

MIO-8288Aマルチ入出力データ・ロガーは、8xADC、2xDAC、8x光絶縁入力と8x電気機械式リレーを装備した最新のデータ収集ハードウェアです。データ記憶のために安全なデジタル(SDまたはMMC)カードを使用して、独立型データ記録能力を備えています。カードは、2GBまで使用可能でCSV形式で保存されます。

全ての入出力は、簡単に素早く接続できる着脱自在のスクリュー端子ブロックを通して行います。

MIO-8288は、アナログ入力を $\pm 10V$ 入力レンジから4-20mA入力レンジに設定する切替DIPスイッチが付いています。外部構成部品等は必要ありません。

MIO-8288は、4つの異なるインターフェース・ポートを標準装備しています。データ・ロガー設定は、WEBブラウザ・インターフェースで容易に行い任意の遠隔地から実行することができます。

### 入出力タイプ:

- 最高シングル・エンド(4差動)/14ビットA/Dアナログ入力  
電圧 $\sim$ 4-20mA切替DIPスイッチ付
- 2 x シングル・エンド12ビットD/Aアナログ出力
- 8 x DPST電気機械式出力リレー(LEDステータスインディケータ付)
- 8 x 光絶縁入力(LEDステータスインディケータ付)

### 4種のインターフェース標準装備:

- 1 x RS232ポート(LEDステータスインディケータ付)
- 1 x RS485 full-duplexポート(LEDステータスインディケータ付)
- 1 x 10/100Mbps Ethernetポート(LEDステータスインディケータ付)
- 1 x USB 2.0 フルスピードポート(スレープ)

### サポート・プロトコル:

ModbusとFieldbus

### サポート・オペレーティング・システム

Windows 2000/XP(32ビット)/Vista(32/64ビット)/  
7(32/64ビット)/Linux

- プロセス“Run”ステータスLEDインディケータ付
- 1 x SDカード:データ記録(最高2GB)
- 1 x 拡張モジュール・バス(キャリア電源とTWI)
- 着脱自在のスクリュー端子台添付
- 8-40Vdc電源入出力レンジ(LEDステータスインディケータ付)
- DINレール装着可能パウダー被覆アルミニウム・エンクロージャー
- DINレール装着固定治具(オプション)
- カスタムOEMバージョン対応

### ソフトウェア・サポート

MIO-8288は、異なる通信プロトコルをサポートしています。中でも最もよく知られているのが、工業標準のMODBUS RTU(遠隔端末装置)プロトコルです。デバイスは標準プロトコルをサポートしているので、ドライバとソフトウェアのインストールは、必要ではありません。MIO-8288は、EDREソフトウェア・プロトコルもサポートしています。これは、インターフェースをより速く簡単にしてくれます。

各々のデバイスには、サンプルコード・ソフトウェアが添付されていますので、複雑な制御アプリケーションを非常に速く簡単に開発するのに役立ちます。全てのオペレーティング・システムには、ドライバは必要ありません。

### 一般的応用例:

- ・ CCTV(カメラ制御):アクセス制御;近接モニタリング
- ・ 工程管理-アナログとデジタル信号のデータ記録
- ・ 自動化テスト装置
- ・ プラント/工場プロセス制御
- ・ 装置の制御とモニタリング
- ・ モバイル・コンピューティング
- ・ 研究室アプリケーション
- ・ PLCとのインターフェース
- ・ 遠隔データ記録アプリケーション

フロントパネル



リアパネル



左側



アナログ入力電圧/電流  
(4-20mA)切替SW

右側



拡張モジュール・バス  
(キャリア電源とTWI)

### サポートソフトウェア



<http://www.amtec-kk.co.jp>



## 仕様 (23°C±3°C)

## アナログ入出力特性

## アナログ入力特性

チャンネル数	8シングルエンド、4差動エンド
入力カップリング	DC
最大作動電圧	±20V、対モジュール・グランド
分解能	14ビット
相対確度	±2 LSB
入力レンジ、シングルエンド	±10V
入力レンジ、差動エンド	±20、±10、±5、±4、±2.5 ±2、±1.25、±1 (V)
入力インピーダンス	2 MΩ

## アナログ出力特性

チャンネル数	2
最大出力	+10V
最小出力	-10V
出力電流	5mA
分解能	12ビット
原点オフセット誤差	5mV
フルスケール誤差	30mV

## シリアルインターフェース

接続タイプ	USB (USARTとしてUSB) RS-232 RS-485/RS-422
通信プロトコル	MODBUS RTU (遠隔端末装置) EDRE
ボーレート	1200-230400Baud
ワード長	8
パリティ	NONE
ストップビット	1

## LANインターフェース

接続タイプ	RJ-45
通信プロトコル	MODBUS RTU (遠隔端末装置) EDRE
ポート	7070

## 必要電源

電源	8~40 VDC、4.2W 最大)
----	-------------------

## 環境/物理的

相対湿度	5%~90% (結露なし)
動作温度	0°C~55°C
ハウジング	パウダー被覆アルミニウム
形状 (W x D x H)	163 x 108 x 60mm 163 x 108 x 70mm (DINレール)
絶縁	
磁気絶縁	Ethernetに対して1.5kV
光学的絶縁	デジタル入力に対して2.5 KV

## データ保存

SDカードまたはMMC	2GB (最大)
-------------	----------

## デジタル入出力特性

## デジタル出力 電気機械式リレー特性

<DC定格>	
DC最大定格電流/電圧	6A/28 VDC
最大スイッチング電源	336W
最大スイッチング電圧	110VDC
<AC定格>	
AC定格電流/電圧	5A/250 VAC
最大スイッチング電源	1250VA
最大スイッチング電圧	380VAC
接触抵抗	< 100mΩ
動作時間	< 10ms
復帰時間	< 5ms
振動耐性	10~55Hz 2倍振幅1.5mm
耐衝撃性	100m/s <sup>2</sup> 11ms
端子強度	5N
コンタクト構成	単極双投 (SPDT)
環境温度範囲	-55~85°C
相対湿度	93% (@40°C)

## デジタル入力 光絶縁特性

周波数応答	最高10kHz
論理レベル	"H"レベル: 3V最小、24V最大 "L"レベル: 0.0V最小、1.2V最大
絶縁電圧	2500V
入力電流	30mA 連続 1Aピーク (100μsパルス)
最大順電流 [ LED ]	50mA

## 注文情報

MIO-8288	マルチ入出力DAQ本体ユニット 付属品: ドキュメンテーション/ソフトウェアCD DINレール・マウント・キット クイック・スタート・ガイド
----------	--

## オプション・アクセサリ

DB9F/F:	DB9 (F)~DB9 (F)シールドケーブル、1.8m
E-DR-15-12:	12VDC、15W
CAB-USB-1.8M:	USBシールドケーブル、1.8m
ETHERNET-CAB:	両端RJ-45 ETHERNETクロスオーバー ケーブル1.8m
E-DR-4512:	12V 3.5A、DIN-レールマウントPSU

\*\*MIO-8288 OEMバージョン仕様 (別途参照)