



)))
 ネット
 バッテリーNo.2
 PASS!
 ネット
 バッテリーNo.3

測定記録音声ガイドで UPSや鉛蓄電池の劣化診断を効率化

測定記録をナビ
音声ガイド

データ管理を効率化
プロフィール

測定から記録まで
最速 2 秒



)))
 音声ガイド
 記録・判定
)))

独自技術による正確な鉛蓄電池の劣化診断

新型バッテリーテスタ BT3554 シリーズは、UPS や鉛蓄電池の劣化診断をサポートする標準器です。インピーダンス法によって電池の内部抵抗と電圧を測定しているため、電池を装置に接続したまま無停電状態で診断できます。ノイズが発生する環境でも、独自のノイズリダクションテクノロジーによって正確に測定できます。

最新アプリによる測定ガイドと簡単データ管理

専用の携帯端末アプリ(GENNECT Cross)と連携すると、次に測定するバッテリー番号を音声でガイドします。そのため、誤測定を防止できます。また、測定現場の位置情報やバッテリー番号をプロフィール情報として事前に設定すると、測定データや診断結果に関連付けて保存できます。多数のバッテリー診断後でもデータ管理が簡単です。

測定項目



Z3210装着時



作業の後戻りをゼロにする、測定記録ガイド搭載

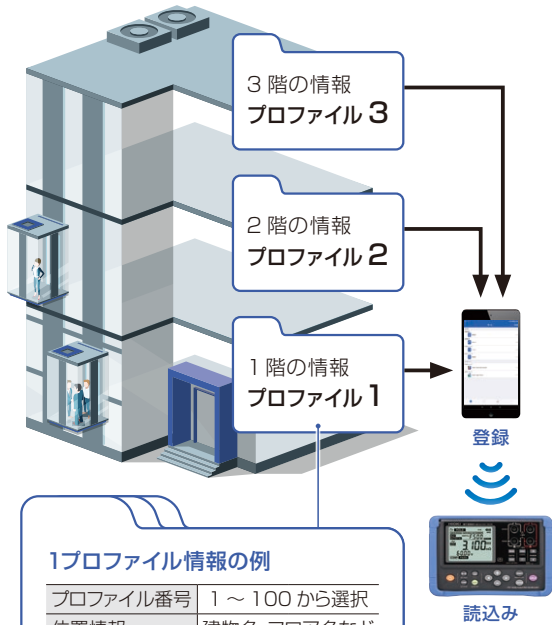
音声ガイドに従うだけで、測定・記録・データ整理が完了

1

事前に現場情報を登録

GENNECT Cross または GENNECT One で測定現場ごとのプロフィール情報を登録し、本体に読み込みます。

※GENNECT Cross バージョン1.8以降対応 (2021年対応予定)



2

測定順を音声でガイド

プロフィール情報に沿って、バッテリーの測定順を音声出力します。測定順のミスを防ぎ、判定結果も音で確認できます。

※GENNECT Cross バージョン1.8以降対応 (2021年対応予定)



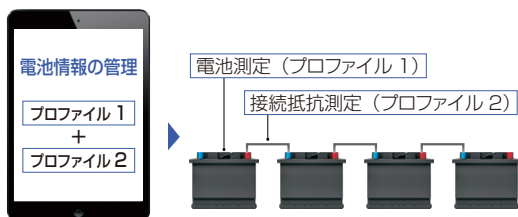
- 測定記録音声ガイド機能のほか、スマホやタブレットと通信して使用する機能には、オプションの**ワイヤレスアダプタ Z3210**が必要です。



劣化診断以外のアプリケーション

電池の接続抵抗値も一緒に管理

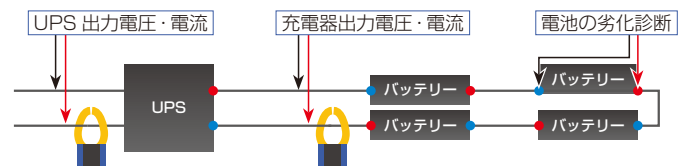
測定用途ごとにプロフィール情報を設定することで、同じ電池の各測定データを簡単にまとめて管理できます。



UPS周辺の点検データも一緒に管理

弊社クランプメーターなどで測定した各種データも、GENNECTで一元管理できます。

サンプルデータはQRコードからご覧ください▶



セット内容



+



同時購入 推奨品

ワイヤレスアダプタ Z3210

Bluetooth® 無線通信機能追加用、スマホ・タブレットとの通信に必要

¥12,000 (税抜き)



形名 (発注コード)	BT3554-50	BT3554-51	BT3554-52
標準付属品	携帯用ケース C1014 プロテクタ Z5041 ヒューズセット Z5050 ゼロアジャストボード 首掛けストラップ	USBケーブル GENNECT ONE ソフトウェアCD <small>単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×8、取扱説明書</small>	USBケーブル GENNECT ONE ソフトウェアCD <small>単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×8、取扱説明書</small>
価格	¥218,000 (税抜き)	¥233,000 (税抜き)	¥238,000 (税抜き)

3 プロービングと同時に自動記録

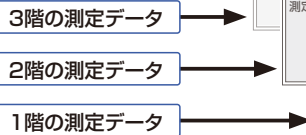
コンバーターしきい値に対するPASS / WARNING / FAILの判定結果や測定値を本体に記録、スマホに転送します。



4 楽々データ管理

プロフィール情報に関連付けて測定データを保存します。測定したバッテリーの管理工数を低減できます。

※GENNECT Cross バージョン1.8以降対応 (2021年対応予定)



プロフィール情報	プロフィール番号	1
	位置情報	Hioki 1F UPS room
測定データ	デバイス情報	UPS 1-1
	バッテリー番号	1
	メモリー番号	A.001
	日付時刻	2021/4/20 13:00:00
	抵抗値	●●●● mΩ
	電圧値	●●●● V
	温度	●●●● °C
	コンバーターしきい値	● mΩ / ● mΩ / ● V
	判定結果	PASS / WARNING / FAIL

最大6000データを保存可能

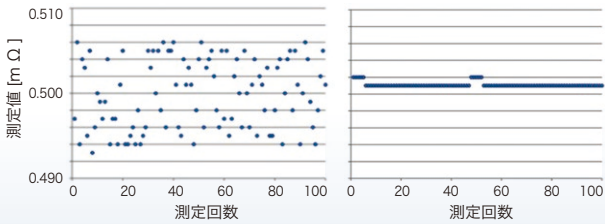
NOISE REDUCTION TECHNOLOGY UPS稼働状態でも測定できる耐ノイズ性

通常

ノイズリダクションテクノロジー

UPS稼働状態では周囲のインバータノイズが影響し、測定値が安定しません。

インバータノイズの影響を低減し、安定した測定ができます。



管理・解析アプリ

無償提供

無償提供

携帯端末用アプリ

PC用ソフトウェア



測定データをスマホに転送



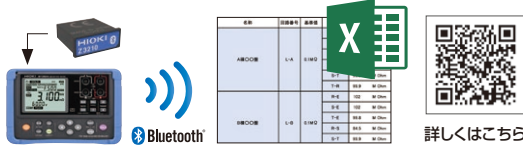
内部メモリーデータをPCに転送

オプション機能

Excel® 帳票に直接入力

Excel®ファイルを開いて、セルを選択した状態でスタンバイします。測定器の表示をホールドするとデータが転送され、選択したセルに測定値が入力されます。

※2021年 Z3210のバージョンアップで搭載予定

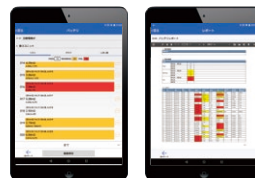


詳しくはこちら

アプリ・ソフトウェア機能

楽々レポート作成

アプリ上で帳票形式のレポートを作成できます。撮影した現場写真も一緒に管理できます。



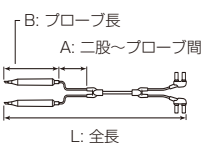
蓄積データをトレンド表示

選択したバッテリーのデータ表示や、1キュービクル分(最大500個)のトレンドグラフの生成ができます。



オプション

プローブ長の表記



ピン形リード L2020
A: 70 mm(赤), 150 mm(黒, 最大 630 mm)
B: 164 mm, L: 1941 mm(赤)
¥26,000(税抜き)

ピン形リード 9465-10
A: 45 mm(赤), 105 mm(黒, 最大 515 mm)
B: 176 mm, L: 1883 mm(赤)
¥20,000(税抜き)

ピン形リード 9772
A: 45 mm(赤), 105 mm(黒, 最大 515 mm)
B: 173 mm, L: 1880 mm(赤)
¥22,000(税抜き)

温度センサ付 クリップ形リード 9460
A: 300 mm
B: 106 mm, L: 2268 mm
¥16,000(税抜き)

大型クリップ形リード 9467
A: 300 mm
B: 116 mm, L: 1360 mm
最大クリップ径: 約φ29 mm
¥20,000(税抜き)

手元スイッチ 9466
キーを押す事で測定値のホールドや保存ができる。ケーブル長: 約 2 m
¥3,300(税抜き)

先ピン 9465-90
L2020, 9465-10先ピン交換用
¥4,700(税抜き)

先ピン 9772-90
9772先ピン交換用
¥2,700(税抜き)

温度プローブ 9451S
L: 100 mm
¥8,000(税抜き)

温度プローブ 9451
L: 1500 mm
¥5,000(税抜き)

ヒューズセット Z5050
BT3554, BT3554-50本体用
5本セット
¥1,500(税抜き)

ゼロアジャストボード Z5038
L2020, 9465-10, 9772用
¥4,000(税抜き)

プロテクタ Z5041
BT3554, BT3554-50本体用
¥3,000(税抜き)

携帯用ケース C1014
ハードケース
¥12,000(税抜き)

仕様

一般仕様

測定項目	バッテリーの内部抵抗測定 バッテリーの端子電圧測定 (DC電圧のみ) 温度測定 (9460, 9451, 9451S使用時)
測定時間	100ms
応答時間	約1.6秒
使用場所	屋内使用、汚染度2、高度2000mまで
使用温湿度範囲	温度 0°C~40°C 湿度 80%RH以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	温度 -10°C~50°C 湿度 80%RH以下 (結露しないこと)
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×8 定格電源電圧: DC 1.5V ×8 ※ニッケル水素電池を使用可能 (ただし電池残量表示は非対応)
連続使用時間	約8.3時間 (Z3210未装着) 約8.2時間 (Z3210装着、無線通信時)
適合規格	安全性 EN 61010-2-030 EMC EN 61326-1
寸法	199W × 132H × 60.6D mm (プロテクタZ5041装着時)
質量	960g (電池、プロテクタZ5041含む)
通信 インタフェース	USB 無線通信 (Z3210装着時)
製品保証期間	3年間
ヒューズ	250 V / F 630 mA (H216.630 リテルヒューズ社製) ※BT3554-50に内蔵 (1個)

精度仕様

精度保証条件	精度保証期間: 1年間 調整後精度保証期間: 1年間 精度保証温湿度範囲: 23°C±5°C、80%RH以下 ウォームアップ時間: なし				
温度特性	使用温度範囲において 測定精度×0.1/°C を加算 (18°C~28°C以外)				
抵抗測定精度	測定電流精度: ±10% 測定電流周波数: 1 kHz±30Hz ノイズ周波数回避機能有効時は 1 kHz±80Hz				
	レンジ	最大表示	分解能	測定精度	測定電流
	3mΩ	3.100mΩ	1μΩ	±1.0% rdg ±8 dgt *	160mA
	30mΩ	31.00mΩ	10μΩ	±0.8% rdg ±6 dgt	160mA
	300mΩ	310.0mΩ	100μΩ		16mA
3Ω	3.100Ω	1mΩ		1.6mA	
	付属品・オプション以外のテストリードや延長したリードを使用する場合は、ゼロアジャスト実行後のみ精度保証 HIOKI製テストリード以外は精度保証外、動作保証外、サポート不可 ※ゼロアジャスト未実施の場合、次の値を加算 9465-10使用時 ±5 dgt 9460使用時 ±16 dgt L2020 使用時 ±6 dgt 9467使用時 ±5 dgt 9772 使用時 ±1 dgt ※9465-10/L2020/9772のゼロアジャストは付属品のゼロアジャストボード、もしくはZ5038ゼロアジャストボードを使用すること				
電圧測定精度	レンジ	最大表示	分解能	測定精度	
	6V	±6.000V	1mV	±0.08% rdg ±6 dgt	
60V	±60.00V	10mV			
温度測定精度	測定範囲	最大表示	分解能	測定精度*	
	-10°C~60°C	60.0°C	0.1°C	±1.0°C	
	※温度センサ付クリップ形リード9460使用時 ※温度プローブ9451使用時は±0.5°C加算 (ケーブル長 1.5m) ※温度プローブ9451s使用時は±0.5°C加算 (ケーブル長 0.1m) BT3554-50単体での精度: 擬似入力時: ±0.5°C				

機能仕様

	動作内容 測定データの保存・読出し・削除 プロフィール情報の保存・削除 データ数: 6000 メモリー構成: 1ユニットに500データ (12ユニット) 保存内容 測定データとプロフィール情報を関連付けて保存 ①測定データ ※本体操作での保存・読出し・削除可能 1. 日付時刻 2. 抵抗値、電圧値、温度 3. コンパレータしきい値、判定結果 ②プロフィール情報 対応アプリケーション (GENNECT Cross / GENNECT ONE) から保存・読出し・削除可能 ※本体操作での保存・読出し・削除不可 1. プロファイル番号: 1~100の数字 ※同じ番号の保存不可 ※1つのプロファイル番号に対して以下の 2, 3, 4. を保存 2. 位置情報: 72 byte文字列 (例: 半角英数72文字) ※UPSのある場所など任意コメント 3. デバイス情報: 72 byte文字列 (例: 半角英数72文字) ※UPSの管理番号など任意コメント 4. バッテリー番号: 1~500の数字 (開始番号、終了番号) ※測定対象に割当てられた番号、測定記録ガイドで音声出力する番号
メモリー機能	
オートメモリー機能	測定値がホールドされると自動でメモリー保存
オートホールド機能	抵抗測定値が安定したら自動で測定値をホールド
測定記録ガイド	動作内容 本体画面表示および音声で、次回測定するバッテリー番号を通知する ※音声はZ3210、および対応アプリケーション (GENNECT Cross) 使用時、スマートフォン/タブレットから出力 事前準備 対応アプリケーション (GENNECT Cross / GENNECT ONE) で登録したプロフィール情報を本体に転送する
オートパワーセーブ	無操作および測定電流異常検出が10分以上続いた場合に、本体電源を自動遮断 (データ通信中、測定記録ガイド動作中を除く)
PCアプリ (GENNECT ONE)	メモリーデータの読込み/削除 (USB) コンパレータテーブルの編集と転送 (USB) プロフィール情報の編集と転送 (USB) レポート作成機能
スマートフォン/タブレットアプリ (GENNECT Cross)	メモリーデータの読込み/削除 (Z3210) コンパレータテーブルの編集と転送 (Z3210) プロフィール情報の編集と転送 (Z3210) 測定記録ガイド (Z3210) レポート作成機能

コンパレータ機能

コンパレータ	設定した閾値と測定値との比較判定、通知 判定通知方法: 次表の結果表示 (セグメント)、ブザー音			
		抵抗値 (低)	抵抗値 (中)	抵抗値 (高)
	電圧値 (高)	PASS	WARNING	FAIL
	電圧値 (低)	WARNING	WARNING	FAIL
	判定結果がWARNINGまたはFAILのとき、ブザー音に連動して赤色バックライト点灯 電圧判定方法を設定 ・ABS (絶対値判定) ・POL (±極性付判定) 設定保存: 200テーブル			

使用上の注意
良品判定のしきい値は、バッテリーメーカー、種類、容量などにより異なります。新品または良品のバッテリーの内部抵抗/端子電圧をあらかじめ測定する必要があります。
開放形 (液式) 鉛蓄電池やアルカリ蓄電池ではシール形鉛蓄電池に比べ内部抵抗の変化が少なく、劣化状態の判断が困難な場合があります。

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 ...