



操作性をホームページ上で体験できます！  
<http://hioki.jp/8870/index.html>

## 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



[www.hioki.co.jp](http://www.hioki.co.jp)

# 手のひらに乗る大きさに高機能を凝縮。

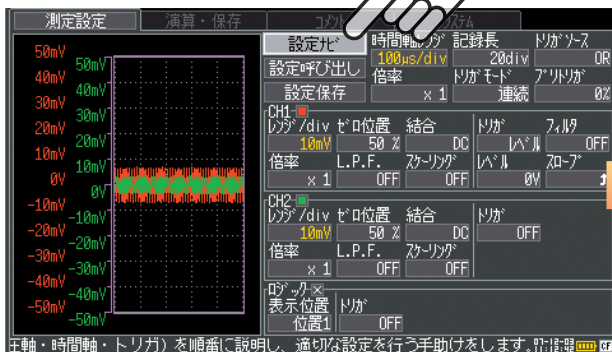
## 超小型なのに、使い易い。



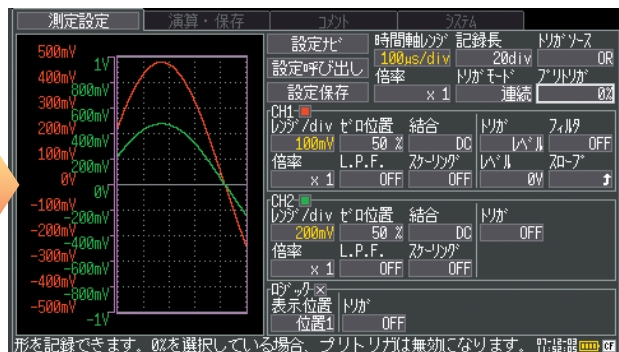
実物大

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。

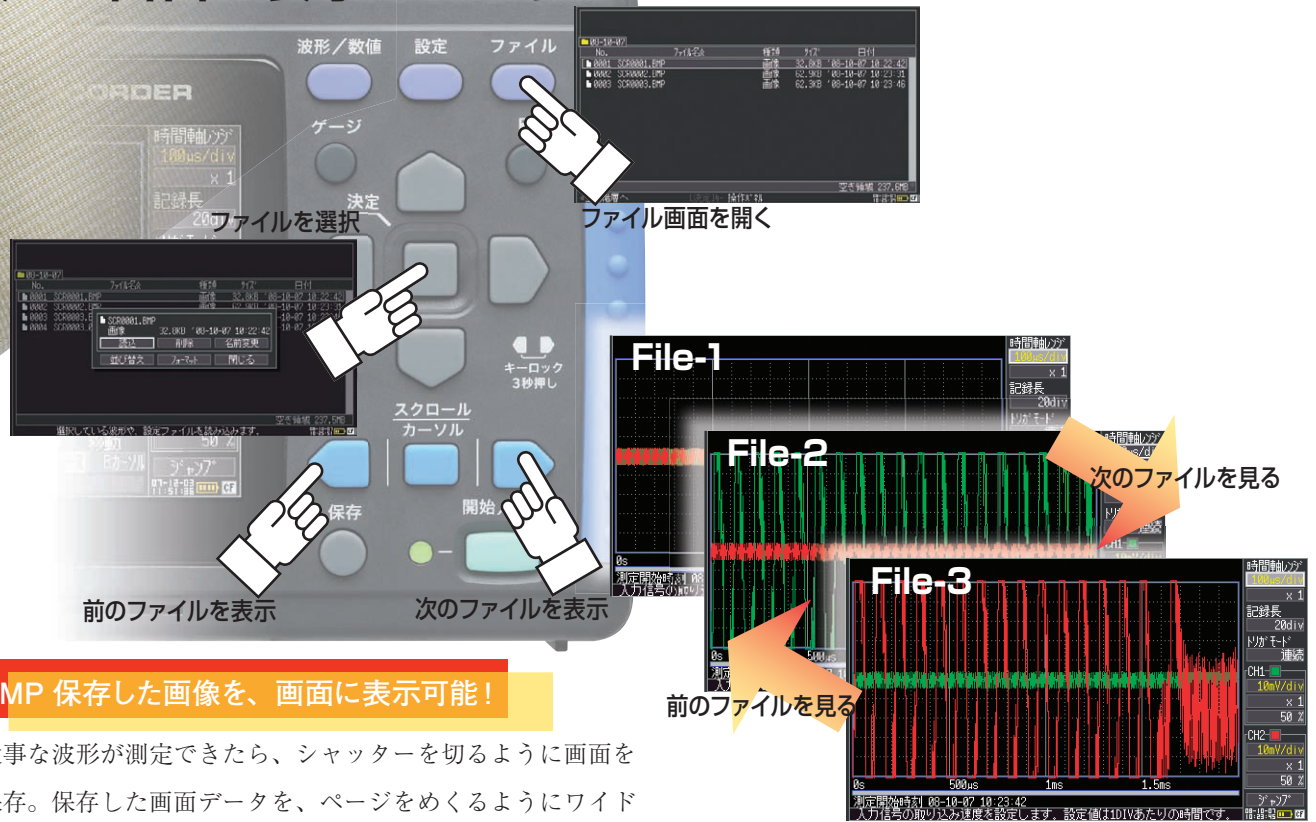
画面下にはテロップのように文字が流れる一行ヘルプ。点滅カーソルの示す位置の機能を、簡単に説明しています。さらに、レベルメータ表示が進化した、「波形モニタ」ウィンドウ。入力波形を確認しながら、設定操作が可能です。



# 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!



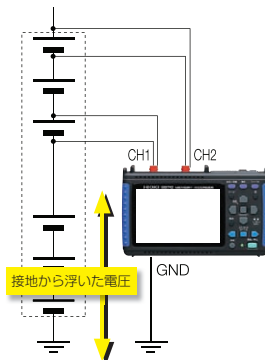
### BMP 保存した画像を、画面に表示可能!

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

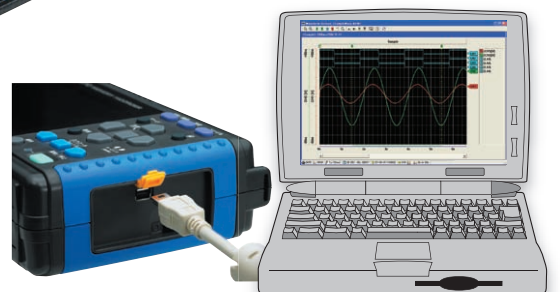
付属の USB ケーブルで PC と接続すれば、CF カードへ自動保存したデータをパソコンへ簡単にコピーできます。標準付属の専用アプリソフトを使ってパソコンで波形を表示、プリントアウト機能もついています。

- ・USB2.0 で楽々データ転送
- ・専用アプリソフトで、波形表示 / 印刷が可能

※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 2.0 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

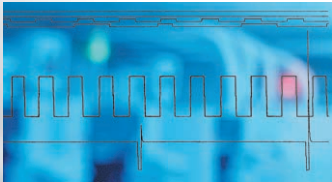


# 現場へ、軽快なフットワークを。

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。



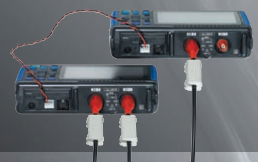
## ■ 設備トラブルで今すぐ波形を!

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。





「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、

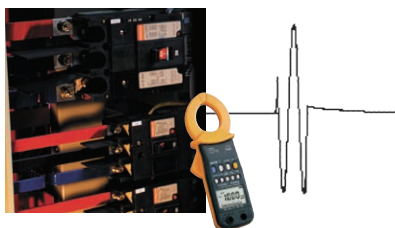
現場に赴くことが多い。

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。



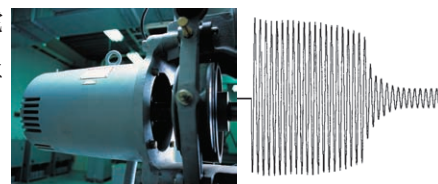
超小型でありながら1M サンプリングの高性能。

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。

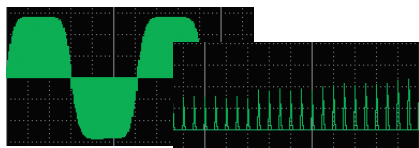
### ■ モーターの突入電流波形を記録

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。



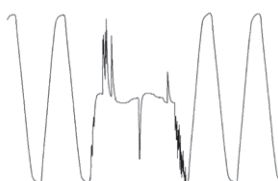
### ■ 自動車整備業界で

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	1MS/秒(1μs, 全ch同時)
メモリ容量	12bit×2Mワード/ch
外部記憶	CFカードTYPE Iスロット(標準装備)×1基:1GB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パック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パック9780装着状態で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9786: AC 100~240V(50/60Hz) バッテリーパック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 10~16V(接続コードは特注にてお受けします)
充電機能	バッテリーパック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	30VA max.(ACアダプタ使用しバッテリーパック9780を充電して いる場合) 10VA max.(12V系バッテリー使用しバッテリーパック9780を充電し ている場合)
外形寸法・質量	約176W×101H×41Dmm, 600g(バッテリーパック9780装着時)
付属品	取扱説明書×1, 測定ガイド×1, ACアダプタ9786×1, ス トラップ×1, USBケーブル×1, アプリケーションディスク (8870専用アプリソフト)×1, 保護シート9809×1
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 ウィンドウトリガ: 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	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。

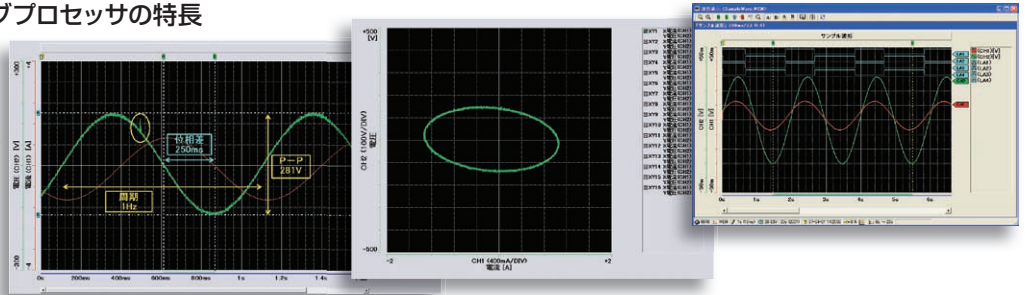
時間軸	サンプリング 周期	2M-Word (=4MB) 20,000 div Max.
100μs/div	1μs	2s
200μs/div	2μs	4s
500μs/div	5μs	10s
1ms/div	10μs	20s
2ms/div	20μs	40s
5ms/div	50μs	1min 40s
10ms/div	100μs	3min 20s
20ms/div	200μs	6min 40s
50ms/div	500μs	16min 40s
100ms/div	1ms	33min 20s
200ms/div	2ms	1h 06min 40s
500ms/div	5ms	2h 46min 40s
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WindowsPC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

## 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)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)
上書き保存	スケール、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

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2チャンネル, ロジック4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), 電圧軸ゲージ(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

印

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

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分割, 2/4/8/16列, XY1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/ロギング印刷が可能

## ■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)	
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: 1MΩ(デジタル入力: 0 to +5V時), 500kΩ以上(デジタル入力: +5 to +50V時), プルアップ抵抗: 2kΩ(コンタクト入力: 内部+5V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	1.5kΩ以上(オープン) 500Ω以下(ショート), 3.5kΩ以上(オープン) 1.5kΩ以下(ショート), 25kΩ以上(オープン) 8kΩ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) 9321-01は本体側プラグが9321と異なります



ロジックプローブ9321-01 (確度は23±5°C, 35~80%rhにて規定, 確度保証期間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



差動プローブ9322 (確度は23±5°C, 35~80%rh, 電源投入後30分にて規定, 確度保証期間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), 振幅確度: ±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(AC400V), 確度: ±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: グラバークリップ使用時AC/DC1500V(CAT II), AC/DC600V(CAT III), ワニ口クリップ使用時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 (8870-90セットには標準付属、別途単品でもご購入可能)

**【お勧め!】**

**ワニ口クリップ9790-01**  
9790の先端に装着、赤黒セット  
...¥3,000 (税込¥3,150)

**グラバークリップ9790-02**  
9790の先端に装着、赤黒セット  
...¥3,600 (税込¥3,780)

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

**接続コード9790 (細いタイプ)**  
CAT II 300V,柔軟性に富んだ線径  
2.8mmケーブル,1.5m  
※先端クリップは別売です  
.....¥7,000 (税込¥7,350)

**先端部拡大9790-01**  
先端部拡大  
※接続コード9790だけでは  
先端クリップがありません。  
ご用途にあったクリップを、  
別途ご購入ください

**先端部拡大9790-02**

**先端部拡大9790-03**



## 【お勧め!】メモリアイコーダセット8870-90

オプションを全て個別にご購入の場合¥152,100 (税別)ですが  
**¥148,000 (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:メモリアイコーダ8870×1台
  - 2:接続コード9790×2本
  - 3:ワニ口クリップ9790-01 (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  
.....¥8,500 (税込¥8,925)

## 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)



## メモリアイコーダ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。

### 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 9786**  
100~240V AC, 追加購入の場合  
.....¥12,000 (税込¥12,600)

## CFカード

PCカードアダプタ付属

PCカード256M 9727  
.....¥7,500 (税込¥7,875)

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

PCカード1G 9729  
...¥18,000 (税込¥18,900)

**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。

## 電圧測定

**接続コード9198**  
300Vまでの低圧入力用, 1.7m  
.....¥4,500 (税込¥4,725)

**接続コード9197**  
500Vまでの高圧入力用, 1.8m  
.....¥8,000 (税込¥8,400)

## ケース

**ソフトケース 9812**  
小物収納可能, ネオプレナム  
.....¥2,400 (税込¥2,520)

## ロジック測定 (プローブは4ch分1本のみ装着可能)

**【お勧め!】ロジックプローブ9320-01**  
4ch, 電圧/接点信号のON/OFF検出用 (応答速度0.5μsec以下, 小型端子)  
...¥30,000 (税込¥31,500)

**【お勧め!】ロジックプローブ9321-01**  
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)

**ロジックプローブ9327**  
4ch, 電圧/接点信号のON/OFF検出用 (応答速度0.1μsec以上, 小型端子)  
.....¥35,000 (税込¥36,750)

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

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

## ケース

**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)

## 電流測定用オプション例

**クランプオンプローブ 9018-50**  
10~500A入力  
.....¥25,000 (税込¥26,250)

**クランプオンプローブ 9132-50**  
20~1000A入力  
.....¥21,000 (税込¥22,050)

**クランプオンリークハイテスタ3283**  
AC 10mA~200A  
.....¥48,000 (税込¥50,400)

**クランプオンAC/DCハイテスタ3284**  
AC/DC 20A~200A  
.....¥49,800 (税込¥52,290)

**クランプオンAC/DCハイテスタ3285**  
AC/DC 200A~2000A  
.....¥49,800 (税込¥52,290)

**ACアダプタ9445-02**  
3283/3284/3285用, 9V/1A  
.....¥5,800 (税込¥6,090)

**出力コード9094**  
φ3.5ミニプラグ/バナナ端子, 1.5m  
.....¥1,200 (税込¥1,260)

**変換アダプタ9199**  
受け側バナナ端子, 出力NC端子  
.....¥3,500 (税込¥3,675)

※クランプテスタとの接続には出力コード9094と変換アダプタ9199が必要

## ■ ご発注時の組み合わせ例:

製品型名×数量	本体のみ	本体 入力ケーブル	本体 ケーブル, バッテリ	本体, ケーブル, バッテリー, ソフトケース	本体, ケーブル, バッテリー, 樹脂ケース	本体, 細い入力ケーブル 先端クリップ, バッテリ	お勧めセット品 8870-90	セット品+ソフトケース 8870-90+9812	セット品+樹脂ケース 8870-90+9782
ハイコーダ本体	8870×1	8870×1	8870×1	8870×1	8870×1	8870×1	←	←	←
入力ケーブル		9198×2	9198×2	9198×2	9198×2	9790×2	←	←	←
その他						9790-01/-02/-03×2	←	←	←
バッテリーパック			9780×1	9780×1	9780×1	9780×1	←	←	←
ソフトケース				9812×1				9812×1	
携帯用ケース					9782×1				9782×1
合計 (税込)	¥110,000 (税込¥115,500)	¥119,000 (税込¥124,950)	¥127,500 (税込¥133,875)	¥129,900 (税込¥136,395)	¥139,500 (税込¥146,475)	¥152,100 (税込¥159,705)	¥148,000 (税込¥155,400)	¥150,400 (税込¥157,920)	¥160,000 (税込¥168,000)

■ご購入時に成績表および校正証明書希望されるお客さまは、別途ご発注をお願いいたします。



## 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 東京都千代田区若本町 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

静岡(営) TEL 054-254-4166 FAX 054-254-3160  
〒420-0054 静岡市葵区南安倍 1-3-10

名古屋(営) TEL 052-702-6807 FAX 052-702-6943  
〒465-0081 名古屋市名東区高岡町 22

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(営) 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... JCS認定登録事業者

## 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2009年2月25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。ご了承ください。  
※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。