



DeviceMaster® UP 16 Modbus

製品番号: 99582-1

主な機能と長所

- PLC、SCADAシステム、HMIやOPCサーバとの自由で強固なModbus接続性
- 96系統までのModbus/TCP接続をサポート
- 255台までのModbusスレーブ・デバイスをサポート
- マスタとマスタ間 および マスタとスレーブ間の接続が可能
- 自動的なローカル デバイスの位置検出とルーティング
- デバイス ID のエイリアス名
- 同じデバイス IDを持つデバイスとの通信用にデバイス ID オフセット
- リード オンリー モードとプライベート シリアルバスをサポートする優れたセキュリティ
- Modbus RTUとModbus ASCII仕様のメッセージを受け渡し
- オンボードのWebサーバにより分かりやすいサポートと診断が可能
- ロープロファイル コンパクトなエンクロージャはインストールや取付けが容易
- ソフトウェアで選択できる終端抵抗付きの16個のRS-232/422/485ポート
- 2つの10/100 高速イーサネット ポート
- PortVision® DX Windows リモート監視・管理ソフトによる素早いセットアップと管理
- CE RoHS2 準拠



製品説明

DeviceMaster® UP 16 Modbus デバイスサーバは、多くの Modbus コントローラとデバイスを接続するように設計されています。Modbus ルータのアプリケーションは、Modbus/TCP、Com ports または Ethernet TCP/IP 接続を必要とする様々な PLC、SCADA システム、HMI、OPC サーバやアプリケーションをサポートします。RS-232/422/485 をソフトウェアで選択できる 16 個のポートがある DeviceMaster UP 16 Modbus は複数の Modbus マスタと遠近両方の Modbus スレーブを接続します。DeviceMaster UP 16 Modbus は手軽にセットアップでき設定も簡単です。充実した Web サーバ設定と Windows PortVision DX リモート管理・

設定ソフトにより、1 台から複数の DeviceMaster UP デバイスの検出および命令が簡単になります。分かりやすい設定ページ、革新的なマスタとスレーブの機能および包括的な診断のすべてが、複雑な Modbus 設備セットアップでさえ迅速且つ容易なものとなります。

Modbus ルータはシステムのメンテナンス機能を強化するように設計されました。スレーブ デバイスやポートを詳細に診断して、状態、メッセージ応答タイミング、エラーの数および全体的なメッセージ統計の表示を行います。シリアル ログもメッセージによる診断に含まれます。



DEVICEMASTER 仕様

ハード

バスインタフェース	10/100 BASE-T
メモリ	16MB SDRAM, 8MB Flash
エンクロージャ	スチール製(黒色仕上げ)
インストール	パネルマウント
LED表示	Power、Status、ポート毎のEthernet Link/Activity、 ポート毎のSerial Link/Activity
サイズ	292 × 38 × 140 mm
重さ	1.11 kg

電氣的仕様

電源入力	6 ~ 30 VDC
消費電力 (最大)	4.5 W
外部電源 (付属品)	
入力	90 ~ 264 VAC @ 47 ~ 63 Hz
出力	500 mA @ 24 VDC
ESDサージ保護	
全てのシリアルライン	最低 15 kV
全てのイーサネット部品	の磁界サージ定格 1.5 kV

環境仕様

動作温度	0 ~ 60°C
保管温度	-40 ~ 85°C
相対湿度 (結露なきこと)	0 ~ 95%
高度	0 ~ 3,048 m
発熱量	
1E	5.3 BTU/Hr
2E	6.8 BTU/Hr
平均故障間隔 (MTBF)	39.1 年

シリアル通信

コネクタタイプ	RJ45
ポート数	16
インタフェース	RS-232C、RS-422、RS-485 2-Wire、RS-485 4-Wire Master、 RS-485 4-Wire Slave
RS-422/485用終端抵抗	
送受信の各差動ポートにはソフト制御により 120Ω終端抵抗を 挿入可能	
この 120Ω終端抵抗はすべてのポートにおいて、Tx+ と Tx- 間、 Rx+ と Rx- 間あるいは両方に挿入可能	
ボー・レート	300 bps ~ 230 kbps
受信バッファ	4.5 KB
送信バッファ	4.5 KB
デバイスドライバデータ制御	
データビット*	5、6、7または8
パリティ**	奇数、偶数、マーク、スペースまたはなし
ストップビット***	1、1.5または2
*データビット 5、6 は RFC2217 とソケットモードのみ	
**マーク、スペースパリティは RF2173 とソケットモードのみ	
***ストップビット 1.5 はデータビットが 5 の場合のみ使用	

コミュニケーションモード: MODBUS ルータ

サポートするコントローラ	Modbus/TCP マスタ Modbus/RTU および Modbus/ASCII シリアル マスタ イーサネット TCP/IP 上の Modbus/RTU および Modbus/ASCII
サポートするデバイス	Modbus/TCP スレーブ Modbus/RTU および Modbus/ASCII シリアル スレーブ リモート Modbus シリアル デバイス と raw/ASCII デバイス (ゲートウェイの追加が必要)

イーサネット

ポート数	2
通信速度	10/100Mbps
コネクタタイプ	RJ45F オート MDI/MDI-X
イーサネット機能	Ethernet パケット スイッチング、オート ニゴシエーション Link/Activity の LED 表示
ネットワークプロトコル	ARP、BOOTP、DHCP/RARP、HTTP、HTTPS、SSH、SSL/TLS、 ICMP、RFC 1006 (ISO over TCP)、SNMP (MIB-II)、 TCP/IP & UDP ソケット サービス、Telnet、TFTP と IP マルチキャスト データ送信をサポート

特長

SNMPサポート	モニタのみ
その他のソフトウェア特長	
最短の遅延時間	
NS-Link COM/TTY ポートリダイレクタ	
TCP/IP と UDP ソケット サービス	
Telnet/RF2217 COM ポート制御	
PortVision DX リモート管理	
保証	5 年

輸出情報

梱包重量	2.2 kg
梱包サイズ	379 × 102 × 277 mm
UPC コード	7-56727-99582-1
原産国	USA
ECCN	5A992
スケジュール B 番号	8471.80.1000

規制・規格

エミッション	FCC PART 15 Subpart B CLASS A カナダ EMC 要求 ICES-003 欧州規格 EN55022
イミュニティ	欧州規格 EN55024 IEC 61000-4-2/EN61000-4-2: 静電気放電 (ESD) IEC 61000-4-3/EN61000-4-3: 放射電磁界 (RF) IEC 61000-4-4/EN61000-4-4: ファスト トランジェント (EFT) IEC 61000-4-5/EN61000-4-5: サージ IEC 61000-4-6/EN61000-4-6: RF連続伝導 IEC 61000-4-8/EN61000-4-8: 電源周波数磁界 IEC 61000-4-11/EN61000-4-11: 電圧ディップ・瞬断
安全性	IEC 60950/EN60950 (認定版) CSA C22.2 No. 50/UL60950 第3版
その他	CE RoHS2 準拠

規格認証マーク



ピン配置

