

Neu

Abgasanalyse- gerät Advanced

testo 330 – Abgasanalysegerät Advanced. Übersichtliche Datenanzeige. Optimierte Arbeitsabläufe. Greife überall auf deine Daten zu. Das testo 330 vereinfacht komplexe Messungen und verschafft dir in anspruchsvollen Umgebungen einen Vorsprung.



°C

NO

hPa

ΔP

O₂

ΔT

CO/H₂

CO

– Dein Durchblick in der Übersicht

Großer 5,5-Zoll-Touchscreen mit Echtzeitdaten

– Optimierte Arbeitsabläufe

Benutzeroberfläche im Stil einer App, mit Schritt-für-Schritt-Anleitung für schnellere Einrichtung und zuverlässige Messungen

– Anbindung der testo Smart App

Fernsteuerung, zweiter Bildschirm und schnelle Berichterstellung direkt vor Ort

– Zentrale Datenverwaltung

Vernetzung von Messungen, Aufträgen und Geräten in einem System über testo Smart Connect

– Hohe CO-Messkapazität

CO-Messbereich bis zu 40.000 ppm mit integriertem Verdünnungsschutz und von Testo entwickelten Sensoren

– Automatische Nullstellung

Präzise Ergebnisse – auch unter komplexen Bedingungen

Das testo 330 unterstützt HVAC/R-Profis mit maximaler Effizienz in immer komplexer werdenden Arbeitsumgebungen. Angesichts steigender Anforderungen, vielfältiger Anlagentypen und wachsendem Zeitdruck sind effiziente und zuverlässige Messlösungen wichtiger denn je. Durch die Kombination von intuitiver Bedienung und vernetzter Systemen hilft das testo 330 dabei, alltägliche Aufgaben zu vereinfachen und konsistente Ergebnisse zu liefern.

Mit der testo Smart App lassen sich Messungen direkt vor Ort steuern, dokumentieren und in Berichten zusammenfassen – einschließlich Fernsteuerung, Second-Screen-Funktion und schneller, professioneller Berichterstellung. Mit testo Smart Connect werden alle Messdaten zentral in der Cloud verwaltet, wodurch Messungen, Aufträge und Geräte in einem System verbunden werden und volle Transparenz sowie einfacher Zugriff über Teams und Standorte hinweg gewährleistet sind.

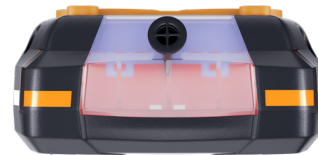
Das testo 330 kombiniert hochentwickelte Messleistung mit intuitiven Arbeitsabläufen für schnellere Einrichtung und zuverlässigen Betrieb. Ausgestattet mit von Testo entwickelten Sensoren gewährleistet es den wartungsarmen Betrieb über lange Zeit. Mit einem erweiterten CO-Messbereich bis zu 40.000 ppm und integriertem Verdünnungsschutz liefert es stabile Ergebnisse bei hohen CO-Konzentrationen. Die automatische Nullung gewährleistet von Anfang an genaue Ergebnisse, während der 5,5-Zoll-Touchscreen klare Übersicht auf einen Blick bietet und optimierte Arbeitsabläufe den Anwender Schritt für Schritt führen.

Diese Kombination aus Effizienz und Benutzerfreundlichkeit reduziert den Aufwand, minimiert Fehler und ermöglicht schnellere Arbeitsabläufe sowie fundierte Entscheidungen. Eine lange Batteriestandzeit und schnelles Laden über USB-C gewährleisten einen unterbrechungsfreien Betrieb während des gesamten Arbeitstages. So werden Ausfallzeiten minimiert und Arbeitsabläufe



Technische Daten

Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Betriebstemperatur	-5 ... +45 °C
Ladetemperatur	0 ... +35 °C
Einsatzbereich Feuchte	15 ... 90 %rF (nicht kondensierend)
Stromversorgung	Akku, USB-Netzteil
Akkustandzeit	10 h
Schnellladen	Ladedauer / Betriebszeit: 20 min / ~60 min (25 °C)
Schutzklasse	IP40
Systemvoraussetzungen	iOS ≥17.0 / Android ≥14.0; Bluetooth ≥4.2
Funkreichweite	Bis zu 100 m im Freifeld
Kabelloser Sondenanschluss	4 Bluetooth®-Sonden anschließbar: Smart Probes (°C, Delta P), CO + CO ₂ -Sonden
Speicher	≤1.000.000 Messwerte
Anzeige	5.5" IPS Touchscreen mit 1268 x 702 Pixel
Gewicht	ca. 685 g
Abmessungen (inkl. Sondenanschluss)	ca. 227 x 102 x 47 mm (L x B x H)
Garantie	48 + 12 Monate (mit Registrierung)



Messdaten

Messgröße	Messbereich	Genauigkeit (± 1 Digit)	Auflösung
O ₂	0 ... 21 Vol. %	$\pm 0,2$ Vol. %	0,1 Vol. %
CO (ohne H ₂ -Kompensation)	0 ... 5.000 ppm	± 20 ppm (0 ... 400 ppm) ± 5 % v. Mw. (401 ... 2.000 ppm) ± 10 % v. Mw. (2.001 ... 5.000 ppm)	1 ppm
CO (mit H ₂ -Kompensation)	0 ... 10.000 ppm	± 10 ppm oder ± 10 % v. Mw. (0 ... 200 ppm) ± 20 ppm oder ± 5 % v. Mw. (201 ... 2.000 ppm) ± 10 % v. Mw. (2.001 ... 10.000 ppm)	1 ppm
CO (ohne H ₂ -Kompensation, mit aktiver Verdünnung)	0 ... 20.000 ppm	± 200 ppm oder ± 20 % v. Mw.	1 ppm
CO (mit H ₂ -Kompensation, mit aktiver Verdünnung)	0 ... 40.000 ppm	± 100 ppm oder ± 10 % v. Mw.	1 ppm
NO (optional)	0 ... 3.000 ppm	± 5 ppm (0 ... 100 ppm) ± 5 % v. Mw. (101 ... 2.000 ppm) ± 10 % v. Mw. (2.001 ... 3.000 ppm)	1 ppm
Wirkungsgradbestimmung (η)	0 ... 120 %	–	0,1 %
Abgasverlust	0 ... 99,9 %	–	0,1 %
CO ₂ (Berechnung aus O ₂)	Anzeigebereich 0 ... CO ₂ max.	$\pm 0,2$ Vol. %	0,1 Vol. %
Zug/Draft	-9,99 ... +40 hPa	$\pm 0,005$ hPa (0 ... 0,1 hPa)	0,001 hPa (0 ... 0,1 hPa)
		$\pm 0,02$ hPa (0,1 ... +3,00 hPa)	0,01 hPa (restlicher Bereich)
		$\pm 1,5$ % v. Mw. (+3,01 ... +40 hPa)	
4 Pa	-50 ... +50 Pa	$\pm 0,3$ Pa (<10 Pa) ± 3 % v. Mw. (restlicher Bereich)	0,1 Pa
Druck	-100 ... +200 hPa	$\pm 0,5$ hPa (0 ... +50,0 hPa) ± 1 % v. Mw. (+50,1 ... +100,0 hPa) $\pm 1,5$ % v. Mw. (+100,1 ... +200 hPa)	0,01 hPa
Temperatur (Gerät)	-40 ... +1200 °C	$\pm 0,5$ °C (0,0 ... +100,0 °C)	0,1 °C (-40 ... +999,9 °C)
		$\pm 0,5$ % v. Mw. (restlicher Bereich)	1 °C (restlicher Bereich)
Umgebungs-CO (intern/Abgassonde)	0 ... 2.000 ppm	± 10 ppm (0 ... 100 ppm) ± 10 % v. Mw. (101 ... 2.000 ppm)	1 ppm
Umgebungs-CO (extern mit CO-Sonde)	0 ... 500 ppm	± 3 ppm (0 ... 29 ppm) ± 10 % v. Mw. (30 ... 500 ppm)	1 ppm

Gerätemodelle & Zubehör

Gerätemodelle



Testo Sensoren	✓	✓	✓
O ₂ -Sensor	✓	✓	✓
CO-Sensor	20.000 ppm	40.000 ppm	40.000 ppm
H ₂ -Kompensation (CO-Sensor)	—	✓	✓
NO-Sensor	optional	optional	✓
Nullung im Abgas	✓	✓	✓
Garantie (Jahre)	4 + 1	4 + 1	4 + 1
Artikelnummer (Sets und Inhalte, siehe nächste Seite)	0633 3300 01	0633 3300 02	0633 3300 03

Testo Sensoren



Artikelnummer	0393 0021	0393 0071	0393 0121	0393 0170
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Sets

Jedes Set enthält:



Abgasanalysegerät
Advanced
testo 330

+



Gerätebox, Höhe:
130 mm,
0516 3300

+



Modulare
Abgassonde,
180 mm, Ø 8 mm,
0600 9760 01

+



Ersatz- Partikelfilter,
10 Stück
0554 3385

+



Stecker-Netzadapter
0554 1131

Optionaler
Drucker:



Mobiler Bluetooth®-
Drucker
0554 0622

Sets, basierend auf dem Gerätemodell testo 330

	testo 330 Set 1 – O₂, CO	Artikelnummer 0564 3300 01
		
	testo 330 Set 3 – O₂, CO/H₂	Artikelnummer 0564 3300 03
		
	testo 330 Set 5 – O₂, CO/H₂, NO	Artikelnummer 0564 3300 05
		
		

Sets mit Drucker

testo 330 Set 2 – O₂, CO mit Drucker	Artikelnummer 0564 3300 02
testo 330 Set 4 – O₂, CO/H₂ mit Drucker	Artikelnummer 0564 3300 04
testo 330 Set 6 – O₂, CO/H₂, NO mit Drucker	Artikelnummer 0564 3300 06

Zubehör

		Artikelnummer
Allgemeines Zubehör	testo Bluetooth®-Drucker inkl. 1 Rolle Thermopapier, Akku und Netzteil	0554 0622
	Ersatz-Thermopapier für Drucker, dokumentenecht	0554 0568
	Rußzahlmessgerät, inkl. Öl und Rußblättchen, zur Messung von Ruß im Abgas, exkl. Konus (Best.-Nr. 0554 9010)	0554 0307
	Filterpapier zur Rußzahlbestimmung, 40 Messstreifen für ca. 200 Messungen	0554 0308
	USB-Netzteil, inkl. USB-Kabel (USB-C)	0554 1131
	ISO-Kalibrierzertifikat Abgas	0520 0055
Modulare Abgassonden	Modulare Abgassonde, inkl. Konus zum Befestigen; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 2,2 m; Schmutzfilter; Länge 180 mm; Ø 8 mm; T _{max} +500 °C; TÜV-geprüft	0600 9760
	Modulare Abgassonde, inkl. Konus zum Befestigen; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 2,2 m; Schmutzfilter; Länge 300 mm; Ø 8 mm; T _{max} +500 °C; TÜV-geprüft	0600 9761
	Modulare Abgassonde, inkl. Konus zum Befestigen; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 2,2 m; Schmutzfilter; Länge 180 mm; Ø 6 mm; T _{max} +500 °C	0600 9762
	Modulare Abgassonde, inkl. Konus zum Befestigen; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 2,2 m; Schmutzfilter; Länge 300 mm; Ø 6 mm; T _{max} +500 °C	0600 9763
	Flexible Abgassonde; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 2,2 m; Schmutzfilter; Länge 330 mm; Ø 9 mm; T _{max} +180 °C; kurzzeitig +200 °C; ideal für Messungen an schwer zugänglichen Stellen	0600 9770
Kompakte Abgassonden	Abgassonde Basic, kompakt, 180 mm, Ø 6 mm, T _{max} +500 °C	0600 9740
	Abgassonde Basic, kompakt, 300 mm, Ø 6 mm, T _{max} +500 °C	0600 9741

Zubehör

		Artikelnummer
Smart Probes	testo 510i, Differenzdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung, inkl. Schlauch-Set (Ø 4 mm und 5 mm) mit Adapter, Batterien und Kalibrierprotokoll (Bluetooth®)	0560 1510
	testo 115i, Zangenthermometer mit Smartphone-Bedienung, zur Messung an Rohrleitungen von 6 bis max. 35 mm Durchmesser, inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll (Bluetooth®)	0560 2115 03
	testo 915i, mit flexibler Sonde inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll (Bluetooth®)	0563 4915
Temperatur- fühler	Verbrennungsluft-Temperaturfühler mit 190 mm-Fühlerrohr inklusive Konus und Magneten zur Befestigung (TUC)	0600 9799
	Zangenfühler mit NTC-Temperatursensor für Messungen an Rohren (Ø 6 bis 35 mm) (TUC)	0615 5505
	Rohranlegefühler (NTC) für Rohrdurchmesser von 5 bis 65 mm (TUC)	0615 5605
	Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler mit NTC-Temperatursensor (TUC)	0615 1212
	Temperaturfühler mit Klettband (NTC) (TUC)	0615 4611
Fühler und Zubehör	Ringspaltsonde zur O ₂ -Zuluftmessung (Abgasbuchse)	0632 1260
	CO-Umgebungssonde (digital), kabelgebunden (TUC)	0632 1272
	CO-Sonde (digital) – mit Bluetooth®	0632 1271
	CO ₂ -Sonde (digital) – mit Bluetooth® inkl. Temperatur- und Feuchtesensor	0632 1551
	Set Festbrennstoff inkl. Fühlerrohr, Adapter (Abgasbuchse)	0600 9765
	Schlauchanschluss-Set mit Adapter für separate Gasdruckmessung (Abgasbuchse)	0554 1203
	Druckanschluss Schlauch einfach, Ø 4/6 mm	0554 0449
	Abdrückset für Gasleitungsprüfung	0554 1213

Zubehör

	Artikelnummer
Sondenzubehör und Sondenfilter	Sondenrohr modular; Länge 180 mm; Ø 8 mm; T _{max} +500 °C 0554 9760
	Sondenrohr modular; Länge 300 mm; Ø 8 mm; T _{max} +500 °C 0554 9761
	Sondenrohr; Länge 335 mm, inkl. Konus; Ø 8 mm; T _{max} +1.000 °C 0554 8764
	Sondenrohr; Länge 700 mm, inkl. Konus; Ø 8 mm; T _{max} +1.000 °C 0554 8765
	Sondenrohr flexibel; Länge 330 mm; Ø 9 mm; T _{max} +180 °C 0554 9770
	Schlauchverlängerung; 2,8 m; Verlängerungsrohr Sonde-Gerät 0554 1202
	Ersatz-Schmutzfilter, modulare Sonde, 10 Stück 0554 3385
	Ersatz-Schmutzfilter, kompakte Sonde, 10 Stück 0554 0040
	Mehrloch-Sondenrohr; Länge 300 mm; Ø 8 mm; für CO-Mittelwertbildung 0554 5762
	Mehrloch-Sondenrohr; Länge 180 mm; Ø 8 mm; für CO-Mittelwertbildung 0554 5763
	Konus mit Federklemmung und Griffmöglichkeit, Tmax. 200 °C, Material Teflon, Ø 6 mm 0554 3327
	Konus mit Federklemmung und Griffmöglichkeit, Tmax. 200 °C, Material Teflon, Ø 8 mm 0554 3328
Koffer und Tragetaschen	Gerätekoffer (Höhe: 130 mm) für Gerät, Sonden und Zubehör 0516 3300
	Gerätekoffer mit doppeltem Boden (Höhe: 180 mm) für Gerät, Sonden und Zubehör 0516 3301
	Gerätetasche mit Tragegurt 0516 3001

Steuerung über App



testo Smart App - eine App für jeden Schritt

Die testo Smart App führt durch die Abgasmessung, vereinfacht die Berichterstellung und sorgt für eine durchgängige Heizungsanlagen-diagnose – von der Einrichtung bis zur Dokumentation.

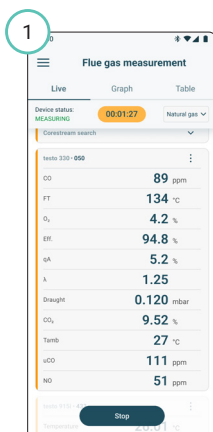
- Geführte Messungen für Heizungsanlagen und Abgasanalysen
- Automatische Bluetooth-Verbindung mit Smart Probes und Abgasanalysegeräten
- Einfache Einrichtung und Live-Überwachung während der Evakuierung und der Messungen
- Alle Messwerte und Berichte auf einen Blick
- Schnelle Erstellung und Weitergabe von Messberichten

Neu

testo Smart Connect

Messdaten werden automatisch synchronisiert und sind jederzeit verfügbar – geräte-, team- und standortübergreifend.

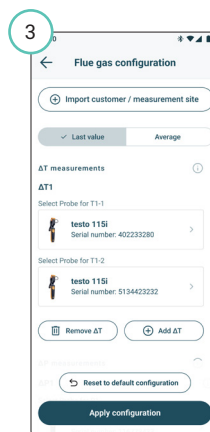
Kostenloser Download:



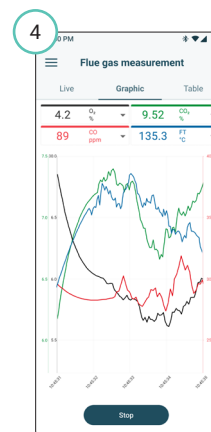
Vollständige Fernsteuerung



Kernstromsuche



Smart Probes verbinden



Auswertung der Daten