

# 赤外線サーモグラフィ

## testo 868 - スマートサーモグラフィ

---

検出素子 160×120 ピクセル

---

超解像SuperResolution 機能で 320×240 ピクセル

---

温度分解能 0.08℃ (80mK)

---

測定温度は最高+650℃まで対応

---

モバイルアプリ thermography app 対応 (iOS/android)

---

可視画像カメラ内蔵

---

最高温度点/最低温度点の自動検知機能

---

スケールアシスト機能 (住宅断熱診断)

---

εアシスト (専用マーカー貼り付けで放射率自動認識)

---



赤外線サーモグラフィ testo 868 は、専門的な技術知識がなくても素早く簡単に操作できるように開発されました。間違いのない、正しい温度解析ができる熱画像を撮影するため、便利な機能を搭載しています。

Wi-Fi モジュールを搭載しており、iOS/androidデバイスとの通信で、遠隔で熱画像の撮影、複数人での共有が可能です。熱画像解析もアプリ上で行うことが出来、レポートとして e-mailまたは共有ストレージ等にアップロード可能です。

## オーダー情報

### testo 868

赤外線サーモグラフィ test 868  
(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、  
 $\epsilon$ -マーカー×3枚、専用ケース、取扱説明書、  
出荷検査書

型番：0560 8681



### Thermography App

testo 868 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
スペアリチウムイオン電池	0515 5107
卓上充電器	0554 1103 01
testo $\epsilon$ -マーカー (10枚)：testo $\epsilon$ アシスト用マーカー (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

### $\epsilon$ -アシスト

この機能は、測定対象物の放射率 ( $\epsilon$ ) 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。 $\epsilon$ -マーカーを測定対象物に貼付し、サーモグラフィの $\epsilon$ -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、 $\epsilon$ -マーカーを枠線内に収めるように撮影すれば、マーカー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 $\epsilon$ -マーカーがサンプルとして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	160×120 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	31°×23°/0.5m
空間分解能 (IFOV)	3.4mrad
SuperResolution 画素数/IFOV	320×240 ピクセル/2.1mrad
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*	5.0 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)
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	平均温度、最高/最低温度表示、 温度差(ΔT)表示
スケールアシスト	○
IFOV-インジケーター	○
本体仕様	
可視画像カメラ	○
視野角	31°×23°
ビデオストリーミング	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*	○

\*ファームウェアVer.1.23以降のモデルが対象。

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](http://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](mailto:info@testo.co.jp)