



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。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
- 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
- いかなる種類のシリアル機器にも簡単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

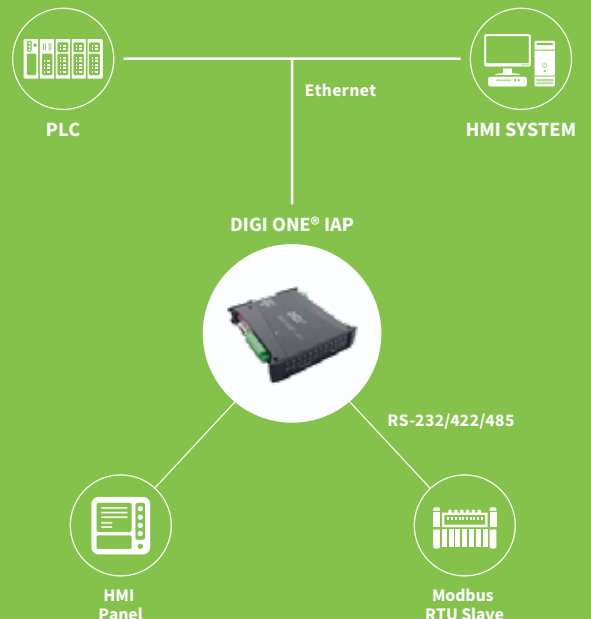


PostServer® TS MEI



Power Supply 76000736

## アプリケーション例



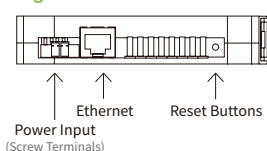
SPECIFICATIONS		Digi One® IAP
<b>機能</b>		
マネジメント	HTTPコンフィグレーション、Digi Port Authority - リモートマネジメント・診断、自動検知ツール、SNMP(read/write)	
プロトコル	Telnet, Reverse Telnet, RFC 2217, TCP/UDPソケットサービス, PPP, DHCP/RARP, ARP-Ping, Static IP (IPアドレス割り当て), 64の同時ソケット接続対応, ASCII, DF1, Modbus RTU/ASCII, Modbus/TCP, EtherNet/IP, 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、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	
<b>動作環境</b>		
動作温度	0°C~60°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	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

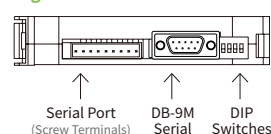
SLAVE	MB/RTU	MB SERIAL	MB/TCP	DF1	A-B ETH	ENET/IP*	ASCII
MASTER							
MB SERIAL	-	YES	YES	YES	YES	YES	YES
MB/TCP	YES	YES	-	YES	YES	YES	YES
DF1	YES	YES	YES	-	YES	YES	YES
A-B ETH	YES	YES	YES	YES	-	YES	YES
ENET/IP	YES	YES	YES	YES	YES	-	YES
ASCII	NO	NO	NO	NO	NO	NO	-

\*PCCC encapsulated under CIP only for EtherNet/IP

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)

© 1996-2018 Digi International Inc.

●記載した仕様は予告なく変更する場合があります。●記載の社名や製品名は各社の商標または登録商標です。

