



メモリハイコーダ 8870

MEMORY HICORDER 8870

記録計



より小さく！より使いやすく！より美しく！
いつでも、どこでも、気軽に記録！

手のひらに乗る大きさに、HIOKI 伝統のメモリハイコーダ機能が凝縮されました。小型で美しい、ワイドQVGA-TFT 液晶画面。使い易い、操作性と高性能。小さなメモハイをいつもお手元に。

- コンパクトボディで持ち運びが簡単
- 直感で使える簡単操作
- PCとの簡単接続
- 超小型でありながら1M サンプリングの高性能
- 小型で美しい、ワイドQVGA-TFT 液晶を搭載

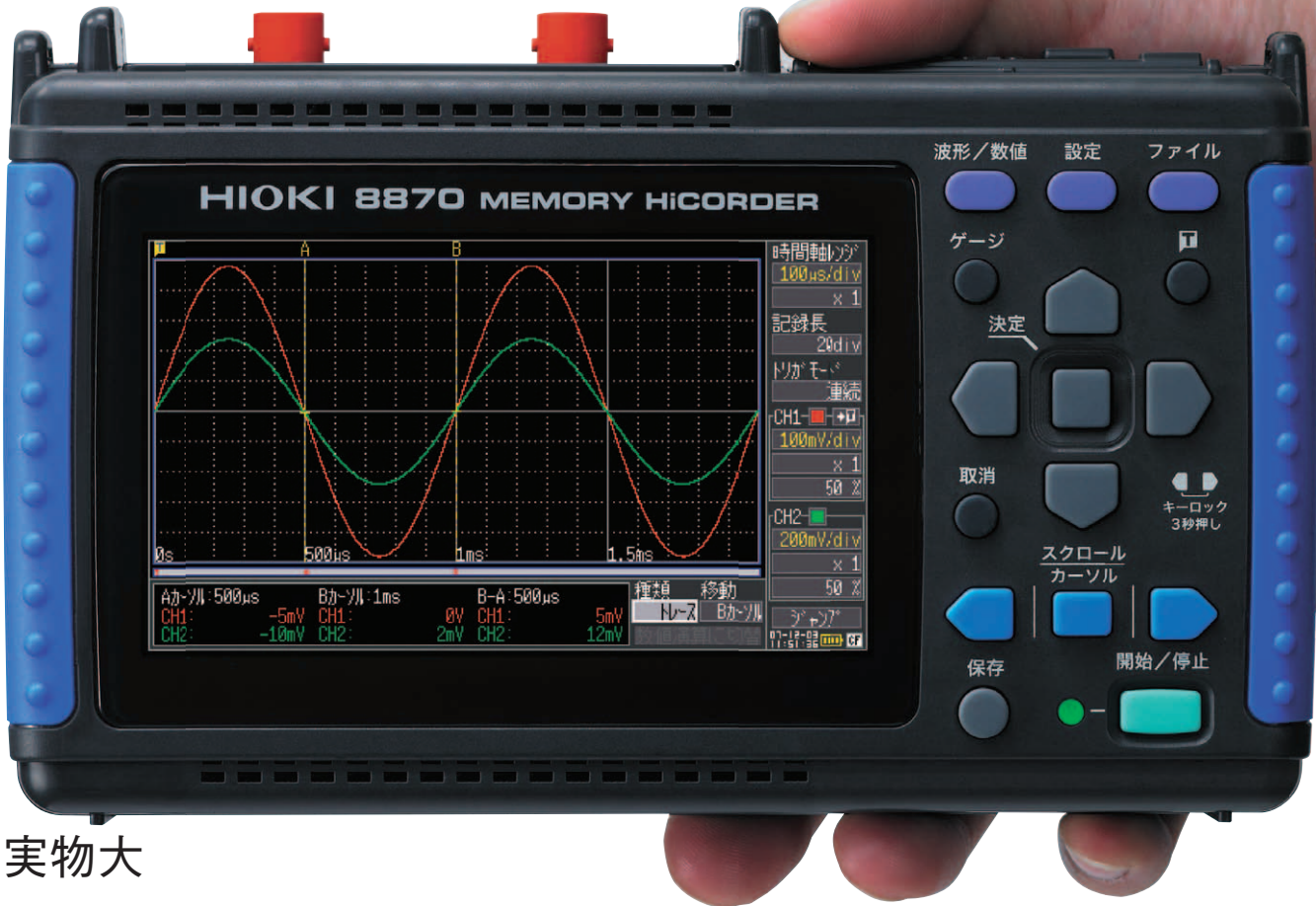
CE



www.hioki.co.jp

手のひらに乗る大きさに高機能を凝縮。

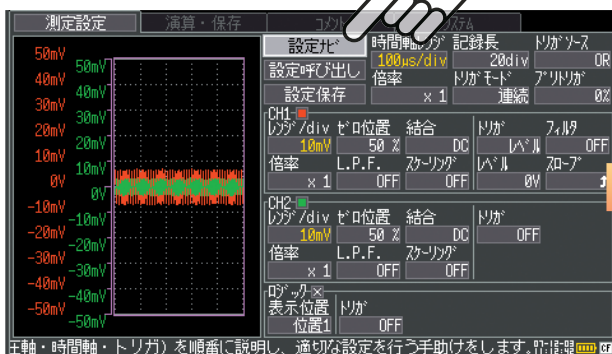
超小型なのに、使い易い。



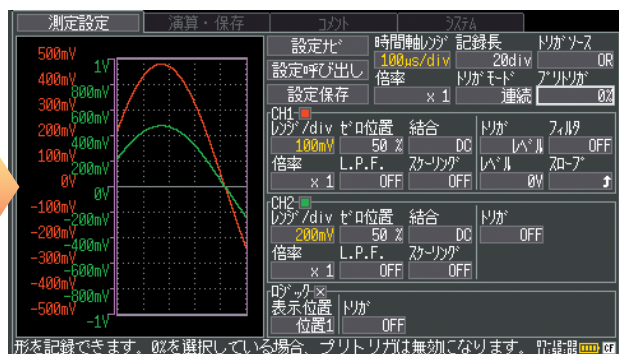
実物大

使い方をガイドする「設定ナビ」機能
あなたを優しくナビゲーションします

「設定ナビ」スタート



リアルタイムに波形をモニタ

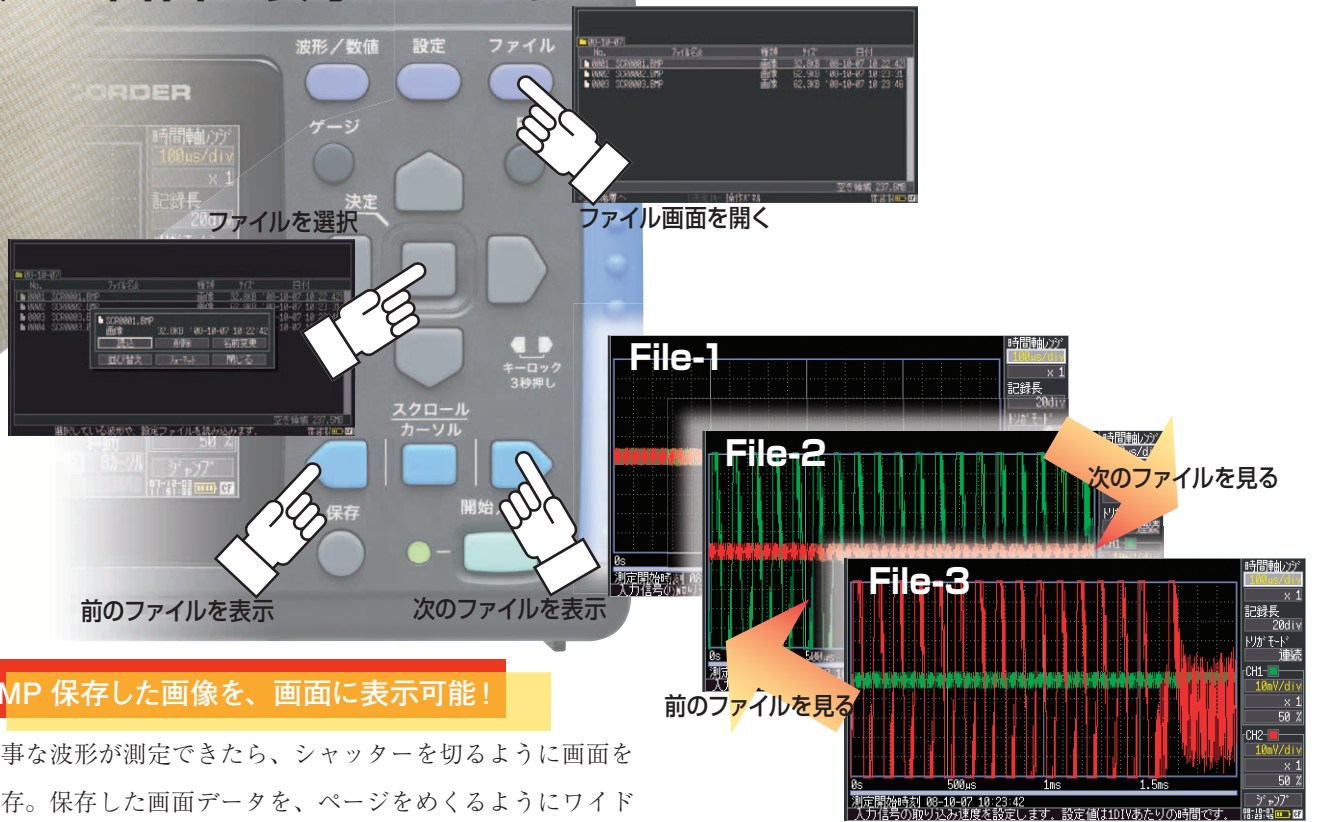


電源を入れて最初に画面に現れるのは、波形モニタ付きの設定画面。そして、新設計「設定ナビ」機能の点滅。設定ナビを選択すると、ナビゲーションの指示に従って操作できます。まるで、操作説明会で講師の先生に教わっているかのような操作感。簡単です。

画面下にはテロップのように文字が流れる一行ヘルプ。点滅カーソルの示す位置の機能を、簡単に説明しています。さらに、レベルメータ表示が進化した、「波形モニタ」ウィンドウ。入力波形を確認しながら、設定操作が可能です。

デジタルカメラの感覚で、画面表示をスナップショット！

デジタルカメラのように、撮影した画面イメージを次々と画面に表示できます！



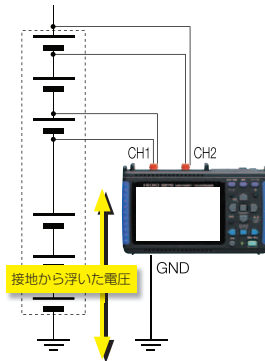
BMP 保存した画像を、画面に表示可能！

大事な波形が測定できたら、シャッターを切るように画面を保存。保存した画面データを、ページをめくるようにワイド画面に次々と表示できます。

絶縁入力で、安全な測定

アナログチャンネルの絶縁入力と、対地間最大定格電圧 AC、DC 300V CAT II を確保しています。これにより、インバータの1次側と2次側の同時測定や、積層されたバッテリーセル間の電圧測定でも機器を壊す事はありません。

- ・入力と本体間、絶縁電圧 300V
- ・各入力間も、絶縁電圧 300V



小さなボディで、持ち運びがとっても簡単

当社従来機の一番小さなメモリハイコーダ、8807と比較して体積比約40%（6割減）、重さはわずか55%（4割減）を実現しました。出張カバンに片隅に放り込んで、お出かけください。どこにでもお供します。

- ・横幅 176mm、高さ 101mm、厚み 41mm
- ・バッテリーパック装着でも、重さわずか 600g



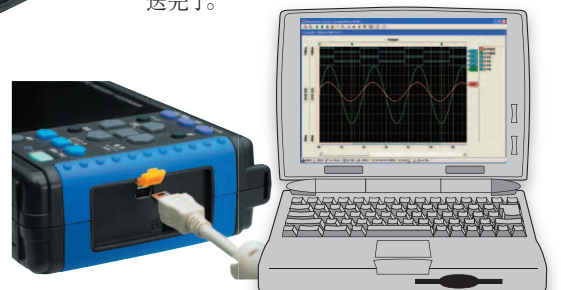
PC との簡単接続

CF カードへ保存したデータをパソコンへコピーするには、カードをパソコンの slots へ挿すか、付属 USB ケーブルでパソコンと接続します。パソコン上で 8870 がリムーバブルディスクとして認識されますので、カードの中身をコピーしてください。標準付属の専用アプリソフトを使ってパソコンで波形を表示、プリントアウトができます。

※ 8870 に CF カードを装着している場合、CF カードの中身を PC 上のリムーバブルディスクとして参照することができます。しかしながら、PC からの設定などの通信機能は搭載しておりませんので、予めご了承ください。



データは CF カードに簡単保存。パソコンと USB ケーブルでつなげれば、カード内のデータをあっという間に PC へコピー。20,000div 分の波形データを約 20 秒で転送完了。

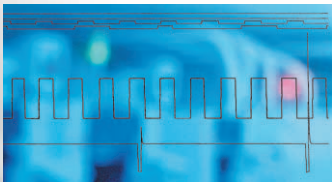


現場へ、軽快なフットワークを。

こんな用途にお使いいただけます

■ シーケンス制御機器の不具合解析

工場の生産・検査ラインなどのシーケンス制御機器の異常停止 / 警報出力の原因として、AC 電源の瞬断、電圧低下が考えられます。電源異常をトリガとしてシーケンスリレー信号と AC 電源系統、DC 電圧系統の相関を波形として記録できるので、動作解析に最適です。



■ CB タイミングの測定

電源回路用サーキットブレーカの遮断タイミング調査に、多点のロジック信号とアナログ波形の相関を解析。ロジックプローブを使用すると、リレー動作を 4ch まで記録できます。また差動プローブ 9322 を併用することで、440V 電源や CAT III, CAT IV の測定カテゴリでの測定に対応できます。



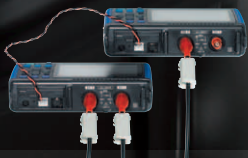
■ 設備トラブルで今すぐ波形を!

コンセントが無いことが多いためバッテリー駆動が重宝します。付属 AC アダプタを装着すると、電源 ON/OFF に関わらず急速充電します。バッテリーパックの自己放電により容量が低下したときにも、急速充電モードに入ります (自動再充電機能) バッテリー駆動で 2 時間動作します。



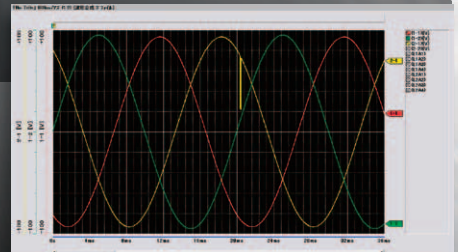
■ 4ch 必要な場合は 2 台を同期!

「2 チャンネルでは足りない。3 チャンネルは絶対必要だ!」 そんなご用途でも大丈夫。外部トリガ入 / 出力端子を使って、2 台を同期できます。(1 台目のトリガアウトを 2 台目の EXT トリガ入力に接続) CF カードに自動保存すれば、同期スタートで 4ch のデータを記録可能。



新機能

- 付属ソフトを使って、波形ファイルを合成可能。例えば三相 200 V ラインの波形観測では、8870 を 2 台使って同時測定し、4 チャンネル分の波形をパソコン側で同一画面で観測可能です。



「設備の調子がおかしい。」

測定器を持ち出すほどのことは無いが、
とりあえず波形を ...」

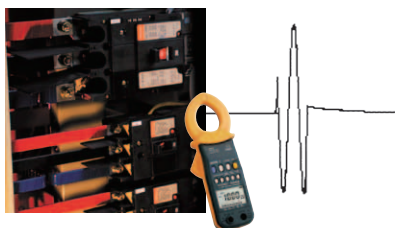
「プラントや設備の立ち上げの為、
現場に赴くことが多い。」

いつもの測定器は重くて ...」

こんな経験はありませんか？

■ 不定期に起こる間欠漏電を無人監視

漏れ電流とライン電圧の瞬時波形を記録します。アウトトリガは、設定した上下限值を超える入力があった場合のみ、漏電発生として受け取ります。漏電現象があるたびにCFカードにデータを保存できます。CFカードに保存されたデータは再度8870に読み込み、カーソル機能によりピーク電流値やブレーカ動作時間などを解析できます。



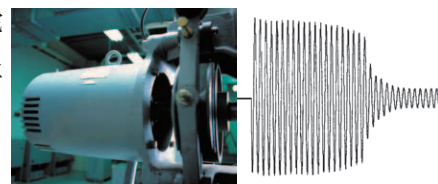
超小型でありながら1M サンプリングの高性能。

絶縁入力で、商用電源ラインも安全に測定可能。

手軽に波形を観測できます。

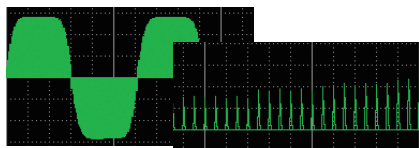
■ モーターの突入電流波形を記録

電源投入時におけるモーターの突入電流を、波形で確実に記録できます。電流信号の測定にはクランプオンプローブ9018-50をはじめ、漏れ電流計3283なども使用できます。また直流電流波形の測定には3284/3285なども使用できます。



■ インバータの出力波形を確認

インバータ機器の動作解析では、スイッチングによる高周波キャリア信号と、低周波数の基本波形を同時に観測したいところです。高速サンプリング、ロングメモリがこれらの観測を可能にします。また電流波形の観測には、高周波帯域まで非接触で測定できるHIOKI製クランプセンサが各種利用できます。



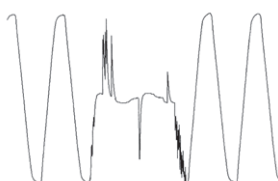
■ 自動車整備業界で

専用の故障診断機では解析不能な現象。より高度な解析や現象の特定を行うなど、微妙な調査を必要とする場面では、小型ハンディオシロで高速サンプリング可能な8870が機動性を発揮します。



■ 商用電源の瞬時停電の捕捉

50/60Hz 商用電源の瞬時波形を簡単にモニタ可能。突発的に発生する異常波形をトリガ記録。商用電源の瞬時停電や電圧低下の波形を捉えます。



■ ペンレコーダのように長時間記録

2系統のDC電圧をペンレコーダのように記録したい。瞬時の電圧変動も記録できるサンプリング速度(10msec)を希望。2MWメモリ内蔵、10msecサンプリングで約5時間分まるまる記録可能です。

製品仕様

(精度は23 ±5°C, 80%rh以下, 電源投入後30分にて, 精度保証期間1年, 製品保証期間1年)

基本仕様	
チャンネル数	アナログ2ch+ロジック4ch (本体標準装備, ロジックGNDは本体と共通)
測定機能	メモリ (高速記録)
最高サンプリング速度	1 MS/秒 (1ms, 全ch同時)
メモリ容量	12 bit × 2 Mワード/ch
外部記憶	CFカードTYPE Iスロット (標準装備) ×1基: 2GBまで (フラッシュATA), FAT/FAT32フォーマット対応
バックアップ機能	時計, 設定条件用: 約5年 (25°C参考値) 波形バックアップ機能: 残量あるバッテリーバック9780装着時 or ACアダプタ装着時にバックアップ可能 (満充電されたバッテリーバック9780装着状態にて100時間)
外部インターフェース	USB: USB2.0 準拠 High Speed 対応, シリーズミニBレセプタクル ×1ポート 機能: PCと接続してCFカード内部のファイルをPCへ転送 (マストレージクラス対応) ※8870にCFカードを装着している場合, CFカードの中身をPC上のリムーバブルディスクとして参照することができます。しかしながら, PCからの設定などの通信機能は搭載しておりませんので, 予めご了承ください。
外部制御端子	端子台: 外部トリガ入力, トリガ出力
表示体	4.3型WQVGA-TFTカラー液晶 (480 × 272ドット)
表示分解能	波形部: 20div (時間軸) × 10div (電圧軸) (1div=20dot × 20dot)
表示言語設定	Model 8870: 日本語, 英語 (パネル表記は日本語) Model 8870-20: 英語, 日本語 (パネル表記は英語) Model 8870-21: 中国語, 英語, 日本語 (パネル表記は中国語)
環境条件 (結露しないこと)	使用温湿度範囲: 0°C ~ 40°C, 80% rh以下 保存温湿度範囲: -10°C ~ 50°C, 80% rh以下
適合規格	Safety: EN61010 EMC: EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3
電源	ACアダプタZ1005: AC 100 ~ 240 V (50/60 Hz) バッテリーバック9780: 連続使用可能時間 約2時間 (ACアダプタ併用時はACアダプタ優先) DC 12V系: DC 10 ~ 16 V (接続コードは特注にてお受けします)
充電機能	バッテリーバック9780装着状態でACアダプタを接続することにより充電可能, 充電時間約200分 (25°C参考値) ※充電時間は電池仕様に応じて変わる ※本体周囲温度が5 ~ 30°Cの範囲でのみ充電可能
消費電力	30 VA max. (ACアダプタ使用しバッテリーバック9780を充電している場合) 10 VA max. (12V系バッテリー使用しバッテリーバック9780を充電している場合)
外形寸法・質量	約176W × 101H × 41Dmm, 600g (バッテリーバック9780装着時)
付属品	取扱説明書 x1, 測定ガイド x1, ACアダプタZ1005 x1, ストラップ x1, USBケーブル x1, アプリケーションディスク (8870専用アプリソフト) x1, 保護シート 9809 x1
トリガ機能	
トリガモード	単発, 連続
トリガソース	アナログ入力2ch, ロジック入力4ch, 外部トリガ (2.5Vの立ち上がりまたは端子ショート), 各ソースごとにON/OFF, ソース間AND/OR, マニュアルトリガ可能
トリガ種類 (アナログ)	レベルトリガ: 設定電圧値の立ち上がり, または立ち下がり で横切った時トリガ発生 電圧降下トリガ: 商用電源50/60Hz専用, ピーク電圧が設定値を下回った時トリガ発生 ウインドウトリガ: レベルの上限値, 下限値内に入った時, または出た時トリガ発生
レベル設定分解能	0.5% f.s. (f.s.=10div)
トリガ種類 (ロジック)	1, 0, x, パターン設定
トリガフィルタ	サンプル数で設定, 0 ~ 100サンプル, 5段階
その他機能	トリガ前後を捉えるプリトリガ機能, トリガ出力 (端子台, オープンコレクタ5V電圧出力付きアクティブLow, パルス幅1ms以上)
入力部 (精度は23 ±5°C, 80% rh以下, 電源投入30分後にて規定, 精度保証期間1年)	
測定機能	チャンネル数: 2ch電圧測定
入力端子	絶縁BNC端子 (入力抵抗1MΩ, 入力容量7pF), 対地間最大定格電圧: AC, DC 300V CAT II (入力と本体間は絶縁, 入力ch ~ 筐体間, 各入力ch間に加えても壊れない上限電圧)
測定レンジ	10mV ~ 50V/div, 12レンジ, フルスケール: 10div, 電圧軸 × 1/2圧縮でAC 280Vまで測定/表示可能, ローパスフィルタ: 5/50/500/5kHz
測定分解能	測定レンジの1/100 (12bit A/Dを使用, 測定範囲はレンジ値の±10倍)
最高サンプリング速度	1MS/s (2チャンネル同時サンプリング)
精度	DC振幅: ±0.5% f.s. (ゼロアジャスト後, 測定範囲内にて, f.s.=10div)
周波数特性	DC ~ 50kHz -3dB
入力結合	DC/GND
最大入力電圧	DC 400V (入力端子間に加えても壊れない上限電圧)

メモリレコーダ機能	
時間軸	100μs ~ 5min/div, 20レンジ, 時間軸分解能100ポイント/div, 時間軸拡大: ×2 ~ ×10の3段階, 圧縮: 1/2 ~ 1/1,000の9段階, 50ms/div以上で自動ロールモード表示
サンプリング速度	時間軸レンジの1/100 (最高1μs周期, 全ch同時)
記録長	20 ~ 20,000divの10段階, 連続 (連続の場合時間軸に制限あり) ※測定した記録長が20,000divを超えると最新の20,000div分のデータのみに保存可能
プリトリガ	トリガ以前の記録が可能, 記録長に対し0 ~ 100%
表示機能	画面分割 (なし, 1画面のみ), X-Y画面 (なし, 専用ウェーブプロセッサのパソコン画面にて可能), 波形か数値のいずれか切替, 電圧軸の拡大 (×2 ~ ×10), 圧縮 (×1/2, ×1/5)
数値表示機能	瞬時値表示または実効値表示 (DC, 50/60Hzのみ) 更新レート: 0.5s サンプリング速度: 10kS/s, 表示桁数: 4桁 (下1桁は0 ~ 4を0, 5 ~ 9を5と表示) 使用レンジ: 10m, 50m, 100m, 500m, 1, 5, 10, 50V/div オートレンジ, 精度: ±2.5% rdg. ±5dgt.
数値演算	同時に最大4演算まで (全チャンネル共通), 演算結果はCFカードに保存可能, 演算内容: 平均値, ピーク値, 最大値, 最小値, 実効値, 周期, 周波数 演算範囲: ABカーソルによる演算区間指定, 全区間指定が可能
外部記憶	設定条件, 測定データ (バイナリとテキスト), 画面データ (圧縮ビットマップ形式), 数値演算結果, 間引き保存 (テキスト)
カーソル測定	トレース, 縦, 横
スケールリング	形名選択 (クランプ, 差動プローブ9322), 変換比指定 (出力レート, 分圧比), 2点で設定
コメント入力	タイトルコメント, ロジックを含む各チャンネルに可能
画面コピー	本体の表示画面をCFカードに圧縮ビットマップ形式で保存
ゲージ	波形画面に2ch分の縦軸ゲージを表示可能
スタート状態保持	測定中に電源断後, 復電時に自動的に再スタート
自動保存	可能
スクロールバー	指定場所へのジャンプ機能あり
波形モニタ	設定画面にて波形をモニタしながら設定が可能
ロジック表示	4ビット単位で4ポジション設定可能



メモリファンクションの最大記録時間

※CFカードへ直接記録はしませんので, 大きい容量のCFカードを使用したら, 記録可能時間が増えるという動作にはなりません。

下記の内蔵メモリ容量までとなります。

※遅い時間軸レンジでは1年以上にもなりますが, 動作保証できません。

※使用チャンネル数1ch, 2chに関わらず, 最大記録長は同じです。

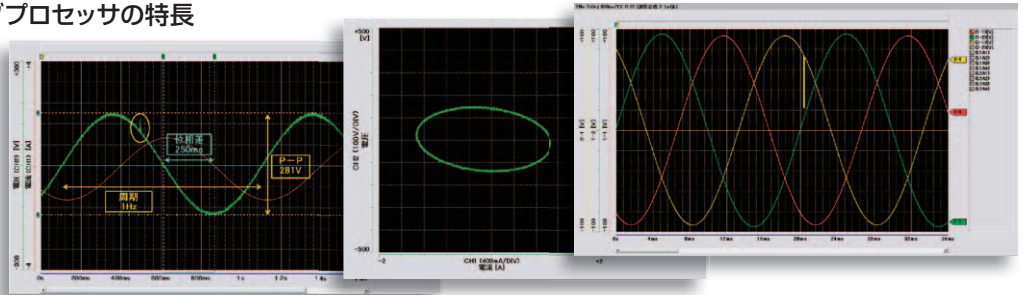
時間軸	サンプリング周期	2M-Word (=4MB) 20,000 div Max.
100μs/div	1μs	2s
200μs/div	2μs	4s
500μs/div	5μs	10s
1ms/div	10μs	20s
2ms/div	20μs	40s
5ms/div	50μs	1min 40s
10ms/div	100μs	3min 20s
20ms/div	200μs	6min 40s
50ms/div	500μs	16min 40s
100ms/div	1ms	33min 20s
200ms/div	2ms	1h 06min 40s
500ms/div	5ms	2h 46min 40s
1s/div	10ms	5h 33min 20s
2s/div	20ms	11h 06min 40s
5s/div	50ms	1d 03h 46min 40s
10s/div	100ms	2d 07h 33min 20s
30s/div	300ms	6d 22h 40min 00s
1min/div	600ms	13d 21h 20min 00s
2min/div	1.2s	27d 18h 40min 00s
5min/div	3.0s	69d 10h 40min 00s

パソコンで波形を表示/印刷/CSV変換

8870 専用ウェーブプロセッサ(PC アプリ) でデータを開けば、波形に矢印や図形を入力して、印刷できます。もちろん使い慣れた Word や EXCEL へ画面データを貼付けて、レポート作成も簡単。

■ (標準付属品) 専用ウェーブプロセッサの特長

- メモリハイコーダ 8870 専用波形表示、印刷、CSV テキスト変換を Windows PC 上で実現するアプリケーションソフト
- 8870 ではできない XY 表示が可能



- 報告書作成をサポートする図形入力、コメント入力と、テンプレート機能
- 複数のファイルを一括して CSV データに変換可能
- 新機能** ● 8870 を 2 台使って、3 チャンネルや 4 チャンネルの波形をパソコン側で同一画面で観測可能 (同一時間軸レンジのみ)

8870 専用ウェーブプロセッサ

対応測定器	メモリハイコーダ 8870 のみ
動作環境	Windows 2000, XP/Vista (32bit 版), Windows 7 (32bit/64bit 版) が動作可能な PC
ファイル読み込み	読込データ形式: 8870 で保存した波形データ (バイナリ形式, 拡張子 MEM) 最大読込ファイル容量: 8870 で保存できる最大のファイル容量 (PC の使用環境により扱えるファイル容量は小さくなる) 波形合成機能: 最大 8 つまでの波形ファイルを合成可能
上書き保存	スケールリング, タイトルコメント, チャンネルコメントの上書き保存
スライド表示	同一フォルダ内の波形ファイルを順次表示させることが可能
テキスト変換	データ変換形式: CSV 形式, タブ区切り, スペース区切りから選択対象データ: 全範囲, カーソル間 データ間引き: 一定間隔で間引き可能 変換方法: アナログ波形データは電圧値に変換, ロジックデータは 1.0 に変換 変換チャンネル: 選択可能 ヘッダ内容: タイトル, トリガ日時, 時間軸レンジ, コメント, 各チャンネル設定条件 一括変換: 複数ファイルを指定して一括変換可能

表示	表示文字: 日本語 / 英語 (インストール時選択) 波形表示: 波形データのイメージを表示, 時間軸方向にスクロール可能, 時間軸方向の拡大縮小が可能, チャンネルごとにゼロ位置移動, 拡大縮小可能, チャンネルごとにバリエーション設定可能 デジタル値表示: 可能 カーソル機能: A・B カーソル独立操作可能, 時間値 / 電圧値表示 最大表示チャンネル数: アナログ 16, ロジック 32 チャンネル ゲージ表示: 時間ゲージ (絶対時間 / 相対時間 / 秒 / データ番号), 電圧ゲージ (チャンネルごと) 図形入力: テキストボックス, 直線, 矢印, 丸, 四角を任意の位置 画面保存: 拡張メタ形式, ビットマップ形式 検索機能: 日時, 最大, 最小, レベル, ウィンドウ検索 テンプレート機能: 波形ファイルの表示条件を読み込み / 保存することが可能
印刷	対応プリンタ: 使用 OS に対応しているプリンタ, カラー / モノクロ印刷可能 印刷範囲: 全データ, 画面表示範囲, 指定範囲 印刷フォーマット: 分割なし, 2/4/8 分割, 2/4/8/16 列, XY 1/2/4 画面, ゲージ, チャンネルコメント, 0 位置コメント, AB カーソル値 印刷プレビュー / 波形画面ハードコピー / ログ印刷が可能

■ オプション仕様 (別売)

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



ロジックプローブ 9320-01 (確度は 23 ±5°C, 35 ~ 80%rh にて規定, 確度保証期間 1 年, 製品保証期間 1 年)	
機能	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
入力部	4ch (本体間, チャンネル間 GND 共通), デジタル / 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) 入力抵抗: 1 MΩ (デジタル入力: 0 to +5 V 時) 500 kΩ 以上 (デジタル入力: +5 to +50 V 時) 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)
デジタル入力しきい値	1.4V / 2.5V / 4.0V
コンタクト入力検出抵抗値	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) 4.0 V: 25 kΩ 以上 (オープン), 8 kΩ 以下 (ショート)
応答速度	500ns 以下
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: 本体間 1.5m, 入力部 1m, 約 320g

注) MR9321-01 は本体側プラグが MR9321 と異なります



ロジックプローブ MR9321-01 (確度は 23 ±5°C, 35 ~ 80%rh にて規定, 確度保証期間 1 年, 製品保証期間 1 年)	
機能	AC や DC リレーの駆動信号を high/low 記録するための検出器 電源ラインの停電検出器としても使用可能
入力部	4ch (本体間, チャンネル間絶縁), HIGH/LOW レンジ切換 入力抵抗: 100kΩ 以上 (HIGH レンジ), 30kΩ 以上 (LOW レンジ)
出力 (H) 検出	AC170 ~ 250V, ±DC (70 ~ 250)V (HIGH レンジ) AC60 ~ 150V, ±DC (20 ~ 150)V (LOW レンジ)
出力 (L) 検出	AC0 ~ 30V, ±DC (0 ~ 43)V (HIGH レンジ) AC0 ~ 10V, ±DC (0 ~ 15)V (LOW レンジ)
応答時間	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)
最大入力電圧	250Vrms (HIGH レンジ), 150Vrms (LOW レンジ), (入力端子間に加えても壊れない上限電圧)

コード長・質量: 本体間 1.3m, 入力部 46cm, 約 350g

注) 9322 は本体側プラグが 9322 と異なります



差動プローブ 9322 (確度は 23 ±5°C, 35 ~ 80%rh, 電源投入後 30 分に規定, 確度保証期間 1 年, 製品保証期間 1 年)	
機能	高電圧フローティング測定 / 電源サージノイズ検出 / 実効値整流出力の 3 つの測定機能
DC モード	波形モニタ出力用, f 特: DC ~ 10MHz (±3dB), 振幅精度: ±1% f.s. (DC1000V 以下), ±3% f.s. (DC2000V 以下) (f.s.=DC2000V)
AC モード	電源ラインのサージノイズ検出用, f 特: 1kHz ~ 10MHz ±3dB
RMS モード	DC/AC 電圧の実効値出力, f 特: DC, 40Hz ~ 100kHz, 応答速度: 200ms 以下 (AC 400V), 精度: ±1% f.s. (DC, 40Hz ~ 1kHz), ±4% f.s. (1kHz ~ 100kHz) (f.s.=AC1000V)
入力部	入力形式: 平衡差動入力, 入力抵抗 / 容量: H-L 間 9MΩ / 10pF, H, L - 本体間 4.5MΩ, 20pF 対地間最大定格電圧: グラウンドクリップ使用時 AC/DC1500V (CAT II), AC/DC600V (CAT III), ワンロクリップ使用時 AC/DC1000V (CAT II), AC/DC600V (CAT III)
最大入力電圧	DC2000V, AC1000V (CAT II), AC/DC600V (CAT III)
出力	入力の 1/1000 に分圧, BNC 端子 (DC, AC, RMS, 3 モード出力切替)
電源	AC アダプタ 9418-15 (ロジック端子から電源供給は不可)

必要なものが揃って、すぐ使えるセット品!

電圧測定 ※入力電圧は、測定器側の最大入力で制限されます

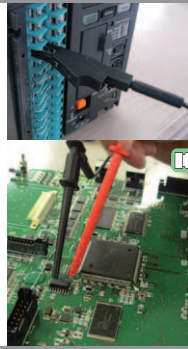
お勧め!

ワニ口クリップL9790-01
L9790の先端に装着、赤黒
...¥ 3,000 (税込¥ 3,150)

コンタクトピン9790-03
L9790の先端に装着、赤黒
...¥ 3,200 (税込¥ 3,360)

接続コードL9790
最大600Vまで入力可能、柔軟性に富んだ細径φ4.1mmケーブル、1.8m
※先端クリップは別売です
.....¥ 7,000 (税込¥ 7,350)

グラバークリップ9790-02
※このクリップをL9790の先端に装着した場合は300Vまでに制限、赤黒
...¥ 3,600 (税込¥ 3,780)



お勧め! メモリハイコーダセット8870-90
オプションを全て個別ご購入の場合¥153,100 (税別)ですが
¥149,000 (税別) でのご提供です!

- ※入力ケーブルをフルセットで2組、バッテリーパックを1個付属して価格を抑えました
- 1: メモリハイコーダ8870×1台
 - 2: 接続コードL9790×2本
 - 3: ワニ口クリップL9790-01 (赤黒セット) × 2個
 - 4: グラバークリップ9790-02 (赤黒セット) × 2個
 - 5: コンタクトピン9790-03 (赤黒セット) × 2個
 - 6: バッテリーパック9780×1個

電池

本体に装着したまま充電可能

バッテリーパック 9780
NiMH 本体で充電
.....¥9,500 (税込¥9,975)

電圧測定 ※入力電圧は、測定器側の最大入力で制限されます

接続コードL9198
最大300Vまで入力可能、径φ5.0mm
ケーブル、1.7m、小型ワニ口クリップ
.....¥ 4,500 (税込¥ 4,725)

接続コード9197
最大600Vまで入力可能、径φ5.0mm
ケーブル、1.8m、脱着型大型ワニ口
クリップ付
.....¥ 8,000 (税込¥ 8,400)

グラバークリップ9243
9197の先端に装着、赤黒セット、全長
196mm
.....¥ 5,000 (税込¥ 5,250)

メモリハイコーダ8870 (本体のみ)
.....¥ 110,000 (税込¥115,500)

※入力ケーブルは付属しません。必要なケーブルを別途ご購入ください。

CFカード
PCカードアダプタ付属

PCカード2G 9830
.....¥24,000 (税込¥25,200)

PCカード1G 9729
.....¥18,000 (税込¥18,900)

PCカード512M 9728
.....¥12,000 (税込¥12,600)

PCカード256M 9727
.....¥7,500 (税込¥7,875)

PCカード購入時のご注意
弊社オプションのPCカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のPCカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

高電圧測定 ※プローブ用電源が必要です

差動プローブ9322
DC2kV, AC1kVまでの入力用、別途電源
9418-15が必要
.....¥ 55,000 (税込¥ 57,750)

ACアダプタ9418-15
9322に電源供給、100~240V AC
.....¥ 17,000 (税込¥ 17,850)

PT 9303
AC400Vまたは200VをAC100Vに変換する絶縁トランス、ACライ
ン電圧の測定用、さらに変換アダプタ9199が必要になります
.....¥ 28,000 (税込¥ 29,400)

標準付属品

保護シート 9809
液晶画面保護用、2枚一組、追加購入の
場合
.....¥2,000 (税込¥2,100)

ACアダプタ Z1005
100~240V AC、追加購入の場合
.....¥12,000 (税込¥12,600)

ケース

ソフトケース 9812
小物収納可能、ネオレトロム
.....¥2,400 (税込¥2,520)

携帯用ケース 9782
オプション収納可能、樹脂外表
.....¥12,000 (税込¥12,600)

※プローブは4ch分1本のみ装着可能

ロジック測定

ロジックプローブ9320-01
4ch、電圧/検点信号のON/OFF検出用
(応答速度500ns以下、小型端子)
...¥ 30,000 (税込¥ 31,500)

ロジックプローブMR9321-01
絶縁4ch、AC/DC電圧のON/OFF検出用
(小型端子タイプ)
...¥ 35,000 (税込¥ 36,750)

変換ケーブル9323
端子形状が異なる9320/9321/MR9321
と8870の接続に必要
...¥ 5,000 (税込¥ 5,250)

※小型端子タイプの9327, 9320-01,
9321-01, MR9321-01には必要ありません

電流波形形観測用

クランプオンAC/DCセンサ
CT9691-90
DC~10kHz (-3dB), 100A,
出力0.1V/1s.
...¥43,000 (税込¥45,150)

クランプオンAC/DCセンサ
CT9692-90
DC~20kHz (-3dB), 200A,
出力0.2V/1s.
...¥52,000 (税込¥54,600)

クランプオンAC/DCセンサ
CT9693-90
DC~15kHz (-3dB), 2000A,
出力0.2V/1s.
...¥52,000 (税込¥54,600)

鉄道車両電流計測に便利でお得な3290セット品

クランプオンAC/DCハイスタ3290
AC/DC電流の波形観測が可能、1特/電流
範囲はクランプオンセンサによる、出力2VAC

■セット内容:
1. クランプオンAC/DCハイスタ3290 X1
2. クランプオンAC/DCセンサCT9693 X1
3. ACアダプタ9445-02 X1
4. 出力コード9094 X1
5. 変換アダプタ9199 X1
6. 携帯用ケース9348 X1
7. 中間ケーブル(長さ30m) X1

●列車等の走行試験に便利な電流センサ延長用の中間ケーブル(30m)
他をセットにし、セット合計¥123,800をお得な価格でご提供

3290-93 ¥ 119,800 (税込¥ 125,790)

電流波形形観測用

クランプオンプローブ
9018-50
AC電流の波形観測が可能、1特 40Hz~3kHz,
AC10~500Aレンジ、出力0.2VAC/レンジ
.....¥ 25,000 (税込¥ 26,250)

クランプオンプローブ
9132-50
AC電流の波形観測が可能、1特 40Hz~1kHz,
AC20~1000Aレンジ、出力0.2VAC/レンジ
.....¥ 21,000 (税込¥ 22,050)

漏れ電流・負荷電流測定

クランプオンAC/DCハイスタ3284
AC/DC 20A, 200Aレンジ、モニタ/アナログ出力
1V f.s.付
.....¥ 49,800 (税込¥52,290)

クランプオンAC/DCハイスタ3285
AC/DC 200A, 2000Aレンジ、モニタ/アナログ出
力1V f.s.付
.....¥ 49,800 (税込¥52,290)

※メモリハイコーダとの接続には出力コード9094
と変換アダプタ9199が必要です

クランプオンリークハイスタ3283
10mAレンジ/10μA分解能~200Aレンジ、
モニタ/アナログ出力1V f.s.付
.....¥ 48,000 (税込¥50,400)

出力コード9094 φ3.5ミニ
ラダー端子、長さ15m
.....¥1,200 (税込¥1,260)

変換アダプタ9199 受け側バ
ナ端子、出力BNC端子
.....¥3,500 (税込¥3,675)

ACアダプタ9445-02 3283
~3285, 3290用、9V/1A
.....¥5,800 (税込¥6,090)



日置電機株式会社

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

東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3

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

横浜(営) TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6

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

お問い合わせは...

■修理・校正業務のご用命は弊社まで...

日置エンジニアリングサービス株式会社

〒386-1192 長野県上田市小泉 81 TEL 0268-28-0823 FAX 0268-28-0824

※このカタログの記載内容は2012年10月1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販売企画課 (TEL 0268-28-0560 FAX 0268-28-0569 E-mail: info@hioki.co.jp) までお願いいたします。

※輸出に関するお問い合わせは外国営業課 (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。