

HIOKI

ワイヤレスミニロガー

LR8512, LR8513, LR8514, LR8515, LR8520

WIRELESS MINI LOGGER LR8512, LR8513, LR8514, LR8515, LR8520



手軽なロガーがここにある

タブレット・スマートフォン・PCへ
無線でラクラク回収



 Bluetooth®

使用可能な国の最新情報は弊社
ホームページをご覧ください

タブレット・スマートフォン・PCへ 無線でラクラク回収

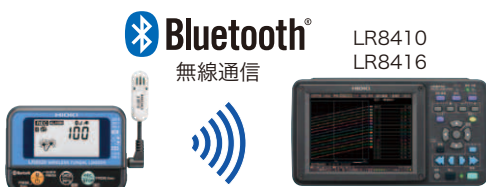
お手持ちのタブレットやパソコンで、測定中でもデータを回収。

その場ですぐにデータを確認。

面倒なロガーの登録は、ワンタッチで検出、ワンタッチで登録。



■リアルタイム監視をしたいなら… **ワイヤレスロギングステーション LR8410, ワイヤレス熱流ロガー LR8416**



LR8410 または LR8416 でデータを取得すると、リアルタイムで波形を見ることができます。さらに、測定中でも過去の波形を観測可能です。

■仕様

対応機器	ワイヤレスロギングステーション LR8410 ワイヤレス熱流ロガー LR8416
通信距離	見通し 30m
登録可能台数	7台

タブレット・スマートフォン Android 端末

■操作手順

1 設定・測定
Android 端末で記録間隔など測定条件を設定し、ロガーへ送信、測定開始。
※ 本機だけでは設定変更できません。



2 データ回収
測定後はもちろん、測定中でもロガーに記録されたデータを回収。



3 データ解析
USB ケーブルを繋いでパソコンへデータを転送。付属ソフトの「ロガーユーティリティ」で解析。



■回収ソフト仕様

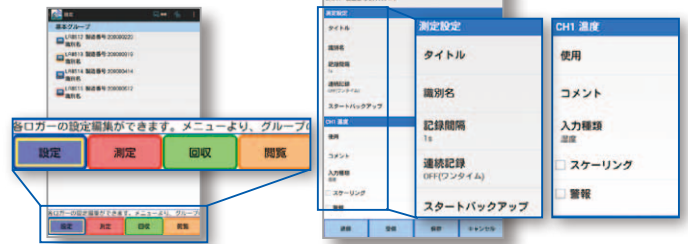
名称	Wireless Logger Collector
通信手段	Bluetooth®2.1 + EDR 以上 プロファイル: SPP
対応機器	Android タブレット / Android スマートフォン
Android OS	4.0.3 以降
登録可能台数	100 台
推奨画面サイズ	7 インチ以上

入手方法

- Android 端末で読み取り
- Google Play ストアからダウンロード
HIOKI で検索
→ Wireless Logger Collector を選択

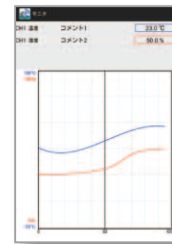


設定画面



波形モニタ

測定中も最新のデータ傾向を波形と数値で確認できます。測定前のデータ確認にも便利です。



持ち運び便利

タブレット・スマートフォンの小さな画面に最適なユーザインターフェース。

その場で波形チェック

タブレット・スマートフォン上で回収したデータを確認できます。

データ解析はパソコンで行います。USB でデータを転送してください。

パソコン Windows PC

■操作手順

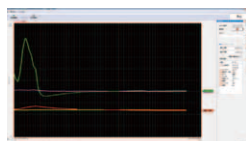
1 設定・測定
Windows PC で記録間隔など測定条件を設定し、ロガーへ送信、測定開始。
※ 本機だけでは設定変更できません。



2 データ回収
測定後はもちろん、測定中でもロガーに記録されたデータを回収。



3 データ解析
ワンタッチで「ロガーユーティリティ」を起動し、解析。



■回収ソフト仕様

名称	Wireless Logger Collector
通信手段	Bluetooth®2.1 + EDR 以上 プロファイル: SPP
対応機器	Windows PC / Windows タブレット
対応 OS	Windows 10 / 8 / 7 / Vista (すべて 32/64bit 対応)
登録可能台数	100 台

入手方法

- 付属 CD-R
 - 弊社 HP からダウンロード
- データ解析は同一のパソコンで行います。

定期回収

10分～1日ごとに自動でデータを回収できます。回収してまわる手間が省けます。

データ数	回収開始時刻	回収終了時刻	ステータス	進捗
10718	2015-01-15 13:55:29	2015-01-15 14:00:00	実行中	55%
1795	2015-01-13 13:53:34	2015-01-13 14:00:00	実行中	27%

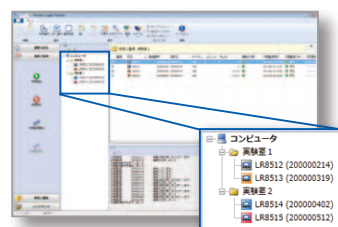
状態監視

最新の測定値、電池残量、電波強度などを定期的に監視できます。

ID	機種番号	測定値	チャネル	コンタクト	電圧	電波強度	状態監視時刻	状態監視入力
LR5012	20000019	20000019	CH1				2015-01-15 13:58	成功
LR5013	20000020	20000020	CH1		1.0 mA		2015-01-15 13:58	成功
LR5014	20000021	20000021	CH1		1.0 mA		2015-01-15 13:58	成功
LR5015	20000022	20000022	CH1		28.0 °C		2015-01-15 13:58	成功
LR5016	20000023	20000023	CH1		45.1 %		2015-01-15 13:58	成功
LR5017	20000024	20000024	CH1		28.0 °C		2015-01-15 13:58	成功
LR5018	20000025	20000025	CH1		42.6 %		2015-01-15 13:58	成功
LR5019	20000026	20000026	CH1		28.0 °C		2015-01-15 13:58	成功

複数台管理

最大 100 台のロガーを一括管理。ツリー構造にグループ分けできるため管理も楽々。



だから「ワイヤレスミニ」がいい

用途によって選べる5機種。

全機種 2ch*、長期間記録ができる大容量メモリ搭載。

小型で場所を取らず、配線が困難な場所にも簡単に設置。

※LR8520 は 1ch 入力、1ch 警報出力



パルス LR8512



負荷 / 漏れ電流 LR8513



温度 / 湿度 LR8514, LR8520

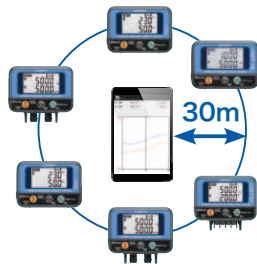


電圧 / 熱電対 LR8515

ワイヤレス

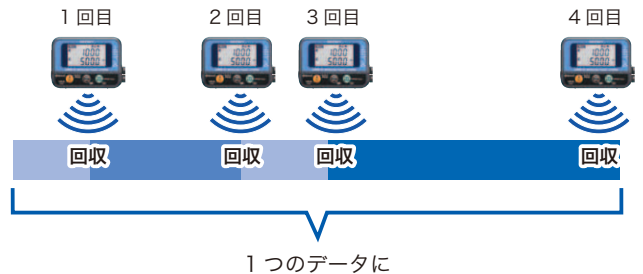
見通し 30m、最大 100 台

Bluetooth® 無線技術を搭載。
通信距離は見通しで 30m。(通信するタブレットやパソコンの性能によります。)
最大 100 台まで管理可能です。



取得データを 1 つのデータに自動合成

測定中どのタイミングで回収しても、自動的にデータをつなぎ合わせて 1 つのデータにまとめます。手作業でデータの合成を行う必要がありません。



小型サイズ / 大容量メモリ搭載

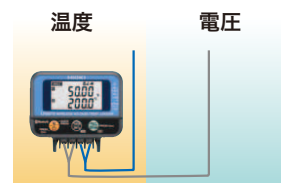
狭い場所に設置可能

どこにでも置けるポケットサイズ。
オプションのマグネット付きストラップを使えば壁掛け使用も可能。
設置スペースの問題を解決します。



全機種 2ch 搭載

全機種 2ch を搭載しているため、
2 箇所の同時測定ができます。
LR8515 では、電圧と温度が 1 台
で測定できます。
※LR8520 は 1ch 入力、1ch 警報出力



選べる記録モード

ワンタイム：メモリがいっぱいになると記録を停止します。
データの上書きを防止し、大切なデータを守ります。
エンドレス：メモリがいっぱいになると、古いデータから上書き
します。常に最新の 50 万データを残すことができます。

1ch あたり 50 万データの記憶容量

小型でも大容量メモリ搭載。たっぷりとれて、長期間記録も安心です。

記録間隔	記録可能時間
0.1 秒	0 日 13 時間 53 分 20 秒
1 秒	5 日 18 時間 53 分 20 秒
10 秒	57 日 20 時間 53 分 20 秒
1 分	347 日 5 時間 20 分 00 秒
2 分～60 分	365 日以上

フリーラン NEW

LR8512 除く

測定停止中でも現在値の表示を更新

ON/OFF 選択可能。ON にすると測定停止中も 1 秒ごとに現在値を表示します。(メモリには記録しません。)

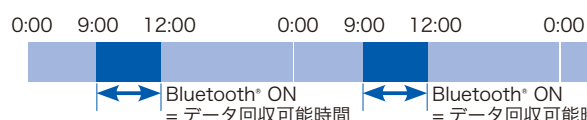
測定中は記録間隔ごとにメモリに記録し、表示は記録間隔の設定によらず 1 秒ごとに更新します。(ただし 1 秒未満は記録の間隔ごとに表示を更新します。)

省電力設計

電池を長持ちさせる省電力機能

事前に設定した時間帯だけ Bluetooth® の電源をいれることができます。
電源 ON の時間が短いほど、電池を長持ちさせることができます。

例：毎日 9：00～12：00 だけ自動的に Bluetooth® を ON にして、データを回収できるようにする
【設定】スケジュール / 毎日、通信受付開始時刻 / 9：00、受付継続時間 / 3 時間



■電池の連続使用時間

条件詳細：記録間隔、Bluetooth® ON/OFF

条件	LR8512	LR8513	LR8514, LR8520	LR8515
1 分、OFF	約 2 か月	約 3 か月	約 3.5 か月	約 2.5 か月
1 秒、OFF	約 2 か月	約 1 か月	約 3 か月	約 10 日
1 秒、ON	約 14 日	約 10 日	約 20 日	約 7 日

※常時 Bluetooth® の電源を ON または OFF した場合
※フリーラン機能 ON の場合、測定停止中でも記録間隔 1 秒の連続使用時間となります

長期間の記録を行う場合は AC アダプタのご使用をおすすめします。



パルス積算、ロジック ON/OFF 信号や回転数の測定に ワイヤレスパルスロガー LR8512



このような用途に

空調（流量）、自動車（流量、車速）、コジェネ（流量）

流量の記録管理を手軽に

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（パルス）を測定し、日々の変動を見える化できます。



■本体仕様（確度保証期間1年、調整後確度保証期間1年）

入力チャンネル数	2ch (GND 共通)
測定モード	積算 (加算/瞬時)、回転数、ロジック (記録間隔ごと 1/0 を記録)
適応入力形態	無電圧 a 接点 (常開接点)、オープンコレクタもしくは電圧入力 (DC 0 ~ 50V)
記録間隔	0.1 秒 ~ 30 秒, 1 分 ~ 60 分, 16 段階切替
記録モード	瞬時値記録
寸法・質量	85W×61H×31D mm, 95 g (電池含まず)

■パルス入力

入力周期	フィルタ OFF 時 200 μ s 以上 (ただし H 期間, L 期間ともに 100 μ s 以上であること) フィルタ ON 時 100 ms 以上 (ただし H 期間, L 期間ともに 50 ms 以上であること)		
測定対象	レンジ	最高分解能	測定範囲
積算	1000 M パルス f.s.	1 パルス	0 ~ 1000 M パルス
回転数	5000/n [r/s] f.s.	1/n [r/s]	0 ~ 5000/n [r/s]

* n は 1 回転あたりのパルス数で 1 ~ 1000

価格

※ AC アダプタ付属しません。

品名 形名 (発注コード) 価格
ワイヤレスパルスロガー LR8512.....¥40,000 (税抜き)

付属品: CD-R (取扱説明書, ロガーユーティリティ, ワイヤレスロガーコレクタ) ×1, 測定ガイド ×1, 電波使用上の注意 ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 接続ケーブル L1010 ×2

専用オプション

※ 共通オプションは最終ページ参照

接続ケーブル L1010
標準付属品, 追加購入の場合
1.5m ¥1,200 (税抜き)



1台で電圧入力・熱電対 K, T に対応 ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515



このような用途に

電機・自動車・輸送機の各種試験, PV メンテ

1台で電圧と温度を記録

日射計や熱流センサの微小電圧からバッテリー電圧まで 1 台で測定できます。電圧と温度の相関も見えます。



■本体仕様（確度保証期間1年、調整後確度保証期間1年）

入力チャンネル数	2ch (電圧・熱電対について ch ごと設定可能, ch 間絶縁)
測定対象	電圧, 熱電対 (K, T)
入力端子	M3 ネジ端子台 (1ch あたり 2 端子)
最大入力電圧	DC ±50 V
チャンネル間最大電圧	DC 60 V
記録間隔	0.1 秒 ~ 30 秒, 1 分 ~ 60 分, 16 段階切替
記録モード	瞬時値記録
寸法・質量	85W×75H×38D mm, 126 g (電池含まず)

■測定レンジ

測定対象	種類	レンジ	最高分解能	測定範囲	測定確度
電圧		50 mV f.s.	0.01 mV	-50 mV ~ 50 mV	±0.05 mV
		500 mV f.s.	0.1 mV	-500 mV ~ 500 mV	±0.5 mV
		5 V f.s.	1 mV	-5 V ~ 5 V	±5 mV
		50 V f.s.	10 mV	-50 V ~ 50 V	±50 mV
熱電対	K	1000 °C f.s.	0.1 °C	-200 °C ~ -100 °C	±1.5 °C
				-100 °C ~ 999.9 °C	±0.8 °C
	T	1000 °C f.s.	0.1 °C	-200 °C ~ -100 °C	±1.5 °C
				-100 °C ~ 0 °C	±0.8 °C
			0 °C ~ 400 °C	±0.6 °C	

* 基準接点補償: 内部 / 外部切替可能 (熱電対測定時)

* 基準接点補償確度: ±0.5 °C (内部時、熱電対測定確度に加算)

* 温度特性: (測定確度 × 0.1) / °C を測定確度に加算

価格

※ 熱電対、AC アダプタ付属しません。

品名 形名 (発注コード) 価格
ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515.....¥52,000 (税抜き)

付属品: CD-R (取扱説明書, ロガーユーティリティ, ワイヤレスロガーコレクタ) ×1, 測定ガイド ×1, 電波使用上の注意 ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2

専用オプション

※ 共通オプションは最終ページ参照

K 熱電対 9810
-180 °C ~ 200 °C, 5m,
5 本 / 1set
¥18,000 (税抜き)



T 熱電対 9811
-180 °C ~ 200 °C, 5m,
5 本 / 1set
¥18,000 (税抜き)





AC/DC 負荷電流や AC 漏れ電流、簡易的な電力測定が可能

ワイレスクランプロガー LR8513



このような用途に

PV メンテ、自動車各種試験、フォークリフト、鉄道系、設備保全

平均値記録、最大値記録 モード搭載

0.5 秒間隔で測定した実効値の記録間隔ごとの平均もしくは最大値を記録します。

平均は 30 分ごとのデマンドの把握、最大は漏れ電流のピーク把握に便利です。

簡易電力測定

電圧と力率を設定すると簡易的な電力測定が可能になります。単相 2 線ならば本体上で直読可能です。



■本体仕様 (確度保証期間 1 年, 調整後確度保証期間 1 年)

入力チャンネル数	2ch (GND 共通)
測定対象	AC 負荷電流, DC 負荷電流, AC 漏れ電流 (電流センサによる)
実効値演算	ソフトウェアによる真の実効値演算
測定レンジ	AC 500.0 mA ~ 5000 A (電流センサによる) DC 10.00 A ~ 2000 A (電流センサによる) * 間欠動作する電流, 漏れ電流は測定不可
測定確度	±0.5% rdg. ±5dgt. (DC, AC 50 Hz/60 Hz) * 電流センサ接続時はセンサ確度を加算
記録間隔	0.5 秒 ~ 30 秒, 1 分 ~ 60 分, 14 段階切替
記録モード	瞬時値記録, 平均値記録, 最大値記録
寸法・質量	85W×75H×38D mm, 130 g (電池含まず)

価格

* 電流センサ, AC アダプタ付属しません。

品名 形名 (発注コード) 価格
ワイレスクランプロガー LR8513 ¥48,000 (税抜き)

付属品: CD-R (取扱説明書, ロガーユーティリティ, ワイヤレスロガーコレクタ) ×1, 測定ガイド ×1, 電圧使用上の注意 ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2

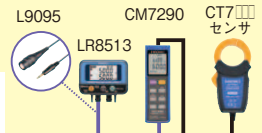
CT77□□とCT76□□の違い

	CT7731/36/42 温度変化のある場所での長期観測もゼロずれせずに測定できる 定期的なゼロアジャストを行わず、長期記録が可能		CT7631/36/42 瞬時波形の観測に温度変化のない場所での短期測定に (通常型センサ)
--	---	--	---

⚠ 電流センサ CT7□□□の接続方法

下記の対象機種を使用する際は、ディスプレイユニット CM7290 と出力コード L9095 が必要です。

【対象機種】 CT7731, CT7736, CT7742
CT7631, CT7636, CT7642
CT7044, CT7045, CT7046



専用オプション

* 共通オプションは最終ページ参照

■ LR8513 組合せ時 電流センサ仕様

画像	使用センサ	価格 (税抜き)	測定可能導体径	レンジ	最高分解能	測定範囲
	9675	¥20,000	φ 30 mm	500.0 mA 5.000 A	0.1 mA 0.001 A	AC 1.0 mA ~ 500.0 mA AC 0.010 A ~ 5.000 A
	9657-10	¥20,000	φ 40 mm	500.0 mA 5.000 A	0.1 mA 0.001 A	AC 1.0 mA ~ 500.0 mA AC 0.010 A ~ 5.000 A
	9695-02	¥9,800	φ 15 mm	5.000 A 50.00 A	0.001 A 0.01 A	AC 0.010 A ~ 5.000 A AC 0.10 A ~ 50.00 A
	CT6500	¥12,000	φ 46 mm	50.00 A 500.0 A	0.01 A 0.1 A	AC 0.10 A ~ 50.00 A AC 1.0 A ~ 500.0 A
	9669	¥28,000	φ 55 mm	1000 A	1A	AC 10 A ~ 1000 A
	CT9667-01 CT9667-02 CT9667-03	¥40,000	-01: φ 100 mm -02: φ 180 mm -03: φ 254 mm	500.0 A 5000 A	0.1 A 1 A	AC 1.0 A ~ 500.0 A AC 10 A ~ 5000 A
	CT7044 CT7045 CT7046	44: ¥25,000 45: ¥28,000 46: ¥30,000	44: φ 100 mm 45: φ 180 mm 46: φ 254 mm	50.00 A 500.0 A 5000 A	0.01 A 0.1 A 1 A	AC 0.10 A ~ 50.00 A AC 1.0 A ~ 500.0 A AC 10 A ~ 5000 A
	CT7631 CT7731	CT7631: ¥24,000 CT7731: ¥36,000	φ 33 mm	10.00 A 100.0 A	0.01 A 0.1 A	AC 0.10 A ~ 10.00 A DC ± (0.10 A ~ 10.00 A) AC 1.0 A ~ 100.0 A DC ± (1.0 A ~ 100.0 A)
	CT7636 CT7736	CT7636: ¥30,000 CT7736: ¥42,000	φ 33 mm	20.00 A 200.0 A	0.01 A 0.1 A	AC 0.10 A ~ 20.00 A DC ± (0.10 A ~ 20.00 A) AC 1.0 A ~ 200.0 A DC ± (1.0 A ~ 200.0 A)
	CT7642 CT7742	CT7642: ¥30,000 CT7742: ¥42,000	φ 55 mm	200.0 A 2000 A	0.1 A 1 A	AC 1.0 A ~ 200.0 A DC ± (1.0 A ~ 200.0 A) AC 10 A ~ 2000 A DC ± (10 A ~ 2000 A)
	接続コード 9219	¥4,000				9695-02 接続用, コード長 3 m
	ディスプレイユニット CM7290	¥22,000				CT7□□□センサ接続用
	出力コード L9095	¥4,000				CT7□□□センサ接続用

共通仕様 LR8512, LR8513, LR8514, LR8515, LR8520

制御通信手段	Bluetooth® 2.1 + EDR 通信距離: 見通し 30 m (通信する機器の性能による)
記録容量	1 チャンネルあたり 50 万データ
使用温湿度範囲	-20°C ~ 60°C, 80% rh 以下 (結露しないこと) (電池, 電流センサ使用時はそれぞれの仕様による)
保存温湿度範囲	-20°C ~ 60°C, 80% rh 以下 (結露しないこと) (電池は外した状態)
機能	警報, スケーリング, 記録動作保持, 誤操作防止, コメント記憶, 省電力, 認証, フリーラン (LR8512 除く)
表示内容	測定値, 日付, 時刻, 記録データ数, 最大値, 最小値, 平均値 など

適合規格	安全性	EN61010
	EMC	EN61326 class A
無線認証	日本	技術基準適合認証を受けた無線モジュールを搭載
	アメリカ	Part 15.247 (Contains FCC ID: QOQWT111A)
	カナダ	RSS-210 (Contains IC: 5123A-BGTWT111A)
耐振動性	EU	EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17
	JIS	D1601: 1995 5.3 (1) 1 種: 乗用車, 条件: A 種相当
電源	AC アダプタ	AC アダプタ Z2003 (別売オプション, DC12 V)
	電池	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 2
	外部電源	DC 5 V ~ 13.5 V * USB バスパワーから供給可能, 変換ケーブルが必要



小型でも高精度 環境温湿度記録に便利

ワイヤレス温湿度ロガー LR8514, LR8520



LR8514 (2ch 測定)

LR8520 (1ch 警報出力付)
別途詳細カタログがあります

このような用途に

環境, 建築, 工場, 倉庫, 農業

調査・検証を手軽に

環境温度・湿度を手軽に記録管理。現状把握から改善、検証に役立ちます。LR8514では2か所の温度・湿度をそれぞれ同時記録出来るため装置内外などの比較調査も可能です。(センサ2個取り付けにて)



サーバールームの温湿度記録

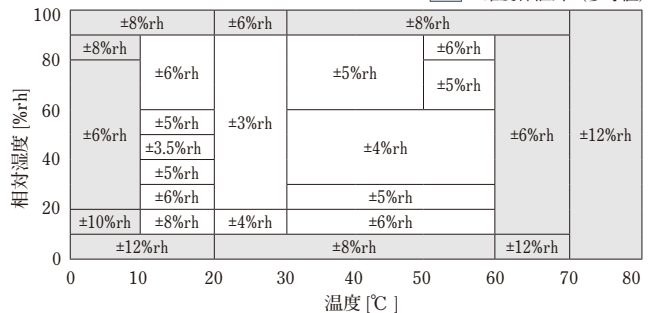
■本体仕様

※測定精度に影響する校正対象品は温湿度センサのみです。LR8514, LR8520 ロガー本体は校正の必要がありません。

Table with 2 columns: LR8514 and LR8520. Rows include: 入力チャンネル数, 測定対象, 出力, 温度測定精度, 湿度測定精度, 記録間隔, 記録モード, 寸法・質量.

Table with 4 columns: 測定対象, レンジ, 最高分解能, 測定範囲. Rows include: 温度, 湿度.

■湿度測定精度 (図1)



価格

※温湿度センサ、ACアダプタ付属しません。

品名 形名(発注コード) 価格
ワイヤレス温湿度ロガー LR8514.....¥35,000(税抜き)

付属品: CD-R (取扱説明書, ロガーユーティリティ, ワイヤレスロガーコレクタ) ×1, 測定ガイド ×1, 電波使用上の注意 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2

品名 形名(発注コード) 価格
ワイヤレス予測カビ指数計 LR8520.....¥45,000(税抜き)

付属品: CD-R (取扱説明書, ロガーユーティリティ, ワイヤレスロガーコレクタ) ×1, 測定ガイド ×1, 電波使用上の注意 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 接続ケーブル L1010 ×1

専用オプション

※共通オプションは下記参照



温湿度センサ Z2010 50 mm ¥20,000 (税抜き)



湿度センサ Z2011 1.5 m ¥20,000 (税抜き)



接続ケーブル L1010 1.5 m, 警報出力用 追加購入の場合 ¥1,200 (税抜き)

共通オプション



ACアダプタ Z2003 AC100V ~ 240V, 50Hz/60Hz 長期記録に ¥9,800(税抜き)



マグネット付きストラップ Z5004 ¥2,700(税抜き)



マグネット付きストラップ Z5020 強磁タイプ ¥4,800(税抜き)

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

首都圏(営) TEL 03-5256-2731 FAX 03-5256-2732 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-18-13 秋葉原ダイビル13F

横浜オフィス TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-7-4

厚木オフィス TEL 046-223-6211 FAX 046-223-6212 〒243-0018 神奈川県厚木市中町3-13-8

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

静岡(営) TEL 054-280-2220 FAX 054-280-2221 〒422-8041 静岡市駿河区中田 3-1-9

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 ...

※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。

■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。

■校正書類は別途発注願います。海外へ持ち出される場合は注意事項があります。詳しくは弊社HPをご確認ください。

※このカタログの記載内容は2017年11月16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部 (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。

series_LR8512J8-7YM