

## Komfortables Einstiegsgerät in die Profiklasse für Heizungsbauer und Installateure

### testo 330-1 LL

Große Vorteile des Abgasanalyse-Gerätes liegen in der Dialogfähigkeit: Die Gerätediagnose informiert einfach auf Knopfdruck über den qualitativen Zustand der Funktionen wie z.B. den Füllstand der Kondensatfalle aber auch über Verschleißteile wie z.B. den Zustand der Gassensoren. Wartungsintervalle werden angezeigt, das gibt Planungssicherheit. Die Zeiten in denen ein Messgerät den Anwender überraschend im Stich ließ sind vorbei.

Die modularen Sonden, wie z.B.  $\Delta T$ ,  $\Delta P$ , Abgas werden vom Messgerät automatisch erkannt, sodass die Messergebnisse sofort im Menü erscheinen.

Die Sonden verfügen über einen Sondenschnellverschluss mit dem sämtliche Gaswege verwechslungsfrei verbunden sind. Die Einfachleitung ist biegefest, unverwüstlich, spart Platz und schafft Ordnung. Der Schmutzfilter liegt direkt im Handgriff der Sonde. Sondenrohre verschiedener Länge und Durchmesser können einfach auf den Sondengriff gesteckt werden.

- Gerätediagnose
- $\Delta T$ -Messung, Vorlauf/Rücklauf
- CO-Umgebungsmessung
- CO<sub>2</sub>-Umgebungsmessung
- Aufspüren von Gaslecks mit Gaslecksuchsonde
- $\Delta P$ -Messung für Gasdruck
- Gas-/Öldurchsatzermittlung
- 200 Messdatensätze inkl. Anlagennummer
- IRDA-Schnittstelle zur Datenübertragung auf PDA/Notebook
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung auf PC
- TÜV By RgG 250 nach 1. BImSchV/EN 50379 Teil 3
- Datenverwaltung mit Software easyheat (PC) und easyheat.mobile (Pocket-PC)



Abgasmessung an einem Brenner



#### testo 330-1 LL

testo 330-1 LL Abgasanalysegerät mit Longlife-Gassensoren, inkl. Akku und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0632 3304



**4 Jahre Garantie auf Gerät und Sonde (testo 330-1 LL)**

#### Das neue Longlife-Set für Heizungsbauer und Installateure

Abgasanalysegerät testo 330-1 LL inkl. Akku und Kalibrier-Protokoll

Netzteil 100-240 V für Netzbetrieb oder Laden des Akkus im Gerät

Modulare Abgassonde, Eintauchtiefe 300 mm,  $\varnothing$  8 mm

Verbrennungsluft-Temperaturfühler, Eintauchtiefe 190 mm

Schlauchanschluss-Set für separate Gasdruckmessung

Protokolldrucker IRDA

Flexibles Sondenrohr Länge 330 mm,  $\varnothing$  10 mm,  $T_{max}$  180 °C

Basis-Systemkoffer für Gerät, Sonden und Zubehör

Best.-Nr. 0563 3324 70

| Technische Daten   |  |
|--|--|
| Temperatur   | -40 ... +1200 °C   |
| Zugmessung   | -9.99 ... +40 hPa  |
| Druckmessung   | 0 ... 200 hPa  |
| O <sub>2</sub> -Messung  | 0 ... 21 Vol. %  |
| CO-Messung (ohne H <sub>2</sub> -Kompensation)                           | 0 ... 4000 ppm   |
| Wirkungsgradbestimmung (Eta)   | 0 ... 120%   |
| Abgasverlust   | 0 ... 99.9%  |
| CO <sub>2</sub> -Bestimmung  | Anzeigenbereich 0 ... CO <sub>2</sub> max  |
| Option NO <sub>low</sub> -Messung  | 0 ... 300 ppm  |
| Option NO-Messung  | 0 ... 3000 ppm   |
| CO-Umgebungs-Messung (mit CO-Sonde)                                      | 0 ... 500 ppm  |
| Gasleck-Messung für brennbare Gase (mit Gaslecksuch-Sonde)               | Anzeigenbereich 0 ... 10.000 ppm<br>CH <sub>4</sub> / C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>  |
| CO <sub>2</sub> -Umgebungs-Messung (mit CO <sub>2</sub> -Umgebungssonde) | 0 ... 1 Vol. %<br>0 ... 10000 ppm  |
| Allgemeine technische Daten  |  |
| Speicher   | 200 Messorte   |
| Gewicht  | 600 g (ohne Akku)  |
| Abmessung  | 270 x 90 x 65 mm   |
| Lagertemp.   | -20 ... +50 °C   |
| Betriebstemp.  | -5 ... +45 °C  |
| Anzeige  | Grafik-Display 160 x 240 Pixel   |
| Stromversorgung  | Akkublock 3.7 V / 2.2 Ah<br>Netzteil 6 V / 1.2 A   |
| Garantie   | Gerät/Sonde/Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO) 48 Monate<br>NO-, NOlow-Sensor 24 Monate<br>Thermoelement und Akku 12 Monate |

Bestelldaten Zubehör siehe Seite 14+15

## Einfaches, mobiles Datenmanagement für die Abgasanalyse

### Das Softwarepaket testo easyheat und easyheat.mobile

Die neue Spitzentechnologie in der Abgasmessung: die Gerätefamilie testo 330 LL mit verlängerter Sensorlebensdauer kommuniziert nicht nur mit PC, sondern auch mit dem Pocket PC. Unterschiedliche Software-Pakete geben dem Kunden die Möglichkeit sein testo 330 LL exakt seinem Kommunikationsbedarf anzupassen!

Mit Hilfe der PC-Software easyheat lässt sich die Verwaltung der Kundendaten, sowie der Messorte und der bereits durchgeführten Messungen einfach zu Hause auf dem PC erledigen.

Die Pocket PC-Software easyheat.mobile unterstützt die drahtlose Kommunikation zu Windows Mobile Geräten. Damit ist vor Ort eine kabellose Aufnahme von Messdaten zum mobilen Gerät möglich.

Der Ausdruck der Daten von Pocket PC oder direkt vom Messgerät erfolgt über den IrDA-Drucker.

#### Systembedingungen:

#### PC-Software easyheat:

Betriebssystem Microsoft Windows 98, ME 2000, ab Service Package 3, oder XP

#### Pocket-PC-Software easyheat.mobile:

Pocket PC mit IrDA-Schnittstelle und Touchscreen, Betriebssystem ab Windows Mobile 2003

#### IrDA-Schnelldrucker:

Bitte beachten Sie hierzu auch die Liste der von Testo getesteten und empfohlenen Pocket-PCs unter [www.testo.de/downloads/easyheat.at.mobile](http://www.testo.de/downloads/easyheat.mobile)



**PEWA**  
GROUP

**K&S**  
Elektronik

**MB-electronic**

**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)

### Das neue Kommunikations-Set testo 330-1 LL

- Abgasanalysegerät testo 330-1 LL inkl. Akku und Kalibrier-Protokoll
- Netzteil 100-240 V für Netzbetrieb oder Laden des Akkus im Gerät
- Modulare Abgassonde, Eintauchtiefe 300 mm, ø 8 mm
- Verbrennungsluft-Temperaturfühler, 190 mm Länge
- Schlauchanschluss-Set für separate Gasdruckmessung
- Protokoll-Schnelldrucker IrDA und Akku
- Vollversion easyheat und easyheat.mobile
- USB-Verbindungskabel, Gerät zu PC
- Basis-Systemkoffer für Gerät, Sonden und Zubehör

**Best.-Nr. 0563 3324 75**

### Das neue Kommunikations-Set testo 330-2 LL

- Abgasanalysegerät testo 330-2 LL inkl. Akku und Kalibrier-Protokoll
- Netzteil 100-240 V für Netzbetrieb oder Laden des Akkus im Gerät
- Modulare Abgassonde, Eintauchtiefe 300 mm, ø 8 mm
- Verbrennungsluft-Temperaturfühler, 190 mm Länge
- Schlauchanschluss-Set für separate Gasdruckmessung
- Protokoll-Schnelldrucker IrDA und Akku
- Vollversion easyheat und easyheat.mobile
- USB-Verbindungskabel, Gerät zu PC
- Basis-Systemkoffer für Gerät, Sonden und Zubehör

**Best.-Nr. 0563 3325 75**

| Software  | Best.-Nr. |
|---|-----------|
| Demo-Version easyheat und easyheat.mobile. Vorführversion PC- und Pocket-PC-Software, 30 Tage Testversion                                   | 0554 1212 |
| PC-Auswerte-Software easyheat, zur Darstellung von Messabläufen als Diagramme, Tabelle und zum Verwalten der Kundendaten                    | 0554 3332 |
| Update easyheat.mobile. Software für Pocket PC zum mobilen Einsatz. Nur für Kunden, die bereits eine PC-Software easyheat im Einsatz haben. | 0554 1211 |
| Vollversion easyheat und easyheat.mobile. Software-Paket für PC und Pocket PC, für den Einsatz im Büro und im mobilen Kundendienst.         | 0554 1210 |
| Bestelldaten Zubehör  | Best.-Nr. |
| USB-Verbindungsleitung Gerät-PC   | 0449 0047 |
| Testo IrDA-Drucker mit bidirektionaler IrDA-Schnittstelle und Akku, zur Kommunikation testo 330 LL und Pocket PC                            | 0554 0548 |
| Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht  | 0554 0568 |