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

- 1つのDB-9シリアルポートと追加のパススルー・ポート
- COM/TTYポートの制御・管理のためのTCP/UDPおよびRealPort
- 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
- 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Modbusへのプロトコル変換
- いかなる種類のシリアル機器にもシンプルに接続できるスイッチ選択可能なRS-232/422/485
- ローレイテンシーやスループット最適化の調整が可能

## 関連製品



DigiOne® IA



DigiOne®  
IAP HAZ



DigiOne®  
SP IA



PostServer®  
TS MEI



Power Supply  
76000736

## アプリケーション例



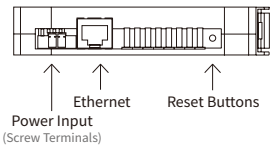
SPECIFICATIONS		Digi One® IAP
機能		
マネジメント		HTTPコンフィグレーション、Digi Port Authority - リモートマネジメント・診断、自動検知ツール、SNMP(read/write)
プロトコル		Telnet, Reverse Telnet, RFC 2217, TCP/UDPソケットサービス, PPP, DHCP/RARP, ARP-Ping, Static IP (IPアドレス割り当て), 64の同時ソケット接続対応, ASCII, Modbus RTU/ASCII, Modbus/TCP
ソフトウェア		COM/TTYポート用RealPort® (特許)
セキュリティ		SSHv2, SSL, TLS, HTTPS
オペレーティングシステム		Microsoft Windows® 7, 8, 8.1, 10, Windows Server® 2012, 2016, 2019, Linux® (注): TCP/UDPソケットサービスはオペレーティングシステムに依存します。
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、35mmDINレールマウント
インタフェース		
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
電力条件		
入力		9~30VDC@0.5A (最大)
電源コネクタ		電源用リムーバブ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)		Digi電源と合わせて使用する場合、電源とシリアル接地製品間の2 kV アイソレーション
動作環境		
動作温度		0℃~60℃
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
規制認可		
安全		UL 1950, UL 1604 (Class 1, Div. 2), CSA 22.2 No 950, EN60950
EMC(EMI/EMS)		FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), CE, AS3548, EN6100-6-2 + EN55024, EN55022 (Class A)

PART NUMBERS		DESCRIPTION
70001777		Digi One IAP

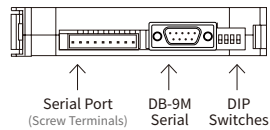
SLAVE MASTER	MB /RTU	MB SERIAL	MB/TCP	DF1	A-B ETH	ENET/IP	ASC11
MB SERIAL	-	YES	YES	*	*	*	YES
MB/TCP	YES	YES	-	*	*	*	YES
DF1	*	*	*	-	*	*	*
A-B ETH	*	*	*	*	-	*	*
ENET/IP	*	*	*	*	*	-	*
ASC11	NO	NO	NO	NO	NO	NO	-

\*Legacy status: AB protocols and conversions of other protocols to/from AB protocols are no longer supported. Existing functionality may be used on an as is basis.

DigiOne® IAP - TOP



DigiOne® IAP - BOTTOM



# 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)