

Abgas-Analysegerät für die Industrie

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

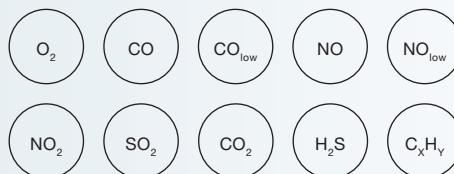
Anwendungsgeführte Bedienung mit hilfreichen
Gerätevoreinstellungen

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

EUR 818.00

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

EUR 1109.00

Zubehör testo 350 Control-Unit

| | Best.-Nr. | EUR |
|--|-----------|--------------|
| Option BLUETOOTH® Funkübertragung | | 87.00 |
| Internationales Netzteil 100-240 V AC / 6,3 V DC; für Netzbetrieb oder Akkuladung im Gerät | 0554 1096 | 43.00 |

Die testo 350 Analysebox muss mit einem zweiten Gassensor bestückt werden, ansonsten ist das Gerät nicht funktionsfähig. Es können max. 5 zusätzliche Sensoren bestückt werden.

| | | |
|--|--|----------------|
| Option CO-Sensor (H ₂ -kompensiert), 0 ... 10.000 ppm, Auflösung 1 ppm | | 556.00 |
| Option CO _{low} -Sensor (H ₂ -kompensiert), 0 ... 500 ppm, Auflösung 0,1 ppm | | 660.00 |
| Option NO-Sensor, 0 ... 4.000 ppm, Auflösung 1 ppm | | 586.00 |
| Option NO _{low} -Sensor, 0 ... 300 ppm, Auflösung 0,1 ppm | | 660.00 |
| Option NO ₂ -Sensor, 0 ... 500 ppm, Auflösung 0,1 ppm | | 660.00 |
| Option SO ₂ -Sensor, 0 ... 5.000 ppm, Auflösung 1 ppm | | 660.00 |
| Option CO ₂ (NDIR)-Sensor, 0 ... 50 Vol %, Auflösung 0,01 Vol %, Infrarot-Messprinzip, inkl. Absolutdruckmessung und CO ₂ -Absorptionsfilter mit Nachfüllpack. Bei Dauermessungen >15 Minuten Messzeit wird zusätzlich die Option Peltier-Gasaufbereitung empfohlen. | | 1552.00 |
| Option C _x H _y -Sensor, Methan 100 ... 40.000 ppm, Propan 100 ... 21.000 ppm, Butan 100 ... 18.000 ppm, Auflösung 10 ppm. Pellistor ist werksseitig auf Methan abgeglichen. | | 705.00 |
| Option H ₂ S-Sensor, 0 ... 300 ppm, Auflösung 0,1 ppm | | 793.00 |
| Option BLUETOOTH® Funkübertragung | | 87.00 |
| Option Peltier-Gasaufbereitung inkl. Schlauchpumpe zur automatischen Kondensatentleerung | | 715.00 |
| Option Frischluftventil für Dauermessung, inkl. Messbereichserweiterung mit Verdünnungsfaktor 5 für alle Sensoren. Bei Dauermessungen >2 Stunden Messzeit wird zusätzlich die Option Peltier-Gasaufbereitung empfohlen. | | 222.00 |
| Option Messbereichserweiterung für Einzelsteckplatz mit folgenden wählbaren Verdünnungsfaktoren: 0, 2, 5, 10, 20, 40 | | 754.00 |
| Option DC-Spannungseingang 11 V ... 40 V | | 264.00 |
| Option spezielle Gaspumpe für Langzeitmessungen. Bei Dauermessungen > 2 Stunden Messzeit wird zusätzlich die Option Peltier-Gasaufbereitung empfohlen. | | 389.00 |
| Option automatische Nullung Drucksensor für kontinuierliche Strömungs-/Differenzdruckmessung | | 264.00 |

Zubehör testo 350 Analysebox

| | Best.-Nr. | EUR |
|---|-----------|---------------|
| Wechselfilter NO-Sensor (1 Stk.), blockt Quergas SO ₂ | 0554 4150 | 74.00 |
| Transportkoffer zur sicheren und übersichtlichen Aufbewahrung für Abgas-Analysegerät testo 350, Gasentnahmesonde und Zubehör Abmessung 570 x 470 x 210 mm (LxBxH) | 0516 3510 | 175.00 |
| Ersatz-Schmutzfilter für Analysebox, 20er Pack | 0554 3381 | 48.00 |
| Kabel mit Batterieklemmen und Adapter zum Anschluss an DC-Spannungseingang testo 350 Analysebox | 0554 1337 | 66.00 |

Bestelldaten

| PC-Software und testo Datenbus | Best.-Nr. | EUR |
|--|------------------|------------------------|
| 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 | 216.00 |
| 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 | 1189.00 |
| Verbindungsleitung für Testo Datenbus zwischen Control Unit und Analysebox oder zwischen mehreren Analyseboxen, mit Bayonett-Verschluss, Länge 2 m | 0449 0075 | 66.00 |
| Verbindungsleitung für Testo Datenbus zwischen Control Unit und Analysebox oder zwischen mehreren Analyseboxen, mit Bayonett-Verschluss, Länge 5 m | 0449 0076 | 101.00 |
| Weitere Kabellängen bis 800 m auf Anfrage | | 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 | 655.00 |
| Drucker und Zubehör | | |
| | Best.-Nr. | EUR |
| testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien | 0554 0549 | 212.00 |
| testo BLUETOOTH®-/IRDA-Drucker inkl. 1 Rolle Thermopapier, Akku und Netzteil | 0554 0620 | 301.00 |
| Ersatz-Thermopapier für Drucker, dokumentenecht | 0554 0568 | 23.00 |
| Kalibrier-Zertifikate | | |
| | Best.-Nr. | EUR |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Rauchgas | 0520 0003 | 60.00 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Strömung; Hitzdraht-, Flügelradanemometer, Staurohr; Kalibrierpunkte 5; 10; 15; 20 m/s | 0520 0034 | 139.30 |

Gasentnahmesonden

| Standard-Gasentnahmesonden: Modulare Rauchgassonden, in 2 Längen erhältlich, inkl. Konus zum Befestigen, Thermoelement NiCr-Ni, Schlauch 2,2 m und Schmutzfilter | Best.-Nr. | EUR |
|---|------------------|--------------------|
| Rauchgassonde Modular 335 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (TI) Tmax 500°C und NO ₂ /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m | 0600 9766 | 252.00 |
| Rauchgassonde Modular 700 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (TI) Tmax 500°C und NO ₂ /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m | 0600 9767 | 304.00 |
| Rauchgassonde Modular 335 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (TI) Tmax 1000°C und NO ₂ /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m | 0600 8764 | 402.00 |
| Rauchgassonde Modular 700 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni Tmax 1000°C und NO ₂ /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m | 0600 8765 | 484.00 |
| Rauchgassonde Modular mit Vorfilter Ø 14 mm 335 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (TI) Tmax 1000°C und NO ₂ /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m | 0600 8766 | 586.00 |
| Rauchgassonde Modular mit Vorfilter Ø 14 mm 700 mm Eintauchtiefe, inkl. Konus, Thermoelement NiCr-Ni (TI) Tmax 1000°C und NO ₂ /SO ₂ Spezialschlauch 2,2 m | 0600 8767 | 655.00 |
| Sondenzubehör modulare Gasentnahmesonden | Best.-Nr. | EUR |
| Schlauchverlängerung; 2,8 m; Verlängerungsleitung Sonde-Gerät | 0554 1202 | 163.00 |
| Sondenrohr mit Vorfilter Ø 14 mm, Länge wählbar bis 2500 mm, inkl. Konus, Ø Sondenrohr 8 mm, Thermoelement NiCr-Ni (TI) Tmax. 500 °C | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Sondenrohr mit Vorfilter Ø 14 mm, Länge wählbar bis 2500 mm, inkl. Konus, Ø Sondenrohr 8 mm, Thermoelement NiCr-Ni (TI) Tmax. 1000 °C | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Ersatz-Sonden-Vorfilter (Sinterfilter), 2 Stück | 0554 3372 | 57.00 |
| Ersatz-Schmutzfilter, modulare Sonde; 10 Stück | 0554 3385 | 19.00 |
| Sondenrohr Länge 700 mm, inkl. Konus, Ø 8 mm, Tmax 500 °C | 0554 9767 | auf Anfrage |
| Sondenrohr Länge 335 mm, inkl. Konus, Ø 8 mm, Tmax 1000 °C | 0554 8764 | 238.00 |
| Sondenrohr Länge 700 mm, inkl. Konus, Ø 8 mm, Tmax. 1000°C | 0554 8765 | 331.00 |
| Abgassonden für Industriemotoren | Best.-Nr. | EUR |
| Abgassonde für Industriemotoren, 335 mm Eintauchtiefe inkl. Konus und Hitzeschutzschild, Tmax +1000 °C, Spezialschlauch für NO ₂ -/SO ₂ -Messungen, Länge 4 m | 0600 7555 | 393.00 |
| Abgassonde für Industriemotoren mit Sondenrohr-Vorfilter, 335 mm Eintauchtiefe inkl. Konus und Hitzeschutzschild, Tmax +1000 °C, Spezialschlauch für NO ₂ -/SO ₂ -Messungen, Länge 4 m | 0600 7556 | 474.00 |
| Thermoelement zur Abgas-Temperaturmessung (NiCr-Ni, Länge 400 mm, Tmax +1000 °C) mit 4 m Anschlussleitung und zusätzlichem Hitzeschutz | 0600 8898 | 273.00 |
| SO₂ low Sonden für Messungen nach Abgasnachbehandlungssysteme (z.B. Wäscher) | Best.-Nr. | EUR |
| 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 (TI) | 0563 1251 | 1223.00 |
| Ersatz-Thermoelement | 0430 0053 | 102.00 |
| SO ₂ low-Ersatzsensor | 0393 0251 | 276.00 |
| 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 Gasentnahmeschlauch, Thermoelement NiCr-Ni (TI) | 0563 2251 | auf Anfrage |
| SO ₂ low-Ersatzsensor | 0393 0251 | 276.00 |
| Temperaturfühler | Best.-Nr. | EUR |
| Verbrennungsluft-Temperaturfühler, Eintauchtiefe 60 mm | 0600 9797 | 99.00 |
| Staurohre | Best.-Nr. | EUR |
| Staurohr, Länge 350 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit | 0635 2145 | 119.00 |
| Staurohr, Länge 1000 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit | 0635 2345 | 345.00 |
| Anschlussschlauch, Silikon, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar) | 0554 0440 | 37.00 |
| Staurohr, Edelstahl, Länge 750 mm zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit inkl. Temperatur-Messung, 3-fach-Schlauch (5 m Länge) und Hitzeschutzschild | 0635 2042 | 631.00 |

Gasentnahmesonden

| Industrie-Sonden | Details | Best.-Nr. | EUR |
|---|---|-------------|--------------------|
| 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 Das Set kann optional mit einem Verlängerungsrohr und Sonden-Vorfilter ausgestattet werden. | 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-Innenseele, Länge 4.0 m TE: Typ K, Länge 1.2 m, Ø 2 mm T _{max.} +1200 °C | 0600 7610 | 900.00 |
| Industriesonden-Set 1.800 °C bestehend aus: - unbeheiztem Handgriff - unbeheiztem Sondenrohr bis 1.800 °C Abgastemperatur - unbeheiztem Gasentnahmeschlauch inkl. Inline-Filter, Länge 4 m Für die Temperaturmessungen > +1370 °C empfehlen wir ein Thermoelement Typ S. | Sondenrohr: T _{max.} +1800 °C Material Al2O3 > 99,7% Länge 1.0 m, Ø 12 mm Gasentnahmeschlauch: 2-Kammern Schlauch inkl. PTFE-Innenseele, Länge 4.0 m Handgriff: T _{max.} +600 °C Material: 1.4404 Edelstahl | 0600 7620 | 490.00 |
| Industriesonden-Set beheizt bestehend aus: - beheiztem Sondenrohr bis 600 °C Abgastemperatur - beheiztem Gasentnahmeschlauch, Länge 4 m - Thermoelement Typ K, Länge 1.2 m Das Set kann optional mit einem Verlängerungsrohr und Sonden-Vorfilter ausgestattet werden. | 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-Innenseele 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 | 3800.00 |
| Verlängerungsrohr 1200 °C zur Verlängerung der Industriesonden-Sets 1200 °C (0600 7610) und Industriesonden-Sets beheizt (0600 7630) Das Verlängerungsrohr kann direkt auf das unbeheizte Sondenrohr bis +1200 °C und das beheizte Sondenrohr bis +600 °C aufgeschraubt werden.* | Sondenrohr: T _{max.} +1200 °C Länge 1.0 m, Ø 12 mm Material 2.4856 Alloy 625 | 0600 7617 | 450.00 |
| Thermoelement Typ K, Länge 2,2 m | Typ K Länge 2.2 m, Ø 2 mm T _{max.} +1200 °C | 0600 7615 | 250.00 |
| Industriesonden-Vorfilter für staubhaltiges Abgas Der Sonden-Vorfilter kann direkt auf das unbeheizte Sondenrohr bis +1200 °C und das beheizte Sondenrohr bis +600 °C aufgeschraubt werden.* | Material Siliciumcarbid porös T _{max.} +1000 °C Länge 110 mm, Ø 30 mm Filterfeinheit 10 µm | 0600 7616 | 260.00 |
| Beheizter Gasentnahmeschlauch | Wellschlauch inkl. PTFE-Innenseele Länge 4.0 m; Außendurchmesser 34 mm Heiztemperaturbereich > +120 °C | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Transporttasche für Sonden Geeignet für alle Sonden mit einer Gesamtlänge > 335 mm. | | 0516 7600 | 60.00 |
| Verlängerungsleitung, Länge 5 m, zwischen Steckkopfleitung und Gerät | | 0409 0063 | 89.00 |
| Ersatzschmutzfilter (10 Stück) | | 0554 3371 | 31.00 |

*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. Mw. (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) Bei aktivierter Verdünnung aller Sensoren werden die Messwerte von O ₂ , CO ₂ -(IR) und C _x H _y nicht im Display dargestellt. | | |
|---|--|----------------------------------|---|---|--|-----------|
| | 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 | ±5 % v. Mw. (zusätzlicher Fehler) Druckb. -100 ... 0 mbar an Sondenspitze | 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 | | |
| NO₂-Messung | | | | 500 ... 2.500 ppm | | 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 | Max. Feuchtebelastung | +70 °C Taupunkttemperatur am Messgaseingang der Analysebox |
| Gewicht | 4800 g | Triggereingang | Spannung 5...12 Volt (ansteigende oder abfallende Flanke) Pulsweite > 1 sec Belastung: 5 V/max, 5 mA, 12 V/max. 40 mA |
| Lagertemperatur | -20 ... +50 °C | Garantie Messgerät | 2 Jahre |
| Betriebstemperatur | -5 ... +45 °C | Gas-Sensoren | CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , H ₂ S, C _x H _y : 1 Jahr O ₂ -Sensor: 1,5 Jahre CO ₂ -IR-Sensor: 2 Jahre |
| Gehäusematerial | ABS | Pumpen | 0,5 Jahre |
| Speicher | 250.000 Messwerte | Magnetventile | 0,5 Jahre |
| Stromversorgung | AC Netzteil 100V ... 240V (50 ...60 Hz) | Thermoelemente | 1 Jahr |
| DC Spannungseingang | 11V ... 40V | Akkumulatoren | 1 Jahr |
| Max. Staubbeltung | 20 g/m ³ Staub im Abgas | Sonden | 2 Jahre |
| Taupunktberechnung | 0 bis 99 °Ctd | Garantiebedingungen | https://www.testo.com/guarantee |
| Maximaler Überdruck | max. +50 mbar | Schutzklasse | IP40 |
| Maximaler Unterdruck | min. -300 mbar | Akku-Standzeit | Maximalbelastung ca. 2,5 h |
| Pumpendurchfluss | 1 l/min. mit Durchflussüberwachung | | |
| Schlauchlänge | max 16,2 m (entspricht 5 Sondenschlauchverlängerungen) | | |

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 |
| | EUR 6722.00 |

| 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 |
| | EUR 6900.00 |

| 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 |
| | EUR 7169.00 |

| 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 |
| | EUR 7504.00 |

1980 7041 15/cw/1/03.2018

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.
 Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2018.
 Zahlung innerhalb 30 Tage netto.

Testo SE & Co. KGaA
 Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch
 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