メモリハイコーダ MR8880

MEMORY HICORDER MR8880





コンパクトサイズで、高電圧から微小信号まで 簡単操作の本格派レコーダ

■ CAT III 600 V の絶縁性能

- ・480V 系ラインを直接測定可能(従来の差動プローブ不要)
- ・4ch 絶縁入力(三相電源ライン+1ch を同時記録可能)

■ 過酷な環境に耐える

- ·使用温度範囲:-10 °C~50 °C
- ・耐衝撃性&耐振動性(プロテクタ標準装備)

■ 設定ナビ機能で簡単に設定できる

測定の目的を選んでガイドに従って選択すれば、設定が完了 「電圧降下」や「停電」の測定も、簡単に設定できる!

安全に、確実に測定

CAT Ⅲ 600V 絶縁入力で、安全・確実に測定。 コンパクトサイズながら堅牢設計で、過酷な環境での測定にも対応。

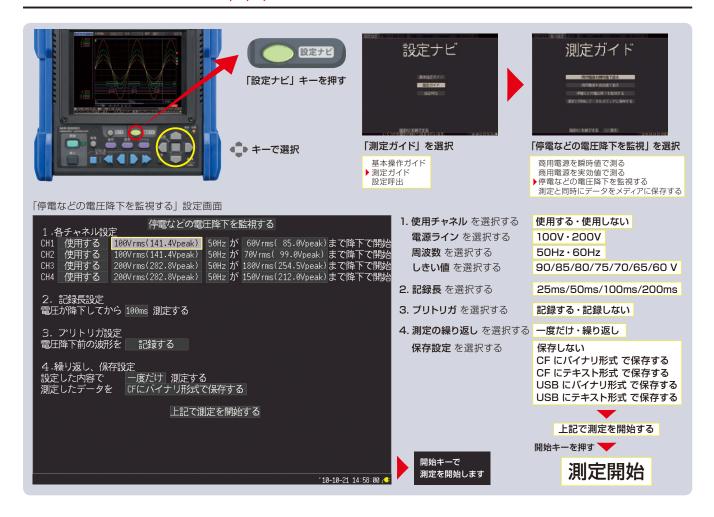


97&JU: MRSSO

簡単に設定《設定ナビ機能》

「商用電源を測りたい」「電圧降下を監視したい」など 目的を選択し、ガイドに従って選択するだけで設定完了。

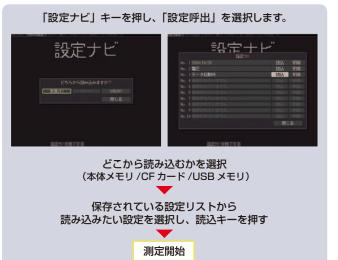
「電圧降下を監視したい」▶▶▶ 設定してみましょう



他にも便利な設定ナビ機能







アプリケーション

1MS/s の高速測定も、長期間の記録も、1台で可能。 高電圧から微小信号まで測定可能だから、様々な計測シーンで活躍します。



起動時の**瞬時波形**や、突発的に発生する異常波形を測定したい!

ハイスピードファンクション で高速測定

- 最高サンプリング周期 1µs (全チャネル同時)
- 測定データは内部メモリ(1MW) に記録

■ 記録時間 (内部メモリ)

全チャネル (アナログ 4ch +ロジック 8ch)				
時間軸レンジ	サンプリング速度	記録間隔	最大記録時間	
100μs/DIV	1 MS/s	1 μs	1 s	
200μs/DIV	500 kS/s	2 μs	2 s	
500μs/DIV	200 kS/s	5 μs	5 s	
1ms/DIV	100 kS/s	10 μs	10 s	
2ms/DIV	50 kS/s	20 μs	20 s	
5ms/DIV	20 kS/s	50 μs	50 s	
10ms/DIV	10 kS/s	100 μs	1m 40 s	
20ms/DIV	5 kS/s	200 μs	3m 20 s	
50ms/DIV	2 kS/s	500 μs	8m 20 s	
100ms/DIV	1 kS/s	1 ms	16m 40 s	

使用 ch 数により、最大記録長は変わりません



異常波形の記録例

波形判定トリガによる記録波形 判定エリアも同時に表示可能



電源ラインの実効値変動など長期間記録したい!

■ 記録時間(長期間に渡るメディアへの連続記録は、動作保証された HIOKI 純正 CF カードをお勧めします)

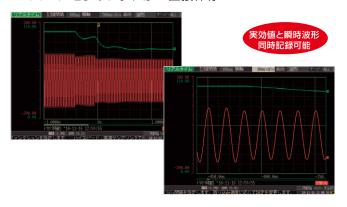
記録間隔	全チャネル (アナログ 4ch +ロジック 8ch) , 波形 (バイナリ) データのみ記録時					
	内部メモリ(8MB)	512MB(9728)	1GB (9729)	2GB (9830)		
100µs	1m 40s	1h 25m 20s	2h 46m 40s	5h 33m 20s		
200μs	3m 20s	2h 50m 40s	5h 33m 20s	11h 6m 40s		
500µs	8m 20s	7h 6m 39s	13h 53m 19s	1d 3h 46m 39s		
1ms	16m 40s	14h 13m 19s	1d 3h 46m 39s	2d 7h 33m 19s		
2ms	33m 20s	1d 4h 26m 38s	2d 7h 33m 18s	4d 15h 6m 38s		
5ms	1h 23m 20s	2d 23h 6m 34s	5d 18h 53m 14s	11d 13h 46m 34s		
10ms	2h 46m 40s	5d 22h 13m 8s	11d 13h 46m 28s	23d 3h 33m 8s		
20ms	5h 33m 20s	11d 20h 26m 15s	23d 3h 32m 55s	46d 7h 6m 15s		
50ms	13h 53m 20s	29d 15h 5m 39s	57d 20h 52m 19s	115d 17h 45m 39s		
100ms	1d 3h 46m 40s	59d 6h 11m 17s	115d 17h 44m 37s	231d 11h 31m 17s		
200ms	2d 7h 33m 20s	118d 12h 22m 34s	231d 11h 29m 14s	- 略 -		
500ms	5d 18h 53m 20s	296d 6h 56m 26s	- 略 -	- 略 -		
1s	11d 13h 46m 40s	- 略 -	- 略 -	- 略 -		
2s	23d 3h 33m 20s	:	i i	:		
:	:	:	:	:		
1 min	694d 10h 40m	- 略 -	- 略 -	- 略 -		

注)記録するチャネル数が少ないほど、最大記録時間が増えます。 (ロジック ch を使用している場合、ロジックの使用 ch 数で最大記録時間は増減しません。) CFの実際の容量はCFに表記された容量より少ないので、上記の記録時間の9割程度を目安にしてください。 長期(1年以上)の記録時間については、保証期間や製品寿命が影響しますので、動作保証できません。

リアルタイムファンクション

で長期間測定&記録

- 記録間隔 100µs ~ 1min
- 波形データをバイナリ形式で CF カード/ USB メモリのいずれかへ直接保存



3 三相モータの相電圧 を 三相同時に測定したい

CAT Ⅲ 600V, 4ch 絶縁入力! 接地点の異なる電圧を同時に測定可能 もちろん差動プローブは不要です





計装信号、各種センサの出力 など 微小信号の変動を確認したい

分解能 14bit の高分解能 A/D コンバータを採用 高感度 10mV/div レンジ + 5Hz のフィルタ(ノイズ除去 用)を組み合わせて、センサ出力を安定して測定できます



オフィスの電源が時々不安定になる 何が原因なのか調査したい

実効値、DC 電圧、ロジック信号の混在記録が可能 稼動機器の電源、UPS の出力、制御信号との 関連を同時に記録できます

機能・性能

「使いやすさ」を追求した便利な機能・性能を搭載。 不安・不満を、安心・満足へ。



データを持ち帰って PC で見たい

外部メディアへ 直接保存可能

- 従来の CF カードに加え、手軽な USB メモリも使用可能
- 外部メディアにリアルタイム保存可能 (最大 10kS/s)
- 測定中でも外部メディアを交換できる 新しいメディアへの交換は、記録間隔の設定が「100µs」の場合 20 秒以内に差し替えてください。
- 測定中に予期せぬ停電が起きても、外部メディアを保護 メディアへの保存処理が完了するまで内部電源をバックアップ することで、信頼性の高いデータ収集を実現しています。



長期間に渡る大切なデータ記録には、工業用規格品 の当社純正 CFカードの使用をお勧めします。 ※HIOKI 純正オプション品の CF カード以外のメディア は動作保証外となります。



車載で使いたい 振動に耐えられる?

JIS 自動車振動規格 に準拠

高い耐振動性を備え、車載でのデータ 収集も安心。さらに保護プロテクタを 付属





野外での測定は 画面が見えにくい…

野外測定でも見える 5.7 インチ TFT カラー液晶 反射光でも見やすい液晶を採用



試験車両から 電源が取れない



大容量バッテリ を用意

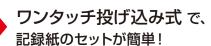
連続 3.5 時間の使用が可能





簡単にプリントしたい





その場ですばやくプリントできる! (リアルタイムプリント機能: 1s/div~)



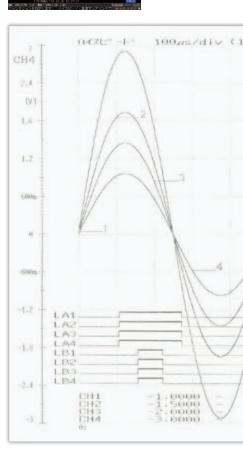




記録紙を入れてカバーを閉じれば、セット完了!







■ 製品仕様

基本仕様 (確度的	录証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)	ハイスピードフ	ファンクション (高速記録)
測 定 機 能	ハイスピードファンクション (高速記録)		100μs ~ 100ms/div, 10 レンジ, 分解能 100 ポイント/div
	リアルタイムファンクション (実時間記録) アナログ入力 4ch + ロジック入力 8ch 標準		時間軸レンジの 1/100 (最小 1 μs 周期 , 全 ch 同時)
入力チャネル数	※アナログ入力のch間と本体間は絶縁	記 録 長	固定設定 5 ~ 10,000 div (5div ステップ)
-	ロジック入力のchは全て本体とGND共通	自 動 保 存	バイナリデータ, テキストデータ, 数値演算結果, バイナリ+ 数値演算結果, テキスト+数値演算結果, または OFF
	1MS/ 秒 (1 μs 周期, 全チャネル同時)	その他保存機能	[削除保存] OFF/ON, から選択
メモリ容量	14bit × 1M ワード /ch (1 ワード =2 バイト, 増設不可) CF カードスロット × 1 (2GBまで, 対応フォーマットFAT/ FAT32)	画 面 設 定	画面分割 (1/2/4 分割), X-Y 波形合成 (1 画面)
外 部 記 憶	USBメモリ×1 (USB 2.0 準拠シリーズAレセプタクル)		トリガ以前の記録, 記録長に対し0~100%の13段
時間確度 (23°C にて)	サンプリングの時間確度: ±0.0005 %, 時計精度: ±3s/日	波形スクロール	測定中,測定後の過去波形バックスクロール観測可能
バックアップ機能	時計,設定条件:10年以上	数值演算	最大4演算 平均値,ピーク値,最大値,最大値までの時間,最小値,最小
(23°C 参考値)	波形バックアップ: 約 40 分 ・電源 ON してから 5 分以上経過後に電源 OFF となった場合	X IE /X 7F	値までの時間, 実効値, 周期, 周波数, 面積値, X-Y 面積値
外部制御端子	外部トリガ入力、トリガ出力、外部スタート入力	リアルタイト	ファンクション(実時間記録)
\1. TIN AM GOLD 1	外部ストップ入力,ステータス出力,GND端子		100μs ~ 500μs, 1ms ~ 500ms, 1s ~ 1min, 19 設定
诵信インタフェース	USB2.0準拠 シリーズミニBレセプタクル×1 機能: 通信コマンドによる設定/測定, CF/USBメモリ内	記録間隔	表示時間軸:10ms ~ 1day/div, 22 レンジ
ASIG TO PET TO	のファイルをPCへ転送 (USBドライブモード) リアルタイムプリ		ON/OFF 可能 ※ 同時プリント: 1s/div より遅い時間軸で可能
	使用温度範囲: -10℃ ~ 50℃ 使用湿度範囲: -10℃ ~ 40℃, 80% rh 以下		CF カードまたは USB メモリへ連続保存 ON/OFF 可能
使用環境条件	40° C ~ 45° C, 60° C rh 以下, 45° C ~ 50° C, 50° C rh 以下	エンベロープモード	
(結露しないこと)	Z1000 バッテリ動作時 : 0℃ ~ 40℃, 80% rh 以下	波 形 記 憶	内部メモリに測定停止以前の 1M ワードが保持される
	Z1000 バッテリ充電時 : 10℃ ~ 40℃, 80% rh 以下 保存温度範囲 : -20℃ ~ 60℃		(エンベロープモード ON のときは 500k ワード) バイナリデータ、テキストデータ、数値演算結果、バイナリ
111 12 414 20 414 11	保存湿度範囲: -20℃ ~ 40℃, 80% rh 以下	リアルタイム保存	+ 数値演算結果, テキスト + 数値演算結果, または OFF
(結露しないこと)	40℃~45℃, 60% rh 以下, 45℃~60℃, 50% rh 以下 Z1000 バッテリ単体:-20℃~40℃, 80% rh 以下	スの仏仏士総針	[分割保存]OFF/ON/ 定時 , から選択 [削除保存]OFF/ON, から選択
	安全性: EN61010	ての他休仔機能	「LINほ休存」OFF/ON、から選択 [メディア取り外し]リアルタイム保存中の取り外し可能
適 合 規 格	EMC: EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3	イベントマーク	1) 測定中イベントマークを入力可能 (最大 100 個)
-	耐振動性: JIS D 1601, 1 種: 乗用車, 条件: A 種相当 1) ACアダプタZ1002: AC 100~240 V (50/60 Hz)		2) 入力したイベント番号を指定しイベントマーク前後の波形に移動
	2) バッテリパック Z1002: AC 100 240 V (30/00 Hz)	トリガ機能	
電源		繰り返し記録	
プリンタ使用時はアルカリ乾雪池使用不可	(ACアダプタ併用時はACアダプタ優先) 3) 乾電池: 単3アルカリLR6×8本	トリガタイミング	ハイスピードファンクション:開始のみ リアルタイムファンクション:開始,停止,開始&停止トリガ
(連続使用時間は23℃参考値)	連続使用時間: , バックライト ON で約40 分, OFF で約50 分		全トリガソース間で AND, OR が可能
	(ACアダプタ併用時はACアダプタ優先)	1 7 77 71 11	チャネルごとにトリガソースを選択可能
	4) DC電源入力:DC 10~28 V(接続コードは特注にてお受けします) 充電時間:約3h(バッテリパックZ1000装着状態でACアダプタ		トリガソースが全て OFF の場合はフリーラン 1) アナログ入力 CH1 ~ CH4
(23℃ 参考値)	を接続することにより充電可能)	トリガソース	1) テテロラスカ CH1 - CH4 2) ロジック入力 LA1~LA4, LB1~LB4(4ch×2プローブ)
	1) AC アダプタ Z1002, 外部 DC 電源駆動時: 11 VA*1, 10 VA*2, 40 VA*3		3) 外部トリガ
最大定格雷力	2) バッテリパック Z1000 駆動時: 9 VA*1, 8 VA*2, 22 VA*3		4) インターバルトリガ: 指定の測定間隔(月/日/時/分/秒) で定時記録
敢八足旧电力	**1 リアルタイム保存, バックライト ON *2 リアルタイム保存, バックライト OFF		1) レベル 2) イン 3) アウト
	**3 リアルタイム保存, バックライト ON, プリンタ使用時	トリガ種粕	4) 電圧降下 (ハイスピードファンクションのみ): 商用電源 50/60Hz 専用 5) 波形判定 (ハイスピードファンクションのみ): 商用電源 50/60Hz 専用
	本体のみ:約205W×199H×67D mm, 1.66 kg	トラカ性規	6) ロジック
(ハッチリハック含む)	プリンタ装着時:約 303W×199H×67D mm, 2.16 kg 取扱説明書×1, ACアダプタZ1002×1, アルカリ乾電池		7) 外部:立上がり,立ち下がりの選択可能
付 属 品	ボックス×1, ストラップ×1, USBケーブル×1, アプリ		0.1 % f.s. (f.s.=10 div) ハイスピードファンクション:10~1000 サンプル数7段, OFF
	ケーションディスク(波形ビューワWv/通信コマンド表) × 1	トリガフィルタ	リアルタイムファンクション:ON/OFF
各種機能		トリガ出力	オープンコレクタ出力(5V 電圧出力付き , アクティブ Low)
設定ナビ	基本測定ガイド,測定例ガイド,内部保存設定読み出し	アナログ入力部	(確度は23 ±5℃, 80% rh以下, 電源投入30分後にゼロアジャスト実行後にて規定)
-	から選択可能 各チャネルごとに小数,指数の表示形式を選択可能		4ch電圧測定, 瞬時値(波形) /実効値の切替機能
	1) 変換比: 変換比, オフセット値, 単位を設定	入 力 端 子	絶縁 BNC 端子(入力抵抗 1MΩ, 入力容量 7pF)
スケーリング	2) 2 点設定: 2 点分の入力値と変換後の値, 単位を設定 3) 形名設定: 当社製クランプオンプローブ, レンジ値を設定		AC, DC 600V 測定カテゴリIII
	4) 出力レート設定: 1V あたりの変換値を一覧から選択	対地間最大定格電圧	AC, DC 300V 測定カテゴリIV (入力と本体間は絶縁、入力ch~筐体間、各入力ch間に加えても
	記録メディアへのデータ保存中に停電が発生した場合		壊れない上限電圧)
データ保護	ファイルクローズしてから電源遮断する バッテリ駆動の場合のデータ保存中に、バッテリ容量が少なく	測 定 レンジ	10mV ~ 100V/div, 13レンジ, フルスケール: 10div, ハイスピードファンクションで測定/表示可能なAC電圧: 600 Vrms
) pit Rac	なったらファイルクローズしてメディアへのアクセスを停止する		ローパスフィルタ: 5/50/500/5k/50kHz
	※電源投入から3分以上経過にて有効		レンジの1/640 (14bit A/Dを使用,×1倍にて)
₹ 6L 106 ∆F	最大 10 個まで設定可能 指定日: 開始・停止時刻, 設定条件		1 MS/s (4チャネル同時サンプリング)
予約機能	定時:開始日(毎日,月~金,月~土,曜日指定),	瞬 時 値 測 定 確 度	±0.5% f.s. (ゼロアジャスト後) RMS 確度: ±1.5% f.s. (30Hz~1kHz) ±3% f.s. (1kHz~10kHz)
	開始・停止時刻,設定条件 電源投入時に本体内またはメディア内の設定条件を自動読込	実 効 値 測 定	KMS 作及・±1.5% f.s. (30Hz~1kHz) ±3% f.s. (1kHz~10kHz) 応答時間:300ms (立ち上がり0 to 90% f.s., フィルタOFFにて)
その他	本体メモリに設定条件を10 個まで保存		クレストファクタ:2, (実効値測定時はAC結合されます)
		周波数特性	$DC \sim 100 \text{ kHz} \pm 3 \text{dB}$

入 カ 結 合 DC/GND

端子間最大定格電圧 AC 600Vrms, DC 600 V(入力端子間に加えても壊れない上限電圧)

画面表示部		
表 示 体	5.7 型 VGA-TFT カラー液晶 (640 × 480 ドット)	
波形表示倍率	時間軸:×10~×2 (拡大はハイスピードファンクションのみ) ×1,×1/2~×1/2,000	
波形弦亦旧车	電圧軸: × 20 ~ × 2, × 1, × 1/2 ~ × 1/10	
コメント入力	タイトル,各チャネルごとにコメント入力可能	
ロジック波形表示	記録幅2種選択,表示位置をそれぞれ設定可能	
表示項目	波形表示,波形と設定の同時表示,波形とトリガ設定の同時表示,波形と数値演算値の同時表示,波形とカーソル値の同時表示(A·Bカーソル値)	
モニタ機能	瞬時値または実効値での数値および測定波形 (使用レンジは 測定レンジと共通, 更新レート 0.5 s, モニタ画面表示にて) 表示桁数:5 桁	
時間値の表示	時間:測定開始もしくはトリガ点からの経過時間を表示 時間値の表示 日付:データを取込んだ日付時刻を表示 データ数:測定開始もしくはトリガ点からのデータ数を表示	
その他表示機能	 カーソル測定 (A, B, 2 本のカーソル,全チャネル対応) 上下限値設定可能 (波形振幅を上下限値に合わせ込み) アナログ波形 1% ステップでゼロ位置移動可能 波形表示 24 色選択 ゼロアジャスト全チャネル全レンジー括実行 	

プリンタ部 (専用オブションのプリンタユニット MR9000 をドッキング)

構 記録紙ワンタッチ挿入式,高速サーマル印字方式 櫟 112 mm × 18 m, ロール型感熱紙 (9234 使用) 記 波形部記録幅 100 mm 10 div f.s., 1 div=10 mm (80 ドット/div) 録 速 度 最大 10mm/ 秒 (アルカリ乾電池使用時は印字不可) 記

■ (標準付属 CD-R に搭載) ソフトウェア**仕様**

波形ビューワ(Wv)

波形ファイルの簡易表示

テキスト変換:バイナリ形式のデータファイルをテキスト形式へ変 換, CSVのほかスペース区切り/タブ区切り選択可能, 区間指定 可能, 間引き可能

表示形式設定:スクロール機能,拡大縮小表示,表示CH設定 その他、電圧値トレース機能、カーソル/トリガ位置へのジャンフ 機能など

パソコン対応 OS Windows 10/8/7 (32bit/64bit), Vista (32bit), XP対応

外観・寸法図

アナログ入力部 (絶縁 BNC 端子)



プリンタユニット MR9000 装着時



コード長・質量:本体間1.5m, 入力部1m, 約320g 注)MR9321-01は本体側ブラグがMR9321と異なります

ロジックプローブ MR9321-01

■ オプション仕様(別売)

ロジックプローブ9320-01

谏

応

コード長・質量:本体間 1.5m, 入力部 30cm, 約 150g 注)9320-01は本体側プラグが9320と異なります

能 電圧信号やリレーの接点信号をhigh/low記録するための検出器 4ch (本体間, チャネル間GND共通), ディジタル/コンタクト入力切換 (コンタクト入力はオープンコレクタ信号検出可能)
 お 入力抵抗:1 MΩ (ディジタル入力: 0 to +5 V時)
 500 kΩ以上 (ディジタル入力: +5 to +50 V時) 入 カ プルアップ抵抗:2 kΩ(コンタクト入力:内部+5 Vにてプルアップ) ディジタル入力しきい値 1.4V/ 2.5V/ 4.0V 1.4 V:1.5 kΩ以上 (オープン), 500 Ω以下 (ショート) 2.5 V:3.5 kΩ以上 (オープン), 1.5 kΩ以下 (ショート) コンタクト入力 検 出 抵 抗 値 2.5 V·3.3 kM L (オープン), 8 kの以下(ショート)

最大入力電圧 0~+DC50V(入力端子間に加えても壊れない上限電圧)

コード長・質量: 入力側: 70 cm, 出力側: 1.5 m, 約170g



ACやDCリレーの駆動信号をhigh/low記録するための検出器 機 電源ラインの停電検出器としても使用可能 4ch (本体間, チャネル間絶縁), HIGH/LOW レンジ切換 入 カ 入力抵抗: 100kΩ以上 (HIGHレンジ), 30kΩ以上 (LOWレンジ) AC170 \sim 250V, \pm DC(70 \sim 250)V (HIGH レンジ) 出 力 (H) 検 出 AC60~150V, ±DC(20~150)V (LOW レンジ) AC0 \sim 30V, \pm DC(0 \sim 43)V (HIGH レンジ) 出 カ(L) 検 $AC0 \sim 10V$, $\pm DC(0 \sim 15)V$ (LOW レンジ) 立ち上がり1ms以下、立ち下がり3ms以下 (HIGHレンジはDC200V, LOWレンジはDC100Vにて) 応 答 時 250Vrms (HIGHレンジ), 150Vrms (LOWレンジ), (入力端子間に加え 最大入力電圧

度 500ns以下



ウェーブプロセッサ 9335

提 供 メ デ ィ ア CD-R 1 枚

パソコン対応OS Windows 10/8/7 (32bit/64bit), Vista (32bit), XP対応 波形表示 , X-Y 表示 , ディジタル値表示 , カーソル機能 , スクロール機能 , 最大チャネル数 (アナログ 32ch, ロジック 32ch), ゲージ表 表 示 機 示(時間,電圧軸),図形表示 読み込みデータ形式 (.MEM, .REC, .RMS, .POW) 最大読み込みファイル容量:対応機種で保存できる最大の容量 (PCの使用環境により扱えるファイルサイズは減少します) ファイル読込 CSV 形式への変換, タブ区切り / スペース区切 データ間引き (単純), チャネルを指定して変換, 複数ファイルの一 デ タ 変 括変換 印 刷 機 能

印刷フォーマット (分割なし, $2\sim16$ 分割, $2\sim16$ 列 , X-Y $1\sim4$ 分割), プレビュー, ハードコピー, 使用 OS に対応しているプリンタで可能 パラメータ演算,検索,クリップボードコピー,他のアプリケーションの そ σ 他 起動

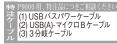


MR8880 オプション 表示価格は全て(税抜き) 価格です



















製品名:メモリハイコーダ MR8880

形名

(発注コード)(仕様) (価格)

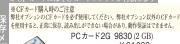
MR8880 (4ch, プリンタ部別売)¥ 285,000 (税抜き) ※ 本体のみではご使用できません



112 mm×18 m, ロールタイプ, 10巻セット

.....¥ 7,000





....¥ 24,000 PC カード1G 9729 (1 GB)¥ 18,000 PCカード512M 9728 (512 MB)¥ 9,500



Oscope 2 長い時系列データを自由自在に編集,解析 仕様・価格は(株)小野測器様までお問 い合わせ願います お問合せ先: TEL 0120-388841

ウェーブプロセッサ 9335 データ変換,印刷機能,波形表示

.....¥ 60,000

NI DIAdem データ検索・読み込みから解析・レポート作成 仕様・価格は(株)共和電業様までお問 ハ合わけ願いすす お問合せ先: TEL 042-489-7267





高精度電流センサとメモリハイコーダ接続時の注意

■ MR8880/MR8875/MR8870 との接続 ・高精度電流センサ (ME15W) + CT9555 + BNC ケーブル → MR8880 ・高精度電流センサ (PL23) + CT9900 + CT9555 + BNC ケーブル → MR8880

その他各種電流センサ

各種電流センサ、プローブが使用できます。 詳しくは HIOKI ホームページの製品情報をご覧ください





3kHz, AC10~500A レンジ, 出力 0.2VAC/



クランプオンプローブ 9132-50 AC 電流の波形観測が可能 , f 特 40Hz ~ IkHz, AC20~1000Aレンジ,出力 0.2VAC/ ... ¥ 21,000



CT9667-01/-02/-03 10Hz~20kHz, AC 5000A/500A, 出力 AC 500mV f.s., 測定導体径 φ 100mm~ φ254 mm

漏れ電流 ※50/60Hz 商用電源ライン用 クランプオンリークハイテスタ 3283 ¥48,000 10mA レンジ/10μA 分解能~200A レ ンジ. モニタ / アナログ出力 1V fs. 付 出力コード L9095 ... ¥ 4,000 BNC 端子用, 1.5m AC アダプタ 9445-02 ... ¥ 5.800



AC 100 \sim 240 V, 9 V/1 A

3置電機株式会社

■このカタログ中で使用している会社名および製品名は、それぞれ各社の登録商標もしくは商標です。 ■校正書類は別途ご発注願います。海外へ持ち出しされる場合は注意事項があります。詳しくは弊社HPをご確認ください。

お問い合わせは

本 社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559 〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東 北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934 〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1 長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569

〒386-1192 長野県上田市小泉 81 首都圏(営) TEL 03-5256-2731 FAX 03-5256-2732 〒101-0021 東京都千代田区外神田 1-18-13 秋葉原ダイビル 13F

横浜オフィス TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-7-4

厚木オフィス TEL 046-223-6211 FAX 046-223-6212 〒243-0018 神奈川県厚木市中町3-13-8

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842 〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24

静岡(営) TEL 054-280-2220 FAX 054-280-2221 〒422-8041 静岡市駿河区中田 3-1-9

名古屋(営) TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083 〒450-0001 名古屋市中村区那古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F 大 阪(営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26 広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253 〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福 岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275 〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

※輸出に関するお問い合わせは外国営業部 (TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail: os-com@hioki.co.jp) までお願いいたします。

※このカタログの記載内容は2017年4月7日現在のものです。 ※本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。 ※お問い合わせは最寄りの営業所または本社コールセンター<mark>◯◯◯</mark>, 0120-72-0560(9:00~12:00,13:00~17:00,土日祝日除く)TEL 0268-28-0560 E-mail:info@hioki.co.jpまで。