

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。



これまでにない新しい 概念に基づく記録計です。

- 従来のチャートレス記録計を遙かに凌ぐ高い視認性と操作性を実現しました。
- アナログ4ch入力で139,300円～(TR30-Nの場合、入力カード含む)、抜群の経済性です。・SDカードが別途必要です。
- タブレットに専用のアプリケーションソフトは一切不要です。
- 既設PLCの内部にある様々なデータをハードウェアやラダープログラムに一切手を加えることなく記録できます。

高性能仕様タイプ 標準仕様タイプ
形式: **TR30-G** 形式: **TR30-N**
基本価格: **93,500円～** 基本価格: **82,500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。

デモサイト公開中
タブレットレコーダ(高性能仕様タイプ 形式: TR30-G)のデモ画面をWeb上でお手持ちのタブレットを使ってご覧いただけます。
URL: <https://www.mgco.jp/demo/tr30/>



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。



■ 288ミリ角サイズパネルマウント形 タブレットレコーダ® (形式: TR75)

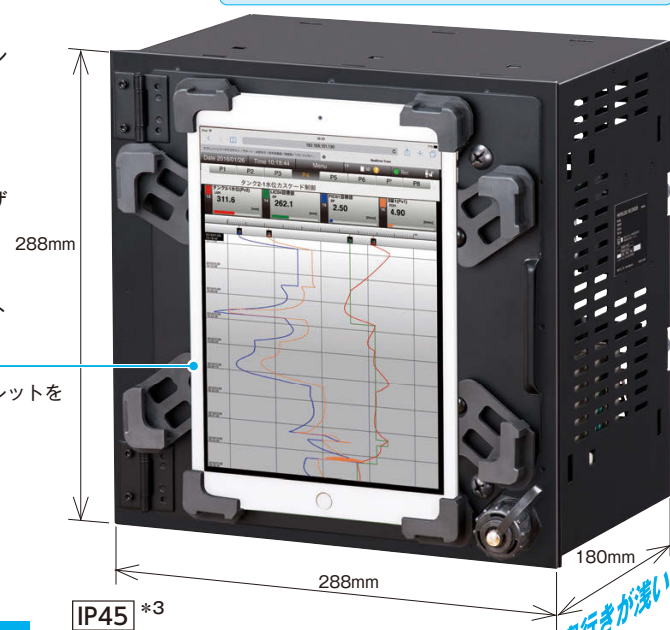
288角サイズパネルマウント形**タブレットレコーダ**(形式: **TR75**)は、**タブレットレコーダ**(形式: **TR30**)、タブレット、リモートI/O **R30**シリーズなどで構成されたパネルマウント形記録計です。奥行きが浅く、既設記録計のリプレースの場合でも、邪魔になる心配がありません。288角サイズパネルマウント形**タブレットレコーダ**(形式: **TR75**)は、無線LAN経由で前面のタブレットと接続され、標準のWebブラウザでトレンド画面や各種の監視画面をモニタすることができます。収集したデータは、内部メモリおよびSDカードに記録します。また、Ethernetを介してリモートI/OとModbus/TCPに接続し、リモートI/Oの入力データを収集・記録できます。

形式: **TR75**
基本価格: **385,000円～**
iPad(前面パネル部)は含まれません。

加算価格
入出力カード*1を6台実装: **+410,400円～**
前面パネル部あり*2: **お問合せください。**

*1.入出力カードは、ユニバーサル入力カード(形式: R30US4)です。
*2.iPad(現行モデル)を表示部として実装します。
*3.iPadは保護等級、RoHS対象外です。

市販品の画面サイズ
約10～11インチのタブレットを
取付けて使用します。



24



- 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** カスタマセンタール 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



MG 株式会社エムジー
Make Greener automation

2025-04
NC-Z703-A 500431

改10
1刷発行

チャートレス記録計シリーズカタログ

Paperless Recording System

チャートレス記録計 シリーズカタログ

CONTENTS
96角



71VR1

4ページ



144角



入出力機器分離形
73VR1 100

8ページ



入出力一体
ユニバーサル入力形
73VR2 100

12ページ



入出力カード選択形
73VR3 100

14ページ

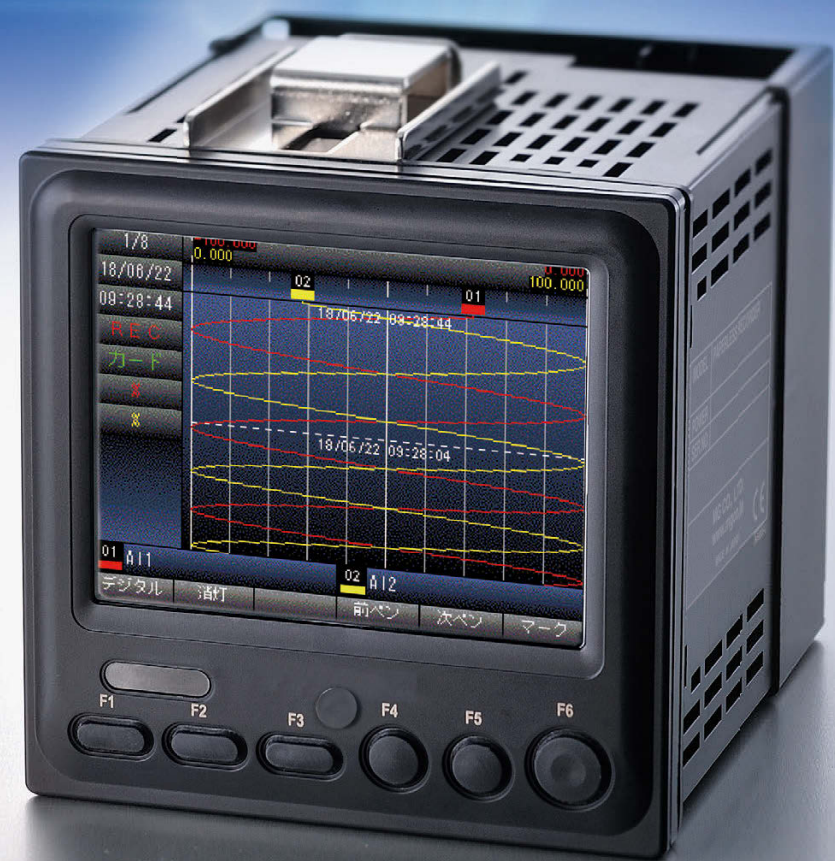


73VRシリーズ付属
ソフトウェアのご紹介

18ページ

ワイヤレス記録計
タブレットレコーダ®のご紹介

24ページ



それぞれに特長のある 4種類の記録計を 取り揃えました。



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。

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。

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。



96角

71VR1

4 ページ

前面 背面

形 式 **71VR1**

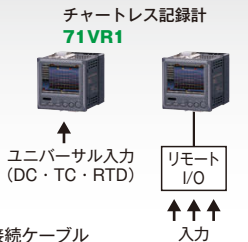
基本価格
・リモートI/Oタイプ **86,900円～**
・直入力2点タイプ **97,900円～**
・ユニバーサル入力3点
+直入力2点タイプ **108,900円～**

基本納期 5日
・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。

用 途

経済的理由やスペース的な理由で
設置が困難だった装置付パネルなど

- アナログ入力8点、接点入力8点、接点出力8点を記録、表示、各種警報設定できます。
- 各種トリガ機能により必要な部分だけを記録できます。
- 記録したデータはメモリカードまたはコンフィギュレータ接続ケーブル（形式：COP-US）でパソコンに転送し、71VR1 コンフィギュレータソフトウェア（形式：71VRCFG）にて CSV 形式に変換できます。
- 表示画面の種類およびページ切替えを、自動的に行う自動画面切替機能を搭載しました。
- スクリーンセーバー機能を搭載しました。



144角 入出力機器分離形

73VR1100

8 ページ

前面 背面

形 式 **73VR1100**

基本価格 **220,000円～**
(リモートI/Oの価格は含まれておりません)

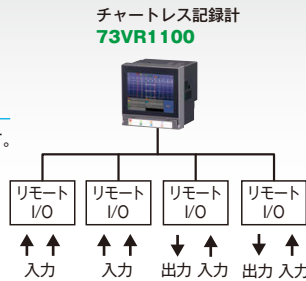
基本納期 5日

・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。

用 途

分散している入力信号を集中監視、
奥行き狭い筐体への設置

- 最大128点の記録ができる144角の記録計です。
- 当社の多種多様なリモートI/Oが使用できます。
- リモートI/Oとは通信ラインで結ばれるため、高価なセンサ用配線を引き回す必要がなくなり、設置費用を削減できます。
- Ethernet接続により、上位パソコンでリアルタイム監視ができます。



144角 入出力一体、ユニバーサル入力形

73VR2100

12 ページ

前面 背面

形 式

基本価格

2点入力タイプ **73VR2102 264,000円～**

4点入力タイプ **73VR2104 275,000円～**

6点入力タイプ **73VR2106 286,000円～**

基本納期 4日

・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。

用 途

少点数入力向けアプリケーション、
紙(チャート)記録計の置き換えなど

- 2～12チャンネルの少点数入力用途向け144角の記録計です。
- チャンネル相互間絶縁されたユニバーサル入力です。
- Ethernet接続により、上位パソコンでリアルタイム監視ができます。



144角 入出力カード選択形

73VR3100

14 ページ

前面 背面

形 式 **73VR3100**

基本価格 **220,000円～**
(入出力カードおよび通信カードの価格は含まれておりません)

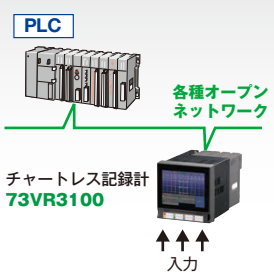
基本納期 7日

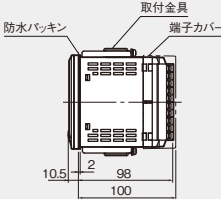
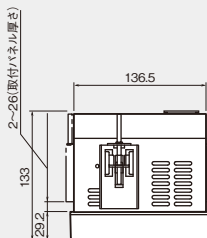
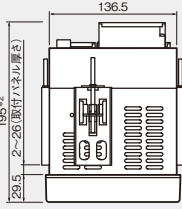
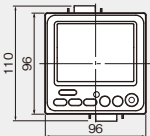
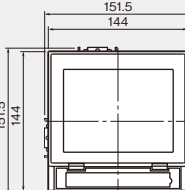
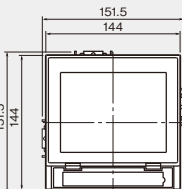
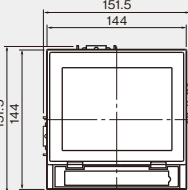
・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

用 途

PLCから制御可能な記録計、記録・表示機能が
付いたリモートI/Oとして、また高速サンプリングが必要なアプリケーションなど

- PLCから操作・設定ができます。
- R3シリーズ通信カードの使用により各種オープンネットワークに対応します。
- 直流電圧／電流からパルス／交流電流など多彩なR3シリーズの入出力カードが使用できます。
- 最大64チャンネルの多チャンネル入力です。
- 最速20ミリ秒の高速サンプリングが行えます。
- 指定期間の収録データをUSBメモリにCSVファイルとして取り出せます(収録中でも可)。



形 式		71VR1	73VR1100	73VR2100	73VR3100		
構 造		96角パネル埋込形	144角パネル埋込形または卓上形				
測定点数		Ai8、Di8、Do8	高速時：64 通常時：128 (演算チャネル含む)	2、4、6、8、10、12	4～64		
演算点数		――	高速時：32 通常時：32、64から選択	12	16、64		
データ保存周期 (高速)		――	100ミリ秒		20ミリ秒、100ミリ秒		
データ保存周期 (通常) *1		500ミリ秒、1秒、2秒、5秒、10秒、1分、10分					
入力信号の種類		ユニバーサル入力 (DC、TC、RTD) またはリモートI/Oで センサの種類を選択	リモートI/Oで センサの種類を選択	ユニバーサル入力 (DC、TC、RTD)	R3シリーズ のI/Oカードで センサの種類を選択		
トリガ入力用接点		接点入力を割り当て可	接点入力を割り当て可	1 (本体)	接点入力を割り当て可		
異常時接点出力		――	1 (本体内蔵)	1 (本体内蔵、 異常時出力・警報出力兼用)	1 (I/Oカードによる)		
警報接点出力		2 (リモートI/Oの使用で max 8点) 各チャネル最大5点設定可	1 (リモートI/Oの使用で max 512点) 各チャネル最大4点設定可		―― (I/Oカードによる) 各チャネル最大4点設定可		
質 量		約550g	約1.7kg	2、4、6点入力タイプ： 約2.3kg 8、10、12点入力タイプ： 約2.4kg	約2.3kg (入出力カードを除く)		
サイズ		96角	144角				
表示部 仕様	表示デバイス	3.5型 TFT液晶	5.5型 TFT液晶 (タッチパネル式)				
	表示色	256色					
	解像度	320×240ドット					
電 源		交流電源：100～240V AC 直流電源：24V DC、110V DC	交流電源：100～240V AC、直流電源：24V DC				
防塵・防水仕様		IP65準拠 (パネル取付時前面、指定の方法で1台取付の場合のみ準拠します)					
付属 ソフトウェア	設 定 用	71VRCFG：コンフィギュレータ ソフトウェア (Webサイトよりダウンロード)	73VR11BLD：ビルダソフト	73VR21BLD：ビルダソフト	73VR31BLD：ビルダソフト		
	ビューワ	――	73VRWV：波形ビューワソフト (収録データの表示・解析)				
	レコーダ	――	MSR128：PCレコーダソフトウェア				
その他		マーク挿入機能あり	コメント文挿入機能あり、 グラフィック表示可 Modbus/TCP対応	コメント文挿入機能あり、 Modbus/TCP対応	コメント文挿入機能あり、 PLC接続可 Modbus/TCP対応		
外形寸法図 (単位：mm) 取付金具は、上下または左右 どちらかの取付になります (71VR1は上下のみ)。 機種により外形が若干異なり ます。		■ パネル埋込形		■ パネル埋込形			
							
		側 面	上 面	上 面	上 面		
							
		前 面	前 面	前 面	前 面		

* 1. 測定点数やセンサの種類、接続する機器の台数により制限を受けます。

96 角チャートレス記録計

71VR1 Series

基本納期 5日

コンパクト、省スペースな96角の
チャートレス記録計です。

手のひらサイズの記録計

コンパクト 96 角サイズの記録計です。このサイ
ズ、この価格で記録計に新たな用途が生まれます。

鮮やか表示

TFT カラー液晶を採用、鮮やかな色彩で
トレンドグラフ、デジタル値を表示できます。

高い防塵・防滴性能

前面パネルは保護等級 IP65 です。

トリガ機能

各種トリガ機能により必要な
部分だけを記録できます。

スクリーンセーバー機能

液晶パネルに優しいスクリーンセーバー機能を
搭載しました。



形 式: 71VR1

基本価格

・リモートI/Oタイプ

86,900円～

・直流入力2点タイプ

97,900円～

・ユニバーサル入力3点
＋直流入力2点タイプ

108,900円～

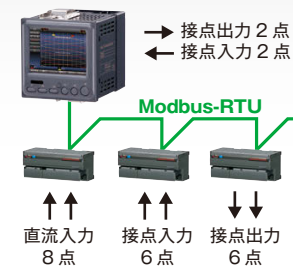
・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

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。

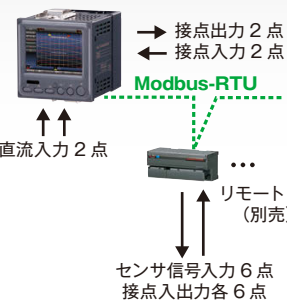
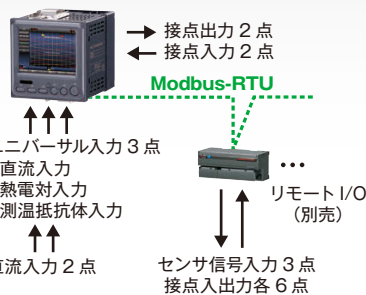


ご利用方法で選べる3タイプを用意しました。

■ リモートI/Oタイプ



■ 直流入力2点タイプ

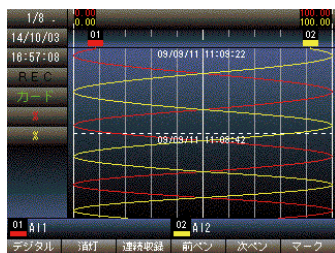
■ ユニバーサル入力3点
＋直流入力2点タイプ

チャートレス記録計 71VR1 の入出力点数について

チャートレス記録計 71VR1 はどのタイプもアナログ入力最大 8 点、接点入力最大 8 点、接点出力最大 8 点で、Modbus 通信機能
が付いています。記録信号、トリガ信号、警報接点など各入出力信号は設定用ソフトウェアで内蔵の入出力、あるいはリモート I/O
に自由に割付けてご使用いただけます。

高精細TFT液晶による鮮やかな画面

トレンド表示画面



連続収録の開始、停止操作を前面のボタン (F3)
を使ってワンタッチで操作できます。*1

デジタル表示画面



不要なゼロ (0) を表示しない
ゼロサプレス機能を搭載しています。*1

警報ログ画面



主な仕様

■ 機器仕様

構 造: 96角パネル埋込形
保 護 等 級: IP65 (本器をパネルに取付けたときの、パネル前面に関する保護構造です。)
接 続 方 式: M3ねじ2ピース端子台接続 (締付トルク 0.5 N・m)
端 子 ね じ 材 質: 鉄にニッケルメッキ
アイソレーション: アナログ入力相互－接点入力－接点出力相互
－通信－電源－FE (機能接地) 間

■ 割当て可能論理チャンネル数

・アナログ入力: 最大8点
・接 点 入 力: 最大8点
・接 点 出 力: 最大8点
デ ー タ 保 存: トレンド、警報履歴をメモ리카ードに保存
・ト レ ンド: 日時ファイル名で保存
1ファイル 最大60,000サンプル
保存容量 最大200ファイル
保存時間 収録周期0.1sで約13日、1sで138日、
10sで1,388日、1minで8,333日、30minで
250,000日、1hourで500,000日
・警 報 ロ グ: 警報ログファイルに保存 最大200件

■ 表 示

表示デバイス: 3.5型TFT液晶 解像度: 320×240ドット
バックライト: LED 表示更新周期: 500ms
表 示 色: 256色

収録周期

Modbus の論理 チャンネル数	収録周期											
	sec						min					
0	0.1	0.2	0.5	1	2	5	10	20	30	1	5	10
1~2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3~5	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6~10	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11~20	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○
21~24	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○

○: 温度入力の設定がない場合に選択可 ○: 選択可 —: 選択不可
収録周期 20秒以上をサポートするのは、ファームウェアバージョンがメジャーVer.1、マイナーVer.4.0以降です。

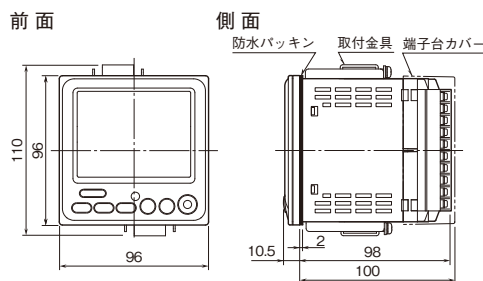
■ 自動画面切替機能*1

*1. ファームウェアバージョンがメジャーVer.1、マイナーVer.4.0以降対応です。

■ 入力仕様

直流入力 (Ai 1、Ai 2): -20～+20mA DC (100Ω内蔵)
-1～+1V DC、-5～+5V DC、
-10～+10V DC
接点入力 (Di 1、Di 2): 無電圧スイッチ 2点

■ 外形寸法図 (単位: mm)



ユニバーサル入力 (Ai 3、Ai 4、Ai 5)

・直流入力: -20～+20mA DC (50Ω外付け、別売)
-1～+1V DC、-5～+5V DC、-10～+10V DC
・熱電対入力: K、E、J、T、B、R、S、C、N、U、L、P、PR
・測温抵抗体入力: Pt 100 (JIS '97、IEC)、Pt 100 (JIS '89)、
JPt 100 (JIS '89)、Pt 50Ω (JIS '81)、
Ni 100、Cu 10 (25℃)、Cu 50

外部インタフェース仕様

・Modbus-RTU: 本器が取込めるアナログデータは
Intデータ (符号付16ビット) のみです。
通 信 方 式: 半二重非同期式無手順
通 信 規 格: TIA/EIA-485-A準拠
伝 送 距 離: 500m以下 (最大15台 (マスタ除く))

出力仕様

・リレー接点出力 (Do 1、Do 2)
定 格 負 荷: 250V AC 5A (cosφ=1) 30V DC 5A (抵抗負荷)

設置仕様

供 給 電 源
・交 流 電 源: 100～240V AC
・直 流 電 源: 24V DC、110V DC
消 費 電 力
・交 流 電 源: 100V ACのとき 約7VA、240V ACのとき 約10VA
・直 流 電 源: 約6W
使用温度範囲: -5～+55℃
使用湿度範囲: 30～90%RH (結露しないこと)
取 付: パネル埋込形
質 量: 約550g

関連機器

■ コンフィギュレータソフトウェア (形式: 71VRCFG)*2
■ メモ리카ード
データを保存するには、メモ리카ードが必要です。
指定の形式のカードをご使用ください。当社からもご購入
いただけます。お求めの際はお問合せください。

■ パソコンからも設定できます

同じような仕様で多数設定する場合や設定内容を
保存しておきたい場合に便利です。



*2. 71VRCFGは、当社 Web サイトから無料でダウンロードできます。
*3. コンフィギュレータ接続専用ケーブル (形式: COP-US) が必要です。
・アクセサリ、関連機器などの価格については仕様書をご覧ください。

73VRシリーズ

73VRシリーズ 表示画面のご紹介

タッチするだけの簡単操作です。

タッチパネル式

直接画面に触れて操作できるタッチパネル式です。

表示部が広い

操作部が無いため表示面積を広くとれます。

高い防塵・防滴性能

前面パネルは保護等級 IP65 です。



96 角

71VR1

144 角

入出力機器
分離形
73VR1100

入出力一体
ユニバーサル
入力形
73VR2100

入出力カード
選択形
73VR3100

73VR シリーズ
付属ソフトウェア
のご紹介

ワイヤレス記録計
タブレットレコーダ®
のご紹介

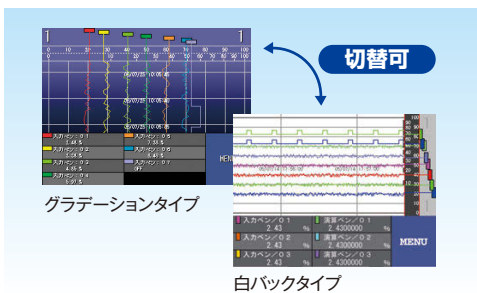
操作が簡単なタッチパネル式

チャートレス記録計 73VR シリーズの操作は、表示画面に直接触れるタッチパネルで行います。ボタン操作に比べて、広い表示画面を有効に利用でき、画面表示にしたがい優しくタッチするだけで、設定操作を行えます。



見やすいグラデーション画面

チャートレス記録計 73VR シリーズの表示画面は、バックカラーをグラデーションタイプと一般的な白バックタイプに切替えることができます。グラデーションタイプでは過去に例のない、見やすい表示になっています。



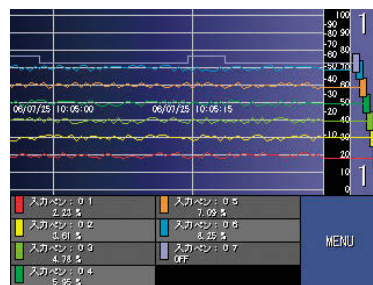
サニタリーにも適した保護等級 IP65

チャートレス記録計 73VR シリーズの前面パネル部は、保護等級 IP65 相当の保護構造になっています。指定の寸法にカットされたパネルに取付ければ、飛沫が降りかかるサニタリープラントや粉塵が飛び交う現場に設置しても安心してご利用いただけます。

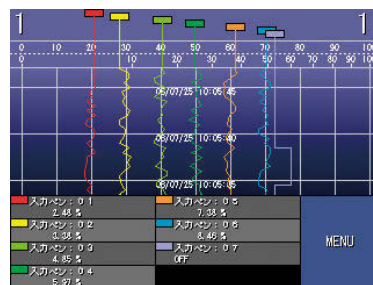


視認性を考えたデザイン

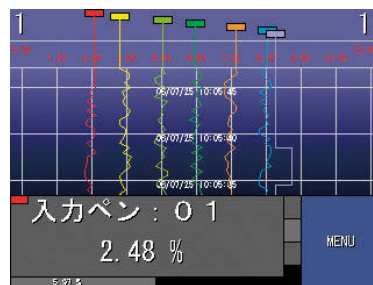
トレンド表示画面(横書き)



トレンド表示画面(縦書き)



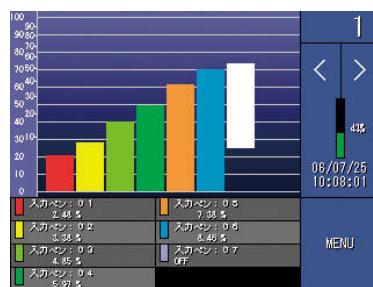
トレンド表示画面(1ペン拡大)



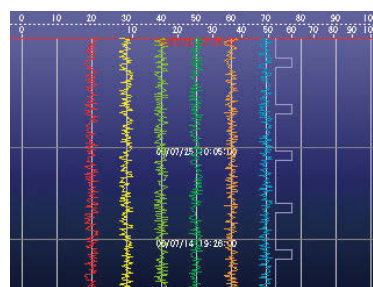
バーグラフ表示画面(横書き)



バーグラフ表示画面(縦書き)



過去データ画面



オーバービュー表示画面



オーバービュー表示画面(1ペン拡大)

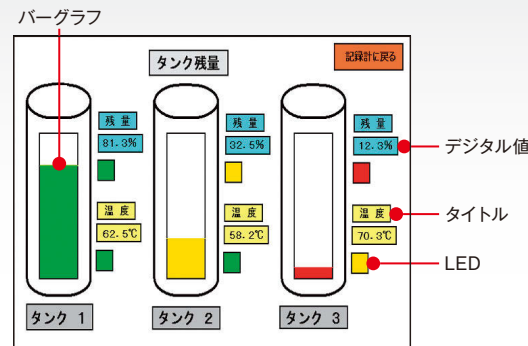


アラーム履歴画面

日時	ペン番号	タグ名	アラームメッセージ
06/07/25 10:15:58	2	入力ペン: 0.2	正常復帰
06/07/25 10:15:58	2	入力ペン: 0.2	正常復帰
06/07/25 10:15:58	2	入力ペン: 0.2	下リ異常
06/07/25 10:15:58	1	入力ペン: 0.1	上リ異常
06/07/25 10:15:58	1	入力ペン: 0.1	正常復帰
06/07/25 10:15:58	1	入力ペン: 0.1	正常復帰
06/07/25 10:15:58	2	入力ペン: 0.2	上リ異常
06/07/25 10:15:58	2	入力ペン: 0.2	正常復帰
06/07/25 10:15:58	1	入力ペン: 0.1	上リ異常
06/07/25 10:15:58	1	入力ペン: 0.1	正常復帰
06/07/25 10:15:58	1	入力ペン: 0.1	正常復帰
06/07/25 10:15:58	2	入力ペン: 0.2	下リ異常
06/07/25 10:15:58	2	入力ペン: 0.2	正常復帰

グラフィック表示画面

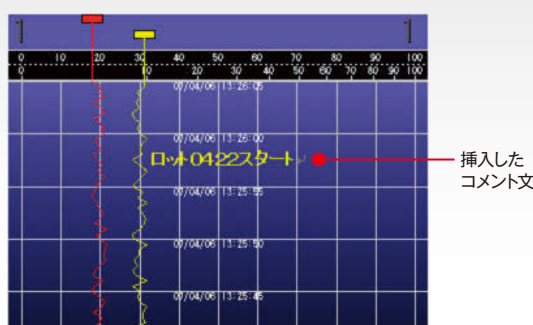
何を測定しているのか視覚的に読取れます。(73VR1100でご利用いただけます)



- 背景画の上にバーグラフやデジタル表示値などの部品を貼り付ける形で設定できます。
- 背景画の画像形式はBMPで2画面まで登録できます。
- 設定により部品をタッチすることで画面の切替え(ジャンプ)が行えます。例えばアラームが発生している部品をタッチすれば、その信号のトレンド表示画面をすばやく表示することができます。

コメント文挿入

データ収録中でも OK、自動挿入機能もあります。



- あらかじめ設定したコメントを挿入できます(最大 56 コメント)。
- 入力信号の条件による自動挿入もできます。
- 収録中に任意の文章を入力することもできます。
- コメントの履歴リストを表示できます。
- 添付ソフトウェア波形ビューワでコメントにしたがってデータファイルを分割できます。

96 角

71VR1

144 角

入出力機器
分離形
73VR1100

入出力一体
ユニバーサル
入力形
73VR2100

入出力カード
選択形
73VR3100

73VR シリーズ
付属ソフトウェア
のご紹介

ワイヤレス記録計
タブレットレコーダ®
のご紹介

PAPERLESS RECORDING SYSTEM

144 角 入出力機器分離形チャートレス記録計

73VR1100 Series

基本納期 5日

今までにない柔軟性と経済性を両立した
記録計システムです。

最大 128 点

最大 128 点が記録でき、多種多様なリモート I/O を接続できます。

コストダウン

リモート I/O とはネットワークで結ばれるため、高価なセンサ用の配線を引き回す必要がなく、設置費用を削減できます。

省スペース

I/O 機器と記録計本体が分離しているためコンパクトで、配線スペースも最小で済みます。

144角



リモートI/O R3シリーズ

リモートI/O R7シリーズ

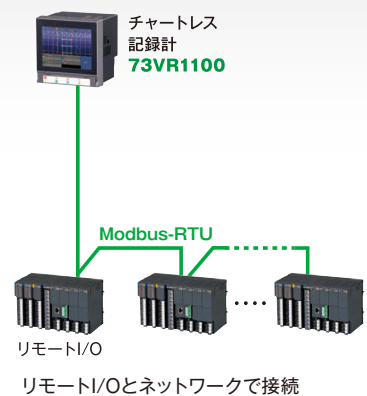
形 式: **73VR1100**
基本価格: **220,000円~**
(リモート I/O の価格は含まれておりません)
・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

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。

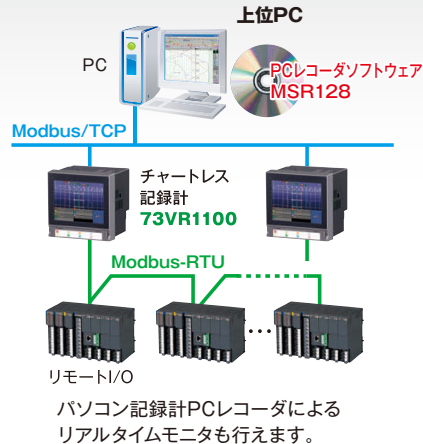


リモートI/Oや上位PCとはネットワークで接続

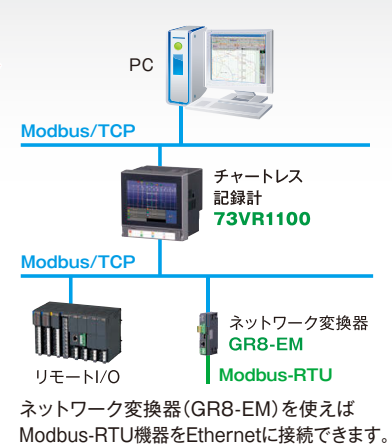
■ RS-485でリモートI/Oと接続



■ Ethernetで上位PCと接続



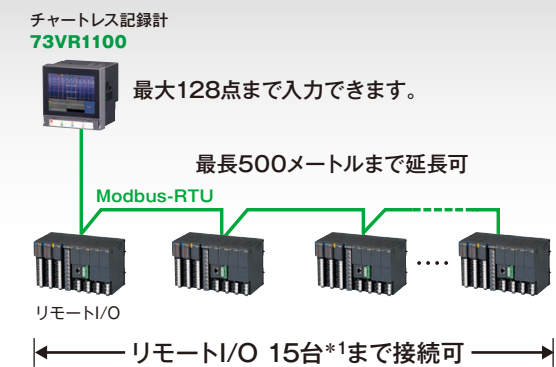
■ Ethernetだけでシステムを構築

ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@mgco.jp

SC19-I-6

無限に広がるアプリケーション

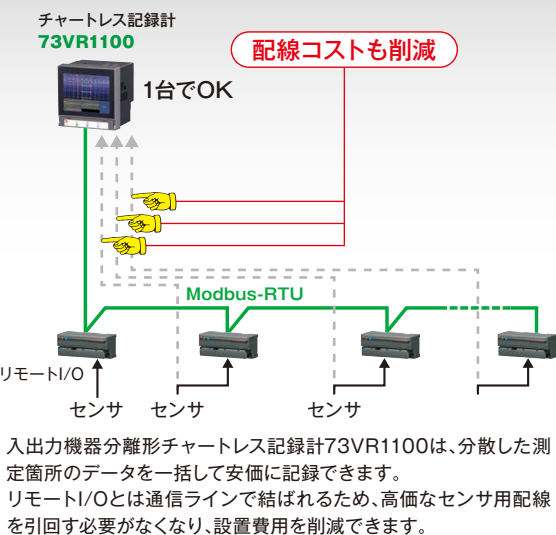
多チャンネルで広範囲のデータ収集を実現



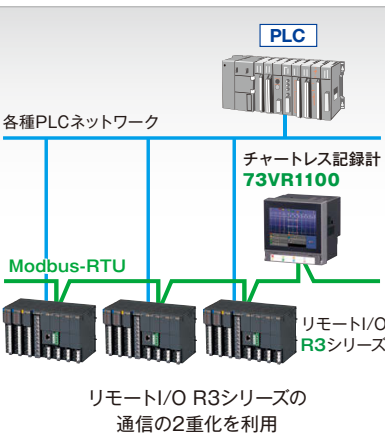
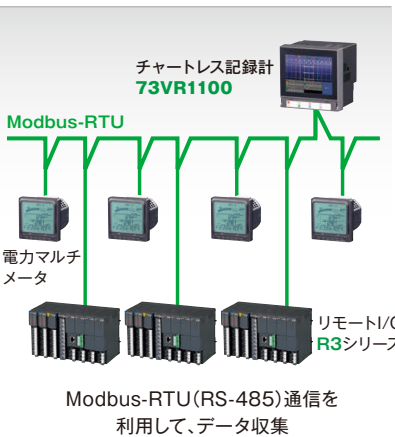
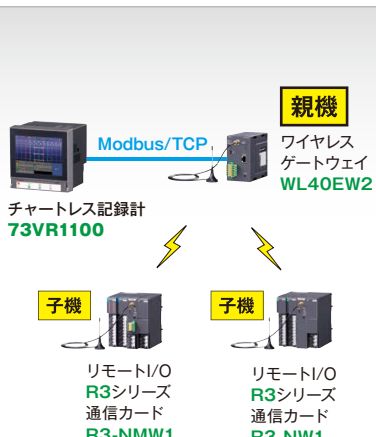
入力点数最大128点、入力ユニット数最大15台、最長500メートルまで延長できます。

*1. Ethernetの場合は2ステーションまでです。

省配線・ローコスト



論理演算も得意です。

PLCシステムの
入力値を記録・表示ガス・電気・水道などの
使用量を記録920MHz帯小電力無線にも
対応ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@mgco.jp

SC19-I-6

I/O一覧表

詳細は73VR1100の仕様書をご覧ください。



通信カード対応一覧

信号種別
通信カード (Modbus/TCP (Ethernet) 用)
通信カード (Modbus 用)

入出力カード対応一覧

信号種別
直流電圧入力
直流電流入力
熱電対入力
測温抵抗体入力
ユニバーサル入力
接点入力
接点出力
接点入出力
ディストリビュータ入力
ポテンショメータ入力
CT入力
クランプ式センサ用 交流電流入力
PT入力
零相変流器 (ZCT) 入力
電力入力
高速パルス入力
速度・位置入力
積算パルス入力
ロードセル入力
警報
通信入出力

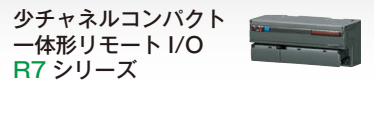


通信カード対応一覧

信号種別
通信カード (Modbus/TCP (Ethernet) 用)
通信カード (Modbus 用)

入出力カード対応一覧

信号種別
直流電圧入力
直流電流入力
熱電対入力
測温抵抗体入力
接点入力
接点出力
ディストリビュータ入力
ポテンショメータ入力
クランプ式センサ用 交流電流入力
交流電圧入力
CT入力



Modbus用ユニット対応一覧

信号種別
直流電圧／電流入力
熱電対入力
測温抵抗体入力
ポテンショメータ入力
交流電流入力
接点入力
接点出力
増設用接点入力
増設用接点出力

Modbus/TCP (Ethernet) 用 ユニット対応一覧

信号種別
直流電圧／電流入力
熱電対入力
測温抵抗体入力
ポテンショメータ入力
交流電流入力
接点入力
接点出力
増設用接点入力
増設用接点出力

920MHz 帯
特定小電力無線機器 親機
(Modbus/TCP (Ethernet) 用)
IB10W2、IB10W4、WL40EW2

920MHz 帯
特定小電力無線機器 子機
R3-NMW1、R3-NW1



コンパクト一体形
リモート I/O
R1 シリーズ

入出力ユニット対応一覧

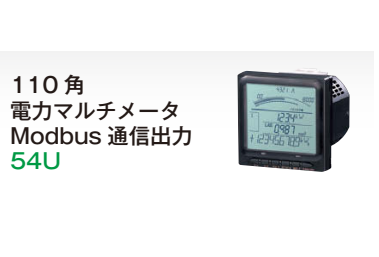
信号種別
直流電圧、熱電対、直流電流入力
測温抵抗体、ポテンショメータ入力
接点入力
接点出力
パルス入力
パルス積算入力

コンパクト一体形
入カユニット
R2 シリーズ

入出力ユニット対応一覧

信号種別
直流電圧入力
熱電対入力

96 角
電力マルチメータ
Modbus 通信出力
53U



積層形表示灯
インテリジェント
タワーシリーズ
接点出力
(Modbus/TCP (Ethernet))
**IT40SRE、IT50SRE、
IT60SRE、IT60RE**

主な機能（ソフトウェア）

- 入力チャネル数*1
高 速 時：64点
通 常 時：128点
*1. 演算を使用する場合の入力チャネル数は、上記チャネル数から演算点数を引いた数となります。

- 接続台数
Ethernet接続時
高 速 時：1台
通 常 時：2台（GR8-EMを使用する場合、GR8-EM 1台
1ステーション）に対して、最大15ノードの接続可）
無 線 モード：2台（1台の親機に対して最大15ノードの接続可）
RS-485接続時
通 常 時：15台

- 収録方法
連 続 収 録：画面からの操作で連続収録動作を実行
時間指定収録：指定時間にデータの収録を実行
トリガ収録：トリガ条件の成立前と成立後のデータをそれぞれ
最大1200サンプル収録できます。
トリガ連動：トリガ条件が成立している間、データを収録

- 収録周期
高 速 時：100ミリ秒
通 常 時：500ミリ秒、1、2、5、10秒、1分、10分
（接続する機器の台数により変化するため、500ミリ秒で収録できない
場合がありますのでご注意ください。詳細はお問合せください。）
参考）データ更新をアラーム出力なしに設定、RS-485接続、
連続収録の場合、500ミリ秒で収録できる台数は次のとおりです。
・R1M-GH2：10台
・RZMS-U9：2台
・R3-NE1：1台（128チャネル、アナログ入力のみ）

- データ保存
データファイル：収録周期で収録した瞬時値および演算結果を保存
アラーム履歴ファイル：アラームが発生したデータの発生時間や復帰
時間などの情報を保存
保存件数を超えると古いデータから上書き
コメント履歴ファイル：トレンド表示画面にコメントを挿入した時間
とコメントの内容を保存
保存件数（最大1000件）を超えると古い
データから上書き
設定ファイル：73VR1100に設定されている内容を保存
ファイル形式：バイナリファイル
データファイルがいっぱいになると、古いデータから
上書きまたはデータ収録を停止

- 警報機能
- アナログアラーム
設 定 数：各チャネル最大4点
警 報 種 類：上下限警報
不 感 帯：実量値で設定
出 力：出力機器に警報を出力

- デジタルアラーム
接点入力の状態がオンまたはオフのときの警報を設定できます。
遅 延 時 間：警報出力の遅延時間を設定
出 力：出力機器に警報を出力
- 保 存
デ ー タ 保 存：アラーム発生時間・復帰時間、発生したペンの
ペン番号・タグ名、アラームメッセージ

- 演算機能
演 算 点 数
・高 速 時：32点
・通 常 時：32点、64点から選択
演 算 の 種 類
・四 則 演 算：加減算、乗算、除算
・論 理 演 算：論理積、論理和、否定、排他的論理和
・関 数：開平、累乗
・積 算：アナログ積算、パルス積算差分
・フ ィ ル タ：移動平均、一次遅れ
・ピークホールド：ピークホールド（最大）、ピークホールド（最小）
・F 値 演 算：F値演算
・気 象：風向表示（16方位、日本語表示可）
警 報：演算結果に対して、警報の設定ができます。

設置仕様

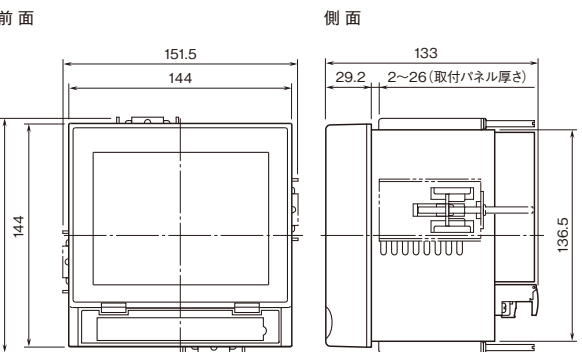
- 供 給 電 源
・交 流 電 源：100～240V AC
・直 流 電 源：24V DC
消 費 電 力
・交 流 電 源：100V AC のとき 約15VA、
240V AC のとき 約20VA
・直 流 電 源：約8W 約340mA
使用温度範囲：0～50℃
使用湿度範囲：30～85% RH（結露しないこと）
塵 埃：0.1mg/m²以下（導電性塵埃がないこと）
腐 食 性 ガス：腐食性ガスのないこと
取 付：パネル埋込形（卓上形を除く）
取付パネル材質：銅板
保 護 等 級：IP65*2
質 量：約1.7kg
*2. 本器をパネルに取付けたときの、パネル前面（フロントカバーを開いている
ときのみ）に関する保護構造です。指定の方法で1台取付の場合のみ準拠し
ます。卓上形のときはパネル取付できません。

関連機器

- メモリカード
データを保存するには、メモリカードが必要です。
指定の形式のカードをご使用ください。当社からもご購入
いただけます。お求めの際はお問合せください。

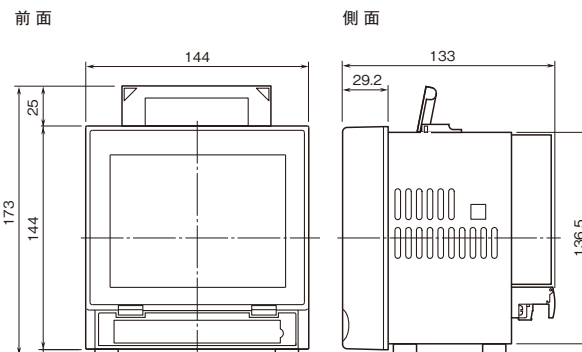
外形寸法図（単位：mm）

■ パネル埋込形



注. 取付金具は、上下または左右どちらかの取付になります。

■ 卓上形



注. 取っ手、ゴム脚は取外すことはできません。

ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@mgco.jp

SC19-I-6

ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@mgco.jp

SC19-I-6

96 角

71VR1

144 角

入出力機器
分離形
73VR1100

入出力一体
ユニバーサル
入力形
73VR2100

入出力カード
選択形
73VR3100

73VR シリーズ
付属ソフトウェア
のご紹介

ワイヤレス記録計
タブレットレコーダ®
のご紹介

144 角 入出力一体形チャートレス記録計

73VR2100 Series

基本納期 4日

比べてください、この経済性。

抜群の経済性

シリーズでもっとも経済性に優れた記録計です。

上位 PC でリアルタイム監視

Ethernet 接続により、上位 PC でリアルタイム監視ができます。

ユニバーサル入力

入力は直流、熱電対、測温抵抗体を各点個別に設定できるユニバーサルタイプです。

CE

IP65



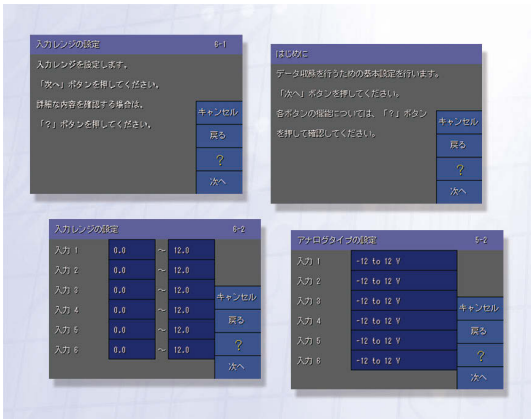
	形 式	基本価格		形 式	基本価格
2点入力タイプ	73VR2102	264,000円～	8点入力タイプ	73VR2108	297,000円～
4点入力タイプ	73VR2104	275,000円～	10点入力タイプ	73VR2110	319,000円～
6点入力タイプ	73VR2106	286,000円～	12点入力タイプ	73VR2112	330,000円～

・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。

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。



タッチパネルで設定が簡単
“かんたん設定”機能でもっとカンタン



チャートレス記録計 73VRシリーズの中で最も設定が簡単なユニバーサル入力 73VR2100。設定機能に“かんたん設定”ボタンが付いており、指で押すと後は画面の指示に従って入力していくだけで設定が完了します。

73VR2100ユニバーサル入力仕様

- 直流電圧入力
入 力 抵 抗：900kΩ以上（±12V、±6V、±3V以外の入力設定で±1.3Vを超える電圧を印加した場合を除く）
入 力 レン ジ：±60mV、±125mV、±250mV、±500mV、±1000mV、±3V、±6V、±12V
- 熱電対入力
入 力 抵 抗：900kΩ以上
入 力 種 別：（PR）、K（CA）、E（CRC）、J（IC）、T（CC）、B（RH）、R、S、C（WRe 5-26）、N、U、L、P（Platinel II）
バーンアウト検出電流
・上 方：130nA以下
・下 方：220nA以下
・な し：10nA以下
- 測温抵抗体入力（3線式）
入 力 種 別：Pt 100（JIS '89）、Pt 100（JIS '97、IEC）、Pt 200、Pt 300、Pt 400、Pt 500、Pt 1000、Pt 50Ω（JIS '81）、JPt 100（JIS '89）、Ni 100、Ni 120、Ni 508.4Ω、Ni-Fe 604、Cu 10（25℃）
許容導線抵抗：1線あたり20Ω以下
バーンアウト検出電流
・上 方、下 方：130nA以下
・な し：10nA以下
- トリガ入力：無電圧接点入力（検出レベル0.8V以下でON）

主な機能（ソフトウェア）

- 入力チャネル数
73VR2102：2点 73VR2108：8点
73VR2104：4点 73VR2110：10点
73VR2106：6点 73VR2112：12点
- 入力種別
アナログ信号：直流電圧、熱電対、測温抵抗体
デジタル信号：トリガ入力（1点）
- 収録方法
連 続 収 録：画面からの操作で連続収録動作を実行
時間指定収録：指定時間にデータの収録を実行
トリガ収録：トリガ条件の成立前と成立後のデータをそれぞれ最大1200サンプル収録できます。
トリガ連動：トリガ条件が成立している間、データを収録
- 収録周期
0.1*1、0.5、1、2、5、10秒、1分、10分
*1. 入力種別が電圧入力の場合のみ対応
- データ保存
データファイル：収録周期で収録した瞬時値および演算結果を保存
アラーム履歴ファイル：アラームが発生したデータの発生時間や復帰時間などの情報を保存
保存件数を超えると古いデータから上書き
コメント履歴ファイル：トレンド表示画面にコメントを挿入した時間とコメントの内容を保存
保存件数（最大1000件）を超えると古いデータから上書き
設定ファイル：73VR21□に設定されている内容を保存
ファイル形式：バイナリファイル
データファイルがいっぱいになると、古いデータから上書きまたはデータ収録を停止
- 警報機能（収録周期0.5秒以上にのみ対応）
 - アナログアラーム
設 定 数：各チャネル最大4点
警 報 種 類：上下限警報
不 感 帯：実量値で設定
出 力 点 数：1点（警報出力端子）
デ ー タ 保 存：アラーム発生時間・復帰時間、発生したベン番号・タグ名、アラームメッセージ
- 演算機能
演 算 点 数：12点
演 算 の 種 類
・四 則 演 算：加減算、乗算、除算
・論 理 演 算：論理積、論理和、否定、排他的論理和
・関 数：関平、累乗
・積 算：アナログ積算
・フ ィ ル タ：移動平均、一次遅れ
・ピークホールド：ピークホールド（最大）、ピークホールド（最小）
・F 値 演 算：F値演算
・気 象：風向表示（16方位、日本語表示可）
警 報：演算結果に対して、警報の設定が行えます。

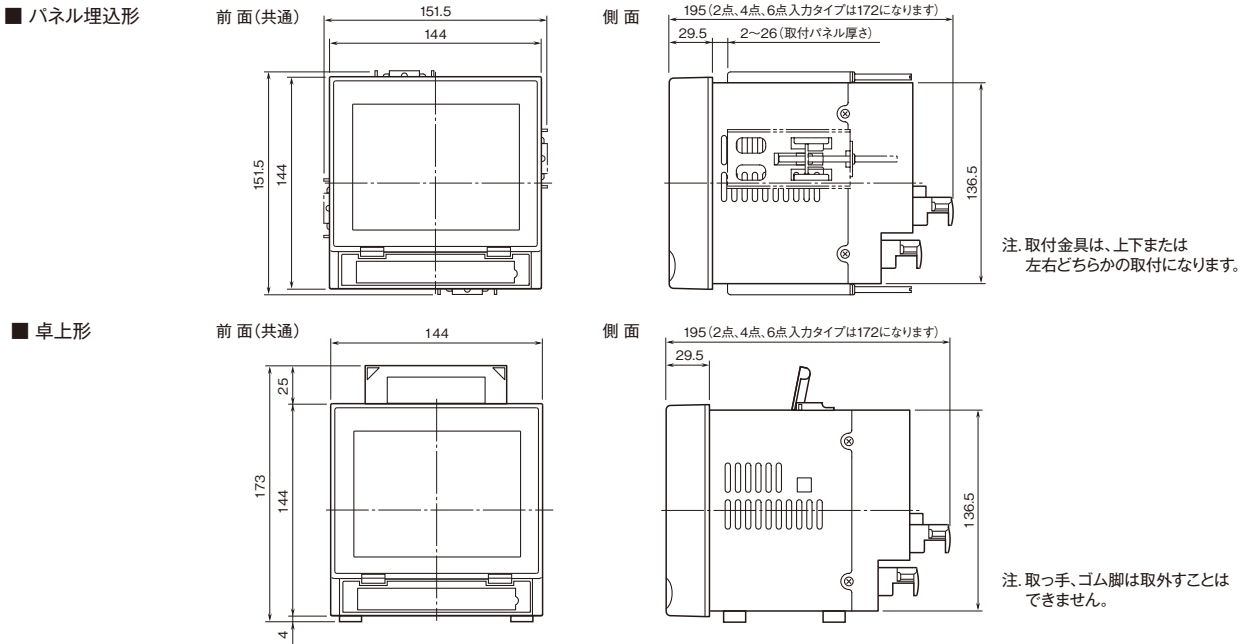
設置仕様

- 供 給 電 源
・交 流 電 源：100～240V AC
・直 流 電 源：24V DC
消 費 電 力
・交 流 電 源：100V ACのとき 約25VA
240V ACのとき 約35VA
・直 流 電 源：約11W 約460mA
使用温度範囲：0～50℃
使用湿度範囲：30～85% RH（結露しないこと）
塵 埃：0.1 mg/m²以下（導電性塵埃がないこと）
腐 食 性 ガス：腐食性ガスのないこと
取 付：パネル埋込形（卓上形を除く）
取付パネル材質：銅板
保 護 等 級：IP65*2
質 量：約2.3kg（73VR2102、73VR2104、73VR2106）
約2.4kg（73VR2108、73VR2110、73VR2112）
*2. 本器をパネルに取付けたときの、パネル前面（フロントカバーを閉じているときのみ）に関する保護構造です。指定の方法で1台取付の場合のみ準拠します。卓上形のときはパネル取付できません。

関連機器

- メモリカード
データを保存するには、メモリカードが必要です。
指定の形式のカードをご使用ください。当社からもご購入いただけます。お求めの際はお問合せください。

外形寸法図（単位：mm）



96 角

71VR1

144 角

入出力機器
分離形
73VR1100

入出力一体
ユニバーサル
入力形
73VR2100

入出力カード
選択形
73VR3100

73VR シリーズ
付属ソフトウェア
のご紹介

ワイヤレス記録計
タブレットレコーダ®
のご紹介

PAPERLESS RECORDING SYSTEM

144 角 入出力カード選択形チャートレス記録計

73VR3100 Series

基本納期 7 日

PLCとの親和性が高く、多種多様な信号に対応。

入出力カード選択形

R3 シリーズの豊富な入出力カード（別売）から選択できます。

PLC で制御可能な記録計

通信入出力カード（ゲートウェイカード）（別売）を実装することで、PLC など上位からの指令で記録開始・停止、コメント文挿入、表示画面変更などの操作や設定が行えます。

オープンネットワーク対応

各種オープンネットワーク用通信カード（別売）を実装できます。

USBコネクタ
指定期間の収録データ（アラーム履歴、コメント履歴データを除く）をUSBメモリにCSVファイルとして取り出せます（収録中でも可）。

144角

5.5インチTFT液晶

**通信入出力カード（別売）
または通信カード（別売）**

入出力カード（4枚まで装着可）（別売）

**オープンネットワーク対応
入力カード選択形
チャートレス記録計
形 式: 73VR3100
基本価格: 220,000円～**

入出力カードおよび通信カードの価格は含まれておりません。
・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。

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。

豊富な入出力カードの種類

リモートI/O R3シリーズの豊富な入出力カードを選択できます。
入出力カードの詳細は73VR3100の仕様書をご覧ください。

カード種類	カード種類
直流電流入力	電力マルチ入力
直流電圧入力	ロードセル入力
熱電対入力	ロータリエンコーダ入力
测温抵抗体入力	高速パルス入力
ポテンショメータ入力	高速パルス積算入力
ユニバーサル入力	低速パルス積算入力
ディストリビュータ入力	積算パルス入力
CT(交流電流)入力	フォトカプラ絶縁入力
交流電流入力(クランプ式交流電流センサ用)	リレー出力
PT(交流電圧)入力	オープンコレクタ出力
零相変流器入力	接点入出力
電力入力	警報
電力入力(クランプ式交流電流センサ用)	

ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@mgco.jp

SC19-I-6

通信入出力カード(ゲートウェイカード)を装着して、PLCから73VR3100の操作や設定ができます。



- ・通信入出力カード(ゲートウェイカード)を装着して、PLCなど、上位からの指令で記録開始・停止、コメント文挿入、表示画面の変更などの操作や設定が行える「PLCで制御可能な記録計」として利用できます。*1
- ・PLCから送信されたデータを表示・記録できます。*2

*1. 操作モードがONになっているときは、一部を除き73VR3100本体側での操作・設定は不可となります。また、収録周期20ms、100msには対応していません。
*2. 収録周期20msには対応していません。
*3. 入出力カード・通信入出力カードの装着枚数は、通信入出力カードの設定により異なります。

- データ収集をいつでもどこでも自在にコントロール！
- リモートコントロール機能搭載！

通信入出力カード（ゲートウェイカード）*3一覧

R3-GC1S	CC-Link用 Ver.2.00対応	CC-Link
R3-GD1S	DeviceNet用 アナログ64点对応	DeviceNet
R3-GE1S	Modbus/TCP (Ethernet)用	Modbus/TCP
R3-GM1S	Modbus (RS-485)用	Modbus
R3-GFL1S	OPCN-2用 Ver.2.0対応	FL-net

リモートI/O R3シリーズの通信入出力カード(ゲートウェイカード)の詳細は、通信入出力カード(ゲートウェイカード)の仕様書、取扱説明書および73VR3100の取扱説明書をご覧ください。

CC-Linkなどオープンネットワーク用通信カードを装着すれば、PLC用リモートI/Oとして側面に実装しているカード情報の読み込みができます。



- ・CC-Link、DeviceNetなど各種オープンネットワーク用通信カードを装着してPLC用の「表示・記録機能付リモートI/O」として利用できます。
- *4. 通信カードは1枚までです。またこの場合、装着できる入出力カードは3枚までになります。

通信カード *4一覧

R3-NC1-N R3-NC2-N R3-NC3-N	CC-Link用 アナログ16点对応 アナログ32点对応 Ver.2対応	CC-Link
R3-ND1-N R3-ND2-N R3-ND3-N	DeviceNet用 アナログ16点对応 アナログ32点对応 アナログ64点对応	DeviceNet
R3-NE1-N	Modbus/TCP (Ethernet)用	Modbus/TCP
R3-NF1-N	T-Link用	TLink
R3-NM1-N	Modbus (RS-485)用	Modbus
R3-NP1-N	PROFIBUS-DP用	PROFIBUS
R3-NL1-N	LONWORKS用 アナログ16点对応	LONWORKS
R3-NFL1	OPCN-2用 Ver.2.0対応	FL-net

リモートI/O R3シリーズの通信カードの詳細は仕様書をご覧ください。

ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@mgco.jp

SC19-I-6

96 角

71VR1

144 角

入出力機器
分離形
73VR1100

入出力一体
ユニバーサル
入力形
73VR2100

入出力カード
選択形
73VR3100

73VR シリーズ
付属ソフトウェア
のご紹介

ワイヤレス記録計
タブレットレコーダ®
のご紹介

高速サンプリング対応入力カードを装着し『高速サンプリング用記録計』を実現



試験装置に組み込み

20ミリ秒の高速サンプリングが行えます。

20ミリ秒、100ミリ秒の高速サンプリングモードと、500ミリ秒の通常サンプリングモードを用意しました。サンプリングしたデータは、収録周期に従ってCFカードに保存します。また、データ収録を継続しながら、CFカードを交換する活線挿抜ができます。

サンプリング速度 20ミリ秒対応の入力カード

・直流電流入力	絶縁4点	R3-SS4	・ポテンショメータ入力	絶縁4点	R3-MS4
・直流電圧入力	絶縁4点	R3-SV4	・ディストリビュータ入力	絶縁4点	R3-DS4
・mV入力 直流電圧入力	絶縁4点	R3-SV4A	・ディストリビュータ入力	絶縁4点	R3-DS4A
・高電圧 直流電圧入力	絶縁4点	R3-SV4B	電源スイッチ付		
・高電圧 (±50V 対応) 直流電圧入力	絶縁4点	R3-SV4C	・接点入力	Di16点	R3(Y)-DA16
・直流電圧入力	非絶縁8点	R3(Y)-SV8N	・直流電流入力警報	絶縁4点	R3-AS4
			・直流電圧入力警報	絶縁4点	R3-AV4

リモートI/O R3シリーズの入力カードの詳細は仕様書をご覧ください。

多点入力カードを装着し『多チャネルデータロガー』を実現



炉内温度監視・記録、定温度の温度記録

最大64チャネル記録が行えます。

アナログ信号またはデジタル信号を合わせて最大64チャネルまで記録できます。記録したデータの解析は73VR3100で行うほか、ネットワーク経由で上位パソコンに取込み、添付のビューワソフトでご覧になることができます。またCFカードからカードリーダーなどでパソコンに直接読込むこともできます。

多点用入力カード

・直流電流入力	非絶縁16点	R3-SS16N	・接点入力	入力電源内蔵16点	R3(Y)-DA16
・直流電圧入力	非絶縁16点	R3(Y)-SV16N	・接点出力	リレー16点	R3(Y)-DC16
・積算パルス入力	Pi16点	R3(Y)-PA16	・接点入出力	Di 8点、Do 8点	R3-DAC16A

リモートI/O R3シリーズの入力カードの詳細は仕様書をご覧ください。

交流電流入力カードを装着し『電力用データの監視・記録』を実現 (最大32ch)



テナントビルの使用電力(電流)量記録用に

クランプ式交流電流センサとの組合せで、簡単に経済的な電力測定が行えます。

交流電圧測定

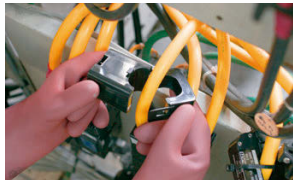
交流電圧を測定します。工場内のモータ負荷電流の異常値を監視してポンプなどの設備を監視することができます。

・交流電圧入力カード 絶縁4点 R3-PT4

交流電流測定

交流電流を測定します。取付けが簡単なクランプ式センサと組合せることで、いっそう細かな電流測定を実現します。

・交流電流入力カード 絶縁4点、8点 R3-CT□
・電力マルチカード 1回路、2回路 R3-WTU



設置の簡単なクランプ式交流電流センサ対応

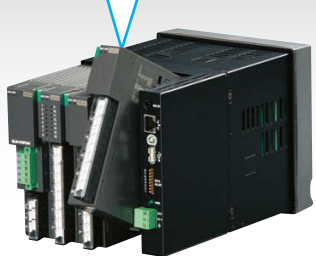
パルス積算

電力計が出力するパルスを積算カウントします。パルスの周波数に応じて使い分けてください。差分演算も行えるようになりました。

・高速パルス積算入力カード 絶縁4点 R3-PA4A
・低速パルス積算入力カード 絶縁4点 R3-PA4B
・積算パルス入力カード Pi8点 R3-PA8
・積算パルス入力カード Pi16点 R3(Y)-PA16

リモートI/O R3シリーズの電力用入力カードの詳細は仕様書をご覧ください。

パルス信号用入力カードを装着し『パルス信号の監視・記録』監視用記録計を実現



工場/ビルなどのユーティリティデータ(水道使用量)の記録

パルス積算の差分演算も行えるようになりました。

パルス積算

電力計や流量計のパルス出力を積算カウントします。パルスの周波数に応じて使い分けてください。

・高速パルス積算入力カード 絶縁4点 R3-PA4A
・低速パルス積算入力カード 絶縁4点 R3-PA4B
・積算パルス入力カード Pi8点 R3-PA8
・積算パルス入力カード Pi16点 R3(Y)-PA16

周波数測定

4チャネルまでの入力パルスの周波数を測定します。

・高速パルス入力カード 絶縁4点 R3-PA4

ロータリエンコーダ

2チャネルまでのロータリエンコーダの位置・速度パルスの測定が行えます。

・速度・位置パルス入力カード 2点 R3-PA2

リモートI/O R3シリーズのパルス入力カードの詳細は仕様書をご覧ください。

主な機能 (ソフトウェア)

■入力チャネル数

収録周期 20ミリ秒 : アナログ入力8点+デジタル入力8点 計16点
収録周期 0.1秒 : アナログ入力、デジタル入力合わせて16点
収録周期 0.5秒~ : アナログ入力、デジタル入力合わせて64点

■入力種別

アナログ信号: 直流電圧、直流電流、ディストリビュータ、交流電圧、交流電流、熱電対、測温抵抗体、パルス

デジタル信号: 接点入力

■収録方法

連続収録: 画面からの操作で連続収録動作を実行
時間指定収録: 指定時間にデータの収録を実行
トリガ収録: トリガ条件の成立前と成立後のデータをそれぞれ最大1200サンプル収録できます。
トリガ連動: トリガ条件が成立している間、データを収録

■収録周期

20ミリ秒、0.1、0.5、1、2、5、10秒、1分、10分

■データ保存

・CFカード

データファイル: 収録周期で収録した瞬時値および演算結果を保存
アラーム履歴ファイル: アラームが発生したデータの発生時間や復帰時間などの情報を保存

保存件数を超過ると古いデータから上書き
コメント履歴ファイル: トレンド画面にコメントを挿入した時間とコメントの内容を保存
保存件数(最大1000件)を超過ると古いデータから上書き

設定ファイル: 73VR3100に設定されている内容を保存

ファイル形式: バイナリファイル
データファイルがいっぱいになると、古いデータから上書きまたはデータ収録を停止

・USBメモリ

指定期間の収録データ(アラーム履歴、コメント履歴データを除く)をUSBメモリにCSVファイルとして取り出せます(収録中でも可)。

■警報機能 (収録周期0.5秒以上にのみ対応)

●アナログアラーム

設定数: 各チャネル最大4点
警報種類: 上下限警報
不感帯: 実量値で設定
出力: R3-DC16□、R3-DC32A□、R3-DAC16A□に出力

●デジタルアラーム

接点入力の状態がオンまたはオフのときの警報を設定できます。

遅延時間: 警報出力の遅延時間を設定

出力: R3-DC16□、R3-DC32A□、R3-DAC16A□に出力

●保存

データ保存: アラーム発生時間・復帰時間、発生したベン
のベン番号・タグ名、アラームメッセージ

■演算機能

演算点数

・収録周期 20ミリ秒、0.1秒: 16点
・収録周期 0.5秒~: 64点

演算の種類

・四則演算: 加減算、乗算、除算
・論理演算: 論理積、論理和、否定、排他的論理和
・関数: 開平、累乗
・積算: アナログ積算、パルス積算差分、F値演算
・フィルタ: 移動平均、一次遅れ
・ピークホールド: ピークホールド(最大)、ピークホールド(最小)
・気象: 風向表示(16方位、日本語表示可)
・警報: 演算結果に対して、警報の設定が行えます。

■表示画面

・停止中でもトレンド/バーグラフ/オーバービュー画面が更新されます。(Ver.6.03.09以降)
・トレンド画面の停止、スクロールが行えます(チャートスピード4.1の場合のみ)。(Ver.6.03.09以降)

設置仕様

供給電源

・交流電源: 100~240V AC
・直流電源: 24V DC

消費電力

・交流電源: 100V ACのとき 約36VA
240V ACのとき 約46VA

・直流電源: 約24W 約1.0A

使用温度範囲: 0~50℃

使用湿度範囲: 30~85% RH (結露しないこと)

塵埃: 0.1mg/m²以下 (導電性塵埃がないこと)

腐食性ガス: 腐食性ガスのないこと

取付: パネル埋込形(卓上形を除く)

取付パネル材質: 銅板

保護等級: IP65 *1

質量: 約2.3kg (入出力カードを除く)

*1. 本器をパネルに取付けたときの、パネル前面(フロントカバーを閉じているときのみ)に関する保護構造です。指定の方法で1台取付の場合のみ準拠します。卓上形のときはパネル取付できません。

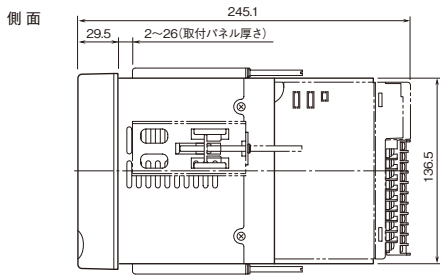
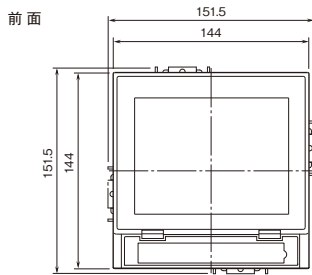
関連機器

■メモ리카ード

データを保存するには、メモ리카ードが必要です。
指定の形式のカードをご使用ください。当社からもご購入いただけます。お求めの際はお問合せください。

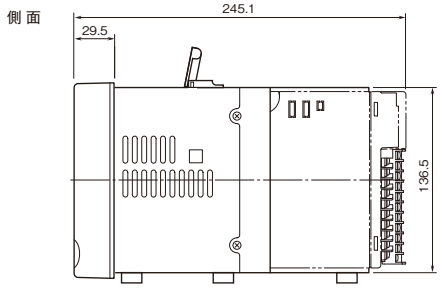
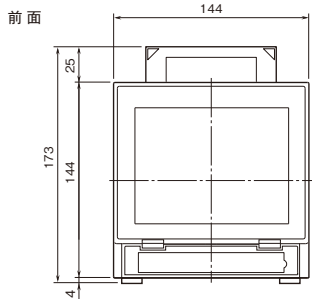
■外形寸法図 (単位: mm)

■パネル埋込形



注. 取付金具は、上下または左右どちらかの取付になります。

■卓上形



注. 取っ手、ゴム脚は取外すことはできません。

記録データの活用

チャートレス記録計 73VRシリーズは記録したデータをCFカードに保存（SDカードへの保存も可）します。CFカードは前面から取出すことができ、データ収録中でも活線挿抜ができます。

CFカードに保存されたデータは、PCレコーダソフトウェア（形式：MSR128）や波形ビューワソフト（形式：73VRWV）で解析できます。またEthernet通信で上位PCと接続した場合、PCレコーダソフトウェア（形式：MSR128）によるリアルタイム監視ができます。PCレコーダソフトウェア（形式：MSR128）および波形ビューワソフト（形式：73VRWV）はチャートレス記録計 73VRに付属しています。

CFカードスロット*1

イジェクトボタン

リセットボタン

CFカードアクセス表示LED

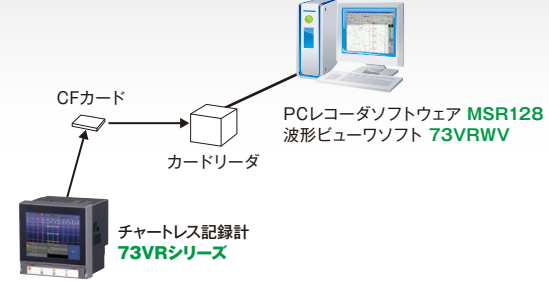
USBコネクタ

*1. SDカードへの保存もできます。SDカードのご使用にはSD-CF変換アダプタが必要です。また、ご使用上の制限があります。詳細は取扱説明書をご参照ください。

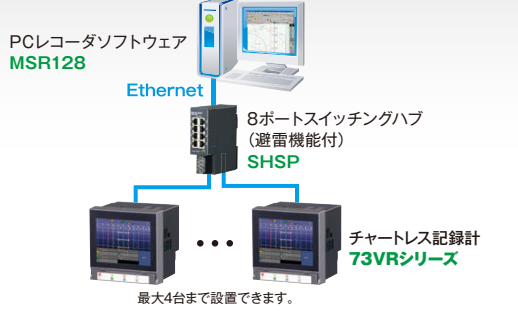
・メモリカード
仕様書に記載されているメモリカードをご使用ください。お求めの際は当社までお問合せください。

パソコンと接続する場合

CFカードからデータを読み込む場合



Ethernet通信の場合



1GBのCFカードへの保存時間

73VR1100の場合

収録周期	保存時間				
	8ch 入力時	16ch 入力時	32ch 入力時	64ch 入力時	128ch 入力時
0.1 秒	約 27 日 16 時間	約 15 日 8 時間	約 8 日 8 時間	約 4 日 8 時間	—
0.5 秒	約 138 日	約 77 日	約 40 日	約 20 日 16 時間	約 14 日
1 秒	約 277 日	約 154 日	約 81 日 16 時間	約 42 日	約 28 日 8 時間
10 秒	約 7 年 222 日	約 4 年 83 日	約 2 年 86 日	約 1 年 55 日	約 213 日
1 分	*	*	*	約 6 年 335 日	約 3 年 172 日

*. 保存時間が 10 年以上になるもの —：未対応

73VR2100の場合

収録周期	保存時間					
	2ch 入力時	4ch 入力時	6ch 入力時	8ch 入力時	10ch 入力時	12ch 入力時
0.1 秒	約 71 日	約 46 日	約 35 日	約 27 日	約 22 日	約 19 日
0.5 秒	約 355 日	約 231 日	約 178 日	約 141 日	約 113 日	約 97 日
1 秒	約 1 年 351 日	約 1 年 97 日	約 357 日	約 273 日	約 227 日	約 195 日
10 秒	*	*	約 9 年 219 日	約 7 年 176 日	約 6 年 86 日	約 5 年 126 日
1 分	*	*	*	*	*	*

*. 保存時間が 10 年以上になるもの

73VR3100の場合

収録周期	保存時間				
	4ch 入力時	8ch 入力時	16ch 入力時	32ch 入力時	64ch 入力時
20 ミリ秒	約 9 日	約 5 日 8 時間	約 3 日	—	—
0.1 秒	約 46 日	約 27 日 16 時間	約 15 日 8 時間	—	—
0.5 秒	約 231 日	約 138 日	約 77 日	約 40 日	約 20 日 16 時間
1 秒	約 1 年 97 日	約 277 日	約 154 日	約 81 日 16 時間	約 42 日
10 秒	*	約 7 年 222 日	約 4 年 83 日	約 2 年 86 日	約 1 年 55 日
1 分	*	*	*	*	約 6 年 335 日

*. 保存時間が 10 年以上になるもの —：未対応

注 1. 保存時間は計算値であって、保証するものではありません。 注 2. チャネルの 1 収録データサイズは 4 バイトで計算しています。 注 3. 1 年間は 365 日で計算しています。

ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>
株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@mgco.jp

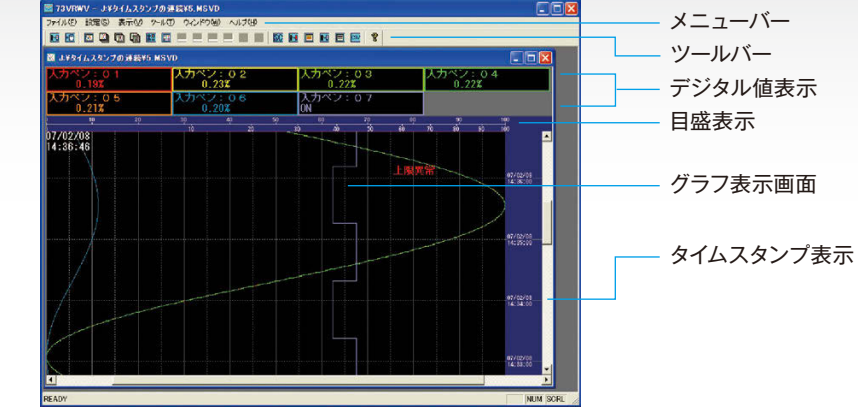
付属ソフトウェア

73VR用支援パッケージ（形式：73VRPAC2）の内容（付属品）

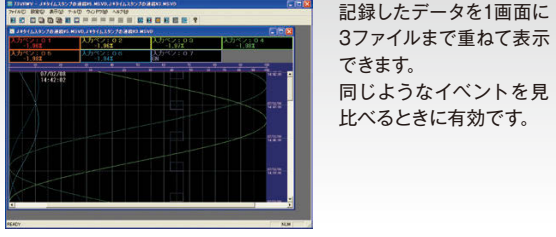
- 73VR□用ビルダソフト（形式：73VR□BLD）
パソコンにてパラメータの設定を行うソフトウェアです。
- PCレコーダソフトウェア（形式：MSR128）
73VRとEthernet接続により、リアルタイム接続が行えます。
- 73VR用波形ビューワソフト（形式：73VRWV）
73VRで収録したデータを表示・解析をするソフトウェアです。
- 各種取扱説明書

73VR用波形ビューワソフト（形式：73VRWV）

波形ビューワソフト（形式：73VRWV）は簡易解析機能をもったソフトウェアです。
記録したデータをCFカードまたはEthernet通信のFTP転送を使用してパソコンに取込むことができます。

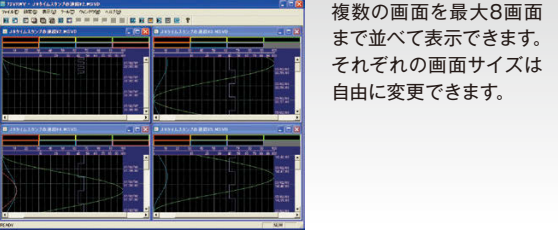


複数の記録データを重ねて表示



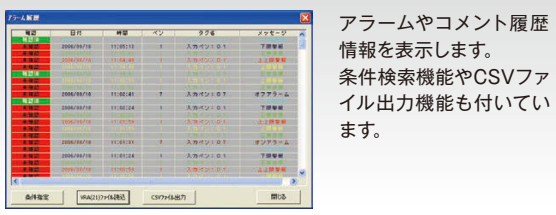
記録したデータを1画面に3ファイルまで重ねて表示できます。
同じようなイベントを見比べるときに有効です。

複数のウィンドウを並べて表示



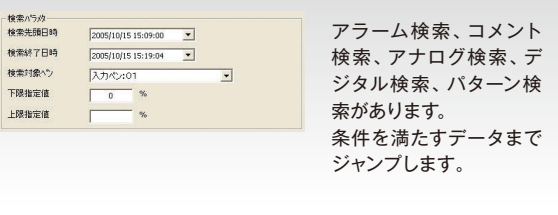
複数の画面を最大8画面まで並べて表示できます。
それぞれの画面サイズは自由に変更できます。

アラーム・コメント履歴画面



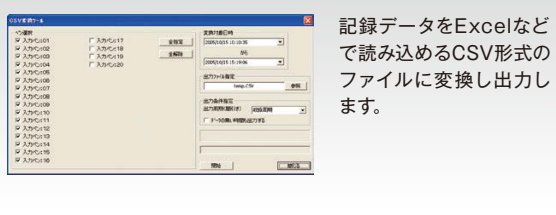
アラームやコメント履歴情報を表示します。
条件検索機能やCSVファイル出力機能も付いています。

各種検索機能



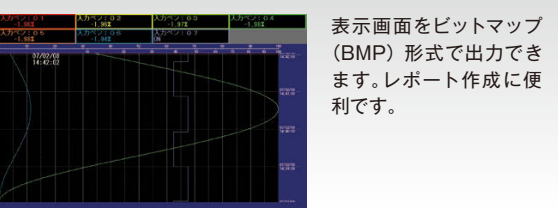
アラーム検索、コメント検索、アナログ検索、デジタル検索、パターン検索があります。
条件を満たすデータまでジャンプします。

CSV ファイル出力



記録データをExcelなどで読み込めるCSV形式のファイルに変換し出力します。

画面をビットマップに書出す



表示画面をビットマップ（BMP）形式で出力できます。レポート作成に便利です。

96 角

71VR1

144 角

入出力機器
分離形
73VR1100

入出力カード
ユニバーサル
入力形
73VR2100

入出力カード
選択形
73VR3100

73VR シリーズ
付属ソフトウェア
のご紹介

ワイヤレス記録計
タブレットレコーダ®
のご紹介

96 角

71VR1

144 角

入出力機器
分離形
73VR1100

入出力カード
ユニバーサル
入力形
73VR2100

入出力カード
選択形
73VR3100

73VR シリーズ
付属ソフトウェア
のご紹介

ワイヤレス記録計
タブレットレコーダ®
のご紹介

ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@mgco.jp

SC19-I-6

PCレコーダソフトウェア (形式：MSR128)

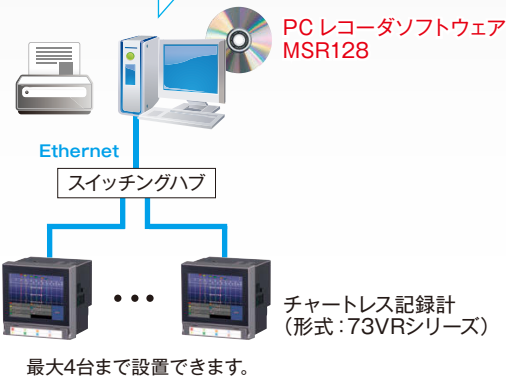
記録・編集・監視など、
PCレコーダに必要な基本機能がそろったソフトウェアです。

73VRシリーズには、パソコン記録計 PCレコーダソフトウェア (形式：MSR128) を含む73VR用支援パッケージソフトウェア (形式：73VRPAC2) が無料で付属します。このMSR128を上位に設置し、Ethernet接続すれば、分散された73VRシリーズのデータをリアルタイムで集中監視・記録できます。MSR128は収録モード、アラーム設定、監視・表示機能などデータロガーとしても充分お役に立てる、機能が充実したソフトウェアです。

高性能で経済的なパソコンを利用

CPU:Pentium III 800 MHz以上*1
OS*2: Windows XP SP1またはSP2
Windows Vista Business 32 bit 版
Windows 7 Professional 32 bit 版
Windows 10 32/64 bit 版
Windows 11 64 bit 版

PCレコーダソフトウェア
(形式:MSR128) は
73VR用支援パッケージ
(形式:73VRPAC2)
に含まれています。



MSR128の主な機能と特長

- 収録モードが豊富です。
- 128点を1画面で監視できるオーバービュー画面表示。
- 2種類の画面を同時に表示するダブルウィンドウ。
- 充実した4段階警報。
- アラーム表示用ポップアップウィンドウ。
- 自動的にCSV形式でデータファイルを作成します。

*1. Windows Vista、Windows 7使用時は1GHz以上。
高速時 (収録周期100、200ms 73VR3100のみ対応) はPentium IV 2.0GHz以上。
*2. すべての環境での動作を保証するものではありません。

全ての機能がこのソフトウェア1つで実現します。

記録画面

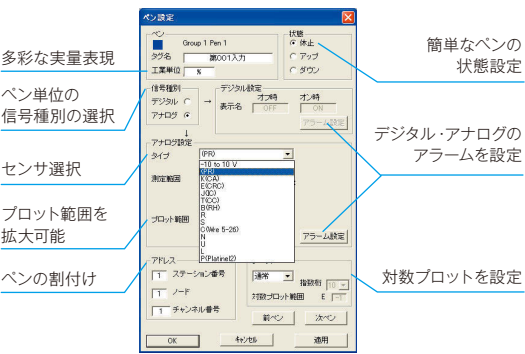
工業用記録計の操作部と表示部を、PC画面上に忠実に再現しました。

データを記録する記録画面です。ペンレコーダの操作性をそのまま再現しました。1グループ8ペンの画面が16画面あります。記録中でもコメントを記入したり、正確な数値を読み出したり、逆送りして画面から過ぎてしまったデータを見ることもできます。



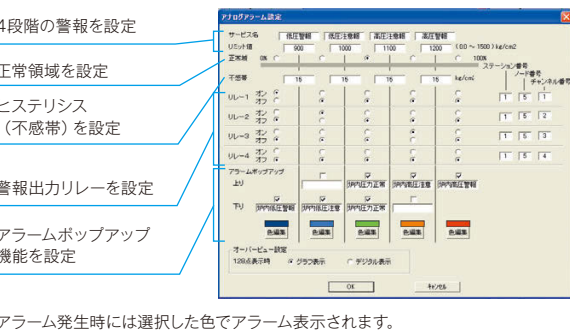
1本ずつ詳細に、しかも簡単にペン設定できます。

ペン設定ウィンドウ



4段階警報を簡単に設定でき、動作パターンまで設定できます。

ペンパネルとアラーム設定との関係



アラーム発生時には選択した色でアラーム表示されます。

収録する信号の状態にあわせて設定できます。

収録周期設定

0.5秒、1秒、2秒、5秒、10秒、1分、10分、1時間
周期指定の8通りの周期から選択できます。
1時間周期指定の場合は収録分指定ができます。

収録まびき設定

単純まびき
指定収録周期の値を単純に収録します。比較的变化の少ない接点信号などに適します。

周期内平均
指定収録周期内の0.5秒ごとの値を加算平均した値を収録します。
リップルや脈動成分の重畳した信号の場合に適します。

フォルダ起算時間指定

収集したデータは1日ごとにフォルダを作り、そこに格納します。この新しいフォルダを作成する時刻を状況にあわせて指定できます。

代表ファイル名

MSR128は、収録したデータを自動的にファイル名を付けて保存しますが、このファイルの代表ファイル名を指定できます。記録後のデータの整理に便利です。

オーバービュー画面

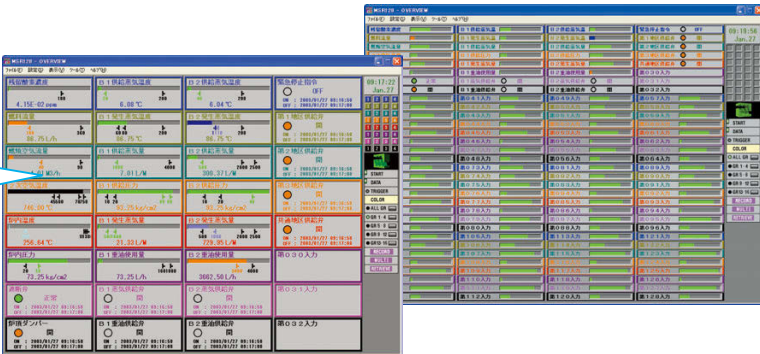
記録計画面の記録チャートに描画されているデータ全てを1画面で表示させるために、全点監視表示画面を用います。記録計画面や検索画面から切替えると、全点監視画面が表示されます。

128点 (8ペン×16グループ) がひと目で確認できる監視画面

- 左から縦方向に第1グループから第16グループまで合計128点を一望できます。
- ペン情報表示ボタンで各ペンの詳しい情報を確認できます。
- この画面から記録画面や検索・編集画面へ直接ジャンプできます。

警報設定値設定画面

表示しているデータ枠をクリックすると警報画面が表示され、設定値を見ることができます。
また、その画面にて設定値を変更することができます。



「見やすい、わかりやすい」にこだわりました。

- アナログ信号をバーグラフ表示し、突出した変化をすぐに発見できます。
- 実量値で表示し、現在の数値を的確に判読できます。
- ペン設定画面で行った警報位置を表示し、信号の状況を確認できます。
- 警報設定値を超えると、警報の設定で行った警報色に変わって異常を表示します。

接点信号は、タイムスタンプ付で変化履歴を表示します。

- 接点信号はONからOFFあるいはOFFからONの変化履歴を表示します。

