



Zeichen setzen für die Zukunft

testo 330-1
testo 330-1 LL

So sieht technischer Vorsprung für Heizungsbauer und Installateure aus!

Mehr Sicherheit und mehr Komfort durch verlängerte Sensorlebensdauer

NEU!

L 4 Jahre Garantie
auf Gerät und Sonde



°C

hPa

O₂

CO

NO

ΔP



EN 50379-2 und 1. BImSchV
TÜV-geprüft für O₂, °C, hPa
TÜV By RgG 250 für testo 330-1 LL
TÜV By RgG 236 für testo 330-1

Höchste Langlebigkeit mit noch mehr Sicherheit!

Revolutionär: Testo bringt eine neue Messzellengeneration auf den Markt!



Verringerte Folgekosten!

Beim testo 330-1 LL verringern sich durch die verlängerte Sensorlebensdauer von bis zu 6 Jahren für O₂ und CO die Folgekosten für den Anwender enorm. Mindestens ein O₂- und CO-Zellenwechsel entfällt während der typischen Nutzungsphase des Geräts. Darüberhinaus gewährt Testo

eine Garantie von 4 Jahren auf das Kompletgerät (testo 330-1 LL inkl. O₂- und CO-Messzellen und Sonde).

Ausnahme: Verschleißteile wie Filter, Thermoelement (12 Monate) NO/NO_{low}-Zelle (24 Monate)

Mehr Sicherheit!

Durch die längere Lebenszeit des Kompletgeräts testo 330-1 LL reduzieren sich die Ausfallzeiten z.B. durch erschöpfte Sensoren drastisch. Das Gerät bleibt länger einsatzbereit und störungsfrei





Das Herzstück des neuen testo 330-1 LL

Mit der Entwicklung der neuen Longlife-Sensoren beweist Testo wieder einmal seine hohe Innovationskraft.

Der O₂-Longlife-Sensor zeichnet sich gegenüber dem Standard-Sensor durch eine noch stabilere Bauweise, eine verbesserte Diffusionsbarriere zum Schutz

des Anodenmaterials und eine bleifreie Metallegierung aus. Er ist somit nicht nur haltbarer sondern auch umweltfreundlicher.

Für den neuen CO-Longlife-Sensor spricht zusätzlich auch der wechselbare NO-Filter.

NO ΔP
O₂ CO
°C



Für jede Anwendung das richtige Zubehör.



Die Sonden

Der robuste und gut in der Hand liegende Sondengriff erleichtert die Positionierung. Die Sonde verfügt über einen Schnellverschluss. Damit sind sämtliche Gaswege verbunden und Verwechslungen ausgeschlossen. Der im Handgriff untergebrachte Schmutzfilter sondert Schmutz zuverlässig ab. Darüber hinaus sind die Sonden sehr pflegeleicht und einfach zu reinigen. Verschiedene Längen und Durchmesser sichern hohe Flexibilität für alle Anwendungen. Beim Auslösen wird das Sondenrohr einfach auf den

Sondengriff aufgesteckt und rastet ein. Mehrloch- und Ringspaltsonde runden das Abgassondenprogramm ab. Sowohl die CO-Umgebungssonde als auch die CO₂-Sonde werden vom Messgerät automatisch erkannt und die Messergebnisse erscheinen sofort in einem eigenen, grafisch unterstützten Menü. Die einstellbare Alarmschwelle ist darüber hinaus mit einem akustischen Signal gekoppelt.

Die Messungen können in vollem Umfang parallel zur Abgasmessung durchgeführt werden. Auch die ans Gerät anschließbare Gaslecksonde verfügt über eine einstellbare Alarmschwelle, deren Überschreiten einen Warnton

auslöst. Die Sonde wird ebenso automatisch erkannt und die Ergebnisse werden als grafische Trendanzeige in einem eigenen Menü dargestellt.





Einfaches Handling!

Der neue, sehr robuste Sondenschnellanschluss für alle Gaswege lässt keine Verwechslungen zu. Die Einfacheitung ist biegefest, unverwundlich und spart Platz. Die – gemäß der Norm – menügeführten Bedienungsabläufe vermeiden Fehler und sparen Zeit. Das sehr große Display ist hierbei eine gute, zusätzliche Hilfe.

Auf einen Blick

Um die Auswahl zu erleichtern, hat Testo spezielle Sets für Heizungsbauer und Installateure zusammengestellt, die selbstverständlich aus dem reichhaltigen Angebot an Zubehör jederzeit ergänzt und erweitert werden können.



Abbildung ähnlich

Das neue Longlife-Set

- 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, Tmax 500 °C
- Basis-Systemkoffer für Gerät, Sonden und Zubehör

Best.-Nr. 0563 3324 70 EUR 1699.00

Unser Klassiker

- Abgasanalysegerät testo 330-1 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
- Basis-Systemkoffer für Gerät, Sonden und Zubehör

Best.-Nr. 0563 3314 70 EUR 1510.00

Immer einen Schritt voraus

Das testo 330-1 / testo 330-1 LL auf einen Blick

Gerätediagnose

- Akku-Statusanzeige
- Sensor-Statusanzeige
- Überwachung des Füllstandes der Kondensatfalle mit Meldung "VOLL"
- Anzeige von Fehlerstatus inkl. Beschreibung und Diagnose
- Anzeige der letzten Wartung
- Anzeige der Gerätetemperatur
- Betriebsstundenzähler

Weitere Messaufgaben

- ΔT -Messung, Vorlauf/Rücklauf
- CO-Umgebungsmessung
- CO₂-Umgebungsmessung
- Aufspüren von Gaslecks mit Gaslecksuchsonde
- ΔP -Messung für Gasdruck
- Gas-/Öldurchsatzermittlung

Automatische Menüauswahl

- Erkennung der angeschlossenen Sonde

Speicherverwaltung

- 200 Messdatensätze inkl. Anlagenummer
- Mehrere Messdatensätze pro Anlagenummer sind möglich
- Einlesen mit Barcode-Stift
- IRDA-Schnittstelle zur Datenübertragung auf PDA/Notebook
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung auf PC
- ZIV-Treiber für alle üblichen Branchen-Software

Weitere Features

- TÜV By RgG 250 für testo 330-1 LL, TÜV RgG 236 für testo 330-1 nach 1. BlmSchV / EN 50379 Teil 2 für O₂, °C, hPa; Teil 3 für CO
- Schnittstelle zur Testo Software mit Auswerte- und Grafikfunktionen und Onlinemessung
- Berechnete Messgröße Abgastaupunkt
- Grafikdisplay
- Integrierter Stoßschutz mit Magnet, vertiefte Displayscheibe
- Schutzart IP40
- Akku-Standzeit > 6 h bei laufender Pumpe
- Akku separat und im Gerät ladbar
- Einstellbare Alarmschwellen für CO-/CO₂-Umgebungsmessung

| Technische Daten | | | |
|---|------------------------------|---|------------------------|
| Temperatur | Messbereich | -40 ... +1200 °C | |
| | Genauigkeit | ±0,5 °C (0.0 ... +100.0 °C) ±0,5 % v.Mw. (restl. Messbereich) | |
| | Auflösung | 0.1 °C (-40 ... 999,9 °C) 1 °C (restl. Messbereich) | |
| Zugmessung | Messbereich | -9.99 ... +40 hPa | |
| | Genauigkeit | ±0.02 hPa o. ±5 % v.Mw. (-0.50 ... +0.60 hPa) ±0.03 hPa (+0.61 ... +3.00 hPa) ±1.5 % v.Mw. (+3.01 ... +40.00 hPa) | |
| | Auflösung | 0.01 hPa | |
| Druckmessung | Messbereich | 0 ... 200 hPa | |
| | Genauigkeit | ±0.5 hPa (0.0 ... 50.0 hPa) ±1 % v.Mw. (50.1 ... 100.0 hPa) ±1.5 % v.Mw. (restl. Messbereich) | |
| | Auflösung | 0.1 hPa | |
| O ₂ -Messung | Messbereich | 0 ... 21 Vol. % | |
| | Auflösung | 0.1 Vol. % | |
| | Genauigkeit | ±0.2 Vol. % | |
| | Einstellzeit t ₉₀ | < 20 sec | |
| CO-Messung (ohne H ₂ - Kompensation) | Messbereich | 0 ... 4000 ppm | |
| | Auflösung | 1 ppm | |
| | Genauigkeit | ±20 ppm (0 ... 400 ppm) ±5% v.Mw. (401 ... 1000 ppm) ±10% v.Mw. (1001 ... 4000 ppm) | |
| | Einstellzeit t ₉₀ | < 60 sec | |
| Wirkungsgrad- bestimmung (Eta) | Messbereich | 0 ... 120 % | |
| | Auflösung | 0.1 % | |
| Abgasverlust | Messbereich | 0 ... 99.9 % | |
| | Auflösung | 0.1 % | |
| CO ₂ -Bestimmung | Anzeigenbereich | 0 ... CO ₂ max | |
| | Auflösung | 0.1 Vol. % | |
| | Genauigkeit | ±0.2 Vol. % | |
| | Bestimmung | digitale Berechnung aus O ₂ | |
| | Einstellzeit t ₉₀ | < 40 sec | |
| Option NO _{low} -Messung | Messbereich | 0 ... 300 ppm | |
| | Auflösung | 0.1 ppm | |
| | Genauigkeit | ±2 ppm (0.0 ... 40.0 ppm) ±5% v.Mw. (restl. Messbereich) | |
| | Einstellzeit t ₉₀ | < 30 sec | |
| Option NO-Messung | Messbereich | 0 ... 3000 ppm | |
| | Auflösung | 1 ppm | |
| | Genauigkeit | ±5 ppm (0 ... 100 ppm) ±5% v.Mw. (101 ... 2000 ppm) ±10% v.Mw. (2001 ... 3000 ppm) | |
| | Einstellzeit t ₉₀ | < 30 sec | |
| CO-Umgebungs- Messung (mit CO-Sonde) | Messbereich | 0 ... 500 ppm | |
| | Auflösung | 1 ppm | |
| | Genauigkeit | ±5 ppm (0 ... 100 ppm) ±5% v.Mw. (>100 ppm) | |
| | Einstellzeit t ₉₀ | ca. 35 sec | |
| Gasleck-Messung für brennbare Gase (mit Gaslecksuch-Sonde) | Anzeigenbereich | 0 ... 10.000 ppm CH ₄ / C ₃ H ₈ | |
| | Signal | optische Anzeige (LED) akustische Anzeige über Summer | |
| | Einstellzeit t ₉₀ | < 2 sec. | |
| CO ₂ -Umgebungs- Messung (mit CO ₂ -Umgebungssonde) | Messbereich | 0 ... 1 Vol. % 0 ... 10000 ppm | |
| | Genauigkeit | ±(50 ppm ±2 % v.Mw.) (0 ... 5000 ppm) | |
| | Einstellzeit t ₉₀ | ca. 35 sec | |
| 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 Netzteil 6 V / 1.2 A | |
| Garantie | testo 330-1 | Gerät/Sonde/Zellen (O ₂ , CO, NO, NO _{low}) | 24 Monate |
| | | Thermoelement und Akku | 12 Monate |
| | testo 330-1 LL | Gerät/Sonde/Zellen (O ₂ , CO) | 48 Monate |
| | | NO-, NO _{low} -Zelle Thermoelement und Akku | 24 Monate 12 Monate |

Fix bestellt per Fax

| St. | Gerät / Optionen | Best.-Nr. | EUR |
|-----|---|--------------|---------------|
| | testo 330-1 Abgasanalysegerät inkl. Akku und Kalibrierprotokoll | 0632 3301 | 910.00 |
| | testo 330-1 LL Abgasanalysegerät mit Longlife-Zellen, inkl. Akku und Kalibrierprotokoll | 0632 3304 | 960.00 |
| | Option Feinstzugmessung, Auflösung 0,1 Pa, Messbereich bis 100 Pa (an Stelle der Standard-Zugmessung) | 0440 3921 | gratis |
| | Option NO-Messzelle, Messbereich 0 ... 3000 ppm, Auflösung 1 ppm | 0440 3922 | 450.00 |
| | Option NOlow-Messzelle, Messbereich 0 ... 300 ppm, Auflösung 0,1 ppm | 0440 3931 | 430.00 |
| St. | Set testo 330-1 LL: Profi-Analyse für Heizungsbauer und Installateure | Best.-Nr. | EUR |
| | <ul style="list-style-type: none"> 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, Eintauchtiefe 190 mm Schlauchanschluss-Set für separate Gasdruckmessung Protokolldrucker IRDA Flexibles Sondenrohr Länge 330 mm, Ø 10 mm, Tmax 500 °C Basis-Systemkoffer für Gerät, Sonden und Zubehör | 0563 3324 70 | 1699.00 |
| St. | Set testo 330-1: Profi-Analyse für Heizungsbauer und Installateure | Best.-Nr. | EUR |
| | <ul style="list-style-type: none"> Abgasanalysegerät testo 330-1 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, Eintauchtiefe 190 mm Schlauchanschluss-Set für separate Gasdruckmessung Protokolldrucker IRDA Basis-Systemkoffer für Gerät, Sonden und Zubehör | 0563 3314 70 | 1510.00 |
| St. | Ersatz-Messzellen | Best.-Nr. | EUR |
| | O2-Ersatz-Messzelle für testo 330-1 | 0390 0092 | 90.00 |
| | CO-Ersatz-Messzelle (ohne H2-Kompensation) für testo 330-1 | 0390 0095 | 125.00 |
| | NOlow-Ersatz-Messzelle 0-300 ppm für testo 330-1/-1 LL | 0390 0094 | 240.00 |
| | NO-Ersatz-Messzelle 0-3000 ppm | 0390 0074 | 235.00 |
| | O2-Messzelle für testo 330-1 LL | 0390 0061 | 150.00 |
| | CO-Messzelle für testo 330-1 LL | 0390 0110 | 190.00 |
| | Nachrüstung NO-Messzelle, Messbereich 0 ... 3000 ppm, Auflösung 1 ppm für testo 330-1/-1 LL | 0554 3922 | 487.00 |
| | Nachrüstung NOlow-Messzelle, Messbereich 0 ... 300 ppm, Auflösung 0,1 ppm für testo 330-1/-1 LL | 0554 3931 | 460.00 |
| St. | Upgrade testo 330-1 auf testo 330-1 LL (nur über Testo Service möglich!) | Best.-Nr. | EUR |
| | Upgrade testo 330-1 auf testo 330-1 LL bestehend aus: | | 410.00 zgl. |
| | Optionscode Upgrade testo 330-1 auf testo 330-1 LL | 0450 1100 | Servicekosten |
| | Nachrüstung O2 LL-Messzelle | 0554 3938 | |
| | Nachrüstung CO LL-Messzelle | 0554 3936 | |
| St. | Zubehör | Best.-Nr. | EUR |
| | Netzteil 100-240 V für Netzbetrieb oder Laden des Akkus im Gerät | 0554 1086 | 35.00 |
| | Ersatzakku mit Ladestation | 0554 1087 | 50.00 |
| | Testo-Protokolldrucker mit kabelloser IRDA- und Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien | 0554 0547 | 185.00 |
| | Testo IrDA-Drucker mit bidirektionaler IrDA-Schnittstelle und Akku, zur Kommunikation testo 330 und PDA | 0554 0548 | 320.00 |
| | Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht | 0554 0568 | 18.00 |
| | Barcode-Lesestift zum Einlesen der Kundennummer vor Ort | 0554 0461 | 250.00 |
| | Barcode-Etiketten, selbstklebend (1200 Stück) | 0554 0411 | 35.00 |
| | Klebetaschen (50 Stück) für Ausdruck, Papier-Barcode-Labels, ... | 0554 0116 | 45.00 |
| | Gerätereiniger (100 ml) | 0554 1207 | 9.00 |
| | Rußpumpe inkl. Öl, Rußblättchen, zur Messung von Ruß im Abgas | 0554 0307 | 104.00 |
| | Schlauchanschluss-Set für separate Gasdruckmessung | 0554 1203 | 32.00 |
| | Differenztemperatur-Set bestehend aus 2 Rohranlegefühlern und Adapter | 0554 1204 | 225.00 |
| | Ersatz-Schmutzfilter (10 Stück) | 0554 3385 | 15.00 |
| | Vollversion EasyHeat (PC-Software) | 0554 3332 | 150.00 |
| | Upgrade EasyHeat Mobile für PDA | 0554 1211 | 130.00 |
| | Vollversion EasyHeat + EasyHeat Mobile (für PC und PDA) | 0554 1210 | 280.00 |
| | USB-Verbindungsleitung Gerät-PC | 0449 0047 | 15.00 |
| | ISO-Kalibrier-Zertifikat Rauchgas | 0520 0003 | 50.00 |

testo AG
 Postfach 1140, 79849 Lenzkirch
 Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch
 Telefon 07653 681-700
 Telefax 07653 681-701
 E-Mail: info@testo.de
 Internet: www.testo.de

| St. | Koffer | Best.-Nr. | EUR |
|-----|---|-----------|--------|
| | Basis-Systemkoffer für Gerät, Sonden und Zubehör | 0516 3330 | 70.00 |
| | Basis-Systemkoffer mit doppeltem Boden für Gerät, Sonden und weiteres Zubehör | 0516 3331 | 98.00 |
| | Sortiments-Systemkoffer mit Kunststoff-Kleinboxen ohne Inhalt, anklippbar an Basis-Systemkoffer | 0516 0328 | 65.00 |
| | Werkzeug-Systemkoffer mit Werkzeugtasche ohne Inhalt, anklippbar an Basis-Systemkoffer | 0516 0329 | 95.00 |
| | Universal-Systemkoffer ohne Fächer, anklippbar an Basis-Systemkoffer | 0516 0331 | 50.00 |
| | Messkoffer (Leder) mit Schubfächern für Messgeräte und Zubehör | 0516 0303 | 250.00 |

| St. | Sonden | Best.-Nr. | EUR |
|---|--|-----------|--------|
| Modulare Rauchgassonden, in 2 Längen erhältlich, inkl. Konus zum Befestigen, Thermoelement NiCr-Ni, Schlauch 2,2 m und Schmutzfilter | | | |
| | Rauchgassonde Länge 180 mm, Ø 8 mm, Tmax 500 °C | 0600 9760 | 190.00 |
| | Rauchgassonde Länge 300 mm, Ø 8 mm, Tmax 500 °C | 0600 9761 | 195.00 |
| | Rauchgassonde Länge 180 mm, Ø 6 mm, Tmax 500 °C | 0600 9762 | 190.00 |
| | Rauchgassonde Länge 300 mm, Ø 6 mm, Tmax 500 °C | 0600 9763 | 195.00 |
| Sondenzubehör | | | |
| | Sondenrohr Länge 180 mm, Ø 8 mm, Tmax 500 °C | 0554 9760 | 85.00 |
| | Sondenrohr Länge 180 mm, Ø 6 mm, Tmax 500 °C | 0554 9762 | 85.00 |
| | Sondenrohr Länge 300 mm, Ø 8 mm, Tmax 500 °C | 0554 9761 | 90.00 |
| | Sondenrohr Länge 300 mm, Ø 6 mm, Tmax 500 °C | 0554 9763 | 90.00 |
| | Sondenrohr Länge 335 mm, inkl. Konus, Ø 8 mm, Tmax 1000 °C | 0554 8764 | 200.00 |
| | Sondenrohr Länge 700 mm, inkl. Konus, Ø 8 mm, Tmax 1000 °C | 0554 8765 | 280.00 |
| | Flexibles Sondenrohr Länge 330 mm, Ø 10 mm, Tmax 500 °C | 0554 9764 | 175.00 |
| | Mehrloch-Sondenrohr Länge 300 mm, Ø 8 mm, für CO-Mittelwertbildung | 0554 5762 | 125.00 |
| | Mehrloch-Sondenrohr Länge 180 mm, Ø 8 mm, für CO-Mittelwertbildung | 0554 5763 | 120.00 |
| | Schlauchverlängerung 2,8 m, Verlängerungsleitung Sonde-Gerät | 0554 1202 | 130.00 |
| | Konus 6 mm, PTFE, mit Federklemmung und Griffmöglichkeit, Tmax 200 °C | 0554 3327 | 18.00 |
| | Konus 8 mm, PTFE, mit Federklemmung und Griffmöglichkeit, Tmax 200 °C | 0554 3328 | 18.00 |
| | Konus 8 mm, Stahl, mit Federklemmung und Griffmöglichkeit, Tmax 500 °C | 0554 3330 | 10.00 |
| | Konus 6 mm, Stahl, mit Federklemmung und Griffmöglichkeit, Tmax 500 °C | 0554 3329 | 10.00 |

| Weitere Sonden | | | |
|--|---|-----------|--------|
| | Ringspaltsonde | 0632 1260 | 105.00 |
| | Gaslecksuchsonde | 0632 3330 | 190.00 |
| | CO-Umgebungssonde | 0632 1247 | 349.00 |
| | CO2-Umgebungssonde | 0632 1240 | 458.00 |
| | Anschlussleitung | 0430 0143 | 36.00 |
| Verbrennungsluft-Temperaturfühler | | | |
| | Verbrennungsluft-Temperaturfühler, Eintauchtiefe 300 mm | 0600 9791 | 125.00 |
| | Verbrennungsluft-Temperaturfühler, Eintauchtiefe 190 mm | 0600 9787 | 81.00 |
| | Verbrennungsluft-Temperaturfühler, Eintauchtiefe 60 mm | 0600 9797 | 80.00 |
| Weitere Temperaturfühler | | | |
| | Mini-Umgebungsluftfühler | 0600 3692 | 42.00 |
| | Rohranlegefühler | 0600 4593 | 115.00 |
| | Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler | 0604 0194 | 120.00 |
| | Anschlussleitung | 0430 0143 | 36.00 |

Absender

Vor- und Zuname _____ Straße, Nr. _____
 Firma _____ PLZ / Ort _____
 Abteilung _____ Datum, Unterschrift _____