



# 太陽光パネルの異常を素早く発見

1秒で1ストリングを測定、作業時間を大幅短縮



## 作業がはかどる高速測定

1ストリングを1秒でスピーディに測定します。また自動測定機能により、機器操作なしでプロービングするだけでストリングを次々に測定できます。



## 精細表示と判定アシスト

測定結果をタブレットに表示する為、各特性グラフを精細に確認できます。また異常があると思われるカーブは色を変え、警告マークを表示し、想定される異常原因を示唆します。



## 測定結果の管理もスムーズ

測定データに対しボックス No. とストリング No. をラベリングし記録を行います。自動でラベリングが行われるため、データ管理がスムーズです。

# 測定の流れ I-V カーブトレーサ FT4300



**無線でデータ送信**

I-V カーブトレーサ FT4300

**I-V カーブを測定**

I-V カーブトレーサ FT4300 で I-V カーブを測定し、測定データをタブレットへ無線転送します。PV の発電電圧を検出すると自動で測定を行います。測定から表示まで 1 秒で完了。測定がスムーズです。

お手持ちのタブレット端末に測定結果を表示



USB 接続でデータを PC へ移行



**タブレットで結果を確認**

測定結果はタブレットで確認します。接続箱内のストリングの I-V カーブを最大 20 同時に表示、異常なストリングを簡単に見つけられます。通信環境が整っていれば、データのメール送信によって離れた場所でも確認が行えます。



**無線でデータ送信**

ワイヤレス電圧熱電対ロガー LR8515 (オプション品)



日射センサ Z2004 (オプション品)



T 熱電対 9811 (オプション品)

**日射量とパネル温度を測定**

測定時の日射量とパネル温度を測定し、タブレットでリアルタイムに補正演算を行います。電波が届かない範囲では測定データを測定後に取り込み、補正します。

## 仕様

測定方式 / 測定モード	高速電子負荷制御 / I-V カーブ測定	
サンプリングポイント数	200 点	
測定時間	1.0 s 以下(描画含む、再測定動作、STC補正時を除く)	
最大入力電流 (A) / 電圧 (V) / 電力 (W)	DC 10 A / DC 1000 V / DC 8000 W	
測定項目	直流電圧	DC 0.0 V ~ DC 1000.0 V (MAX. 1050.0 V)
	直流電流	DC 0.00 A ~ DC 10.00 A (MAX. 12.00 A)
	最大出力 (Pm)	5 W ~ 8000 W
	最大出力動作電圧 (Vpm)	○
	最大出力動作電流 (Ip)	○
	曲線因子 (F.F.)	0.00 ~ 1.00
	日射計入力 (W/m <sup>2</sup> )	50.0 ~ 2000W/m <sup>2</sup>
	温度計入力 (熱電対)	-40℃ ~ +120℃
	STC 換算	JIS C8913/14 に補正演算 (IEC60904-1)
	精度仕様	直流電圧測定精度
直流電流測定精度		±1.0% rdg. ±0.30 A 分解能: 0.01 A
日射計入力		LR8515 測定仕様による
温度計		LR8515 測定仕様による

一般	使用データ容量	保存データ数は使用タブレットによる、約 4kB / ストリング
	使用温湿度範囲	温度: -10℃ ~ 45℃ 湿度: 80% rh 以下 (結露しないこと)
	保存温湿度範囲	温度: -20℃ ~ 50℃ 湿度: 80% rh 以下 (結露しないこと)
	対地間最大定格電圧 / 耐電圧	1000 V
	電源	単三アルカリ × 6 (充電式電池使用可)
	動作時間	約 25 時間
	質量 / 寸法 (約)	2.0 kg / 260 (W), 250 (H), 120 (D) mm
	規格	安全性: EN61010 EMC: EN 61326-1 Class A
	無線認証	技術基準適合認証を受けた無線モジュール搭載
	対応端末	OS: Android OS 4.3 以降 Bluetooth: V2.1 + EDR (SPP に対応)
機能	判定アシスト機能	異常と思われる波形に対し、警告表示を行う



**タブレット用アプリソフトの取得方法**  
Google play™ から無料ダウンロードをお願いします。

## 価格・オプション



2016年12月末発売予定  
**I-V カーブトレーサ FT4300**  
形名 (発注コード) ..... FT4300  
発売予定価格 ..... ¥420,000 (税抜き)

**付属品**  
テストピン L4932, 接続ケーブル L4942,  
単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 6, 取扱説明書, CD-R

**※ タブレットは付属していません。**

### オプション



日射センサ Z2004  
発売予定価格  
..... ¥ 100,000 (税抜き)



ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515 ..... ¥ 52,000 (税抜き)



T 熱電対 9811  
..... ¥ 18,000 (税抜き)  
温度測定範囲 -180 ~ 200℃,  
許容差クラス 2, ケーブル長 5m,  
素線径 φ0.32 mm, 5本 / 1set

## 日置電機株式会社

■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。  
■校正書類は別途ご発注願います。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。

<p>本 社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559 〒386-1192 長野県上田市小泉 81</p> <p>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</p> <p>長 野 ( 営 ) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569 〒386-1192 長野県上田市小泉 81</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>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</p> <p>静 岡 ( 営 ) TEL 054-280-2220 FAX 054-280-2221 〒422-8041 静岡市駿河区中田 3-1-9</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>お問い合わせは ...</p>
--	--	--------------------

※このカタログの記載内容は2016年9月21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。