

パソコンを使う記録計 PCレコーダ

電源不要！
テスト感覚で簡単に使える
新時代のレコーダ

- USB Type-C のバスパワーで電源不要
- トリガ前後のデータを記録
- オーバービュー、イベント、帳票など充実



16 channels / 100ms
DC input
Trigger input
Alarm output

PCレコーダ **新製品**

形式: R7K4GUS-G16D4

基本価格: 70,000 円~



場所を選ばない機動性 アプリケーション例



タイプテストのデータ取り(恒温槽など)

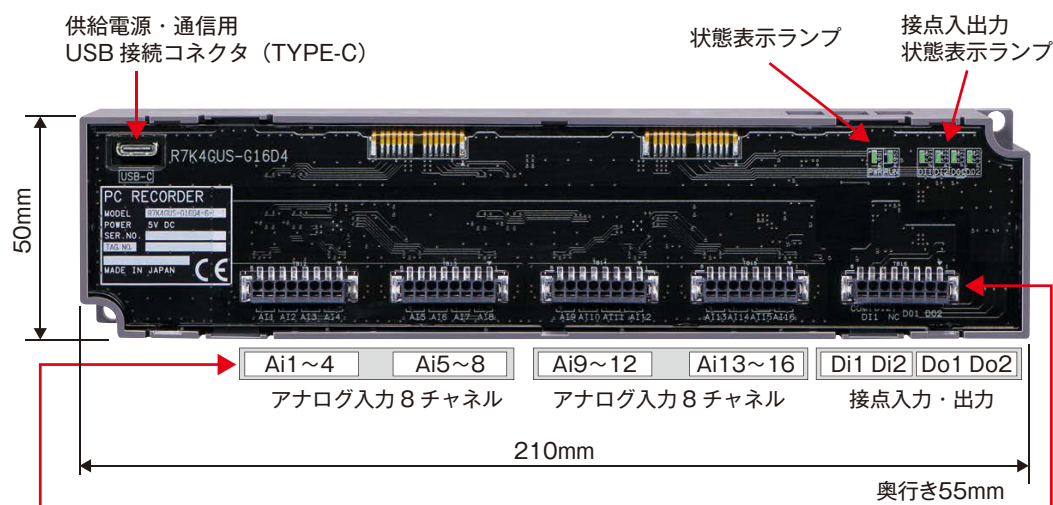


設備、装置不具合の解析

移動体などのラボ実験データ収集

無駄を削ぎ落とした機能美

各部の名称と寸法



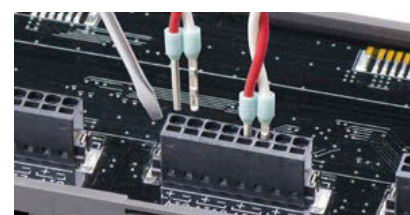
アナログ入力の測定範囲

8チャンネルごとに測定入力範囲を選択(ご注文時指定)

測定範囲は下記の3種類

- ・高電圧レンジ入力: $\pm 10V$ DC ~ $\pm 0.8V$ DC
- ・中電圧レンジ入力: $\pm 0.8V$ DC ~ $\pm 80mV$ DC
- ・低電圧レンジ入力: $\pm 80mV$ DC ~ $\pm 10mV$ DC

スプリング式端子台



入力・出力端子はワンタッチで接続できる
便利なスプリング式端子台

記録だけにとどまらない充実した機能

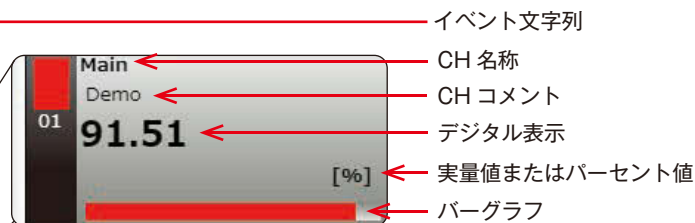
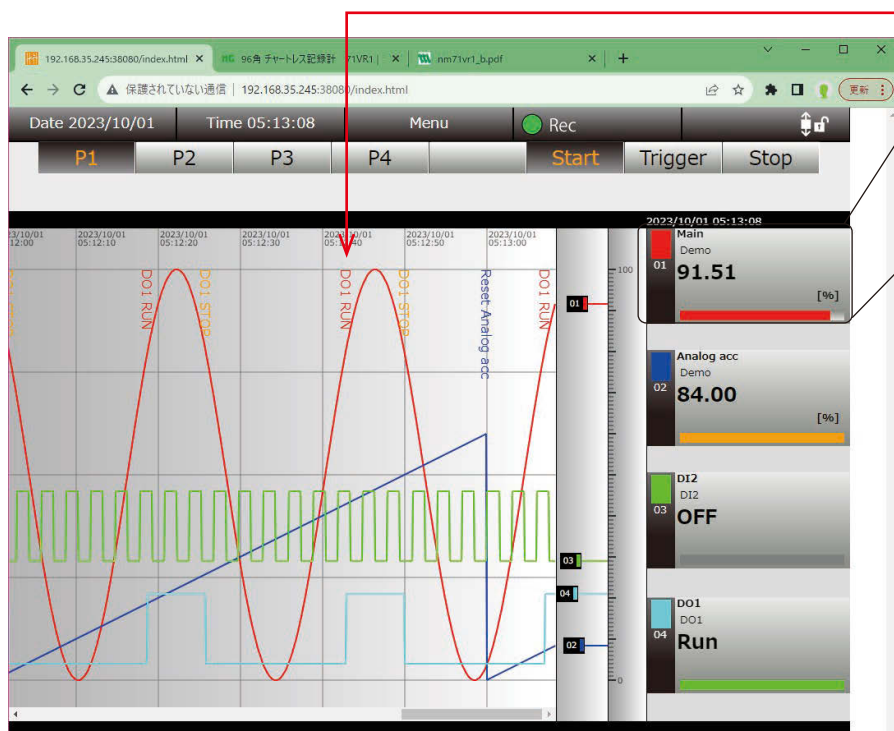
アプリケーションソフトウェア

PCレコーダの操作画面は、すでに多くの皆様にお使いいただいている「Webログー2」や「タブレットレコーダ®」の操作画面を踏襲しており、慣れ親しんだ操作性でご使用いただけます。

トレンド画面

ページあたり4ペンのトレンド画面を4ページ分表示します(合計16ペン)。各ペンには全入出力チャンネル(Ai/Di/Oi/Do)が割付けられます。アナログ入力信号(Ai)と演算入力信号(Oi)には、領域名称、表示色、イベント文字列、警報出力、領域タイム、トリガ、リセットを設定できます。

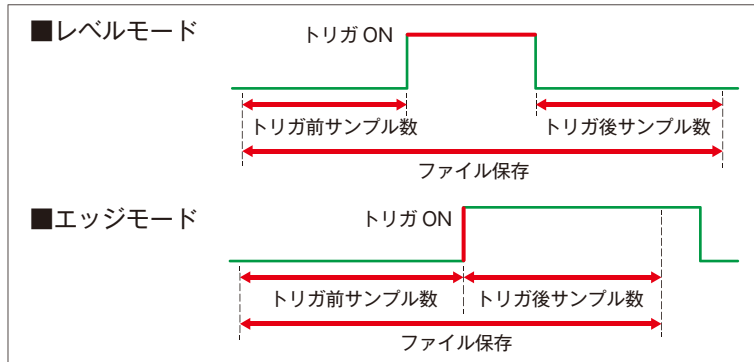
トレンド画面の機能と名称



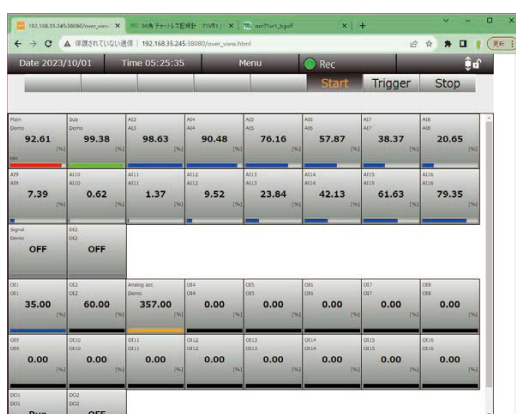
ペン数	16(1画面あたり4ペン)
ペン割付け可能Ch	Ai、Di、Oi、Doの全チャンネル
描画スケール	100%および0%の位置を実量値にて指定
記録方式	ファイル(TRD形式)として保存
記録内容	トレンドデータ、イベントデータ、コメントデータ
データサイズ	1ファイル当たり最大50000サンプル×16ペン
自動開始	ソフトウェア起動時に自動で記録を開始可 停止/通常記録/トリガ記録から選択
記録周期	100、500ms、1、2、5、10秒、1、2、5、10、30分、1時間

トリガ記録

アナログ入力・デジタル入力・演算入力の各チャンネルにトリガ条件を設定し、その発生前および発生後に設定したサンプル数分のデータをファイル保存します。故障解析・監視などの際、必要なデータだけを保存できるため便利です。トリガ記録にはレベルモードとエッジモードがあります。

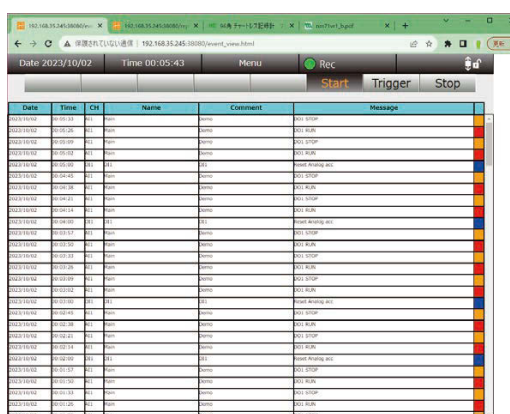


オーバービュー画面



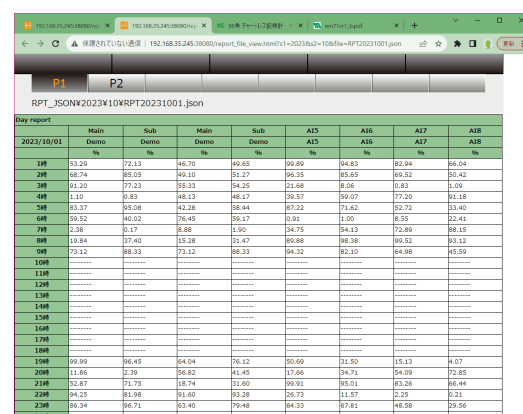
最新のデータを全点表示します。アナログ入力信号では、クリック毎に実量表示⇄%表示を切替えます。

新着イベント画面



アナログ入力信号・演算入力信号で設定したイベントのほか、トリガ、アラームなど発生したイベントの最新500件を表示します。

帳票画面



毎正時に帳票用データ(1Hデータ)を作成します。サンプリング方式は、「瞬時値/平均値/最大値/最小値」から選択します。

主な仕様

アプリケーションソフトウェア仕様

形式: PC Recorder
 当社Webサイトより無料でダウンロード
 動作環境: Windows 11 (パソコンはお客様ご用意)
 ブラウザ: Chrome、Edge、Firefox
 対応言語: 日本語/英語

通信仕様

通信媒体: USB
 接続台数: 1

機器仕様

接続方式
 ・供給電源・通信: USB TYPE-C コネクタ (メス形)
 (USBケーブルはお客様ご用意)
 ・入出力信号: スプリング式端子台接続
 アイソレーション: アナログ入力・接点入力・出力
 USBコネクタ (供給電源・通信) 間

アナログ入力仕様 (Ai)

入力信号: 直流16点入力 (8点ごとに高・中・低電圧レンジの中から2つをご注文時に指定)
 ・高電圧レンジ入力: ±10V DC ~ ±0.8V DC
 ・中電圧レンジ入力: ±0.8V DC ~ ±80mV DC
 ・低電圧レンジ入力: ±80mV DC ~ ±10mV DC
 サンプリング周期: 100ms

演算入力仕様 (Oi)

アナログ入力値に係数と定数を用いて演算処理を行います。
 演算式: 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)、累乗、アナログ積算、F値演算、逆対数、スケーリング、時刻

接点入力仕様 (Di)

コメント: マイナスコモン (PNP対応) 2点/コモン
 定格検出電圧: 約5V DC (内部より供給)
 サンプリング周期: 100ms

接点出力仕様 (Do)

フォトMOSリレー: 2点出力
 定格負荷電圧: 48V ピーク AC / DC
 出力タイミング: 100ms

設置仕様

消費電流: 120mA 以下
 消費電流: USBバスパワードによる5V DC 給電 (ハイパワードデバイス)
 使用温度範囲: -10 ~ +55°C
 保存温度範囲: -20 ~ +65°C
 使用湿度範囲: 30 ~ 90%RH (結露しないこと)
 取付: 卓上、壁またはDINレール取付 (35mmレール)
 質量: 約150g
性能
 変換精度: ±0.1%
 (低電圧レンジ入力 ±20mV DC: ±0.2%、
 ±10mV DC: ±0.3%)
 変換周期: 4ms
 温度係数: ±0.015% / °C
 (±10mV DCの場合 ±0.03% / °C)
 絶縁抵抗: 100MΩ以上 / 500V DC
 耐電圧: アナログ入力・接点入力・出力
 USBコネクタ (供給電源・通信) 間
 1500V AC 1分間