

Neu

Abgasanalyse- gerät Standard

testo 320 – Abgasanalysegerät. Standard. Übersichtliche Datenanzeige. Optimierte Arbeitsabläufe. Greife überall auf deine Daten zu. Erledige deine Arbeit schneller und besser – jeden Tag.



°C

NO

hPa

ΔP

O₂

ΔT

CO/H₂

CO

– Dein Durchblick in der Übersicht

Großer 5,5-Zoll-Touchscreen mit Echtzeitdaten

– Optimierte Arbeitsabläufe

App-ähnliche Benutzeroberfläche, mit Schritt-für-Schritt-Anleitung für schnelle Navigation und konsistente Ergebnisse

– Anbindung der testo Smart App

Fernsteuerung, zweiter Bildschirm und schnelle Berichterstellung vor Ort

– Zentrale Datenverwaltung

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

– Parallelmessungen

Erfassung mehrerer Werte gleichzeitig für schnellere tägliche Arbeit.

– Ganztägiger Betrieb

Lange Batteriestandzeit und Schnell-ladefunktion für unterbrechungsfreien Einsatz während des gesamten Arbeitstages

Das testo 320 unterstützt HVAC/R-Profis bei ihrer täglichen Arbeit. Angesichts der Vielzahl von Systemen, zunehmendem Zeitdruck und der Notwendigkeit effizienter Abläufe sind zuverlässige und intuitiv zu bedienende Messlösungen unerlässlich. Durch die Kombination von intuitiver Bedienung und vernetzter Systemen hilft das testo 320 dabei, Routineaufgaben 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 und schneller 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.

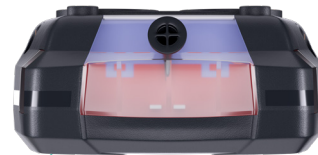
Das testo 320 wurde für den effizienten täglichen Einsatz entwickelt und liefert zuverlässige Leistung mit von Testo entwickelten Sensoren für Standardanwendungen im HVAC/R-Bereich. Der große 5,5-Zoll-Touchscreen bietet auf einen Blick eine klare Übersicht über alle Messdaten, während optimierte Arbeitsabläufe den Anwender Schritt für Schritt führen und eine schnelle Navigation sowie eine einfache Handhabung gewährleisten.

Diese Kombination aus Benutzerfreundlichkeit und Effizienz reduziert den Aufwand, minimiert Fehler und ermöglicht schnellere Arbeitsabläufe. Parallelmessungen ermöglichen die gleichzeitige Erfassung mehrerer Werte, was die Effizienz im Arbeitsalltag weiter steigert. Eine lange Batteriestandzeit und schnelles Laden über USB-C gewährleisten einen unterbrechungsfreien Betrieb während des gesamten Arbeitstages – so werden Ausfallzeiten minimiert und Arbeitsabläufe aufrechterhalten.



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	24 + 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
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)	
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	5.000 ppm	10.000 ppm
H ₂ -Kompensation (CO-Sensor)		
NO-Sensor	optional	optional
Nullung im Abgas		
Garantie (Jahre)	2 + 1	2 + 1
Artikelnummer (Sets und Inhalte, siehe nächste Seite)	0633 3200 01	0633 3200 02

Testo Sensoren



Artikelnummer	0393 0020	0393 0070	0393 0120	0393 0170
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Sets

Jedes Set enthält:



Abgasanalysegerät
Standard testo 320



Gerätetasche mit
Tragegurt
0516 3001



Abgassonde Basic,
kompakt, 180 mm,
Ø 6 mm
0600 9740



Ersatz- Partikelfilter,
10 Stück
0554 0040



Stecker-Netzadapter
0554 1131

Optionaler
Drucker:



Mobiler
Bluetooth®-Drucker
0554 0622

Sets, basierend auf dem Gerätemodell testo 320

CO

O₂

testo 320
Set 1 – O₂, CO

Artikelnummer
0564 3200 01

CO/H₂O₂

testo 320
Set 3 – O₂, CO/H₂

Artikelnummer
0564 3200 03

Sets mit Drucker

testo 320
**Set 2 – O₂, CO
mit Drucker**

Artikelnummer
0564 3200 02

testo 320
**Set 4 – O₂, CO/H₂
mit Drucker**

Artikelnummer
0564 3200 04

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; $T_{\max} +500\text{ °C}$; TÜV-geprüft	0600 9760
	Modulare Abgassonde, inkl. Konus zum Befestigen; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 2,2 m; Schmutzfilter; Länge 300 mm; Ø 8 mm; $T_{\max} +500\text{ °C}$; TÜV-geprüft	0600 9761
	Modulare Abgassonde, inkl. Konus zum Befestigen; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 2,2 m; Schmutzfilter; Länge 180 mm; Ø 6 mm; $T_{\max} +500\text{ °C}$	0600 9762
	Modulare Abgassonde, inkl. Konus zum Befestigen; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 2,2 m; Schmutzfilter; Länge 300 mm; Ø 6 mm; $T_{\max} +500\text{ °C}$	0600 9763
	Flexible Abgassonde; Thermoelement NiCr-Ni; Schlauch 2,2 m; Schmutzfilter; Länge 330 mm; Ø 9 mm; $T_{\max} +180\text{ °C}$; kurzzeitig $+200\text{ °C}$; ideal für Messungen an schwer zugänglichen Stellen	0600 9770
Kompakte Abgassonden	Abgassonde Basic, kompakt, 180 mm, Ø 6 mm, $T_{\max} +500\text{ °C}$	0600 9740
	Abgassonde Basic, kompakt, 300 mm, Ø 6 mm, $T_{\max} +500\text{ °C}$	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
	Druckanschlussschlauch 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 Abgas-messung, vereinfacht die Berichterstellung und sorgt für eine durchgängige Heizungsanlagen-diagnose – von der Einrichtung bis zur Dokumentation.

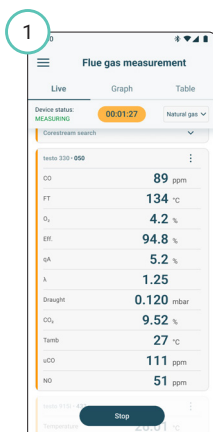
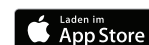
- Geführte Messungen für Heizungsanlagen und Abgasanalysen
- Automatische Bluetooth-Verbindung mit Smart Probes und Abgasanalysegeräten
- Einfache Einrichtung und Live-Überwachung während der Evakuierung und der Messungen
- Alle Messwerte und Berichte auf einen Blick
- Schnelle Erstellung und Weitergabe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

Neu

testo Smart Connect

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

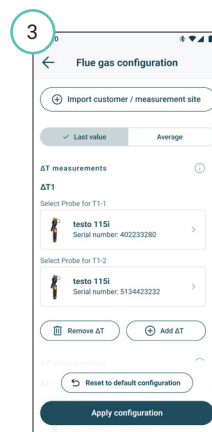
Kostenloser Download:



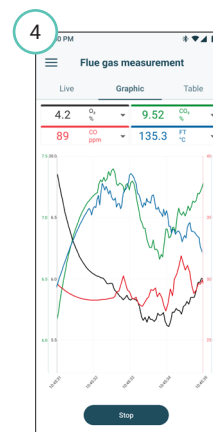
Vollständige Fernsteuerung



Kernstromsuche



Smart Probes verbinden



Auswertung der Daten