

Be sure. **testo**



Ihr kompetenter Partner für Messung und Service.

Intuitiv, effizient, sicher – alles fürs Facility Management:
Willkommen in der Welt der smarten Messtechnik.

Testo – Ihr kompetenter Partner fürs Facility Management.

Betriebskosten, Nutzerkomfort, Energieverbrauch:

Als Facility Manager müssen Sie vieles im Blick behalten und gleichzeitig die Effizienz von Systemen und Prozessen steigern. Dank digitaler Messtechnik von Testo lassen sich diese vielen unterschiedlichen Aufgaben noch besser lösen.

Denn mit Testo, dem Hightech-Unternehmen aus dem Hochschwarzwald, steht Ihnen ein kompetenter Partner zur Seite, der Ihnen ganzheitliche Lösungen rund um die Gebäudebewirtschaftung liefert. Smart, umfassend und aus einer Hand. Für Heizungs-, RLT-, Klima-, Lüftungs- und Kälteanlagen genauso wie für elektrische Installationen.

Mit den smarten Messgeräten, anwenderspezifischen Apps und intuitiven Messmenüs von Testo prüfen Sie schneller, warten Sie komfortabler und stellen Sie Anlagen effizienter ein. Bluetooth-Verbindungen zu den eigentlichen Messfühlern ermöglichen es Ihnen, Messungen sicher und präzise dort vorzunehmen, wo es erforderlich ist. Da sich die gesamte Messtechnik intuitiv bedienen lässt, sind alle Handgriffe schnell gelernt, sodass Ihre Arbeit nicht nur schneller, sondern auch weniger fehleranfällig wird.

Darüber hinaus bietet Ihnen Testo eine Vielzahl von Services, die Ihre Arbeit leichter machen. Von individueller Beratung und Reparatur- und Ersatzteilservices über Seminare und Schulungen bis hin zum professionellen Prüfmittelmanagement – Testo ist Ihr kompetenter Partner für Messlösungen und Services im Facility Management.

Ihre Vorteile mit Testo



Messtechnik für alle Aufgaben im Facility Management

Bei Testo finden Sie Messinstrumente für Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Kälteanlagen sowie für elektrische Messgrößen.



Service und Weiterbildung

Leihgeräte, Reparaturen, 24-Stunden-Ersatzteil-Service, Fühlerbau nach Maß - alles aus einer Hand, damit Sie noch effizienter arbeiten können. Umfangreiches Angebot an Seminaren und Webinaren mit wertvollem Praxiswissen.



Professionelle Multifunktionsmessgeräte

Dank umfangreicher Fühlerauswahl sind Sie für die normkonforme Klima- und Behaglichkeitsmessung sowie die industrielle Instandhaltung ausgerüstet.



Prüfmittelmanagement-System PRIMAS

PRIMAS ist eine Kombination aus Kalibrierung, Dokumentationsmanagement, verbunden mit einer speziellen Software und abgerundet durch Logistik und Organisation. Der modulare Aufbau ermöglicht eine individuelle Anpassung.



Robuste und langlebige Technik

Messgeräte von Testo sind einfach zu bedienen und halten einem anstrengenden Arbeitsalltag stand. Und wenn doch einmal etwas kaputt geht, stellt Ihnen Testo unverzüglich ein Ersatzgerät.



Zeitersparnis durch digitale Dokumentation

Reports automatisch erstellen, mit Fotos versehen, speichern und per E-Mail versenden: kein Problem mit unseren Messgeräten mit App-Anbindung.

PRIMAS – das ganzheitliche Prüfmittelmanagement für Facility Manager.

Die externe Vergabe des gesamten Prüfmittelmanagements ist Vertrauenssache. Jedes Unternehmen hat spezifische Produkte und Prozesse sowie eine spezielle Messtechnik.

Mit dem Prüfmittelmanagementsystem von Testo Industrial Services sind Sie auf der sicheren Seite, denn es ist die ganzheitliche Lösung für Ihre Prüfmittel und beruht auf der partnerschaftlichen Zusammenarbeit zwischen Kunden, Testo Industrial Services, Lieferanten sowie Logistikpartnern.

PRIMAS ist eine Kombination aus Kalibrierung und Dokumentationsmanagement, verbunden mit einer speziellen Software und abgerundet durch Logistik und Organisation. Durch den modularen Aufbau lässt sich PRIMAS perfekt auf Ihre Anforderungen im Facility Management abstimmen.

Individuelle Anpassung dank modularem Aufbau

Kalibrierung

- DAkkS-Kalibrierung in akkreditierten Laboren
- ISO-Kalibrierungen
- Kalibrierung vor Ort
- Reparatur
- Kalibrierung bei Herstellern und Partnern

Logistik

- Abhol- und Bringdienst
- Transportbehälter
- Transportpartner
- Eildienst
- Kalibrierung vor Ort

Dokumentation

- Normenkonform
- Papierlos
- Kennzeichnung

Organisation

- Planung und Beratung
- Barcode-Kennzeichnung
- Individuelle Prozessanpassung
- Terminüberwachung

IT

- PRIMAS online – internetbasiertes Prüfmittelmanagement
- PRIMAS exchange – Datenaustausch via VDI/VDE 2623

PRIMAS®



Behaglichkeit in Arbeitsräumen sichern.

Zu kalt, zu warm, zu zugig: Ob sich Menschen am Arbeitsplatz wohlfühlen, hängt von unterschiedlichen Behaglichkeits-Parametern ab. Darüber hinaus sind gesetzliche Normwerte (z. B. für Schallpegel, Lichtstärke, CO₂) einzuhalten. Smarte Messtechnik von Testo hilft Ihnen, die thermische Behaglichkeit nach PMV/PPD, die Raumluftqualität und den Turbulenzgrad schnell und sicher zu bestimmen. So können Sie Beschwerden von Mitarbeitern mit objektiven Werten kompetent begegnen und die Einhaltung der Normwerte jederzeit überprüfen. Für ein Raumklima, in dem sich möglichst viele Menschen wohlfühlen und produktiv arbeiten können.

Problem: Sicherstellung der thermischen Behaglichkeit in Arbeitsräumen und Einhaltung gesetzlicher Normwerte (z. B. Helligkeit, CO₂-Konzentration).



Lösung: Ganzheitliche Bewertung der klimatischen Bedingungen mit einem Multifunktionsgerät. Normgerechte Bewertung der Behaglichkeit durch eine PMV/PPD Messung. Ermittlung der Indoor Air Quality.

testo 480: PMV/PPD, Turbulenzgradmessung, °C, %rF, Lux, CO₂
testo 440: Turbulenzgradmessung, °C, %rF, Lux, CO₂, CO

	Seite
Multifunktions-Klimamessgerät testo 480	36
Klima-Messgerät testo 440	35
Funk-Datenlogger-System testo Saveris 2	27
Thermohygrometer testo 608-H2	24
Thermohygrometer testo 625	24
Temperatur-/Feuchte-Datenlogger testo 175 H1	26
IAQ-Logger testo 160	48
Schallpegel-Messgerät testo 816-1	53
Behaglichkeits-Kombi-Set CO ₂ -Set testo 440	47
CO/CO ₂ -Messgerät testo 315-3	47
Luxmeter testo 540	53

Problem: Sicherung eines konstanten Umgebungsklimas.



Lösung: (Fern-)Überwachung des Klimas mit Datenloggern.

testo Saveris 2, testo 608,
testo 175 H1, testo 160 IAQ Logger

Problem: Beschwerden über unbehagliche Räume oder schlechte Luftqualität (Kopfschmerzen, Müdigkeit).



Lösung: Schnelle Kontrolle einzelner Parameter mit Kompakt-Messgeräten.

Schall: testo 816-1
CO₂: testo 440, testo 315-3
Lux: testo 540
°C und %rF: testo 625

RLT-Anlagen und Klimaanlage effizient einstellen.

Im Kanal

Problem: Einstellung einer Klima- oder Lüftungsanlage gemäß Auslegung.



Lösung: Messung von Strömungsgeschwindigkeit und Volumenstrom im Lüftungskanal.

testo Smart Probes Klima-Set,
testo 440, testo 405

Problem: Durchführung einer RLT-Netzmessung gemäß EN 12599.



Lösung: Schritt-für-Schritt-Anleitung für RLT-Netzmessungen und einzeln kalibrierbare Sonden.

testo 480

Leistungsfähige RLT- und Klimaanlage sorgen für ein gutes Arbeitsklima in modernen Gebäuden. Doch nur wenn diese optimal eingestellt sind und regelmäßig gewartet werden, laufen sie auch störungsfrei und effizient. Denn zu geringe Luftströme führen die Raumlasten nicht ausreichend ab, zu hohe Luftströme erhöhen die Betriebskosten. Mit den smarten Strömungsmessgeräten von Testo können Sie nicht nur die Luftströme im Lüftungskanal und am Auslass schnell und komfortabel überprüfen und mit der Auslegung abgleichen, sondern auch verwirbelte Strömungen am Lüftungsauslass präzise und sicher messen.

Am Auslass

Problem: Erschwerte Messung an großen Auslässen durch verwirbelte Strömung.



Lösung: Präzise Strömungsmessung mit Gleichrichter.

testo 420, testo 417, testo 440,
testo 480 mit Gleichrichter-Set
testovent 417

Problem: Unzureichende Luftwechselrate in geschlossenen Räumen.



Lösung: Messung und Anpassung des Volumenstroms im Kanal und am Kanalauslass.

testo 440, testo 417, testo 410i,
testo 410

	Seite
Multifunktions-Klimamessgerät testo 480	36
Klima-Messgerät testo 440	35
Klima-Set testo Smart Probes	31
Thermo-Anemometer testo 405	32
Flügelrad-Anemometer testo 410	32
Flügelrad-Anemometer mit App testo 410i	31
16-mm-Flügelrad-Set testo 440	32
Flügelrad-Anemometer testo 417	33
Gleichrichterset testovent 417	33
Hitzdraht-Set testo 440	33
Volumenstrom-Messhaube testo 420	34

Heizungssysteme effizient einstellen.

Das größte Energiesparpotenzial eines Gebäudes schlummert häufig im Heizungskeller. Mit Hilfe smarter, flexibel einsetzbarer Messtechnik von Testo und anwendungsspezifischer Testo Apps können Sie u. a. Abgase exakt analysieren, Vor- und Rücklauftemperaturen messen, Gaslecks finden und Druckabfallprüfungen vornehmen. So können Sie nicht nur die Effizienz der Anlage optimieren, sondern auch Wartungsarbeiten rechtzeitig durchführen und falsches Nutzerverhalten ausschließen. So einfach war es noch nie, die einwandfreie Funktion der Heizung sicherzustellen und für einen effizienten Anlagenbetrieb zu sorgen.

Abgas-Analyse

Problem: Einstellung des Brenners, damit er die gesetzlichen Vorgaben einhält und energiesparend läuft.

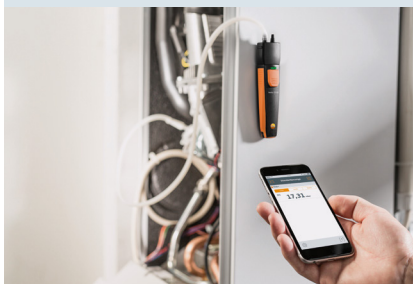


Lösung: Abgasverluste und Emissionswerte (CO, CO₂) messen und gegebenenfalls die Notwendigkeit für Wartungsarbeiten feststellen.

Empfehlung: testo 330-2 LL, testo 330i
alternativ: testo 320 basic

Fließ-/Düsendruck

Problem: Einstellung der Fließ- und Düsendrücke gemäß Herstellervorgaben.



Lösung: Messung und Einstellung der entsprechenden Drücke.

Empfehlung: testo 510/510i, testo Smart Probes Heizungs-Set
alternativ: testo 330-2 LL, testo 330i (mit Zubehör Druck-Anschluss-Set)

Dichtheitsprüfung

Problem: Überprüfung von Gasleitungen gemäß gesetzlichen Vorgaben.



Lösung: Dichtigkeitsprüfung mit zertifiziertem Messgerät sowie digitale Dokumentation der Ergebnisse als belastbarer Nachweis.

Empfehlung: testo 324
alternativ: testo 312-4

Seite

Abgas-Analysegerät testo 330-2 LL	40
Abgas-Analysegerät testo 330i	41
Abgas-Analysegerät testo 320 basic	40
Differenzdruck-Messgerät testo 510	42
Differenzdruck-Messgerät mit Smartphone-Bedienung testo 510i	42
Heizungs-Set testo Smart Probes	38
Druck- und Leckmengenmessgerät testo 324	52
Druck-Messgerät testo 312-4	50
Hochdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung testo 549i	43

Hydraulischer Abgleich

Problem: Der Brenner funktioniert, aber die Heizkörper werden nicht richtig warm.



Lösung: Messung der Differenz von Vor- und Rücklauftemperatur als Vorbereitung des hydraulischen Abgleichs.

Spotmessung: testo 320, testo 330-2 LL, testo 330-1 LL mit Differenztemperatur-Set, testo Smart Probes Heizungs-Set, testo 115i, testo 922, testo 925

Langzeitüberwachung: testo 175 T3

Problem: Ungleichmäßige Wärmeverteilung durch Verstopfungen und Verschlackungen im Heizkörper.



Lösung: Berührungslose Temperaturmessung.

testo 865, testo 868, testo 830, testo Smart Probes Heizungs-Set, testo 805i, testo 810

Ist eine Heizung nicht korrekt eingestellt, wird zum Fenster hinausgeheizt. Es kann auch vorkommen, dass die im Kreislauf weiter entfernten Heizkörper den Raum nicht richtig warm machen. Hier sorgt ein hydraulischer Abgleich dafür, dass die richtige Wassermenge zur richtigen Zeit am richtigen Ort ankommt. Die entscheidenden Parameter für den hydraulischen Abgleich sind die Vor- und Rücklauftemperatur und die Feststellung der Wärmeverteilung des Heizkörpers.

Legionellen

Problem: Vermehrung von Legionellen in Warmwasser und Klimaanlage.

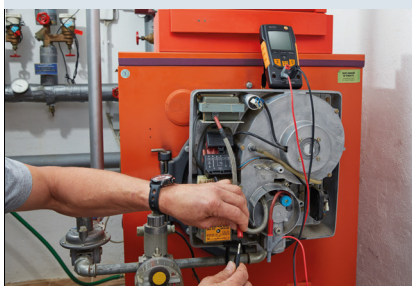


Lösung: Regelmäßige Überprüfung der Wassertemperatur und -qualität.

testo 104-IR, testo 106, testo 206, Mini Einstech-Thermometer

Ionisationsstrom der Brennerflamme

Problem: Fehlerhafte Einstellungen der Brennerflamme im Milliampere-Bereich führen zu Störungen.



Lösung: Überprüfung des Ionisationsstroms mit einem zertifizierten Multimeter.

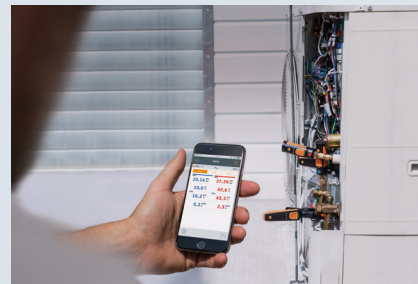
testo 760

	Seite
Zangenthermometer mit Smartphone-Bedienung testo 115i	13
Temperatur-Messgerät (2-Kanal) testo 922	15
Datenlogger Temperatur testo 175 T3	19
Wärmebildkamera testo 865	20
Wärmebildkamera testo 868	20
Infrarot-Temperatur-Messgerät testo 830	17
Infrarot-Thermometer mit Smartphone-Bedienung testo 805i	16
Infrarot-Temperatur-Messgerät (2-Kanal) testo 810	16
Temperatur-Messgerät (1-Kanal) testo 925	15
Temperatur-Messgerät Mini Einstech-Thermometer	12
Kombi Infrarot-/Einstech-Thermometer testo 104-IR	12
Kerntemperatur-Messgerät testo 106	13
pH-/Temperatur-Messgerät testo 206	13
Digital-Multimeter testo 760	55

Kälteanlagen und Wärmepumpen effizient einstellen.

Der Stromverbrauch von Kälte- und Klimaanlage ist immens. Wer seine Anlagen optimal einstellt und regelmäßig überprüft, spart daher bares Geld. Testo hilft Ihnen mit digitalen Monteurhilfen und passgenauen Apps, die Inbetriebnahme und Wartung von Kälteanlagen und Wärmepumpen so komfortabel und genau wie möglich zu machen. Für einen störungsfreien, effizienten Betrieb Ihrer Anlagen.

Problem: Die Kälteanlage läuft nicht effizient und muss eingeregelt werden.



Lösung:

Kompletter Service: Digitale Monteurhilfe mit App testo 550, testo 557

Schneller Check: Schlauchlose Prüfung mit dem testo Smart Probes Kälte-Set

Seite

Digitale Monteurhilfe testo 550	44
Digitale Monteurhilfe testo 557	44
AC & Kälte-Prüfset testo Smart Probes	43
Elektronisches Lecksuchgerät für Kältemittel testo 316-3	46
Lecksuchgeräte-Set für Kältemittel testo 316-4	46
Temperatur-Messgerät (1-Kanal) testo 110	14

Problem: Leckagen an der Kälteanlage.



Lösung: Aufspüren von Leckagen.

testo 316-3, testo 316-4

Problem: Ineffiziente Kälteanlage durch Leistungsverlust am Kompressor.



Lösung:

Stromaufnahme messen:
testo 760-2, testo 770-3.

Schnelle Fehlersuche:
testo 750-3, testo 755-2, testo 745

Elektrische Installationen sicher überwachen.

Problem: Sicherung des effizienten Anlagenbetriebs.



Lösung: Strom- und Spannungsmessung im Schaltschrank, an Wärmepumpenanlagen, Kompressoren und Klimaanlage.

testo 750, testo 755, testo 760, testo 770

Problem: Ausfälle von Anlagen und erhöhtes Brandrisiko durch Überhitzung.



Lösung: Elektrische Instandhaltung mit Wärmebildkamera.

testo 835, testo 865, testo 872, testo 875i

Erhöhte Temperaturen an elektrischen Anlagen können ein Indikator für eine Überlast, eine bevorstehende Störung oder einen bereits vorhandenen Defekt sein. Mit einer smarten Wärmebildkamera oder einem Pyrometer von Testo können Sie Temperaturanstiege in Nieder-, Mittel- und Hochspannungsanlagen schnell, sicher und exakt feststellen. Die Infrarotmesstechnik hilft Ihnen dabei, fehlerhafte Bauteile oder Anschlüsse frühzeitig zu erkennen, so dass Sie Präventivmaßnahmen gezielt einleiten können. So minimieren Sie das Brandrisiko und vermeiden kostspielige Ausfälle von Anlagen.

Mechanische Instandhaltung.

Problem: Ausfall von Anlagen durch mechanischen Verschleiß.



Lösung: Früherkennung von Verschleiß durch berührungslose Ermittlung des Temperaturanstiegs an Bauteilen.

testo 835, testo 865, testo 875i, testo 872



	Seite
Spannungsprüfer testo 750	54
Strom-Spannungsprüfer testo 755	54
Digital-Multimeter testo 760	55
Stromzange testo 770	55
Infrarot-Thermometer testo 835	18
Wärmebildkamera testo 865	20
Wärmebildkamera testo 872	21
Wärmebildkamera testo 875i	22

Wärmebrücken und Schwachstellen an Gebäuden finden.

Mit einer smarten Wärmebildkamera oder einem Pyrometer von Testo entdecken Sie Anomalien und Schäden an Gebäudehüllen oder Innenräumen schnell, sicher und intuitiv. Denn Materialien und Bauteile werden vollkommen berührungslos und zerstörungsfrei durch ein bildgebendes Verfahren bzw. anhand von Temperaturwerten geprüft. So können Sie Energieverluste, Wärmebrücken und Leckagen schnell und einfach orten, ohne wie bei anderen Methoden Leitungs- und Rohrsysteme großflächig freilegen zu müssen.

Problem: Energieverluste bei der Beheizung und Klimatisierung von Gebäuden.



Lösung: Thermografische Visualisierung der gesamten Gebäudehülle mit einer Wärmebildkamera.

testo 872, testo 875i, testo 885

Problem: Verdacht auf Baumängel oder altersbedingte Schäden an der Gebäudehülle.



Lösung: Ermittlung von Energieverlusten durch Thermografie.

testo 865, testo 868, testo 872, testo 875i

Seite

Wärmebildkamera testo 872	21
Wärmebildkamera testo 875i	22
Wärmebildkamera testo 865	20
Wärmebildkamera testo 868	20
Wärmebildkamera testo 871	20
Wärmebildkamera testo 885	23
Feuchte-/Temperatur-Messgerät testo 635 U-Wert-Set	25

Problem: Die Wärmedämmfähigkeit eines Gebäudeteils ist unbekannt.



Lösung: Einfache Messung des U-Werts gibt Aufschluss über das Dämmverhalten.

testo 635 U-Wert Set

Problem: Suche von Wärmebrücken in Innenräumen.



Lösung: Berührungslose Temperatur-Messung.

testo 835, testo 865, testo 868, testo 872, testo 875i

Feuchte und Schimmelsicher detektieren.

Problem: Die Ursache von Schimmel in Wohngebäuden feststellen.



Lösung: Visualisierung und Lokalisierung von Leckagen, feuchten Stellen und bauartbedingter Schimmelgefahr.

testo 835, testo 868, testo 871, testo 872, testo 875i

Problem: Schimmelbildung durch falsches Lüftungsverhalten.



Lösung: Aufzeichnung des Lüftungsverhaltens.

testo 176 H1, testo 176 H2

Falsches Lüften, Baumängel, altersbedingte Schäden in der Gebäudehülle, Restfeuchte in Baustoffen oder unvollständige Trocknung – die Ursachen für feuchte Stellen und Schimmel können vielfältig sein. Testo bietet Ihnen eine ganze Reihe an smarten Geräten, mit denen Sie Schimmel und feuchten Stellen schnell, zielsicher und zerstörungsfrei auf den Grund gehen können. Mit den Wärmebildkameras, Datenloggern und Feuchtemessgeräten von Testo können Sie zudem potenziell schimmelgefährdete Stellen frühzeitig erkennen, um rechtzeitig Gegenmaßnahmen einzuleiten. Das spart Ihnen eine teure und aufwendige Sanierung.

Materialfeuchte und Trocknung

Problem: Beurteilung von Trocknungsprozessen (z. B. Estrich).



Lösung: Schnelle und zerstörungsfreie Messung der Materialfeuchten.

testo 606, testo 616, testo 635

Problem: Beurteilung von Materialfeuchte (z. B. von Holz).



Lösung: Schnelle und zerstörungsfreie Messung der Materialfeuchten.

testo 606, testo 616, testo 635

	Seite
Datenlogger Temperatur und Feuchte testo 176 H1/H2	26
Holz-/Materialfeuchte-Messgerät testo 606	24
Materialfeuchte-Messgerät testo 616	24
Feuchte-/Temperatur-Messgerät testo 635	25

Mini Einstech-Thermometer

- Gut ablesbares Display
- Batteriestandsanzeige
- Einfacher, schneller Batteriewechsel
- Schutzrohr als Halter

Messbereich	-50 ... +250 °C
Genauigkeit ±1 Digit	± 1 °C (-10 ... +99,9 °C) ± 2 % v. Mw. (+100 ... +199,9 °C) ± 3 % v. Mw. (+200 ... +250 °C)
Auflösung	0,1 °C (-19,9 ... +199,9 °C) 1 °C (restl. Messbereich)

Mini Einstech-Thermometer mit verlängertem Fühlerrohr

Bis 250 °C, Länge 213 mm, mit Schutzhülse für das Fühlerrohr, gut ablesbares Display, inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0560 1111

EUR 30,00

Kombi Infrarot- und Einstech-Thermometer testo 104-IR

- Zwei in einem: Infrarot- und Einstech-Thermometer
- Passt dank Klappmechanismus in jede Jackentasche
- Präziser 2-Punkt-Laser mit 10:1-Optik
- Wasserdicht (IP65)

Sensor	NTC	Infrarot
Messbereich	-50 ... +250 °C	-30 ... +250 °C
Genauigkeit ±1 Digit	± 1 °C (-50,0 ... -30,1 °C) ± 0,5 °C (-30,0 ... +99,9 °C) ± 1 % v. Mw. (restl. Messbereich)	± 2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C) ± 2,0 °C (-20,0 ... -0,1 °C) ± 1,5 °C o. ± 1,5 % v. Mw. (restl. Messbereich)
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C
Messtakt	–	0,5 sec

testo 104-IR

Infrarot-Einstech-Thermometer, wasserdicht, klappbar, inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0560 1040

EUR 109,00

Temperatur-Messgerät testo 108

- Einfache Bedienung und Handhabung
- Gerät und Fühler wasserdicht (IP67)
- EN-13485-konform
- Universell einsetzbar

Messbereich	-50 ... +300 °C
Genauigkeit Gerät (Umgebungstemperatur +23 °C ± 3 °C)	± 0,5 °C (-30 ... +70 °C) ± 0,5 °C ± 0,5 % v. Mw. (restl. Messbereich)
Genauigkeit Fühler	± 0,5 °C (-40 ... -20 °C) ± 0,2 °C (-20 ... +70 °C) ± 0,5 °C (+70 ... +125 °C) ± 0,4 % v. Mw. (+125 ... +300 °C)
Auflösung	0,1 °C

testo 108-2

Wasserdichtes Temperatur-Messgerät (Typ T), inkl. arretierbarem Thermoelement-Fühler Typ T, Softcase, Batterien und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0563 1082

EUR 129,00

Zubehör für testo 108

Standard-TE-Einstechfühler Typ T für testo 108-2

Best.-Nr.

0602 1081

EUR

31,50

Kerntemperatur-Messgerät **testo 106**

- TopSafe: spülmaschinenfeste Schutzhülle (IP 67) schützt vor Schmutz und Stößen
- Klein, handlich und immer griffbereit
- Akustischer und optischer Alarm
- Zertifiziert gemäß EN 13485 (nur in Verbindung mit TopSafe)

Messbereich	-50 ... +275 °C
Genauigkeit ±1 Digit	± 1 % v. Mw. (+100 ... +275 °C) ± 0,5 °C (-30 ... +99,9 °C) ± 1 °C (-50 ... -30,1 °C)
Auflösung	0,1 °C

Set testo 106

Lebensmittel-Kern-Thermometer, inkl. TopSafe (wasserdichte Schutzhülle, IP67), Befestigungs-Clip, Fühler-Schutzkappe, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0563 1063

EUR 49,00



Zubehör für testo 106

	Best.-Nr.	EUR
TopSafe, wasserdichte und spülmaschinenfeste Schutzhülle (IP67)	0516 8265	17,00
Halte-Clip mit Fühler-Schutzkappe	0554 0825	15,00

Zangenthermometer mit Smartphone-Bedienung **testo 115i**

- Kompaktes Profi-Messgerät zur Nutzung mit Smartphones und Tablets
- Messung der Vor- und Rücklauftemperatur von Heizungsanlagen
- Temperaturmessung an Kälteanlagen zur Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung
- Messdaten-Analyse und -Versand via App

Messbereich	-40 ... +150 °C
Genauigkeit ±1 Digit	± 1,3 °C (-20 ... +85 °C)
Auflösung	0,1 °C
Kompatibilität	erfordert iOS 8.3 oder neuer Android 4.3 oder neuer erfordert mobiles Endgerät mit Bluetooth 4.0

testo 115i

Zangenthermometer mit Smartphone-Bedienung, zur Messung an Rohrleitungen von 6 bis max. 35 mm Durchmesser, inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0560 1115

EUR 50,00



testo Smart Probes App

Mit der App wird Ihr Smartphone oder Tablet zum Display des testo 115i. Sowohl die Bedienung des Messgerätes als auch die Anzeige der Messwerte erfolgen per Bluetooth über die Smart Probes App auf Ihrem Smartphone oder Tablet – unabhängig vom Messort. Zudem können Sie in der App Messprotokolle erstellen, diese mit Fotos und Kommentaren versehen und per E-Mail versenden. Für iOS und Android.

pH-/Temperatur-Messgerät **testo 206**

- Ideal geeignet für die Anwendung in flüssigen und halbfesten Medien (z. B. im Lebensmittelbereich)
- Eingebauter Temperaturfühler
- Wartungsfreier Gel-Elektrolyt
- Robuste, wasserdichte und spülmaschinenfeste Schutzhülle (TopSafe, Schutzklasse IP68)

Sensor	pH	°C
Messbereich	0 ... 14 pH	0 ... 60 °C (kurzzeitig bis +80 °C max. 5 min)
Genauigkeit ±1 Digit	± 0,02 pH	± 0,4 °C
Auflösung	0,01 pH	0,1 °C

testo 206-pH1

Einhand pH-/°C-Messgerät, Schutzklasse IP68, inkl. Aufbewahrungskappe mit Gel, TopSafe und Gürtel-/Wandhalterung

Best.-Nr. 0563 2061

EUR 116,00



Temperatur-Messgerät (1-Kanal) **testo 110**

- Kabellose Messung mit Funkfühlern möglich
- TopSafe, die unverwundliche Schutzhülle, schützt vor Schmutz und Stößen (mit TopSafe und gestecktem Fühler: IP65)
- Akustischer Alarm (Grenzwerte einstellbar)
- Zertifiziert gemäß EN 13485

Messbereich	-50 ... +150 °C
Genauigkeit ±1 Digit	± 0,2 °C (-20 ... +80 °C) ± 0,3 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0,1 °C

testo 110

1-Kanal-Temperatur-Messgerät NTC, optionaler Funkfühler anschließbar, akustischer Alarm, inkl. Kalibrierprotokoll und Batterien

Best.-Nr. 0560 1108

EUR 98,00



Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr. EUR
Luftfühler					
• Präziser, robuster NTC-Luftfühler, Festkabel gestreckt 1,2 m	115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +125 °C ²⁾	± 0,2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0,4 °C (restl. Messbereich)	60 sec	0613 1712 65,00
Oberflächenfühler					
• Wasserdichter NTC-Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt 1,2 m	115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-50 ... +150 °C ²⁾	± 0,5 % v. Mw. (+100 ... +150 °C) ± 0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ± 0,4 °C (restl. Messbereich)	35 sec	0613 1912 73,00
Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, T _{max} +75 °C, NTC, Festkabel gestreckt 1,5 m	300 mm	-50 ... +70 °C ²⁾	± 0,2 °C (-25 ... +70 °C) ± 0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 sec	0613 4611 75,00
Tauch-/Einstechfühler					
• Wasserdichter NTC-Tauch-/Einstechfühler, Festkabel gestreckt 1,2 m	115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C	± 0,5 % v. Mw. (+100 ... +150 °C) ± 0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ± 0,4 °C (restl. Messbereich)	10 sec	0613 1212 63,00

• Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.

²⁾ Dauermessbereich +125 °C, kurzzeitig +150 °C bzw. +140 °C (2 Minuten)

Funkhandgriffe inkl. Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung					Best.-Nr.	EUR
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Funkfrequenz 869,85 MHz FSK					0554 0189	84,00
TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung (TE Typ K)					0602 0293	42,00
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915,00 MHz FSK					0554 0191	90,00
TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung (TE Typ K)					0602 0293	42,00
Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	Auflösung	t ₉₉		
100 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3,4 mm	-50 ... +350 °C kurzzeitig bis +500 °C	Funkhandgriff: ± (0,5 °C + 0,3 % v. Mw.) (-40 ... +500 °C) ± (0,7 °C + 0,5 % v. Mw.) (restl. Messbereich) TE-Fühlerkopf: Klasse 2	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1,0 °C (restl. Messbereich)	10 sec (in Wasser)		

Funkhandgriffe inkl. Fühlerkopf für Oberflächenmessung					Best.-Nr.	EUR
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Funkfrequenz 869,85 MHz FSK					0554 0189	84,00
TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K)					0602 0394	59,00
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915,00 MHz FSK					0554 0191	90,00
TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K)					0602 0394	59,00
Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	Auflösung	t ₉₉		
120 mm 40 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-50 ... +350 °C kurzzeitig bis +500 °C	Funkhandgriff: ± (0,5 °C + 0,3 % v. Mw.) (-40 ... +500 °C) ± (0,7 °C + 0,5 % v. Mw.) (restl. Messbereich) TE-Fühlerkopf: Klasse 2	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1,0 °C (restl. Messbereich)	5 sec		

Temperatur-Messgeräte

testo 925 und testo 922

- Ideal für die Anwendung in den Bereichen Heizung, Klima und Lüftung
- Mit optionalen Funkfühlern
- Anzeige der Differenztemperatur (testo 922)

Messbereich	-50 ... +1000 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±(0,5 °C +0,3 % v. Mw.) (-40 ... +900 °C) ±(0,7 °C +0,5 % v. Mw.) (restl. Messbereich)
Auflösung	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1 °C (restl. Messbereich)

testo 925

1-Kanal-Temperatur-Messgerät TE Typ K, akustischer Alarm, ein optionaler Funkfühler anschließbar, inkl. Kalibrierprotokoll und Batterien

Best.-Nr. 0560 9250

EUR 88,00



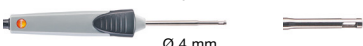
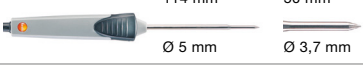
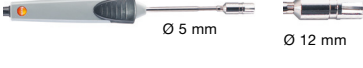
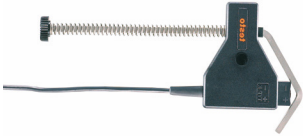
testo 922

2-Kanal-Temperatur-Messgerät TE Typ K, ein optionaler Funkfühler anschließbar, inkl. Kalibrierprotokoll und Batterien

Best.-Nr. 0560 9221

EUR 122,00



Fühler	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr. EUR
Robuster Luftfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1,2 m	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	25 sec	0602 1793 54,00
Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1,2 m	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3,7 mm	-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	7 sec	0602 1293 38,00
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelement-Band, auch für nicht plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C Messbereich kurz. bis +500 °C	Klasse 2 ¹⁾	3 sec	0602 0393 111,00
Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1,2 m		-60 ... +130 °C Messbereich kurz. bis +280 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 4592 117,00
Zangenfühler für Messungen an Rohren, Rohrdurchmesser 15 ... 25 mm (max. 1"), TE Typ K, Festkabel gestreckt 1,2 m		-50 ... +100 °C Messbereich kurz. bis +130 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 4692 59,00

◆ Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.

1) Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40 ... +1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40 ... +1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200 ... +40 °C (Typ K).
Ein Fühler entspricht immer nur einer Genauigkeitsklasse.

Infrarot-Thermometer mit Smartphone-Bedienung

testo 805i

- Kompaktes Profi-Messgerät zur Nutzung mit Smartphones und Tablets
- Berührungslose IR-Messung der Oberflächentemperatur
- Einfache Bilddokumentation inkl. Messwert und Messfleckmarkierung
- Messdaten-Analyse und -Versand via App
- Messfleckmarkierung durch gut sichtbaren 8-Punkt-Laserkreis

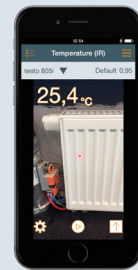
Messbereich	-30 ... +250 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±1,5 °C oder ±1,5 % v. Mw. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)
Auflösung	0,1 °C

testo 805i

Infrarot-Thermometer mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0560 1805

75,00



testo Smart Probes App

Mit der App wird Ihr Smartphone oder Tablet zum Display des testo 805i. Sowohl die Bedienung des Messgerätes als auch die Anzeige der Messwerte erfolgen per Bluetooth über die Smart Probes App auf Ihrem Smartphone oder Tablet – unabhängig vom Messort. Zudem können Sie in der App Messprotokolle erstellen, diese mit Fotos und Kommentaren versehen und per E-Mail versenden. Für iOS und Android.

Infrarot-Temperatur-Messgerät (2-Kanal)

testo 810

- Kombinationsgerät im handlichen Taschenformat, für berührungslose Messung der Oberflächentemperatur und Messung der Lufttemperatur
- 1-Punkt-Laserfleckmarkierung und 6:1-Optik
- Hold-Funktion, Anzeige von Maximal- und Minimalwerten und der Differenz zwischen Luft- und Oberflächentemperatur

	Infrarot	NTC
Messbereich	-30 ... +300 °C	-10 ... +50 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±2,0 °C (-30 ... +100 °C) ±2 % v. Mw. (restl. Messbereich)	±0,5 °C
Messrate	0,5 sec	0,5 sec
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C

testo 810

2-Kanal-Temperatur-Messgerät mit Infrarot-Thermometer, Laser-Messfleckmarkierung, integriertes NTC Luft-Thermometer, inkl. Schutzkappe, Kalibrierprotokoll, Gürteltasche und Batterien

Best.-Nr. 0560 0810

EUR 70,00



Infrarot-Temperatur-Messgerät **testo 826**

- Berührungslose Messung der Oberflächentemperatur, ideal geeignet für den Lebensmittelbereich
- 6:1-Optik für eine schnelle und genaue Messung
- 1-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung
- Kombinationsgerät mit Infrarot-Messung und Einstechmessung
- Zwei einstellbare Alarmgrenzwerte
- Wasserdicht und robust durch spülmaschinenfeste Schutzhülle TopSafe gemäß Schutzklasse IP65
- Hold-Funktion und Anzeige von Maximal- und Minimalwerten

Sensortypen	Infrarot	NTC (testo 826-T4)
Messbereich	-50 ... +300 °C	-50 ... +230 °C
Genauigkeit ±1 Digit	± 1,5 °C (-20 ... +100 °C) ± 2 °C o. 2 % v. Mw. (restl. Messbereich)	± 0,5 °C (-20 ... +99,9 °C) ± 1 °C o. 1 % v. Mw. (restl. Messbereich)
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C
Spektralbereich	8 ... 14 µm	
Messrate	0,5 sec	1,25 sec

testo 826-T4

Infrarot-Thermometer mit Einstechfühler, 1-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, Alarmfunktion, inkl. TopSafe, Wand-/Gürtelhalterung, Fühler-Schutzkappe und Gefriergut-Vorbohrer

Best.-Nr. 0563 8284

EUR 139,00



Infrarot-Temperatur-Messgeräte **testo 830**

- Laser-Messfleckmarkierung und große Optiken zur exakten Messung auch bei größeren Distanzen
- Einstellbarer Emissionsfaktor
- Zwei einstellbare Alarmgrenzwerte
- Hold-Funktion und Anzeige von Maximal- und Minimalwerten

	testo 830-T1	testo 830-T4
Messbereich		
Infrarot	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C
Typ K (NiCr-Ni)	–	-50 ... +500 °C
Genauigkeit ±1 Digit		
Infrarot	± 1,5 °C o. 1,5 % v. Mw. (+0,1 ... +400 °C) ± 2 °C o. ± 2 % v. Mw. (-30 ... 0 °C) der jeweils größere Wert gilt	± 1,5 °C (-20 ... 0 °C) ± 2 °C (-30 ... -20,1 °C) ± 1 °C o. 1 % v. Mw. (restl. Messbereich)
Typ K (NiCr-Ni)	–	± 0,5 °C + 0,5% v. Mw.
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C

testo 830-T1

Infrarot-Thermometer, 1-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, 10:1-Optik, einstellbare Grenzwerte, Alarmfunktion, inkl. Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0560 8311

EUR 59,00



testo 830-T4

Infrarot-Thermometer, 2-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, 30:1-Optik, einstellbare Grenzwerte, Alarmfunktion, externe Fühler anschließbar, inkl. Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0560 8314

EUR 79,00



Fühler für testo 830 siehe Fühler für testo 925/testo 922 auf Seite 15.

Infrarot-Thermometer

testo 835

- Bis zum Hochtemperaturbereich messen
- 4-Punkt-Laser zeigt den exakten Messbereich an
- 50:1-Optik erlaubt sichere Messungen aus großer Entfernung
- Integrierte Emissionsgradmessung
- Speicher und Datenauswertung am PC mit kostenloser PC-Software „EasyClimate“
- Externe Temperaturfühler anschließbar



Externe Fühler für testo 835 siehe Fühler für testo 925/testo 922 auf Seite 15.

testo 835-T1

Infrarot-Temperatur-Messgerät, 4-Punkt-Lasermarkierung, Messdatenverwaltung, inkl. PC-Software zum kostenlosen Download, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0560 8351

EUR 199,00



testo 835-T2

Infrarot-Hochtemperatur-Messgerät, 4-Punkt-Lasermarkierung, Messdatenverwaltung, inkl. PC-Software zum kostenlosen Download, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0560 8352

EUR 399,00



	testo 835-T1	testo 835-T2
Sensortyp Infrarot		
Optik	50:1 (bezüglich der Entfernung von 2,0 m zum Messobjekt typischerweise) + Öffnungsdurchmesser des Sensors (24 mm)	
Messfleckmarkierung	4-Punkt-Laser	
Spektralbereich	8 ... 14 µm	
Messbereich	-30 ... +600 °C	-10 ... +1500 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C) ±1,5 °C (-20,0 ... -0,1 °C) ±1,0 °C (+0,0 ... +99,9 °C) ±1 % v. Mw. (restl. Messbereich)	±2,0 °C o. ±1 % v. Mw.
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C (-10,0 ... +999,9 °C) 1 °C (+1000,0 ... +1500,0 °C)
Sensortyp Typ K (NiCr-Ni)		
Messbereich	-50 ... +600 °C	-50 ... +1000 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±(-0,5 °C +0,5 % v. Mw.)	
Auflösung	0,1 °C	

Datenlogger Temperatur

testo 175 T3

- Großes, gut ablesbares Display
- Messdatenspeicher für 1 Million Messwerte
- Bis zu 3 Jahre Batteriestandzeit
- Datenübertragung via USB-Kabel oder SD-Karte
- Zwei externe Sensoranschlüsse Typ T und Typ K

	Typ T (Cu-CuNi)	Typ K (NiCr-Ni)
Messbereich	-50 ... +400 °C	-50 ... +1000 °C
Genauigkeit ± 1 Digit	± 0,5 °C (-50 ... +70 °C) ± 0,7 % v. Mw. (+70,1 ... +1000 °C)	
Auflösung	0,1 °C	

testo 175 T3

2-Kanal-Temperatur-Datenlogger mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T und Typ K) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0572 1753

EUR 179,00



Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr. EUR
Magnetfühler, Haftkraft ca. 20 N, mit Haft-Magneten, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt	35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	Klasse 2 ¹⁾	150 sec	0602 4792 141,00
Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1,2 m		-60 ... +130 °C Messbereich kurzz. bis +280 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 4592 117,00
Zangenfühler für Messungen an Rohren, Rohrdurchmesser 15 ... 25 mm (max. 1"), TE Typ K, Festkabel gestreckt		-50 ... +100 °C Messbereich kurzz. bis +130 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 4692 59,00

1) Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40 ... +1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40 ... +1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200 ... +40 °C (Typ K).
2) Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40 ... +350 °C (Typ T).

USB-Datenlogger

Temperatur testo 184

- Eindeutige Alarmindikation
- Einfachste Bedienung
- Einfachste Konfiguration ohne Softwareinstallation
- Bequemes Auslesen dank automatischem PDF Report
- Mobiles Auslesen per NFC möglich
- IT-safe (keine Installation, kein Download)

Messbereich	-35 ... +70 °C
Genauigkeit	± 0,5 °C
Auflösung	0,1 °C

testo 184 T3

Unbegrenzte Einsatzzeit durch wechselbare Batterie

Erhältlich in Packungen à 1, 10 und 50 Stück

Best.-Nr. 0572 1843

EUR 99,00

Staffelpreise bei Abnahme größerer Stückzahlen auf Anfrage



Zubehör für testo 184 T3

	Best.-Nr.	EUR
Mobiler Drucker für Datenlogger testo 175/176/184	0572 0576	329,00
ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung	0554 1704	309,00
Wandhalterung für testo 184	0554 1841	12,00
Lithium-Batterie CR2450, 3 V	0515 5841	2,50

Wärmebildkamera testo 865

- Infrarotauflösung 160 x 120 Pixel
(mit testo SuperResolution-Technologie 320 x 240 Pixel)
- Automatische Erkennung von Hot- und Cold-Spots
- testo ScaleAssist für vergleichbare Wärmebilder bei der Thermografie von Gebäuden
- IFOV-Warner

testo 865

Mit USB-Kabel, Netzteil, Lithium-Ionen-Akku, Profi-Software, Inbetriebnahmeanleitung, Kurzanleitung, Kalibrierprotokoll und Koffer

Best.-Nr. 0560 8650

EUR 999,00



Infrarotauflösung	160 x 120 Pixel
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	120 mK
Sichtfeld / min. Fokusentfernung	31° x 23° / < 0,5 m
Geometrische Auflösung (IFOV)	3,4 mrad
testo SuperResolution (Pixel/IFOV)	320 x 240 Pixel / 2,1 mrad
Fokus	Fixfokus

Wärmebildkamera testo 868

- Infrarotauflösung 160 x 120 Pixel
(mit testo SuperResolution-Technologie 320 x 240 Pixel)
- Mit Anbindung an die testo Thermography App
- Integrierte Digitalkamera
- Automatische Erkennung von Hot- und Cold-Spots
- testo ScaleAssist für vergleichbare Wärmebilder bei der Thermografie von Gebäuden
- testo ε-Assist für automatische Ermittlung des Emissionsgrades

testo 868

Mit Funkmodul für WLAN, inkl. USB-Kabel, Netzteil, Lithium-Ionen-Akku, Profi-Software, 3 x testo ε-Marker, Inbetriebnahmeanleitung, Kurzanleitung, Kalibrierprotokoll und Koffer

Best.-Nr. 0560 8681

EUR 1.499,00



Infrarotauflösung	160 x 120 Pixel
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	100 mK
Sichtfeld / min. Fokusentfernung	31° x 23° / < 0,5 m
Geometrische Auflösung (IFOV)	3,4 mrad
testo SuperResolution (Pixel/IFOV)	320 x 240 Pixel / 2,1 mrad
Fokus	Fixfokus

Wärmebildkamera testo 871

- Infrarotauflösung 240 x 180 Pixel
(mit testo SuperResolution-Technologie 480 x 360 Pixel)
- Thermische Empfindlichkeit 90 mK
- Integrierte Digitalkamera
- Mit Anbindung an die testo Thermography App
- Kabellose Messwertübertragung von Stromzange testo 770-3 und Feuchte-Messgerät testo 605i
- Mit testo ScaleAssist und testo ε-Assist

testo 871

Mit Funkmodul BT/WLAN, USB-Kabel, Netzteil, Lithium-Ionen-Akku, Profi-Software, 3 x testo ε-Marker, Inbetriebnahmeanleitung, Kurzanleitung, Kalibrierprotokoll und Koffer

Best.-Nr. 0560 8712

EUR 1.999,00



Infrarotauflösung	240 x 180 Pixel
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	90 mK
Sichtfeld / min. Fokusentfernung	35° x 26° / < 0,5 m
Geometrische Auflösung (IFOV)	2,6 mrad
testo SuperResolution (Pixel/IFOV)	480 x 360 Pixel / 1,6 mrad
Fokus	Fixfokus

Wärmebildkamera

testo 872

- Infrarotauflösung 320 x 240 Pixel
(mit testo SuperResolution-Technologie 640 x 480 Pixel)
- Thermische Empfindlichkeit 60 mK
- Integrierte Digitalkamera und Lasermarker
- Mit Anbindung an die testo Thermography App
- Kabellose Messwertübertragung von Stromzange testo 770-3 und Feuchte-Messgerät testo 605i
- Mit testo ScaleAssist und testo ϵ -Assist

testo 872

Mit Funkmodul BT/WLAN, USB-Kabel, Netzteil, Lithium-Ionen-Akku, Profi-Software, 3 x testo ϵ -Marker, Inbetriebnahmeanleitung, Kurzanleitung, Kalibrierprotokoll und Koffer



Best.-Nr. 0560 8721

EUR 2.699,00

Infrarotauflösung	320 x 240 Pixel
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	60 mK
Sichtfeld / min. Fokussentfernung	42° x 30° / < 0,5 m
Geometrische Auflösung (IFOV)	2,3 mrad
testo SuperResolution (Pixel/IFOV)	640 x 480 Pixel / 1,3 mrad
Fokus	Fixfokus

Zubehör für testo 865, testo 868, testo 871 und testo 872

	Best.-Nr.	EUR
Zusatzakku: zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zur Verlängerung der Betriebszeit	0515 5107	24,00
Akku-Ladestation: Tisch-Ladestation zur Optimierung der Ladezeit	0554 1103	40,00
testo ϵ -Marker (10 Stück): Marker für die Funktion testo ϵ -Assist zur automatischen Ermittlung des Emissionsgrades und der reflektierten Temperatur (nicht für testo 865)	0554 0872	25,00
Holster-Tasche	0554 7808	49,00

testo Thermography App



Mit der testo Thermography App wird Ihr Smartphone oder Tablet zum zweiten Display und zur Fernbedienung Ihrer Testo-Wärmebildkamera. Zudem können

Sie mit der App vor Ort schnell kompakte Berichte erstellen, versenden oder online speichern. Jetzt kostenlos für Android oder iOS herunterladen.



Wärmebildkamera

testo 875i

- Wärmebildkamera für die komplette Gebäudeanalyse
- Wechselbare Objektive
- Messmodus zur Detektion schimmelgefährdeter Stellen
- Funkfeuchtefühler (optional) anschließbar
- Lasermarker

Die Wärmebildkamera testo 875i entdeckt schnell und zuverlässig Anomalien und Schwachstellen an Materialien und Bauteilen. Mit der thermischen Auflösung von 50 mK und den Wechselobjektiven ist sie auch für die Analyse kompletter Hausfassaden ideal geeignet.

	testo 875-1i	testo 875-2i
Infrarotauflösung	160 x 120 Pixel	
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 50 mK bei +30 °C	
Sichtfeld / min. Fokussentfernung	32° x 23° / 0,1 m (Standardobjektiv)	32° x 23° / 0,1 m (Tele: 9° x 7° / 0,5 m)
Geometrische Auflösung (IFOV)	3,3 mrad (Standardobjektiv)	3,3 mrad (Tele: 1,0 mrad)
SuperResolution (Pixel / IFOV)	320 x 240 Pixel / 2,1 mrad (Standardobjektiv)	320 x 240 Pixel / 2,1 mrad (Tele: 0,6 mrad)
Fokus	manuell	
Messbereich	-30 ... +100 °C / 0 ... +350 °C (umschaltbar)	
Genauigkeit	± 2 °C, ± 2 % v. Mw. (± 3 °C v. Mw. bei -30 ... -22 °C)	

testo 875-1i

Mit integrierter testo SuperResolution und Digitalkamera, im robusten Koffer inkl. Profi-Software, Soft-Case, Tragegurt, SD-Karte, USB-Kabel, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku und Adapter zur Stativmontage

Best.-Nr. 0563 0875 V1

EUR 2.499,00



testo 875-2i

Mit integrierter testo SuperResolution und Digitalkamera, im robusten Koffer inkl. Profi-Software, Soft-Case, Tragegurt, SD-Karte, USB-Kabel, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku, Adapter zur Stativmontage und Headset

Best.-Nr. 0563 0875 V2

EUR 2.999,00



testo 875-2i Set

Mit integrierter testo SuperResolution und Digitalkamera, im robusten Koffer inkl. Profi-Software, Soft-Case, Tragegurt, SD-Karte, USB-Kabel, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku, Adapter zur Stativmontage, Headset, Teleobjektiv 9° x 7°, Linsenschutzglas, Zusatzakku und Schnell-Ladestation



Best.-Nr. 0563 0875 V3

EUR 3.999,00

Zubehör für testo 875i	Code ¹⁾ (Erstausrüstung testo 875i)	Best.-Nr. (Nachrüstung)	EUR
Schnell-Ladestation: Tisch-Schnell-Ladestation für zwei Akkus zur Optimierung der Ladezeit	E1	0554 8801	200,00
Zusatzakku: zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zur Verlängerung der Betriebszeit	D1	0554 8802	95,00
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler (nur testo 875-2i)	B1	^{2) 3)}	275,00

¹⁾ Bei der Bestellung als Erstausrüstung erhalten Sie das Zubehör direkt im Koffer. Beispiel: testo 875-1i inkl. Linsenschutzglas und Zusatzakku: Best.-Nr. 0563 0875 V1 C1 D1

²⁾ Bitte wenden Sie sich an unseren Service.

³⁾ Zuzüglich Einbau

Wärmebildkamera

testo 885

- Wärmebildkamera für höchste Anforderungen
- Wechselbare Objektive
- Parallaxefreier Laser
- Panoramabildassistent für Großaufnahmen
- Dreh- und Klappdisplay für beste Ergonomie

Die Wärmebildkamera testo 885 ist das professionelle Messinstrument, um Anomalien und Schwachstellen an Materialien und Bauteilen präzise und berührungslos zu entdecken. Durch das hochwertige Infrarot-Messsystem können auch kleinste Energieverluste und Wärmebrücken visualisiert werden. Die Kamera ist intuitiv bedienbar und verfügt über Drehgriff, Schwenkdisplay und viele hilfreiche Funktionen wie Panoramabild-Assistent oder Autofokus. So ermöglicht sie es, sowohl schnelle Überprüfungen vor Ort als auch ausführliche Untersuchungen mit professionellen Berichten durchzuführen.

Infrarotauflösung	320 x 240 Pixel
Objektiv	Standard: 30° x 23°, 1,7 mrad Tele (optional): 9° x 7°, 1,0 mrad
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 30 mK bei +30 °C
Temperaturbereich	-20 ... +100 °C 0 ... +350 °C (umschaltbar)
Auflösung Digitalkamera	3,1 MP
Fokus	Autofokus und manueller Fokus
Display	4,3" kapazitiver LCD-Touchscreen, dreh- und klappbares Display

testo 885

Im robusten Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Tragegurt, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku und Headset



Best.-Nr. 0563 0885 V2

EUR 6.500,00

testo 885 Set

Im robusten Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Tragegurt, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku, Headset, Teleobjektiv, Objektivasche, Linsenschutzglas, Zusatzakku und Schnell-Ladestation



Best.-Nr. 0563 0885 V3

EUR 7.800,00

Zubehör für testo 885	Code¹⁾ (Erstausrüstung)	Best.-Nr. (Nachrüstung)	EUR
testo SuperResolution: viermal mehr Messwerte für noch detailliertere Wärmebilder	S1	0554 7806	310,00
Zusatzakku: zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zur Verlängerung der Betriebszeit	G1	0554 8852	95,00
Schnell-Ladestation: Tisch-Schnell-Ladestation für zwei Akkus zur Optimierung der Ladezeit	H1	0554 8851	200,00
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler	E1	^{2) 3)}	275,00
Prozessanalyse-Paket zur Bildsequenzspeicherung im Gerät und vollradiometrische Videomessung	V1	0554 8902	800,00

¹⁾ Bei der Bestellung als Erstausrüstung erhalten Sie das Zubehör direkt im Koffer. Beispiel: testo 885-2 inkl. Linsenschutzglas und SuperResolution: Best.-Nr. 0563 0885 V1 F1 S1

²⁾ Bitte wenden Sie sich an unseren Service.

³⁾ Zuzüglich Einbau

Thermohygrometer testo 608-H2

- Kontinuierliche Anzeige von Temperatur und Feuchte bzw. Taupunkt
- Minimal- und Maximalwerte
- Batterieüberwachung

Messbereich	-10 ... +70 °C / -40 ... +70 °Ctd / +2 ... +98 %rF
Genauigkeit ±1 Digit	±0,5 °C (bei +25 °C) / ±2 %rF (+2 ... +98 %rF)
Auflösung	0,1 °C / 0,1 %rF

testo 608-H2

Alarm-Hygrometer, Feuchte-/Taupunkt-/Temperatur-Messgerät mit LED-Alarm, inkl. Kalibrierprotokoll und Batterie



Best.-Nr. 0560 6082

EUR 100,00

Feuchte-/Temperatur-Messgerät **testo 625**

- Anzeige von Temperatur und relativer Feuchte, Feuchtkugeltemperatur und Taupunkt
- Minimal- und Maximalwerte
- Display-Beleuchtung

Messbereich	0 ... +100 %rF / -10 ... +60 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±2,5 %rF (+5 ... +95 %rF) / ±0,5 °C
Auflösung	0,1 %rF / 0,1 °C

testo 625

Feuchte-/Temperatur-Messgerät, inkl. steckbarem Feuchte-Fühlerkopf, Kalibrierprotokoll und Batterie



Best.-Nr. 0563 6251

EUR 199,00

Holz-/Materialfeuchte-Messgerät **testo 606**

- Präzise Messung der Holz- und Materialfeuchte mit Einstechnadeln
- Display-Beleuchtung
- Messung von Temperatur und Feuchte der Umgebungsluft inkl. Taupunktberechnung und Wetbulb (Feuchtkugel)

	Materialfeuchte	NTC	Feuchte-sensor
Messbereich	0 ... 50 %	-10 ... +50 °C	0 ... 100 %rF
Genauigkeit ±1 Digit	±1 %	±0,5 °C	±2,5 %rF (5 ... 95 %rF)
Auflösung	0,1	0,1 °C	0,1 %rF

testo 606-2

Handliches Holz- und Materialfeuchte-Messgerät mit integrierter Feuchte-Messung und NTC-Luft-Thermometer, inkl. Schutzkappe, Kalibrierprotokoll, Gürteltasche und Batterien



Best.-Nr. 0560 6062

EUR 149,00

Materialfeuchte-Messgerät **testo 616**

- Präzises Messen der Materialfeuchte von Baumaterialien und Hölzern
- Ausgestattet mit 10 Kennlinien
- Handliche Form für optimalen Anpressdruck

Messbereich Holz:	< 50 %
Messbereich Baustoffe:	< 20 %
Auflösung	0,1

testo 616

Materialfeuchte-Messgerät zur zerstörungsfreien Feuchte-Messung an Holz und Baumaterialien, inkl. Kalibrierprotokoll und Batterie



Best.-Nr. 0560 6160

EUR 249,00

Feuchte-/Temperatur-Messgerät **testo 635**

- Anschluss von 2 steckbaren Fühlern und 3 Funkfühlern für Temperatur und Feuchte
- Messung von Temperatur, Luftfeuchte, Materialausgleichsfeuchte, Drucktaupunkt, Absolutdruck und U-Wert
- Ausdruck der Daten auf Testo-Schnelldrucker (optional)
- Schutzart IP 54

testo 635-2

Feuchte-/Temperatur-Messgerät mit Messwertspeicher, PC-Software, USB-Datenkabel, inkl. Kalibrierprotokoll und Batterien



Best.-Nr. 0563 6352

EUR 400,00

	Typ K (NiCr-Ni)	NTC (Feuchtefühler)	Testo Feuchtesensor	Absolutdrucksonde
Messbereich	-200 ... +1370 °C	-40 ... +150 °C	0 ... +100 %rF	0 ... 2000 hPa
Genauigkeit ±1 Digit	± 0,5 °C (-60 ... +60 °C) ± (0,2 °C + 0,3 % v. Mw.) (restl. Messbereich)	± 0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ± 0,4 °C (-40 ... -25,1 °C) ± 0,4 °C (+75 ... +99,9 °C) ± 0,5 % v. Mw. (restl. Messbereich)	Siehe Fühlerdaten	Siehe Fühlerdaten
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C	0,1 %rF	0,1 hPa

Fühler	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr. EUR
Feuchte-/Temperaturfühler	Ø 12 mm	0 ... +100 %rF -20 ... +70 °C	± 2 %rF (+2 ... +98 %rF) ± 0,3 °C		0636 9735 291,00
Dünner Feuchtefühler mit abgesetzter Elektronik, inkl. 4 aufsteckbaren PTFE-Schutzkappen für Materialausgleichs-Feuchtemessung	60 mm Ø 4 mm	0 ... +100 %rF 0 ... +40 °C	± 2 %rF (+2 ... +98 %rF) ± 0,2 °C		0636 2135 372,00
Streifeldsonde zur schnellen und beschädigungsfreien Materialfeuchtemessung, mit Sondenkabel 1,2 m	1,2 m	Hölzer: < 50 % Baustoffe: < 20 %			0636 6160 293,00
Robuster Luftfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1,2 m	115 mm	-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	25 sec	0602 1793 54,00
Temperaturfühler zur U-Wert-Bestimmung, Dreifach-Sensorik zur Ermittlung der Wandtemperatur, inkl. Knetmasse	1,2 m	-20 ... +70 °C	Klasse 1 ¹⁾ U-Wert: ± 0,1 ± 2 % v. Mw.*		0614 1635 193,00

¹⁾ Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40 ... +1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40 ... +1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200 ... +40 °C (Typ K).

U-Wert-Messgerät **testo 635 U-Wert-Set**

- Einfaches Anbringen der Fühler – auch an schwer zugänglichen Bauteilen
- Integrierter Speicher und einfache Auswertung mit PC-Software
- Leistungsnachweis durch Protokollierung

testo 635 U-Wert-Set

Set bestehend aus:

- testo 635-2 (Best.-Nr. 0563 6352)
- Funkmodul (Best.-Nr. 0554 0188)
- Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe (Best.-Nr. 0554 0189)
- Feuchte-Fühlerkopf, steckbar (Best.-Nr. 0636 9736)
- Temperaturfühler zur U-Wert-Bestimmung, Dreifach-Sensorik zur Ermittlung der Wandtemperatur (Best.-Nr. 0614 1635)
- Servicekoffer (Best.-Nr. 0516 1035)



Best.-Nr. 0563 6353

EUR 959,00

Mini-Datenlogger Temperatur und Feuchte testo 175 H1

- Großes, gut ablesbares Display
- Messdatenspeicher für 1 Million Messwerte
- Bis zu 3 Jahre Batteriestandzeit
- Fest verbundener, externer kapazitiver Feuchtesensor

testo 175 H1

2-Kanal-Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit externem Feuchtesensor (NTC/kapazitiver Feuchtesensor), inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterien und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0572 1754

EUR 249,00

Zubehör für testo 175 H1	Best.-Nr.	EUR
ComSoft Basic, Basissoftware zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern; grafische und tabellarische Messwertdarstellung sowie Exportfunktion (falls kostenloser, registrierungspflichtiger Download nicht gewünscht)	0572 0580	xxx
ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung	0554 1704	xxx

Messbereich	-20 ... +55 °C -40 ... +50 °C _{td} 0 ... 100 %rF*
Genauigkeit ±1 Digit	±0,4 °C (-20 ... +55 °C) +0,03 %rF/K ±2 %rF (2 ... 98 %rF) bei +25 °C
Auflösung	0,1 °C 0,1 %rF

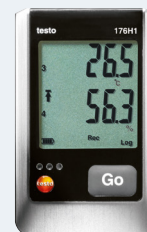
* Nicht für betauende Atmosphäre. Für kontinuierlichen Einsatz in Hochfeuchte (> 80 %rF bei ≤ 30 °C für > 12 h, > 60 %rF bei > 30 °C für > 12 h) kontaktieren Sie uns bitte über unsere Webseite.

Datenlogger Temperatur und Feuchte testo 176 H1 / testo 176 H2

- Hohe Datensicherheit
- Für zwei externe Temperatur-/Feuchtefühler
- Parallele Messung an zwei Stellen
- Messdatenspeicher für 2 Millionen Messwerte
- Bis zu 8 Jahre Batteriestandzeit
- Datenübertragung via USB-Kabel und SD-Karte

testo 176 H1

4-Kanal-Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (NTC/kapazitiver Feuchtesensor), inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0572 1765

EUR 411,00

Messbereich	-20 ... +70 °C 0 ... 100 %rF*
Genauigkeit ±1 Digit	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich) %rF: abhängig vom gewählten Fühler
Auflösung	0,1 °C 0,1 %rF

* Nicht für betauende Atmosphäre. Für kontinuierlichen Einsatz in Hochfeuchte (> 80 %rF bei ≤ 30 °C für > 12 h, > 60 %rF bei > 30 °C für > 12 h) kontaktieren Sie uns bitte über unsere Webseite.

testo 176 H2

4-Kanal-Temperatur- und Feuchtedatenlogger im Metallgehäuse mit externen Sensoranschlüssen (NTC/kapazitiver Feuchtesensor), inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0572 1766

EUR 445,00

Fühler	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	Best.-Nr. EUR
Wandoberflächen-Temperaturfühler, z. B. für den Nachweis von Schäden in der Bausubstanz, Festkabel gestreckt, Kabellänge 3 m		-50 ... +80 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C)	0628 7507 47,00
Feuchte-/Temperaturfühler 12 mm		-20 ... +70 °C 0 ... 100 %rF	±0,3 °C ±2 %rF bei +25 °C (2 ... 98 %rF) ±0,03 %rF/K ± 1 Digit	0572 6172 200,00
Externer Feuchte-/Temperaturfühler 12 mm, steckbar ohne Kabel		-30 ... +50 °C 0 ... 100 %rF	±0,5 °C ±2 %rF	0572 2151 70,00
Feuchte-/Temperaturfühler 4 mm		0 ... +40 °C 0 ... 100 %rF	±0,3 °C ±2 %rF bei +25 °C (2 ... 98 %rF) ±0,08 %rF/K ± 1 Digit	0572 6174 273,60

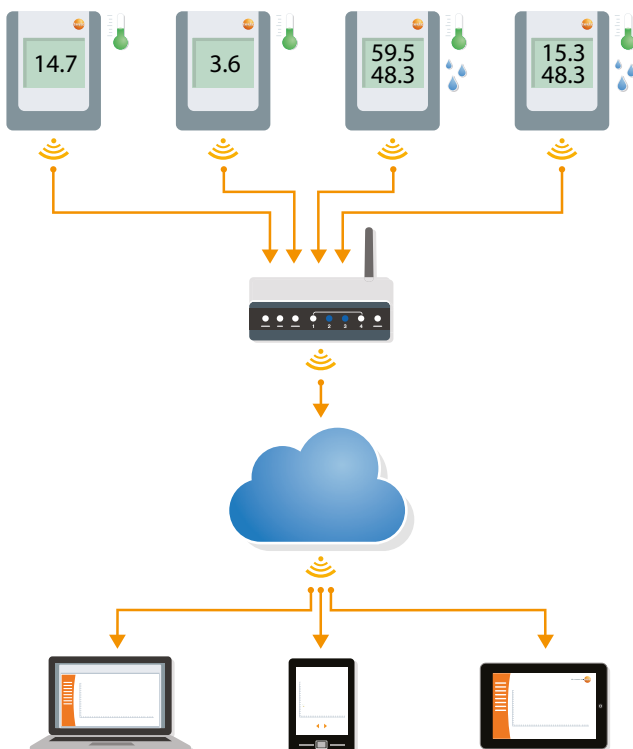
Funk-Datenlogger-System **testo Saveris 2**

- Datenübertragung über WLAN
- Alle Messdaten jederzeit verfügbar, an jedem Ort, auf jedem Gerät
- Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung
- Mit testo Saveris 2 App für vereinfachte Konfiguration, Push-Alarme und Analyse der WLAN-Reichweite
- Kostenloser Online-Datenspeicher (Testo-Cloud)

Das Funk-Datenlogger-System testo Saveris 2 ist die moderne Lösung zur Überwachung von Temperatur- und Feuchtwerten in Lager- und Arbeitsräumen.

Die Installation des Systems ist kinderleicht und kann entweder über einen Browser oder mit der testo Saveris 2 App vorgenommen werden. Die Funk-Datenlogger zeichnen Temperatur und Feuchte in einstellbaren Intervallen zuverlässig auf und übertragen die Messwerte über WLAN in die Testo-Cloud.

Die gespeicherten Messwerte können jederzeit und überall mit einem internetfähigen Smartphone, Tablet oder PC ausgewertet werden. Grenzwert-Überschreitungen werden sofort per E-Mail, optional per SMS oder über die testo Saveris 2 App als Push-Benachrichtigung gemeldet. Somit bleiben kritische Prozesse stets unter Kontrolle, selbst wenn man nicht selbst vor Ort ist.



testo Saveris 2-T1

Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display und internem NTC-Tempertursensor, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0572 2031

EUR 120,00

testo Saveris 2-T2

Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung der Temperatur, zwei Anschlüsse für externe NTC-Temperaturfühler oder Türkontakte, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0572 2032

EUR 150,00

testo Saveris 2-H1

Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte, kapazitiver Feuchtesensor intern, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0572 2034

EUR 250,00

testo Saveris 2-H2

Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte, Anschluss für einen externen Feuchtefühler, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0572 2035

EUR 230,00

Bitte beachten Sie, dass zur Nutzung des Funk-Datenlogger-Systems testo Saveris 2 ein Funk-Datenlogger, eine Registrierung in der Testo-Cloud (www.saveris.net) sowie ein WLAN-fähiges Netzwerk zwingend notwendig sind.


testo Saveris 2 App

Mit der App für iOS und Android bedienen Sie das WLAN-Datenlogger-System testo Saveris 2 jetzt noch einfacher und flexibler.

Effizientere Inbetriebnahme*:

- Einfache Erkennung und Auswahl des WLAN-Netzwerkes
- Schnelle Inbetriebnahme mehrerer Logger parallel

Einfache Netzwerkanalyse*:

- Stärke und Reichweite Ihres WLAN-Netzwerkes prüfen
- Statusprotokolle erstellen und versenden

Zuverlässige Alarmfunktionen:

- Push-Benachrichtigung bei Grenzwertverletzungen
- Kombinierbar mit E-Mail- oder SMS-Alarmen

*Diese Funktionen sind nur in der Android-Version der testo Saveris 2 App verfügbar.

Funk-Datenlogger	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2
Temperaturmessung				
Sensortyp	NTC intern	NTC	NTC intern	NTC
Messbereich	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	-30 ... +50 °C	entsprechend Fühler
Feuchtemessung				
Messbereich	–		0 ... 100 %rF	entsprechend Fühler
Kommunikation				
Funk (WLAN)	Signalübertragung: kabellos; Frequenzband: 2,4 GHz; unterstützte WLAN-Standards: IEEE 802.11 b/g/n und IEEE 802.1X; mögliche Verschlüsselungsmethoden: ohne Verschlüsselung, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise. Die Datenlogger kommunizieren über das Standard-Protokoll MQTT und beherrschen SNTP-Zeitsynchronisation.			

Kalibrierzertifikate	Best.-Nr.	EUR
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät	0520 0153	109,30
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +40 °C; je Kanal/Gerät	0520 0262	351,20
ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C/+77 °F; je Kanal/Gerät	0520 0076	128,20
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Feuchte; Feuchtefühler; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C; je Kanal/Gerät	0520 0246	334,50

testo Saveris 2 Cloud

Die Testo-Cloud ist das zentrale Bedienelement zum Einrichten Ihres testo Saveris 2-Systems. Hier können Sie Ihre Funk-Datenlogger konfigurieren, Grenzwertalarme einstellen und Ihre Messdaten auswerten. Um Zugriff auf die Testo-Cloud zu erhalten, müssen Sie sich zunächst auf www.saveris.net registrieren.

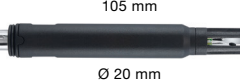
Je nach gewünschtem Funktionsumfang haben Sie bei der Nutzung der Testo-Cloud die Wahl zwischen der kostenlosen Basic- und der umfangreicheren Advanced-Funktionalität. In beiden Paketen haben Sie Zugriff auf eine API-Schnittstelle, um Messdaten in Ihre Systeme zu exportieren.

	Basic 	Advanced			
Messtakt	15 min (fix)	1 min ... 24 h (flexibel)			
Kommunikationstakt	15 min (fix)	1 min ... 24 h (flexibel)			
Datenspeicherung	max. 3 Monate	max. 2 Jahre			
Berichte	manuell (.pdf/.csv)	manuell (.pdf/.csv) automatisch (.pdf/.csv)			
Datenanalyse	jeweils für einen Messkanal	für bis zu 10 Messkanäle gleichzeitig			
Anzahl Benutzer pro Konto	1	10			
Anzahl Funk-Datenlogger pro Konto	unbegrenzt	unbegrenzt			
Alarm-Optionen	Obere/untere Alarmgrenzen	• Obere/untere Alarmgrenzen • Alarmverzögerung • Zeitsteuerung von Alarmen			
System-Benachrichtigungen	• Benachrichtigung bei geringem Batteriestand • Funkverbindung unterbrochen • Stromversorgung unterbrochen	• Benachrichtigung bei geringem Batteriestand • Funkverbindung unterbrochen • Stromversorgung unterbrochen			
E-Mail-Alarmierung	ja	ja			
SMS-Alarmierung	nein	• inkl. 25 SMS pro Logger und Jahr • Kaufoption für zusätzliche SMS-Pakete			
		<table> <tr> <td>12-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0735 EUR 16,00 (pro Logger)</td><td>24-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0732 EUR 14,00 (pro Logger)</td><td>36-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0733 EUR 12,00 (pro Logger)</td></tr> </table>	12-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0735 EUR 16,00 (pro Logger)	24-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0732 EUR 14,00 (pro Logger)	36-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0733 EUR 12,00 (pro Logger)
12-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0735 EUR 16,00 (pro Logger)	24-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0732 EUR 14,00 (pro Logger)	36-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0733 EUR 12,00 (pro Logger)			

Temperaturfühler für testo Saveris 2-T2

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr. EUR
Stummelfühler, IP 54	 35 mm Ø 3 mm	-20 ... +70 °C	± 0,2 °C (-20 ... +40 °C) ± 0,4 °C (+40,1 ... +70 °C)	15 sec	0628 7510 31,00
Einbaufühler mit Aluminium-Hülse, IP 65, Festkabel gestreckt, Kabellänge 2,4 m	 40 mm/Ø 6 mm	-30 ... +90 °C	± 0,2 °C (0 ... +70 °C) ± 0,5 °C (restl. Messbereich)	190 sec	0628 7503 36,00
Genauer Tauch-/Einstechfühler, Kabellänge 6 m, IP 67, Festkabel gestreckt	 40 mm/Ø 3 mm	-35 ... +80 °C	± 0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ± 0,4 °C (restl. Messbereich)	5 sec	0610 1725 65,00
Fühler zur Oberflächenmessung, Festkabel gestreckt, Kabellänge 2 m	 40 mm/8 x 8 mm	-50 ... +80 °C	± 0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 sec	0628 7516 60,00
Einstechfühler NTC mit Flachbandleitung, Kabellänge 2 m, IP 54, Festkabel gestreckt	 60 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3,6 mm	-40 ... +125 °C	± 0,5 % v. Mw. (+100 ... +125 °C) ± 0,2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0,4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0572 1001 86,40
Externer Temperaturfühler 12 mm, steckbar, ohne Kabel	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C	± 0,2 °C (-30 ... +50 °C)		0572 2153 70,00

Feuchte-/Temperaturfühler für testo Saveris 2-H2

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	Best.-Nr. EUR
Feuchte-/Temperaturfühler 12 mm, Festkabel gestreckt, Kabellänge 1,3 m	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +70 °C 0 ... 100 %rF	± 0,3 °C ± 2 %rF bei +25 °C (2 ... 98 %rF) ± 0,03 %rF/K ± 1 Digit	0572 2155 200,00
Externer Feuchte-/Temperaturfühler 12 mm, steckbar ohne Kabel	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C 0 ... 100 %rF	± 0,3 °C ± 2 %rF	0572 2154 150,00

testo Smart Probes Klima-Set

- Kompakte Profi-Messgeräte für die Nutzung mit Smartphones und Tablets
- Messung von Luft- und Oberflächentemperatur, Feuchte, Luftgeschwindigkeit und Volumenstrom
- Anwendungsspezifische Menüs
- Messdaten-Anzeige als Tabelle oder Grafik



Messdaten-Analyse und -Versand
via **testo Smart Probes App**

testo Smart Probes Klima-Set

Für den Service an Lüftungs- und Klimaanlage. Bestehend aus:
testo 405i, testo 410i, testo 605i,
testo 805i, testo Smart Case (Klima),
Batterien, Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0563 0003

EUR 315,00



	testo 405i	testo 410i	testo 605i	testo 805i
Sensortyp	Hitzdraht	Flügelrad	Feuchte (kapazitiv)	Infrarot
Messbereich	0 ... 30 m/s	0,4 ... 30 m/s	0 ... 100 %rF	-30 ... +250 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±(0,1 m/s + 5 % v. Mw.) (0 ... 2 m/s) ±(0,3 m/s + 5 % v. Mw.) (2 ... 15 m/s)	±(0,2 m/s + 2 % v. Mw.) (0,4 ... 20 m/s)	±(1,8 %rF + 3 % v. Mw.) bei +25 °C (5 ... 80 %rF)	±1,5 °C oder ±1,5 % v. Mw. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)
Auflösung	0,01 m/s	0,1 m/s	0,1 %rF	0,1 °C
Sensortyp	NTC	NTC	NTC	
Messbereich	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	
Genauigkeit ±1 Digit	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +60 °C)	
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	
Kompatibilität	erfordert iOS 8.3 oder neuer / Android 4.3 oder neuer			
	erfordert mobiles Endgerät mit Bluetooth 4.0			

Flügelrad-Anemometer mit Smartphone-Bedienung **testo 410i**

- Kompaktes Profi-Messgerät zur Nutzung mit Smartphones und Tablets
- Messung der Luftgeschwindigkeit, des Volumenstroms und der Temperatur
- Einfache Parametrierung des Auslasses für die Volumenstrommessung (Dimension und Geometrie)
- Darstellung des Volumenstroms mehrerer Auslässe zum Einregeln von Anlagen
- Messdaten-Analyse und -Versand via App

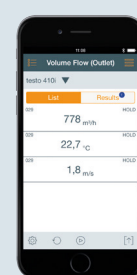
Sensortyp	Flügelrad	NTC
Messbereich	0,4 ... 30 m/s	-20 ... +60 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±(0,2 m/s + 2 % v. Mw.) (0,4 ... 20 m/s)	±0,5 °C
Auflösung	0,1 m/s	0,1 °C

testo 410i

Flügelrad-Anemometer zur Messung der Luftgeschwindigkeit, des Volumenstroms und der Temperatur, mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0560 1410

EUR 75,00



testo Smart Probes App

Mit der App wird Ihr Smartphone oder Tablet zum Display des testo 410i. Sowohl die Bedienung des Messgerätes als auch die Anzeige der Messwerte erfolgen per Bluetooth über die Smart Probes App auf Ihrem Smartphone oder Tablet – unabhängig vom Messort. Zudem können Sie in der App Messprotokolle erstellen, diese mit Fotos und Kommentaren versehen und per E-Mail versenden. Für iOS und Android.

Thermisches Anemometer testo 405

- Strömungsmessgerät mit Temperaturmessung
- Volumenstromberechnung bis 99990 m³/h
- Ausziehbares Teleskop bis 300 mm

	thermisch	NTC
Messbereich	0 ... 5 m/s (-20 ... 0 °C) 0 ... 10 m/s (0 ... +50 °C) 0 ... +99990 m ³ /h	-20 ... +50 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±(0,1 m/s + 5 % v. Mw.) (0 ... +2 m/s) ±(0,3 m/s + 5 % v. Mw.) (restl. Messbereich)	±0,5 °C
Auflösung	0,01 m/s	0,1 °C

testo 405

Thermo-Anemometer, mit Kanalhalterung,
inkl. Befestigungs-Clip und Batterien



Best.-Nr. 0560 4053

EUR 113,00

Flügelrad-Anemometer testo 410

- Strömungsmessgerät mit Temperatur- und Feuchtemessung
- Integrierende Messung durch 40-mm-Flügelrad
- Luftfeuchtemessung mit langzeitstabilem Testo-Feuchtesensor

	Flügelrad	NTC	Feuchte-sensor
Messbereich	0,4 ... 20 m/s	-10 ... +50 °C	0 ... 100 %rF
Genauigkeit ±1 Digit	±(0,2 m/s + 2 % v. Mw.)	±0,5 °C	±2,5 %rF (5 ... 95 %rF)
Auflösung	0,1 m/s	0,1 °C	0,1 %rF

testo 410-2

Flügelrad-Anemometer mit integrierter Feuchte-
Messung und NTC-Luft-Thermometer, inkl.
Schutzhülle, Kalibrierprotokoll und Batterien



Best.-Nr. 0560 4102

EUR 140,00

16-mm-Flügelrad-Set testo 440

- Messung von Strömung und Volumenstrom
- Teleskop bis 0,85 m ausziehbar für bequemes Messen im Lüftungskanal
- Einfaches Speichern und Auswerten der Messdaten

	Flügelrad	NTC
Messbereich	0,6 m/s ... 50 m/s	-40 ... +150 °C
Genauigkeit	±(0,2 m/s + 1 % v. Mw.) (0,6 bis 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2 % v. Mw.) (40,1 bis 50 m/s)	±0,4 °C (-40 bis -25,1 °C) ±0,3 °C (-25 bis +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 bis +99,9 °C) ±0,5 % v. Mw. (restlicher Messbereich)
Auflösung	0,1 m/s	0,1 °C

testo 440 16-mm-Flügelrad-Set

Klimamessgerät inkl. Batterien, USB-Kabel
und Kalibrierprotokoll, 16-mm-Flügelrad-
Sonde inkl. Teleskop und Kalibrierprotokoll,
Basiskoffer



Best.-Nr. 0563 4401

EUR 499,00

Hitzdraht-Set

testo 440

- Messung von Strömung, Volumenstrom und Temperatur
- Teleskop bis 0,85 m ausziehbar für bequemes Messen im Lüftungskanal
- Interner Datenspeicher sowie USB-Schnittstelle für den Datenexport

	Hitzdraht	NTC
Messbereich	0 bis 30 m/s	-40 ... +150 °C
Genauigkeit	± (0,03 m/s + 4 % v. Mw.) (0 bis 20 m/s) ± (0,5 m/s + 5 % v. Mw.) (20,01 bis 30 m/s)	± 0,4 °C (-40 bis -25,1 °C) ± 0,3 °C (-25 bis +74,9 °C) ± 0,4 °C (+75 bis +99,9 °C) ± 0,5 % v. Mw. (restlicher Messbereich)
Auflösung	0,01 m/s	0,1 °C

testo 440 Hitzdraht-Set

Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion, Hitzdraht-Sonde inkl. Temperatursensor, 1,8-m-Kabel und 0,85-m-Teleskop, Basiskoffer

Best.-Nr. 0563 4400

EUR 449,00



Flügelrad-Anemometer

testo 417

- Messung von Strömung, Volumenstrom und Temperatur
- Richtungserkennung der Strömung
- Punktuelle und zeitliche Mittelwertbildung

testo 417

Flügelrad-Anemometer mit integriertem 100-mm-Flügelrad und Temperaturmessung, inkl. Kalibrierprotokoll und Batterie

Best.-Nr. 0560 4170

EUR 316,00



	NTC	Flügelrad	Volumenstrom
Messbereich	0 ... +50 °C	+0,3 ... +20 m/s	0 ... +99999 m³/h
Genauigkeit ± 1 Digit	± 0,5 °C	± (0,1 m/s + 1,5 % v. Mw.)	
Auflösung	0,1 °C	0,01 m/s	0,1 m³/h (0 ... +99,9 m³/h) 1 m³/h (+100 ... +99999 m³/h)

testo 417-1 Trichter-Set

Set bestehend aus:

- Flügelrad-Anemometer testo 417 mit integriertem 100-mm-Flügelrad und Temperaturmessung, inkl. Batterie und Kalibrierprotokoll
- Trichterset (Ø 200 mm für Tellerventile und 330 x 330 mm für Lüfter)

Best.-Nr. 0563 4171

EUR 387,00



Zubehör für testo 417

	Best.-Nr.	EUR
testovent 417, Trichterset bestehend aus Trichter für Tellerventile (Ø 200 mm) und Trichter für Lüfter (330 x 330 mm)	0563 4170	159,00
Volumenstrom-Gleichrichter testovent 417	0554 4172	89,00
Gleichrichter-Set für Volumenstrom testovent 417 bestehend aus dem Trichterset testovent 417 und dem Volumenstrom-Gleichrichter	0554 4173	229,00

Volumenstrom-Messhaube **testo 420**

- Weniger als 2,9 kg Gewicht
- Strömungs-Gleichrichter für präzisere Messung an Drallausslässen
- Abnehmbares und neigbares Messgerät mit großem Display
- App-Anbindung über Bluetooth für schnelles und einfaches Monitoring und Reporting vor Ort

testo 420 Set

Volumenstrom-Messhaube mit Messgerät, Grundkörper, Messhaube 610 x 610 mm, 5 x Spannstäbe, USB-Kabel, inkl. Batterien, Trolley und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0563 4200

EUR 2.149,00



testo 420

Differenzdruckmessgerät, inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll

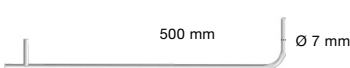
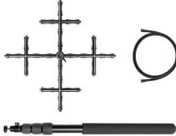
Best.-Nr. 0560 0420

EUR 700,00



	Volumenstrom	NTC	Feuchtesensor kapazitiv	Differenzdruck-sensor	Absolutdrucksonde
Messbereich	40 ... 4000 m³/h	-20 ... +70 °C	0 ... 100 %rF	-120 ... +120 Pa	+700 ... +1100 hPa
Genauigkeit ± 1 Digit	± (3 % v. Mw. + 12 m³/h) bei +22 °C, 1013 hPa (85 ... 3500 m³/h)	± 0,5 °C (0 ... +70 °C) ± 0,8 °C (-20 ... 0 °C)	± (1,8 %rF + 3 % v. Mw.) bei +25 °C (5 ... 80 %rF)	± (2 % v. Mw. + 0,5 Pa) bei +22 °C, 1013 hPa	± 3 hPa
Auflösung	1 m³/h	0,1 °C	0,1 %rF	0,001 Pa	0,1 hPa

Zubehör für testo 420	Best.-Nr.	EUR
Messhaube 360 x 360 mm, mit Tasche	0554 4200	199,00
Messhaube 305 x 1220 mm, mit Tasche	0554 4201	229,00
Messhaube 610 x 1220 mm, mit Tasche	0554 4202	229,00
Messhaube 915 x 915 mm, mit Tasche	0554 4203	229,00
Ausschiebbares Stativ bis 4 m, mit Rollen	0554 4209	349,00
Anschluss Schlauch, Silikon, für Differenzdruckmessung, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)	0554 0440	37,00
Anschluss Schlauch, silikonfrei, für Differenzdruckmessung, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)	0554 0453	38,00

Fühlertyp/Lieferumfang	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Best.-Nr.	EUR
Staurohr, Länge 500 mm, Ø 7 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit*		Messbereich 1 ... 100 m/s Betriebstemperatur 0 ... +600 °C Staurohrfaktor 1,0	0635 2045	138,00
Luftströmungs-Matrix, Teleskop mit Kugelkopf, Länge 1,8 m, mit 2 x 2 m Anschluss Schlauch, silikonfrei, mit Klettband zur Befestigung des Teleskops am Differenzdruckmessgerät		ID-Nr. 0699 7077/1	0635 8888	398,00
Luftströmungs-Matrix, Teleskop mit Kugelkopf, Länge 1,8 m, mit 2 x 2 m Anschluss Schlauch, silikonfrei, mit Klettband zur Befestigung des Teleskops am Differenzdruckmessgerät		ID-Nr. 0699 7077/2	0635 8888	1.098,00

*Anschluss Schlauch erforderlich (Best.-Nr. 0554 0440 oder Best.-Nr. 0554 0453)

Klima-Messgerät

testo 440

- Alle Klimaparameter mit einem Gerät messen – mit Fühler für Turbulenzgrad, Strömung, Lux, CO₂, Temperatur, Feuchte, Strahlungswärme, Druck, Differenzdruck
- Intuitive Bedienung dank großem Display mit klar strukturierten Messmenüs
- Parallele Anzeige von 3 Messwerten
- Kabelloser Messkomfort durch Bluetooth-Sonden
- Sicher und zuverlässig durch internen Datenspeicher und USB-Schnittstelle für Datenexport

Das testo 440 Klima-Messgerät kombiniert die Vorteile eines kompakten Handmessgerätes mit intuitiven Messmenüs und einer umfassenden Auswahl an Klimasonden. Sie können das testo 440 entweder mit einer großen Auswahl an digitalen Sonden, den testo Smart Probes oder zahlreichen Temperatur-Sonden von Testo verbinden.

testo 440

Klima-Messgerät für Klima, Lüftung und Raumluftqualität, inkl. USB-Kabel, Kalibrierprotokoll und Batterien

Best.-Nr. 0560 4401

EUR 240,00



testo 440 Strömungs-Kombi-Set 1 mit BT

Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion, 100-mm-Flügelrad-Sonde mit Bluetooth und Temperatursensor, Hitzdraht-Sonde mit 0,85-m-Teleskop, Temperatursensor und 1,8 m Kabel, Messmenü, inkl. Kombikoffer

Best.-Nr. 0563 4406

EUR 849,00



Fühler für testo 440

Best.-Nr. EUR

Strömung

	Hitzdraht-Sonde inkl. Temperatur- und Feuchtesensor, 90° knickbar	 0635 1571  0635 1572	650,00 630,00
	Flügelrad-Sonde (Ø 16 mm), inkl. Temperatursensor	 0635 9571  0635 9572	680,00 660,00
	Hochpräzise Flügelrad-Sonde (Ø 100 mm), inkl. Temperatursensor	 0635 9371  0635 9372	720,00 690,00
	Flügelrad-Sonde (Ø 100 mm), inkl. Temperatursensor	 0635 9431  0635 9432	390,00 360,00

Behaglichkeit

	Turbulenzgrad-Sonde, kabelgebunden	 0628 0152	800,00
	CO ₂ -Sonde, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor	 0632 1551  0632 1552	450,00 420,00
	CO-Sonde	 0632 1271  0632 1272	330,00 300,00
	Lux-Sonde, kabelgebunden	 0635 0551	290,00

Feuchte

	Feuchte-Temperatur-Sonde	 0636 9731  0636 9732	160,00 130,00
	Hochpräzise Feuchte-Temperatur-Sonde	 0636 9771  0636 9772	410,00 380,00

Temperatur

	Reaktionsschneller Oberflächenfühler (TE Typ K)	 0602 0393	111,00
	Robuster Lufttemperaturfühler (TE Typ K, Festkabel gestreckt 1,2 m)	 0602 1793	54,00

 mit Bluetooth

 kabelgebunden



Ein testo 440 Handgriff lässt sich innerhalb von Sekunden einfach und sicher direkt mit einem Sondenkopf oder mit dem Adapter für Teleskop und Sondenköpfe verbinden.

Multifunktions- Klimamessgerät testo 480

- Messung aller klimarelevanten Parameter mit einem Gerät: Strömung, Temperatur, Feuchte, Druck, Beleuchtungsstärke, Strahlungswärme, Turbulenzgrad, CO₂, PMV/PPD und WBGT-Index
- Hochwertige, digitale Sonden und intelligentes Kalibrierkonzept
- Hochgenauer, integrierter Differenzdrucksensor
- Schnelle und professionelle Berichterstellung über die PC-Software „EasyClimate“
- Integrierte, geführte Messprogramme:
 - RLT-Netzmessung nach EN 12599
 - PMV/PPD-Messung nach ISO 7730
 - Turbulenzgradmessung nach EN 13779
 - WBGT-Messung in Anlehnung an ISO 7243 bzw. DIN 33403

Mit dem testo 480 erfassen, analysieren und dokumentieren Sie alle klimarelevanten Parameter mit nur einem Gerät. Dabei zeichnet sich das Multifunktions-Klimamessgerät vor allem durch Genauigkeit und praxisorientiertes Handling aus.

Das testo 480 unterstützt Gutachter, Sachverständige, technische Dienstleister oder Service-Techniker im Klima- und Lüftungsbereich dabei, Messaufgaben wie die normkonforme Einstellung von Raumlufttechnik-Anlagen in Büro-, Wohn- und Industriegebäuden schnell und effizient durchzuführen.

Darüber hinaus prüfen Sie mit dem testo 480 – auch dank des umfassenden und speziell auf industrielle Anforderungen abgestimmten Sondenprogramms des Messgerätes – relevante Qualitätsparameter für Ihre Produktions- und Verarbeitungsprozesse zuverlässig und präzise.

Das Multifunktions-Klimamessgerät ist mit intelligenten, digitalen Sonden ausgestattet, die unabhängig vom Handgerät kalibriert werden können. Dies ermöglicht einen ununterbrochenen Einsatz des Gerätes.

testo 480

High-End-Klima-Messgerät testo 480 inklusive PC-Software „EasyClimate“, Netzteil, USB-Kabel und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0563 4800

EUR 1.090,00



Behaglichkeitsmessung

- High-End-Klima-Messgerät testo 480 inkl. PMV/PPD-Messung (Best.-Nr. 0563 4800)
 - Behaglichkeitssonde für Turbulenzgrad-Messung gemäß EN 13779 (Best.-Nr. 0628 0143)*
 - Globe-Thermometer Ø 150 mm, TE Typ K, zum Messen der Strahlungswärme (Best.-Nr. 0602 0743)
 - IAQ-Sonde zur Beurteilung der Raumluftqualität, CO₂-, Feuchte-, Temperatur- und Absolutdruckmessung, inkl. Tischstativ (Best.-Nr. 0632 1543)*
 - Lux-Sonde zum Messen der Beleuchtungsstärke (Best.-Nr. 0635 0543)
 - 2 x Steckkopfleitung für digitale Fühler (Best.-Nr. 0430 0100)
 - Stativ zur Arbeitsplatzbewertung (Best.-Nr. 0554 0743)
 - Systemkoffer für Behaglichkeitsmessung (Best.-Nr. 0516 4801)
- * Steckkopfleitung erforderlich (Best.-Nr. 0430 0100)

EUR 3.884,00

RLT-Messung

- High-End-Klima-Messgerät testo 480 inkl. PMV/PPD-Messung (Best.-Nr. 0563 4800)
 - Flügelrad-Messsonde Ø 16 mm mit Teleskop (Skalierung max. 960 mm) und integrierter Messtaste (Best.-Nr. 0635 9542)*
 - Thermische Strömungssonde (Hitzdraht) Ø 10 mm, 90° knickbar (200 mm), mit Teleskop (Skalierung max. 1100 mm) und integrierter Messtaste (Best.-Nr. 0635 1543)*
 - Feuchte- und Temperatur-Sonde Ø 12 mm, hochpräzise Feuchtemessung mit 1% Genauigkeit (Best.-Nr. 0636 9743)*
 - Flügelrad-Messsonde Ø 100 mm, für Messung an Lüftungsauslässen (Best.-Nr. 0635 9343)*
 - Steckkopfleitung für digitale Fühler (Best.-Nr. 0430 0100)
 - Systemkoffer für RLT-Messungen (Best.-Nr. 0516 4800)
- * Steckkopfleitung erforderlich (Best.-Nr. 0430 0100)

EUR 3.424,00

Sensortyp	Differenzdruck, integriert	Absolutdruck, integriert und extern	Typ K (NiCr-Ni)
Messbereich	-100 ... +100 hPa	700 ... 1100 hPa	-200 ... +1370 °C
Genauigkeit ± 1 Digit	± (0,3 Pa + 1 % v. Mw.) (0 ... +25 hPa) ± (0,1 hPa + 1,5 % v. Mw.) (+25,001 ... +100 hPa)	± 3 hPa	± (0,3 °C + 0,1 % v. Mw.)
Auflösung	0,001 hPa	0,1 hPa	0,1 °C
Sensortyp	Strahlungstemperatur, Globe	Pt100	Flügelrad, 16 mm
Messbereich	0 ... +120 °C	-100 ... +400 °C	+0,6 ... +50 m/s
Auflösung	0,1 °C	0,01 °C	0,1 m/s
Sensortyp	Flügelrad, 100 mm	Hitzdraht, Hitzkugel	Behaglichkeitssonde
Messbereich	+0,1 ... +15 m/s	0 ... +20 m/s	0 ... +5 m/s
Auflösung	0,01 m/s	0,01 m/s	0,01 m/s
Sensortyp	Testo Feuchtesensor kapazitiv	CO ₂	Lux
Messbereich	0 ... 100 %rF	0 ... 10000 ppm CO ₂	0 ... 100000 Lux
Auflösung	0,1 %rF	1 ppm CO ₂	1 Lux

Zubehör für testo 480	Best.-Nr.	EUR
Teleskop für digitale Fühler, mit Kugelkopf und Fühlerhalter, Länge 1,8 m, 5-m-Steckkopfleitung (Best.-Nr. 0430 0101) verwenden	0430 0946	150,00
Stativ zur Arbeitsplatzbewertung mit Halterungen für Handgerät und Fühler inklusive Teleskopverlängerung	0554 0743	239,00
Steckkopfleitung für digitale Fühler	0430 0100	45,00
testovent 417, Trichterset bestehend aus Trichter für Tellerventile (Ø 200 mm) und Trichter für Lüfter (330 x 330 mm) für Zu- und Abluft	0563 4170	159,00
Volumenstrom-Gleichrichter testovent 417	0554 4172	89,00
Kontroll- und Abgleich-Set für testo Feuchtefühler, Salzlösung mit 11,3 %rF und 75,3 %rF, inkl. Adapter für testo Feuchtefühler	0554 0660	249,00
Anschluss Schlauch, Silikon, für Differenzdruckmessung, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)	0554 0440	37,00
Anschluss Schlauch, silikonfrei, für Differenzdruckmessung, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)	0554 0453	38,00

Fühler für testo 480	Best.-Nr.	EUR
Strömung		
 Flügelrad-Messsonde Ø 100 mm, für Messung an Lüftungsauslässen*	0635 9343	610,00
 Flügelrad-Messsonde Ø 16 mm mit Teleskop (Skalierung max. 960 mm) und integrierter Messtaste*	0635 9542	590,00
 Thermische Strömungssonde (Hitzdraht) Ø 10 mm, 90° knickbar (200 mm), mit Teleskop (Skalierung max. 1100 mm) und integrierter Messtaste*	0635 1543	505,00

Behaglichkeit		
 Behaglichkeitssonde für Turbulenzgrad-Messung gemäß EN 13779*	0628 0143	632,00
 IAQ-Sonde zur Beurteilung der Raumluftqualität, CO ₂ -, Feuchte-, Temperatur- und Absolutdruckmessung, inkl. Tischstativ*	0632 1543	880,00
 Lux-Sonde zum Messen der Beleuchtungsstärke	0635 0543	315,00
 Globe-Thermometer Ø 150 mm, TE Typ K, zum Messen der Strahlungswärme	0602 0743	439,00

*Steckkopfleitung erforderlich (Best.-Nr. 0430 0100)

Fühler für testo 480	Best.-Nr.	EUR
Feuchte		
 Hochpräzise Feuchte-/Temperatursonde (Ø 12 mm)*	0636 9743	385,00
Temperatur		
 dig. Temperaturfühler	0614 0072	378,00
 dig. Oberflächenfühler	0614 0195	189,00

testo Smart Probes Heizungs-Set

- Kompakte Profi-Messgeräte für die Nutzung mit Smartphones und Tablets
- Alle benötigten Messgeräte für die berührungslose Temperaturmessung und die Messung der Vor- und Rücklauftemperatur sowie des Gasfließdrucks
- Messdaten-Analyse und -Versand via App
- Messdaten-Anzeige als Tabelle oder Grafik

testo Smart Probes Heizungs-Set

Für Druck- und Temperaturmessung an Heizungsanlagen. Bestehend aus: testo 115i, testo 510i inkl. Schlauch-Set (Ø 4 mm und 5 mm) mit Adapter, testo 805i, testo Smart Case (Heizung), Batterien, Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0563 0004

EUR 210,00



testo Smart Probes App

Mit der App wird Ihr Smartphone oder Tablet zum Display von bis zu 6 Testo Smart Probes gleichzeitig. Sowohl die Bedienung der Messgeräte als auch die Anzeige der Messwerte erfolgen per Bluetooth über die Smart Probes App auf Ihrem Smartphone oder Tablet – unabhängig vom Messort. Zudem können Sie in der App Messprotokolle erstellen, diese mit Fotos und Kommentaren versehen und per E-Mail versenden. Für iOS und Android.

	testo 115i	testo 510i	testo 805i
Sensortyp	NTC	Differenzdruck	Infrarot
Messbereich	-40 ... +150 °C	-150 ... 150 hPa	-30 ... +250 °C
Genauigkeit ±1 Digit	± 1,3 °C (-20 ... +85 °C)	± 0,05 hPa (0 ... 1 hPa) ± (0,2 hPa + 1,5 % v. Mw.) (1 ... 150 hPa)	± 1,5 °C oder ± 1,5 % v. Mw. (0 ... +250 °C) ± 2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ± 2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)
Auflösung	0,1 °C	0,01 hPa	0,1 °C
Kompatibilität	erfordert iOS 8.3 oder neuer / Android 4.3 oder neuer		
	erfordert mobiles Endgerät mit Bluetooth 4.0		

Übersicht Abgas-Analysegeräte

	testo 320 basic	testo 320	testo 330-2 LL	testo 330i
				
Brennstoffe	Öl, Gas	Öl, Gas	Öl, Gas, Festbrennstoffe	Öl, Gas, Festbrennstoffe
Wichtigste Messgrößen	O ₂ , CO	O ₂ , CO	O ₂ , CO oder CO H ₂ -kompensiert, NO	O ₂ , CO oder CO H ₂ -kompensiert, NO
Messbereiche	CO: 0 ... 4000 ppm CO ₂ : 0 ... CO ₂ max Zug: -9,99 ... 40 hPa Druck: 0 ... 300 hPa ¹⁾	CO H ₂ -kompensiert: 0 ... 8000 ppm CO: 0 ... 4000 ppm oder CO ₂ : 0 ... CO ₂ max Zug: -9,99 ... 40 hPa Druck: 0 ... 300 hPa ¹⁾	CO H ₂ -kompensiert: 0 ... 30000 ppm (durch Frischluftverdünnung) CO: 0 ... 4000 ppm oder CO ₂ : 0 ... CO ₂ max optional NO: 0 ... 3000 ppm Zug: -9,99 ... 40 hPa Differenzdruck: 0 ... 300 hPa ¹⁾	CO H ₂ -kompensiert: 0 ... 30000 ppm (durch Frischluftverdünnung) CO: 0 ... 4000 ppm oder CO ₂ : 0 ... CO ₂ max optional NO: 0 ... 3000 ppm Zug: -9,99 ... 40 hPa Differenzdruck: 0 ... 300 hPa ¹⁾
TÜV geprüft	nach EN 50379, Teil 1 und 3	nach 1. BImSchV (VDI 4206) und EN 50379, Teil 1 bis 3	nach 1. BImSchV (VDI 4206) und EN 50379, Teil 1 bis 3	nach 1. BImSchV (VDI 4206) und EN 50379, Teil 1 bis 3
CO-Messung (H ₂ -kompensiert)	—	✓	✓	✓
LongLife-CO-Sensor mit 4 Jahren Lebensdauer	—	—	✓	✓
Sensoren selbst wechselbar	✓	✓	✓	✓
Abgasverlust-Messung	✓	✓	✓	✓
Zugmessung	✓	✓	✓	✓
Differenz-/Gasfließdruckmessung	✓	✓	✓	✓
Fehler- und Sensordiagnose	✓	✓	✓	✓
Funktionen	Differenztemperatur für Vor- u. Rücklauf ²⁾	✓	✓	✓
	Nullung der Messzellen und des Drucksensors ohne Sondenentnahme aus dem Abgassystem ³⁾	—	✓	✓
	Parallele Messung von Abgaswerten und Kaminzug	—	✓	✓
	TÜV-geprüfte O ₂ - und CO-Messung mit 15-Minuten-Mittelwertbildung an Festbrennstoff-Anlagen ⁴⁾	—	✓	—
	Digitales Messprotokoll direkt in der App erstellen und per E-Mail versenden	—	—	✓
	CO-Umgebungsmessung ⁵⁾	mit Abgassonde	mit separater erhältlicher CO-Umgebungssonde	mit separater erhältlicher CO-Umgebungssonde
	Datenaufzeichnung bis zu 2 Stunden möglich	—	✓	—
	Gaslecksuche für CH ₄ (Methan) und C ₃ H ₈ (Propan) ⁶⁾	—	✓	—
	Druck- und Dichtheitsprüfung ⁹⁾	—	✓	—
	Automatische Brenner-Fehlerdiagnose durch Ausleseeadapter für digitale Feuerungsautomaten (optisch) ¹⁰⁾	—	✓	—
Ausstattung	Garantie (Gerät, O ₂ -/CO-Sensoren, Sonde)	2 Jahre	2 Jahre	4 Jahre
	Lange Betriebsdauer durch Li-Ionen Akku	✓	✓	✓
	Display	Hochauflösendes Grafik-Farbdisplay	Hochauflösendes Grafik-Farbdisplay	Smartphone/Tablet
	Speicher	20 Messprotokolle	500 Messwerte	500000 Messwerte
	USB-Schnittstelle	✓	✓	✓
	Bluetooth-Schnittstelle (optional)	—	✓	✓
	Software/App	testo EasyHeat	testo EasyHeat ¹¹⁾	testo EasyHeat / testo Abgas App ¹¹⁾

¹⁾ optional: Anschluss an Gasleitung über Druck-Anschluss-Set (0554 1203)

²⁾ optional: Differenztemperatur-Set mit 2 Klettbandfühlern (0554 1208)

³⁾ mit Hilfe des Frischluftventils, d.h. neue Messung starten, ohne Sonde entnehmen zu müssen

⁴⁾ optional: Festbrennstoff-Set (0600 9765)

⁵⁾ optional: CO-Umgebungssonde (0632 3331)

⁶⁾ optional: Gaslecksuchsonde (0632 3330)

⁹⁾ optional: Anschluss an Gasleitung über Adapter des Druck-Anschluss-Sets (0554 1203)

und mit Abdrückset für Gasleitungsprüfung (0554 1213)

¹⁰⁾ optional: Ausleseeadapter für Feuerungsautomaten (0554 1206)

¹¹⁾ Android- und iOS-App verfügbar. Die Systemanforderungen der mobilen Endgeräte entnehmen Sie bitte den technischen Datenblättern.

Abgas-Analysegerät testo 320 basic

- Hochauflösendes Grafik-Farbdisplay
- Schnelle und einfache Menüführung
- 20 Speicherplätze für Messprotokolle
- Messungen von Abgas, Zug, Druck, CO-Umgebung, Differenztemperatur
- Abgas-Analysegerät mit O₂- und CO-Sensor
- Abgassonde mit Temperaturfühler
- TÜV-geprüft nach EN 50379, Teil 1 und 3

testo 320 basic Set

Einsteiger-Abgas-Messgerät für die Abgasmessung an Öl- und Gasanlagen

0632 3223	testo 320 basic Abgas-Analysegerät mit O ₂ - und CO-Sensor
0554 1105	USB-Netzteil
0600 9740	Kompakte Abgassonde (Länge 180 mm, Ø 6 mm)
0516 0021	Gerätekoffer (Höhe 112 mm)



Best.-Nr. 0563 3223 70 **EUR 829,00**

Hocheffizientes Abgas-Analysegerät testo 320

- Hochauflösendes Grafik-Farbdisplay
- Schnelle und einfache Menüführung
- 500 Speicherplätze für Messwerte
- Messungen von Abgas, Zug, Druck, CO-Umgebung, Differenztemperatur und Gaslecksuche
- Abgas-Analysegerät mit O₂- und CO-Sensor
- Abgassonde mit Temperaturfühler
- TÜV-geprüft nach EN 50379, Teil 1 bis 3

testo 320

Abgas-Analysegerät, inkl. O₂-Sensor, Kalibrierprotokoll, Grafik-Farbdisplay



Best.-Nr. 0632 3220 **EUR 731,00**

Profi Abgas-Analysegerät testo 330-2 LL

- Viele Messmenüs für Analysen rund um die Heizungsanlage, inkl. Menüs für Festbrennstoffmessung und Gasleitungsprüfung
- Integrierte Sensorüberwachung
- Verdünnung bis 30000 ppm CO
- Nullung im Kamin möglich
- Hochauflösendes Grafik-Farbdisplay
- Loggerfunktion (bis zu 2 Stunden kontinuierliche Messwertaufzeichnung)
- TÜV-geprüft nach EN 50379, Teil 1 bis 3

Abgas-Analyse-Set mit Bluetooth testo 330-2 LL

Set bestehend aus
testo 330-2 LL Abgas-Analysegerät mit Frischluftventil und H₂-kompensiertem CO-Sensor, Bluetooth, Netzteil, modulare Abgassonde, Schlauch (2,2 m), Temperaturfühler, Infrarot-Drucker, Gerätekoffer



Best.-Nr. 0563 3372 78 **EUR 2.095,00**



testo Abgas App

Mit der App wird Ihr Smartphone oder Tablet zum Display des testo 330-2 LL.

Abgas-Analysegerät

testo 330i

- Integrierte Sensorüberwachung
- Verdünnung bis 30.000 ppm CO
- Nullung im Kamin möglich
- TÜV-geprüft nach EN 50379, Teil 1 bis 3
- Messort-unabhängige Bedienung und Messwert-Anzeige über Bluetooth mit Smartphone oder Tablet und testo 330i App
- Papierlose Dokumentation und Protokollerstellung direkt vor Ort mit der testo 330i App

testo 330i Set mit H₂-kompensierter CO-Messung

Set bestehend aus
testo 330i Abgas-
Analysegerät mit
LongLife-Gassensoren,
O₂- und H₂-kompensiertem CO-Sensor,
Akku und Kalibrierprotokoll, Netzteil, modulare
Abgassonde, testoFix-Sondenhalterung,
Temperaturfühler,
Gerätekoffer

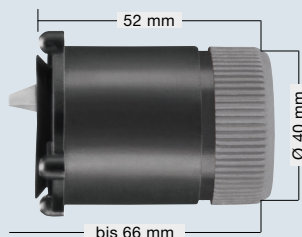


Best.-Nr. 0563 3000 73

EUR 1.499,00

testoFix-Sondenhalterung

Neuentwicklung: befestigt Sonde und Messgerät absturzsicher an der Anlage.



Für Messöffnungen ab Lochdurchmesser 10 mm und
Sondendurchmesser von 8 mm
Max. Oberflächentemperatur an der Messöffnung: +140 °C
Gewicht: 114 g

testo 330i App

Mit der App wird Ihr Smartphone oder Tablet zum Display des testo 330i.



Sowohl die Bedienung des Messgerätes als auch die Anzeige der Messwerte erfolgen per Bluetooth über die testo 330i App auf Ihrem Smartphone oder Tablet – unabhängig vom Messort. Zudem können Sie in der App Messprotokolle erstellen, diese mit Fotos und Kommentaren versehen und per E-Mail versenden. Für iOS und Android.

Zubehör für Abgas-Analysegeräte

		Best.-Nr.	EUR
	Externer Verbrennungsluft-Temperaturfühler 190 mm mit 2,2 m Kabellänge, Konus und Magnethalter	0600 9787	99,00
	Für Fließ- und Anschlussdruckmessung: Druck-Anschluss-Set	0554 1203	40,00
	Für Ölfeuerungsanlagen: Rußpumpe (Konus bitte separat bestellen 0554 9010)	0554 0307	98,00
	Für raumluftunabhängige Systeme: Ringspaltsonde	0632 1260	134,00
	Für schwer zugängliche Messöffnungen: Flexibles Sondenrohr (wichtig: nur passend für modulare Abgassonden, nicht an basis Abgassonden wie beim testo 320 basic Set enthalten!)	0554 9770	170,00
	Für große Abgasrohrdurchmesser: Sondenrohr 300 mm, 8 mm Durchmesser	0554 9761	114,00

Differenzdruck-Messgerät **testo 510**

- Differenzdruckmessung 0 ... 100 hPa
- Strömungsmessung mit Staurohr möglich
- Temperatur- und Luftdichte-Kompensation
- Display-Beleuchtung
- 10 auswählbare Einheiten
- Gasfließ- und Anschlussdruckmessung parallel zur Abgasmessung

Messbereich	0 ... 100 hPa
Genauigkeit ±1 Digit	±0,03 hPa (0 ... 0,30 hPa) ±0,05 hPa (0,31 ... 1,00 hPa) ±(0,1 hPa + 1,5 % v. Mw.) (1,01 ... 100 hPa)
Auflösung	0,01 hPa

Zubehör für Messgerät

Anschluss-Schlauch, Silikon, Länge 2 m, belastbar bis max. 700 hPa (mbar)	0554 0448	20,00
ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck, Differenzdruck, 3 Messpunkte über den Messbereich verteilt	0520 0095	61,90
ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck, Differenzdruck, 5 Messpunkte über den Messbereich verteilt	0520 0005	90,10

Druck-Set **testo 510**

Handliches Differenzdruck-Messgerät inkl. Schlauch-Set (Ø 4 mm und 5 mm) mit Adapter, Schutzkappe, Kalibrierprotokoll, Gürteltasche und Batterien



Best.-Nr. 0563 0510

EUR 129,00

Differenzdruck-Messgerät mit Smartphone-Bedienung **testo 510i**

- Kompaktes Profi-Messgerät zur Nutzung mit Smartphones und Tablets
- Messung von Gasfließ-, Ruhedruck und Volumenstrom
- Messmenü für Druckabfallprüfung inkl. Alarmierung
- Einfache Konfiguration und Bestimmung des Volumenstroms
- Messdaten-Analyse und -Versand via App
- Magnethalterung zur einfachen Befestigung

Sensortyp	Differenzdruck
Messbereich	-150 ... 150 hPa
Genauigkeit ±1 Digit	±0,05 hPa (0 ... 1 hPa) ±(0,2 hPa + 1,5 % v. Mw.) (1 ... 150 hPa)
Auflösung	0,01 hPa

Zubehör

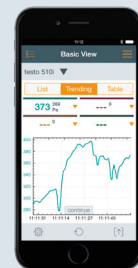
	Best.-Nr.	EUR
testo Smart Case (Klima) für die Aufbewahrung und den Transport von testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i und testo 905i, Abmessung 270 x 190 x 60 mm	0516 0260	25,00
ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck, Genauigkeit > 0,6 % vom Endwert	0520 0005	90,10

testo 510i

Differenzdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung, inkl. Schlauch-Set (Ø 4 mm und 5 mm) mit Adapter, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0560 1510

EUR 85,00



testo Smart Probes App

Mit der App wird Ihr Smartphone oder Tablet zum Display des testo 510i. Sowohl die Bedienung des Messgerätes als auch die Anzeige der Messwerte erfolgen per Bluetooth über die Smart Probes App auf Ihrem Smartphone oder Tablet – unabhängig vom Messort. Zudem können Sie in der App Messprotokolle erstellen, diese mit Fotos und Kommentaren versehen und per E-Mail versenden. Für iOS und Android.

Hochdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung **testo 549i**

- Kompaktes Profi-Messgerät zur Nutzung mit Smartphones und Tablets
- Messung von Hoch- und Niederdruck
- Schnelle und einfache Installation am Druckanschluss
- Geringer Kältemittelverlust durch schlauchlose Anwendung
- Messdaten-Analyse und -Versand via App

Messbereich	-1 ... 60 bar
Genauigkeit ±1 Digit	0,5 % vom Endwert
Auflösung	0,01 bar
Anschluss	7/16" – UNF
Überlast rel.	65 bar

Zubehör

	Best.-Nr.	EUR
testo Smart Case (Kälte) für die Aufbewahrung und den Transport von 2 x testo 115i und 2 x testo 549i, Abmessung 250 x 180 x 70 mm	0516 0240	25,00
ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck relativ, 3 Messpunkte über den Messbereich verteilt	0520 0085	73,20

testo 549i

Hochdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0560 1549

EUR 60,00



testo Smart Probes App

Mit der App wird Ihr Smartphone oder Tablet zum Display des testo 549i. Sowohl die Bedienung des Messgerätes als auch die Anzeige der Messwerte erfolgen per Bluetooth über die Smart Probes App auf Ihrem Smartphone oder Tablet – unabhängig vom Messort. Zudem können Sie in der App Messprotokolle erstellen, diese mit Fotos und Kommentaren versehen und per E-Mail versenden. Für iOS und Android.

AC & Kälte-Prüfset **testo Smart Probes**

- Set bestehend aus 2 x Hochdruckmessgerät testo 549i und 2 x Zangenfühler testo 115i für die Nutzung mit Smartphones und Tablets
- Anwendungsspezifische Menüs: Target Superheating, Überhitzung und Unterkühlung
- Alle benötigten Messgeräte für Kälte-Anwendungen in einem Set
- Schnelle und einfache Installation am Druckanschluss bzw. der Temperaturmessstelle
- Geringer Kältemittelverlust dank schlauchloser Anwendung
- Messdaten-Analyse und -Versand via App

Zubehör

	Best.-Nr.	EUR
ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck relativ, 3 Messpunkte über den Messbereich verteilt	0520 0085	73,20
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Einpunktkalibrierung für Zangen-thermometer, Kalibrierpunkt +60 °C	0520 0072	74,80

testo Smart Probes Kälte-Prüfset



Für Service, Inbetriebnahme und Fehlersuche an Klima- und Kälteanlagen.
Bestehend aus:
2 x testo 115i, 2 x testo 549i, testo Smart Case (Kälte), inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0563 0002 02

EUR 220,00



	testo 115i	testo 549i
Sensortyp	NTC	Druck
Messbereich	-40 ... +150 °C	-1 ... 60 bar
Genauigkeit ±1 Digit	±1,3 °C (-20 ... +85 °C)	0,5 % vom Endwert
Auflösung	0,1 °C	0,01 bar
Anschluss		7/16" – UNF
Überlast rel.		65 bar
Kompatibilität	erfordert iOS 8.3 oder neuer / Android 4.3 oder neuer erfordert mobiles Endgerät mit Bluetooth 4.0	

Digitale Monteurhilfe testo 550

- App-Anbindung über Bluetooth für schnelles und komfortables Monitoring und Reporting vor Ort
- Aktualisierung von Kältemitteldaten auf dem Gerät über die testo Kälte App
- Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung in Echtzeit durch bis zu zwei externe Temperaturfühler
- 2-Wege-Ventilblock mit drei Anschlüssen, drei Schlauchhaltern und Schauglas
- 250 Stunden Batteriestandzeit



testo Kälte App

Die Smartphone-App zur Monteurhilfe:
mobiler, flexibler, effizienter.

testo 550 Set

Digitale Monteurhilfe mit Bluetooth für Kälteanlagen und Wärmepumpen, inkl. 2 x Zangenfühler, Batterien, Koffer und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0563 1550

EUR 307,00



Set testo 550 mit 3er-Füllschlauchsatz

Set wie oben, jedoch zusätzlich mit Druck-Anschluss-Set mit 2 Silikon-Schläuchen (ø 6 mm und ø 4 mm, je 1 m) und Silikon-Anschluss-Schlauch (2 m)

Best.-Nr. 0563 2550

EUR 348,00

Digitale Monteurhilfe testo 557

- App-Anbindung über Bluetooth für schnelles und komfortables Monitoring und Reporting vor Ort
- Aktualisierung von Kältemitteldaten auf dem Gerät über die testo Kälte App
- 4-Wege-Ventilblock für schnelles und effizientes Arbeiten
- Externe Vakuumsonde unterstützt mit hochpräziser Messung die Evakuierung der Anlage
- 250 Stunden Batteriestandzeit



testo Kälte App

Die Smartphone-App zur Monteurhilfe:
mobiler, flexibler, effizienter.

testo 557 Set

Digitale Monteurhilfe mit Bluetooth für Inbetriebnahme, Service und Wartung, inkl. 2 x Zangenfühler, externe Vakuumsonde, Batterien, Koffer und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0563 1557

EUR 419,00



testo 557 Set mit 4er-Füllschlauchsatz

Set wie oben, jedoch zusätzlich mit Druck-Anschluss-Set mit 2 Silikon-Schläuchen (ø 6 mm und ø 4 mm, je 1 m) und Silikon-Anschluss-Schlauch (2 m)

Best.-Nr. 0563 2557

EUR 472,00

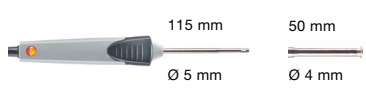
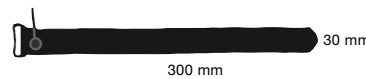
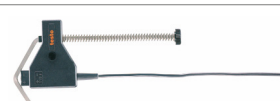
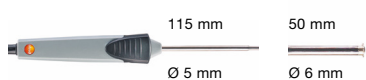
Technische Daten testo 550 und testo 557

		testo 550	testo 557
Messbereich	Druck	-1 ... 60 bar	
	Temperatur	-50 ... +150 °C	
	Vakuum	-1 bar ... 0 bar	0 ... 20000 micron
Genauigkeit (bei 22 °C)	Druck	± 0,5 % fs	
	Temperatur	± 0,5 °C	
	Vakuum	–	± (10 micron + 10 % v. Mw.) (100 ... 1000 micron)
Auflösung	Druck	0,01 bar	
	Temperatur	0,1 °C	
	Vakuum	–	1 micron (0 ... 1000 micron) 10 micron (1000 ... 2000 micron) 100 micron (2000 ... 5000 micron) 500 micron (5000 ... 10000 micron) 5000 micron (10000 ... 20000 micron)
Fühler-Anschlüsse	Druck	3 x 7/16" – UNF	
	Temperatur	2 x steckbar (NTC)	
	Vakuum	–	1 x steckbar (externe Vakuumsonde)
Überlast		65 bar	
Kältemittel im Gerät hinterlegt		60 Profile: R11, R12, R123, R1234yf, R1234ze, R125, R13B1, R134a, R14, R142B, R152a, R161, R22, R227, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407F, R408A, R409A, R410A, R411A, R412A, R413A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R424A, R426A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R508A, R508B, R600, R600a, R744 (CO ₂), R718 (H ₂ O), aktualisierbar via App	

Zubehör für testo 550 und testo 557

Transportkoffer für umfangreiches Zubehör	0516 0012	77,00
Ventil-Ersatzteilset; Austausch von 2 Ventilstellern mit 4 Ventilstellerabdeckungen (rot, blau und 2 x schwarz), kompatibel mit testo 549, testo 550, testo 557 und testo 570	0554 5570	25,00

Fühler für testo 550 und testo 557

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	Best.-Nr. EUR
Präziser, robuster NTC-Luftfühler		-50 ... +125 °C	± 0,2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0,4 °C (restl. Messbereich)	0613 1712 65,00
Zangenfühler für Temperatur-Messungen an Rohren ab 6 bis 35 mm Durchmesser, NTC, Festkabel gestreckt 1,5 m		-40 ... +125 °C	± 1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5505 43,00
Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75 °C, NTC, Festkabel gestreckt 1,5 m		-50 ... +70 °C	± 0,2 °C (-25 ... +70 °C) ± 0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	0613 4611 75,00
Rohranlegefühler (NTC) für Rohrdurchmesser von 5 bis 65 mm, Festkabel gestreckt 2,8 m		-50 ... +120 °C	± 0,2 °C (-25 ... +80 °C)	0613 5605 153,00
Wasserdichter NTC-Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt 1,2 m		-50 ... +150 °C Dauermessbereich +125 °C, kurzzeitig +150 °C (2 Minuten)	± 0,5 % v. Mw. (+100 ... +150 °C) ± 0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ± 0,4 °C (restl. Messbereich)	0613 1912 73,00

Lecksuchgeräte-Set für Kältemittel **testo 316-4**

- Sehr hohe Sensitivität von < 3g/a ermöglicht die Detektion von kleinsten Leckagen
- Sehr lange Lebensdauer des Sensors
- Optischer und akustischer Alarm
- Permanenter Sensorcheck
- Ohrhöreranschluss zur sicheren Leckageortung in lauter Umgebung
- Schleppzeiger zeigt Maximalleckagen an

Messgröße	g/a
Detektierbar	R134a, R22, R404a, H ₂ und alle gängigen Kältemittel wie FCKW, HFKW, FKW, NH ₃ (separater Sensorkopf)
untere Ansprechschwelle	3 g/a

Zubehör für testo 316-4	Best.-Nr.	EUR
testo 316-4, Ersatzkopf Leckage-Detektor für FCKW, HFKW, FKW, H ₂	0554 3180	100,00
testo 316-4 Set, Ersatzkopf für Leckage-Detektor für Ammoniak NH ₃	0554 3181	149,00

Detektierbare Kältemittel

Kältemittel/ Kältemittelgruppe	Referenz-KM (Untere Ansprechschwelle spezifiziert)	Kältemittel detektierbar	Kältemittel- auswahl am Gerät
FCKW		x	R22
H-FCKW		x	R22
H-FKW		x	R404a
R12		x	R22
R22	x	x	R22
R123		x	R22
R134a	x	x	R134a
R404	x	x	R404a
R407a, b, c, d, e		x	R134a
R408		x	R22
R409		x	R22
R410a		x	R134a
R505		x	R22
R507		x	R134a

Elektronisches Lecksuchgerät für Kältemittel **testo 316-3**

- Hohe Sensitivität von < 4 g/a ermöglicht die Detektion von kleinsten Leckagen
- Detektiert jedes gängige Kältemittel
- Sofortige Einsatzbereitschaft ohne jegliche Voreinstellungen
- LED-Indikation bei Leckage mit gleichzeitigem akustischem Alarm

Sensitivität	4 g/a (0,15 oz/a)
--------------	-------------------

Zubehör für testo 316-3	Best.-Nr.	EUR
Sensorkopf für testo 316-3	0554 2610	42,00

testo 316-4 Set 1

Leckage-Detektor für FCKW, HFKW, FKW, H₂, inkl. Sensorkopf KM, Koffer, Netzteil und Ohrhörer

Best.-Nr. 0563 3164

EUR 400,00



testo 316-4 Set 2

Leckage-Detektor für Ammoniak (NH₃), inkl. Sensorkopf KM, Koffer, Netzteil und Ohrhörer

Best.-Nr. 0563 3165

EUR 463,00



Detektierbare Kältemittel

Kältemittel/ Kältemittelgruppe	Referenz-KM (Untere Ansprechschwelle spezifiziert)	Kältemittel detektierbar	Kältemittel- auswahl am Gerät
R600/R600a		x	R22
Wasserstoff	x	x	H ₂
Ammoniak	x	x	NH ₃
R410a		x	R134a
R124		x	R22
R227		x	R134a
R422d		x	R134a
R11		x	R22
R290		x	H ₂
R508		x	R134a
R427a		x	R404a
R1270		x	R22
R1150		x	R22
R170		x	R134a

testo 316-3

Leckage-Detektor für FCKW, HFKW, FKW, inkl. Sensorkopf, Transportkoffer, Kalibrierprotokoll, Batterien und Filter

Best.-Nr. 0563 3163

EUR 250,00



Behaglichkeits-Kombi-Set mit Bluetooth testo 440

- Langzeitmessung und parallele Bestimmung von CO₂, Luftfeuchtigkeit, Lufttemperatur und Turbulenzgrad
- Entspricht den Behaglichkeitsnormen EN ISO 7730 und ASHRAE 55
- Einfaches Speichern und Auswerten der Messdaten über USB

testo 440 Behaglichkeits-Kombi-Set BT

Klima-Messgerät für Klima, Lüftung und Raumlufthqualität, CO₂-Sonde mit Bluetooth, Turbulenzgrad-Sonde, inkl. USB-Kabel, Kalibrierprotokoll, Batterien und Koffer

Best.-Nr. 0563 4408

EUR 1.499,00



CO₂-Set mit Bluetooth testo 440

- Langzeitmessung und parallele Bestimmung von CO₂, Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur
- Zur einfachen Beurteilung der Raumlufthqualität in Büros, Produktions- und Lagerräumen
- Einfaches Speichern und Auswerten der Messdaten über USB

testo 440 CO₂-Set BT

Klima-Messgerät für Klima, Lüftung und Raumlufthqualität, CO₂-Sonde mit Bluetooth, inkl. USB-Kabel, Kalibrierprotokoll, Batterien und Koffer

Best.-Nr. 0563 4405

EUR 699,00



CO-/CO₂-Umgebungs-messgerät **testo 315-3**

- Parallele und direkte CO-/CO₂-Messung
- TÜV-geprüft gemäß EN 50543
- Messwerte auf testo 330 (V2010) übertragbar
- Datenausdruck vor Ort

testo 315-3 ohne Bluetooth

CO-/CO₂-Umgebungs-messgerät ohne Bluetooth, inkl. USB-Netzteil und Kabel

Best.-Nr. 0632 3153

EUR 780,00



	Messbereich	Genauigkeit ±1 Digit	Auflösung
CO-Sensor	0 ... 100 ppm	±3 ppm (0 ... 20 ppm) ±5 ppm (> 20 ppm)	0,5 ppm
CO ₂ -Sensor	0 ... 10000 ppm	±300 ppm (0 ... 4000 ppm) ±8% v. Mw. (4000 ... 6000 ppm) ±500 ppm (6000 ... 10000 ppm)	10 ppm
Temperatur-/Feuchtemodul	+5 ... +95 %rF -10 ... +60 °C	±2,5 %rF (5 ... 95 %rF) ±0,5 °C (±1 Digit)	0,1 %rF 0,1 °C

testo 315-3 Bluetooth

CO-/CO₂-Umgebungs-messgerät mit Bluetooth, inkl. USB-Netzteil und Kabel

Best.-Nr. 0632 3154

EUR 859,00

Zubehör für testo 315-3

	Best.-Nr.	EUR
Temperatur-/Feuchtemodul Ø 25 mm, steckbar	0636 9725	94,00
testo Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, inkl. 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549	212,00
Kontroll- und Abgleichset für Feuchtesensoren (11,3 %rF und 75,3 %rF)	0554 0660	249,00

Monitoringsystem

testo 160

- Messwertübertragung in den Cloud-Speicher per WLAN
- Messwerte auf allen Endgeräten abrufbar
- Alarmmeldungen per SMS oder E-Mail
- Unauffälliges Design und kleine Bauweise
- Deco-Cover für optimale individuelle Anpassung der Logger an die Umgebung

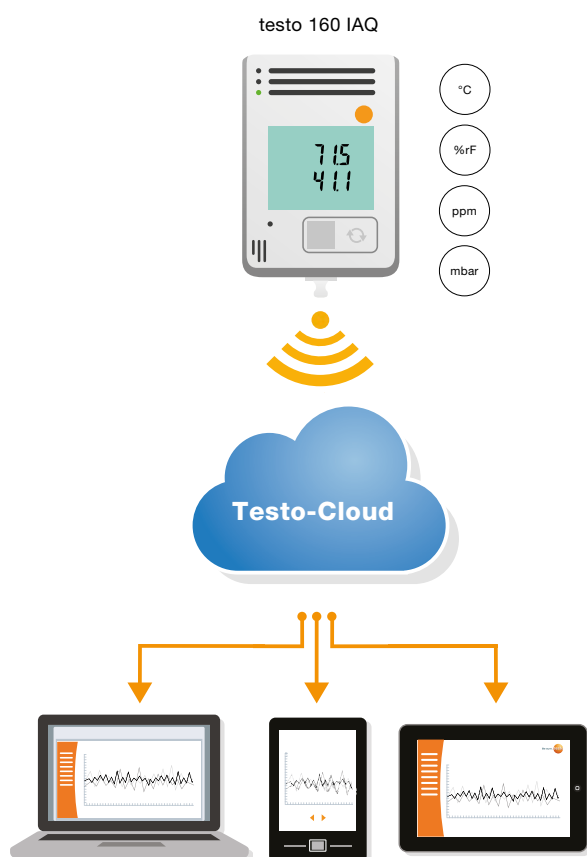
testo 160 IAQ

WLAN-Luftqualitätslogger mit Display und integrierten Sensoren für Temperatur, Feuchte, CO₂ und atmosphärischen Druck



Best.-Nr. 0572 2014

EUR 499,00



Temperatur-Messung

Messbereich	0 ... +50 °C
Genauigkeit	± 0,5 °C
Auflösung	0,1 °C

Feuchte-Messung

Messbereich	0 ... 100 %rF (nicht kondensierend)
Genauigkeit	± 2 %rF bei 25 °C und 20 ... 80 %rF ± 3 %rF bei 25 °C und < 20 %rF und > 80 %rF ± 1 %rF Hysterese ± 1 %rF/Jahr Drift
Auflösung	0,1 %rF

CO₂-Messung

Messbereich	0 ... 5 000 ppm
Genauigkeit	± (50 ppm + 3 % v. Mw.) bei +25 °C Ohne externe Stromversorgung: ± (100 ppm + 3 % v. Mw.) bei +25 °C
Auflösung	1 ppm

Druck-Messung

Messbereich	600 ... 1100 mbar
Genauigkeit	± 3 mbar bei +22 °C
Auflösung	1 mbar

WLAN

Standard	802.11 b/g/n
Sicherheit	WPA2 Enterprise: EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PEAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK, WPA Personal, WPA2 (AES), WPA (TKIP), WEP

Zubehör für testo 160 IAQ

	Best.-Nr.	EUR
Deco-Cover für testo 160 IAQ	0554 2012	8,00
Wandhalterung für testo 160 IAQ	0554 2015	9,70
Externe USB-Spannungsversorgung	0572 2020	25,00

Die testo 160-Cloud

Ein kostenloser Zugang zur testo 160-Cloud ist im Lieferumfang enthalten. In der Cloud können Sie die online gespeicherten Messwerte einsehen und verwalten sowie die Alarmfunktion über E-Mail nutzen. Zudem lässt sich das System hier einrichten und konfigurieren.

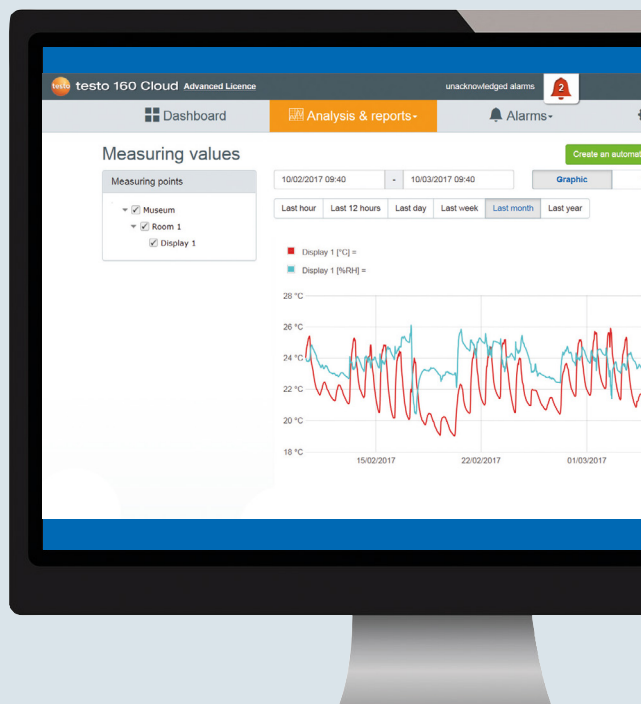
Die Vorteile der testo 160-Cloud auf einen Blick:

- Zentrales Bedienelement zum Überwachen, Dokumentieren und Verwalten aller Mess-Stellen
- Sicherer Schutz der Messdaten vor dem unbefugten Zugriff Dritter
- Automatische Speicherung Ihrer Messwerte und ständige Verfügbarkeit aller Messdaten
- Alarmfunktion bei kritischen Werten
- Zwei Lizenzpakete (Basis, Advanced) mit unterschiedlichem Funktionsumfang

Maximale Flexibilität mit der Advanced-Lizenz:

- Messtakt frei einstellbar
- Automatisch per E-Mail zugesandte Reports erfüllen die Dokumentationspflicht
- Mehrere Nutzerprofile – wichtig z. B. bei mehreren Standorten
- Alarm auch per SMS

Mehr zur Testo-Cloud erfahren Sie auf Seite 29.



Die testo Saveris 2 App

Mit der testo Saveris 2 App für iOS und Android bedienen Sie das WLAN-Datenlogger-System testo 160 jetzt noch einfacher und flexibler.

Effizientere Inbetriebnahme*:

- Einfache Erkennung und Auswahl des WLAN-Netzwerkes
- Schnelle Inbetriebnahme mehrerer Logger parallel

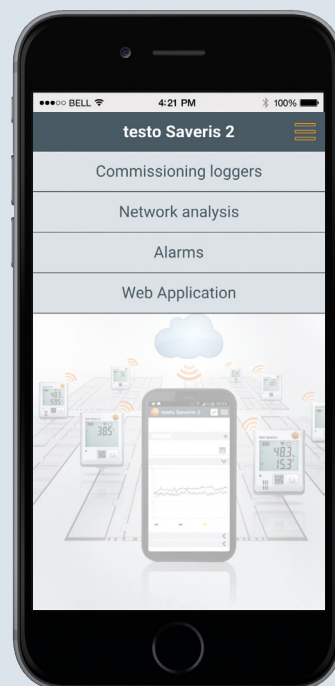
Einfache Netzwerkanalyse*:

- Stärke und Reichweite Ihres WLAN-Netzwerkes prüfen
- Statusprotokolle erstellen und versenden

Zuverlässige Alarmfunktionen:

- Push-Benachrichtigung bei Grenzwertverletzungen
- Kombinierbar mit E-Mail- oder SMS-Alarmen

* Diese Funktionen sind nur in der Android-Version der testo Saveris 2 App verfügbar.



testo Saveris 2 App

zum kostenlosen Download



Druck-Messgerät testo 312-4

- Dichtheits- und Gebrauchsfähigkeitsprüfung nach Druckabfall an Gasleitungen nach DVGW-TRGI 2008
- Belastungsprüfung an Gasleitungen nach DVGW-TRGI 2008 mit Hilfe der Hochdrucksonde
- Reglerüberprüfung durch Aufzeichnung der Messwerte über einen definierten Zeitraum
- Überprüfung des Gasanschluss- und Gasfließdrucks sowie Einstellung des Düsendrucks an Gasbrennern und -thermen
- Druckprüfung an Trinkwasserleitungen mit Wasser und unter Zuhilfenahme der Hochdrucksonde nach DIN 1988 (TRWI) sowie mit Luft nach ZVSHK-Merkblatt
- Druckprüfung an Abwasserleitungen mit Hilfe der Hochdrucksonde

testo 312-4

Differenzdruckmessgerät bis 200 hPa, DVGW-geprüft, inkl. Batterie und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0632 0327

EUR 427,00



Basis-Set testo 312-4

Differenzdruckmessgerät testo 312-4, Schlauchgarnitur für testo 312-4, Ballonpumpe mit Ablassschraube, Konischer Prüfstopfen 1/2", Konischer Prüfstopfen 3/4", Testo-Schnelldrucker, Druckset zur Gasdruckmessung an Heizungsanlagen, Systemkoffer



Best.-Nr. 0563 1327

EUR 925,00

Abbildung ähnlich

	Differenzdruck (interner Sensor im testo 312-4)	Druck (über Hochdrucksonde)	Temperatur (über externen Temperaturfühler Typ K)
Messbereich	0 ... 200 hPa	0 ... 25 bar	abhängig vom verwendeten Temperaturfühler
Genauigkeit ± 1 Digit	± 0,03 hPa (0 ... +3 hPa) ± 1,5 % v. Mw. (+3,1 ... +40 hPa) ± 2 hPa oder ± 1 % v. Ew. (+41 ... +200 hPa)	± 0,6 % v. Ew. (0 ... 10 bar) ± 0,6 % v. Ew. (> 10 ... 25 bar)	± 0,4 °C (-100 ... +200 °C) ± 1 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0,01 hPa	10 hPa	0,01 °C

Zubehör für testo 312-4

	Best.-Nr.	EUR
Druckset zur Gasdruckmessung an Heizungsanlagen	0554 0449	14,00
Schlauchgarnitur für testo 312-4	0554 3172	94,00
Tischnetzteil mit internationaler Anschlussmöglichkeit	0554 1143	90,00
RS232-Leitung mit USB-2.0-Adapter	0409 0178	59,00
testo Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, inkl. 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549	212,00
Gerätekoffer (Höhe: 130 mm) für Gerät, Sonden und Zubehör	0516 3300	84,00
testo 316-1 Elektronisches Gaslecksuchgerät mit flexiblem Messfühler, inkl. Batterie (siehe Seite 51)	0632 0316	200,00
testo 316-2 Elektronisches Gaslecksuchgerät mit flexiblem Messfühler, inkl. Ladenetzteil und Ohrhörer (siehe Seite 51)	0632 3162	299,00
Manuelle Prüfpumpe zum Erstellen des Prüfdrucks	0554 3157	55,00
Hochdrucksonde bis 25 bar	0638 1748	274,00

Detektor für Lecks an Erdgasleitungen **testo 316-1**

- Biegsamer Messfühler für schwer zugängliche Stellen
- Schutzhülle TopSafe schützt vor Schmutz und Stößen (Option)
- Akustischer Alarm bei Grenzwert-Überschreitung
- Optischer Alarm

	Methan	
Messbereich	0 ... 10000 ppm CH ₄	
Untere Ansprechschwelle	100 ppm	
1. Alarmschwelle	ab 200 ppm CH ₄	(LED gelb)
2. Alarmschwelle	ab 10000 ppm CH ₄	(LED rot)

testo 316-1

Elektronisches Gaslecksuchgerät mit flexiblem Messfühler, inkl. Batterie

Best.-Nr. 0632 0316

EUR 200,00



Gaslecksuchgerät für schnelle Kontroll- messungen **testo 316-2**

- Optischer und akustischer Alarm durch Balkenanzeige bei zunehmenden und gefährlichen Gaskonzentrationen
- Schleppzeiger gibt Maximalleckagen an
- Integrierte Pumpe
- Biegsamer Messfühler für schwer zugängliche Stellen
- Ohrhöreranschluss zur sicheren Leckageortung in lauter Umgebung
- Hohe Standzeit durch Akkubetrieb

	Methan	Propan	Wasserstoff
Messbereich	10 ppm ... 4,0 Vol-% CH ₄	10 ppm ... 1,9 Vol-% C ₃ H ₈	10 ppm ... 4,0 Vol-% H ₂
Untere Ansprechschwelle	10 ppm	10 ppm	10 ppm
1. Alarmschwelle	200 ppm CH ₄	100 ppm C ₃ H ₈	200 ppm H ₂
2. Alarmschwelle	10000 ppm CH ₄	5000 ppm C ₃ H ₈	10000 ppm H ₂

testo 316-2

Elektronisches Gaslecksuchgerät mit flexiblem Messfühler, inkl. Ladenetzteil und Ohrhörer

Best.-Nr. 0632 3162

EUR 299,00



Druck- und Leckmengenmessgerät **testo 324**

- Alle Messungen an Gas- und Wasserleitungen mit einem Gerät, z. B. Gasleitungen nach TRGI 2008 G-600 und Trinkwasserleitungen nach ZVSHK EN 806-4
- Hochauflösendes Grafik-Farbdisplay
- Einfache Menüführung
- Einfachste Bedienung durch Einschlauchanschluss
- Koffer mit Gasblase
- Integrierter Druckaufbau bis 300 mbar
- Hochexakte Sensorik
- DVGW-konforme Messergebnisse

Leckmengenmessung	Messbereich: 0 ... 10 l/h Genauigkeit: $\pm 0,2$ l/h oder ± 5 % v. Mw.
Druckmessung	Messbereich: 0 ... 1000 hPa Genauigkeit: $\pm 0,5$ hPa oder ± 3 % v. Mw.
Druckmessung mit Hochdrucksonde (optional)	Messbereich: 0 ... 25 bar Genauigkeit: $\pm 0,6$ % v. Ew. (0 ... 10 bar)/ $\pm 0,6$ % v. Ew. (> 10 ... 25 bar)
Absolutdruckmessung	Messbereich: 600 ... 1150 hPa Genauigkeit: ± 3 hPa
Überlast	bis 1200 hPa
Temperaturmessung TE Typ K (nur Gerät)	Messbereich: -40 ... +600 °C Genauigkeit: $\pm 0,5$ °C oder $\pm 0,5$ %
Temperaturmessung NTC Typ 5k (nur Gerät)	Messbereich: -20 ... +100 °C
DVGW-Zulassung nach G 5952	Geräteklasse L bis Volumen = 200 Liter

Basis-Set testo 324

Leckmengenmessgerät für alle gesetzlichen Prüfungen, Netzteil, Systemkoffer inkl. Einspeisevorrichtung, Anschlussblock* mit Anschlussschlauch, manuelle Prüfpumpe zum Erstellen des Prüfdrucks, Adapter für Messanschluss Gastherme, Hochdruck-Stufenstopfen $\frac{3}{8}$ " und $1\frac{1}{4}$ ", PC-Software testo easyHeat

Best.-Nr. 0563 3240 70

EUR 1.399,00

* Geräte-, Pumpen-, Schlauchanschluss inkl. Überdruckventil und Absperrhahn

Gas- und Wasser-Set testo 324

Leckmengenmessgerät zum professionellen Messen, Dokumentieren und Überprüfen, Netzteil für testo 324 (auch für Basic-Drucker verwendbar), Systemkoffer inkl. Einspeisevorrichtung, Anschlussblock und Anschlussschlauch, manuelle Prüfpumpe zum Erstellen des Prüfdrucks, Adapter für Messanschluss Gastherme, Y-Verteiler, Hochdrucksonde bis 25 bar, Hochdruckanschluss, konische Prüfstopfen $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", Hochdruck-Stufenstopfen: $\frac{3}{8}$ " + $\frac{3}{4}$ ", $\frac{1}{2}$ " + 1", $\frac{3}{4}$ " + $1\frac{1}{4}$ ", PC-Software testo easyHeat



Best.-Nr. 0563 3240 77

EUR 1.899,00

Zubehör für testo 324

	Einrohrzählerkappe, Verbindung von Prüfgarnitur zur Leitung	Best.-Nr. 0554 3156	EUR 60,00
	Infrarot-Basis-Drucker (inkl. Batterien)	0554 0549	212,00
	testo 316-2 Elektronisches Gaslecksuchgerät mit flexiblem Messfühler, inkl. Ladenetzteil und Ohrhörer (siehe Seite 51)	0632 3162	299,00

Schallpegel-Messgerät testo 816-1

- Schallpegelmessung gemäß IEC 61672-1 Klasse 2 und ANSI S1.4 Typ 2
- Frequenzbewertung A und C
- Umschaltbare Zeitbewertung Fast/Slow

Messbereich	30 ... 130 dB
Frequenzbereich	20 Hz ... 8 kHz
Genauigkeit ± 1 Digit	± 1,4 dB (unter Referenzbedingungen: 94 dB, 1 kHz)
Auflösung	0,1 dB

testo 816-1

Schallpegelmessgerät, inkl. Mikrofon, Windschutz, PC-Software, Verbindungskabel, Bedienungsanleitung auf CD-ROM und Batterien im Systemkoffer

Best.-Nr. 0563 8170

EUR 490,00



Zubehör

Best.-Nr.

EUR

Kalibrator für die regelmäßige Kalibrierung von testo 815 und testo 816-1

0554 0452

359,00

Beleuchtungsstärke-Messgerät **testo 540**

- Sensor an spektrale Empfindlichkeit des Auges angepasst
- Hold-Funktion und Maximal- und Minimalwerte
- Display-Beleuchtung

Messbereich	0 ... 99999 Lux
Genauigkeit ± 1 Digit	± 3 Lux bzw. ± 3 % v. Mw. (verglichen mit Referenz-Klasse B, DIN 5032 Teil 7)
Auflösung	1 Lux (0 ... 19999 Lux) 10 Lux (restl. Messbereich)

testo 540

Handliches Beleuchtungsstärke-Messgerät, inkl. Schutzkappe, Kalibrierprotokoll und Batterien

Best.-Nr. 0560 0540

EUR 116,00



Spannungsprüfer

testo 750

- Übersichtliches, patentiertes LED-Rundum-Display
- Lichtleiter-Technologie für optimale Spannungsindikation
- Anti-Rutsch-Ring für sicheren Halt
- Ergonomische Griff-Form
- Messstellenbeleuchtung

Technische Daten	testo 750-2	testo 750-3
Spannungsprüfung	12 ... 690 V AC/DC	
Durchgangsprüfung	< 500 kΩ	
Drehfeldprüfung	100 ... 690 V AC bei 50/60 Hz	
Einpolige Phasenprüfung	100 ... 690 V AC bei 50/60 Hz	
RCD/FI-Auslöse-Funktion	✓	✓
LCD-Anzeige	–	✓
Messstellenbeleuchtung	✓	✓
Messkategorie	CAT IV 600 V CAT III 690 V	
Zulassungen	TÜV GS, CSA, CE	
Norm	EN 61243-3:2010	

testo 750-2

Spannungsprüfer inkl. Batterien, Prüfspitzenschutz und Messspitzenaufsätzen

Best.-Nr. 0590 7502

EUR 67,00



testo 750-3

Spannungsprüfer inkl. Batterien, Prüfspitzenschutz und Messspitzenaufsätzen

Best.-Nr. 0590 7503

EUR 93,00



Zubehör für testo 750	Best.-Nr.	EUR
ISO-Kalibrier-Zertifikat Spannungsprüfer	0520 0750	48,60
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Spannungsprüfer	0520 0751	73,00

Strom-Spannungsprüfer

testo 755

- Automatische Messgrößenerkennung
- Zertifiziert nach Spannungsprüfernorm DIN-EN 61243-3:2010
- Messergebnis ohne Einschalten und Auswählen
- Messstellenbeleuchtung
- Austauschbare Prüfspitzen

Technische Daten	testo 755-1	testo 755-2
Messbereich Spannung	6 ... 600 V AC/DC	6 ... 1000 V AC/DC
Messbereich Strom	0,1 ... 200 A AC	
Messbereich Widerstand	30 Ω ... 100 kΩ	
Durchgangsprüfung	< 30 Ω	
Drehfeldprüfung	–	100 ... 400 V AC bei 50/60 Hz
Einpolige Phasenprüfung	–	100 ... 690 V AC bei 50/60 Hz
Messstellenbeleuchtung	✓	
Messkategorie	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Zulassungen	TÜV GS, CSA, CE	
Normen	EN 61243-3:2010, EN 61010-1	

testo 755-1

Strom-Spannungsprüfer inkl. Batterien und Messspitzen

Best.-Nr. 0590 7551

EUR 129,00



testo 755-2

Strom-Spannungsprüfer inkl. Batterien und Messspitzen

Best.-Nr. 0590 7552

EUR 159,00



Zubehör für testo 755	Best.-Nr.	EUR
Satz Ersatzmessspitzen	0590 0015	15,00
ISO-Kalibrier-Zertifikat Strom-/Spannungsprüfer	0520 0755	59,00
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Strom-/Spannungsprüfer	0520 0756	88,80

Digital-Multimeter

testo 760

- Einfache, moderne Bedienung mit Funktionstasten statt Drehrad
- Messgrößenerkennung und -auswahl anhand der Buchsenbelegung
- Verhindert Fehleinstellungen
- Echteffektivwertmessung TRMS

Technische Daten	testo 760-2	testo 760-3
True RMS	✓	
Messbereich Spannung	0,1 mV ... 600 V AC/DC	0,1 mV ... 1000 V AC/DC
Messbereich Strom	0,1 µA ... 10 A AC/DC	
Messbereich Widerstand	0,01 ... 60 MΩ	
Messbereich Frequenz	2 Hz ... 30 MHz	2 Hz ... 60 MHz
Messbereich Kapazität	0,001 nF ... 30000 µF	0,001 nF ... 60000 µF
Messbereich Temperatur	-20 ... +500 °C	
Durchgangsprüfung	✓	
Messkategorie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	
Zulassungen	TÜV GS, CSA, CE	
Normen	EN 61326-1	

Stromzange

testo 770

- Einzigartiger Greifmechanismus erleichtert die Arbeit an engen Messstellen
- Auto-AC/DC für Strom und Spannung
- Echteffektivwertmessung TRMS
- Mit Zusatzfunktionen wie Anlaufstrom-, Leistungs- und µA-Messung
- Bluetooth



Technische Daten	testo 770-2	testo 770-3
True RMS	✓	
Messbereich Spannung	1 mV ... 600 V AC/DC	
Messbereich Strom	0,1 ... 400 A AC/DC	0,1 ... 600 A AC/DC
Leistungsmessung	–	✓
Messbereich µA	0,1 ... 400 µA AC/DC	0,1 ... 600 µA AC/DC
Messbereich Widerstand	0,1 Ω ... 40 MΩ	0,01 Ω ... 60 MΩ
Messbereich Temperatur	-20 ... +500 °C	
Bluetooth zur Verbindung zur testo Thermography App und testo Smart Probes App	–	✓
Messkategorie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	
Zulassungen	TÜV GS, CSA, CE	
Normen	EN 61326-1, EN 61140	

testo 760-2

TRMS-Multimeter, inkl. Batterien, 1 Satz Messleitungen und 1 x Adapter für Thermoelemente Typ K

Best.-Nr. 0590 7602

EUR 149,00



testo 760-3

TRMS-Multimeter, inkl. Batterien und 1 Satz Messleitungen

Best.-Nr. 0590 7603

EUR 199,00



Zubehör für testo 760	Best.-Nr.	EUR
Thermoelement-Adapter Typ K	0590 0002	25,00
Stromzangen-Adapter	0590 0003	100,00
Magnetaufhänger	0590 0001	20,00
Satz Sicherheits-Krokodilklemmen, passend zu 0590 0011 und 0590 0012	0590 0008	19,00
Satz 4-mm-Standard-Messleitungen (abgewinkelter Stecker), passend zu 0590 0008	0590 0011	19,00
Satz 4-mm-Standard-Messleitungen (gerader Stecker), passend zu 0590 0008	0590 0012	19,00
Transporttasche für testo 760	0590 0016	25,00
ISO-Kalibrier-Zertifikat Multimeter	0520 0760	51,20
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Multimeter	0520 0761	76,70

testo 770-2

TRMS-Stromzange, inkl. Batterien, 1 Satz Messleitungen und 1 x Adapter für Thermoelemente Typ K

Best.-Nr. 0590 7702

EUR 169,00



testo 770-3

TRMS-Stromzange, inkl. Batterien und 1 Satz Messleitungen, mit Bluetooth

Best.-Nr. 0590 7703

EUR 209,00



Zubehör für testo 770	Best.-Nr.	EUR
Thermoelement-Adapter Typ K (nur für testo 770-2/-3)	0590 0021	25,00
Satz Sicherheits-Krokodilklemmen, passend zu 0590 0011 und 0590 0012	0590 0008	19,00
Satz 4-mm-Standard-Messleitungen (abgewinkelter Stecker), passend zu 0590 0008	0590 0011	19,00
Satz 4-mm-Standard-Messleitungen (gerader Stecker), passend zu 0590 0008	0590 0012	19,00
Transporttasche für testo 755/testo 770	0590 0017	25,00
ISO-Kalibrier-Zertifikat Stromzange	0520 0770	81,50
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Stromzange	0520 0771	122,20

Behaglichkeit sichern. Energieeffizienz steigern.

Diese Aufgaben lösen Sie mit Messtechnik von Testo.

Kälteanlagen
effizient einstellen



Heizungsanlagen
effizient einstellen



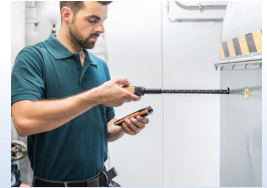
Luftqualität und Behaglichkeit
sicherstellen



Elektrische
Installationen prüfen



Lüftungsanlagen
effizient einstellen



Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.
Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt.,
gültig ab 01.01.2018. Zahlung 30 Tage netto. 2980 0981 15/03. 2018