

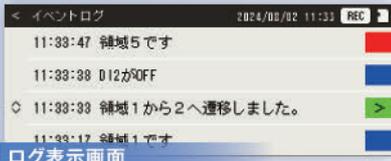
カラーLCD表示形

チャートレス記録計

わずかなスペースに設置できる
コンパクトサイズの記録計

実物大
タテ ヨコ
48 × 96
mm

必要な機能を小さな画面に集約



前面パネル
IP55

micro
SD

新製品

形 式 : VR4896E-G2 CE IP55

基本価格 : 97,900 円~

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

システム構成図

内蔵I/O



アナログ
入力 2点

デジタル
入力 1点

デジタル
出力 1点

内蔵I/Oおよびネットワーク経由



リモートI/O

Ethernet (Modbus/TCP、SLMP)

PLC

接続台数は2台まで

内蔵I/OおよびリモートI/Oや
PLCから以下の入出力を選択
・アナログ入力：最大4点
・デジタル入力：最大2点
・デジタル出力：最大2点
・演 算 入 力：最大4点

■演算入力とは

収集したアナログ信号に下記の演算処理をして記録できます。

■演算の種類

加減算/乗算/除算/開平/
移動平均/一次遅れ/exp/
常用対数/自然対数/
ピークホールド(最大/最小)/
アナログ積算/累乗/F値演算/
逆対数/スケーリング/時刻

価格はお断りなしに変更することが
ありますのでご了承ください。
最新価格はWebサイトでご確認ください。



廃形(はいがた)しません!!

電子パーツが廃止になった場合などでも、設計変更で対応いたします。

ただし、代替の電子パーツを入手できない、あるいはリピートオーダーが見込めない場合などは廃形にすることがあります。

入出力仕様

■アナログ入力仕様

入力信号：直流電圧 2 点入力(チャンネル間非絶縁)
測定範囲は下記のいずれか 1 つをご注文時選択
・±10V DC ~ ±0.8V DC(入力抵抗：1MΩ以上)
・±0.8V DC ~ ±80mV DC(入力抵抗：100kΩ以上)
・±80mV DC ~ ±10mV DC(入力抵抗：100kΩ以上)

■接点入出力仕様

接点入力：1 点(定格検出電圧 約 5V DC(内部より供給))
接点出力：1 点(フォト MOS リレー出力)

トレンド記録機能

マイクロ SD カード挿入時、指定した記録周期でトレンドデータ、イベントデータ、コメントデータを内部メモリに記録し、記録周期に応じたタイミング(保存周期)で、マイクロ SD カードに保存します。

■記録方法

- ・通常記録：記録を停止するまで連続で記録
- ・トリガ記録(エッジ)：トリガ条件の成立前と成立後のデータをそれぞれ最大 100 サンプル記録
- ・トリガ記録(レベル)：トリガ条件が成立している間データを記録

■サンプリング周期

- ・100ms

■記録周期

- ・100ms、500ms、1 秒、2 秒、5 秒、10 秒、1 分、2 分、5 分、10 分、30 分、1 時間

■トレンドデータ

- ・チャンネル：最大 4 点 (Ai、Di、Do、Oi から選択)
- ・件数：最大 50000 サンプル × チャンネル数 (1 ファイル当たり)

■イベントデータ

- ・イベント：Ai、Oi の領域遷移、Di のステータス変化
- ・記録内容：時刻、イベント
- ・件数：3000 件 (1 ファイル当たり)

■記録時間

16GB のマイクロ SD カードを使用した場合の目安 (TRD)

| 記録周期 | 1 ペン | 2 ペン | 4 ペン |
|--------|------|------|------|
| 100ms | 8 年 | 4 年 | 2 年 |
| 500ms | 10 年 | 10 年 | 10 年 |
| 1 秒 | 10 年 | 10 年 | 10 年 |
| 2 秒 | 10 年 | 10 年 | 10 年 |
| 5 秒 | 10 年 | 10 年 | 10 年 |
| 10 秒 | 10 年 | 10 年 | 10 年 |
| 1分~1時間 | 10 年 | 10 年 | 10 年 |

注1)トレンド記録のみ有効とした場合

■コメントデータ

- ・最大入力文字数：32 文字
- ・記録内容：時刻、コメント
- ・件数：1000 件 (1 ファイル当たり)

■保存周期

| 記録周期 | マイクロSDカード保存周期 |
|-------|---------------------|
| 100ms | 10 分、30 分、1 時間 |
| 500ms | 30 分、1 時間、6 時間 |
| 1 秒 | 1 時間、6 時間、12 時間 |
| 2 秒 | 1 時間、6 時間、12 時間、1 日 |
| 5 秒 | 6 時間、12 時間、1 日 |
| 10 秒 | 6 時間、12 時間、1 日 |
| 1 分 | 1 日、1 週間 |
| 2 分 | 1 日、1 週間 |
| 5 分 | 1 日、1 週間、1 ヶ月 |
| 10 分 | 1 日、1 週間、1 ヶ月 |
| 30 分 | 1 日、1 週間、1 ヶ月 |
| 1 時間 | 1 週間、1 ヶ月 |

16GB のマイクロ SD カードを使用した場合の目安 (CSV)

| 記録周期 | 1 ペン | 2 ペン | 4 ペン |
|--------|------|------|------|
| 100ms | 4 年 | 2 年 | 1 年 |
| 500ms | 10 年 | 10 年 | 5 年 |
| 1 秒 | 10 年 | 10 年 | 10 年 |
| 2 秒 | 10 年 | 10 年 | 10 年 |
| 5 秒 | 10 年 | 10 年 | 10 年 |
| 10 秒 | 10 年 | 10 年 | 10 年 |
| 1分~1時間 | 10 年 | 10 年 | 10 年 |

注2)トレンド記録のみ有効とした場合 (数値は半角8文字として算出)

■ビューワーソフトウェア

専用のビューワーソフトウェア(形式：TRViewer)(*1)を用いて、マイクロ SD カードに記録されたデータを表示できます。また、CSV 形式のファイルへの変換もできます。

(*1)ビューワーソフトウェア(形式：TRViewer)は、当社 Web サイトより無料でダウンロードできます。

警報接点出力機能

イベント発生時に警報接点出力として指定した Do を ON にできます。

■イベント内容

- ・Ai、Di、Oi の領域出力
- ・メール通報、FTP クライアント、Modbus/TCP、SLMP の通信失敗

LANやインターネットを使う機能

■メール通報機能

イベント発生時および指定した時刻にメール通報できます。

暗号化通信 (SMTP over SSL) をサポート

- ・通報先メールアドレス：8 箇所
- ・イベント通報メール文章：4 通
- ・定時通報メール文章：4 通
- ・チャンネル情報：Ai、Di、Oi、Do から複数選択し本文に添付

■FTP クライアント機能

マイクロ SD カードに保存したファイルを FTP サーバへアップロードできます。

- ・FTPS (Explicit モード) に対応

■FTP サーバ機能

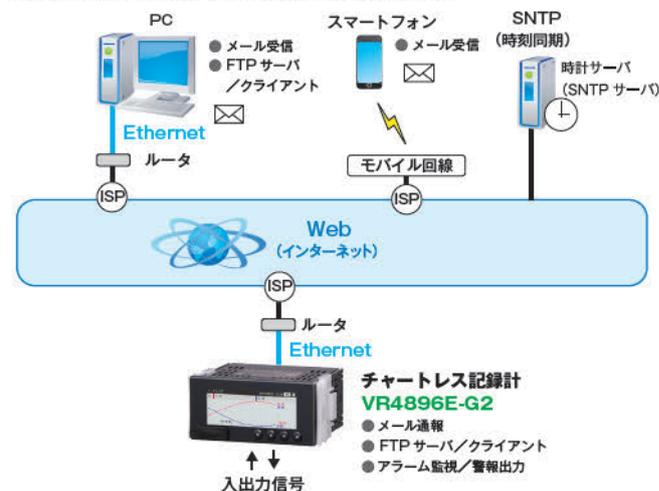
FTP クライアントからマイクロ SD カード内のファイルを読み出し/削除できます。

- 同時接続数：1 台
- 動作検証済み FTP クライアント：FFFTP

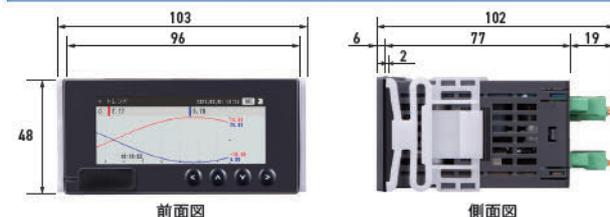
■時計機能

SNTP クライアント

- ・自動で時刻修正できます。
- ・電源投入時および指定時刻に時刻修正を実施できます。



外形寸法図 (単位:mm)



●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

●ご注文・ご使用に際しては、最新の「仕様書」および下記 URL より「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
https://www.mgco.jp/info_order/

●本製品のうち、外国為替および外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物 (又は技術) に該当するものの輸出 (又は非居住者に提供) にあたっては、同法に基づく輸出許可、承認 (又は役務取引許可) が必要になります。

 このマークは、RoHS 指令で制限されている特定有害物質 (10 物質) が規制値以下の製品であることを示しています。

MG 株式会社エムジー

Make Greener automation

代理店

当社製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。

ホットライン TEL 0120-18-6321 カスタマセンター TEL 06-7525-8800
E-mail hotline@mgco.jp FAX 06-7525-8810

Webサイト www.mgco.jp



拠点一覧はこちら www.mgco.jp/cover/kaisha10.html

