



インダストリアル  
シリアルサーバ



# DIGI ONE<sup>®</sup> IA

Digi One IAは、インダストリアルオートメーションアプリケーション向けに、容易で信頼できるシリアル・ツー・イーサネットとModbus・ツー・Modbus/TCP接続を提供します。

Digi One IAは、信頼性と費用対効果の高いシリアルデバイス向けのネットワーク接続を提供します。設置場所に困らない使いやすい本シリアルサーバは、PLC(プログラマブルロジックコントローラ)やRTU(リモートターミナルユニット)、バーコードリーダほかのインダストリアルデバイスにシリアル・ツー・イーサネットコネクティビティを提供します。

Digi One IAは、TCP/UDP接続、シリアルブリッジ、Digiの特許技術RealPortソフトウェアを使ったCOMポートリダイレクション経由でほとんどのIAプロトコルをサポートします。RealPortは、既存のアプリケーションを変更することなく、まるでシリアルケーブル経由で通信しているかのように、イーサネット経由でシリアル機

器との通信を可能にします。Modbusブリッジを構成することで、複数のModbus/TCPマスタがModbusシリアルスレーブを共有、あるいはModbusシリアルマスタがModbus/TCPスレーブにアクセスすることができます。

Digi One IAは、ローカルあるいはリモートに容易にインストールできます。IPアドレスは、DHCP、ARP-Ping、インストールCDに含まれる自動的にネットワーク上のすべてのDigi One機器を検知できるアプリケーションであるSetupなどを使用してコンフィグレーションできます。Webインターフェースを使ってユーザーはアプリケーションに先進機能を設定することができます。

## 特長

- COM/TTYポートの制御・管理を実現する特許技術RealPort
- 広範な機器接続性とアプリケーション使用を実現するTCP/UDPソケットサービス
- Modbusシリアル・ツー・Modbus/TCP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
- スペースのない制御キャビネットでの使用に適したインダストリアルDINレール取付
- ガルバニック・アイソレーション(電源・シリアル間)
- 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<sup>®</sup> IAP



DigiOne<sup>®</sup> IAP HAZ



DigiOne<sup>®</sup> SP IA



PostServer<sup>®</sup> TS H MEI



Power Supply 76000736

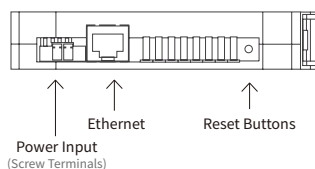
アプリケーション例：  
インダストリアルオートメーション



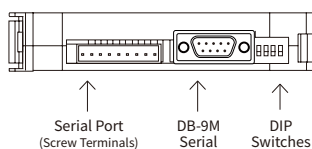
SPECIFICATIONS		Digi One® IA
機能		
マネジメント	HTTPコンフィグレーション、Digi Port Authority - リモートマネジメント、診断、自動検知ツール	
プロトコル	Telnet、Reverse Telnet、拡張Telnet RFC 2217、TCP/UDPソケットサービス、UDP(32の同時ソケット接続対応)、DHCP/RARP、ARP-Ping、Modbus ASCII/RTU→Modbus TCP変換、Modbus イーサネット→シリアルブリッジ機能 (Modbus/TCP、Modbus/UDP、Modbus RTU、Modbus ASCII対応)、ModbusブリッジはModbus/RTU とModbus/ASCIIのTCPおよびUDPのカプセル化に対応	
ソフトウェア	COM/TTYポート用RealPort (特許技術)	
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	フルモデムおよびハードウェアフローコントロール、アップグレード可能なFlashファームウェア、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	DB-9Mまたはスクリーターミナルコネクタ	
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	外部供給用のスクリーターミナルブロック電源ジャック	
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	
動作環境		
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	
規制認可		
安全	UL60950, UL1604 (Class 1 Div 2), EN60950, CAN/CSA C22.2 No. 60950	
EMC(EMI/EMS)	FCC Part 15 Subpart B (Class A), EN55024, EN55022 (Class A), EN61000-6-2	

PART NUMBERS	DESCRIPTION
70001862	Digi One IA

DigiOne® IA - TOP



DigiOne® IA - 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。

**DIGI**

2018/06(F3/618)