

HIOKI



ワイヤレスロガー

シリーズカタログ

データロガー



各種環境データをワイヤレスでパソコンに収集



ISO 9001
JMI-0216



ISO14001
JQA-E-90091



www.hioki.co.jp

お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで



3913

無線で誰でも手軽にデータ収集

ワイヤレスロガーシリーズは、無線で手軽に遠距離のデータを収集できる小型ロガーです。無線のため、データ通信のための配線などを考慮する必要がなくロガーの設置が容易です。

温湿度・DC電圧・AC電圧・パルス・電流のモデルがあり、広範囲の用途に対応できます。

ロガーで収集したデータはコミュニケーションベース3913を介してパソコン処理ができ、グラフや帳票などの表示、印刷等を行うことができるため、簡単に管理ができます。



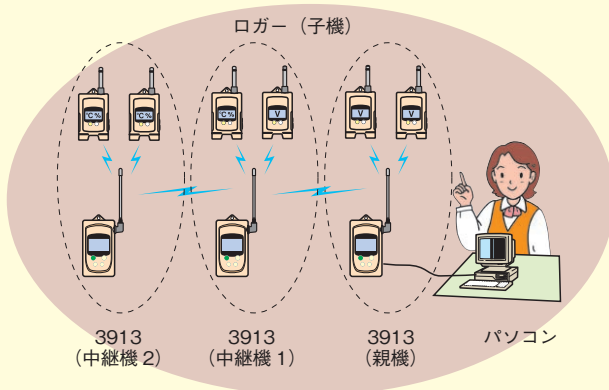
特長

2種類の使用形態

3913に付属しているアプリケーションソフトを使用することで「パソコンによる制御」「3913で制御（パソコンなし）」と使用環境によって制御方法を選択できます。

1. パソコンによる制御

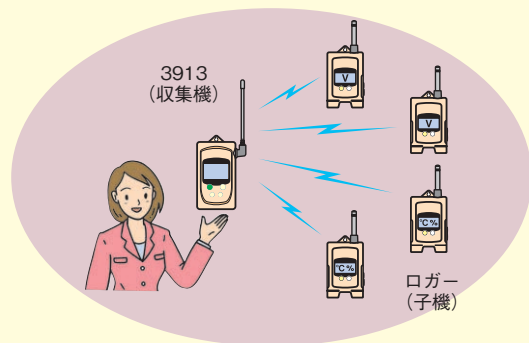
パソコンと3913（親機として設定）を常時接続して、全ての制御をパソコンで管理し、ロガー（子機）の記録データを無線で収集する方法です。



- ・3913（中継機として設定）を追加すると通信距離が伸び、より大規模なシステムを構成可能。（最大ロガー300台、中継機31台（中継段数4段））
- ・障害物などによって電波が届きにくい環境でも、中継機を用いることによって対応が可能になることもあり使用用途が広がる。
- ・付属のワイヤレスユーティリティソフトを使用。

2. 3913による制御（パソコンなし）

パソコンを常時接続することが困難な場合、3913（データ収集機として設定）を現場に持って行き、3913と子機で無線通信を行ってデータを収集する方法です。



- ・1台の3913で最大32ch分（8,000データの場合）の子機の記録データを無線で収集可能。
- ・子機のデータは3913内部メモリに保存。
- ・無線の中継機能は使用不可。
- ・付属のコミュニケーションユーティリティソフトを使用。

通信インターフェース

各種ロガーとパソコン間の通信インターフェースに無線通信を利用し、コミュニケーションベース3913を経由してロガーの制御およびデータ収集を行います。

特定小電力無線（429MHz帯域）を採用

無線に関する免許不要の特定小電力無線を採用しているため、誰でも手軽に使用できます。

***海外の電波法・無線規格には適合していないため、海外では使用できません。**

400mの通信距離

各機器間の無線による通信可能距離は見通しのよい直線距離にて約400m（屋内では数十m）。3913の中継機能を利用することによってさらに遠距離の通信にも対応できます。

大容量記録

ロガー内部メモリに最大32,000データ（2ch使用時は16,000データ）の記録が可能です。記録間隔を1秒～60分（15段階）で選択できます（3672のみ1秒～1日（16段階））。

記録データのバックアップ

不揮発性メモリを採用し、電池電圧が低下した場合および電池交換の際にも記録データを保護できます。

アラーム出力機能

アプリケーションソフトから上限値・下限値（3672は上限値のみ）を設定すると、測定値が設定範囲を外れた場合にロガー本体からオープンドレイン形式で測定値を監視して現場で外部機器を制御することができます。（3674は感電などに対する安全面からアラーム出力に対応していません）

データ収集・中継・記録データを PC に転送

コミュニケーションベース 3913

- ロガーとの無線通信端末として、親機/中継機/データ収集機、3種類の機能に対応。
- 親機として設定し、パソコンに接続した状態でロガーの記録データを収集。
- 中継機として設定し、無線通信の電波状態に応じて親機とロガー間の無線中継通信が可能。
最大ロガー 300 台、中継機 31 台（中継段数 4 段）のシステム構築が可能。
- データ収集機として使用し、ロガーの記録データを内部メモリに保存（最大 32,000 データ× 8ch 分）。
- USB と RS-232C インタフェースの 2 種類を装備。
- 2 種類の付属のアプリケーションソフトで制御

3913 (本体のみ) …… ¥45,000 (税込 ¥47,250)

オプション: AC アダプタ Z0104… ¥5,800 (税込 ¥6,090)
RS-232C ケーブル 9612… ¥4,500 (税込 ¥4,725)



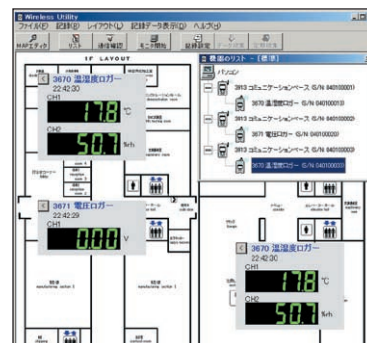
3913仕様

確度保証期間: 1年

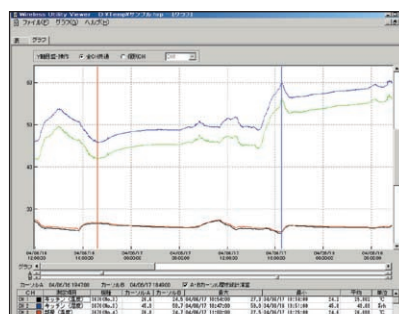
表示	: ドットマトリクス LCD (128 × 64 ドット)
通信内容	: パソコン → 3913 時計、記録間隔、スタート制御、記録方法、測定条件、コメント、アラーム、親機/中継機/ロガー (子機) 登録 3913 → パソコン 回収データ (最大 256,000 データ) 3913 → ロガー 時計、記録間隔、スタート制御、記録方法、測定条件、コメント、アラーム ロガー → 3913 回収データ (最大 32,000 データ)、ロガーの状態
通信方法	: 3913 ↔ ロガー 無線通信 (特定小電力無線、ARIB STD - T67) チャンネル数: 40 チャンネル、429.2500MHz ~ 429.7375MHz 通信距離: 約 400 m (見通しのよい直線距離) 3913 ↔ パソコン USB1.1 (フルスピード: 12Mbps) RS-232C (非同期式シリアル通信、2線式)
通信速度	: 3913 ↔ ロガー 約 75 データ/秒 (データ収集機) 3913 ↔ パソコン 約 10,000 データ/秒 (USB)、 約 1,000 データ/秒 (RS-232C)
中継機能	: 最大 4 段まで (中継機台数 31 台まで)
データ回収機能 記録容量	: 最大 32ch 分 (最大 8,000 データ × 32ch) 最大 16ch 分 (最大 16,000 データ × 16ch) 最大 8ch 分 (最大 32,000 データ × 8ch)
時計精度	: ±50ppm (温度 25℃)
バックアップ	: データバックアップ (電池消耗や電池交換によるデータ消去なし) 時計バックアップ (電池交換時バックアップ時間: 約 10 時間 [温度 20℃])
電源	: 単 4 形アルカリ乾電池 (LR03 × 4) AC アダプタ Z0104
定格電源電圧	: DC1.5V × 4 (電池使用時)、DC9V (AC アダプタ使用時)
最大定格電力	: 0.9VA (電池使用時)
電池寿命	: 通信回数約 100 回 (20℃、32,000 データ × 1ch をロガー → 3913) * データ収集機として使用した場合。
寸法・質量	: 70(W) × 123(H) × 30.5mm(D) ・ 220g (電池含む)
使用場所	: 日本国内のみ、屋内、高度 2,000 m 以下
使用温湿度範囲	: 0 ~ 50℃、80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	: -10 ~ 60℃、80% rh 以下 (結露しないこと)
適合規格	: 安全 EN61010 汚染度 2 無線 ARIB STD - T67
付属品	: 単 4 形アルカリ乾電池 (LR03 × 4)、USB ケーブル (1m)、 スタンド、CD-R (コミュニケーションユーティリティソフト、ワイヤレスユーティリティソフト)、シールドシート
別売オプション	: RS-232C ケーブル 9612 (クロス、親機側コネクタ: ミニ DIN9 ピン) AC アダプタ Z0104

3913 付属通信ソフト仕様

対応 OS	: Windows98/Me/2000/XP/Vista (32bit 版) (for PC/AT 互換機)
機能	: 時計設定、記録間隔設定、スタート制御、記録方法設定、コメント設定、アラーム設定、スケール設定、ch 設定、レンジ設定、通信状態確認、親機/子機/中継機登録 (登録台数: 子機最大 300 台、中継機最大 31 台)、子機データ自動収集
表示	: グラフ表示 (MAX16ch 分、カーソル 2 本、拡大縮小スクロール可)、測定データ一覧表示、データ数、平均値、最大値、最小値、記録日時
プリント	: グラフプリント (MAX16ch 分、カーソル間選択プリント可)、測定データ一覧、データ数、平均値、最大値、最小値、記録日時
ファイル形式	: 独自形式 (バイナリ形式)、テキスト (CSV 形式) で保存可能 ※ CSV 形式: カンマで区切られたテキスト形式で Excel で直接読み込み可能



モニターする
測定中のデータをパソコン上でモニター可能。
建物配置図などの画像を背景に設定できます。



データを見る
収集保存したデータをパソコン上でグラフ、データ表で見ることができます。

温湿度・電圧記録に

温湿度ロガー 3670

- 専用センサで温度・湿度を一定間隔で測定し記録可能
 - ◇温度 2ch…温度センサ 9682 シリーズ
 - ◇温度・湿度各 1ch…温湿度センサ 9680-50 シリーズ
 - ◇温度 1ch…温度センサ 9631 シリーズ
- 2ch 測定で各 16,000 データ、1ch 測定で 32,000 データを記録可能
- 記録中でもデータ収集が可能
- 電池と AC アダプタの 2 電源で長時間記録に対応
- 簡易防水構造 (IP54)

3670 (本体のみ) ……¥34,000 (税込¥35,700)

オプション: AC アダプタ Z0104…¥5,800 (税込¥6,090)



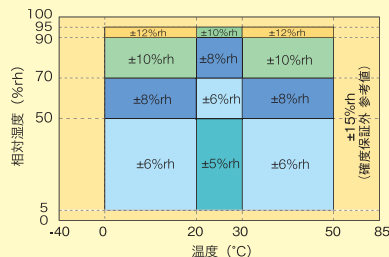
※測定にはオプションの目的に合った温度・湿度センサが必要です。
※PCでのデータ解析にはコミュニケーションベース 3913が必要です。

3670仕様

精度保証期間: 1年

表示	: LCD 表示 温度 (CH1/CH2 交互表示) または温度/湿度 (交互表示)、単位 (°C/%)、記録中、予約中、バッテリー状態、電波状態、アラーム
記録容量	: 16,000 データ × 2ch (温度+湿度、または温度 2ch) 32,000 データ × 1ch
センサ材質	: 外付け温度センサ; サーミスタ 外付け温湿度センサ; サーミスタ+容量式湿度センサ
入力	: 温度 1ch + 湿度 1ch (9680-50 使用時) 温度 1ch / 湿度 2ch (9631、9682 使用時) ※ ch の選択はパソコンまたは 3913 から設定
測定範囲	: 温度 - 40.0°C ~ 85.0°C (9680-50 使用時) - 40.0°C ~ 180.0°C (9631、9682 使用時) ※測定温度範囲はセンサの種類によります。 湿度 0.0 ~ 100.0%rh (9680 使用時)
測定精度	: 温度 - 40.0 ~ - 0.1°C ±1.0°C 0.0 ~ 35.0°C ±0.5°C 35.1 ~ 70.0°C ±1.0°C 70.1 ~ 120.0°C ±2.0°C 120.1 ~ 180.0°C ±5.0°C 湿度 (温湿度センサ 9680-50 湿度精度表参照)
電池寿命	: 約 3.5 か月 (温度測定、記録間隔 1 分、通信なし、省電力機能有効、20°C) 約 3.0 か月 (温度測定、記録間隔 1 分、通信間隔 30 分、省電力機能有効、20°C) 約 2.0 か月 (温湿度測定、記録間隔 1 分、通信なし、省電力機能有効、20°C) 約 1.5 か月 (温湿度測定、記録間隔 1 分、通信間隔 30 分、省電力機能有効、20°C) 約 20 日 (温度測定、記録間隔 1 秒、通信なし、省電力機能無効、20°C) 約 10 日 (温湿度測定、記録間隔 1 秒、通信なし、省電力機能無効、20°C)
付属品	: 単 4 アルカリ乾電池 (LR03 × 4)、スタンド、アラーム出力ケーブル、シールドシート

●温湿度センサ 9680-50、湿度精度表



3670 用温度・湿度センサ (オプション)

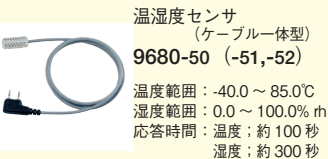
※測定にはセンサが必要です。用途に合わせてお選びください。

温度 2ch 測定



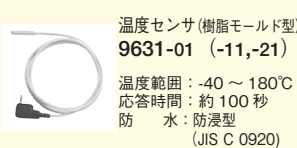
センサ部寸法: φ 5 × 28 mm
コード長 (コネクター分岐部): 約 30cm
コード長 (分岐部-先端)
9682-01: 約 1 m ¥9,000 (¥9,450)
9682-02: 約 5 m ¥13,000 (¥13,650)

温度・湿度各 1ch 測定

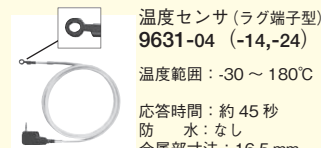


センサ部寸法: 30W × 13H × 8D mm
コード長:
9680-50: 約 1 m ¥11,000 (¥11,550)
9680-51: 約 5 m ¥12,000 (¥12,600)
9680-52: 約 10 m ¥13,000 (¥13,650)

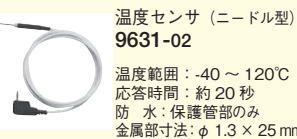
温度 1ch 測定



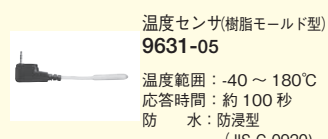
センサ部寸法: φ 5 × 28 mm
コード長:
9631-01: 約 1 m ¥3,500 (¥3,675)
9631-11: 約 5 m ¥6,000 (¥6,300)
9631-21: 約 10 m ¥8,000 (¥8,400)



9631-04: 約 1 m ¥3,500 (¥3,675)
9631-14: 約 5 m ¥6,500 (¥6,825)
9631-24: 約 10 m ¥8,000 (¥8,400)



コード長: 約 1 m ¥7,000 (¥7,350)



センサ部寸法: φ 5 × 28 mm
コード長: 約 30 mm ¥3,500 (¥3,675)



コード長: 約 1 m ¥5,000 (¥5,250)

() 内は税込価格

電圧ロガー 3671

- 直流電圧 1ch の測定が可能
- 各種センサの電圧出力、1ch 測定で 32,000 データを記録可能
- DC $\pm 50\text{mV}/\pm 500\text{mV}/\pm 5\text{V}/\pm 50\text{V}$ の 4 レンジ
- 記録中でもデータ収集が可能
- 電池と AC アダプタの 2 電源で長時間記録に対応
- 簡易防水構造 (IP54)

3671 (本体のみ) …… ¥38,000 (税込 ¥39,900)

オプション: AC アダプタ Z0104… ¥5,800 (税込 ¥6,090)



※PCでのデータ解析にはコミュニケーションベース3913が必要です。

3671 仕様

確度保証期間: 1年

表示	: LCD 表示 測定値、単位 (mV/V)、記録中、予約中、バッテリー状態、電波状態、アラーム
記録容量	: 32,000 データ × 1ch
入力	: 直流電圧 (1ch)
入力インピーダンス	: $1\text{M}\Omega \pm 5\%$
測定範囲	: $\pm 50.00\text{mV}/\pm 500.00\text{mV}/\pm 5.000\text{V}/\pm 50.00\text{V}$
測定精度	: $\pm 0.5\% \text{ rdg.} \pm 5\text{dgt.}$
温度係数	: 測定精度 $\times 0.04/^\circ\text{C}$
精度保証範囲	: $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
電池寿命	: 約 3.5 か月 (記録間隔 1 分、通信なし、省電力機能有効、 20°C) 約 3.0 か月 (記録間隔 1 分、通信間隔 30 分、省電力機能有効、 20°C) 約 20 日 (記録間隔 1 秒、通信なし、省電力機能無効、 20°C)
付属品	: 単 4 アルカリ乾電池 (LR03 × 4)、スタンド、アラーム出力ケーブル、接続ケーブル 9632、シールドシート

3670/3671 共通オプション



AC アダプタ Z0104
¥5,800 (¥6,090)

防水仕様について

* IP54 (IEC 規格による): 機器に対して全方向からシャワーリングを 10 分間行い、その後機器が異常なく動作する。ただし水中へ沈めて使用することはできない。

* 防浸型 (JIS C 0920): 機器の最下部が水面下 1m より深い位置で 30 分間放置しても内部に水が入らない。

3670/3671 共通仕様

記録開始	: マニュアルスタート、予約時間スタート
記録終了	: マニュアルストップ、メモリフル
記録間隔	: 1/2/5/10/15/20/30 秒、1/2/5/10/15/20/30/60 分
記録方法	: ワンタイム (メモリフルによりストップ) エンドレス (メモリフルにより最古データ上書き)
アラーム出力	: オープンドレイン出力 (ch1 と ch2 の OR) (パソコンより上限値・下限値を設定)
設定内容	: 無線通信チャンネル設定 (本体キー操作) 時計、記録間隔、スタート制御、記録開始、記録方法、ch 設定 (パソコンまたは 3913 より設定) アラーム、コメント (パソコンより設定)
時計精度	: $\pm 50\text{ppm}$ (温度 25°C)
バックアップ	: データバックアップ (電池消耗や電池交換によるデータ消去なし) 時計バックアップ 電池交換時バックアップ時間: 約 10 時間 (温度 20°C)
インターフェース	: 特定小電力無線 (ARIB STD-T67) により 3913 と通信 通信チャンネル数 40 チャンネル、429.2500MHz ~ 429.7375MHz 通信速度: 約 75 データ/秒 (データ収集機との通信) 通信距離: 約 400m (見通しのよい直線距離)
電源	: 単 4 アルカリ乾電池 (LR03 × 4)、 AC アダプタ Z0104 (別売)
定格電源電圧	: DC1.5V × 4 (電池使用時)、DC9V (AC アダプタ使用時)
使用温湿度範囲	: $-10 \sim 50^\circ\text{C}$ 、80%rh 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	: $-20 \sim 60^\circ\text{C}$ 、80%rh 以下 (結露しないこと)
適合規格	: 安全 EN61010、汚染度 2 防水性 EN60529:1991 IP54 無線 ARIB STD-T67
使用場所	: 日本国内のみ、屋内、高度 2000m 以下
外形寸法・質量	: 65 (W) × 101 (H) × 34 (D) mm・180g (電池含む)

● 記録間隔と最大記録時間 (省電力機能を有効に設定した場合)

◇ 32000 データ記録の場合

3670 (温度または湿度 1ch の設定)、3671

記録間隔	最大記録時間	記録間隔	最大記録時間
1 秒	8 時間 53 分 20 秒	1 分	22 日 5 時間 20 分
2 秒	17 時間 46 分 40 秒	2 分	44 日 10 時間 40 分
5 秒	1 日 20 時間 26 分 40 秒	5 分	111 日 2 時間 40 分
10 秒	3 日 16 時間 53 分 20 秒	10 分	222 日 5 時間 20 分
15 秒	5 日 13 時間 20 分	15 分	333 日 8 時間
20 秒	7 日 9 時間 46 分 40 秒	20 分	444 日 10 時間 40 分
30 秒	11 日 2 時間 40 分	30 分	666 日 6 時間
		60 分	1333 日 8 時間

※ 長期間の記録を行う場合は AC アダプタを使用してください。
※ 最大記録時間は電池の残量により制限されます。

◇ 16000 データ記録の場合

3670 (温度 2ch または温度・湿度各 1ch の設定)

記録間隔	最大記録時間	記録間隔	最大記録時間
1 秒	4 時間 26 分 40 秒	1 分	11 日 2 時間 40 分
2 秒	8 時間 53 分 20 秒	2 分	22 日 5 時間 20 分
5 秒	22 時間 13 分 20 秒	5 分	55 日 13 時間 20 分
10 秒	1 日 20 時間 26 分 40 秒	10 分	111 日 2 時間 40 分
15 秒	2 日 18 時間 40 分	15 分	166 日 16 時間
20 秒	3 日 16 時間 53 分 20 秒	20 分	222 日 5 時間 20 分
30 秒	5 日 13 時間 20 分	30 分	333 日 8 時間
		60 分	666 日 16 時間

パルス・交流電流・交流電圧記録に—

パルスロガー 3672

- パルス信号（スイッチ、リレーなどの機械式接点入力、または2.0V～45Vの電圧入力）の一定期間におけるパルスの数を測定可能
- 雨量計、流量計、電力量計などのパルス信号を出力する機械と接続して記録
- 1ch測定で32,000データを記録可能
- アラーム出力機能装備
- 記録中でもデータ収集が可能
- 電池とACアダプタの2電源で長時間記録に対応

3672仕様

精度保証期間：1年

表示	: LCD表示 測定値、単位、記録中、予約スタート待機中、バッテリー状態、電波状態、アラーム
入力	: パルス1ch ・無電圧接点入力(リレー、スイッチなど) 端子間がショートからオープンに変わったときにカウント ・電圧入力 H:+2.0V～+45V、L:0.0V～+0.5V 電圧レベルがHになったときにカウント
アラーム出力	: オープンドレイン出力(パソコンから上限値を設定)
記録容量	: 32,000データ×1ch
記録間隔	: 1/2/5/10/15/20/30秒、1/2/5/10/15/20/30/60分、1日
測定範囲	: 9999カウント/インターバル ※10000カウント以上の場合「OF」表示
入力フィルタ	: 機械式接点用: パルス幅20ms以上、パルス間隔40ms以上(周波数25Hz以下) 電子式接点用: 周波数10kHz以下
最大入力電圧	: DC45V
対地間最大定格電圧	: AC33Vrms、DC70V
測定精度	: ±1dgt.以内
時計精度	: ±100ppm(温度23°C±5°C)
精度保証温湿度範囲	: 0～50°C、80%rh以下
定格電源電圧	: DC1.5V×4(電池使用時)、DC9V(ACアダプタ使用時)
電池寿命	: 約3か月(記録間隔1分、1パルス/秒、通信なし、省電力機能有効、20°C) 約2.5か月(記録間隔1分、1パルス/秒、通信間隔30分、省電力機能有効、20°C) 約20日(記録間隔1秒、1パルス/秒、通信なし、省電力機能無効、20°C)
付属品	: 単4アルカリ乾電池(LR03×4)、スタンド、アラーム出力ケーブル、接続ケーブル9629、シールドシート

3672 (本体のみ)…¥42,000
(税込¥44,100)

オプション:

ACアダプタ Z0104…¥5,800
(税込¥6,090)

※PCでのデータ解析にはコミュニケー
ションベース3913が必要です。



3672/3673/3674 共通仕様

記録開始	: マニュアルスタート、予約スタート
記録終了	: マニュアルストップ、メモリアル
記録方法	: ワンタイム(メモリアルによりストップ) エンドレス(メモリアルにより最古データ上書き)
設定内容	: 無線通信チャンネル設定(本体キー操作) 時計、記録間隔、スタート制御、記録方法、 フィルタ(3672のみ)、コメント、スケール、 アラーム(パソコンまたは3913より設定)
インタフェース	: 特定小電力無線(ARIB STD-T67)により3913と通信 通信チャンネル数 40チャンネル、429.2500MHz～429.7375MHz 通信速度: 約75データ/秒(データ収集機との通信) 通信距離: 約400m(見通しのよい直線距離)
使用温湿度範囲	: 0～50°C、80%rh以下(結露しないこと)
保存温湿度範囲	: -10～60°C、80%rh以下(結露しないこと)

バックアップ	: データバックアップ (電池消耗や電池交換によるデータ消去なし) 時計バックアップ 電池交換時バックアップ時間 : 約10時間(温度20°C)
適合規格	: 安全 EN61010 汚染度2 無線 ARIB STD-T67
使用場所	: 日本国内のみ、屋内、高度2000m以下
電源	: 単4アルカリ乾電池(LR03)×4本、 ACアダプタZ0104(別売) (3674は使用不可)
外形寸法・質量	: 65(W)×101(H)×34(D)mm (突起物含まず)・180g(電池含む)

3672/3673
共通オプション



ACアダプタ
Z0104
(3674は使用不可)
¥5,800(¥6,090)

●記録間隔と最大記録時間(省電力機能を有効に設定した場合)

※長期間の記録を行う場合はACアダプタを使用してください。
※最大記録時間は電池の残量により制限されます。

◇32000データ記録の場合

3672、3673(1ch使用の場合)、3674

記録間隔	最大記録時間	記録間隔	最大記録時間
1秒	8時間53分20秒	1分	22日5時間20分
2秒	17時間46分40秒	2分	44日10時間40分
5秒	1日20時間26分40秒	5分	111日2時間40分
10秒	3日16時間53分20秒	10分	222日5時間20分
15秒	5日13時間20分	15分	333日8時間
20秒	7日9時間46分40秒	20分	444日10時間40分
30秒	11日2時間40分	30分	666日6時間
		60分	1333日8時間
		1日	32000日(3672のみ)

◇16000データ記録の場合

3673(2ch使用の場合)

記録間隔	最大記録時間	記録間隔	最大記録時間
1秒	4時間26分40秒	1分	11日2時間40分
2秒	8時間53分20秒	2分	22日5時間20分
5秒	22時間13分20秒	5分	55日13時間20分
10秒	1日20時間26分40秒	10分	111日2時間40分
15秒	2日18時間40分	15分	166日16時間
20秒	3日16時間53分20秒	20分	222日5時間20分
30秒	5日13時間20分	30分	333日8時間
		60分	666日16時間

クランプロガー 3673

- クランプセンサ 9650 (100A)、9651 (500A) との組合せで 1ch または 2ch の交流電流 (実効値) の記録が可能
- 2ch 測定で各 16,000 データ、1ch 測定で 32,000 データを記録可能
- 3 種類の記録モード (瞬時値記録、最大値記録、平均値記録)
- アラーム出力機能装備
- 記録中でもデータ収集が可能
- 電池と AC アダプタの 2 電源で長時間記録に対応

3673 (本体のみ) … ¥43,000
(税込 ¥45,150)

オプション:

AC アダプタ Z0104 … ¥5,800
(税込 ¥6,090)

※測定にはオプションのセンサが必要です。
※PCでのデータ解析にはコミュニケー
ションベース3913が必要です。



3673 用オプション ~クランプオンセンサ~



AC 電圧ロガー 3674

- 商用電源ライン等の交流電圧 (実効値) を測定
- 1ch 測定で 32,000 データを記録可能
- AC0 ~ 600V の測定範囲
- 記録中でもデータ収集が可能

3674 …… ¥44,000
(税込 ¥46,200)

※PCでのデータ解析にはコミュニケー
ションベース3913が必要です。

3674 付属品



3673 仕様

確度保証期間: 1年

表 示	: LCD 表示 測定値、単位、記録中、予約スタート待機中、 バッテリー状態、電波状態、アラーム、記録モード、 チャンネル番号
記 録 モード	: 瞬時値記録 (記録間隔ごとに1回だけ測定して値を記録) 平均値記録 (1秒間隔で測定し記録間隔ごとに平均値を記録) 最大値記録 (1秒間隔で測定し記録間隔ごとに最大値を記録)
アラーム出力	: 上限値・下限値の範囲から外れた場合に ON (オ ープンドレイン出力)
記 録 容 量	: 32,000 データ (1ch 時)、16,000 データ (2ch 時)
記 録 間 隔	: 1/2/5/10/15/20/30 秒、1/2/5/10/15/20/30/60 分
セ ン サ	: クランプオンセンサ 9650、9651
測 定 範 囲	: 0 ~ AC500A
レ ン ジ 構 成	: AC50.00A、AC500.0A
最大入力電流	: AC0.6A rms、1A peak
測 定 方 式	: 真の実効値演算 (実効値算出間隔 1回/秒)
測 定 確 度	: 本体 ±1.0%rdg. ±5dgt.(50/60Hz) 本体 + センサ ±2.5%rdg. ±8dgt.(50/60Hz) 9650 使用時は 50A、500A レンジにて 9651 使用時は 500A レンジにて
時 計 精 度	: ±50ppm (温度 25°C)
確度保証範囲	: 23°C ±5°C、80%rh 以下
温 度 係 数	: 確度 × 0.1/°C
外部磁界の影響	: AC400A/m の外部磁界において 0.5A 相当以下 (本体 + センサ)
ゼロサプレス	: 5 カウント
定 格 電 源 電 圧	: DC1.5V × 4 (電池使用時)、DC9V (AC アダプタ使用時)
電 池 寿 命	: 約 3.5 か月 (瞬時値記録、記録間隔 1分、通信なし、 省電力機能有効、20°C) 約 3 か月 (瞬時値記録、記録間隔 1分、通信間 隔 30 分、省電力機能有効、20°C) 約 15 日 (瞬時値記録、記録間隔 1秒、通信なし、 省電力機能無効、20°C) (瞬時値記録以外、通信なし、省電力 機能無効、20°C)
付 属 品	: 単 4 アルカリ乾電池 (LR03 × 4)、スタンド、 アラーム出力ケーブル、シールドシート

3674 仕様

確度保証期間: 1年

表 示	: LCD 表示 測定値、単位、記録中、予約スタート待機中、 バッテリー状態、電波状態、記録モード
記 録 モード	: 瞬時値記録 (記録間隔ごとに1回だけ測定して値を記録) 平均値記録 (1秒間隔で測定し記録間隔ごとに平均値を記録) 最大値記録 (1秒間隔で測定し記録間隔ごとに最大値を記録) 最小値記録 (1秒間隔で測定し記録間隔ごとに最小値を記録)
記 録 容 量	: 32,000 データ
記 録 間 隔	: 1/2/5/10/15/20/30 秒、1/2/5/10/15/20/30/60 分
最大入力電圧	: AC600Vrms、1000Vpeak
測 定 範 囲	: 0 ~ AC600.0V
測 定 方 式	: 真の実効値演算 (実効値算出間隔 1回/秒)
測 定 確 度	: ±1% rdg. ±5dgt (50/60Hz)
時 計 精 度	: ±50ppm (温度 25°C)
確度保証範囲	: 23°C ±5°C、80%rh 以下
温 度 係 数	: 確度 × 0.1/°C
電 池 寿 命	: 約 3.5 か月 (瞬時値記録、記録間隔 1分、通信なし、 省電力機能有効、20°C) 約 3 か月 (瞬時値記録、記録間隔 1分、通信 間隔 30 分、省電力機能有効、20°C) 約 20 日 (瞬時値記録、記録間隔 1秒、通信 なし、省電力機能無効、20°C) (瞬時値記録以外、通信なし、省電力 機能無効、20°C)
付 属 品	: 単 4 アルカリ乾電池 (LR03 × 4)、スタンド、接続ケーブル 9639

ロードカーブ測定器 3672LC

電流パルスを無線で収集、手軽にデマンド監視

- 電力需給用複合計器に専用電流センサを接続、デマンド電力を監視して警報または電気機器を制御
- 専用パソコンソフトによりリアルタイムでモニタリングや警報通知を表示。
- デマンド監視システムとデマンド監視制御システムの2種類を用意



3672LC仕様

確度保証期間：1年

入力仕様以外は3672と同じ

入 力	: クランプオンセンサ 9658-51 (付属品) による電流パルス入力 1ch
設 定 内 容	: 無線通信チャンネル設定 他
イ ン タ フ ェ ー ス	: 特定小電力無線により 3913 と通信
電 源	: 単4アルカリ乾電池(LR03) × 4本、ACアダプタ Z0104 (別売) ※詳細は単品カタログをご覧ください。

■ デマンド監視ソフト 9688 基本仕様 (2カ所の同時監視ができる 9688-01 (税込¥52,500) もあります)
対応 OS : Windows2000/XP/Vista (32bit 版) (for PC/AT 互換機), デマンド監視間隔: 1/5 分
表示: リアルタイムモニタ (数値)、電力負荷グラフ、各種デマンド表示他
機能: 警報レベル (4段階)、電子メール送信、データ保存、印刷他



■ デマンド監視制御ソフト 9689 基本仕様

接点出力: 最大 12台分 (12接点) の制御機器情報設定、警報レベル出力 (4接点) (ライフトロン社製のリレー接点出力装置 RO-16 (U) を使用)
※9689 に搭載されているデマンド監視機能は 9688 と同じ



デマンド監視システム…¥153,800 (税込¥161,490)

ロードカーブ測定器 3672LC、AC アダプタ Z0104、コミュニケーションベース 3913、デマンド監視ソフト 9688

デマンド監視制御システム…¥243,800 (税込¥255,990)

ロードカーブ測定器 3672LC、AC アダプタ Z0104、コミュニケーションベース 3913、デマンド監視制御ソフト 9689、リレー接点出力装置

※PCでのデータ解析にはコミュニケーションベース3913が必要です。※取引メータへの接続は、あらかじめ電力会社にご相談いただく必要があります。

データミニシリーズ 3630s

各種データをロギングできるデータロガー

※詳細はデータミニシリーズカタログをご覧ください。

※PCでのデータ解析にはコミュニケーションベース3911または3912が必要です。

製品名/形名	温度・湿度の記録に			計装・負荷電流・漏れ電流の記録に		
	温湿度ロガー 3641	温度ロガー 3632	温度ロガー 3633	計装ロガー 3634	クランプロガー 3636	リークログ 3638
外 観						
測定項目/ch数	温度/湿度各 1ch	温度/1ch	温度/1ch	計装信号/1ch	交流電流/2ch	漏れ電流/2ch
測定範囲	-40 ~ 85.0°C / 0.0 ~ 100.0% rh	-20.0 ~ 70.0°C	-40.0 ~ 180.0°C	DC 0.00 ~ 20.00 mA	AC 0.00 ~ 500.0 A	AC 0.0 ~ 1000 mA
確 度	±0.5°C (0 ~ 35°C) ±5% (20 ~ 30°C, 5 ~ 60%rh)	±0.5°C (0 ~ 35°C)	±0.5°C (0 ~ 35°C)	±0.8 %rdg. ± 5 dgt.	±1 %rdg. ± 5 dgt. (本体のみ)	±1 %rdg. ± 5 dgt. (本体のみ)
価 格	¥28,800 (¥30,240)	¥13,800 (¥14,490)	¥13,800 (¥14,490)	¥14,800 (¥15,540)	¥25,000 (¥26,250)	¥25,000 (¥26,250)
そ の 他	温湿度センサ付属	内蔵センサのみ	内蔵または外付けセンサ	接続ケーブル付属	クランプセンサ別売	クランプセンサ別売

製品名/形名	直流・交流電圧記録に			雨量、照度の記録に	
	電圧ロガー 3635	電圧ロガー 3645	AC 電圧ロガー 3637	パルスロガー 3639	照度ロガー 3640
外 観					
測定項目/ch数	直流電圧/1ch	直流電圧/1ch	交流電圧/1ch	パルス積算/1ch	照度/1ch
測定範囲	-04 : DC ± 500.0 mV -05 : DC ± 5.000 V -06 : DC ± 50.00 V	DC ± 50.00 mV ~ ± 50.00 V	AC 0.0 ~ 600.0 V	9999 カウント 無電圧接点入力 電圧入力(L:0~02~H:1.5~45)	0 ~ 200000 lx
確 度	±0.8 %rdg. ± 5 dgt.	±0.5 %rdg. ± 5 dgt.	±1 %rdg. ± 5 dgt.	±1 dgt.	±4.0 %rdg. ± 5 dgt.
価 格	¥14,800 (¥15,540)	¥28,000 (¥29,400)	¥25,000 (¥26,250)	¥25,000 (¥26,250)	¥40,000 (¥42,000)
そ の 他	接続ケーブル付属	ケーブル付属、プレヒート機能	接続ケーブル付属	接続ケーブル付属	照度センサ付属

データ収集に
コミュニケーションベース
3911/3912

3911 (RS-232C)
税込¥22,890

3912 (USB1.1)
税込¥31,290

■ご購入時に成績表および校正証明書を希望されるお客さまは、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

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5月27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。