

Abgas-Analysegerät für die Industrie

**testo 350 – Professionelles
Messsystem für die portable,
industrielle Emissionsmessung**

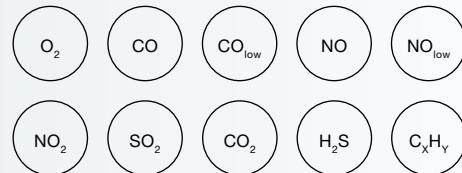
Anwendungsgeführte Bedienung mit hilfreichen
Gerätevoreinstellungen

Großes Grafik-Farbdisplay

Industrietaugliches Design:

- unempfindlich gegen Stöße und Verschmutzungen durch integrierten Stoßschutz
 - robuste Steckverbindungen
 - geschlossene Kammern schützen das Geräteinnere vor Verschmutzungen
-

Einfacher Tausch der Gas-Sensoren und schneller Zugriff auf Verschleißteile



Das portable Abgasanalysegerät testo 350 ist das ideale Werkzeug zur professionellen Abgasanalyse. Die Control Unit ist die abnehmbare Bedien- und Anzeigeeinheit des testo 350. Die Darstellung der Messwerte erfolgt über das Grafik-Farbdisplay. Durch den internen Speicher können Messdaten von der Analysebox in die Control Unit übertragen werden. Bei Bedarf können mehrere Analyseboxen gleichzeitig mit einer Control Unit bedient und gesteuert werden. In der Analysebox befindet sich die Messtechnik. Das robuste Gehäuse verfügt über einen integrierten Stoßschutz. Ausfallzeiten durch

Geräteverschmutzungen werden durch die robuste Bauweise nahezu ausgeschlossen. In sich geschlossene Kammern schützen das Geräteinnere vor Verschmutzungen aus der Umgebung. Die Bedienung kann alternativ zur Control Unit auch in direkter Verbindung mit einem PC bzw. Notebook oder mit der kostenlosen App über Ihr Android-Smartphone oder -Tablet erfolgen. Die Analysebox kann nach der Programmierung selbstständig Messungen durchführen und Messdaten speichern.

Bestelldaten

testo 350 Control-Unit

testo 350 Control Unit, zeigt die Messdaten an und steuert die Analysebox, inkl. Akku, Messdatenspeicher, USB-Schnittstelle und Anschluss für Testo-Datenbus



Best.-Nr. 0632 3511

testo 350 Analysebox

testo 350 Analysebox, bestückt mit O₂, inkl. Differenzdruck-Sensor, Temperaturfühler-Eingang Typ K NiCr-Ni und Typ S Pt10Rh-Pt, Anschluss Testo Datenbus, Akku, integriertem Verbrennungsluft-Fühler (NTC), Triggereingang, Messdatenspeicher, USB-Schnittstelle, aufrüstbar auf max. 6 Gas-Sensoren aus der Auswahl von CO, CO_{low}, NO, NO_{low}, NO₂, SO₂, CO₂ NDIR, C_xH_y, H₂S, inkl. Tragegurt-Set für Analysebox und Control-Unit



Best.-Nr. 0632 3510

Zubehör testo 350 Control-Unit

Option BLUETOOTH® Funkübertragung

Internationales Netzteil 100-240 V AC / 6,3 V DC; für Netzbetrieb oder Akkuladung im Gerät

0554 1096

Die testo 350 Analysebox muss zusätzlich zu einem O₂ Sensor mit mindestens einem weiteren Gassensor bestückt werden, ansonsten ist das Gerät nicht funktionsfähig. Es können max. 5 zusätzliche Sensoren bestückt werden.

Option O₂ Auswahlmöglichkeit zwischen Longlife oder Standard:

Option O₂ Longlife Sensor, 0 ... 25 Vol.%, Auflösung 0,01 Vol.%



Option O₂ Sensor, 0 ... 25 Vol.%, Auflösung 0,01 Vol.%



Option CO-Sensor (H₂-kompensiert), 0 ... 10,000 ppm, Auflösung 1 ppm



Option CO_{low}-Sensor (H₂-kompensiert), 0 ... 500 ppm, Auflösung 0,1 ppm



Option NO-Sensor, 0 ... 4,000 ppm, Auflösung 1 ppm



Option NO_{low}-Sensor, 0 ... 300 ppm, Auflösung 0,1 ppm



Option NO₂-Sensor, 0 ... 500 ppm, Auflösung 0,1 ppm



Option SO₂-Sensor, 0 ... 5,000 ppm, Auflösung 1 ppm



Option CO₂(NDIR)-Sensor, 0 ... 50 Vol %, Auflösung 0,01 Vol %, Infrarot-Messprinzip, inkl. Absolutdruckmessung und CO₂-Absorptionsfilter mit Nachfüllpack. Bei Dauermessungen >15 Minuten Messzeit wird zusätzlich die Option Peltier-Gasaufbereitung empfohlen.



Option C_xH_y-Sensor, Methan 100 ... 40,000 ppm, Propan 100 ... 21,000 ppm, Butan 100 ... 18,000 ppm, Auflösung 10 ppm. Pellistor ist werkseitig auf Methan abgeglichen.



Option H₂S-Sensor, 0 ... 300 ppm, Auflösung 0,1 ppm



Option BLUETOOTH® Funkübertragung

Option Peltier-Gasaufbereitung inkl. Schlauchpumpe zur automatischen Kondensatentleerung

Option Frischluftventil für Dauermessung, inkl. Messbereichserweiterung mit Verdünnungsfaktor 5 für alle Sensoren. Bei Dauermessungen >2 Stunden Messzeit wird zusätzlich die Option Peltier-Gasaufbereitung empfohlen.

Option Messbereichserweiterung für Einzelsteckplatz mit folgenden wählbaren Verdünnungsfaktoren: 0, 2, 5, 10, 20, 40

Option DC-Spannungseingang 11 V ... 40 V

Option spezielle Gaspumpe für Langzeitmessungen.

Bei Dauermessungen > 2 Stunden Messzeit wird zusätzlich die Option Peltier-Gasaufbereitung empfohlen.

Option automatische Nullung Drucksensor für kontinuierliche Strömungs-/Differenzdruckmessung

Bestell Daten

Zubehör testo 350 Analysebox

Best.-Nr.

Wechselfilter NO-Sensor (1 Stk.), blockt Quergas SO ₂	0554 4150	
Transportkoffer zur sicheren und übersichtlichen Aufbewahrung für Abgas-Analysegerät testo 350, Gasentnahmesonde und Zubehör Abmessung 570 x 470 x 210 mm (LxBxH)	0516 3510	
Ersatz-Schmutzfilter für Analysebox, 20er Pack	0554 3381	
Kabel mit Batterieklemmen und Adapter zum Anschluss an DC-Spannungseingang testo 350 Analysebox	0554 1337	

PC-Software und testo Datenbus

Best.-Nr.

Software „easyEmission“ inkl. USB-Verbindungsleitung Gerät-PC Funktionen: benutzerdefinierbare Messintervalle, sekundenschneller Übertrag der Messwerte in Microsoft EXCEL, benutzerdefinierbare Brennstoffe, Darstellung der Messwerte als Tabelle oder Grafik, einfache Einstellung kundenspezifischer Messprotokolle, etc.	0554 3334	
Software „easyEmission“ für testo 350 inkl. Testo Datenbus-Controller mit USB-Anbindung Gerät-PC, Kabel für Testo Datenbus und Abschlussstecker. Sind z.B. mehrere Abgasanalysegeräte testo 350 an den testo Datenbus angeschlossen können diese damit über den PC gesteuert und ausgelesen werden (Messintervall im Datenbus von 1 Messung pro Sekunde möglich)	0554 3336	
Verbindungsleitung für Testo Datenbus zwischen Control Unit und Analysebox oder zwischen mehreren Analyseboxen, mit Bayonettschluß, Länge 2 m	0449 0075	
Verbindungsleitung für Testo Datenbus zwischen Control Unit und Analysebox oder zwischen mehreren Analyseboxen, mit Bayonettschluß, Länge 5 m	0449 0076	
Weitere Kabellängen bis 800 m	auf Anfrage	
Analogausgangsbox Set, 6 Kanäle, 4 bis 20mA, zur Ausgabe der Messwerte auf z.B. einen Analogschreiber, Set bestehend aus Analogausgangsbox, Verbindungsleitung Testo Datenbus, Länge 2 m, Testo Datenbus Abschluß.	0554 3149	

testo 350 Modbus Adapter

Best.-Nr.

Zur Steuerung der Messungen des testo 350. Der Zugriff erfolgt digital über das standardisierte Modbus/RTU Protokoll. Die Anbindung eines TCP-Gateways ermöglicht die Kommunikation zwischen dem testo 350 und einem Ethernet basierenden Modbus System.	0554 3540	
--	-----------	--

Drucker und Zubehör

Best.-Nr.

testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549	
testo BLUETOOTH®-/IRDA-Drucker inkl. 1 Rolle Thermopapier, Akku und Netzteil	0554 0620	
Ersatz-Thermopapier für Drucker, dokumentenecht	0554 0568	
Servicevertrag	0991 9350	
Online-Produkteinweisung testo 350	0522 2109	

Kalibrier-Zertifikate

Best.-Nr.

ISO-Kalibrier-Zertifikat Rauchgas	0520 0055	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Strömung; Hitzdraht-, Flügelradanemometer, Staurohr; Kalibrierpunkte 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034	

Gasentnahmesonden

Standard-Gasentnahmesonden: Modulare Rauchgassonden, in 2 Längen erhältlich, inkl. Konus zum Befestigen, Thermoelement NiCr-Ni, Schlauch 2,2 m und Schmutzfilter

Best.-Nr.

Rauchgassonde Modular 335 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (Tl) Tmax 500°C und NO _x /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m		0600 9766
Rauchgassonde Modular 700 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (Tl) Tmax 500°C und NO _x /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m		0600 9767
Rauchgassonde Modular 335 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (Tl) Tmax 1000°C und NO _x /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m		0600 8764
Rauchgassonde Modular 700 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni Tmax 1000°C und NO _x /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m		0600 8765
Rauchgassonde Modular mit Vorfilter Ø 14 mm 335 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (Tl) Tmax 1000°C und NO _x /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m		0600 8766
Rauchgassonde Modular mit Vorfilter Ø 14 mm 700 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (Tl) Tmax 1000°C und NO _x /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m		0600 8767

Sondenzubehör modulare Gasentnahmesonden

Best.-Nr.

Schlauchverlängerung; 2,8 m; Verlängerungsleitung Sonde-Gerät		0554 1202
Sondenrohr mit Vorfilter Ø 14 mm, Länge wählbar bis 2500 mm, inkl. Konus, Ø Sondenrohr 8 mm, Thermoelement NiCr-Ni (Tl) Tmax. 500 °C		auf Anfrage
Sondenrohr mit Vorfilter Ø 14 mm, Länge wählbar bis 2500 mm, inkl. Konus, Ø Sondenrohr 8 mm, Thermoelement NiCr-Ni (Tl) Tmax. 1000 °C		auf Anfrage
Ersatz-Sonden-Vorfilter (Sinterfilter), 2 Stück		0554 3372
Ersatz-Schmutzfilter, modulare Sonde; 10 Stück		0554 3385
Sondenrohr Länge 700 mm, inkl. Konus, Ø 8 mm, Tmax 500 °C		0554 9767
Sondenrohr Länge 335 mm, inkl. Konus, Ø 8 mm, Tmax 1000 °C		0554 8764
Sondenrohr Länge 700 mm, inkl. Konus, Ø 8 mm, Tmax. 1000°C		0554 8765

Abgassonden für Industriemotoren

Best.-Nr.

Abgassonde für Industriemotoren, 335 mm Eintauchtiefe inkl. Konus und Hitzeschutzschild, Tmax +1000 °C, Spezialschlauch für NO _x /SO ₂ -Messungen, Länge 4 m		0600 7555
Abgassonde für Industriemotoren mit Sondenrohr-Vorfilter, 335 mm Eintauchtiefe inkl. Konus und Hitzeschutzschild, Tmax +1000 °C, Spezialschlauch für NO _x /SO ₂ -Messungen, Länge 4 m		0600 7556
Thermoelement zur Abgas-Temperaturmessung (NiCr-Ni, Länge 400 mm, Tmax +1000 °C) mit 4 m Anschlussleitung und zusätzlichem Hitzeschutz		0600 8898

SO₂ low Sonden für Messungen nach Abgasnachbehandlungssysteme (z.B. Wäscher)

Best.-Nr.

SO ₂ low-Set unbeheizt bestehend aus: SO ₂ low-Sensor, Messbereich 0 ... 200 ppm, Auflösung 0,1 ppm, spezielle SO ₂ low Gasentnahmesonde, Länge Sondenrohr 735 mm, Tmax. Sondenrohr 220 °C, Schlauchlänge 2,35 m, Ø Sondenrohr 8 mm, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (Tl)		0563 1251
Ersatz-Thermoelement		0430 0053
SO ₂ low-Ersatzsensor		0393 0251
SO ₂ low-Set beheizt bestehend aus: SO ₂ low-Sensor, Messbereich 0 ... 200 ppm, Auflösung 0,1 ppm, Industriesonden-Set beheizt 0600 7630, beheiztes Sondenrohr, beheizter Gasetnahmeschlauch, Thermoelement NiCr-Ni (Tl)		0563 2251
SO ₂ low-Ersatzsensor		0393 0251

Temperaturfühler

Best.-Nr.

Verbrennungsluft-Temperaturfühler, Eintauchtiefe 60 mm		0600 9797
--	---	-----------

Gasentnahmesonden

Staurohre

Best.-Nr.

Staurohr, Länge 350 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit		0635 2145
Staurohr, Länge 1000 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit		0635 2345
Anschlusssschlauch, Silikon, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)		0554 0440
Staurohr, Edelstahl, Länge 750 mm zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit inkl. Temperatur-Messung, 3-fach-Schlauch (5 m Länge) und Hitzeschutzschild		0635 2042

Industrie-Sonden

Details

Best.-Nr.

Industriesonden-Set 1.200 °C bestehend aus: - unbeheiztem Handgriff - unbeheiztem Sondenrohr bis 1.200 °C Abgastemperatur - unbeheiztem Gasentnahmeschlauch inkl. Inline-Filter, Länge 4 m - Thermoelement Typ K, Länge 1.2 m	Sondenrohr: T_{max} +1200 °C Länge 1.0 m, Ø 12 mm Material 2.4856 Alloy 625 Handgriff: T_{max} +600 °C Material: 1.4404 Edelstahl Gasentnahmeschlauch: 2-Kammern Schlauch inkl. PTFE-Innenseile, Länge 4.0 m TE: Typ K, Länge 1.2 m, Ø 2 mm T_{max} +1200 °C		0600 7610
Das Set kann optional mit einem Verlängerungsrohr und Sonden-Vorfilter ausgestattet werden.			
Industriesonden-Set 1.800 °C bestehend aus: - unbeheiztem Handgriff - unbeheiztem Sondenrohr bis 1.800 °C Abgastemperatur - unbeheiztem Gasentnahmeschlauch inkl. Inline-Filter, Länge 4 m	Sondenrohr: T_{max} +1800 °C Material Al2O3 > 99,7% Länge 1.0 m, Ø 12 mm Gasentnahmeschlauch: 2-Kammern Schlauch inkl. PTFE-Innenseile, Länge 4.0 m Handgriff: T_{max} +600 °C Material: 1.4404 Edelstahl		0600 7620
Für die Temperaturmessungen > +1370 °C empfehlen wir ein Thermoelement Typ S.			
Industriesonden-Set beheizt bestehend aus: - beheiztem Sondenrohr bis 600 °C Abgastemperatur - beheiztem Gasentnahmeschlauch, Länge 4 m - Thermoelement Typ K, Länge 1.2 m	Sondenrohr: Temperaturbeständig bis +600 °C Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz Länge 1.0 m, Ø 25 mm Heiztemperaturbereich +200 °C Material Edelstahl 1.4571 Gasentnahmeschlauch: Wellschlauch inkl. PTFE-Innenseile Länge 4.0 m; Außendurchmesser 34 mm Heiztemperaturbereich > +120 °C TE: Typ K Länge 1.2 m, Ø 2 mm T_{max} +1200 °C		0600 7630
Das Set kann optional mit einem Verlängerungsrohr und Sonden-Vorfilter ausgestattet werden.			
Verlängerungsrohr 1200 °C zur Verlängerung der Industriesonden-Sets 1200 °C (0600 7610) und Industriesonden-Sets beheizt (0600 7630)	Sondenrohr: T_{max} +1200 °C Länge 1.0 m, Ø 12 mm Material 2.4856 Alloy 625		0600 7617
Das Verlängerungsrohr kann direkt auf das unbeheizte Sondenrohr bis +1200 °C und das beheizte Sondenrohr bis +600 °C aufgeschraubt werden.*			
Thermoelement Typ K, Länge 2,2 m	Typ K Länge 2.2 m, Ø 2 mm T_{max} +1200 °C		0600 7615
Industriesonden-Vorfilter für staubhaltiges Abgas	Material Siliciumcarbid porös T_{max} +1000 °C Länge 110 mm, Ø 30 mm Filterfeinheit 10 µm		0600 7616
Der Sonden-Vorfilter kann direkt auf das unbeheizte Sondenrohr bis +1200 °C und das beheizte Sondenrohr bis +600 °C aufgeschraubt werden.*			
Beheizter Gasentnahmeschlauch	Wellschlauch inkl. PTFE-Innenseile Länge 4.0 m; Außendurchmesser 34 mm Heiztemperaturbereich > +120 °C		auf Anfrage
Transporttasche für Sonden Geeignet für alle Sonden mit einer Gesamtlänge > 335 mm.			0516 7600
Ersatzschmutzfilter (10 Stück)			0554 3371

*Zum einfacheren Verschrauben und wieder Lösen, empfehlen wir das Aufbringen von Keramikpaste auf dem Gewinde.
Diese ist im Fachhandel erhältlich.

Technische Daten

testo 350 Control-Unit

	testo 350 Control-Unit	Analogausgangsbox (mA Out)
Betriebstemperatur	-5 ... +45 °C	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Batterietyp	Lithium-Batterie	-
Standzeit	5 h (ohne Funkverbindung)	-
Speicher	2 MB (250,000 Messwerte)	-
Gewicht	440 g	305 g
Abmessung	88 x 38 x 220 mm	200 x 89 x 37 mm
Schutzklasse	IP40	-

Länderzulassungen BLUETOOTH®

Funkübertragung für testo 350

Das von Testo eingesetzte BLUETOOTH® Funkmodul hat für die folgend aufgeführten Länder die Zulassung und ist auch nur in diesen Ländern nutzbar, d.h. die BLUETOOTH® Funkübertragung darf in keinem anderen Land verwendet werden!

Europa einschließlich aller EU-Mitgliedsstaaten

Belgien, Bulgarien, Deutschland, Dänemark, Estland, Griechenland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn und Zypern

Europäische Länder (EFTA)

Island, Liechtenstein, Norwegen und Schweiz

Außereuropäische Länder

Kanada, USA, Japan, Ukraine, Australien, Kolumbien, El Salvador, Mexiko, Venezuela, Ecuador, Neuseeland, Bolivien, Dominikanische Republik, Peru, Chile, Kuba, Costa Rica, Nicaragua, Korea, Weissrussland.

Technische Daten testo 350 Analysebox

	Messbereich	Genauigkeit ±1 Digit	Auflösung	Ansprechzeit t_{90}
O₂-Messung	0 ... +25 Vol. % O ₂	±0.8% v. Ew. (0 ... +25 Vol. % O ₂)	0.01 Vol. % O ₂ (0 ... +25 Vol. % O ₂)	20 sec (t_{95})
CO-Messung (H₂-kompensiert)*	0 ... +10,000 ppm CO	±5% v. Mw. (+200 ... +2,000 ppm CO) ±10% v. Mw. (+2,001 ... +10,000 ppm CO) ±10 ppm CO (0 ... +199 ppm CO)	1 ppm CO (0 ... +10,000 ppm CO)	40 sec
CO_{low}-Messung (H₂-kompensiert)*	0 ... 500 ppm CO	±5% v. Mw. (+40 ... +500 ppm CO) ±2% ppm CO (0 ... +39,9 ppm CO)	0.1 ppm CO (0 ... +500 ppm CO)	40 sec
NO-Messung	0 ... +4,000 ppm NO	±5% v. Mw. (+100 ... +1.999 ppm NO) ±10% v. Mw. (+2,000 ... +4,000 ppm NO) ±5 ppm NO (0 ... +99 ppm NO)	±1 ppm NO (0 ... +4,000 ppm NO)	30 sec
NO_{low}-Messung	0 ... +300 ppm NO	±5% v. Mw. (+40 ... +300 ppm NO) ±2 ppm NO (0 ... +39.9 ppm NO)	±0.1 ppm NO (0 ... +300 ppm NO)	30 sec
NO₂-Messung	0 ... +500 ppm NO ₂	±5% v. Mw. (+100 ... +500 ppm NO ₂) ±5 ppm NO ₂ (0 ... +99,9 ppm NO ₂)	±0.1 ppm NO ₂ (0 ... +500 ppm NO ₂)	40 sec
SO₂-Messung	0 ... +5,000 ppm SO ₂	±5% v. Mw. (+100 ... +2,000 ppm SO ₂) ±10% v. Mw. (+2,001 ... +5,000 ppm SO ₂) ±5 ppm SO ₂ (0 ... +99 ppm SO ₂)	±1 ppm SO ₂ (0 ... +5,000 ppm SO ₂)	30 sec
CO₂-Messung (IR)	0 ... +50 Vol. % CO ₂	±0.3 Vol. % CO ₂ + 1% v. Mw. (0 ... 25 Vol. % CO ₂) ±0.5 Vol. % CO ₂ + 1.5% v. Mw. (>25 ... 50 Vol. % CO ₂)	0.01 Vol. % CO ₂ (0 ... 25 Vol. % CO ₂) 0.1 Vol. % CO ₂ (>25 Vol. % CO ₂)	10 sec
H₂S-Messung	0 ... +300 ppm H ₂ S	±5% v. Mw. (+40 ... +300 ppm) ±2 ppm (0 ... +39.9 ppm)	0.1 ppm (0 ... +300 ppm)	35 sec

* H₂-Anzeige nur als Indikator

	Einzelverdünnung mit wählbarem Verdünnungsfaktor (x2, x5, x10, x20, x40)			Verdünnung aller Sensoren (Faktor 5)		
	Messbereich	Genauigkeit ±1 Digit	Auflösung	Messbereich	Genauigkeit ±1 Digit	Auflösung
CO-Messung (H₂-kompensiert)	je nach gewähltem Faktor		1 ppm	2.500 ... 50,000 ppm		1 ppm
CO_{low}-Messung (H₂-kompensiert)			0.1 ppm	500 ... 2.500 ppm		0.1 ppm
NO-Messung	je nach gewähltem Verd.-Faktor	±2% v. Mw. (zusätzlicher Fehler)	1 ppm	1.500 ... 20,000 ppm		1 ppm
NO_{low}-Messung			0.1 ppm	300 ... 1.500 ppm		0.1 ppm
SO₂-Messung			1 ppm	500 ... 25,000 ppm		1 ppm
C_xH_y-Messung	Methan: 100 ... 40,000 ppm Propan: 100 ... 21,000 ppm Butan: 100 ... 18,000 ppm		10 ppm		±5 % v. Mw. (zusätzlicher Fehler)	
NO₂-Messung				500 ... 2.500 ppm	Druckb. -100 ... 0 mbar an Sondenspitze	0.1 ppm
H₂S-Messung				200 ... 1.500 ppm		0.1 ppm

Technische Daten

Technische Daten testo 350 Analysebox

	Messbereich	Genauigkeit ±1 Digit	Auflösung	Ansprechzeit t_{90}
Wirkungsgrad	0 ... +120 %		0.1 % (0 ... +120 %)	
Abgasverlust	0 ... +99.9 % qA		0.1 % qA (-20 ... +99.9 % qA)	
CO₂ Berechnung	0 ... CO _{2 max} Vol. % CO ₂	berechnet aus O ₂ ±0.2 Vol.-%	0.01 Vol. % CO ₂	40 sec
Differenzdruck 1	-40 ... +40 hPa	±1.5% v. Mw. (-40 ... -3 hPa) ±1.5% v. Mw. (+3 ... +40 hPa) ±0.03 hPa (-2.99 ... +2.99 hPa)	0.01 hPa (-40 ... +40 hPa)	
Differenzdruck 2	-200 ... +200 hPa	±1.5% v. Mw. (-200 ... -50 hPa) ±1.5% v. Mw. (+50 ... +200 hPa) ±0.5 hPa (-49.9 ... +49.9 hPa)	0.1 hPa (-200 ... +200 hPa)	
Strömung	0 ... +40 m/s		0.1 m/s (0 ... +40 m/s)	
Absolutdruck (opt. wenn IR-Sensor bestückt)	-600 ... +1.150 hPa	±10 hPa	1 hPa	
Abgastaupunkt- Berechnung	0 ... 99.9 °Ctd		0.1 °Ctd (0 ... 99.9 °Ctd)	
Typ K (NiCr-Ni)	-200 ... +1.370 °C	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (-200 ... -100.1 °C) ±1 °C (+200.1 ... +1370 °C)	0.1 °C (-200 ... +1.370 °C)	
Typ S (Pt10Rh-Pt)	0 ... +1.760 °C	±1 °C (0 ... +1.760 °C)	0.1 °C (0 ... +1.760 °C)	
Umgebungstemperatur- Fühler (NTC)	-20 ... +50 °C	±0.2 °C (-10 ... +50 °C)	0.1 °C (-20 ... +50 °C)	

Technische Daten CxHy-Sensor

Messgröße	Messbereich ¹	Genauigkeit ±1 Digit	Auflösung	Min. O ₂ -Bedarf im Abgas	Ansprechzeit t_{90}	Response- Faktor ²
Methan	100 ... 40,000 ppm	< 400 ppm (100 ... 4,000 ppm) < 10% v. Mw. (>4,000 ppm)	10 ppm	2% + (2 x Mw. Methan)	< 40 sec	1
Propan	100 ... 21,000 ppm			2% + (5 x Mw. Propan)		1.5
Butan	100 ... 18,000 ppm			2% + (6.5 x Mw. Butan)		2

¹ Untere Explosionsgrenze (UEG) muss eingehalten werden.

² Der HC-Sensor ist werkseitig auf Methan abgeglichen. Es kann vom Anwender auf ein anderes Gas (Propan oder Butan) abgeglichen werden.

Allgemeine technische Daten

Abmessung	330 x 128 x 438 mm
Gewicht	4800 g
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Betriebstemperatur	-5 ... +45 °C
Gehäusematerial	ABS
Speicher	250,000 Messwerte
Stromversorgung	AC Netzteil 100V ... 240V (50 ... 60 Hz)
DC Spannungseingang	11V ... 40V
Max. Staubbelastung	20 g/m ³ Staub im Abgas
Taupunktberechnung	0 bis 99 °Ctd
Maximaler Überdruck	max. +50 mbar
Maximaler Unterdruck	min. -300 mbar
Pumpendurchfluss	1 l/min. mit Durchflussüberwachung
Schlauchlänge	max 16,2 m (entspricht 5 Sondenschlauchverlängerungen)

Max. Feuchtebelastung	+70 °C Taupunkttemperatur am Messgaseingang der Analysebox
Triggereingang	Spannung 5...12 Volt (anstiegende oder abfallende Flanke) Pulsweite > 1 sec Belastung: 5 V/max, 5 mA, 12 V/max. 40 mA
Garantie Messgerät Gas-Sensoren	2 Jahre CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , H ₂ S, C _x H _y : 1 Jahr O ₂ -Sensor: 1,5 Jahre O ₂ -LL-Sensor: 4 Jahre CO ₂ -IR-Sensor: 2 Jahre
Pumpen	0,5 Jahre
Magnetventile	0,5 Jahre
Thermoelemente	1 Jahr
Akkumulatoren	1 Jahr
Sonden	2 Jahre
Garantiebedingungen	https://www.testo.com/guarantee
Schutzklasse	IP40
Akku-Standzeit	Maximalbelastung ca. 2,5 h

Bestellvorschläge

Emissionsmessung an Industriemotoren

Best.-Nr.

testo 350 Control Unit	0632 3511
Option BLUETOOTH® Funkübertragung	
testo 350 Analysebox	0632 3510
Option CO (H2-kompensiert)-Sensor, 0 ... 10,000 ppm	
Option NO-Sensor, 0 ... 4,000 ppm	
Option NO2-Sensor, 0 ... 500 ppm	
Option Peltier-Gasaufbereitung inkl. Schlauchpumpe	
Option BLUETOOTH® Funkübertragung	
Option Frischluftventil für Dauermessung	
Option Messbereichserweiterung	
Abgassonde für Industriemotoren	0600 7555
testo BLUETOOTH®-Drucker	0554 0620
Software easyEmission	0554 3334
Internationales Netzteil für Control Unit	0554 1096
Transportkoffer	0516 3510

Servicemessung an Industriebrenner

Best.-Nr.

testo 350 Control Unit	0632 3511
Option BLUETOOTH® Funkübertragung	
testo 350 Analysebox	0632 3510
Option CO (H2-kompensiert)-Sensor, 0 ... 10,000 ppm	
Option NO-Sensor, 0 ... 4,000 ppm	
Option NO2-Sensor, 0 ... 500 ppm	
Option SO2-Sensor, 0 ... 5000 ppm	
Option Peltier-Gasaufbereitung inkl. Schlauchpumpe	
Option BLUETOOTH® Funkübertragung	
Option Messbereichserweiterung	
Gasentnahmesonde, modular	0600 8764
testo BLUETOOTH®-Drucker	0554 0620
Software easyEmission	0554 3334
Internationales Netzteil für Control Unit	0554 1096
Transportkoffer	0516 3510



Bestellvorschläge

Emissionsmessung an Gasturbinen

Best.-Nr.

testo 350 Control Unit	0632 3511
Option BLUETOOTH® Funkübertragung	
testo 350 Analysebox	0632 3510
Option COlow (H2 kompensiert)-Sensor, 0 ... 500 ppm	
Option NOlow-Sensor, 0 ... 300 ppm	
Option NO2-Sensor, 0 ... 500 ppm	
Option Peltier-Gasaufbereitung inkl. Schlauchpumpe	
Option BLUETOOTH® Funkübertragung	
Option Frischluftventil für Dauermessung	
Option Messbereichserweiterung	
Abgassonde für Industriemotoren	0600 7555
testo BLUETOOTH®-Drucker	0554 0620
Software easyEmission	0554 3334
Internationales Netzteil für Control Unit	0554 1096
Transportkoffer	0516 3510

Analyse von Thermoprozessen

Best.-Nr.

testo 350 Control Unit	0632 3511
Option BLUETOOTH® Funkübertragung	
testo 350 Analysebox	0632 3510
Option CO (H2-kompensiert)-Sensor, 0 ... 10,000 ppm	
Option CO2 (NDIR)-Sensor, 0 ... 50 Vol %	
Option NO-Sensor, 0 ... 4,000 ppm	
Option NO2-Sensor, 0 ... 500 ppm	
Option Peltier-Gasaufbereitung inkl. Schlauchpumpe	
Option BLUETOOTH® Funkübertragung	
Industriesonden-Set 1.200 °C	0600 7610
Software easyEmission	0554 3334
Internationales Netzteil für Control Unit	0554 1096
Transportkoffer	0516 3510

1980 7043 15/mel/09.2025

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.



Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstraße 2, 79822 Titisee-Neustadt
Telefon +49 7653 681-700
Telefax +49 7653 681-701
vertrieb@testo.de

Servicecenter Lenzkirch
Kolumban-Kayser-Straße 17, 79853 Lenzkirch
Kaufmännische Hotline: 07653-681-600
Klima-Hotline: 07653-681-610
Rauchgas-Hotline: 07653-681-620
Software-Hotline: 07653-681-630

www.testo.de