

## testo 845 – Die Infrarot-Messtechnologie für Temperatur mit integriertem Feuchtemodul

Das testo 845 setzt einen technologischen Meilenstein bei der berührungslosen

Temperaturmessung. Erstmals können Oberflächentemperaturen mit kleinstem Durchmesser bei kurzen und weiten Entfernungen präzise gemessen werden. Die umschaltbare Optik für Fernfeld- und Nahfeldmessung (Scharfpunkt) macht es möglich.

Für Messungen im Fernfeld ist das testo 845 mit einer optischen Auflösung von 75:1 ausgestattet. Es können Oberflächen-Temperaturen auch bei großer Entfernung zum Messobjekt genau gemessen werden. Bei einem Abstand von 1,2 Meter zum Messobjekt beträgt der Messfleckdurchmesser nur 16 mm. Ein Kreuzlaser markiert bei der Messung exakt die Messstelle. Falschmessungen werden eliminiert – Sie wissen immer genau wo Sie messen.

Die Scharfpunktoptik ermöglicht die Temperaturmessung von kleinsten Oberflächen mit einem Durchmesser von nur 1 mm, Abstand 70 mm! Zwei Laser markieren hier exakt den Messfleck.

- Umschaltbare Optik für Messungen im Fernfeld (75:1) und im Scharfpunkt (1 mm, Abstand 70 mm)
- Besonders helle Kreuzlasermarkierung zur Darstellung des realen Messflecks
- Referenzgenauigkeit  $\pm 0,75^\circ\text{C}$  mit superschneller Messtechnik (Scanning 100 ms)
- Beleuchtbares Display (3-zeilig) mit Anzeige  $^\circ\text{C}$ , Min-/Max-Werte, Alarmgrenzwerte und Emissionsgrad; zusätzlich Anzeige mit Feuchtemodul: %rF,  $^\circ\text{Ctd}$
- Optischer und akustischer Alarm bei Grenzwertüberschreitung
- Gerätespeicher für 90 Messprotokolle
- PC-Software zur Archivierung und Dokumentation der Messdaten (im Lieferumfang)
- Halterung für Stativ zur Online-Messung über USB-Kabel (im Lieferumfang)



**PEWA**  
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21  
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0  
Fax: 02304-96109-88  
E-Mail: [info@pewa.de](mailto:info@pewa.de)  
Homepage: [www.pewa.de](http://www.pewa.de)



Switch-Optik 1:  
Fernfeld 75:1 (16 mm,  
Abstand 1200 mm) mit  
Kreuzlaser-Markierung



Switch-Optik 2:  
Nahfeld Scharfpunkt (1  
mm, Abstand 70 mm) mit  
2-Punkt-Laser-  
Markierung



testo 845 mit zusätzli-  
chem Feuchtemodul zur  
Messung der Raumluft-  
feuchte und zur Bestim-  
mung des Tau-  
punktabstandes



Schnelle Dokumentation  
durch Ausdruck der  
Messdaten vor Ort



# Infrarot-Thermometer mit Switch-Optik (Fernfeld/Scharfpunkt)

## testo 845

testo 845, Infrarot-Temperatur-Messgerät mit Kreuzlasermarkierung, umschaltbare Optik für Fernfeld- und Scharfpunktmessung, Kontakt-Temperaturfühler anschließbar, optischer/akustischer Alarm, Messwertspeicher, PC-Software inkl. USB-Datenübertragungskabel, Alu-Koffer, Batterie und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 8450

## testo 845 mit integriertem Feuchtemodul

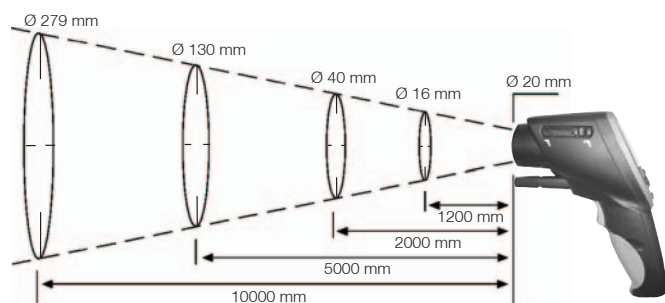
testo 845, Infrarot-Temperatur-Messgerät mit Kreuzlasermarkierung inkl. Feuchtemodul, umschaltbare Optik für Fernfeld- und Scharfpunktmessung, Kontakt-Temperaturfühler anschließbar, optischer/akustischer Alarm, Messwertspeicher, PC-Software inkl. USB-Datenübertragungskabel, Alu-Koffer, Batterie und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 8451

| Beschreibung                                                                                                                                          | Messbereich     | Best.-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelement-Band, auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurzz. bis +500°C, TE Typ K | -60 ... +300 °C | 0602 0393 |
|                                                                      |                 |           |
| Robuster Luftfühler, TE Typ K                                                                                                                         | -60 ... +400 °C | 0602 1793 |
|                                                                    |                 |           |

| Bestelldaten Zubehör                                                                                                                                                                                                                             | Best.-Nr. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Feuchtemodul nachrüstbar für testo 845 (0563 8450)                                                                                                                                                                                               | 0636 9784 |
| Steckernetzteil, 5 VDC 500 mA mit Eurostecker                                                                                                                                                                                                    | 0554 0447 |
| Externes Schnell-Ladegerät für 1-4 AA-Akkus, inkl. 4 Ni-MH Akkus mit Einzelzellenladung und Ladekontrollanzeige, inkl. Erhaltungsladung, integrierte Entladefunktion, mit integriertem, internationalem Netzstecker, 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz | 0554 0610 |
| Testo-Protokolldrucker mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien, für Messwertausdruck vor Ort                                                                                                          | 0554 0547 |
| Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht, langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren                                                                                                                             | 0554 0568 |
| testo-Salztöpfchen zur Kontrolle und Feuchteabgleich von Feuchtefühlern, 11,3 %rF und 75,3 %rF, inkl. Adapter für Feuchtefühler                                                                                                                  | 0554 0660 |
| Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), E = 0,95, temperaturbeständig bis +300°C                                                                                                                                     | 0554 0051 |
| Silikon Wärmeleitpaste (14g), Tmax = +260 °C, zur Verbesserung des Wärmeübergangs bei Oberflächenfühlern                                                                                                                                         | 0554 0004 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Infrarot-Thermometer; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; 180 °C                                                                                                                                               | 0520 0002 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte -18°C, 0°C, +60°C                                                                                                                                                      | 0520 0401 |

## Fernfeld-Messung



Fühlereingang für TE-Fühler zur Emissionsgrad-Bestimmung

Alu-Koffer für Messgerät und Zubehör (im Lieferumfang)

Kontrolle der Oberflächentemperatur

| Technische Daten        |                                                                                                                              |                                                              |                                                                                 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Fühlertyp               | Infrarot                                                                                                                     | Kontakt (Typ K)                                              | Testo Feuchtesensor kapazitiv                                                   |
| Messbereich             | -35 ... +950 °C                                                                                                              | -35 ... +950 °C                                              | 0 ... +100 %rF<br>0 ... +50 °C<br>-20 ... +50 °Ctd                              |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±2.5 °C (-35 ... -20.1 °C)<br>±1.5 °C (-20 ... +19.9 °C)<br>±0.75 °C (+20 ... +99.9 °C)<br>±0.75 % v. Mw. (+100 ... +950 °C) | ±0.75 °C (-35 ... +75 °C)<br>±1 % v. Mw. (+75.1 ... +950 °C) | ±2 %rF (2 ... 98 %rF)<br>±0.5 °C (+10 ... +40 °C)<br>±1 °C (restl. Messbereich) |
| Auflösung               | 0.1 °C                                                                                                                       | 0.1 °C                                                       | 0.1 °Ctd                                                                        |
| Emissionsfaktor         | Einstellbar 0,1 ... 1,0                                                                                                      |                                                              |                                                                                 |
| Optische Auflösung      | Fernfeld (75:1): 16 mm, Abstand 1200 mm (90%)<br>Nahfeld (Scharfpunkt): 1 mm, Abstand 70 mm (90%)                            |                                                              |                                                                                 |
| Messrate                | t95: 150 ms; Scanning Max/Min/Alarm: 100 ms                                                                                  |                                                              |                                                                                 |
| Abmessung               | 155 x 58 x 195 mm                                                                                                            |                                                              |                                                                                 |
| Batterietyp             | 2 Mignonzellen AA                                                                                                            |                                                              |                                                                                 |
| Standzeit               | 25 h (ohne Laser), 10 h (mit Laser ohne Beleuchtung), 5 h (mit Laser und 50% Beleuchtung)                                    |                                                              |                                                                                 |
| Gehäusematerial         | ABS schwarz/grau, Metallblende                                                                                               |                                                              |                                                                                 |
| Betriebstemp.           | -20 ... +50 °C                                                                                                               |                                                              |                                                                                 |
| Lagertemp.              | -40 ... +70 °C                                                                                                               |                                                              |                                                                                 |

## Scharfpunkt-Messung

