

## testo 950

Die Präzisions-Messgeräte der Referenzklasse bieten dem professionellen Anwender alles, um komplexe Messaufgaben effizient, sicher und bequem zu erfüllen.

testo 950 beinhaltet die Basisgrößen Temperatur, CO<sub>2</sub>, Drehzahl, Strom und Spannung. Die Aufrüstung von testo 950 bis zum Multifunktions-Messgerät testo 400 ist per Update möglich.

So kann das Messgerät mit Erweiterungen der Messaufgaben immer Schritt halten. Darüber hinaus erlaubt es die intelligente Elektronik durch ein Software-Update immer auf dem neuesten Stand der Technik zu bleiben.

Aufrüstbar und lernfähig, extrem zuverlässig und von höchster Qualität - das sind die Eigenschaften, die jedem Anwender die Garantie geben mit Sicherheit für die Zukunft gerüstet zu sein.

testo 950, Referenz-Temperatur-Messgerät, inkl. Batterie, Li-Zelle und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr.  
**0563 9501**

## Hochgenaues Referenz-Messgerät

**NEU: Inkl. Massenspeicher  
bis 500.000 Messwerte!**

**Fernanbindung über Alarm-  
Modem GSM**



Aufsteckbarer Drucker  
Messwerte vor Ort in Sekundenschnelle  
ausdrucken

Übersichtliches Grafik-Display

Daten-Kommunikation mit PC  
Barcode-Lesestift

3 frei belegbare Funktionstasten

Speichern (max. 500.000 Messwerte)  
oder Drucken per Tastendruck

Einfache Bedienung mit Cursor

Netzanschluss / Akku-Schnell-Ladung

2 frei belegbare Fühler-Eingänge,  
automatische Erkennung aller  
angeschlossenen Fühler

### Bestellvorschlag

#### Präzisions-Messgerät bis zu 0,05 °C Systemgenauigkeit

- testo 950, Referenz-Temperatur-Messgerät, inkl. Batterie, Li-Zelle und Kalibrier-Protokoll, 2-Kanal-Messgerät (Thermoelement, Pt100, NTC) inkl. Anschlussmöglichkeit von CO, CO<sub>2</sub>, U/min und Messumformer mV/mA (Best.-Nr. 0563 9501)
- Hochpräziser Tauch-/Einstechfühler inkl. Zertifikat, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich (Best.-Nr. 0614 0240)
- Anschlussleitung, Länge 1,5 m, für Fühler mit Steckkopf - zum Messgerät, Mantelmaterial PUR (Best.-Nr. 0430 0143)
- Aufsteckbarer Drucker (verliersicher mit Gerät verbunden) inkl. 1 Rolle Thermopapier und Batterien, für schnellen Messwertausdruck vor Ort (Best.-Nr. 0554 0570)
- System-Koffer (Kunststoff) für Messgerät, Fühler/Sonden und Zubehör, übersichtlicher Kofferinhalt durch Platzieren der Fühler im Deckel (540 x 440 x 130 mm) (Best.-Nr. 0516 0400)

#### Wir empfehlen:

- 5-Punkt-Abgleich für Fühler 0614 0240, inkl. ISO-Zertifikat bei -40, 0, +100, +200, +300 °C    0520 0142
- 4-Punkt-Abgleich, inkl. DKD-Kalibrierzertifikat, Kalibrierpunkte frei wählbar    0520 0241

ComSoft 3 - Professional mit Messdatenverwaltung, inkl. Datenbank, Auswerte- und Grafikfunktion, Datenanalyse, Trendkurve    0554 0830

Leitung RS232, Verbindungsleitung Messgerät - PC (1,8 m) zur Datenübertragung    0409 0178

### Bestellvorschlag

#### Datenmanagement

- ComSoft 3 - Professional mit Messdatenverwaltung, inkl. Datenbank, Auswerte- und Grafikfunktion, Datenanalyse, Trendkurve (Best.-Nr. 0554 0830)
- Leitung RS232, Verbindungsleitung Messgerät - PC (1,8 m) zur Datenübertragung (Best.-Nr. 0409 0178)
- Barcode-Lesestift zum Einlesen der Messstellen, schnelle und sichere Zuordnung von Messwert zu Messort (Best.-Nr. 0554 0460)



**PEWA**  
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21  
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0  
Fax: 02304-96109-88  
E-Mail: info@pewa.de  
Homepage: www.pewa.de

**testo 950**
**Passende Fühler auf einen Blick**

Fühler Typ K (NiCr-Ni)	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	t99	Best.-Nr.
Thermopaar aus glasseele-isolierten Thermoleitungen, Packung à 5 Stck.	<p>2000 mm                      Spitze Adapter 0600 1693 mitbestellen                      Ø 0.8 mm</p>	-200 ... +400 °C	Klasse 1**	5 sec	0644 1109
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelementband, Messbereich kurz. bis +500 °C	<p>150 mm                      Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich                      Ø 10 mm</p>	-200 ... +300 °C	Klasse 2**	3 sec	0604 0194 0614 0194*
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler, Fühlerspitze 90° abgewinkelt, mit federndem Thermoelement-Band.	<p>100 mm                      90°                      Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich                      Ø 10 mm</p>	-200 ... +300 °C	Klasse 2**	3 sec	0604 0994
Robuster Oberflächenfühler mit federndem Thermoelement-Band für hohen Messbereich bis +700 °C	<p>200 mm                      Anschluss: Festkabel gewendelt                      Ø 15 mm</p>	-200 ... +700 °C	Klasse 2**	3 sec	0600 0394
Rollen-Oberflächenfühler zur Messung an Rollen und rotierenden Walzen, zul. Umfangsgeschwindigkeit 18...400 m/min	<p>274 mm                      Ø 33 mm                      Anschluss: Festkabel gewendelt</p>	-50 ... +240 °C	Klasse 2**		0600 5093
Magnetfühler, Haftkraft ca. 20 N, mit Haftmagneten, zum Messen an metallischen Flächen	<p>35 mm                      Ø 20 mm                      Anschluss: Festkabel gestreckt</p>	-50 ... +170 °C	Klasse 2**	150 sec	0600 4793
Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haftmagneten, für höhere Temperaturen, zum Messen an metallischen Flächen	<p>75 mm                      Ø 21 mm                      Anschluss: Festkabel gestreckt</p>	-50 ... +400 °C	Klasse 2**		0600 4893
Miniatur-Oberflächenfühler zum Messen an elektronischen Bauteilen, Kleinmotoren...	<p>270 mm                      Ø 5 mm                      Anschluss: Festkabel gestreckt</p>	-200 ... +400 °C	Klasse 2**	3 sec	0600 1494
Thermopaar aufklebbar, Packung à 2 Stk., Trägermaterial Alu-Folie An der Messstelle mit üblichen Klebern oder mit Silikon-Wärmeleitpaste Best.-Nr. 0554 0004 zu befestigen	<p>Durchmesser-Verlängerung 2 x 0,2 mm, Dicke 0,1 mm</p>	-200 ... +200 °C	Klasse 1**		0644 1607
Schnell ansprechender Tauch-/Einstechfühler	<p>150 mm                      Ø 3 mm                      Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich</p>	-200 ... +400 °C	Klasse 1**	3 sec	0604 0293 0614 0293*
Sehr reaktionsschneller Tauch-/Einstechfühler für Messungen in Flüssigkeiten	<p>150 mm                      Ø 1.5 mm                      Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich</p>	-200 ... +600 °C	Klasse 1**	1 sec	0604 0493 0614 0493*
Sehr reaktionsschneller Tauch-/Einstechfühler für hohe Temperaturen	<p>470 mm                      Ø 1.5 mm                      Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich</p>	-200 ... +1100 °C	Klasse 1**	1 sec	0604 0593 0614 0593*
Robuster Tauch-/Einstechfühler aus V4A Edelstahl, wasserdicht und kochfest, z.B. für den Lebensmittelbereich	<p>150 mm                      Ø 3.5 mm                      Ø 3 mm                      Anschluss: Festkabel gestreckt</p>	-200 ... +400 °C	Klasse 1**	3 sec	0600 2593
Schmelzen-Fühler zum Messen in Buntmetallschmelzen mit austauschbaren Messspitzen	<p>1100 mm                      Ø 6.5 mm                      Anschluss: Festkabel gestreckt</p>	-200 ... +1250 °C	Klasse 1**	60 sec	0600 5993
Rohranlegefühler für Rohre bis 2" Durchmesser, zur Vor- und Rücklauftemperatur-Bestimmung	<p>15 mm                      35 mm                      Anschluss: Festkabel gestreckt</p>	-60 ... +130 °C	Klasse 2**	5 sec	0600 4593
Ersatz-Messkopf für Rohranlegefühler, TE Typ K	<p>15 mm                      35 mm</p>	-60 ... +130 °C	Klasse 2**	5 sec	0602 0092

\* mit EEPROM: Präzisionsabgleich je Fühler an einem Messpunkt; Messbereichsgrenzen im Fühler hinterlegt; t95-Hochrechnung; Oberflächenzuschlag bei Oberflächenfühler auf Messaufgabe anpassbar

\*\* 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).

Fühler Typ K (NiCr-Ni)	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	t99	Best.-Nr.
Steckbare Messspitze, Länge 750 mm, biegsam, für hohe Temperaturen, Außenmantel Edelstahl 1.4541	750 mm Ø 3 mm Bitte Handgriff Best.-Nr.: 0600 5593 mitbestellen	-200 ... +900 °C	Klasse 1**	4 sec	0600 5393
Steckbare Messspitze, Länge 1200 mm, biegsam, für hohe Temperaturen, Außenmantel Edelstahl 1.4541	1200 mm Ø 3 mm Bitte Handgriff Best.-Nr.: 0600 5593 mitbestellen	-200 ... +900 °C	Klasse 1**	4 sec	0600 5493
Steckbare Messspitze, Länge 550 mm, biegsam, für hohe Temperaturen, Außenmantel Inconel 2.4816	550 mm Ø 3 mm Bitte Handgriff Best.-Nr.: 0600 5593 mitbestellen	-200 ... +1100 °C	Klasse 1**	4 sec	0600 5793
Steckbare Messspitze, Länge 1030 mm, biegsam, für hohe Temperaturen, Außenmantel Inconel 2.4816	1030 mm Ø 3 mm Bitte Handgriff Best.-Nr.: 0600 5593 mitbestellen	-200 ... +1100 °C	Klasse 1**	4 sec	0600 5893

Fühler Pt100	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	t99	Best.-Nr.
Standard-Luftfühler	150 mm Ø 3 mm Ø 9 mm Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	-200... +600 °C	Klasse A***	75 sec	0604 9773
Präzisions-Luftfühler	150 mm Ø 3 mm Ø 9 mm Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	-100 ... +400 °C	1/10 Klasse B (0...100 °C) 1/5 Klasse B (restl. Bereich) nach EN 60751***	75 sec	0628 0017
Robuster Oberflächenfühler	150 mm Ø 4 mm Ø 9 mm Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	-50 ... +400 °C	Klasse B***	40 sec	0604 9973 0628 0018*
Klettbandfühler für Rohre mit Durchmesser max. 75 mm	280 mm Anschluss: Festkabel gestreckt	-50 ... +150 °C	Klasse B***	40 sec	0628 0019
Standard-Tauch-/Einstechfühler	200 mm Ø 3 mm Ø 9 mm Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	-200 ... +400 °C	Klasse A***	20 sec	0604 0273
Standard-Tauch-/Einstechfühler	200 mm Ø 3 mm Ø 9 mm Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	-200 ... +600 °C	Klasse A***	20 sec	0604 0274
Hochpräziser Tauch-/Einstechfühler inkl. Zertifikat	295 mm Ø 4 mm Ø 9 mm Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	-40 ... +300 °C	±0,05 °C (+0,01 ... +100 °C) ±(0,05 °C ±0,05% v. Mw.) (-40 ... 0 °C) ±(0,05 °C ±0,05% v. Mw.) (+100,01 ... +300 °C)	60 sec	0614 0240
Präziser Tauch-/Einstechfühler	200 mm Ø 3 mm Ø 9 mm Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	-100 ... +400 °C	1/10 Klasse B (0...100 °C) 1/5 Klasse B (restl. Bereich) nach EN 60751***	30 sec	0628 0015
Flexibler Präzisions-Tauchfühler, Leitung wärmebest bis +300 °C	1000 mm Ø 3,5 mm Ø 6 mm Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	-100 ... +265 °C	1/10 Klasse B (0...100 °C) 1/5 Klasse B (restl. Bereich) nach EN 60751***	80 sec	0628 0016
Robuster Tauch-/Einstechfühler mit angeschlossener Messspitze, wasserdicht und kochfest	150 mm Ø 3,5 mm Ø 3 mm Anschluss: Festkabel gestreckt	-200 ... +400 °C	Klasse A***	30 sec	0604 2573






Fühler NTC	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	t99	Best.-Nr.
Sehr genauer Luftfühler für Luft- und Gastemperatur-Messungen mit freiliegendem, mechanisch geschütztem Messwertempfänger	150 mm Ø 9 mm Anschluss: Festkabel gestreckt	-40 ... +130 °C	Nach UNI-Kurve	60 sec	0610 9714
Globe-Thermometer zum Messen der Strahlungswärme	Ø 150 mm Anschluss: Festkabel gestreckt	0 ... +120 °C	±0,5 °C (0 ... +49,9 °C) ±1 °C (+50 ... +120 °C) Genauigkeit entspricht den Anforderungen der ISO 7243, ISO 7726, DIN EN 27726, DIN 33403		0554 0670

\* mit EEPROM: Präzisionsabgleich je Fühler an einem Messpunkt; Messbereichsgrenzen im Fühler hinterlegt; t99-Hochrechnung; Oberflächenzuschlag bei Oberflächenfühler auf Messaufgabe anpassbar

\*\* 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).

\*\*\* Laut Norm EN 60751 beziehen sich die Genauigkeiten der Klassen A und B auf -200...+600 °C (Pt100).

**testo 950**
**Weitere Fühler / Zubehör**

Weitere Fühler	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	Best.-Nr.
CO-Umgebungssonde, zur Detektion von CO in Gebäuden und Räumen	 Anschluss: Festkabel, 1,5 m	0 ... +500 ppm CO	±5% v. Mw. (+100.1 ... +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 ... +100 ppm CO)	0632 3331
CO <sub>2</sub> -Fühler zur Bestimmung der Raumluftqualität und zur Arbeitsplatzüberwachung. Mit Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	 Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	0 ... +1 Vol. % CO <sub>2</sub> 0 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub>	±(50 ppm CO <sub>2</sub> ±2% v. Mw.)(0 ... +5000 ppm CO <sub>2</sub> ) ±(100 ppm CO <sub>2</sub> ±3% v. Mw.)(+5001 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub> )	0632 1240
Mechanische Drehzahlsonde mit Steckkopf Im Lieferumfang enthalten: 2 Tastspitzen Ø 8 und 12 mm 1 Hohlkegel Ø 8 mm 1 Laufrad Ø 19 mm für die Ermittlung von Umlaufgeschwindigkeiten: U/min = Umlaufgeschwindigkeit in mm/sec.	 Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	20 ... 20000 U/min	±1 Digit	0640 0340
Strom-/Spannungskabel (±1 V, ±10 V, 20 mA)		0 ... +1000 mV 0 ... +10 V 0 ... +20 mA	±1 mV (0 ... +1000 mV) ±0.01 V (0 ... +10 V) ±0.04 mA (0 ... +20 mA)	0554 0007
4 ... 20 mA-Interface für den Anschluss und die zeitweilige Versorgung von Messumformern (Skalierung über Handgerät), im robusten Metallgehäuse mit Stoßschutz, inkl. Magnet zur schnellen Fixierung	 Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	Kanäle 1 Hilfsenergieausgang 18 V DC ±20% max. Anschlusslast 30 mA	0/4 ... 20 mA ±0.04 mA	0554 0528

**Zubehör Fühler**
**Best.-Nr.**

Anschlussleitung, Länge 1,5 m, für Fühler mit Steckkopf - zum Messgerät, Mantelmaterial PUR	0430 0143
Anschlussleitung, Länge 5 m, für Fühler mit Steckkopf - zum Messgerät, Mantelmaterial PUR	0430 0145
Verlängerungsleitung, Länge 5 m, zwischen Steckkopfleitung und Gerät, Mantelmaterial PUR	0409 0063
Teleskop, max. 1 m, für Fühler mit Steckkopf, Leitung 2,5 m, Mantelmaterial PUR	0430 0144
Adapter zum Anschluss von NiCr-Ni Thermopaaren und Fühlern mit offenen Drahtenden	0600 1693
Handgriff für steckbare Messspitze	0600 5593
Silikon Wärmeleitpaste (14g), Tmax = +260 °C, zur Verbesserung des Wärmeübergangs bei Oberflächenfühlern	0554 0004

Zubehör	Best.-Nr.
<b>Transport und Schutz</b>	
SoftCase für Messgerät (Stoß-Schutz) inkl. Trageriemen, Magnethalterung und Fühlerhalterung, Schutz gegen Stöße und Herunterfallen	0516 0401
SoftCase für aufsteckbaren Drucker (Schmutz-/Stoß-Schutz), Schutz gegen Stöße und Herunterfallen	0516 0411
System-Koffer (Kunststoff) für Messgerät, Fühler/Sonden und Zubehör, übersichtlicher Kofferinhalt durch Platzieren der Fühler im Deckel (540 x 440 x 130 mm)	0516 0400
System-Koffer (Aluminium) für Messgerät, Fühler/Sonden und Zubehör, übersichtlicher Kofferinhalt durch Platzieren der Fühler im Deckel	0516 0410
<b>Drucker und Zubehör</b>	
Aufsteckbarer Drucker (verliersicher mit Gerät verbunden) inkl. 1 Rolle Thermopapier und Batterien, für schnellen Messwertausdruck vor Ort	0554 0570
Testo-Protokolldrucker mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0547
Schnelldrucker testo 575, inkl. 1 Rolle Thermopapier und Batterien, infrarotgesteuerter Thermo-Liniendrucker mit Grafikfunktion	0554 1775
Externes Schnell-Ladegerät für 1-4 AA-Akkus, inkl. 4 Ni-MH Akkus mit Einzelzellenladung und Ladekontrollanzeige, inkl. Erhaltungsladung, integrierte Entladefunktion, mit integriertem, internationalem Netzstecker, 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen)	0554 0569
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568
Etiketten-Thermopapier (Testo-patentiert) für Drucker testo 575 (6 Rollen) zum direkten Aufkleben	0554 0561
<b>Weiteres Zubehör und Ersatzteile</b>	
Akku-Set für Messgerät (2 Stück Akku 2.4 V/1100 mAh)	0554 0196
Autoladeadapter, messbereit durch Akkuladen im Auto, Laden der Akkus während der Fahrt im Auto	0554 0424
Lithium Batterie, Knopfzelle, Typ CR 2032, Ersatz-Li-Zelle zur Sicherung der RAM-Daten, bei Batterie- und Akkuwechsel	0515 0028
<b>Update</b>	
Modul Feuchte/Druck, nachträgliche Aufrüstung durch Service (Update von testo 950 auf testo 650)	0450 4002
Modul Strömung, inkl. Volumenstrom, Turbulenzgrad..., nachträgliche Aufrüstung durch Service (Update von testo 650 auf testo 400)	0450 4003
<b>Barcode und Zubehör</b>	
Barcode-Lesestift zum Einlesen der Messstellen, schnelle und sichere Zuordnung von Messwert zu Messort	0554 0460
Klebetaschen (50 Stück) für Ausdruck, Papier-Barcode-Labels, ...	0554 0116
<b>Software und Zubehör</b>	
ComSoft 3 - Professional mit Messdatenverwaltung, inkl. Datenbank, Auswerte- und Grafikfunktion, Datenanalyse, Trendkurve	0554 0830
Leitung RS232, Verbindungsleitung Messgerät - PC (1,8 m) zur Datenübertragung	0409 0178
Ethernet-Adapter, RS232 - Ethernet inkl. Softwaretreiber, Netzteil, ermöglicht Datenkommunikation im Netzwerk	0554 1711

Zubehör	Best.-Nr.
<b>Fernanbindung über GSM Mobilfunk, Details Seite 77</b>	
Alarm-Modem GSM, (ohne Testo-Messgerät und den notwendigen RS232-Adapter)	0554 0522
Software Testo Alarm-Editor Professional AK20 (CD inkl. Betriebsanleitung), für Messgeräte der Typen testo 175/177/400/650/950/454	0554 0519
Software Testo Alarm-Editor Basic AK4 (CD inkl. Betriebsanleitung), für Messgeräte der Typen testo 175/177/400/650/950	0554 0518
Stabantenne, zum Anschrauben auf GSM-Modem, 2-fach knickbar	0554 0523
Magentfuß-Antenne, mit 3 m Kabel	0554 0524
Netzteil (Hutschienenmontage) 90 ... 264 VAC / 24 VDC (2,5 A)	0554 1749
Stecker-Netzteil	0554 1142
Serielltes Schnittstellenkabel (RS232), zur Erst-Parametrierung des Alarm-Modems	0449 0051
<b>Kalibrier-Zertifikate</b>	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte 0 °C; +150 °C; +300 °C	0520 0021
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Oberflächenfühler; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071
4-Punkt-Abgleich, inkl. ISO-Kalibrierzertifikat, Kalibrierpunkte frei wählbar für Fühler 0614 0240	0520 0142
4-Punkt-Abgleich, inkl. DKD-Kalibrierzertifikat, Kalibrierpunkte frei wählbar für Fühler 0614 0240	0520 0241
DKD-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211
DKD-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Oberflächentemperaturfühler berührend; Kalibrierpunkte +100 °C; +200 °C; +300 °C	0520 0271

**Für testo 950 sind ISO-/DKD-Kalibrier-Zertifikate an frei wählbaren Punkten innerhalb des Messbereiches möglich. Preise auf Anfrage.**

**testo 950**
**Technische Daten**

Technische Daten			
Fühlertyp	Pt100	Pt100 mit Fühler 0614 0240	NTC
Messbereich	-200 ... +800 °C	-40 ... +300 °C	-40 ... +150 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0.1 °C (-49.9 ... +99.9 °C) ±(0.1 °C + 0.1% v. Mw.) restl. Messbereich	Siehe Fühlerdaten	±0.2 °C (-10 ... +50 °C) ±0.4 °C (-40 ... -10.1 °C) ±0.4 °C (+50.1 ... +150 °C)
Auflösung	0.01 °C (-99.9 ... +300 °C) 0.1 °C (-200 ... -100 °C) 0.1 °C (+300.1 ... +800 °C)	Display 0,001°C (-40,000 ... +300,000 °C) Speicher Gerät 0,01°C ComSoft 3 0,01°C	0.1 °C

Fühlertyp	Typ K (NiCr-Ni)	Typ S (Pt10Rh-Pt)	Typ J (Fe-CuNi)
Messbereich	-200 ... +1370 °C	0 ... +1760 °C	-200 ... +1000 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±(0.3 °C + 0.1% v. Mw.)	±1 °C	±0.4 °C (-150 ... +150 °C) ±1 °C (-200 ... -150.1 °C) ±1 °C (+150.1 ... +1000 °C)
Auflösung	0.1 °C (-200 ... +1370 °C)	1 °C	0.1 °C

Fühlertyp	CO2-Fühler	CO-Fühler	mechanisch
Messbereich	0 ... +1 Vol. % CO <sub>2</sub> 0 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub>	0 ... +500 ppm CO	20 ... 20000 U/min
Genauigkeit ±1 Digit	Siehe Fühlerdaten	±5% v. Mw. (0 ... +500 ppm CO)	±1 Digit
Auflösung			1 U/min

Fühlertyp	Strommessung	Spannungsmessung
Messbereich	0 ... +20 mA	0 ... +10 V
Genauigkeit ±1 Digit	±0.04 mA	±0.01 V
Auflösung	0.01 mA	0.01 V

Betriebstemp.	0 ... +50 °C	Speicherplatz: 1 MB, entspricht ca. 500.000 Messwerten Sonstiges: Automatische Erkennung aller angeschlossenen Fühler Stromversorgung: Batterie/Akku, alternativ 8V-Netzteil Batteriestandzeit im Dauerbetrieb mit 2 TE-Fühlern: 18 h
Lagertemp.	-25 ... +60 °C	
Anzeige	LCD 4-zeilig	
Batterietyp	1,5 V AA	
Standzeit	18 h	
Gewicht	500 g	
PC	RS232-Schnittstelle	
Gehäusematerial	ABS	
Garantie	3 Jahre	