

データミニシリーズ LR5000

Data mini series

データロガー



全部で
9機種



データ mini

小さくても大きな安心 簡単にずっと測れる小型ロガー

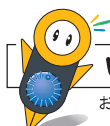
データミニシリーズは小型の記録計。温度・電圧・電流・計装信号・パルスなどのデータを簡単操作で長時間記録することができます。そんな大好評のデータミニシリーズが新しく生まれ変わりました。「最大で従来比7倍の記録容量」「記録中でもデータ取込み可能」「電池交換時も測定を継続」「ソフトの簡単インストール」「熱電対での温度測定」など、便利な機種・機能が満載です。1箇所での手軽な測定から複数箇所での計測まで、自由自在にお使いいただけます。"簡単に" "長期間" "確実に" データを記録し続けるデータロガーです。



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091



www.hioki.co.jp

お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで



LR5091
LR5092

長時間のデータ記録

データminiがお手伝い

こんな
ご用途に



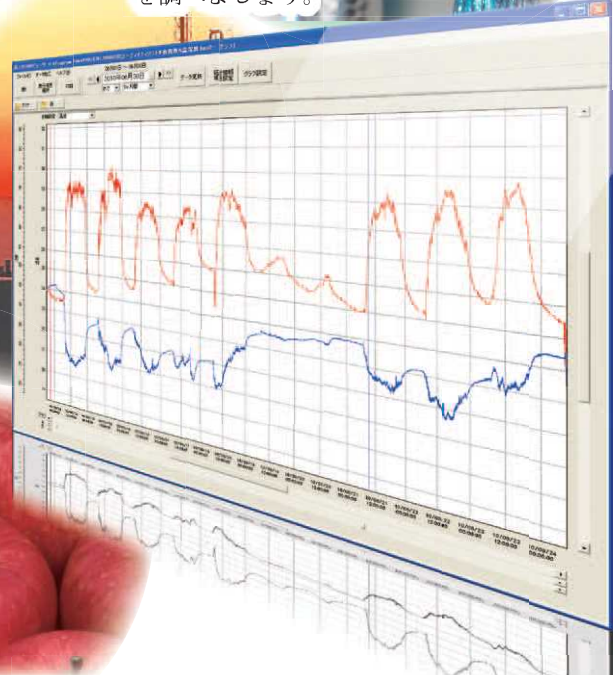
温度ロガー 温湿度ロガー
オフィス・工場の温湿度を記録管理。
温度・湿度の見える化で空調コストの無駄を省きましょう。



計装ロガー パルスロガー 電圧ロガー
水、ガス、石油など液体の流量を記録管理。
流量計の出力信号を測定し、流量のトレンドを調べましょう。

クランプロガー

工場・建物設備の電流を記録管理。
電力コストが見える化し、省エネ活動・省コスト活動を効率的に進めましょう。



・日射計の出力を電圧ロガーで記録、日射量の調査に活用しましょう。

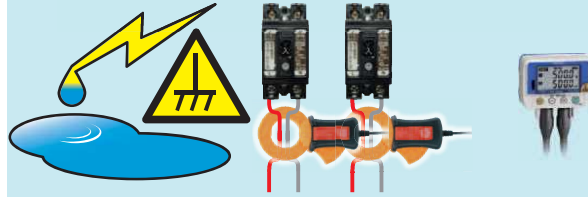


日射計



電圧ロガーはプレヒート機能があります。

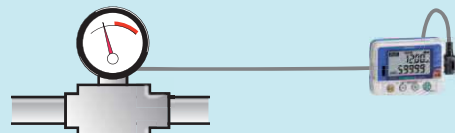
・漏れ電流をクランプロガーとリークセンサで記録、漏電のトレンドを観測し、傾向を把握しましょう。



・倉庫の温度を温度ロガーで記録、製品や荷物の温度変化が見える化しましょう。



・圧力センサの出力を計装ロガーで記録、エア、油圧の変動を調べましょう。

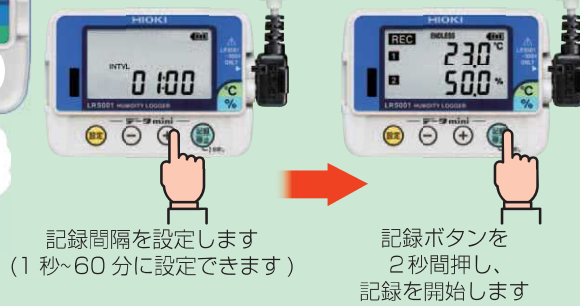


操作は簡単 3ステップ

STEP 1
設定・記録する

データミニを設置してインターバルを設定し、測定をスタートします。

記録開始は簡単操作



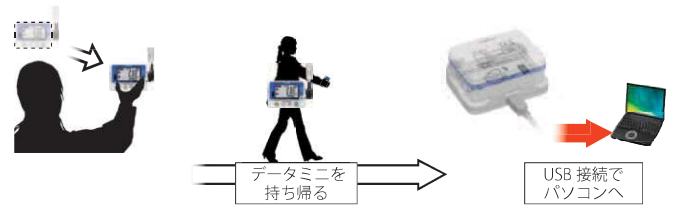
設置方法も自由自在です



※1: LR5021, LR5051 では使用できません。 ※2: LR5021, LR5051 には付属しません

STEP 2
パソコンにデータを転送する

現場からデータミニを持ち帰り、パソコンに接続します。



別途オプションの通信アダプタまたはデータコレクタが必要です。



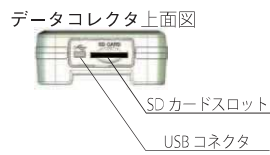
データミニ最大16台までの測定にお勧めです ※3
データミニを持ち帰ることなく、データだけを持ち帰ることができます



※3: 16ch分のデータを保存できます。LR5011, LR5031, LR5041, LR5042, LR5043, LR5061 (1chのデータミニ) だけの組合せなら16台分、LR5001, LR5021, LR5051 (2chのデータミニ) だけの組合せなら8台分です。

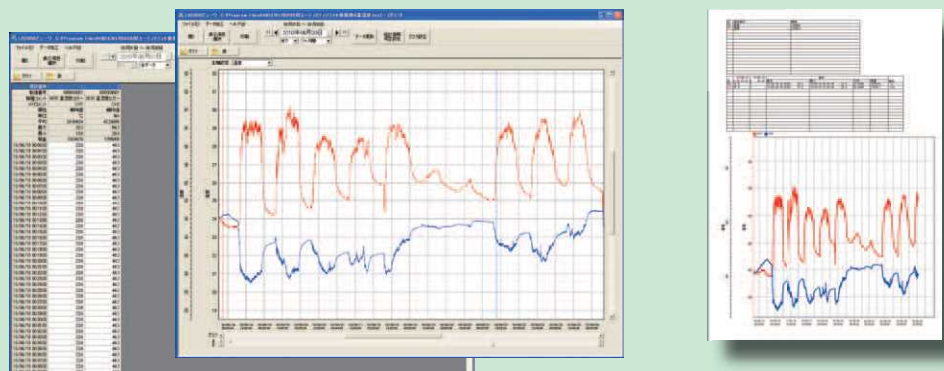
さらに

オプションのSDカードを使えば、ほぼ無制限にデータを取込むことができます。



STEP 3
データを見る

付属ソフトでデータを簡単にグラフ化・印刷することができます。



データmini は便利な機能・特長が満載

■ 設置スペースを気にしない小型軽量

大きさはポケットサイズ。スペースを気にすることなく狭い場所にも設置できます。軽量なので持ち運びも簡単です。



実物大

■ 最大で従来比7倍の記録容量

1chあたり60000データの大容量メモリを内蔵。従来機種に比べ長期間の記録が可能になりました。

| 記録間隔 | 瞬時値記録 | 統計値記録 (LR5061 除く) |
|------------------|--------------|----------------------|
| 1秒 | 16時間 40分 | - |
| 2秒 | 1日 9時間 20分 | 8時間 20分 |
| 5秒 | 3日 11時間 20分 | 20時間 50分 |
| 10秒 | 6日 22時間 40分 | 1日 17時間 40分 |
| 15秒 | 10日 10時間 | 2日 14時間 30分 |
| 20秒 | 13日 21時間 20分 | 3日 11時間 20分 |
| 30秒 | 20日 20時間 | 5日 5時間 |
| 1分 | 41日 16時間 | 10日 10時間 |
| 2分 | 83日 8時間 | 20日 20時間 |
| 5分 | 208日 8時間 | 52日 2時間 |
| 10分 | -略- | 104日 4時間 |
| 15分 | -略- | 156日 6時間 |
| 20分 | -略- | 208日 8時間 |
| 30分 | -略- | 312日 12時間 |
| 60分 | -略- | -略- |
| 1日 (LR5061のみ) | 6か月以上 | |

▲最大記録時間は電池の残量により制限されます。

長期間の記録を行う場合は測定中に電池を交換してください。

▲従来機種 クランプロガー 3636 をクランプロガー LR5051 に置き換える場合、平均値記録データ数が32000データ→15000データに変更となっておりますのでご注意ください。

■ 一目で分かりやすい2項目表示

温度と湿度、温度2ch、電流2chなどを1画面表示します。測定中の最大値/最小値も表示できます。

■ 水滴がついても大丈夫

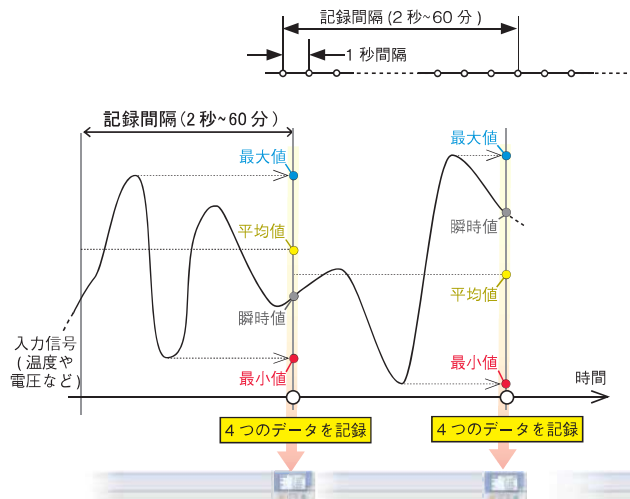
IP54防滴構造により、水滴が付着するような厨房や配管室などでもお使いいただけます。※1

※1: LR5021, LR5051 は除きます。



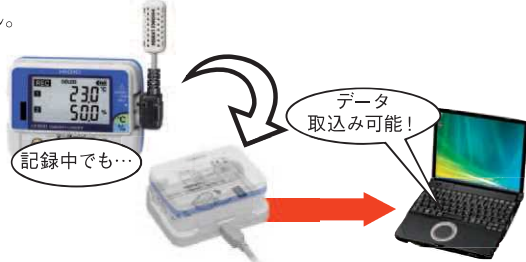
■ 変化を逃さず記録する

通常の記録(瞬時値記録)では、記録間隔を長くするとその間の細かい変動をとらえることができません。しかし統計値記録モードを使用すれば、記録間隔が長くてもトレンドを逃さず記録できます。記録間隔内の最大値/最小値/平均値/瞬時値を記録できます。



■ 記録中でもデータ転送

パソコンにデータを転送する際も、記録を停止する必要はありません。



■ 最長2年間の電池寿命

省電力設計により電池寿命は最長2年間。(LR5011の場合。機種・設定により電池寿命には違いがあります。)



■ 記録しながら電池交換

電池を外しても約30秒間は記録を継続します。※2



※2: LR5001は電池残量が少ない場合、電池交換時に記録を中断します。交換後自動的に記録を再開します。電池交換により交換前のデータが消えることはありません。

■ 電池がなくなっても安心

安心のバックアップ機能を搭載。電池がなくなっても測定データは消えません。



■ 万が一の誤操作でも安心

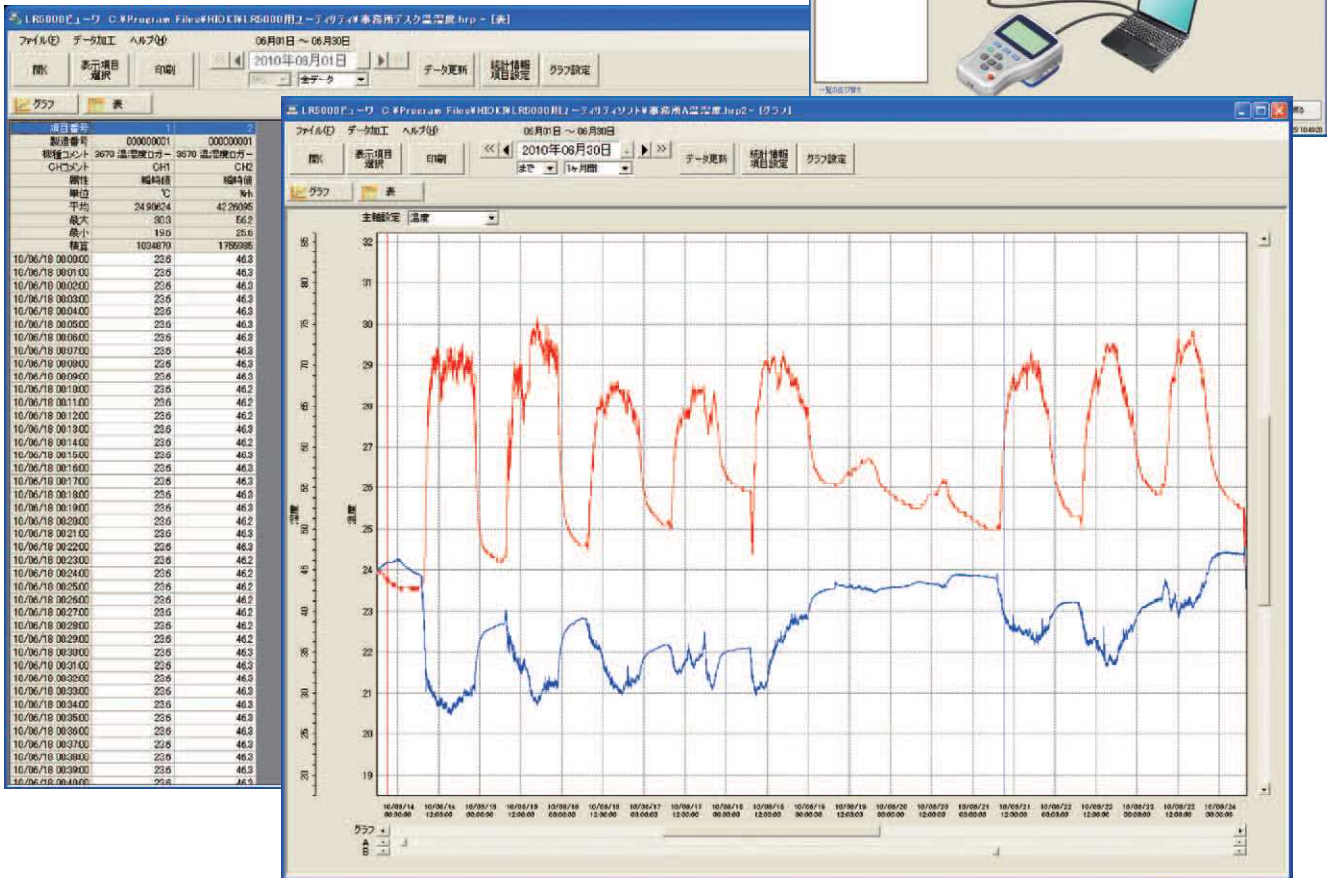
前回の記録データをバックアップしているため、間違えて新しい測定を開始してしまっても安心です。



データ解析は付属のソフトでらくらくスムーズ

■ パソコンにデータを取込みグラフ化

LR5000 ユーティリティは、データミニのデータをパソコンに取り込み、グラフ化するソフトです。記録データの解析・印刷が簡単にできます。

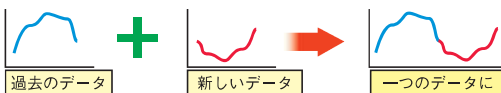


■ カーソル機能で値が分かる

A,B カーソルでグラフ上の好きな場所を選ぶと、選んだ場所の値を表示できます。また、A カーソルと B カーソルの間の最大値、最小値、平均値などを演算することもできます。

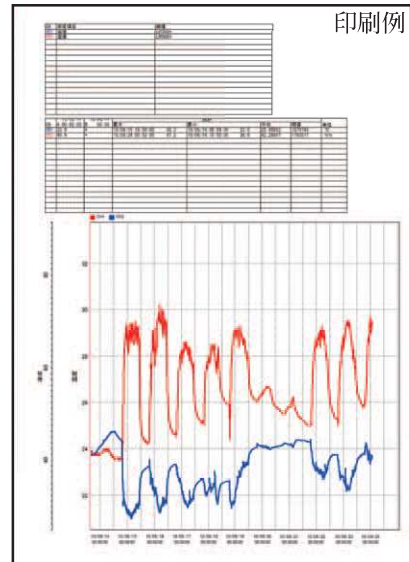
■ ファイルをまとめて管理を簡単に

データ転送の際にパソコン内に過去のデータファイルがあれば、転送するデータと過去のデータをつなげて一つのデータにできます。(同じ本体で記録したデータに限ります。)



■ 従来のデータミニのデータも表示



データミニ 3630 シリーズ、ワイヤレスロガー 3670 シリーズで収集したデータも表示することができます。



| | |
|-------|---|
| 品名 | LR5000 ユーティリティ |
| 設定機能 | LR5000 ロガーと通信し、設定の送信 / 取得 個々の LR5000 ロガーに送信した設定をパソコン上に保存 |
| グラフ機能 | 最大 16ch までのグラフ表示 ch ごとに線の色、棒グラフ表示の ON/OFF、表示の ON/OFF が表示可能 グラフイメージをクリップボードにコピー 統計データ (最小 / 最大 / 平均) 表示 スケーリング機能 |

| | |
|---------|--|
| 印刷機能 | グラフと統計データの印刷 表示している記録データの表印刷 (Ver.2.0 以降) |
| データ加工機能 | スケーリング、電力演算、電力料金計算、稼働率計算、積算、露点温度計算、CH 間演算 |
| 動作環境 | OS: Windows XP SP2 以上 / Windows Vista SP1 以上 / Windows 7 CPU: 動作クロック 1GHz 以上 メモリ: 512MB 以上 インタフェース: USB ハードディスク: 空き容量 30MB 以上 |

データ収集器 製品仕様 (製品保証期間 1年)

| | | |
|---------|---|--|
| 外観 |  CE Green Point (EA742H-1) |  CE Green Point (EA742H-2) |
| 製品名 | 通信アダプタ LR5091 | データコレクタ LR5092 |
| 機能 | データミニとパソコンを接続 データミニ→パソコンへデータ転送 パソコン→データミニへ設定・時計転送 | データミニ→内部メモリまたはSDカードにデータ保存 収集後のデータをグラフ表示 内部メモリまたはSDカード→データミニへ設定・時計転送 データミニとパソコンを接続 データミニ→パソコンへデータ転送 パソコン→データミニへ設定・時計転送 |
| ロガー通信部 | 赤外線通信 | |
| PC通信部 | USB2.0 準拠, Full Speed 対応, シリーズミニ B レセプタクル | |
| 時計機能 | - | オートカレンダー、閏年自動判別 |
| 表示部 | - | 液晶画面(128×64ドット) |
| 表示項目 | - | データミニ設定条件(記録間隔、記録開始/停止方法、記録モード、スケーリング、アラーム、省電力、時計、レンジなど) 収集データ(リスト、最大値、最小値、平均値、グラフ、数値) |
| 内部メモリ | - | 60,000 データ ×16ch(瞬時値) 15,000 データ ×16ch(統計値) |
| 外部記憶 | - | SDメモリカード(SDHC対応, 最大32GB) データミニのデータ・設定を保存 |
| 使用場所 | 屋内使用 | 屋内使用 |
| 電源 | DC5V(USBバスパワーで動作) 最大定格電力:0.5VA | DC3V(単3形アルカリ乾電池×2本)または DC5V(USBバスパワーで動作) 最大定格電力:1VA |
| 電池寿命 | - | 約12時間 またはデータ収集500回 |
| 使用温湿度範囲 | 温度0℃~40℃、湿度80%rh以下(結露しないこと) | |
| 製品保証期間 | 1年 | |
| 外形寸法・質量 | 83W×61H×19Dmm, 43g | 91W×141H×31Dmm, 213g(乾電池含まず) |
| 付属品 | USBケーブル(1m)×1, LR5000用ユーティリティ(CD-R)×1 | 取扱説明書×1, 操作ガイド×1, 単3形アルカリ乾電池(LR6)×2本, USBケーブル(1m)×1, LR5000用ユーティリティ(CD-R)×1 |

LR5092用オプション



SDメモリカード(2GB)
Z4001

LR5000 シリーズ 共通製品仕様 (製品保証期間 1年 精度保証期間 1年)



| | | | |
|----------------------|---|-------------|--|
| 記録間隔 | 1/ 2/ 5/ 10/ 15/ 20/ 30 秒 1/ 2/ 5/ 10/ 15/ 20/ 30/ 60 分 ※パルスロガー LR5061 のみ 上記に加えて"1日"があります | 記録容量 | 瞬時値記録 1chあたり60,000データ 統計値記録 1chあたり15,000データ ▲従来機種 クランプロガー 3636 をクランプロガー LR5051 に置き換える場合、平均値記録データ数が32000データ→15000データに変更となっておりますのでご注意ください。 |
| 記録方法 | 2種類から選択可能 ワンタイム記録 メモリアル時記録動作停止 エンドレス記録 メモリアル時古いデータから削除して上書き保存 | 表示内容 | 測定値、記録間隔、日付、時刻、アラーム、電池残量、記録データ数、最大値、最小値など |
| 記録モード (瞬時値 / 統計値) | 瞬時値記録 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録(※LR5061を除く) 1秒間隔で測定し、記録間隔ごとの瞬時値、最大値、最小値、平均値を記録。 ※パルスロガー LR5061 は記録間隔内のパルス数を記録します。統計値記録はありません。 | 記録開始 / 停止方法 | 記録開始方法 本体キー操作で開始 または PC/データコレクタからの予約時刻で開始 記録停止方法 本体キー操作で停止 または PC/データコレクタからの予約時刻で停止 メモリアル時(ワンタイム設定時) |
| | | 記録保持機能 | 常に1回前の記録データをバックアップ |
| | | バックアップ | 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ |
| | | インタフェース | LR5091, LR5092 と赤外線通信 |
| | | 電源 | 電池交換時、記録動作と時計を約30秒間保持(約30秒以内に電池交換すれば記録動作を継続) LR5001は電池残量が少ない場合、電池交換時に記録を中断します。電池交換後、自動的に記録を再開します。電池交換により交換前のデータが消えることはありません。 |

LR5000シリーズ共通オプション






マグネット付きストラップ
Z5004



壁面固定ホルダ LR9901

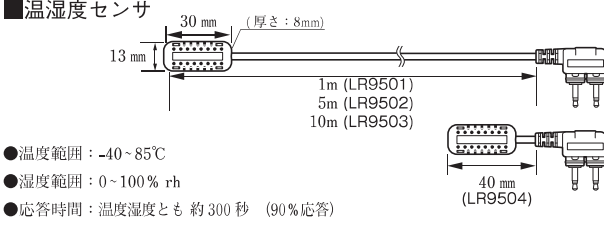
※LR5021 温度ロガー、
LR5051 クランプロガー
には使用できません

| 温湿度ロガー、温度ロガー 製品仕様 (製品保証期間、精度保証期間 1年) (共通製品仕様は P6 をご覧ください。) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---------|---------|-----|-----|---|-----|-----------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|---------------|----|---|---|---|----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|--|----------|-----|-----|----|----|---|-----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--|---|------|------------|----------|------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 外観 |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 製品名 | 温湿度ロガー LR5001 | 温度ロガー LR5011 | 温度ロガー (K 熱電対) LR5021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機能 | 付属またはオプションの温湿度センサ使用で温度と湿度を同時に記録 | 外付け温度センサで温度測定。測定対象に応じてセンサを選択 | K 熱電対センサを接続して温度を 2ch 測定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測定項目 | 温度 1ch 湿度 1ch | 温度 1ch | 温度 2ch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測定範囲 | 温度: -40.0 ~ 85.0°C 湿度: 0%rh ~ 100%rh | -40.0 ~ 180.0°C ※ センサの種類によって制限されます。 | 200°Cレンジ: -40.0 ~ 200.0°C (分解能 0.1°C) 800°Cレンジ: -40 ~ 800°C (分解能 1°C) ※ センサの種類によって制限されます。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測定精度 | <table border="1"> <tr><td>温度 (本体+センサ精度)</td><td>100</td><td>90</td><td>85</td><td>70</td><td>35</td><td>0</td><td>-40</td></tr> <tr><td>測定温度 (°C)</td><td>±2.0°C</td><td>±1.0°C</td><td>±0.5°C</td><td>±1.0°C</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>湿度 (本体+センサ精度)</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>5</td><td>15</td></tr> <tr><td>測定温度 (°C)</td><td>±0.5%rh</td><td>±0.5%rh</td><td>±0.5%rh</td><td>±0.5%rh</td><td>±0.5%rh</td></tr> </table> | 温度 (本体+センサ精度) | 100 | 90 | 85 | 70 | 35 | 0 | -40 | 測定温度 (°C) | ±2.0°C | ±1.0°C | ±0.5°C | ±1.0°C | | | | 湿度 (本体+センサ精度) | 10 | 8 | 6 | 5 | 15 | 測定温度 (°C) | ±0.5%rh | ±0.5%rh | ±0.5%rh | ±0.5%rh | ±0.5%rh | <table border="1"> <tr><td>本体+センサ精度</td><td>180</td><td>120</td><td>70</td><td>35</td><td>0</td><td>-40</td></tr> <tr><td>測定温度 (°C)</td><td>±5.0°C</td><td>±2.0°C</td><td>±1.0°C</td><td>±0.5°C</td><td>±1.0°C</td><td></td></tr> </table> | 本体+センサ精度 | 180 | 120 | 70 | 35 | 0 | -40 | 測定温度 (°C) | ±5.0°C | ±2.0°C | ±1.0°C | ±0.5°C | ±1.0°C | | <table border="1"> <tr><td>本体精度</td><td>200.0°Cレンジ</td><td>800°Cレンジ</td></tr> <tr><td>別途センサ精度を加算</td><td>±0.1%rdg. ±0.5°C (23°C ±5°Cにおいて)</td><td>±0.2%rdg. ±1°C (23°C ±5°Cにおいて)</td></tr> </table> | 本体精度 | 200.0°Cレンジ | 800°Cレンジ | 別途センサ精度を加算 | ±0.1%rdg. ±0.5°C (23°C ±5°Cにおいて) | ±0.2%rdg. ±1°C (23°C ±5°Cにおいて) |
| 温度 (本体+センサ精度) | 100 | 90 | 85 | 70 | 35 | 0 | -40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測定温度 (°C) | ±2.0°C | ±1.0°C | ±0.5°C | ±1.0°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 湿度 (本体+センサ精度) | 10 | 8 | 6 | 5 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測定温度 (°C) | ±0.5%rh | ±0.5%rh | ±0.5%rh | ±0.5%rh | ±0.5%rh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本体+センサ精度 | 180 | 120 | 70 | 35 | 0 | -40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測定温度 (°C) | ±5.0°C | ±2.0°C | ±1.0°C | ±0.5°C | ±1.0°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本体精度 | 200.0°Cレンジ | 800°Cレンジ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 別途センサ精度を加算 | ±0.1%rdg. ±0.5°C (23°C ±5°Cにおいて) | ±0.2%rdg. ±1°C (23°C ±5°Cにおいて) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防塵防水性 | IP54 (防滴構造) | IP54 (防滴構造) | なし | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用温湿度範囲 | -20 ~ 70°C, 80%rh 以下 (結露しないこと) | -20 ~ 70°C, 80%rh 以下 (結露しないこと) | 0 ~ 50°C, 80%rh 以下 (結露しないこと) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法, 質量 | 79W×57H×28Dmm, 105g | 79W×57H×28Dmm, 105g | 79W×60H×37Dmm, 160g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源 | 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6)×1 | 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6)×1 | 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6)×2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 付属品 | 温湿度センサ LR9504×1、スタンド | スタンド | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電池寿命 | ①約 3 か月 ②約 20 日 (LR5001) / ①約 2 年 ②約 2 か月 (LR5011) / ①約 1 年 ②約 1 か月 (LR5021) 設定条件: ①記録間隔 1 分 ②記録間隔 1 秒 (省電力モード, 瞬時値記録, 环境温度 20°Cにて) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

測定データを PC で解析するには、別売りの通信アダプタ LR5091 またはデータコレクタ LR5092 が必要です。詳細は P6 をご覧ください。
(参考) 温湿度ロガー LR5001 は、記録間隔を 10 分以上に設定すると電池交換なく約 1 年測定できます。

LR5001 用オプション 温湿度センサ

■温湿度センサ

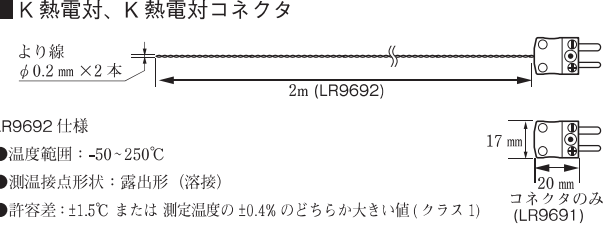


- 温度範囲: -40 ~ 85°C
- 湿度範囲: 0 ~ 100% rh
- 応答時間: 温度湿度とも 約 300 秒 (90% 応答)
- 防水性: センサ部防水性なし

LR9504(40mm, 付属品) LR9501(1m)
LR9502(5m) LR9503(10m)

LR5021 用オプション 温度センサ

■K 熱電対、K 熱電対コネクタ



LR9692 仕様

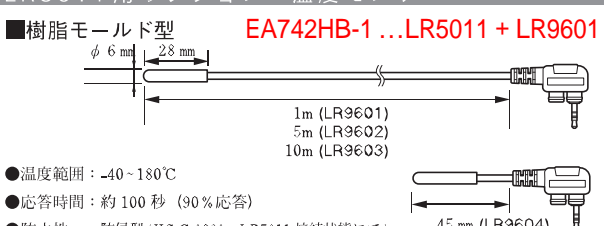
- 温度範囲: -50 ~ 250°C
- 測温接点形状: 露出形 (溶接)
- 許容差: ±1.5°C または 測定温度の ±0.4% のどちらか大きい値 (クラス 1)
- センサ被覆材質: PFA (フッ素樹脂)

LR9692 LR9691 (コネクタのみ)

EA742HB-10 ...LR5021 + LR9691 + LR9692

LR5011 用オプション 温度センサ

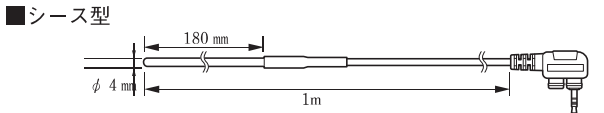
■樹脂モールド型 EA742HB-1 ...LR5011 + LR9601



- 温度範囲: -40 ~ 180°C
- 応答時間: 約 100 秒 (90% 応答)
- 防水性: 防浸型 (JIS C 0920、LR5011 接続状態にて)
- 材質: ケーブル部: シリコン センサ部: シリコン

LR9604 (45mm) LR9601 (1m)
LR9602 (5m) LR9603 (10m)

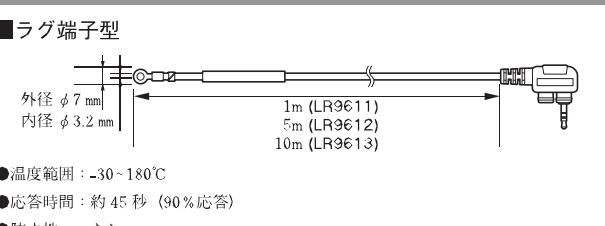
■シース型



- 温度範囲: -40 ~ 120°C
- 応答時間: 約 90 秒 (90% 応答)
- 防水性: なし
- 材質: ケーブル: シリコン 先端金属部: SUS304

LR9621 (1m)

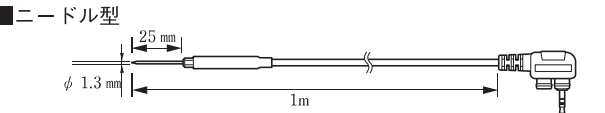
■ラグ端子型



- 温度範囲: -30 ~ 180°C
- 応答時間: 約 45 秒 (90% 応答)
- 防水性: なし
- 材質: ケーブル: シリコン 先端金属部: 黄銅 Ni メッキ

LR9611 (1m) LR9612 (5m)
LR9613 (10m)

■ニードル型



- 温度範囲: -40 ~ 120°C
- 応答時間: 約 20 秒 (90% 応答)
- 防水性: なし
- 材質: ケーブル: シリコン 先端金属部: SUS304

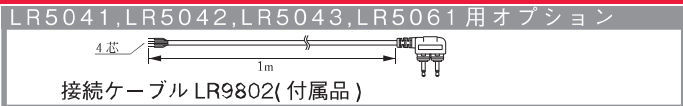
LR9631 (1m)

EA742HD-1...LR5041
EA742HD-2...LR5042
EA742HD-3...LR5043

計装ロガー、電圧ロガー、パルスロガー 製品仕様 (製品保証期間、精度保証期間 1年) (共通製品仕様は P6 をご覧ください。)

| | | | |
|---------|--|--|--|
| 外観 | (EA742HE)  |  | (EA742HG)  |
| 製品名 | 計装ロガー LR5031 | 電圧ロガー LR5041, LR5042, LR5043 | パルスロガー LR5061 |
| 機能 | 計装信号 4-20mA などの記録に | 計装信号、センサ出力や機器のアナログ出力計測に | 流量計・雨量計などのパルス測定に。有電圧/無電圧接点が測定可能 |
| 測定項目 | 直流電流 1ch | 直流電圧 1ch | パルス信号 1ch |
| 測定範囲 | -30.00 ~ 30.00mA | LR5041: -50.00 ~ 50.00mV LR5042: -5.000 ~ 5.000V LR5043: -50.00 ~ 50.00V | 0 ~ 9999 カウント (記録間隔内にて) ・無電圧接点入力 (短絡→開放でカウント) ・電圧パルス入力 (Hi: 2~45V, Lo: 0~0.5V) |
| 測定精度 | ±0.5%rdg, ±5dgt. (23±5℃において) | ±0.5%rdg, ±5dgt. (23±5℃において) | ±1dgt. |
| 防塵防水性 | IP54 (防滴構造) | IP54 (防滴構造) | IP54 (防滴構造) |
| 使用温湿度範囲 | -20 ~ 70℃, 80%rh 以下 (結露しないこと) | -20 ~ 70℃, 80%rh 以下 (結露しないこと) | 0 ~ 50℃, 80%rh 以下 (結露しないこと) |
| 寸法、質量 | 79W×57H×28Dmm, 105g | 79W×57H×28Dmm, 105g | 79W×57H×28Dmm, 105g |
| 電源 | 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6)×1 | 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6)×1 | 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6)×1 |
| 付属品 | 接続ケーブル LR9801×1, スタンド | 接続ケーブル LR9802×1, スタンド | 接続ケーブル LR9802×1, スタンド |
| 電池寿命 | ①約 2年 ②約 2か月 設定条件: ①記録間隔 1分 ②記録間隔 1秒 (省電力モード, 瞬時値記録, 環境温度 20℃にて) | ①約 2年 ②約 2か月 | 約 6か月 (記録間隔 10秒以上、平均 5パルス/秒以下、環境温度 20℃にて) |
| その他 | - | プレヒート出力機能あり (機能使用時は外部電源必要) | フィルタ機能 (機械式接点の場合に使用 25Hz 以下) |




測定データを PC で解析するには、別売りの通信アダプタ LR5091 またはデータコレクタ LR5092 が必要です。詳細は P6 をご覧ください。





クランプロガー 製品仕様 (製品保証期間、精度保証期間 1年) (共通製品仕様は P6 をご覧ください。)

| | |
|---------|--|
| 外観 | (EA742HF)  |
| 製品名 | クランプロガー LR5051 |
| 機能 | 50/60Hz の負荷電流、漏れ電流の記録 省エネ活動やトラブル解決に |
| 測定項目 | 交流電流 2ch |
| 測定レンジ | 9669 使用時 : 1000A レンジ CT6500 使用時 : 50.00A / 500.0A レンジ 9695-02 使用時 : 5.000A / 50.00A レンジ 9675 使用時 : 500.0mA / 5.000A レンジ 9657-10 使用時 : 500.0mA / 5.000A レンジ |
| 測定精度 | ±0.5% rdg, ±5dgt. (本体のみ、50/60Hz) +クランプセンサ精度 |
| 防塵防水性 | なし |
| 使用温湿度範囲 | 0 ~ 50℃, 80% rh 以下 (結露しないこと) |
| 寸法、質量 | 79W×70H×37Dmm, 165g |
| 電源 | 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6)×2 |
| 付属品 | 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6)×2 取扱説明書, 操作ガイド |
| 電池寿命 | ①約 1年 ②約 1か月 設定条件: ①記録間隔 1分 ②記録間隔 1秒 (省電力モード, 瞬時値記録, 環境温度 20℃にて) |

LR5051 用オプション

| | | | |
|------------------|--|---|---|
| 外観 |  コード長 3m CAT III 600V |  コード長 3m CAT III 600V |  別途 接続ケーブル 9219 が必要です。 CAT III 300V |
| 製品名 | クランプオンセンサ 9669 | クランプオンセンサ CT6500 | クランプオンセンサ 9695-02 |
| 測定可能導体径 | φ 55mm, □ 80×20mm | φ 46mm | φ 15mm |
| 定格一次電流 | AC 1000A | AC 500A | AC 50A |
| 振幅精度 (45Hz~66Hz) | ±1.0%rdg, ±0.01%f.s. | ±1.5%rdg, ±0.03%f.s. | ±0.3%rdg, ±0.02%f.s. |
| 対地間最大定格電圧 | 600Vrms (絶縁導体) | 600Vrms (絶縁導体) | 300Vrms (絶縁導体) |
| 最大許容入力 | 1000A 連続 | 600A 連続 | 60A 連続 |
| 寸法・質量 | 100W×188H×42Dmm, 590g | 78W×152H×42Dmm, 360g | 51W×58H×19Dmm, 50g |

接続ケーブル 9219(9695-02 用)
●センサ側: 丸形狂着端子, 出力側: BNC 端子, 長さ: 3m

| | | |
|------------------|--|---|
| 外観 |  コード長 3m CAT III 300V |  コード長 3m CAT III 300V |
| 製品名 | クランプオンリークセンサ 9675 | クランプオンリークセンサ 9657-10 |
| 測定可能導体径 | φ 30mm | φ 40mm |
| 定格一次電流 | AC 10A | AC10A |
| 振幅精度 (45Hz~66Hz) | ±1.0%rdg, ±0.005%f.s. | ±1.0%rdg, ±0.05%f.s. |
| 残留電流 | 1mA (10A 往復電線時) | 5mA (100A 往復電線時) |
| 対地間最大定格電圧 | 300Vrms (絶縁導体) | 300Vrms (絶縁導体) |
| 最大許容入力 | 10A 連続 | AC30A 連続 |
| 寸法・質量 | 60W×113H×24Dmm, 160g | 74W×145H×42Dmm, 380g |

測定データを PC で解析するには、別売りの通信アダプタ LR5091 またはデータコレクタ LR5092 が必要です。詳細は P6 をご覧ください。

■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。
■ご購入時に成績表および校正証明書をご希望されるお客様は、別途ご注文をお願いいたします。

HIOKI
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 名古屋市中村区郡古野 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...

※このカタログの記載内容は2013年6月4日現在のものです。 ※本カタログ記載の仕様、価格等は断りなく改正・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 ☎ 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。
※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。

LR5000J15-36B-02N