

赤外線サーモグラフィ

testo 871 - スマートサーモグラフィ

検出素子 240×180 ピクセル

超解像SuperResolution 機能で 480×360 ピクセル

温度分解能 0.08℃ (80mK)

モバイルアプリ Thermography App 対応 (iOS/android)

可視カメラ付

Bluetoothで電流・電圧値 (testo 770-3) と温湿度値 (testo 605i) の転送が可能

ε-アシスト (専用マーカー貼り付けで放射率自動認識)



testo Thermography App

ダウンロード無料



サーモグラフィ testo 871 は高品質な240×180ピクセルの画素を持ち、モバイルアプリ testo Thermography Appに接続しスケールアシストやε-アシスト機能を活用することにより、客観的に比較可能な、エラーのない熱画像の記録を実現しました。

熱画像に追加情報を入れることも可能で、testo 871 は Bluetoothで電流・電圧値 (testo 770-3) と温湿度 (testo 605i) の測定値を受信し、熱画像データの付帯情報として保存が可能です。

オーダー情報

testo 871

赤外線サーモグラフィ test 871
(超解像SuperResolution機能、Bluetooth/Wi-Fiモジュール搭載)
同梱品：USBケーブル、ACアダプタ、バッテリー、 ϵ -マーカ×3枚、専用ケース、取扱説明書、出荷検査書

型番：0560 8712



testo Thermography App

testo 871 のWi-Fi機能をオンにし、スマホ・タブレットとサーモグラフィを接続して、Thermography Appを立ち上げると、スマホ・タブレット画面に熱画像を映し、複数人で共有することができ、遠隔での画像の保存も可能です。加えて、簡易的な解析とその結果をレポートとして送信・共有することも可能です。

アプリはiOS/androidに対応しており、無料ダウンロードが可能です。



アクセサリ	型番
スベアリチウムイオン電池	0515 5107
卓上充電器	0554 1103 01
testo ϵ -マーカ (10枚)：testo ϵ アシスト用マーカ (ステッカー) です。放射率と反射温度の自動認識機能に必要です。	0554 0872
ホルスターケース	0554 7808
IR Soft PC解析用ソフトウェア (Webページより無料ダウンロード可)	0501 8809
ISO 校正証明書 (校正ポイント：0°C、+25°C、+50°C)	0520 0489
ISO 校正証明書 (校正ポイント：0°C、+100°C、+200°C)	0520 0490
ISO 校正証明書 (校正ポイント：-18~+250°Cの範囲で任意選択)	0520 0495

testo 871 と連携する測定器	型番
温湿度スマートプローブ testo 605i testo 871/872と無線接続し、温度・湿度情報を同期 ●室内の温湿度を測定し、Bluetoothでモバイル機器に転送 ●専用アプリでデータを記録、管理。露点・湿球温度も演算表示 ●testo 871と連携し表面湿度の測定が可能。 同梱品：単4乾電池×3、出荷検査書	0560 2605 55 
AC/DCクランプメーター testo 770-3 testo 871/872と無線接続し、電流電圧情報を同期 ●垂直開閉式ジョーでケーブルを簡単にクランプ ●真の実効値型 ●AC/DC自動切換 ●突入電流、 μ A、電力測定 ●testo 871と連携し、熱画像内に測定情報を保存可能。 同梱品：バッテリー、テストリード、出荷検査書、取扱説明書	0590 7703 

ϵ -アシスト

この機能は、測定対象物の放射率(ϵ)と反射温度を自動的に検知・設定する機能です。複数の素材の対象物をより正確に測定したいお客様に最適です。 ϵ -マーカを測定対象物に貼付し、サーモグラフィの ϵ -アシスト機能を起動します。可視画像カメラに切り替わり、 ϵ -マーカを枠線内に収めるように撮影すれば、マーカを貼付した対象物が自動的に検知・設定されます。本体ご購入時に ϵ -マーカがサンプルとして3枚同梱されておりますので、実際の測定対象物でご確認いただけます。

スケールアシスト

サーモグラフィ本体ではスケール設定は任意で変更できるため、使用者によって設定が異なる場合があります。住宅の断熱・遮熱診断において適切なスケール設定が出来ていない場合、不良箇所が明確に色で判別出来ないことがあります。スケールアシスト機能は住宅の室内温度と外気温度を入力することによって最適なスケールに自動的に設定します。これにより、断熱・遮熱不良の箇所が色のグラデーションにより解りやすくなり、誤診断防止に役に立ちます。



スケールアシストなしの画像



スケールアシストありの画像
※断熱不良箇所が明確に解ります。

テクニカルデータ

熱画像	
画素数	240×180 ピクセル
温度分解能 (NETD)	0.08°C (80mK) (+30°C時)*
視野角 (FOV)/最小焦点距離	35°×26°/0.5m
空間分解能 (IFOV)	2.6mrad
SuperResolution 画素数/IFOV	480×360 ピクセル/1.6mrad
フレームレート	9Hz
フォーカス	固定フォーカス
波長	7.5~14μm
可視画像	
画素数/最小焦点距離*	5 MP/0.5m
表示	
ディスプレイ	3.5インチLCD/QVGA(320×240ピクセル)
画像切替	熱画像/可視画像
カラーパレット	4種類 (アイアン、レインボー HC、 冷-温、グレー)
インターフェース	
無線LAN	Thermography App上で熱画像ストリーミング、遠隔撮影、解析(iOS/android対応)
Bluetooth	温湿度スマートプローブtesto 605i、クランプメーターtesto 770-3からの測定値取得
USB	2.0Micro B
測定性能	
測定範囲	測定範囲 1: -30~+100°C 測定範囲 2: 0~+650°C (マニュアルまたは自動切換え)*
精度	±2°Cまたは 測定値の±2%の大きい方
放射率/反射温度 (RTC) 補正	0.01~1/任意
ε-アシスト	ε-マーカーを測定対象物に貼付し、放射率と反射温度 (RTC) を自動検知・設定
測定機能	
解析機能	計測平均点表示 ホット/コールドスポット表示 温度差 (ΔT) 表示
スケールアシスト	○
IFOV-インジケーター	○
表面湿度モード(手動)	温度・湿度情報を手動で入力
表面湿度モード(自動) testo 605iと連携	スマートプローブtesto 605iで測定した 温度・湿度情報を自動同期 (Bluetooth)
ソーラーモード(手動)	日射強度を手動で入力
電気測定モード(手動)	電流/電圧/電力を手動入力
電気測定モード(自動) testo 770-3と連携	クランプメーターtesto 770-3で測定した 電流/電圧/電力情報を自動同期 (Bluetooth)

*ファームウェアVer.1.23以降のモデルが対象。

本体仕様	
可視画像カメラ	○
視野角	35°×26°
ビデオストリーミング	USB接続(PCソフト)または 無線LAN接続 (Thermography App)
JPEGで保存	○
フルスクリーンモード	○
画像保存	
保存形式	testo独自フォーマット(.bmt)、.jpg/ 専用ソフトウェアを用いて .bmp、.jpg、.png、.csv、.xls形式で保存も可能
メモリ容量	内蔵メモリ (2.8GB)
電源供給	
バッテリー種類	Li-ion 電池
稼働時間	4時間 (+20°C時)
充電方法	本体に電池を装着しACアダプタ接続
ACアダプタ装着稼働	○
一般仕様	
動作温度	-15°C~+50°C
保管温度	-30~+60°C
湿度	20~80% RH (結露なきこと)
保護等級 (IEC 60529)	IP54
耐振動 (IEC 60068-2-6)	2G
物理仕様	
質量	510g
外形寸法 (L×W×H)	219×96×95mm
ハウジング	PC-ABS
PC ソフトウェア	
システム要件	Windows 8.1/10
規格、試験	
EU 指令	EMC: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU

*本カタログの内容は、予告なく変更される場合があります。

株式会社テストー www.testo.com

(2022.07)

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル7F
●セールス TEL.045-476-2288 FAX.045-476-2277
●サービスセンター(修理・校正) TEL.045-476-2266 FAX.045-393-1863

ヘルプデスク TEL.045-476-2547
ホームページ <http://www.testo.com> e-mail info@testo.co.jp