



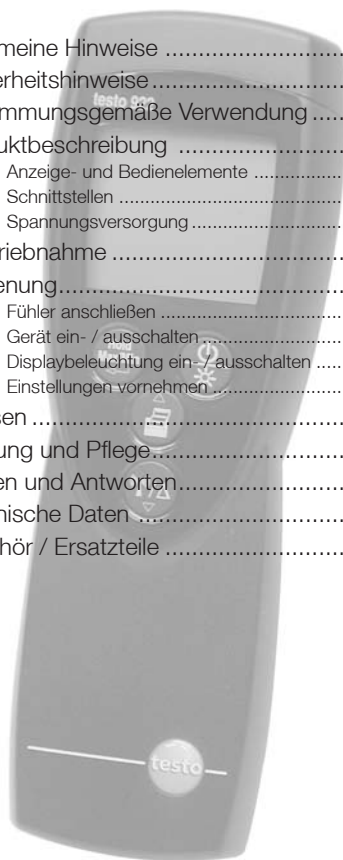
## testo 922 Temperatur-Messgerät

Bedienungsanleitung	de
Instruction manual	en
Mode d'emploi	fr

---

## Inhalt

Allgemeine Hinweise .....	2
1. Sicherheitshinweise .....	3
2. Bestimmungsgemäße Verwendung .....	4
3. Produktbeschreibung .....	5
3.1 Anzeige- und Bedienelemente .....	5
3.2 Schnittstellen .....	6
3.3 Spannungsversorgung .....	6
4. Inbetriebnahme .....	7
5. Bedienung .....	8
5.1 Fühler anschließen .....	8
5.2 Gerät ein- / ausschalten .....	8
5.3 Displaybeleuchtung ein- / ausschalten .....	9
5.4 Einstellungen vornehmen .....	9
6. Messen .....	13
7. Wartung und Pflege .....	16
8. Fragen und Antworten .....	17
9. Technische Daten .....	18
10. Zubehör / Ersatzteile .....	19



# Allgemeine Hinweise

*Dieses Kapitel gibt wichtige Hinweise zur Nutzung der vorliegenden Dokumentation.*

Diese Dokumentation enthält Informationen, die für einen sicheren und effizienten Einsatz des Produkts beachtet werden müssen.

Lesen Sie diese Dokumentation aufmerksam durch und machen Sie sich mit der Bedienung des Produkts vertraut, bevor Sie es einsetzen. Bewahren Sie dieses Dokument griffbereit auf, um bei Bedarf nachschlagen zu können.

## Kennzeichnungen

Darstellung	Bedeutung	Bemerkungen
	Hinweis	Gibt hilfreiche Tipps und Informationen.
 , 1, 2	Handlungsziel	Nennt das Ziel, welches durch nachfolgend beschriebene Handlungsschritte erreicht wird. Bei nummerierten Handlungszielen die vorgegebene Reihenfolge beachten!
	Voraussetzung	Voraussetzung muss erfüllt sein, damit eine Handlung wie beschrieben ausgeführt werden kann.
 , 1, 2, ...	(Handlungs-)Schritt	Handlungsschritte ausführen. Bei nummerierten Handlungsschritten die vorgegebene Reihenfolge beachten!
Text	Displaytext	Text erscheint auf dem Gerätedisplay.
	Bedientaste	Taste drücken.
-	Resultat	Nennt das Ergebnis eines vorangegangenen (Handlungs-)Schritts.
	Querverweis	Verweis auf weiterführende oder detailliertere Informationen.

# 1. Sicherheitshinweise

*Dieses Kapitel nennt allgemeine Regeln, die für einen sicheren Umgang mit dem Produkt unbedingt beachtet werden müssen.*

## **Personenschäden/Sachschäden vermeiden**

- › Mit dem Messgerät und Fühlern nicht an oder in der Nähe von spannungsführenden Teilen messen.
- › Das Messgerät/Fühler nie zusammen mit Lösungsmitteln lagern, keine Trockenmittel verwenden.

## **Produktsicherheit/Gewährleistungsansprüche wahren**

- › Das Messgerät nur innerhalb der in den Technischen Daten vorgegebenen Parameter betreiben.
- › Das Messgerät nur sach- und bestimmungsgemäß verwenden. Keine Gewalt anwenden.
- › 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.
- › Das Messgerät nur öffnen, wenn dies zu Wartungs- oder Instandhaltungszwecken ausdrücklich in der Dokumentation beschrieben ist.  
Nur Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten durchführen, die in der Dokumentation beschrieben sind. Dabei die vorgegebenen Handlungsschritte einhalten. Aus Sicherheitsgründen nur Original-Ersatzteile von Testo verwenden.

## **Fachgerecht entsorgen**

- › Defekte Akkus/leere Batterien an den dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.
- › Produkt nach Ende der Nutzungszeit an Testo senden. Wir sorgen für eine umweltschonende Entsorgung.

## 2. Bestimmungsgemäße Verwendung

*Dieses Kapitel nennt die Anwendungsbereiche, für die das Produkt bestimmt ist.*

Setzen Sie das Produkt nur für die Bereiche ein, für die es konzipiert wurde. Im Zweifelsfall bitte bei Testo nachfragen.

Das testo 922 ist ein kompaktes Messgerät zur Messung von Temperaturen.

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

# 3. Produktbeschreibung

de

Dieses Kapitel gibt eine Übersicht über die Komponenten des Produkts und deren Funktionen.

## 3.1 Anzeige- und Bedienelemente

### Übersicht







- ① Infrarot-Schnittstelle, Fühlerbuchse(n)
- ② Display
- ③ Bedientasten
- ④ Funkmodulfach, Batteriefach, (Rückseite)

### Tastenfunktionen

Taste	Funktionen
	Gerät einschalten; Gerät ausschalten (gedrückt halten)
	Displaybeleuchtung ein-/ausschalten
	Messwert halten, Maximal-/Minimalwert anzeigen
	Konfigurationsmodus öffnen/verlassen (gedrückt halten) Im Konfigurationsmodus: Eingabe bestätigen
	Im Konfigurationsmodus: Option wählen, Wert erhöhen (für schnellen Durchlauf gedrückt halten)
	Daten drucken; Zyklisches Drucken (gedrückt halten)
	Messkanäle wechseln, die im Display angezeigt werden
	Zwischen der Anzeige von Temperatur und Differenz-Temperatur wechseln
	Im Konfigurationsmodus: Option wählen, Wert verringern (für schnellen Durchlauf gedrückt halten)

## Wichtige Displayanzeigen

Anzeige	Bedeutung
	Batteriekapazität (links unten im Display): <ul style="list-style-type: none"> <li>· Im Batteriesymbol leuchten 4 Segmente: Batterie des Geräts ist voll</li> <li>· Im Batteriesymbol leuchten keine Segmente: Batterie des Geräts ist fast leer</li> </ul>
	Druckfunktion: Messwerte werden an den Drucker gesendet
	Zyklisches Drucken: Messwerte werden im eingestellten Zeitabstand an den Drucker gesendet
1, 2, 	Messkanal: Kanal 1, Kanal 2, Funkfühler (die Anzahl der angezeigten „Funkwellen“-Segmente zeigt die Signalstärke an)

## 3.2 Schnittstellen

### Infrarot-Schnittstelle

Über die Infrarot-Schnittstelle an der Kopfseite des Geräts können Messdaten an einen Testo-Protokolldrucker gesendet werden.

### Fühlerbuchse(n)

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

### Funkmodul (Zubehör)

**i** Funkfühler dürfen nur in Ländern verwendet werden, in denen sie zugelassen wurden (siehe Anwendungshinweise zum Funkfühler).

Über das Funkmodul kann ein Funk-Messfühler angeschlossen werden.

## 3.3 Spannungsversorgung

Die Spannungsversorgung erfolgt über eine 9V Blockbatterie (im Lieferumfang) bzw. -akku. Ein Netzbetrieb und das Laden eines Akkus im Gerät sind nicht möglich.

# 4. Inbetriebnahme

*Dieses Kapitel beschreibt die Handlungsschritte, die zur Inbetriebnahme des Produkts erforderlich sind.*

➤ **Display-Schutzfolie entfernen:**

- Schutzfolie vorsichtig abziehen.

➤ **Batterie/Akku einlegen:**

- 1 Batteriefach auf der Rückseite des Geräts öffnen: Batteriefachdeckel in Pfeilrichtung schieben und abnehmen.
- 2 Batterie/Akku (9V-Block) einlegen. Polung beachten!
- 3 Batteriefach schließen: Batteriefachdeckel aufsetzen und gegen die Pfeilrichtung schieben.
  - Das Gerät schaltet sich ein und der Konfigurationsmodus wird geöffnet.
- 4 Datum, Uhrzeit und Messeinheit einstellen.
  - ⇒ Siehe Kapitel EINSTELLUNGEN VORNEHMEN, Handlungsziele DATUM/UHRZEIT EINSTELLEN und folgende.

➤ **Funkmodul (Zubehör) einlegen:**

- i** Funkfühler dürfen nur in Ländern verwendet werden, in denen sie zugelassen wurden (siehe Anwendungshinweise zum Funkfühler).
- ✓ Das Gerät ist ausgeschaltet.
- 1 Funkmodulfach auf der Rückseite des Geräts öffnen: Clip-Verschluss nach unten drücken und Funkmodulfach-Deckel abnehmen.
- 2 Funkmodul einlegen.
- 3 Funkmodulfach schließen: Funkmodulfach aufsetzen und schließen.

## 5. Bedienung

*Dieses Kapitel beschreibt die Handlungsschritte, die beim Einsatz des Produkts häufig ausgeführt werden müssen.*

### 5.1 Fühler anschließen

#### Steckbare Fühler

Steckbare Fühler müssen vor dem Einschalten des Messgeräts angeschlossen werden, damit diese vom Messgerät erkannt werden.

- › Anschlussstecker des Fühlers in die Fühlerbuchse des Messgeräts stecken.

#### Funkfühler

**i** Funkfühler dürfen nur in Ländern verwendet werden, in denen sie zugelassen wurden (siehe Anwendungshinweise zum Funkfühler).


Zur Verwendung von Funkfühlern ist ein Funkmodul erforderlich (Zubehör). Das Funkmodul muss vor dem Einschalten des Messgeräts angeschlossen werden, damit dieses vom Messgerät erkannt wird.

Jeder Funkfühler besitzt eine Fühler-ID (Identifikationsnummer), diese muss im Konfigurationsmodus eingestellt werden.

↔ Siehe Kapitel **EINSTELLUNGEN VORNEHMEN**.


### 5.2 Gerät ein-/ausschalten

#### › Gerät einschalten:

- ›  drücken.
  - Die Messansicht wird geöffnet: Der aktuelle Messwert wird angezeigt bzw. ---- leuchtet, wenn kein Messwert verfügbar ist.




### ➤ Gerät ausschalten:

-  gedrückt halten (ca. 2s) bis die Display-Anzeige erlischt.




## 5.3 Displaybeleuchtung ein-/ausschalten

### ➤ Displaybeleuchtung ein- /ausschalten:

- ✓ Das Gerät ist eingeschaltet.
-  drücken.

## 5.4 Einstellungen vornehmen

### 1 Konfigurationsmodus öffnen:

- ✓ Das Gerät ist eingeschaltet und befindet sich in der Messansicht. **Hold**, **Max** oder **Min** sind nicht aktiviert.
-  gedrückt halten (ca. 2s) bis die Anzeige im Display wechselt.
- i** Mit  kann zur nächsten Funktion gewechselt werden.  
Der Konfigurationsmodus kann jederzeit verlassen werden. Dazu  gedrückt halten (ca. 2s) bis das Gerät zur Messansicht gewechselt hat. Bereits durchgeführte Änderungen im Konfigurationsmodus werden dabei gespeichert.

### 2 Funkfühler anmelden:

- i** Funkfühler dürfen nur in Ländern verwendet werden, in denen sie zugelassen wurden (siehe Anwendungshinweise zum Funkfühler).
- i** Die Einstellfunktion für Funkfühler ist nur verfügbar, wenn ein Funkmodul (Zubehör) in das Messgerät eingelegt ist.  
⇒ Siehe Kapitel **INBETRIEBNAHME**.

Ist kein Funkmodul eingelegt:

- ⇒ Weiter mit Handlungsziel **AUTO OFF EINSTELLEN**.

Jeder Funkfühler besitzt eine Fühler-ID (RF ID). Diese besteht aus den letzten 3 Ziffern der Serien-Nr. und der Position des Schiebeschalters im Funkfühler (H oder L).

- ✓ Der Konfigurationsmodus ist geöffnet und **RF ID** und **Auto** leuchten.
- ✓ Der Funkfühler ist eingeschaltet.
- 1 Mit  die gewünschte Option wählen und mit  bestätigen:

- **YES**: Automatische Fühlererkennung einschalten (empfohlen).
- **no**: Automatische Fühlererkennung ausschalten.

no wurde gewählt:



- 2 Mit  /  die Fühler-ID manuell einstellen und mit  bestätigen.

YES wurde gewählt:




- Die automatische Fühlererkennung wird gestartet. **Auto** blinkt, während das Gerät nach einem eingeschaltetem Funkfühler sucht.
- Wenn ein Funkfühler gefunden wird, wird die Fühler-ID angezeigt. Wird kein Fühler gefunden, leuchtet **NONE**.

Mögliche Ursachen für nicht gefundene Fühler:




- Der Funkfühler ist nicht eingeschaltet oder die Batterie des Funkfühlers ist leer.
  - Der Funkfühler befindet sich außerhalb der Reichweite des Messgeräts.
  - Störquellen beeinflussen die Funkübertragung (z. B. Stahlbeton, Metallgegenstände, Wände oder andere Barrieren zwischen Empfänger und Sender, andere Sender gleicher Frequenz, starke elektromagnetische Felder).
- Falls erforderlich: Mögliche Ursachen für die Störung der Funkübertragung beseitigen und automatische Fühlererkennung mit  erneut starten.

- Befinden sich weitere Funkfühler im Empfangsbereich, wird eventuell die Fühler-ID eines anderen Funkfühlers angezeigt.
  - › Falls erforderlich: Weitere Funkfühler ausschalten oder aus dem Empfangsbereich entfernen und automatische Fühlererkennung mit  erneut starten.
- 2 Mit  zur nächsten Funktion wechseln.





### 3 Auto Off einstellen:

- ✓ Der Konfigurationsmodus ist geöffnet, **Auto Off** leuchtet.
- › Mit  die gewünschte Option wählen und mit  bestätigen:
  - On: Das Messgerät schaltet sich nach 10min ohne Tastenbetätigung automatisch aus. Ausnahme: Im Display wird ein festgehaltener Messwert angezeigt (Hold leuchtet) oder es werden gerade Messwerte zyklisch gedruckt ( leuchtet).
  - OFF: Das Messgerät schaltet nicht selbständig aus.

### 4 Max.-/Min.- Druckfunktion einstellen:

- ✓ Der Konfigurationsmodus ist geöffnet, **MaxMin** und  leuchten.
- › Mit  die gewünschte Option wählen und mit  bestätigen.
  - On: Maximal- und Minimalwerte werden beim Drucken von aktuellen oder festgehaltenen Messwerten mit ausgedruckt.
  - OFF: Maximal- und Minimalwerte werden beim Drucken von aktuellen oder festgehaltenen Messwerten nicht mit ausgedruckt.




### 5 Zyklisches Drucken einstellen:

- ✓ Der Konfigurationsmodus ist geöffnet, **Time** und  leuchten.
- › Mit  /  den Zeitabstand in Minuten einstellen, in dem Messwerte an den Drucker gesendet werden sollen und mit  bestätigen.

## 6 Datum/Uhrzeit einstellen:



✓ Der Konfigurationsmodus ist geöffnet, **Year** leuchtet.

1 Mit  /  das aktuelle Jahr einstellen und mit  bestätigen.

2 Mit  /  die weiteren Werte für Monat (**Month**), Tag (**Day**) und die Uhrzeit (**Time**) einstellen und jeweils mit  bestätigen.



## 7 Einheit einstellen:

✓ Der Konfigurationsmodus ist geöffnet, °C oder °F blinkt.

› Mit  die gewünschte Einheit einstellen und mit  bestätigen.

## 8 Reset durchführen:

✓ Der Konfigurationsmodus ist geöffnet, **RESET** leuchtet.

› Mit  die gewünschte Option wählen und mit  bestätigen:

· **no**: Keinen Reset durchführen.

· **Yes**: Einen Reset durchgeführt. Dabei wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Ausgenommen vom Reset ist die Einstellung der Fühler-ID für den Funkfühler.


- Das Gerät wechselt zurück zur Messansicht.

# 6. Messen



*Dieses Kapitel beschreibt die Handlungsschritte, die zur Durchführung von Messungen mit dem Produkt erforderlich sind.*

- ✓ Das Gerät ist eingeschaltet und befindet sich in der Messansicht.
- **Messung durchführen:**
  - Fühler positionieren und Messwerte ablesen.
- **Messkanal-Anzeige wechseln:**

Abhängig von den aktiven Messkanälen, kann zwischen verschiedenen Anzeigekombinationen gewählt werden.


  - Anzeige wechseln:  drücken.
- **Differenztemperatur anzeigen:**

Die Differenztemperatur zwischen 2 Messkanälen kann angezeigt werden.

  - ✓ Die Messkanal-Anzeige wurde so eingestellt, dass die Messkanäle angezeigt werden, aus denen die Differenztemperatur errechnet werden soll.
    - ↔ siehe Handlungsziel MESSKANAL-ANZEIGE WECHSELN.
  - 1 Differenztemperatur anzeigen:  gedrückt halten, bis die Anzeige wechselt.
  - 2  drücken um zurück zur Messansicht zu wechseln.

> **Messwert halten, Maximal- / Minimalwert anzeigen:**

Der aktuelle Messwert kann festgehalten werden. Die Maximal- und Minimalwerte (seit dem letzten Einschalten des Geräts) können angezeigt werden.

➤  mehrmals drücken, bis der gewünschte Wert angezeigt wird.

- Es wird rollierend angezeigt:
  - **Hold**: festgehaltener Messwert
  - **Max**: Maximalwert
  - **Min**: Minimalwert
  - Aktueller Messwert

> **Maximal- / Minimalwerte zurücksetzen:**

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

1  mehrmals drücken, bis **Max** oder **Min** leuchtet.

2  gedrückt halten.

- Der angezeigte Wert blinkt 2mal. Alle Maximal- und Minimalwerte werden auf den aktuellen Messwert zurückgesetzt.

> **Messwerte drucken:**

Die im Display angezeigten Messwerte (aktueller Messwert, festgehaltener Messwert oder Max.- / Min.-Wert) können ausgedruckt werden.

Ein Testo-Protokolldrucker ist erforderlich (Zubehör).

**i** Bei eingeschalteter Max.- / Min.- Druckfunktion werden neben dem aktuellen Messwert bzw. dem festgehaltenen Messwert auch die Minimal- und Maximalwerte ausgedruckt.




↔ Siehe Kapitel EINSTELLUNGEN VORNEHMEN.

1 Gerät so einstellen, dass der zu druckende Wert im Display angezeigt wird.

2  drücken.

### ➤ Messwerte zyklisch drucken:

Die aktuellen Messwerte der im Display angezeigten Messkanäle können in einem festen Zeitabstand automatisch gedruckt werden.

- ✓ Ein Testo-Protokolldrucker ist erforderlich (Zubehör).
- ✓ Der gewünschte Zeitabstand für das Zyklische Drucken wurde eingestellt.
  - ⇒ Siehe Kapitel EINSTELLUNGEN VORNEHMEN.
-  gedrückt halten, bis  leuchtet.
- Zum Beenden des Zyklischen Druckens:  drücken.

## 7. Wartung und Pflege

*Dieses Kapitel beschreibt die Handlungsschritte, die zur Erhaltung der Funktionsfähigkeit und zur Verlängerung der Lebensdauer des Produkts beitragen.*

### > Gehäuse reinigen:

- › Das Gehäuse bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch (Seifenlauge) reinigen. Keine scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden!

### > Batterie/Akku wechseln:

- ✓ Das Gerät ist ausgeschaltet.
- 1 Batteriefach auf der Rückseite des Gerätes öffnen: Batteriefachdeckel in Pfeilrichtung schieben und abnehmen.
- 2 Verbrauchte Batterie/leeren Akku herausnehmen und neue Batterie/neuen Akku (9V-Block) einlegen. Polung beachten!
- 3 Batteriefach schließen: Batteriefachdeckel aufsetzen und gegen die Pfeilrichtung schieben.

War die Spannungsversorgung für längere Zeit unterbrochen, müssen Datum/Uhrzeit und Messeinheit neu eingestellt werden:




- Das Gerät schaltet sich ein und der Konfigurationsmodus wird geöffnet.
- › Datum/Uhrzeit und Messeinheit einstellen.
  - ⇒ Siehe Kapitel EINSTELLUNGEN VORNEHMEN, Handlungsziele DATUM/UHRZEIT EINSTELLEN und folgende.



# 8. Fragen und Antworten

de

Dieses Kapitel gibt Antworten auf häufig gestellte Fragen.

Frage	Mögliche Ursachen	Mögliche Lösung
 leuchtet (links unten im Display).  leuchtet (oberhalb des Symbols  ).	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Batterie des Geräts ist fast leer.</li> <li>· Batterie des Funkfühlers ist fast leer.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Batterie des Geräts wechseln.</li> <li>· Batterie des Funkfühlers wechseln.</li> </ul>
Gerät schaltet sich selbständig aus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Funktion Auto Off ist eingeschaltet.</li> <li>· Restkapazität der Batterie ist zu gering.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Funktion ausschalten</li> <li>· Batterie wechseln</li> </ul>
Anzeige: -----	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Fühler ist nicht gesteckt.</li> <li>· Fühlerbruch.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Gerät ausschalten, Fühler stecken und Gerät wieder einschalten.</li> <li>· Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler oder den Testo-Kundendienst.</li> </ul>
Anzeige: uuuu	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zulässiger Messbereich wurde unterschritten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zulässigen Messbereich einhalten.</li> </ul>
Anzeige: 0000	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zulässiger Messbereich wurde überschritten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zulässigen Messbereich einhalten.</li> </ul>
Anzeige: no Signal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Angemeldeter Fühler wurde nicht gefunden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Fühler einschalten</li> <li>· Fühler in den Empfangsbereich bringen.</li> <li>· Funkfühler neu anmelden, siehe Kapitel Einstellungen vornehmen, Handlungsziel Funkfühler anmelden.</li> </ul>
Datum/Uhrzeit sind nicht mehr korrekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Stromversorgung war für längere Zeit unterbrochen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Datum und Uhrzeit neu einstellen.</li> </ul>

Falls wir Ihre Frage nicht beantworten konnten: Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Testo-Kundendienst. Kontaktdaten finden Sie im Garantieheft oder im Internet unter [www.testo.com](http://www.testo.com).

## 9. Technische Daten

Eigenschaft	Werte
Messgrößen	Temperatur (°C/°F)
Messbereich	-50.0...+1000 °C / -58.0...+1832.0 °F
Auflösung	0.1 °C / 0.1 °F (-50.0...+199.9°C / - 58.0...+391.8°F) 1 °C / 1 °F (restl. Bereich)
Genauigkeit (± 1 Digit)	(±0.5 °C+0.3% v. Mw.) / (±0.9 °F+0.3% v. Mw.) (-40.0...+900 °C / -40.0...+1652 °F) (±0.7 °C+0.5% v. Mw.) / (±1.3 °F+0.5% v. Mw.) (restl. Bereich)
Fühleranschlüsse	2 x Omega TE-Buchse für Temperaturfühler Typ K (NiCr-Ni), Funkmodul (Zubehör)
Messrate	2/s
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C / -4 ... +122 °F
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C / -40 ... +158 °F
Stromversorgung	1 x 9V Blockbatterie/-akku
Standzeit (Display- beleuchtung aus/an)	mit gestecktem Fühler: ca. 200h/ca. 68h, mit Funkfühler: ca. 45h/33h
Schutzart	mit TopSafe (Zubehör) und gestecktem Fühler: IP65
EG-Richtlinie	89/336/EWG
Garantie	2 Jahre

# 10. Zubehör/Ersatzteile

Bezeichnung	Artikel-Nr.
<b>Funkmodule <sup>1</sup></b>	
Funkmodul 869.85MHz, Zulassung für z. B. DE, ES, IT, FR, GB	0554 0188
Funkmodul 915.00MHz, Zulassung für z. B. USA	0554 0190
<b>Funkfühler <sup>1</sup></b>	
Funk-Tauch-/Einstechfühler, NTC, Zulassung für z. B. DE, ES, IT, FR, GB	0613 1001
Funk-Tauch-/Einstechfühler, NTC, Zulassung für z. B. USA	0613 1002
<b>Universal-Funkhandgriff</b>	
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für z. B. DE, ES, IT, FR, GB	0554 0189
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für z. B. USA	0554 0191
Adapter zum Anschluss von TE-Fühlern auf den Funkhandgriff	0554 0222
TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung, steckbar auf den Funkhandgriff	0602 0293
<b>TE-Fühler Typ K</b>	
Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K	0602 1293
Wasserdichter Oberflächenfühler mit verbreiteter Messspitze für plane Oberflächen, TE Typ K	0602 1993
Robuster Luftfühler, TE Typ K	0602 1793
<b>Sonstiges</b>	
TopSafe testo 922, schützt vor Stoß und Schmutz	0516 0222
Testo Protokoll-Drucker mit IRDA- und Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignonn-Batterien	0554 0547

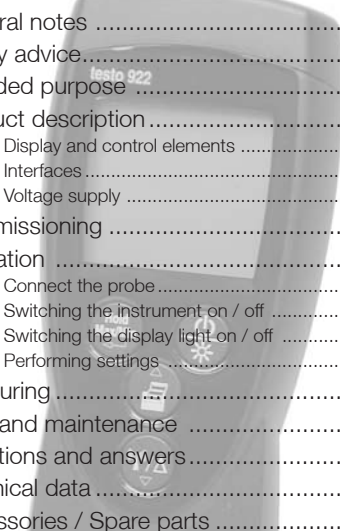
<sup>1</sup> Funkfühler dürfen nur in Ländern verwendet werden, in denen sie zugelassen wurden (siehe Anwendungshinweise zum Funkfühler).

Eine vollständige Liste aller Zubehör- und Ersatzteile finden Sie in den Produktkatalogen und -broschüren oder im Internet unter: [www.testo.com](http://www.testo.com)



Bedienungsanleitung	de
Instruction manual	en
Mode d'emploi	fr

## Content



General notes	22
1. Safety advice	23
2. Intended purpose	24
3. Product description	25
3.1 Display and control elements	25
3.2 Interfaces	26
3.3 Voltage supply	26
4. Commissioning	27
5. Operation	28
5.1 Connect the probe	28
5.2 Switching the instrument on / off	28
5.3 Switching the display light on / off	29
5.4 Performing settings	29
6. Measuring	33
7. Care and maintenance	36
8. Questions and answers	37
9. Technical data	38
10. Accessories / Spare parts	39







# General notes

*This chapter provides important advice on using this documentation.*

The documentation contains information that must be applied if the product is to be used safely and efficiently.

Please read this documentation through carefully and familiarise yourself with the operation of the product before putting it to use. Keep this document to hand so that you can refer to it when necessary.

## Identification

Representation Meaning		Comments
	Note	Offers helpful tips and information.
 1, 2	Objective	Denotes the objective that is to be achieved via the steps described. Where steps are numbered, you must always follow the order given!
	Condition	A condition that must be met if an action is to be carried out as described.
 1, 2, ...	Step	Carry out steps. Where steps are numbered, you must always follow the order given!
Text	Display text	Text appears on the instrument display.
	Control button	Press the button.
-	Result	Denotes the result of a previous step.
	Cross-reference	Refers to more extensive or detailed information.

# 1. Safety advice

*This chapter gives the general rules which must be followed and observed if the product is to be handled safely.*

## **Avoid personal injury/damage to equipment**

- › Do not use the instrument and probes to measure on or near live parts.
- › Never store the instrument/probes together with solvents and do not use any dessicants.

## **Product safety/preserving warranty claims**

- › Operate the instrument only within the parameters specified in the Technical data.
- › Always use the instrument properly and for its intended purpose. Do not use force.
- › Do not expose handles and feed lines to temperatures in excess of 70 °C unless they are expressly permitted for higher temperatures.  
Temperatures given on probes/sensors relate only to the measuring range of the sensors.
- › Open the instrument only when this is expressly described in the documentation for maintenance and repair purposes.  
Carry out only the maintenance and repair work that is described in the documentation. Follow the prescribed steps when doing so. For safety reasons, use only original spare parts from Testo.

## **Ensure correct disposal**

- › Take faulty rechargeable batteries/spent batteries to the collection points provided for them.
- › Send the product back to Testo at the end of its useful life. We will ensure that it is disposed of in an environmentally friendly manner.

## Instruments with radio module 915.00MHz FSK

Warning: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is needed.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Operation is subject to the following two conditions:

- this device may not cause harmful interference, and
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## 2. Intended purpose

*This chapter gives the areas of application for which the product is intended.*

Use the product only for those applications for which it was designed. Ask Testo if you are in any doubt.

testo 922 is a compact measuring instrument for measuring temperatures.

The product was designed for the following tasks/applications:

- HVAC applications
- Measuring surface temperatures

The product should **not** be used in the following areas:

- Areas at risk of explosion
- Diagnostic measurements for medical purposes



# 3. Product description

This chapter provides an overview of the components of the product and their functions.

## 3.1 Display and control elements

### Overview







- ① Infrared interface, probe socket(s)
- ② Display
- ③ Control buttons
- ④ Radio module compartment, battery compartment (rear)

### Key functions

Key	Functions
	Switch instrument on; switch instrument off (press and hold)
	Switch display light on / off
	Keep reading, display maximum/minimum value
	Open/leave configuration mode (press and hold) In configuration mode: Confirm input
	In configuration mode: Select option, increase value (press and hold to increase values rapidly)
	Print data; cyclical printing (press and hold)
	Change measurement channels that are shown on the display
	Change between displaying temperature and differential temperature
	In configuration mode: Select option, decrease value (press and hold to decrease values rapidly)

## Important displays

Display	Meaning
	Battery capacity (bottom left in display): 4 segments in the battery symbol are lit: Instrument battery is fully charged · No segments in the battery symbol are lit: Battery is almost spent
	Print function: Readings are sent to the printer
	Cyclical printing: Readings are sent to the printer at set intervals of time
1, 2, 	Measurement channel: Channel 1, channel 2, radio probe (the number of “radio wave” segments shown indicates the strength of the signal)

## 3.2 Interfaces

### Infrared interface

Measurement data can be sent to a Testo printer via the infrared interface on the head of the instrument.

### Sensor socket(s)

Plug-in measuring probes can be connected via the probe socket(s) on the head of the instrument.

### Radio module (accessory part)

**i** Radio probes may only be used in countries in which they have been Type Approved (see application information of the radio probe).

A radio measuring probe can be connected via the radio module.

## 3.3 Voltage supply

Voltage is supplied by means of a 9 V monobloc battery (included in delivery) or rechargeable battery. It is not possible to run the instrument from the mains supply or charge a rechargeable battery in the instrument.

## 4. Commissioning

*This chapter describes the steps required to commission the product.*

- **Removing the protective film on the display:**
  - Pull the protective film off carefully.
- **Inserting a battery/rechargeable battery:**
  - 1 To open the battery compartment on the rear of the instrument, push the lid of the battery compartment in the direction of the arrow and remove.
  - 2 Insert a battery/rechargeable battery (9 V monobloc). Observe the polarity!
  - 3 To close the battery compartment, replace the lid of the battery compartment and push it against the direction of the arrow.
    - The instrument switches itself on and configuration mode is opened.
  - 4 Set the date, time and unit of measurement.
    - See the chapter PERFORMING SETTINGS, objectives SETTING THE DATE/TIME and following.
- **Inserting a radio module (accessory part):**
  - i** Radio probes may only be used in countries in which they have been Type Approved (see application information of the radio probe).
  - ✓ The instrument is switched off.
    - 1 To open the radio module compartment on the rear of the instrument, push the clip lock downwards and remove the lid of the radio module compartment.
    - 2 Insert the radio module.
    - 3 To close the radio module compartment, replace the radio module compartment and close it.

## 5. Operation

*This chapter describes the steps that have to be executed frequently when using the product.*

### 5.1 Connect the probe

#### Plug-in probes

Plug-in probes must be connected before the measuring instrument is switched on so that they are recognised by the instrument.

- Insert the connector of the probe into the probe socket.

#### Radio probes

**i** Radio probes may only be used in countries in which they have been Type Approved (see application information of the radio probe).


A radio module (accessory part) is required for the use of radio probes. The radio module must be connected before the measuring instrument is switched on so that it is recognised by the instrument.

Each radio probe has a probe ID (identification number). This must be set in configuration mode.


➔ See the chapter `PERFORMING SETTINGS`.

### 5.2 Switching the instrument on / off

➤ **Switching the instrument on:**


- Press .
- Measurement view is opened: The current reading is displayed, or ---- lights up if no reading is available.

➤ **Switching the instrument off:**

- Press and hold  (for approx. 2s) until the display goes out




## 5.3 Switching the display light on / off

➤ **Switching the display light on / off:**

- ✓ The instrument is switched on.
- Press .

## 5.4 Performing settings

### 1 To open configuration mode:

- ✓ The instrument is switched on and is in measurement view. **Hold**, **Max** or **Min** are not activated.
- Press and hold  (for approx. 2s) until the display changes.
- i** You can change to the next function with .  
You can leave configuration mode at any time. To do so, press and hold  (for approx. 2s) until the instrument has changed to measurement view. Any changes that have already been made in configuration mode will be saved.

### 2 To register the radio probe:

- i** Radio probes may only be used in countries in which they have been Type Approved (see application information of the radio probe).
- i** The setting function for radio probes is only available if a radio module (accessory part) is inserted into the measuring instrument.
  - ↪ See the chapter COMMISSIONING.

If no radio module is inserted:

- ↪ Continue with objective TO SET AUTO OFF.

Each radio probe has a probe ID (RF ID). This consists of the last 3 digits of the serial no. and the position of the slide switch in the radio probe (H or L).

- ✓ Configuration mode is opened and **RF ID** and **Auto** are lit.
- ✓ The radio probe is switched on.

1 Select the desired option with  and confirm with :

- **YES**: Switches automatic probe detection on (recommended).
- **no**: Switches automatic probe detection off.

**no** was selected:

2 Use  /  to set the probe ID manually and confirm with .



**YES** was selected:

- Automatic probe detection is started. **Auto** flashes while the instrument looks for a radio probe that is switched on.
- Once a radio probe is found, the probe ID is displayed. If no probe is found, **NONE** lights up.




Possible reasons why probes are not found:

- The radio probe is not switched on or the battery of the radio probe is spent.
  - The radio probe is outside the range of the measuring instrument.
  - Sources of interference are influencing the radio transmission (e.g. reinforced concrete, metal objects, walls or other barriers between transmitter and receiver, other transmitters of the same frequency, strong electromagnetic fields).
- If necessary, rectify the possible causes for the disruption to the radio transmission and start automatic probe detection again with .




If further wireless probes are within reception range, the probe ID of a different wireless probe may be displayed.

- › If necessary: switch off other wireless probes or remove from the reception range, and start automatic probe detection again with .
- 2 Press  to change to the next function.





### 3 To set Auto Off:

- ✓ Configuration mode is opened, **Auto Off** is lit.
- › Select the desired option with  and confirm with :
  - **On**: The measuring instrument switches off automatically if no button is pressed for 10 min. Exception: A recorded reading is shown on the display (**Hold** is lit) or readings are being printed cyclically ( lit).
  - **OFF**: The measuring instrument does not switch itself off automatically.

### 4 To set the max./min.print function:

- ✓ Configuration mode is opened, **MaxMin** and  are lit.
- › Select the desired option with  and confirm with .
  - **On**: Maximum and minimum values are printed out as well when current or recorded readings are printed.
  - **OFF**: Maximum and minimum values are not printed out as well when current or recorded readings are printed.

### 5 To set cyclical printing:

- ✓ Configuration mode is opened, **Time** and  are lit.
- › Use  /  to set the time interval (in minutes) at which the readings are to be sent to the printer and confirm with .

**6 To set the date/time:**

✓ Configuration mode is opened, Year is lit.

1 Use  /  to set the current year and confirm with .

2 Use  /  to set the other values for the month (Month), day (Day) and time (Time) and confirm each one with .

**7 To set the unit of measurement:**

✓ Configuration mode is opened, °C or °F flashes.

› Select the desired unit of measurement with  and confirm with .

**8 To reset:**

✓ Configuration mode is opened, RESET is lit.

› Select the desired option with  and confirm with

· **no:** Instrument is not reset.

· **Yes:** Instrument is reset. The instrument is reset to the factory settings. The setting of the probe ID for the radio probe is not reset.

- The instrument returns to measurement view.



# 6. Measuring

*This chapter describes the steps that are required to perform measurements with the product.*


✓ The instrument is switched on and is in measurement view.

➤ **Taking a measurement:**

➤ Put the probe in position and read off the readings.

➤ **Changing the measurement channel display:**

You can choose between a variety of display combinations, depending on which measurement channels are active.

➤ To change the display: Press .

➤ **Displaying the differential temperature:**

The differential temperature between 2 measurement channels can be displayed.

✓ The measurement channel display was configured so that the measurement channels from which the differential temperature is to be calculated are displayed.


⇒ see objective CHANGING THE MEASUREMENT CHANNEL DISPLAY.

1 To display the differential temperature: press and hold  until the display changes.

2 Press  to change back to measurement view.

➤ **Holding the reading, displaying the maximum/minimum value:**

The current reading can be recorded. The maximum and minimum values (since the instrument was last switched on) can be displayed.

- Press  several times until the desired value is displayed.
- The following are displayed in turn:
    - **Hold:** the recorded reading
    - **Max:** Maximum value
    - **Min:** Minimum value
    - The current reading

➤ **Resetting the maximum/minimum values:**

The maximum/minimum values of all channels can be reset to the current reading.

**i** This function is not available if the Auto Hold function is switched on.

**1** Press  several times until **Max** or **Min** lights up.

**2** Press and hold .

- The displayed value flashes twice. All maximum and minimum values are reset to the current reading

➤ **Printing readings:**

The readings shown on the display (current reading, recorded reading or max./min. reading) can be printed out.

A Testo printer is required (accessory part).

**i** With the Max./Min. print function switched on, the maximum and minimum values are printed out as well as the current reading or recorded reading.




⇨ See the chapter PERFORMING SETTINGS.

**1** Configure the instrument so that the value to be printed is shown on the display.

**2** Press .

### ➤ Printing readings cyclically:

The current readings of the measurement channels shown on the display can be printed out automatically at a fixed interval of time.

- ✓ A Testo printer is required (accessory part).
- ✓ The desired interval of time for cyclical printing has been set.
  - ⇒ See the chapter PERFORMING SETTINGS.
- Press and hold  until  lights up.
- To end cyclical printing: Press .

## 7. Care and maintenance

*This chapter describes the steps that help to maintain the functionality of the product and extend its service life.*

### > **Cleaning the housing:**

- Clean the housing with a moist cloth (soap suds) if it is dirty. Do not use aggressive cleaning agents or solvents!

### > **Changing the battery/rechargeable battery:**

- ✓ The instrument is switched off.
- 1 To open the battery compartment on the rear of the instrument, push the lid of the compartment in the direction of the arrow and remove it.
- 2 Remove the spent battery/rechargeable battery and insert a new battery/rechargeable battery (9 V mono-bloc). Observe the polarity!
- 3 To close the battery compartment, replace the lid of the compartment in position and push it against the direction of the arrow.

If the voltage supply had been interrupted for a long period, the date/time and unit of measurement will have to be reset:

- The instrument switches itself on and configuration mode is opened.
- Set the date/time and unit of measurement.
  - ⇒ See the chapter PERFORMING SETTINGS, objectives SETTING THE DATE/TIME and following.

# 8. Questions and answers

en

*This chapter gives answers to frequently asked questions.*

Question	Possible causes	Possible solution
<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ is lit (bottom left in display).</li> <li>☐ is lit (above symbol).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instrument battery is almost spent.</li> <li>Radio probe battery is almost spent.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Replace instrument battery.</li> <li>Replace radio probe battery.</li> </ul>
Instrument switches itself off.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto Off function is switched on.</li> <li>Residual capacity of battery is too low.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Switch function off.</li> <li>Replace battery</li> </ul>
Display: -----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensor is not plugged in.</li> <li>Sensor break.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Switch instrument off, connect probe and switch instrument back on again.</li> <li>Please contact your dealer or Testo Customer Service.</li> </ul>
Display: uuuu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permitted measuring range was undershot.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keep to permitted measuring range.</li> </ul>
Display: 0000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permitted measuring range was exceeded.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keep to permitted measuring range.</li> </ul>
Display: no Signal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registered probe was not found.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Switch on probe.</li> <li>Bring probe into reception range.</li> <li>Register radio probe again, see chapter PERFORMING SETTINGS, objective TO REGISTER THE RADIO PROBE.</li> </ul>
Date/time are no longer correct	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voltage supply was interrupted for a longer time</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reset date and time.</li> </ul>

If we are unable to answer your question, please contact your dealer or Testo Customer Service. Contact details can be found on the guarantee card or on the Internet under [www.testo.com](http://www.testo.com).

## 9. Technical data

Characteristic	Value
Parameters	Temperature (°C/°F)
Meas. range	-50.0...+1000 °C / -58.0...+1832.0 °F
Resolution	0.1 °C / 0.1 °F (-50.0...+199.9 °C / - 58.0...+391.8 °F) 1 °C / 1 °F (rest of range)
Accuracy (± 1 Digit)	(±0.5 °C+0.3% of reading) / (±0.9 °F+0.3% of reading) (-40.0...+900 °C / -40.0...+1652 °F) (±0.7 °C+0.5% of reading) / (±1.3 °F+0.5% of reading) (rest of range)
Sensor connections	2x Omega TC socket for temperature probe type K (NiCr-Ni), radio module (accessory part)
Measuring rate	2/s
Operating temperature range	-20 ... +50 °C / -4 ... +122 °F
Storage temperature	-40 ... +70 °C / -40 ... +158 °F
Voltage supply	1x 9 V monobloc battery/rech. battery
Running time (display lighting off / on)	with probe connected: approx. 200 h / approx. 68 h, with radio probe: approx. 45 h / 33 h
Protection class	with TopSafe (accessory part) and probe connected: IP65
EC Directive	89/336/EEC
Warranty	2 years

# 10. Accessories / Spare parts

Name	Part no.
<b>Radio modules <sup>1</sup></b>	
Radio module 869.85MHz, authorisation for e. g. DE, ES, IT, FR, GB	0554 0188
Radio module 915.00MHz, authorisation for e. g. USA	0554 0190
<b>Radio probes <sup>1</sup></b>	
Radio immersion/penetration probe, NTC, authorisation for e. g. DE, ES, IT, FR, GB	0613 1001
Radio immersion/penetration probe, NTC, authorisation for e. g. USA	0613 1002
<b>Universal radio handles</b>	
Radio handle for plug-in probeheads incl. TC adapter, authorisation for e. g. DE, ES, IT, FR, GB	0554 0189
Radio handle for plug-in probeheads incl. TC adapter, authorisation for e. g. USA	0554 0191
Adapter for connection to TC probes on radio handle	0554 0222
TC -probehead for air/immersion tip, attachable to radio handle	0602 0293
<b>TC probes, type K</b>	
Water-proof immersion/penetration probe, TC type K	0602 1293
Water-proof surface probe with widened measurement tip for smooth surfaces, TC type K	0602 1993
Robust air probe, TC type K	0602 1793
<b>Miscellaneous</b>	
TopSafe testo 922, protects from impact and dirt particles	0516 0222
Testo printer with IRDA and infrared interface, 1 roll thermal paper and 4 round cell batteries	0554 0547

<sup>1</sup> Radio probes may only be used in countries in which they have been Type Approved (see application information of the radio probe).

For a complete list of all accessories and spare parts, please refer to the product catalogues and brochures or look up the [www.testo.com](http://www.testo.com) Internet site.





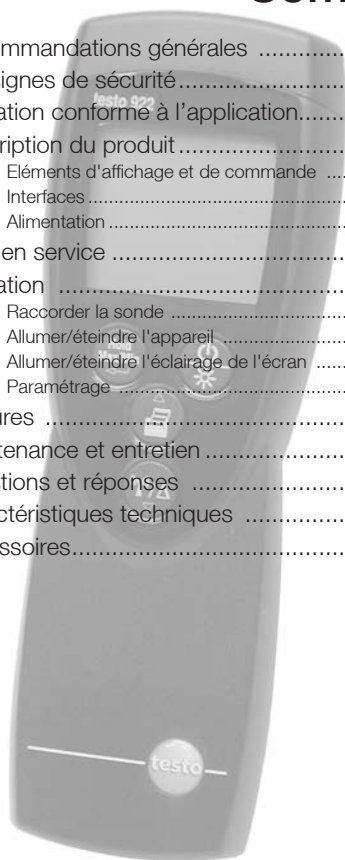


**testo 922**  
**Appareil de mesure de température**

Bedienungsanleitung	de
Instruction manual	en
Mode d'emploi	fr

## Sommaire

Recommandations générales	42
1. Consignes de sécurité	43
2. Utilisation conforme à l'application	44
3. Description du produit	45
3.1 Éléments d'affichage et de commande	45
3.2 Interfaces	46
3.3 Alimentation	46
4. Mise en service	47
5. Utilisation	48
5.1 Raccorder la sonde	48
5.2 Allumer/éteindre l'appareil	48
5.3 Allumer/éteindre l'éclairage de l'écran	49
5.4 Paramétrage	49
6. Mesures	53
7. Maintenance et entretien	55
8. Questions et réponses	56
9. Caractéristiques techniques	57
10. Accessoires	58






# Recommandations générales

*Ce chapitre donne des recommandations générales pour l'utilisation de ce document.*

Ce document comporte des informations devant être prises en compte pour une utilisation efficace du produit en toute sécurité.

Veuillez, attentivement, prendre connaissance de ce document et familiarisez-vous avec le maniement du produit avant de l'utiliser. Conservez-le à portée de main afin de pouvoir y recourir en cas de besoin.

## Caractéristiques

Symboles	Signification	Observations
	Indication	Fournit des astuces et une aide efficace
➤, 1, 2	Objectif de la	Indique l'objectif devant être atteint par les manipulations décrites par la suite. En cas de numérotation des manipulations, respectez l'ordre indiqué !
✓	Condition	La condition doit être remplie afin que la manipulation décrite puisse être réalisée.
➤, 1, 2, ...	Etape (de la manipulation)	Réalisez les étapes de la manipulation. En cas d'étapes numérotées, respectez l'ordre indiqué !
Texte	Texte affiché	Le texte apparaît sur l'affichage de l'appareil.
	Touche de fonction	Appuyez sur la touche
-	Résultat	Désigne le résultat d'une étape (précédente) d'une manipulation.
	Observation	Observation relative à une information détaillée ou supplémentaire.

# 1. Consignes de sécurité

*Ce chapitre fournit des règles générales devant absolument être respectées pour manier l'appareil en toute sécurité.*

## **Eviter les dommages matériels/corporels**

- Ne réalisez pas de mesures avec l'appareil de mesure ou avec les capteurs sur ou à proximité d'éléments conducteurs.
- Ne stockez jamais l'appareil/les cellules de mesure conjointement avec des solvants, n'utilisez pas de dessiccateur.

## **Assurer la sécurité du produit/Conserver le droit à la garantie**

- Faites fonctionner l'appareil de mesure uniquement dans la limite des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques.
- Utilisez l'appareil de mesure en fonction de sa vocation. Ne faites pas usage de la force.
- Ne soumettez pas les poignées ni les éléments de raccordements à des températures supérieures à 70° C, si ceux-ci ne sont pas expressément prévus pour des températures supérieures. Les indications de température des capteurs/sondes ne sont basées que sur l'étendue de mesure de capteurs, pas des composants de la poignée.
- Ouvrez l'appareil de mesure que si ceci est expressément décrit dans la notice d'utilisation, dans le but de réaliser de l'entretien ou de la maintenance. Respectez les étapes indiquées. Pour des raisons de sécurité, n'utilisez que des pièces de rechange originales testo.

## **Elimination selon les règles de l'art**

- Déposez les accus défectueux/les piles vides aux endroits prévus à cet effet. (Collecteur de piles)
- Renvoyez le produit chez Testo au terme de sa durée d'utilisation. Nous assurons une élimination respectueuse de l'environnement.

## Appareils avec module radio, sondes radio 915.00 MHz FSK

Attention:

Tout changement ou modification non expressément approuvé par les autorités responsables de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à l'emploi de l'équipement en question.

Remarque-1:

Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites des dispositifs numériques de classe B définies par l'alinéa 15 du règlement de la FCC.

Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nocives quand l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement crée, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et peut, s'il n'est pas installé et utilisé suivant les instructions du manuel du fabricant, être la cause d'interférences avec la réception radio et de télévision.

Il n'y a cependant aucune garantie que l'interférence ne va pas se reproduire dans une installation particulière. Si l'équipement crée des interférences nocives pour la réception radio et de télévision, ce qui peut être déterminé en l'allumant et l'éteignant, vous êtes encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Changez l'orientation de l'antenne de réception ou déplacez-la.
- Augmentez la distance entre le récepteur et l'équipement.
- Branchez l'équipement et le récepteur dans des prises de circuits différents.
- Consultez votre fournisseur ou un technicien expérimenté en radio/télévision pour de l'aide supplémentaire.

Remarque-2:

Utilisation est soumise aux deux conditions suivantes:

- Cet appareil ne doit pas créer d'interférences nocives
- Cet appareil doit accepter toutes les interférences qu'il reçoit, y compris celles qui peuvent gêner son fonctionnement.

## 2. Utilisation conforme à l'application

*Ce chapitre comporte les domaines d'utilisation pour lesquels le produit est destiné.*

Utilisez le produit que dans les domaines pour lesquels il est conçu. En cas de doute, vérifiez auprès de Testo.

Le testo 926 est un appareil de mesure compact pour la mesure de température.

Le produit a été conçu pour les tâches/domaines suivants :

- Domaine alimentaire
- Domaine laboratoires, pharma., chimie, cosmétique

Le produit **ne doit pas** être utilisé dans les domaines suivants:

- dans les milieux explosifs
- pour les mesures de diagnostics dans le domaine médical

# 3. Description du produit

Ce chapitre fournit un aperçu des composants du produit et de ses fonctions.

fr

## 3.1 Éléments d'affichage et de commande

### Aperçu







- ① Interface série, douille pour capteur(s)
- ② Affichage
- ③ Touche de fonction
- ④ Compartiment module radio, compartiment pile, (verso)

### Fonctions des touches

Touche	Fonctions
	Allumer l'appareil; Eteindre l'appareil (maintenir appuyé)
	Allumer/éteindre l'éclairage de l'affichage (impulsion brève)
	Conserver une donnée de mesure, afficher valeurs max/min
	Ouvrir/quitter mode de configuration (Maintenir appuyé) En mode configuration : Confirmer la saisie
	En mode configuration : Sélectionner l'option, changer la valeur (Maintenir appuyé pour un déroulement rapide)
	Imprimer les données ; impression cyclique (maintenir appuyé)
	Passer de l'affichage du capteur raccordé au capteur radio (radio liaison allumée)
	Passer de l'affichage de la température à la température différentielle
	En mode configuration : Sélectionner l'option, changer la valeur (pour un déroulement rapide maintenir appuyé)

## Éléments importants de l'affichage

Affichage	Significations
	Capacité de batterie (partie inférieure gauche de l'affichage): <ul style="list-style-type: none"> <li>· 4 segments sont affichés dans le symbole de la pile : la pile est en pleine charge</li> <li>· Aucun segment n'apparaît dans le symbole de la pile : la pile de l'appareil est quasiment vide</li> </ul>
	Fonction Imprimer : les données de mesure sont envoyées à l'imprimante.
	Impression cyclique : les données de mesure sont envoyées dans un intervalle de temps paramétrable vers l'imprimante
1, 2, 	Capteur radio : canal 1, canal 2, capteur de télémessure (le nombre des segments d'émission affichés indique la force du signal)

## 3.2 Interfaces

### Interface infrarouge

L'interface infrarouge, dans la partie supérieure de l'appareil, permet d'envoyer les données de mesure vers l'imprimante testo.

### Connecteurs

Les connecteurs sur la partie supérieure de l'appareil permettent de raccorder des sondes de mesure.

### Module radio (accessoires)

**i** Les sondes radio ne doivent être utilisées que dans les pays pour lesquelles leurs fréquences sont homologuées (voir complément d'information pour sonde télémessure).

Le module radio permet de raccorder un capteur radio.

## 3.3 Alimentation

L'alimentation électrique est réalisée par un pile de 9V, (compris dans la livraison) voire d'un accu. Il n'est pas possible de raccorder l'appareil sur secteur, ni de charger l'accu dans l'appareil.

## 4. Mise en service

*Ce chapitre décrit les étapes nécessaires à la mise en service du produit.*

fr

➤ **Enlevez le film de protection sur l'afficheur :**

- Retirez soigneusement le film de protection de l'afficheur.

➤ **Insérez la pile/l'accu:**

- 1 Ouvrez le compartiment pile au dos de l'appareil : Faites glisser le couvercle du compartiment pile dans le sens de la flèche puis retirez-le.
- 2 Insérez la pile/l'accu (9V). Respectez la polarité !
- 3 Fermez le compartiment pile : Repositionnez le couvercle du compartiment pile et faites glisser dans le sens opposé de la flèche.
  - L'appareil démarre et le mode configuration s'ouvre.
- 4 Paramétrez la date, l'heure et l'unité de mesure.
  - ⇒ Cf. chapitre REALISER LE PARAMETRAGE, les étapes PARAMETRAGE DE LA DATE/DE L'HEURE et suivants.

➤ **Insérer module radio (accessoires):**

**i** Les sondes radio ne doivent être utilisées que dans les pays pour lesquelles leurs fréquences sont homologuées (voir complément d'information pour sonde radio).

✓ L'appareil est éteint.

- 1 Ouvrez le compartiment module radio au dos de l'appareil : Poussez le clip de fermeture vers le bas et retirez le couvercle du module radio.
- 2 Insérez le module radio
- 3 Fermez le module radio: Positionnez le module radio et fermez.

## 5. Utilisation

*Ce chapitre décrit les manipulations devant souvent être effectuées lors de l'utilisation du produit.*

### 5.1 Raccorder la sonde

#### Sondes avec connecteur

Les sondes avec connecteurs doivent être raccordées avant d'allumer l'appareil afin qu'elles puissent être reconnues par l'appareil de mesure.

- Raccordez la fiche de la sonde sur l'appareil de mesure.

#### Sonde radio


**i** Les sondes Télémessure ne doivent être utilisées que dans les pays pour lesquelles leurs fréquences sont homologuées (voir complément d'information pour sonde radio).

Un module radio est nécessaire pour utiliser des sondes radio (accessoires). Le module radio doit être raccordé avant d'allumer l'appareil, afin qu'il puisse être reconnu par l'appareil de mesure.

Chaque sonde radio dispose d'un ID-sonde (N° d'identification), celui-ci doit être paramétré dans le mode configuration. ⇐ Cf. chapitre PARAMETRAGE.


### 5.2 Allumer/éteindre l'appareil

#### ➤ Allumer l'appareil:

-  Appuyez sur
  - L'aperçu s'ouvre : La valeur de mesure actuelle est affichée ou ---- apparaît, si aucune valeur de mesure n'est disponible.




➤ **Eteindre l'appareil:**

- Maintenez  appuyé (env. 2 s) jusqu'à ce que l'affichage s'éteigne.

## 5.3 Allumer/éteindre l'éclairage de l'écran


fr


➤ **Allumer/éteindre l'éclairage de l'écran:**


- ✓ L'appareil est allumé.
- Appuyez sur .

## 5.4 Paramétrage

### 1 Ouvrir le mode configuration:

- ✓ L'appareil est allumé et il est en mode aperçu de mesure. Hold, Max ou Min ne sont pas activés.
- Maintenez  appuyé (env. 2 s) jusqu'à ce que l'affichage change.

**i** Il est possible de passer à la fonction suivante avec la touche .

Il est possible de quitter le mode configuration à tout instant. Pour ce faire, maintenez la touche  appuyée (env. 2 s) jusqu'à ce que l'appareil passe en mode aperçu. Les modifications déjà entreprises dans le mode configuration sont alors sauvegardées.

### 2 Enregistrer la sonde radio:

**i** Les sondes Télémessure ne doivent être utilisées que dans les pays pour lesquelles leurs fréquences sont homologuées (voir complément d'information pour sonde radio).

**i** La fonction paramétrage de la sonde radio n'est disponible que lorsqu'un module radio (accessoires) est inséré dans l'appareil de mesure.

⇨ cf. Chapitre MISE EN SERVICE.



Si aucun module radio n'est inséré:

⇨ Etape suivante avec PARAMETRER AUTO OFF.

Chaque sonde radio dispose d'un ID-sonde (RF ID). Celui-ci est composé des 3 derniers chiffres de la référence de l'article et de la position du commutateur de la sonde radio (H ou L).

✓ Le mode configuration est ouvert et **RF ID** ou **Auto** s'affiche.

✓ La sonde radio s'allume.

**1** Sélectionnez l'option souhaitée avec  et validez avec  :

· **YES**: Allumez la détection automatique (recommandé).

· **NO**: Eteignez la détection automatique.

**NO** a été sélectionné:


**2** Paramétrez manuellement l'ID-sonde avec  /  et validez avec .

**YES** a été sélectionné:

- La reconnaissance automatique de la sonde démarre. **Auto** clignote, pendant que l'appareil recherche une sonde radio allumée.
- Lorsqu'une sonde radio est trouvée, l'ID de la sonde est affiché. Si aucune sonde n'est trouvée **NONE** s'allume.




Possibles origines de sondes non trouvées :

- La sonde radio n'est pas allumée ou la pile de la sonde radio est vide.
- La sonde radio se trouve hors de la portée de l'appareil de mesure.
- Des sources parasites gênent la transmission (par ex. Béton armé, éléments métalliques, murs ou d'autres barrières entre récepteur et émetteur, d'autres émetteurs de même fréquence, de forts champs électromagnétiques).




➤ Si nécessaire : éliminez les causes possibles gênant la transmission et redémarrez la reconnaissance automatique de sonde avec .

**2** Passez à la fonction suivante avec .





### 3 Paramétrer Auto Off:

- ✓ Le mode configuration est ouvert, **Auto Off** est allumé.
- Sélectionnez l'option souhaitée avec  et validez avec  :
  - **On**: L'appareil de mesure s'éteint automatiquement après 10 mn de non activation de touche.  
Exception : une valeur de mesure maintenue affichée (**Hold** apparaît) ou des données de mesures sont juste en train d'être imprimées de manière cyclique. ( apparaît).
  - **OFF**: L'appareil de mesure ne se coupe pas automatiquement.







### 4 Paramétrer Fonction impression Max/Min:

- ✓ Le mode configuration s'ouvre, **Max/Min** et  apparaissent.
- Sélectionnez l'option souhaitée avec  et validez avec .
  - **On**: Les valeurs maximales et minimales sont imprimées lors de l'impression de valeurs de mesure actuelles ou conservées.
  - **OFF**: Les valeurs maximales et minimales ne sont pas imprimées lors de l'impression de valeurs de mesure actuelles ou conservées.



### 5 Paramétrer l'impression cyclique:

- ✓ Le mode configuration s'ouvre, **Time** et  apparaissent.
- Paramétrez l'intervalle en minutes avec  /  intervalle auquel les valeurs mesurées sont envoyées vers l'imprimante et validez avec .



### 6 Paramétrer la date/l'heure:

- ✓ Le mode configuration s'ouvre, **Year** apparaît.
- 1 Paramétrez l'année en cours avec  /  et validez avec .
- 2 Avec  / , paramétrez les données suivantes concernant le mois (**Month**), le jour (**Day**) et l'heure (**Time**) et validez respectivement avec .

## 7 Paramétrer l'unité:

- ✓ Le mode configuration s'ouvre, °C ou °F clignotent.
- › Paramétrez l'unité souhaitée avec  et validez avec .

## 8 Réaliser un Reset:

- ✓ Le mode configuration s'ouvre. **RESET** apparaît.
- › Sélectionnez l'option choisie avec  et validez avec  :
  - **no**: Ne pas réaliser de Reset.
  - **Yes**: Réaliser un Reset. L'appareil repasse alors en paramétrage d'usine. Le Reset ne comprend pas le paramétrage de l'ID-sonde pour la sonde radio.
- L'appareil repasse en aperçu.

## 6. Mesures

*Ce chapitre décrit les étapes nécessaires à réaliser des mesures avec ce produit.*

✓ L'appareil est allumé et se trouve en mode aperçu.

➤ **Réaliser des mesures:**

➤ Positionnez la sonde et lisez les valeurs mesurées.

➤ **Changer d'affichage de canal de mesure:**

En fonction des canaux de mesure actifs, il est possible de choisir entre différentes combinaisons d'affichage.


➤ Changer d'affichage: Appuyez sur .


➤ **Afficher la température différentielle :**

Les appareils sont capables de mesurer le Delta T entre deux canaux.

✓ La température différentielle a été paramétrée de telle façon à afficher les canaux de mesure à partir desquels il est possible de la calculer.

↔ cf. Etape CHANGER D'AFFICHAGE CANAL DE MESURE.

1 Afficher la température différentielle : Maintenez  appuyé jusqu'à ce que l'affichage bascule.

2 Appuyez sur  pour rebasculer en aperçu de mesure.

➤ **Conserver les valeurs mesurées, afficher les valeurs Max/Min:**



La valeur mesurée actuelle peut être conservée. Les valeurs maximales et minimales (depuis la dernière mise en route de l'appareil) peuvent être affichées.

➤ Appuyez plusieurs fois sur , jusqu'à ce que la valeur souhaitée soit affichée.

- L'affichage alternatif se fait de la façon suivante:
  - **Hold:** Valeur figée
  - **Max:** Valeur maximale
  - **Min:** Valeur minimale
  - Valeur actuelle

➤ **Recalage des valeurs minimales et maximales:**

Les valeurs maximales et minimales de tous les canaux peuvent être recalées par rapport à une valeur mesurée actuelle.

- 1 Appuyez plusieurs fois sur  jusqu'à ce que Max ou Min apparaissent.
- 2 Maintenez  appuyé.
  - La valeur affichée clignote 2 fois. Toutes les valeurs maximales/minimales sont recalées à la valeur actuelle.


➤ **Imprimer les valeurs mesurées:**

Les valeurs mesurées affichées (valeur de mesure actuelle, valeur de mesure figée ou valeur Max/Min) peuvent être imprimées.

Une imprimante testo est nécessaire à cela (accessoires).

**i** Lorsque Impression Max/Min est en fonction, les valeurs minimales/maximales sont imprimées en plus de la valeur mesurée actuelle ou de la valeur figée.

⇨ Cf. Chapitre PARAMETRAGE.

- 1 Paramétrez l'appareil de sorte que la valeur à imprimer soit affichée.
- 2  Imprimez.




➤ **Impression cyclique des valeurs mesurées:**

Les valeurs mesurées actuelles des canaux de mesure affichés peuvent être imprimées automatiquement dans un intervalle de temps fixe.

✓ Une imprimante testo est nécessaire (accessoires).

✓ L'intervalle de temps souhaité pour l'impression cyclique a été paramétré.

⇨ cf. Chapitre PARAMETRAGES.

- Maintenez  appuyé, jusqu'à ce que  apparaisse.
- Pour terminer le cycle d'impression : Appuyez sur .

# 7. Maintenance et entretien

*Ce chapitre décrit les étapes contribuant au maintien des fonctionnalités et à la prolongation de la durée de vie du produit.*

## ➤ Nettoyage du boîtier:

- En cas de salissure, nettoyez le boîtier avec un linge humide (eau savonneuse). N'utilisez pas de solvants ni de produits de nettoyage forts !

## ➤ Remplacement des piles/accus:




- ✓ L'appareil doit être éteint.
- 1 Ouvrez le compartiment pile au dos de l'appareil : Faites glisser le couvercle du compartiment pile dans le sens de la flèche puis retirez-le.
- 2 Sortez la pile usagée/l'accu vide et insérez une nouvelle pile/un nouvel accu (9V). Respectez la polarité !
- 3 Fermez le compartiment pile : Repositionnez le couvercle du compartiment pile et faites glisser dans le sens opposé de la flèche.

Si l'alimentation a été coupée pendant une durée prolongée, la date/l'heure et l'unité de mesure doivent être reparamétrées.

- L'appareil se met en route et entre en menu configuration.
- Paramétrage de la date/de l'heure et de l'unité de mesure.  
↔ cf. Chapitre PARAMETRAGE, étapes PARAMETRAGE DE LA DATE/DE L'HEURE et suivants.

## 8. Questions et réponses

Ce chapitre donne des réponses à des questions fréquemment posées.

Question	Causes possibles	Solutions possibles
 Apparaît (dans la partie inf. gauche de l'affichage).	· La pile de l'appareil est presque vide.	· Remplacez la pile de l'appareil.
 Apparaît au-dessus du symbole  )	· La pile de la sonde radio est presque vide.	· Remplacez la pile de la sonde radio.
L'appareil s'éteint automatiquement.	· La fonction Auto Off est activée. · La capacité résiduelle de la pile est trop faible	· Désactivez la fonction. · Remplacez la pile.
Affichage: -----	· Sonde non raccordée.  · Casse de sonde.	· Eteignez l'appareil, raccordez la sonde puis rallumez l'appareil. Veuillez contacter votre revendeur ou votre SAV Testo.
Affichage: uuuu	· Passage sous l'étendue de mesure admissible.	· Respectez l'étendue de mesure admissible.
Affichage: 0000	· Dépassement de l'étendue de mesure admissible.	· Respectez l'étendue de mesure admissible.
Affichage: no Signal	· La sonde enregistrée n'a pas été trouvée.	· Redéclarez la sonde radio, cf. Chapitre PARAMÉTRAGES, étape ENREGISTRER LES SONDES RADIO.
Date/Heure ne sont plus correctes	· L'alimentation électrique a été interrompue pendant une période prolongée.	· Reparamétrez la date et l'heure.

Au cas où nous n'aurions pu répondre à votre question : Veuillez vous adresser à votre revendeur ou au Service Après-vente Testo. Vos contacts figurent dans le carnet de garantie ou sur internet [www.testo.fr](http://www.testo.fr).



## 9. Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Valeurs
Grandeurs	Température (°C/°F)
Etendue de mesure	-50.0...+1000°C / -58.0...+1832.0°F
Résolution	0.1°C / 0.1°F (-50.0...+199.9°C / - 58.0...+391.8°F) 1°C / 1°F (étendue restante)
Précision (±1 digit)	(±0.5°C+0.3% v. m.) / (±0.9°F+0.3% v. m.) (-40.0...+900°C / -40.0...+1652°F) (±0.7°C+0.5% v. m.) / (±1.3°F+0.5% v. m.) (étendue restante)
Raccord sonde	2x TC pour la sonde de température de type K (NiCr-Ni), module radio (Accessoires)
Fréquence de mesure	2/s
Température d'utilisation	-20 ... +50°C / -4 ... +122°F
Température de stockage	-40 ... +70°C / -40 ... +158°F
Alimentation électrique	1x9v pile/accu
Durée de vie (Eclairage de l'affichage allumé/éteint)	Avec sonde raccordée : env. 200h/ca. 68h, Avec sonde radio : env. 45h/33h
Type de protection	Avec TopSafe (Accessoires) et sonde raccordée : IP65
Directives CE	89/336/CEE
Garantie	2 ans

# 10. Accessoires

Désignation	Références
<b>Modules radio <sup>1</sup></b>	
Module télémessure 869.85MHz, agrément pour DE, ES, IT, FR, GB	0554 0188
Module télémessure 915.00MHz, agrément pour USA	0554 0190
<b>Sondes radio <sup>1</sup></b>	
Sonde d'immersion/pénétration radio, CTN, agrément pour DE, ES, IT, FR, GB	0613 1001
Sonde d'immersion/pénétration télémessure, CTN, agrément pour USA	0613 1002
<b>Poignées radio universelle</b>	
Poignée radio universelle pour sonde enfichable, avec adaptateur TC, agrément pour DE, ES, IT, FR, GB	0554 0189
Poignée radio universelle pour sonde enfichable, avec adaptateur TC, agrément pour USA	0554 0191
Adaptateur TC pour poignée radio universelle	0554 0222
Tête de mesure TC pour Air/Gaz/Liquide et pénétration adaptable sur la poignée	0602 0293
<b>Sondes TC Type T</b>	
Sonde d'immersion/pénétration étanche, TC Type K	0602 1293
Sonde robuste, étanche, avec extrémité élargie pour surfaces planes, TC Type K	0602 1993
Sonde d'ambiance robuste, TC Type K	0602 1793
<b>Divers</b>	
TopSafe testo 922, protection contre la poussière et antichoc	0516 0222
Imprimante testo IRDA et interface infrarouge, avec 1x papier thermique et 4 piles LR6	0554 0547

<sup>1</sup> Les sondes radio ne doivent être utilisées que dans les pays pour lesquelles leurs fréquences sont homologuées (voir complément d'information pour sonde télémessure).

Vous trouverez une liste complète de tous les accessoires et toutes les pièces détachées dans nos catalogues produits et nos brochures, ou sur Internet sous [www.testo.fr](http://www.testo.fr).





**testo AG**

Postfach 11 40, 79849 Lenzkirch  
Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch

Telefon: (07653) 681 - 0

Fax: (07653) 681 - 100

E-Mail: [info@testo.de](mailto:info@testo.de)

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

[www.testo.com](http://www.testo.com)