testo 925 – Temperaturmessgerät für TE Typ K
0560 0925

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1 Zu diesem Dokument 5
2 Sicherheit und Entsorgung 5
2.1 Sicherheit 5
2.2 Entsorgung 6
3 Produktspezifische Hinweise 7
4 Bestimmungsgemäße Verwendung 7
5 Produktbeschreibung 8
5.1 Geräteübersicht 8
6 Erste Schritte 9
6.1 Batterien einlegen / wechseln 9
6.2 Produkt kennenlernen 10
6.2.1 Fühler anschließen 10
6.2.2 Gerät ein- und ausschalten 10
6.2.3 Display-Beleuchtung ein- und ausschalten 10
6.3 Bluetooth®-Verbindung herstellen 11
6.3.1 Bluetooth®-Verbindung zu testo Smart App herstellen 12
7 Produkt verwenden 13
7.1 Steuerung am Messgerät 13
7.1.1 Einstellungen vornehmen 14
7.1.2 Konfigurationsmodus öffnen 15
7.1.3 Einheit einstellen 15
7.1.4 Alarmgrenzen einstellen 16
7.1.5 Alarmton einstellen 16
7.1.6 Reset der Einstellungsmenüs durchführen 16
7.1.7 Reset des Messgerätes durchführen 16
7.2 Messungen durchführen 17
7.2.1 Messwert halten, Maximal- / Minimalwert anzeigen 17
7.2.2 Maximal- / Minimalwerte zurücksetzen 17
7.2.3 Punktuelle Mittelwertbildung durchführen 17
7.2.4 Zeitliche Mittelwertbildung durchführen 18
7.3 Daten drucken 19
8 Steuerung über testo Smart App 20
8.1 Übersicht Bedienelemente 20
8.2 App Optionen 22
8.2.1 Sprache einstellen 22
8.2.2 App Info anzeigen 22
8.2.3 Tutorial anzeigen 22

8.3 Applikationsmenüs ... 23
8.3.1 Applikationsmenü auswählen ... 23
8.3.2 Favoriten festlegen ... 23
8.3.3 Informationen zu einer Applikation anzeigen ... 23
8.4 Messgeräteeinstellungen vornehmen ... 24
8.4.1 Messgerätemenü konfigurieren ... 25
8.4.2 Auto-Off einstellen ... 27
8.4.3 Dämpfung aktivieren ... 27
8.4.4 Alarme konfigurieren ... 28
8.4.5 Oberflächenzuschlag einstellen ... 28
8.5 Darstellung der Messwerte ... 29
8.6 Ansicht einstellen ... 29
8.7 Messwerte exportieren ... 30
8.7.1 Excel (CSV) Export ... 31
8.7.2 PDF Export ... 31
8.8 Firmware-Update durchführen ... 32
9 Produkt instandhalten ... 34
9.1 Batterien einlegen / wechseln ... 34
9.2 Gerät reinigen ... 34
10 Technische Daten testo 925 ... 35
11 Tipps und Hilfe ... 36
11.1 Fragen und Antworten ... 36
11.2 Zubehör und Ersatzteile ... 37

1 Zu diesem Dokument

- Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Gerätes.
- Bewahren Sie diese Dokumentation griffbereit auf, um bei Bedarf nachschlagen zu können.
- Verwenden Sie stets das vollständige Original dieser Bedienungsanleitung.
- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch und machen Sie sich mit dem Produkt vertraut, bevor Sie es einsetzen.
- Geben Sie diese Bedienungsanleitung an spätere Nutzer des Produktes weiter.
- Beachten Sie besonders die Sicherheits- und Warnhinweise, um Verletzungen und Produktschäden zu vermeiden.

2 Sicherheit und Entsorgung

2.1 Sicherheit

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie das Produkt nur sach- und bestimmungsgemäß und innerhalb der in den technischen Daten vorgegebenen Parameter.
- Wenden Sie keine Gewalt an.
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn es Beschädigungen am Gehäuse oder an angeschlossenen Leitungen aufweist.
- Auch von den zu messenden Objekten bzw. dem Messumfeld können Gefahren ausgehen. Beachten Sie bei der Durchführung von Messungen die vor Ort gültigen Sicherheitsbestimmungen.
- Lagern Sie das Produkt nicht zusammen mit Lösungsmitteln.
- Verwenden Sie keine Trockenmittel.
- Führen Sie nur die Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an diesem Gerät durch, die in dieser Dokumentation beschrieben sind. Halten Sie sich dabei an die vorgegebenen Handlungsschritte.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile von Testo.

Batterien und Akkus

- Die unsachgemäße Verwendung von Batterien und Akkus kann zu Zerstörung der Batterien und Akkus, Verletzungen durch Stromstöße, Feuer oder zum Auslaufen von chemischen Flüssigkeiten führen.

- Setzen Sie die mitgelieferten Batterien und Akkus nur entsprechend den Anweisungen in der Bedienungsanleitung ein.
- Schließen Sie die Batterien und Akkus nicht kurz.
- Nehmen Sie die Batterien und Akkus nicht auseinander und modifizieren Sie sie nicht.
- Setzen Sie die Batterien und Akkus nicht starken Stößen, Wasser, Feuer oder Temperaturen über 60 °C aus.
- Lagern Sie die Batterien und Akkus nicht in der Nähe von metallischen Gegenständen.
- Bei Kontakt mit Batterieflüssigkeit: Waschen Sie die betroffenen Regionen gründlich mit Wasser ab und konsultieren Sie gegebenenfalls einen Arzt.
- Verwenden Sie keine undichten oder beschädigten Batterien und Akkus.

Warnhinweise

Beachten Sie stets Informationen, die durch folgende Warnhinweise gekennzeichnet sind. Treffen Sie die angegebenen Vorsichtsmaßnahmen!

⚠ GEFAHR

Lebensgefahr!

⚠ WARNUNG

Weist auf mögliche schwere Verletzungen hin.

⚠ VORSICHT

Weist auf mögliche leichte Verletzungen hin.

ACHTUNG

Weist auf mögliche Sachschäden hin.

2.2 Entsorgung

- Entsorgen Sie defekte Akkus und leere Batterien entsprechend den gültigen gesetzlichen Bestimmungen.
- Führen Sie das Produkt nach Ende der Nutzungszeit der getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikgeräte zu (lokale Vorschriften beachten) oder geben Sie das Produkt an Testo zur Entsorgung zurück.

  WEEE-Reg.-Nr. DE 75334352

3 Produktspezifische Hinweise

- Nicht an spannungsführenden Teilen messen!
- Handgriffe und Zuleitungen nicht Temperaturen über 70°C aussetzen, wenn diese nicht ausdrücklich für höhere Temperaturen zugelassen sind. Temperaturangaben auf Sonden/ Fühlern beziehen sich nur auf den Messbereich der Sensorik.
- Messgerät nur öffnen, wenn dies zu Wartungs- oder Instandhaltungszwecken ausdrücklich in der Dokumentation beschrieben ist.

4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das testo 925 ist ein kompaktes Messgerät zur Messung von Temperaturen. Es ist nur für den Einsatz in Innenräumen bestimmt.

Das Produkt wurde für folgende Aufgaben / Bereiche konzipiert:

- HVAC-Bereich
- Messung von Oberflächentemperaturen

In folgenden Bereichen darf das Produkt nicht eingesetzt werden:

- In explosionsgefährdeten Bereichen.
- Für diagnostische Messungen im medizinischen Bereich.

5 Produktbeschreibung

5.1 Geräteübersicht

1	Bedientasten	**2**	Display
3	Fühlerbuchse	**4**	Lautsprecher für Alarmton
5	Batteriefach		

Symbolerklärung

⚠	Bedienungsanleitung beachten

6 Erste Schritte

6.1 Batterien einlegen / wechseln

⚠ WARNUNG

Schwerwiegende Verletzungsgefahr des Anwenders und/oder Zerstörung des Gerätes.
Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterien durch einen falschen Typ ersetzt werden.

- **Nur nicht wiederaufladbare Alkaline-Batterien benutzen.**

✓ Das Gerät ist ausgeschaltet.

1 Batteriefach (Geräterückseite) per Schnappverschluss öffnen.

2 Batterien (3 x 1,5 V AA Alkaline-Batterie) einlegen bzw. tauschen.

Polung beachten!

3 Batteriefach schließen.

Bei längerem Nichtgebrauch: Batterien entnehmen.

Symbolerklärung

	Kinder unter 6 Jahren nicht mit Batterien spielen lassen.
	Batterien nicht in den Müll werfen.
	Batterien nicht aufladen.
	Batterien nicht in die Nähe von Feuer bringen.
	Batterien sind recycelbar.

6.2 Produkt kennenlernen

6.2.1 Fühler anschließen

Über die Fühlerbuchse(n) an der Kopfseite des Geräts können steckbare Messfühler angeschlossen werden.

1 Anschlussstecker des Fühlers in die Fühlerbuchse des Messgeräts stecken.

6.2.2 Gerät ein- und ausschalten

Einschalten

1 **Ein/Aus**-Taste lange drücken (2 sec).

▸ Die Messansicht wird geöffnet:

Der aktuelle Messwert wird angezeigt bzw. **-----** leuchtet, wenn kein Messwert verfügbar ist.

Ausschalten

1 **Ein/Aus**-Taste lange drücken (2 sec).

▸ Die Display-Anzeige erlischt.

6.2.3 Display-Beleuchtung ein- und ausschalten

✓ Das Messgerät ist eingeschaltet.

1 Taste **MENU/ENTER** lange drücken (2 sec).

▸ Die Display-Beleuchtung wird ein- oder ausgeschaltet.

6.3 Bluetooth®-Verbindung herstellen

Das Gerät lässt sich per Bluetooth®-Verbindung mit der **testo Smart App** verbinden

✓ Das Messgerät ist eingeschaltet.

▸ Zum erstmaligen Aktivieren der Bluetooth®-Verbindung lange (ca. 2 sec) die Taste ◀ drücken.

Während das Gerät versucht, eine Bluetooth®-Verbindung aufzubauen, blinkt das ✱-Icon im Display.

Bluetooth® bleibt so lange aktiviert, bis es manuell über langes Drücken (ca. 2 sec) der Taste ◀ deaktiviert wird.

Das Messgerät speichert die Bluetooth® Einstellung und startet je nach Konfiguration mit aktiviertem bzw. deaktiviertem Bluetooth®.

6.3.1 Bluetooth®-Verbindung zu testo Smart App herstellen

Um eine Verbindung via Bluetooth® herstellen zu können benötigen Sie ein Tablet oder Smartphone, auf dem Sie die testo Smart App bereits installiert haben.

Die App erhalten Sie für iOS Geräte im AppStore oder für Android-Geräte im Play Store.

Kompatibilität:

Erfordert iOS 13.0 oder neuer / Android 8.0 oder neuer, erfordert Bluetooth® 4.2.

✓ Bluetooth® ist im Messgerät aktiviert.

1 testo Smart App öffnen.

▸ Die App sucht automatisch nach Bluetooth®-Geräten in der Umgebung.

2 Im Menü **Sensoren** prüfen, ob das gewünschte Gerät verbunden ist.

▸ Ggf. zu verbindendes Gerät nochmals aus- und wieder einschalten, um das Verbindungsmodul neu zu starten.

▸ Wenn die testo Smart App mit dem Messgerät verbunden ist, wird auf dem Messgerät im Display das Symbol angezeigt.

Das Messgerät synchronisiert automatisch seine Datums- und Zeiteinstellungen mit der testo Smart App.

Im App-Screen erscheint nach erfolgreichem Verbinden der aktuell gemessene Wert vom Messgerät in der Live-Ansicht.

7 Produkt verwenden

7.1 Steuerung am Messgerät

✓ Das Gerät ist eingeschaltet.

✓ Die **testo Smart App** ist auf dem Smartphone installiert und per Bluetooth® mit dem Gerät verbunden.

▸ Einstellungen und Steuerung erfolgt entweder am Gerät oder per App.

Wenn das Messgerät mit der **testo Smart App** verbunden ist, können Einstellungen nur über die App vorgenommen werden. Das Messgerät bleibt dann in der Messansicht und andere Menüs, z. B. Einstellungen, können nicht geöffnet werden.

1		Taste **Ein/Aus** / **MODE/END**
2		Taste **Bluetooth®** / ◀
3		Anzeige für Batterie
4		Ausgewählte Einheit
5		Aktuell gemessener Wert
6		Taste **Drucken** / ▶
7		Taste **Beleuchtung** / **MENU/ENTER**

7.1.1 Einstellungen vornehmen

Funktionen anwählen, öffnen und einstellen

1 Zum Anwählen der Funktionen die entsprechende Taste drücken

Zweitbelegung (Langdruck)

Alle Tasten mit grauer Ecke haben eine Zweitbelegung, die durch längeren Tastendruck (2 sec) ausgewählt werden kann.

Einstellbare Funktionen

Auf korrekte Einstellungen achten: Alle Einstellungen werden sofort übernommen, es gibt keine Abbrechen-Funktion.

Funktion	Einstellmöglichkeiten / Bemerkungen
Bluetooth® (Langdruck)	Bluetooth®-Verbindung ein- bzw. ausschalten
Pfeil links	Messwert halten (HOLD-Funktion), Maximal- / Minimalwert anzeigen. Im Konfigurationsmodus: Wert verringern, Option wählen
Ein/Aus (Langdruck)	Schaltet das Gerät ein oder aus
MODE/END	Punktuelle oder zeitliche Mittelwertbildung auswählen bzw. beenden.
Displaybeleuchtung (Langdruck)	AUS (Displaybeleuchtung nicht aktiv) oder EIN (Displaybeleuchtung aktiv)

Funktion	Einstellmöglichkeiten / Bemerkungen
MENU/ENTER	Konfigurationsmodus öffnen Zeitliche Messung starten / punktuelle Messwerte aufzeichnen (Bedienung auch direkt am Messgerät möglich, wenn dieses mit der App verbunden ist) Im Konfigurationsmodus: Eingabe bestätigen
Drucken (Langdruck)	Messwerte über externen Drucker ausgeben
Pfeil rechts	Im Konfigurationsmodus: Wert erhöhen, Option wählen

7.1.2 Konfigurationsmodus öffnen

✓ Das Gerät ist eingeschaltet und befindet sich in der Messansicht.

1 **MENU/ENTER** drücken, bis die Anzeige im Display wechselt.

▸ Das Gerät befindet sich nun im Konfigurationsmodus.

▸ Mit **MENU/ENTER** kann zur nächsten Funktion gewechselt werden. Der Konfigurationsmodus kann jederzeit verlassen werden. Dazu **MODE/END** drücken, bis das Gerät zur Messansicht gewechselt hat. Bereits durchgeführte Änderungen im Konfigurationsmodus werden dabei gespeichert.

7.1.3 Einheit einstellen

✓ Der Konfigurationsmodus ist geöffnet, „UNITS“ wird angezeigt.

1 Mit ◄ / ► zwischen metrischen („METR“) und imperialen („IMPER“) Maßeinheiten wählen und mit **MENU/ENTER** bestätigen.

▸ Die aktuell eingestellte Einheit blinkt.

2 Mit ◄ / ► die gewünschte Einheit einstellen und mit **MENU/ENTER** bestätigen.

7.1.4 Alarmgrenzen einstellen

✓ Der Konfigurationsmodus ist geöffnet, „🔔 min“ wird angezeigt.

1 Mit ◄ / ► den unteren Alarmgrenzwert einstellen und mit **MENU/ENTER** bestätigen.

▸ „🔔 max“ wird angezeigt.

2 Mit ◄ / ► den oberen Alarmgrenzwert einstellen und mit **MENU/ENTER** bestätigen.

7.1.5 Alarmton einstellen

✓ Der Konfigurationsmodus ist geöffnet, „🔊“ wird angezeigt.

1 Mit ◄ / ► den Alarmton aktivieren/deaktivieren („ON“ / „OFF“) und mit **MENU/ENTER** bestätigen.

7.1.6 Reset der Einstellungsmenüs durchführen

✓ Der Konfigurationsmodus ist geöffnet, „M. RES“ (Menü-Reset) wird angezeigt.

1 Mit ◄ / ► die gewünschte Option wählen und mit **MENU/ENTER** bestätigen:

- NO: Kein Reset durchführen.
- YES: Reset durchführen. Dabei werden alle verborgenen Menüs wieder angezeigt, die über die testo Smart App ausgeblendet wurden.

▸ Das Gerät wechselt zurück zur Messansicht.

7.1.7 Reset des Messgerätes durchführen

✓ Der Konfigurationsmodus ist geöffnet, „RESET“ wird angezeigt.

1 Mit ◄ / ► die gewünschte Option wählen und mit **MENU/ENTER** bestätigen:

- NO: Kein Reset durchführen.
- YES: Reset durchführen. Dabei wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

▸ Das Gerät wechselt zurück zur Messansicht.

7.2 Messungen durchführen

✓ Das Gerät ist eingeschaltet und befindet sich in der Messansicht.

1 Fühler positionieren und Messwerte ablesen.

Bei eingeschalteter Alarmfunktion und einem Über- bzw. Unterschreiten der Alarmschwelle:

- Alarmsymbol blinkt und ein Signalton ertönt, bis eine beliebige Taste gedrückt wird.
- Ein Pfeilsymbol links unten zeigt an, ob die obere ⭱ oder die untere ⭳ Alarmschwelle über- bzw. unterschritten wurde.

7.2.1 Messwert halten, Maximal- / Minimalwert anzeigen

Der aktuelle Messwert kann gehalten werden. Die Maximal- und Minimalwerte seit dem letzten Einschalten des Geräts in der Standardansicht oder während einer punktuellen oder zeitlichen Messung können angezeigt werden.

1 ◀ mehrmals drücken, bis der gewünschte Wert angezeigt wird.

▸ Es wird rollierend angezeigt:
- Hold: gehaltener Messwert
- Max: Maximalwert
- Min: Minimalwert
- Aktueller Messwert

7.2.2 Maximal- / Minimalwerte zurücksetzen

Die Maximal- / Minimalwerte aller Kanäle können auf den aktuellen Messwert zurückgesetzt werden.

1 ◀ mehrmals drücken, bis Max oder Min angezeigt wird.

2 ◀ gedrückt halten (ca. 2 s).

▸ Alle Maximal- bzw. Minimalwerte werden auf den aktuellen Messwert zurückgesetzt.

7.2.3 Punktuelle Mittelwertbildung durchführen

1 **MODE/END** drücken.

▸ ◉ blinkt.

▸ Die Anzahl der aufgenommenen Messwerte wird in der oberen Zeile angezeigt, der aktuelle Messwert wird in der unteren Zeile angezeigt.

2 Messwerte (in gewünschter Anzahl) aufnehmen:

MENU/ENTER (mehrmals) drücken.

3 Messung beenden und Mittelwert berechnen:

MODE/END drücken.

▸ ◉ und ∿ blinken.

Die Anzahl gemessener Werte und der berechnete Punktuelle Mittelwert werden angezeigt.

4 Zurück zur Messansicht wechseln:

MODE/END drücken.

7.2.4 Zeitliche Mittelwertbildung durchführen

1 Zweimal **MODE/END** drücken.

▸ ⏲ blinkt.

▸ Die verstrichene Messzeit (mm:ss) wird in der oberen Zeile angezeigt, der aktuelle Messwert wird in der unteren Zeile angezeigt.

2 Messung starten:

MENU/ENTER drücken.

3 Messung unterbrechen / weiterführen:

Jeweils **MENU/ENTER** drücken.

4 Messung beenden und Mittelwert berechnen:

MODE/END drücken.

▸ ⏲ und ∿ blinken.

Die Messdauer und der berechnete Zeitliche Mittelwert werden angezeigt.

5 Zurück zur Messansicht wechseln:

MODE/END drücken.

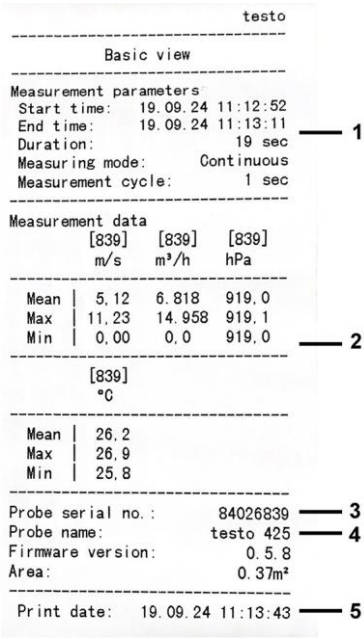
7.3 Daten drucken

✓ Ein testo Bluetooth®/IRDA-Drucker (Art.-Nr. 0554 0622) ist über Bluetooth verbunden und eingeschaltet.

Die Intialisierungsphase kann beim erstmaligen Verbindungsaufbau zwischen dem testo Messgerät und dem testo Bluetooth®/IRDA-Drucker bis zu 30 Sekunden dauern.

1 ▶ lang drücken, um die Daten an den Drucker zu übertragen.

▸ Daten werden ausgedruckt (LED am Drucker leuchtet grün).



1	Messparameter	**2**	Messwerte
3	Firmware-Version und Seriennummer	**4**	Gerätename
5	Datum und Uhrzeit des Ausdrucks		

8 Steuerung über testo Smart App

Wenn das Messgerät mit der testo Smart App verbunden ist, erfolgt die Bedienung primär über die App. Das Messgerät bleibt in der Messansicht und Einstellungsmenüs können am Messgerät nicht geöffnet werden.

8.1 Übersicht Bedienelemente

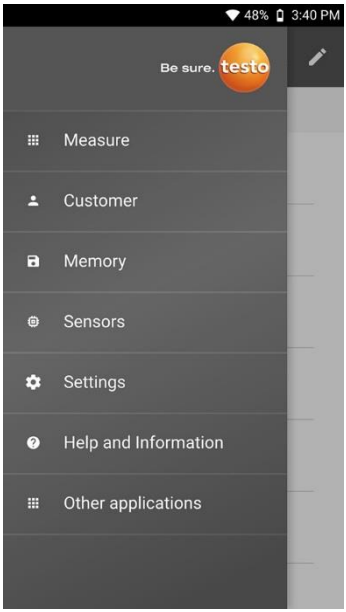
1	Auswahl der Applikationen	**2**	Wechsel zwischen den Ansichten (Liste, Grafik, Tabelle)
3	Anzeige der verbundenen Messgeräte inkl. Messwerte	**4**	Start/Stop
5	Konfiguration der Messung (je nach angeschlossenem Messgerät und gewählter Applikation passt sich das Menü an)	**6**	Konfiguration des Messgeräts

Weitere Symbole auf der Bedienoberfläche der App (ohne Nummerierung)

	eine Ebene zurück
	Ansicht verlassen
	Messdaten / Bericht teilen
	Suchen
	Favorit
	Löschen
	weitere Informationen
	Bericht anzeigen
	Mehrfachselektion

Das **Hauptmenü** erreicht man über das Symbol oben links. Um das Hauptmenü zu verlassen, ein Menü wählen oder rechtsklicken auf die geführten Menüs. Der zuletzt angezeigte Bildschirm wird angezeigt.

	Messen [Measure]
	Kunde [Customer]
	Speicher [Memory]
	Sensoren [Sensors]
	Einstellungen [Settings]
	Hilfe und Information [Help and Information]
	Andere Applikationen [Other applications]



8.2 App Optionen

8.2.1 Sprache einstellen

1 ≡ anklicken.

2 **Einstellungen** wählen.

3 **Sprache** wählen.

▸ Eine Auswahlliste wird angezeigt.

4 Gewünschte Sprache auswählen.

▸ Die Sprache ist geändert.

8.2.2 App Info anzeigen

In der App Info wird Ihnen die Versions-Nummer der installierten App angezeigt.

1 ≡ anklicken.

2 **Hilfe & Information** wählen.

3 **Geräteinformation** wählen.

▸ Die Versionsnummer der App und die ID werden angezeigt.

8.2.3 Tutorial anzeigen

Das Tutorial zeigt Ihnen erste Schritte in der Bedienung der testo Smart App.

1 ≡ anklicken.

2 **Hilfe & Informationen** wählen.

▸ Das Tutorial wird angezeigt. Durch wischen können Sie im Tutorial die jeweils nächste Seite anzeigen lassen.

3 **X** klicken, um das Tutorial zu beenden.

8.3 Applikationsmenüs

8.3.1 Applikationsmenü auswählen

1 ≡ anklicken.

▸ Eine Auswahl an Menüs für verschiedene Applikationen wird angezeigt.

2 Gewünschte Applikation auswählen.

▸ Ihre gewählte Applikation wird angezeigt.

8.3.2 Favoriten festlegen

1 ≡ anklicken.

▸ Eine Auswahl an Menüs für verschiedene Applikationen wird angezeigt.

2 Applikation auswählen, die Sie als Favorit festlegen möchten.

3 ☆ anklicken.

▸ Der Stern wird orange dargestellt: ★.

8.3.3 Informationen zu einer Applikation anzeigen

1 ≡ anklicken.

▸ Eine Auswahl der Applikationen wird angezeigt.

2 ⓘ anklicken.

▸ Die Informationen zu einer Applikation werden angezeigt.

8.4 Messgeräteeinstellungen vornehmen

✓ Das Messgerät ist mit der testo Smart App verbunden.

1 anklicken.

▸ Das Hauptmenü wird geöffnet.

2 **Sensoren** anklicken.

▸ Das Menü **Sensoren** wird geöffnet.

3 Gewünschtes Messgerät anklicken.

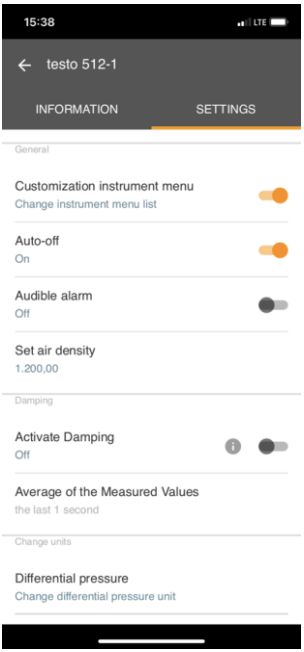
▸ Informationen zu Model, Artikelnummer, Seriennummer und Firmware-Version werden angezeigt.

4 Reiter **Einstellungen** anklicken.

▸ Ein Fenster mit Einstellungen des jeweiligen Messgeräts wird geöffnet.
Es können neben den, im Messgerät vornehmbaren Einstellungen, zusätzliche Einstellungen vorgenommen werden.

5 Auf den blauen Text unter einer Einstellungsüberschrift klicken, um Einstellungen zu aktivieren bzw. deaktivieren oder in ein Eingabefenster zu kommen um einen konkreten Wert einzugeben oder eine Einheit auszuwählen.

Details zu den Einstellmöglichkeiten siehe folgende Unterkapitel.



- Änderungen an den Messgeräteeinstellungen in der App werden direkt an das Messgerät übertragen. Die Synchronisierung mit der App wird auf dem Messgerät mit „SYNC DONE“ bestätigt.

8.4.1 Messgerätemenü konfigurieren

Über die testo Smart App kann eingestellt werden, welche Einstellungsmenüs direkt auf dem Messgerät verfügbar bzw. ausgeblendet sein sollen.

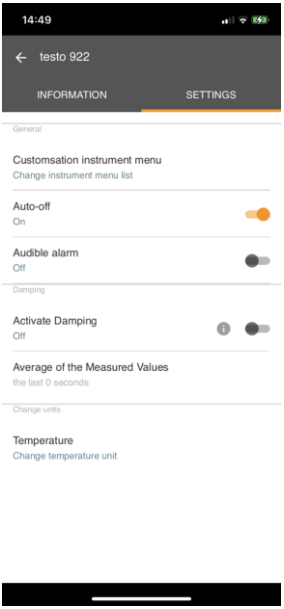
✓ Reiter **Einstellungen** im Menü **Sensoren** ist geöffnet.

1 **Customization instrument menu** aktivieren und auf den blauen Text **Change instrument menu list** unter der Einstellungsüberschrift klicken.

▶ Der Dialog **Customization instrument menu** wird geöffnet.

Im Messgerät kann die Anzeige folgender Menüs ein- und ausgeblendet werden:

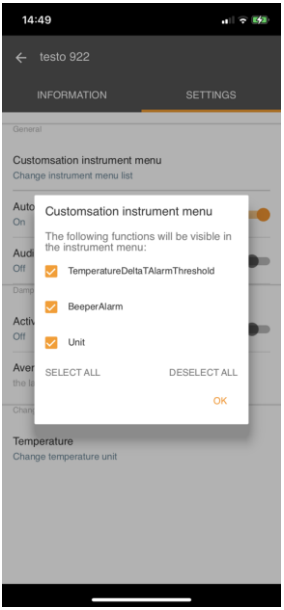
- Alarme konfigurieren
- Alarmton an/aus
- Einheit einstellen
- Staurohrfaktor (nur testo 512-1)
- Absolutdruck (nur testo 512-1)



2 Kontrollkästchen für die Messgerätemenüs deaktivieren, die nicht mehr direkt auf dem Messgerät angezeigt werden sollen.

▶ Die zu den deaktivierten Einträgen gehörenden Menüs werden nach der nächsten Synchronisierung nicht mehr im Messgerätemenü angezeigt.

Über den Menü-Reset „M.RES“ können diese Einstellungen zurückgesetzt werden und es werden dann wieder alle Einstellungsmenüs auf dem Messgerät angezeigt.



8.4.2 Auto-Off einstellen

✓ Reiter **Einstellungen** ist geöffnet.

1 **Auto-off aktivieren** mit dem Schieber aktivieren.

▸ Das Messgerät schaltet sich nach 10 min ohne Tastenbetätigung automatisch aus.

Ausnahme: im Display wird ein gehaltener Messwert angezeigt ("Hold" wird angezeigt).

8.4.3 Dämpfung aktivieren

Bei stark schwankenden Messwerten empfiehlt sich eine Dämpfung der Messwerte.

✓ Reiter **Einstellungen** ist geöffnet.

1 **Dämpfung aktivieren** mit dem Schieber aktivieren.

2 **Durchschnitt der gemessenen Werte** anklicken.

▸ Fenster für Durchschnitt der gemessenen Werte wird geöffnet.

3 Wert zwischen 2 bis 20 Messwerten eingeben.

▸ Änderungen an den Messgeräteeinstellungen in der App werden direkt an das Messgerät übertragen. Die Synchronisierung mit der App wird auf dem Messgerät mit „SYNC DONE“ bestätigt.

8.4.4 Alarme konfigurieren

✓ Die Standardansicht mit dem Reiter **LIVE** ist geöffnet.

1 ⋮ anklicken.

2 **Alarmkonfiguration** auswählen.

▸ Das Menü mit der Übersicht der aktivierbaren Alarme wird geöffnet.

3 Kontrollkästchen anklicken, um einen bestimmten Alarm zu aktivieren.

4 Auf **BEARBEITEN** klicken,

▸ Das Eingabefenster zur Aktivierung und Festlegung von oberen und unteren Warn- und Alarmwerten wird angezeigt.

5 **OK** anklicken, um die Einstellungen zu bestätigen.

▸ Änderungen an den Messgeräteeinstellungen in der App werden direkt an das Messgerät übertragen. Die Synchronisierung mit der App wird auf dem Messgerät mit „SYNC DONE“ bestätigt.

8.4.5 Oberflächenzuschlag einstellen

Oberflächenfühler führen von der zu messenden Oberfläche, gleich nach dem ersten Kontakt, Wärme ab. Dadurch ist das Messergebnis niedriger als die tatsächliche Oberflächentemperatur ohne den Fühler (bei Oberflächen, die kälter sind als der Fühler ist es umgekehrt). Dieser Effekt kann mit einem Zuschlag in % vom Messwert korrigiert werden.

✓ Reiter **Einstellungen** ist geöffnet.

1 **Oberflächenzuschlag** mit dem Schieber aktivieren.

2 Wert für den Oberflächenzuschlag eingeben und mit **OK** bestätigen.

▸ Die Änderungen an das Messgerät übertragen und die Synchronisierung mit der App auf dem Messgerät mit „SYNC DONE“ bestätigt.

8.5 Darstellung der Messwerte

Die vorhandenen Messwerte können in verschiedenen Ansichten dargestellt werden.

- Live-Ansicht:
  Die von den Messsonden übertragenen Messwerte können in einer Live-Ansicht angezeigt werden. Es werden Messwerte aller verbundenen Messsonden angezeigt.
- Grafikansicht:
  Es können bis zu vier verschiedene Messwerte grafisch dargestellt werden. Durch Tippen auf einen Messwert oberhalb des Diagramms können die anzuzeigenden Messwerte ausgewählt werden.
- Tabellenansicht:
  In der Tabellenansicht werden alle Messwerte nach Datum und Uhrzeit fortlaufend angezeigt. Durch Drücken auf ◄ ► können verschiedene Messwerte der einzelnen Messsonden angezeigt werden.

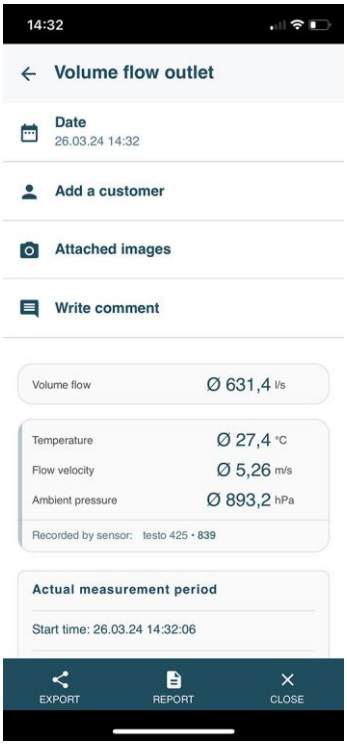
8.6 Ansicht einstellen

1. ⋮ anklicken.
2. **Anzeige bearbeiten** auswählen.

▸ Eine Übersicht aller Messkanäle und deren Messparameter wird angezeigt.

3. Deaktivieren Sie den „Haken“, um einen Messkanal eines Messgeräts auszublenden.
4. ▼ anklicken, um die Einheit eines Messkanals auszuwählen.
5. **OK** anklicken, um die Einstellungen zu bestätigen.

8.7 Messwerte exportieren



	Export (Export)		**Bericht (Report)**
	Schließen (Close)		

1 ☰ anklicken.

2 **Gespeicherte Daten & Berichte** auswählen.

3 **Messung auswählen** anklicken.

8.7.1 Excel (CSV) Export

1 anklicken.

▸ Eine Auswahl der Export-Möglichkeiten wird angezeigt.

2 **Export starten** anklicken.

▸ Eine Auswahl über die Versand-/Export-Möglichkeiten wird angezeigt.

3 Gewünschte Versand-/Export-Möglichkeiten auswählen.

8.7.2 PDF Export

1 **Bericht** anklicken.

▸ Auswahlfenster erscheint.

2 Falls benötigt, **Erstelle PDF mit allen Messwerten (Create PDF with all readings)** Schaltfläche aktivieren.

3 **Erstellen (Create)** anklicken.

Achten Sie darauf, dass bei Messungen die Option **Erstelle PDF mit allen Messwerten (Create PDF with all readings)** aufgrund der sich ergebenden Dateigröße und Seitenanzahl nur bis 30 Seiten möglich ist. In der Software testo DataControl können die PDF Berichte hingegen für alle Messungen ohne Einschränkungen erstellt werden.

▸ Bericht mit allen Informationen wird erstellt.

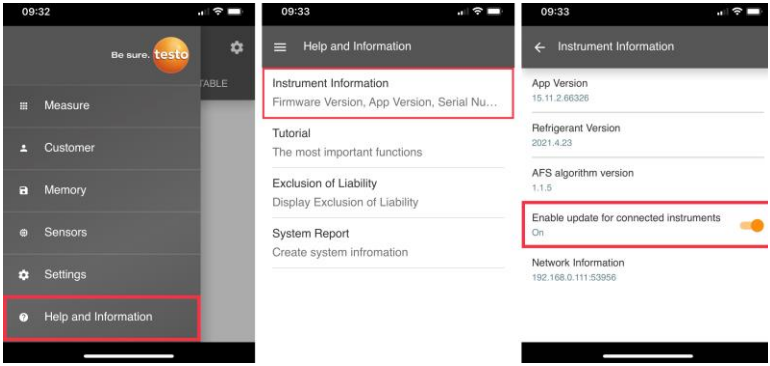
▸ Auswahlfenster erscheint. Der Bericht kann per E-Mail oder Bluetooth® versendet werden.

4 **E-Mail** oder **Bluetooth®** anklicken.

▸ Bericht wird versendet.

8.8 Firmware-Update durchführen

Achten Sie darauf, dass der Schalter in **Geräte Informationen** für **Update für verbundene Geräte aktivieren** stets aktiviert ist.



✓ Wenn eine neue Firmware für Ihr Messgerät verfügbar ist, erscheint nach dem Verbinden des Gerätes mit der testo Smart App eine Update-Benachrichtigung im Screen.

1 Klicken Sie auf **Update starten**, um das Update durchzuführen.

Wenn Sie auf **Später** klicken, erscheint die Update-Benachrichtigung wieder beim nächsten Verbinden.

Während des Geräte-Updates darf die Bluetooth-Verbindung **nicht** unterbrochen werden.

Das Update muss komplett durchgeführt werden und dauert je nach verwendetem Smartphone ca. 5-10 Minuten.

Nach dem Update startet das Messgerät neu.

Die Firmware kann im Gerätemenü oder über die App geprüft werden.

Ein Neustart der testo Smart App wird nach Durchführung des Geräte-Updates empfohlen.

9 Produkt instandhalten

9.1 Batterien einlegen / wechseln

⚠ WARNUNG

Schwerwiegende Verletzungsgefahr des Anwenders und/oder Zerstörung des Gerätes.
Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterien durch einen falschen Typ ersetzt werden.

- **Nur nicht wiederaufladbare Alkaline-Batterien benutzen.**

✓ Das Gerät ist ausgeschaltet.

1 Batteriefach (Geräterückseite) per Schnappverschluss öffnen.

2 Batterien (3 x 1,5 V AA Alkaline-Batterie) einlegen bzw. tauschen.

Polung beachten!

3 Batteriefach schließen.

Bei längerem Nichtgebrauch: Batterien entnehmen.

9.2 Gerät reinigen

1 Reinigen Sie das Gehäuse des Geräts bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch.

Verwenden Sie keine scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel! Schwache Haushaltsreiniger oder Seifenlaugen können verwendet werden.

10 Technische Daten testo 925

Eigenschaft	Wert
Messgrößen	°C, °F
Genauigkeit	Gerätegenauigkeit ohne Fühlergenauigkeit: ±(0,5 °C + 0,3 % des Messwerts)
Auflösung	0,1 °C (-50 … +499,9 °C) 1 °C (andere Bereiche)
Messbereich	-50 … +1000 °C
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C (Messgerät) Fühler abhängig von jeweiliger Spezifikation
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Betriebsfeuchte	0 ... 80 % rF / Nur für Einsatz in Innenräumen
IP-Klasse	IP20 (mit verbundenem Fühler IP40)
Verschmutzungsgrad	PD2
Max. Betriebshöhe	≤ 2000 m ü. NN
Nennleistung	2 W @ 4,5 V DC
Batterietyp	3 x 1,5 V AA Batterie (im Lieferumfang enthalten)
Standzeit	> 150 h
Abmessungen	135 x 60 x 28 mm
Gewicht	188 g

Mitgelieferter Messfühler 0602 4093

Eigenschaft	Wert
Fühlertyp	Flexibler Fühler TE Typ K, Klasse 1, steckbar
Genauigkeit	Fühlergenauigkeit ohne Gerätegenauigkeit: Klasse 1[1]
Messbereich	-50 … +400 °C
Betriebstemperatur	-20 … +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Länge Sonden-/ Fühlerrohr	800 mm

[1] Laut Norm EN 60584-1 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40 ... +1000 °C

Eigenschaft	Wert
Ansprechzeit t90	3 s
Gewicht	8 g

11 Tipps und Hilfe

11.1 Fragen und Antworten

Frage	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
wird angezeigt (rechts oben in Display)	Batterie des Geräts ist fast leer	Batterie des Geräts wechseln
Gerät schaltet sich selbständig aus	• Funktion Auto Off ist eingeschaltet • Restkapazität der Batterie ist zu gering	• Funktion Auto Off ausschalten • Batterie wechseln.
Displayanzeige reagiert träge	Umgebungstemperatur ist sehr niedrig	Umgebungstemperatur erhöhen
Anzeige: -----	Fühlerbruch	Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler oder den Testo-Kundendienst.
Anzeige: OOOOO	Zulässiger Messbereich wurde überschritten	Zulässigen Messbereich einhalten
Anzeige: UUUUU	Zulässiger Messbereich wurde unterschritten	Zulässigen Messbereich einhalten
Anzeige: BT Fail	Bluetooth®-Verbindung konnte nicht hergestellt werden	• Bluetooth®-Verbindungen überprüfen. • Messgerät neu starten, testo Smart App neu starten.
Anzeige: Print Fail	Ausdruck konnte nicht erfolgreich durchgeführt werden	• Bluetooth®-Verbindungen überprüfen, ggf. aus- und wieder einschalten. • Drucker aus- und wieder einschalten.
Anzeige: Probe Fail	Fühlerbeschädigung	Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler oder den Testo-Kundendienst.

Frage	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Anzeige: OTA Fail	Der Updateprozess „over the air“ des Messgeräts konnte nicht erfolgreich abgeschlossen werden.	Starten Sie das Messgerät und die testo Smart App neu und überprüfen Sie die Bluetooth-Verbindung.
Anzeige: APP Lost	Verbindung zur testo Smart App wurde unterbrochen. Tasten werden für 3 s gesperrt.	Starten Sie das Messgerät und die testo Smart App neu und überprüfen Sie die Bluetooth®-Verbindung.

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.

11.2 Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikel-Nr.
Temperaturfühler TE Typ K	Ein vollständige Liste aller kompatibler Temperaturfühler finden Sie in den Produktkatalogen und -broschüren oder im Internet unter: www.testo.com
Bluetooth®/IRDA-Drucker	0554 0622
Schutzhülle Topsafe	0516 0224
Wiederaufladbarer Akkupack 3*AA	0554 6100

Eine vollständige Liste aller Zubehör- und Ersatzteile finden Sie in den Produktkatalogen und -broschüren oder im Internet unter: www.testo.com

Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstr. 2
79822 Titisee-Neustadt
Germany
Tel.: +49 7653 681-0
E-Mail: info@testo.de
www.testo.de

0970 9925 de 05 - 09.2025