

欲しいロガーが
きっとみつかる

全 ch 絶縁・信頼の耐ノイズ性能

解析に便利な PC アプリ付属

計測器・センサとの連携で様々なニーズに対応



スタート

測定したい記録間隔は？

- 10 ms より速い → **メモリハイコーダ**
*別途カタログをご覧ください
- 10 ms より遅い → 本体 - ユニット間を分離したい？
 - はい → 熱流も測りたい？
 - はい → **LR8416**
 - いいえ → **LR8410**
 - いいえ → 測定したいチャンネル数は？
 - 10 ch 以内 → 熱流も測りたい？
 - はい → **LR8432**
 - いいえ → **LR8431**
 - 11 ch 以上 → 画面は必要？
 - はい → 熱流も測りたい？
 - はい → **LR8400/ 01/ 02**
 - いいえ → **8423**
 - いいえ → **8423**

オススメのロガー

熱流を測定すると 熱の流れの向きと量がわかります。また、熱電対では測定できない微量の温度変化も見逃しません。

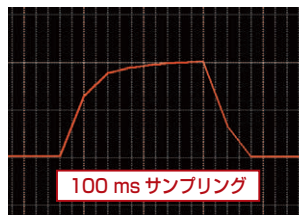
※1 QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です ※2 ワイヤレスユニバーサルユニットLR8511 使用 ※3 ワイヤレスパルスロガーLR8512 使用、パルスまたはデジタル 2ch
※4 パルス+デジタル 8ch (各 ch ごとパルス/デジタルを選択可能)

全ch絶縁&高速サンプリング

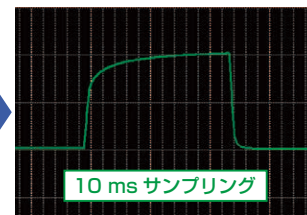
全機種、電圧測定・熱電対での温度測定は、全チャンネル絶縁入力です。同時に測定しても干渉や感電の心配がありません。

EV・HV・PHV など、電子化された自動車の開発においては、負荷の急変に対応した測定が要求されます。HIOKI のローガーは 10 ms/15 ch* の高速サンプリングが可能で、100 msec サンプリングでは捉えきれない波形にも追従できます。

※ LR8431 は 10ch



負荷急変の様子を 100ms サンプリングでは変化点を捉えきれません

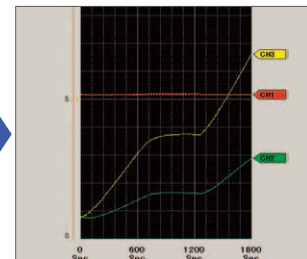
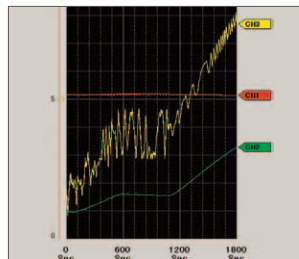


10ms サンプリングなら変化点を確実に捉えられます

信頼の耐ノイズ性能

測定部に $\Delta\Sigma$ (デルタ・シグマ) 型の A/D コンバータを採用しました。このデバイス特有のオーバーサンプリングによるデジタルフィルタ機能により、インバータ機器のスイッチングノイズや 50/60 Hz のハムノイズによる影響を減少させることができます。

※ノイズ除去の効果は記録間隔が 2 秒より遅いと最大の効果が得られます。



ネットワークに繋いで予知保全に

通信コマンド、LabVIEW ドライバでシステム構築

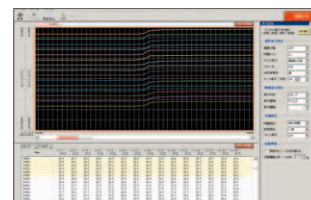
定期的に製造設備の部品の交換を行う "予知保全" では、メンテナンスコストが高くなります。HIOKI のローガーは、部品の交換時期を予知し、必要最小限で部品の交換を行う "予兆監視、予知保全" にも最適です。

通信コマンド (付属*)、LabVIEW ドライバ (HP から無料ダウンロード) で、製造設備の振動*2、温度などのデータを取り込み、上位のサーバに LAN でデータ転送して、振動の増加や温度上昇などが見られたら、部品交換を促すシステムを構築できます。

※1 LR8431, LR8432 を除く ※2 振動は、振動・電圧実効値変換器で電圧入力します。

PC 解析に - 付属のアプリソフト「Logger Utility」

- USB または LAN で接続し、リアルタイムにデータ収集
- 最大 5 台まで同時測定
- PC 画面上で制御可能
- 測定中に過去のデータを表示可能



LR8401	LR8402	8423
マルチに使えるスタンダードローガー		多 ch システム向け
 LR8400 ~ LR8402		 8423
標準 30 ch ~ 最大 60 ch, 端子台 (子機) 2 台まで増設可能		15 ch ~ 最大 600 ch
10 ms (15 ch まで)	10 ms (15 ch まで)	10 ms
有線	有線	有線
○	○	○
○	○	○
○	○	○ ※5
○	○	○ ※5
○	○	—
○ (8ch) ※4	○ (8ch) ※4	○ (15ch) ※6
○ (8ch) ※4	○ (8ch) ※4	○ (15ch) ※6
—	—	—
ユニバーサルユニット ×2 標準装備	ユニバーサルユニット ×1 電圧・温度ユニット ×1 標準装備	電圧・温度ユニット 8948 ユニバーサルユニット 8949 他 (別売)
USB, LAN	USB, LAN	USB, LAN
USB メモリ, CF カード	USB メモリ, CF カード	CF カード
○	○	—
272W×182.4H×66.5D mm 1.7 kg	272W×182.4H×66.5D mm 1.8 kg	67W×133H×125D mm, 600 g
¥260,000	¥240,000	本体のみ: ¥176,000

※4 パルス+デジタル 8ch (各 ch ごとパルス / デジタルを選択可能) ※5 ユニバーサルユニット 8949 使用
※6 デジタル・パルスユニット 8996 使用

小型ローガーも揃っています

1 or 2ch

コンパクト

各種環境測定に対応

ワイヤレスで手軽にデータ収集できる
ワイヤレスミニローガー LR512 シリーズ

- 測定データは Bluetooth® 無線技術でスマートフォンやタブレット、パソコンへ転送
- LR8410 または LR8416 でリアルタイム収集も可能
- 記憶容量 1ch あたり 50 万データ



測定対象 パルス、AC/DC 負荷電流、AC 漏れ電流、温度、湿度、DC 電圧、熱流、カビ指数

簡単にずっと測れる小型ローガー
データミニ LR5000 シリーズ

- 記録を停止しないで PC にデータ転送可能 (オプションの転送機必要)
- 記録しながら電池交換できる
- 記憶容量 1ch あたり 6 万データ



測定対象 温度、湿度、計装、DC 電圧、AC 負荷電流、AC 漏れ電流、パルス

HIOKI の新提案

無線ロガーで電力計のデータを簡単収集

新機能

LR8410Link

LR8410 Link に対応した機器（パワーアナライザ PW6001 や PW3390 など）のデータを LR8410 または LR8416 でリアルタイムに同時に測定できます。



● スケーリングが簡単

LR8410 Link 対応機器側で設定した内容を自動で受信するため、検索登録するだけで設定完了。

● D/A 出力による確度悪化なし

測定値をデータで飛ばせるため、確度が悪化しません。
無線なので、ノイズの影響も少なくなります。

● 電力と温度等を同時測定（最大 7 台接続可能）

対応機種

LR8410

LR8416

IoT への新提案！いつでもどこでもデータを確認

新製品

遠隔計測サービス SF4101, SF4102

どこにいても測定値が知りたい、ネット計測を導入したいが手続きが面倒…そんな悩みを解決する遠隔計測に必要なクラウドや回線まで含めたセット品が新登場です。



● 難しい操作はなし！簡単ステップなので 5 分で設定完了

設定済みゲートウェイに SIM カード（携帯通信回線）をセットしてお届け。携帯会社との個別契約や面倒な設定なしで、インターネットを使った遠隔モニタリングをすぐにスタートできます。

● 遠隔地の PC やスマホ、タブレットでモニタリング

SF4101 (Basic 版)：遠隔モニタ / 遠隔ロギング機能搭載

SF4102 (Pro 版)：遠隔モニタ / 遠隔ロギング / 遠隔操作 / 遠隔ファイル取得機能搭載

対応機種

LR8400/01/02

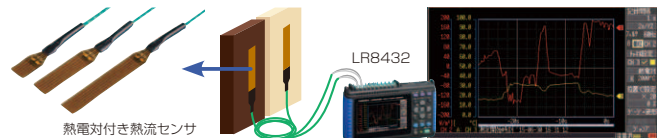
LR8410

LR8416

アプリケーション



熱の流れる向きと量（熱流）を知りたい



熱流機能付きロガー（LR8416 または LR8432）＋熱流センサ
部品の発熱・吸熱切り分けや断熱性能評価に最適
熱流センサは選べる 3 サイズ（ケーブル長 1.5 m, 5 m を用意）

熱電対付き熱流センサ Z2012-01 ～ Z2017-01 … ￥45,000 ～ ￥57,000（税抜き）



電力を測りたい



D/A 出力搭載の電力計＋データロガー

PW3337-02 など D/A 出力搭載の電力計と組み合わせることで可能に

パワーメータ PW3335-02, -04 (AC/DC 単相 2 線用) …… ￥210,000 ～（税抜き）

パワーメータ PW3336-02, -03 (AC/DC 単相 2 線～三相 3 線, 2ch) ￥455,000 ～（税抜き）

パワーメータ PW3337-02, -03 (AC/DC 単相 2 線～三相 4 線, 3ch) ￥565,000 ～（税抜き）



電流・電圧の実効値を知りたい



ディスプレイユニット（電流）／差動プローブ（電圧）＋データロガー
電流プローブや差動プローブを組み合わせることで AC、DC 問わず、電流・電圧の計測が可能

カレントセンサ CT7600/CT7700 シリーズ …… ￥26,000 ～（税抜き）
ディスプレイユニット CM7290（実効値、ピークなどで出力） ￥24,000（税抜き）
差動プローブ P9000-02 (RMS 出力) …… ￥54,000（税抜き）



抵抗変化を測りたい



抵抗計 / バッテリハイテスタ＋データロガー

RM3545 など出力機能搭載の抵抗計を組み合わせることで可能に

恒温槽などで温度測定と部品の抵抗変化や電池の内部抵抗も同時に計測可能

抵抗計 RM3545 …… ￥220,000 ～（税抜き）

バッテリーハイテスタ BT3562-01 …… ￥265,000（税抜き）

※ Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。

日置電機株式会社

本 社 〒386-1192 長野県上田市小泉81

製品に関するお問い合わせはこちら

本社 カスタマーサポート

☎ 0120-72-0560

(9:00～12:00, 13:00～17:00, 土・日・祝日を除く)

☎ 0268-28-0560 ☒ info@hioki.co.jp

詳しい情報はWEBで検索

お問い合わせは…