



インダストリアル
シリアルサーバ



DIGI ONE® 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® IAP



DigiOne®
IAP HAZ



DigiOne®
SP IA



PostServer® 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



HMI SYSTEM

Ethernet

DIGI ONE® IA



RS-232/422/485



Modbus PLC

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 イーサネットー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
インターフェース	
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またはスクリューターミナルコネクタ
シリアルスルーブリッジ	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ュ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

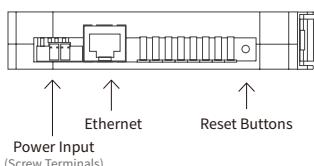
PART NUMBERS

DESCRIPTION

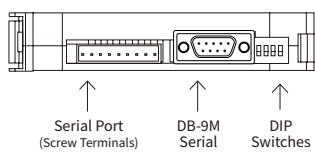
70001862

Digi One IA

DigiOne® IA - TOP



DigiOne® IA - BOTTOM



デイジイ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