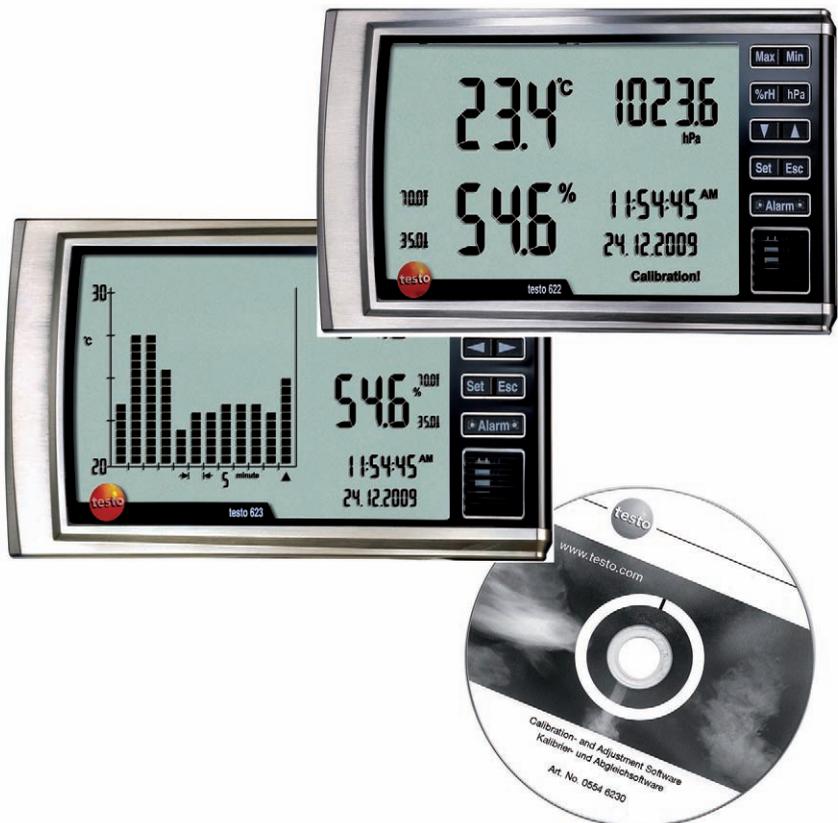




Kalibrier- und Abgleichsoftware
für testo 622 und testo 623
Calibration and Adjustment Software
for testo 622 and testo 623

Bedienungsanleitung
Instruction manual

de
en



Leistungsbeschreibung

Funktionen und Verwendung

Die testo Software (0554 6230) ist eine Kalibrier- und Abgleich-Software für die Messgeräte testo 622 und testo 623. Sie ist nicht Lieferbestandteil des testo 622 und testo 623.

Die Kalibrier- und Abgleichsoftware kann ab den folgenden Firmwareversionen eingesetzt werden:

testo 622 Firmwareversion 1.16

testo 623 Firmwareversion 1.20

Systemvoraussetzungen

Betriebssystem

- Windows® 2000 SP4, Windows® XP oder Windows® Vista

Rechner

- Pentium Prozessor mind. 400 MHz oder äquivalent
- 128 MB Arbeitsspeicher
- Grafikauflösung mind. 1.024 x 768
- Freier Festplattenspeicher mind. 15 MB
- CD-ROM-Laufwerk
- USB-Schnittstelle oder entsprechender Adapter

Erste Schritte

- i** Wichtig: Installieren Sie zuerst den USB-Treiber und die Kalibrier- und Abgleichsoftware, bevor Sie das Gerät mit dem PC verbinden!

Software/Treiber installieren

- i** Zur Installation des Programms testo Kalibrier- und Abgleichsoftware und des USB-Treibers sind Administratorrechte erforderlich.
 - › CD "**Kalibrier- und Abgleichsoftware**" (0554 6230) einlegen.
Falls das Installations-Programm nicht automatisch startet:
 - › Aus dem CD-Verzeichnis (Zugriff über Arbeitsplatz oder Windows Explorer) die Datei **autorun.exe** starten.

> **USB-Treiber installieren:**

- 1 Auf **Setup Communication Cable Driver** drücken
- 2 Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms.

> **Kalibrier- und Abgleichsoftware installieren:**

- 1 Auf **Setup Testo Adjustment Software** drücken
- 2 Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms.

> **Installation beenden**

- 1 Auf **Exit Setup** drücken

Software starten

> **Programm starten:**

- › Wählen Sie:  **Start** > **Programme** > **Testo** > **Testo Kalibrier- und Abgleichsoftware**.

Produkt verwenden

 Batterien müssen im Gerät testo 622/testo 623 eingelegt sein.

> **Verbindung zum Gerät herstellen:**



- 1 Acht-Pin-Stecker des Verbindungskabels an die Geräte-Schnittstelle (1) (befindet sich im Batteriefach des Gerätes) anschließen.
- 2 USB-Stecker des Verbindungskabels an den PC anschließen.

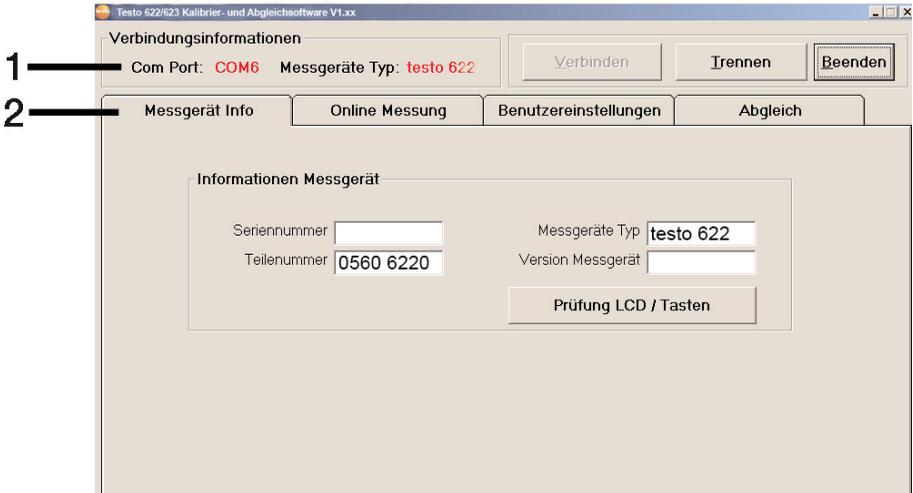
> **Verbindung zum Gerät aktivieren:**

- › Auf **Verbinden** klicken.
- Die Verbindung zum Gerät wird hergestellt.

Option

- › Auf **Trennen** klicken.
- Die Verbindung zum Gerät wird getrennt
- › Auf **Beenden** klicken.
- Die Kalibrier- und Abgleichsoftware wird beendet.

Bedienoberfläche



1 Verbindungsinformationen

2 Registerkarten

Geräteinformation

- Gerätedaten: Typ, Seriennummer, Firmware-Version und Art.-Nummer.

Online Messung

- Anzeige aktuelle Messwerte

Einstellungen

- Einheiten auswählen, Grenzwerte für Alarm festlegen, Datum/Uhrzeit eingeben, Kalibriererinnerungsfunktion aktivieren, Höhe über Meeresspiegel eingeben (nur testo 622), Einstellungen Histogramm (nur testo 623)

Abgleich

- Letzte Abgleichinformationen anzeigen, Abgleich durchführen

Messgerät Info

- ✓ Seriennummer, Teilenummer, Messgeräte-Typ und Version Messgerät werden angezeigt.

Display und Tastatur überprüfen

- › Auf **Prüfung LCD / Tasten** klicken.
 - Das Menü **Prüfen Sie das LCD und die Tasten** wird geöffnet und im Display des Geräts erscheint **PC con**
- 1 Mit **Beenden** Prüfung abbrechen.1  **Funktionstest LCD** aktivieren.
 - Im Display des Geräts werden alle verfügbaren LCD-Segmente angezeigt.
- 2 Zur Bestätigung der Prüfung auf **Ja** klicken.
- 3  **Prüfung Tasten** aktivieren.
- 4 Alle Funktionstasten am Gerät nacheinander betätigen.
 - Am Bildschirm wird die Funktionstüchtigkeit der jeweiligen Taste mit einem grünen Balken angezeigt.
- 5 Zur Bestätigung der Prüfung auf **OK** klicken.
- 6 Das Menü **Prüfen Sie das LCD und die Tasten** mit **Beenden** verlassen.

Online Messung

- ✓ Aktuelle Messwerte werden angezeigt.
- › Auf **Start** klicken.
 - Anzeige der aktuellen Messwerte Temperatur, Feuchte und Druck (nur testo 622) am Bildschirm, im Display des Geräts erscheint **PC con**.
- › Auf **Stop** klicken.
 - Online Messung wird beendet.

Benutzereinstellungen testo 622

Messgeräteeinstellungen	Funktion	Einstellmöglichkeit
Einheiten	Temp.	°C/°F
	Feuchte	%rF/TD/WB
	Höhe	m/ft
	Druck	mbar, hPa, kPa, in Hg, in H2O, psi
Höhe über Normal Null	Höhe über Normal Null eingeben	Wert eingeben
Kalibriererinnerungsfunktion	Kalibriererinnerung	aktivieren/deaktivieren
	Monat und Jahr	MM.YYYY = Monat, Jahr
Datum und Uhrzeit	Zeitformat einstellen	24 hour, 12 hour AM/PM
	Stundenwert	00 - 23 oder 01 - 12
	Minutenwert	00 - 59
	Sekundenwert	00 - 59
	Datumformat einstellen	DD.MM.YYYY = Tag, Monat, Jahr MM.DD.YYYY = Monat, Tag, Jahr
	Tag	01 - 31
	Monat	01 - 12
	Jahr	2009 - 2099
	Set	Einstellungen (Datum und Uhrzeit) übernehmen
	Temperatur- und Feuchtegrenzwerte	Oberer Temp.-Grenzwert
Unterer Temp.-Grenzwert		Wert eingeben, aktivieren: On deaktivieren: Off
Oberer Feuchtegrenzwert		Wert eingeben, aktivieren: On deaktivieren: Off
Unterer Feuchtegrenzwert		Wert eingeben, aktivieren: On deaktivieren: Off

Benutzereinstellungen testo 623

Messgeräteeinstellungen	Funktion	Einstellmöglichkeit	
Einheiten	Temp.	°C/°F	
	Feuchte	%rF/TD/WB	
Skalierung	Skalierung auswählen	Auto / Manuell	
	Temp. (Ymax/Ymin)	Werte eingeben	
	Feuchte (Ymax/Ymin)	Werte eingeben	
Kalibriererinnerungsfunktion	Kalibriererinnerung	aktivieren/deaktivieren	
	Monat und Jahr	MM.YYYY = Monat, Jahr	
Datum und Uhrzeit	Zeitformat einstellen	24 hour, 12 hour AM/PM	
	Stundenwert	00 - 23 oder 01 - 12	
	Minutenwert	00 - 59	
	Sekundenwert	00 - 59	
	Datumformat einstellen	DD.MM.YYYY = Tag, Monat, Jahr MM.DD.YYYY = Monat, Tag, Jahr	
	Tag	01 - 31	
	Monat	01 - 12	
	Jahr	2009 - 2099	
	Set	Einstellungen (Datum und Uhrzeit) übernehmen	
	Temperatur- und Feuchtegrenzwerte	Oberer Temp.-Grenzwert	Wert eingeben, aktivieren: On deaktivieren: Off
		Unterer Temp.-Grenzwert	Wert eingeben, aktivieren: On deaktivieren: Off
Oberer Feuchtegrenzwert		Wert eingeben, aktivieren: On deaktivieren: Off	
Unterer Feuchtegrenzwert		Wert eingeben, aktivieren: On deaktivieren: Off	

- › Mit **Schreibe Einstellungen** eingegebene Werte und Einstellungen (außer Datum und Uhrzeit) im Messgerät speichern.
- oder
- › Mit **Lese Einstellungen** vorhandene Werte und Einstellungen aus dem Messgerät abrufen.
- oder
- › Mit **Default Einstellungen wiederherstellen:** Werkseinstellungen wiederherstellen.

Abgleich

- i** Wenn beim Abgleich falsche Referenzwerte verwendet werden, werden später falsche Messwerte angezeigt.
- i** Ein Abbruch des Abgleichs ist jederzeit möglich.

Information zum letzten Abgleich

- › Auf **Letzte Abgleichdaten einlesen** klicken.
 - Die Werte werden am Bildschirm angezeigt, im Display des Gerätes erscheint **PC con** für ca. 2 sec.

Druck (nur testo 622)

- › Auf **Druck abgleichen** klicken und Meldung mit **Ja** bestätigen.
- 1 Den Anweisungen folgen, Werte eingeben.
- 2 Auf **Druck abgleichen** klicken.
 - Die Werte werden berechnet und am Bildschirm angezeigt, im Display des Geräts erscheint **PC con**.
- 3 Meldung mit **Ja** bestätigen und mit **Beenden** zurück ins Abgleichmenü.
- › Mit **Beenden** Abgleich abbrechen.

Feuchte

- i** Die Angleichzeit beim Feuchteabgleich sollte mindestens 30 min. betragen. Die angegebene Angleichzeit für den Abgleich gilt bei einer Anströmung > 0,5 m/s. Bei geringerer Anströmung in der Klimakammer ist die Angleichzeit sinnvoll zu verlängern, bis das System im Gleichgewicht ist.
- › Auf **Feuchte abgleichen** klicken und Meldung mit **Ja** bestätigen.
- 1 Den Anweisungen folgen, Werte eingeben.
- 2 Auf **Feuchte abgleichen** klicken
 - Die Werte werden am Bildschirm angezeigt, im Display des Geräts erscheint **PC con**.
- 3 Meldung mit **Ja** bestätigen und mit **Beenden** zurück ins Abgleichmenü.
- › Mit **Beenden** Abgleich abbrechen.

Temperatur

- i** Die Angleichzeit beim Temperaturabgleich sollte mindestens 2h...3h betragen. Die angegebene Angleichzeit für den Abgleich gilt bei einer Anströmung > 0,5 m/s. Bei geringerer Anströmung in der Klimakammer ist die Angleichzeit sinnvoll zu verlängern, bis das System im Gleichgewicht ist.
- › Auf **Temperatur abgleichen** klicken und Meldung mit **Ja** bestätigen.
- 1 Den Anweisungen folgen, Werte eingeben.

- 2 Auf **Temperatur abgleichen** klicken
 - Die Werte werden am Bildschirm angezeigt, im Display des Geräts erscheint **PC con.**
- 3 Meldung mit **Ja** bestätigen und mit **Beenden** zurück ins Abgleichmenü.
- › Mit **Beenden** Abgleich abrechnen.

Tipps und Hilfe

Fragen und Antworten

Frage	Mögliche Ursachen/Lösungen
Verbindung zum Gerät kann nicht hergestellt werden.	<ul style="list-style-type: none">· Anschlusskabel und Steckkontakte prüfen.· USB-Treiber nicht/nicht korrekt installiert: Erneut installieren.

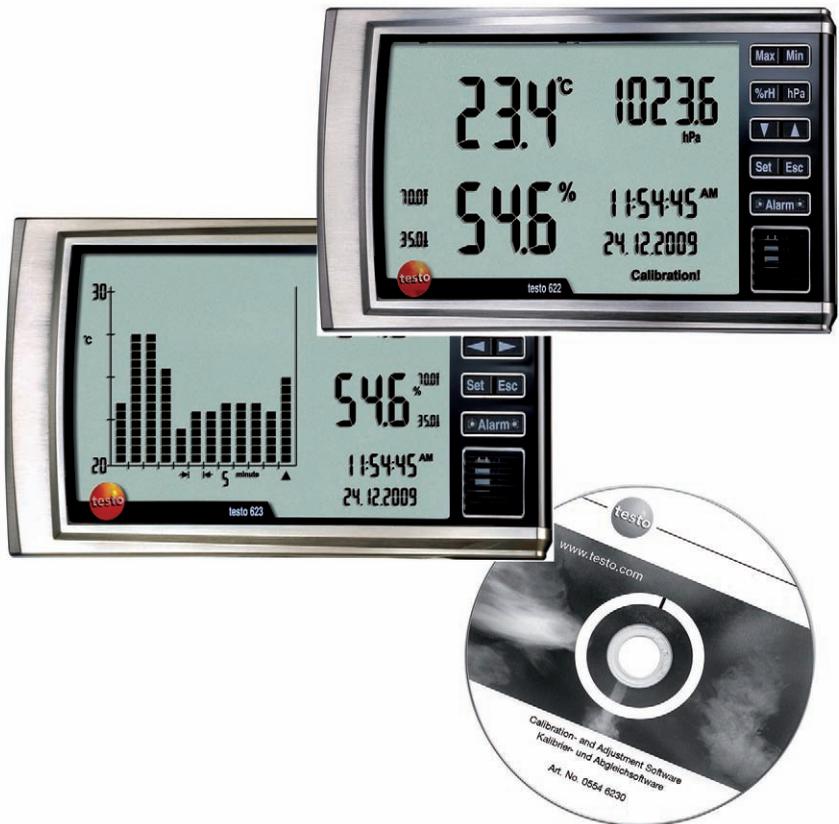
Falls wir Ihre Frage nicht beantworten konnten: Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Testo-Kundendienst. Kontaktdaten siehe Rückseite dieses Dokuments oder Internetseite www.testo.com/service-contact



Calibration and Adjustment Software
for testo 622 and testo 623

Instruction manual

en



Specifications

Functions and use

The testo software (0554 6230) is a calibration and adjustment software for the testo 622 and testo 623 measuring instruments. It is not supplied with the testo 622 and testo 623.

The calibration and adjustment software can be used as of the following firmware versions:

testo 622 firmware version 1.16

testo 623 firmware version 1.20

System requirements

Operating system

- Windows® 2000 SP4, Windows® XP or Windows® Vista

Computer

- Pentium processor of at least 400 MHz or equivalent
- 128 MB RAM
- Graphics resolution of at least 1024 x 768
- Unused hard drive capacity of at least 15 MB
- CD-ROM drive
- USB interface or corresponding adapter

First steps

i Important: First install the USB driver and the calibration and adjustment software before connecting the instrument to the PC!

Installing the software/driver

- i** Administrator rights are required to install the testo calibration and adjustment software program and the USB driver.
- › Insert “**Calibration and Adjustment Software**” (CD) (0554 6230) .
If the installation program does not start automatically:
 - › Start the **autorun.exe** file from the CD directory (access via My Computer or Windows Explorer)

- > **Installing the USB driver:**
 - 1 Press **Setup Communication Cable Driver**
 - 2 Follow the instructions of the installation program.
- > **Installing the calibration and adjustment software:**
 - 1 Press **Setup Testo Adjustment Software**
 - 2 Follow the instructions of the installation program.
- > **Ending the installation**
 - 1 Press **Exit Setup**

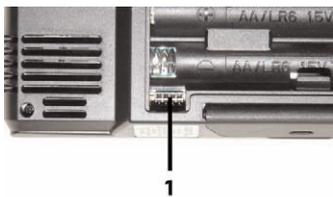
Starting the software

- > **Starting the program:**
 - > Select:  **Start** > **Programs** > **Testo** > **Testo Calibration- and Adjustment software**

Using the product

i Batteries must be inserted into the instrument testo 622/testo 623.

- > **Establishing a connection with the instrument:**



- 1 Connect eight-pin adapter to the instrument interface (located in the battery compartment) of the instrument.
- 2 Connect the USB connector of the adapter to the PC.

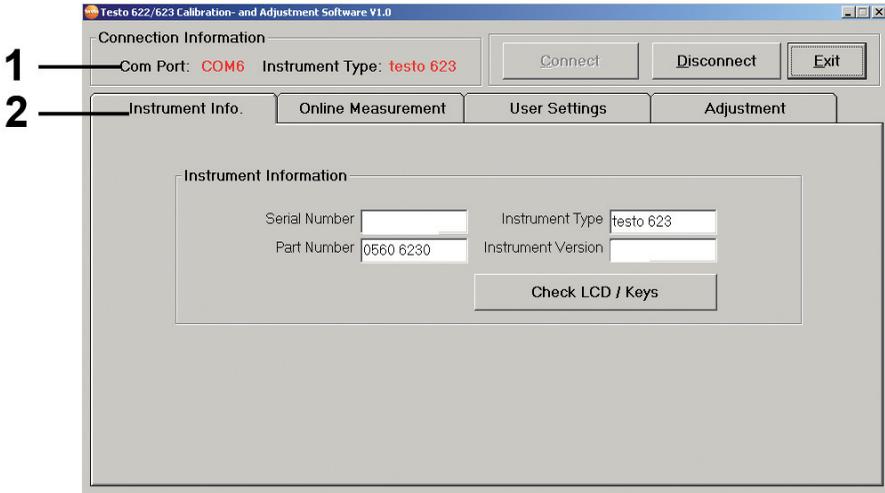
- > **Activating the connection with the instrument:**

- > Click on **Connect**.
 - The connection to the instrument is established.

Option

- > Click on **Disconnect**.
 - The connection to the instrument is disconnected.
- > Click on **Exit**.
 - The calibration and adjustment software is closed.

User interface



1 Connection information

2 Tabs

Instrument info.

- Instrument data: Type, serial number, firmware version and part number.

Online Measurement

- Display, current values

User settings

- Select units, determine limit values for alarm, enter date/time, activate calibration reminder function, enter height above sea level (testo 622 only), histogram settings (testo 623 only)

Adjustment

- Display last adjustment information, perform adjustment

Instrument info.

- ✓ Serial number, Part number, Instrument type and Instrument version are displayed.

Check display and keypad

- › Click on **Check LCD / Keys**.
 - The **Check LCD and Keys** menu is opened and **PC con** appears in the display of the instrument.
- ❏ Cancel test with **Exit**.
- 1  Activate **Check LCD**.
 - All available LCD segments are shown in the display of the instrument.
- 2 Click on **Yes** to confirm the test.
- 3  Activate **Check keys**.
- 4 Consecutively press all function keys on the instrument.
 - The operational reliability of the respective key is shown on the screen with a green bar.
- 5 Click on **OK** to confirm the test.
- 6 Exit the **Check LCD and Keys** menu with **Exit**.

Online Measurement

- ✓ Current readings are displayed.
- › Click on **Start**.
 - Display of the current readings for temperature, humidity and pressure (testo 622 only) on the screen, **PC con** appears in the display of the instrument.
- › Click on **Stop**.
 - Online measurement is stopped.

User settings testo 622

Instrument settings	Function	Setting option	
Units	Temp.	°C/°F	
	Humidity	%rH/TD/WB	
	Altitude	m/ft	
	Pressure	mbar, hPa, kPa, in Hg, in H2O, psi	
Altitude	Enter altitude	Enter value	
Calibration Reminder	Calibration Date	activate/deactivate	
	Month and year	MM.YYYY = month, year	
Date and Time	Set time format	24 hour, 12 hour AM/PM	
	Hour value	00 - 23 or 01 - 12	
	Minute value	00 - 59	
	Second value	00 - 59	
	Set date format	DD.MM.YYYY = day, month, year MM.DD.YYYY = month, day, year	
	Day	01 - 31	
	Month	1 - 12	
	Year	2009 - 2099	
	Set	Accept settings (date and time)	
	Temperature and Humidity Limit Alarm	Upper Temp. Value	Enter value, activate: On deactivate: Off
		Lower Temp. Value	Enter value, activate: On deactivate: Off
Upper Humidity Value		Enter value, activate: On deactivate: Off	
Lower Humidity Value		Enter value, activate: On deactivate: Off	

User Settings testo 623

Instruments settings	Function	Setting option
Units	Temp.	°C/°F
	Humidity	%rH/TD/WB
Scale	Select scale	Auto/Manual
	Temp. (Ymax/Ymin)	Enter values
	Humidity (Ymax/Ymin)	Enter values
Calibration reminder	Calibration Date	activate/deactivate
	Month and year	MM.YYYY = month, year
Date and Time	Set time format	24 hour, 12 hour AM/PM
	Hour value	00 - 23 or 01 - 12
	Minute value	00 - 59
	Second value	00 - 59
	Set date format	DD.MM.YYYY = day, month, year MM.DD.YYYY = month, day, year
	Day	01 - 31
	Month	01 - 12
	Year	2009 - 2099
	Set	Accept settings (date and time)
	Temperature and Humidity Limit Value	Upper Temp. Value
Lower Temp. Value		Enter value, activate: On deactivate: Off
Upper Humidity Value		Enter value, activate: On deactivate: Off
Lower Humidity Value		Enter value, activate: On deactivate: Off

- › Save the entered values and settings (except date and time) in the measuring instrument with **Update Setting**.
- or
- › Call up the existing values and settings in the measuring instrument with **Get Current Setting**.
- or
- › Restore factory settings with **Restore Default Setting**.

Adjustment

- i** If incorrect reference values are used in the adjustment, incorrect measurement values will be displayed later.
- i** The adjustment can be interrupted at any time.

Information from last adjustment

- › Click on **Get Last Adjustment info**.
 - The values are shown on the screen and **PC con** appears in the display of the instrument for about 2 sec.

Pressure (testo 622 only)

- › Click on **Adjust Pressure** and confirm message with **Yes**.
- 1 Follow the instructions and enter values.
- 2 Click on **Adjust Pressure**.
 - The values are calculated and shown on the screen and **PC con** appears in the display of the instrument.
- 3 Confirm message with **Yes** and return to the adjustment menu with **Exit**.
- › Cancel adjustment with **Exit**.

Humidity

- i** The equalization period for a humidity adjustment should be at least 30 min. The entered equalization period for the adjustment is valid with an inflow > 0.5 m/s. With a lower inflow in the air conditioning chamber, the equalization period is to be extended sensibly until the system is balanced out.
- › Click on **Adjust Humidity** and confirm message with **Yes**.
- 1 Follow the instructions and enter values.
- 2 Click on **Adjust Humidity**.
 - The values are shown on the screen and **PC con** appears in the display of the instrument.
- 3 Confirm message with **Yes** and return to the adjustment menu with **Exit**.
- › Cancel adjustment with **Exit**.

Temperature

- i** The equalization period for a temperature adjustment should be at least 2 to 3 h. The entered equalization period for the adjustment is valid with an inflow > 0.5 m/s. With a lower inflow in the air conditioning chamber, the equalization period is to be extended sensibly until the system is balanced out.

- › Click on **Adjust Temperature** and confirm message with **Yes**.
- 1 Follow the instructions and enter values.
- 2 Click on **Adjust Temperature**.
 - The values are shown on the screen and **PC con** appears in the display of the instrument.
- 3 Confirm message with **Yes** and return to the adjustment menu with **Exit**.
- › Cancel with **Exit**.

Tips and assistance

Questions and answers

Question	Possible causes / solutions
Connection to instrument cannot be established.	<ul style="list-style-type: none">· Check connection cable and plug contacts.· USB driver is not/incorrectly installed: Install again.

If we could not answer your question please contact your dealer or Testo Customer Service. For contact details see the rear side of this document or the web page www.testo.com/service-contact



testo AG

Postfach 11 40, 79849 Lenzkirch
Testostraße 1, 79853 Lenzkirch

Phone: (07653) 681-0

Fax: (07653) 681-100

E-Mail: info@testo.de

Internet: <http://www.testo.com>

www.testo.com