

赤外線サーモグラフィ

testo 890 - 最高画質のハイエンドシリーズ

赤外線画素数 640×480 ピクセル

超解像技術SuperResolution 併用で 1280×960 ピクセル

温度分解能 (NETD) 40 mK (0.04°C) 以下

人間工学に基づいた使いやすい回転式のハンドルおよびディスプレイ

標準/望遠/超望遠に交換可能なレンズ

カビの発生リスクを検出する表面湿度表示機能

最高1200°Cまでの高温測定

パノラマ画像アシスタント

場所認識機能

温度データ付動画記録



赤外線サーモグラフィ testo 890 は、超解像で高精細画像を提供するハイエンドシリーズの最上位機種です。640×480 ピクセルの検出器を備えた高品質の赤外線測定システムにより、SuperResolution機能を併用して熱画像をメガピクセル品質 (1280×960) で記録することができます。

工業プラントなどで、電子部品のような最小の測定対象物、あるいは遠距離の測定対象物を、最高の画質と高解像度で

サーモグラフィに確実に記録することができます。

温度データ付動画記録測定を使用すれば、熱プロセスでさえも経時的に正確に分析することができます。熱画像のすべての測定点が、常時利用可能であり、ピクセルに対して正確に表示させることができます。

testo 890

testo 890 サーマグラフィ	型番
testo 890 サーマグラフィ超解像 testo SuperResolution 機能標準搭載、レンズ (42°/25°/15°から1つ選択)、ハードキャリングケース、PC解析用ソフトウェア、SDカード、USBケーブル、ショルダーストラップ、レンズ・クリーナークロス、電源ユニット、リチウムイオンバッテリーおよびBluetoothヘッドセット	0563 0890 X1
testo 890 サーマグラフィ超解像 testo SuperResolution 機能標準搭載、超望遠レンズ (6.6°)、ハードキャリングケース、PC解析用ソフトウェア、SDカード、USBケーブル、ショルダーストラップ、レンズ・クリーナークロス、電源ユニット、リチウムイオンバッテリーおよびBluetoothヘッドセット	0563 0890 X4

testo 890 セット

レンズは42°標準レンズ、25°レンズおよび/または15°望遠レンズのいずれかを選択できます。

testo 890 共通の同梱品：本体、ハードキャリングケース、PC解析用ソフトウェア、SDカード、USBケーブル、ショルダーストラップ、レンズ・クリーナークロス、ACアダプタ、リチウムイオンバッテリー、Bluetoothヘッドセット、レンズケース、レンズプロテクタ、追加バッテリーおよび高速充電ステーション。



	型番
testo 890 2レンズセット (42°/25°/15°から2つ選択)	0563 0890 X2
testo 890 3レンズセット (42°/25°/15°)	0563 0890 X3
testo 890 超望遠2レンズセット (6.6°+42°/25°/15°から1つ選択)	0563 0890 X5
testo 890 超望遠2レンズセット (6.6°+42°/25°/15°から2つ選択)	0563 0890 X6

アクセサリ

	コード ¹⁾ (出荷時の機器)	型番 (Retrofit)
超解像SuperResolution	標準搭載	0554 7806
レンズプロテクタ		0554 0289
バッテリー		0554 8852
卓上充電器		0554 8851
+1,200°Cまでの高温測定	J1	2)
望遠レンズ 15°×11°		2)
25°レンズ		2)
超望遠レンズ 6.6°×5°		2)
温度データ付動画記録	I1	0554 8902
体表温度検知機能	K1	2)
黒体テープ (ロール長さ: 10m、幅: 25mm)、 ε(放射率)=0.95、温度抵抗+250°Cまで		0554 0051
ISO 校正証明書: 校正ポイント: 0°C、+25°C、+50°C		0520 0489 ³⁾
ISO 校正証明書: 校正ポイント: 0°C、+100°C、+200°C		0520 0490 ³⁾
ISO 校正証明書: 校正ポイント (-18~+250°Cの間で校正ポイントを自由に選択可)		0520 0495 ³⁾

¹⁾ 初回ご注文時にオーダーされると、アクセサリ類はケースの中に同梱されてきます。

²⁾ テスターのサービスセンターにお問い合わせください。

³⁾ レンズごと

テクニカルデータ

熱画像	
赤外線検出素子	640×480 ピクセル
温度分解能 (NETD)	40mK (0.04°C) 以下 (+30°C時)
視野角/最小焦点距離	標準レンズ: 42°×32°/0.1m 25°レンズ: 25°×19°/0.2m 望遠レンズ: 15°×11°/0.5m 超望遠レンズ: 6.6°×5°/2m
空間分解能 (IFOV)	標準レンズ: 1.13mrad 25°レンズ: 0.68mrad 望遠レンズ: 0.42mrad 超望遠レンズ: 0.18mrad
超解像SuperResolution (ピクセル/IFOV)	標準レンズ: 1280×960ピクセル/0.71mrad 25°レンズ: 1280×960ピクセル/0.43mrad 望遠レンズ: 1280×960ピクセル/0.26mrad 超望遠レンズ: 1280×960ピクセル/0.11mrad
フレームレート	33Hz*
フォーカス	オートフォーカス/マニュアルフォーカス
測定波長	7.5~14μm
可視画像	
画素数/最小焦点距離	3.1メガピクセル/0.5m
画像表示	
表示画面	10.9cm (4.3インチ) LCD タッチスクリーン 480×272 ピクセル
デジタルズーム	1~3倍
表示モード	熱画像/可視画像
ビデオ出力	USB 2.0, Micro HDMI
カラーパレット	9種類
測定	
温度測定範囲	-30~+100°C/ 0~+350°C (変更可能) 0~+650°C (変更可能)
精度	±2°C、測定値の±2% (-30~-22°C時: 測定値の±3°C)
拡張表示範囲 -高温オプション時の精度	+350~+1,200°C (望遠レンズ装着時除く) ±2°C、測定値の±2%
放射率/反射温度の設定	0.01~1/マニュアル
反射温度/転送の補正 (雰囲気温度)	4
測定機能	
表面湿度分布の表示 (マニュアルでの入力による)	4
無線湿度プローブによる湿度測定 (リアルタイムでの自動測定値転送)** (日本では不可)	(4)
ソーラーモード	4
分析機能	最高 10 測定ポイント ホット/コールドスポット検出 最高 5 エリア測定 (エリア内の最低/最高/ 平均値) アイソサームおよびアラーム値

* EU内、9Hz外

** 無線湿度プローブの使用はEU、ノルウェー、スイス、USA、カナダ、コロンビア、トルコ、ブラジル、チリ、メキシコ、ニュージーランド、インドネシアで認可されています (日本では不可)。

*** USA、中国および日本を除く。

**** Bluetoothの使用はEU、ノルウェー、スイス、USA、カナダ、コロンビア、トルコ、日本、ロシア、ウクライナ、インド、オーストラリアで認可されています。

サーモグラフィ装備	
LED照明付デジタルカメラ	4
レンズ仕様	標準レンズ: 42°×32° 25°レンズ: 25°×19° 望遠レンズ: 15°×11° 超望遠レンズ: 6.6°×5°
場所認識 (測定場所認識による画像管理)	4
パノラマ画像アシスト	4
レーザー (レーザークラス: 635nm, Class 2)*** (日本では不可)	レーザーマーカー
音声記録	Bluetooth経由****/ 有線方式ヘッドセット経由
ビデオ録画 (USB接続)	最高 3 測定ポイント
温度データ付動画記録	(4)
体表温度検知	(4)
インタフェース	LabVIEW、Testoのホームページから ダウンロード可
画像保存	
データ保存形式	.bmt: (専用ソフトウェアで .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls形式にエクスポート可)
ビデオデータ形式 (USB接続時)	.wmv, .mpeg-1
保存媒体	SDカード、2GB (約1500~2000画像)
電源	
バッテリータイプ	高速充電式 Li-ion バッテリー
稼働時間	4.5時間
充電方式	サーモグラフィ内装填状態でACアダプタを用いて充電。 オプション: 卓上充電器での充電
AC電源駆動	4
周辺環境	
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)
ハウジング保護等級 (IEC 60529)	IP54
耐振動性 (IEC 60068-2-6)	2G
その他仕様	
質量	1630g
外形寸法 (L×W×H)	253×132×111mm
三脚取り付け	1/4"-20UNC
ハウジング	ABS
PC ソフトウェア	
システム要件	Windows 10、Windows Vista、 Windows 7 (Service Pack 1)、 Windows 8、interface USB 2.0
適合規格	
EU 指令	2004/108/EC

4 出荷時に含まれる。 (4) オプション

サーモグラフィ 機能一覧

仕様	testo 890	testo 890 Set
赤外線検出素子	640×480 ピクセル	
温度分解能 (NETD)	40mK (0.04°C) 以下	
測定範囲	-30~+650°C	
フレーム・レート	33Hz *	
超解像 SuperResolution	4	4
25°×19°レンズ	(4)	(4)
望遠レンズ 15°×11° *****	(4)	4
超望遠レンズ 6.6°×5° *****	(4)	4
オート・フォーカス	4	4
1,200°Cまでの高温度測定	(4)	(4)
パノラマ画像アシスト	4	4
場所認識 (測定場所認識による画像管理)	4	4
レーザー・マーカー **	4	4
表面湿度分布の表示 (マニュアル入力)	4	4
無線湿度プローブによる湿度測定 *** (日本では不可) (リアルタイムでの自動測定値転送)	(4)	(4)
HDMI インタフェース	4	4
体表温度検知	(4)	(4)
温度データ付動画記録	(4)	(4)
音声記録 有線ヘッドセット経由 ****	4	4
ソーラーモード	4	4
レンズプロテクタ	(4)	4
スぺア用充電式バッテリー	(4)	4
高速充電器	(4)	4

4 出荷時に含まれる
(4) オプション

* EU内、9Hz外

** USA、中国および日本を除く。

*** 無線湿度プローブの使用はEU、ノルウェー、スイス、USA、カナダ、コロンビア、トルコ、ブラジル、チリ、メキシコ、ニュージーランド、インドネシアで認可されています (日本では不可)。

**** Bluetooth の使用は EU、ノルウェー、スイス、USA、カナダ、コロンビア、トルコ、日本、ロシア、ウクライナ、インド、オーストラリアで認可されています。

***** 選択するセットにより異なります。

*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

(2019.05)

〒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.045-476-2277

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