




testo 922
Temperatuur meetinstrument

Handleiding

nl

Content



Algemeen.....	22
1. Veiligheidsvoorschriften.....	23
2. Toepassingsgebied.....	24
3. Produktbeschrijving.....	25
3.1 Display en bediening	25
3.2 Interfaces	26
3.3 Voeding.....	26
4. Ingebruikname	27
5. Bediening.....	28
5.1 Voeler aansluiten	28
5.2 Meetinstrument aan-/uitschakelen.....	28
5.3 Displayverlichting aan-/uitschakelen.....	29
5.4 Instellingen	29
6. Meten	33
7. Onderhoud en verzorging.....	36
8. Vragen en antwoorden.....	37
9. Technische gegevens	38
10. Accessoires / Reserveonderdelen	39

Algemeen

Dit hoofdstuk geeft belangrijke informatie over gebruik van deze handleiding.

Lees voordat u het product gebruikt aandachtig de handleiding door zodat u vertrouwd raakt met het instrument. Let vooral ook op veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen om verwondingen of beschadigingen te voorkomen.

Bewaar de handleiding zodat u het bij behoefte kunt inzien.

Betekenis

Weergave	Betekenis	Opmerking
	Opmerking	Biedt handige tips en informatie.
 1, 2	Doel	Geeft het doel dat moet worden bereikt via de beschreven stappen. Waar stappen zijn genummerd, moet altijd aan de gegeven volgorde worden voldaan.
	Voorwaarde	Een voorwaarde waaraan voldaan moet worden als er een actie moet worden uitgevoerd zoals beschreven.
 1, 2, ...	Stap	Uit te voeren stappen. Waar stappen zijn genummerd, moet altijd aan de gegeven volgorde worden voldaan!
Text	Display tekst	Tekst op instrument display.
	Bedieningstoets	Toets indrukken.
-	Resultaat	Geeft het resultaat van een voorgaande stap.
	Kruisreferentie	Verwijst naar meer uitgebreide of gedetailleerde informatie.

1. Veiligheidsvoorschriften

Dit hoofdstuk geeft algemene regels die moeten worden opgevolgd en bekeken om veilig met het product te werken.

Verwonding en schade voorkomen

- Niet aan of in de buurt van spanningsvoerende delen meten.
- Het instrument en voelers nooit samen met oplosmiddelen opslaan, geen droogmiddelen gebruiken.

Productveiligheid/aansprakelijkheid

- Het meetinstrument alleen gebruiken binnen de onder Technische gegevens voorgeschreven parameters.
- Het meetinstrument alleen vakkundig en volgens de voorschriften gebruiken. Geen geweld gebruiken.
- De handgreep en kabels niet aan temperaturen boven 70°C blootstellen, wanneer deze niet uitdrukkelijk voor hogere temperaturen geschikt zijn bevonden. Temperatuurindicaties op de voelers betreffen alleen het meetbereik van de sensor.
- Het meetinstrument alleen openen wanneer dat voor het onderhoud of de verzorging uitdrukkelijk in de documentatie beschreven is. Alleen die onderhoudswerkzaamheden uitvoeren die in de documentatie beschreven staan. Daarbij de voorgeschreven handelingen uitvoeren. Uit veiligheidsoverwegingen alleen originele testonderdelen gebruiken.

Milieuvoorschriften

- Defecte accu's/lege batterijen op de daarvoor bestemde inzamelplaatsen inleveren.
- Stuur het instrument aan het einde van zijn nuttige leven terug naar Testo. Wij dragen dan zorg voor een milieuvriendelijke verwerking.

Instruments with radio module 915.00 MHz 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. Toepassingsgebied

Dit hoofdstuk beschrijft het toepassingsgebied waarvoor het instrument bestemd is.

Gebruik het instrument alleen voor de toepassing waarvoor het is ontworpen. Bij twijfel kunt u het bij Testo navragen.

De testo 922 is een compact meetinstrument voor temperatuurmetingen.

Het instrument is ontwikkeld voor de volgende terreinen/toepassingen:

- HVAC applicaties
- metingen van oppervlaktetemperaturen

Het instrument mag **niet** worden gebruikt in de volgende gebieden:

- Explosiegevoelige gebieden
- Diagnostische metingen voor medische toepassingen

3. Produktbeschreibung

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de componenten van het meetinstrument en hun functie.

3.1 Display en bediening

Overzicht



- ① Infrarood interface, aansluiting voeler(s)
- ② Display
- ③ Bedieningstoetsen
- ④ Radiografische module compartiment, batterij compartiment (achterzijde)

Toetsfuncties

Toets	Funcities
	Instrument inschakelen; Instrument uitschakelen (knop ingedrukt houden)
	Displayverlichting aan/uit schakelen
	Meetwaarde vasthouden, maximale en minimale waarde weergeven
	Configuratiemodus openen/verlaten (knop ingedrukt houden); In configuratiemodus: invoer bevestigen
	In configuratiemodus: Optie kiezen, waarde verhogen (voor snel verhogen ingedrukt houden)
	Data afdrukken; cyclisch printen (knop ingedrukt houden)
	Wisselen van weergegeven meetkanaal op de display
	Wisselen van weergave temperatuur en verschiltemperatuur
	In configuratiemodus: Optie kiezen, waarde verlagen (voor snel verlagen ingedrukt houden)

Belangrijke weergaven

Weergave	Betekenis
	. 4 segmenten van het batterijsymbool branden: Instrument batterij is . Geen segmenten van het batterijsymbool branden: Instrument batterij is bijna leeg
	Print functie: Metingen worden naar de printer gest
	Cyclisch printen: Metingen worden naar de printer gestuurd volgens een ingesteld interval
1, 2, 	Meetkanaal: Kanaal 1, kanaal 2, radiografische voeler (het aantal "radio golf" segmenten dat wordt weergegeven geeft de sterkte van het signaal weer)

3.2 Interfaces

Infrarood interface

Via de infrarood interface op de kopse kant van het instrument kunnen meetgegevens naar een testo protocolprinter doorgezonden worden.

Voeleraansluiting(en)

Op de voeleraansluiting(en) op de kopse kant van het meetinstrument kunnen vaste voelers (met kabel aansluiting) worden aangesloten.

Radiografische module (optie)

i Radiografische voelers mogen alleen toegepast worden in landen waar ze toegelaten zijn (zie gebruiksaanwijzing van de radiografische voeler).

Via de radiografische module kan een radiografische voeler aangesloten worden.

3.3 Voeding

De voedingsspanning wordt verzorgd door een 9V blokbatteij (bijgesloten) of een accu. Gebruik via een netvoeding en het laden van de accu in het apparaat zijn niet mogelijk.

4. Ingebruikname

Dit hoofdstuk beschrijft de benodigde stappen om het instrument in gebruik te nemen.

- **Display-beschermfolie verwijderen:**
 - ▶ Beschermfolie voorzichtig van het display af trekken.
- **Batterij/accu plaatsen:**
 - 1 Batterijcompartiment aan de achterzijde van het apparaat openen: deksel in de pijlrichting schuiven en afnemen.
 - 2 Batterij/accu (9V-blok) plaatsen. Let op de polariteit!
 - 3 Batterijcompartiment sluiten: deksel terugplaatsen en tegen de pijlrichting in schuiven.
 - Het instrument schakelt in en de configuratiemodus wordt geactiveerd.
 - 4 Datum, tijd en eenheid instellen.
 - ⇒ Zie hoofdstuk INSTELLINGEN; INSTELLEN DATUM/TIJD en volgende.
- **Radiografische module (optie) plaatsen:**
 - i** Radiografische voelers mogen alleen toegepast worden in landen waar ze toegelaten zijn (zie gebruiksaanwijzing van de radiografische voeler).
 - ✓ Het instrument is uitgeschakeld.
 - 1 Het compartiment voor de radiografische module aan de achterzijde van het instrument openen: druk de lip naar onderen en neem het deksel af.
 - 2 Radiografische module plaatsen.
 - 3 Compartiment sluiten: deksel plaatsen en vastdrukken.

5. Bediening

Dit hoofdstuk beschrijft de handelingen die bij de inzet van het instrument veelvuldig worden uitgevoerd.

5.1 Voeler aansluiten

Vaste voeler

Vaste voelers dienen aangesloten te worden voordat het instrument ingeschakeld wordt, omdat deze door het instrument herkend worden.

- Aansluitstekker van de voeler in de contrastekker op het instrument steken.

Radiografische voeler

i Radiografische voelers mogen alleen toegepast worden in landen waar ze toegelaten zijn (zie gebruiksaanwijzing van de radiografische voeler).

Om een radiografische voeler toe te kunnen passen is een radiografische module vereist (optie). De radiografische module dient voor het inschakelen van het meetinstrument aangesloten te worden, omdat deze door het meetinstrument herkend wordt.

Iedere radiografische voeler bezit een voeler-ID (identificatienummer), deze moet in de configuratiemodus ingesteld worden.

⇌ Zie hoofdstuk **INSTELLINGEN**.

5.2 Meetinstrument in-/uitschakelen

➤ Meetinstrument inschakelen:


-  indrukken.
 - actuele meetwaarde wordt weergegeven, of
 - wordt weergegeven als er geen meetwaarde beschikbaar is.

> Instrument uitschakelen:

-  ca. 2s ingedrukt houden tot display uit gaat.

5.3 Displayverlichting in-/uitschakelen

> Displayverlichting in-/uitschakelen:

- ✓ Het instrument is ingeschakeld.
-  indrukken.

5.4 Instellingen

1 Configuratiemodus openen:

- ✓ Het instrument is ingeschakeld en bevindt zich in de meetweergave. **Hold**, **Max** of **Min** zijn niet actief.
-  ca. 2s ingedrukt houden tot de weergave in de display wijzigt.

i Met  kan naar de volgende functie geschakeld worden.

De configuratiemodus kan op ieder moment verlaten worden. Daarvoor  ca. 2s ingedrukt houden tot het instrument naar de meetweergave is teruggeschakeld. Reeds doorgevoerde wijzigingen in de configuratiemodus worden dan opgeslagen.

2 Radiografische voeler aanmelden:

i Radiografische voelers mogen alleen toegepast worden in landen waar ze toegelaten zijn (zie gebruiksaanwijzing van de radiografische voeler).



i De instelfunctie voor de radiografische voeler is slechts beschikbaar wanneer een radiografische module (optie) in het meetinstrument is aangesloten.

⇨ Zie hoofdstuk INGEBRIJKNAME.

Als geen radiografische module is geplaatst:


⇨ Ga verder met hoofdstuk AUTOMATISCH UITSCHAKELEN INSTELLEN.

Iedere radiografische voeler bezit een voeler-ID (RF ID). Deze bestaat uit de laatste 3 cijfers van het serienummer en de positie van de schuifschakelaar in de voeler (H of L).

- ✓ De configuratiemodus is geopend en RF ID en Auto lichten op.
- ✓ De radiografische voeler is ingeschakeld.
- 1 Met  de gewenste optie kiezen en bevestigen met :

- YES: Automatische voelerherkenning inschakelen (aanbevolen).
- NO: Automatische voelerherkenning uitschakelen.


NO is geselecteerd:

- 2 Met  /  de voeler-ID manueel instellen en bevestigen met .


YES is geselecteerd:

- De automatische voelerherkenning wordt gestart. Auto knippert, terwijl het instrument naar een ingeschakelde radiografische voeler zoekt.
- Als een radiografische voeler gevonden wordt, wordt de voeler-ID weergegeven. Wordt geen voeler gevonden, dan licht **NONE** op.

Mogelijke oorzaken voor een niet gevonden voeler:




- De radiografische voeler is niet ingeschakeld of de batterij van de radiografische voeler is leeg.
 - De radiografische voeler bevindt zich buiten het bereik van het meetinstrument.
 - Storingsbronnen beïnvloeden de overdracht (bijv. betonijzer, metalen constructies, wanden of andere barrières tussen ontvanger en zender, andere zenders op dezelfde frequentie, sterke elektromagnetische velden).
- Indien noodzakelijk de mogelijke oorzaken voor de storing van de overdracht verwijderen en automatische voelerherkenning met  opnieuw starten.

Als verdere draadloze voelers binnen ontvangstbereik zijn, kan de sonde ID van een andere draadloze sonde worden weergegeven.




- ▶ Indien nodig: schakel andere draadloze voeler uit of verwijder uit het ontvangstbereik, en begin opnieuw met de automatische detectie van de sonde met .

2 Met  naar de volgende functie schakelen.

3 Automatisch uitschakelen instellen:

- ✓ De configuratiemodus is geopend, **Auto Off** licht op.
- ▶ Met  de gewenste optie kiezen en bevestigen met :
 - **On**: Als er 10 min. geen toets is ingedrukt, schakelt het instrument zich automatisch uit. Uitzondering: In de display wordt een vastgehouden meetwaarde weergegeven (**Hold** licht op) of metingen worden cyclisch geprint ( licht op).
 - **OFF**: Het meetinstrument schakelt niet automatisch uit.

4 Max./min.print-functie instellen:


- ✓ Configuratiemodus is geopend, **MaxMin** en  lichten op.
- ▶ Met  de gewenste optie kiezen en bevestigen met .
 - **ON**: Maximale en minimale waarden worden tevens geprint als de actuele of opgeslagen meetwaarden worden geprint.
 - **OFF**: Maximale en minimale waarden worden niet geprint als de actuele of opgeslagen meetwaarden worden geprint.




5 Cyclisch printen instellen:

- ✓ Configuratie mode is geopend, **Time** en  lichten op.
- ▶ Met  /  het gewenste tijdsinterval (in minuten) kiezen waarop de metingen naar de printer worden gestuurd en bevestigen met .

6 Datum/tijd instellen:



✓ De configuratiemodus is geopend, **Year** licht op.

1 Met  /  het actuele jaar instellen en bevestigen met .

2 Met  /  de waarden voor maand (**Month**), dag (**Day**) en tijd (**Time**) instellen en telkens bevestigen met .

7 Eenheid instellen:

✓ De configuratiemodus is geopend, °C of °F licht op.

► Met  de gewenste eenheid kiezen en bevestigen met .

8 Resetten:

✓ De configuratiemodus is geopend, **RESET** licht op.

► Met  de gewenste optie kiezen en bevestigen met .

- **NO:** Geen reset uitvoeren.
 - **YES:** Een reset uitvoeren. Daarbij wordt het instrument teruggezet op de fabrieksinstellingen. De voeler-ID van de radiografische voeler wordt niet gereset.
- Het instrument keert terug naar de meetweergave.

6. Meten

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

✓ Het instrument is ingeschakeld en bevindt zich in de meetweergave.

➤ **Meting uitvoeren**

➤ Voeler positioneren en meetwaarde aflezen.

➤ **Meetkanaalweergave wisselen:**

Er kan gekozen worden uit een veelheid van displaycombinaties, afhankelijk van welk meetkanaal actief is.

➤ Uitlezing wisselen:  indrukken.

➤ **Verschiltemperatuur weergeven:**

De verschiltemperatuur tussen 2 meetkanalen kan worden weergegeven.

✓ De meetkanaalweergave is zo geconfigureerd dat de meetkanalen, waarvan de verschiltemperatuur moet worden berekend, worden weergegeven.

⇒ Zie hoofdstuk MEETKANAALWEERGAVE WISSELEN.

1 Om de verschiltemperatuur weer te geven:  indrukken en vasthouden tot de weergave verandert.

2 Om terug te keren naar de actuele meetwaarde:  indrukken

➤ **Meetwaarde vasthouden, maximale en minimale waarde weergeven:**

De actuele meetwaarde kan vastgehouden worden. De maximale en minimale waarden (sinds de laatste keer inschakelen van het apparaat) kunnen weergegeven worden.

➤  meerdere malen indrukken, tot de gewenste waarde wordt weergegeven.

- Achtereenvolgend wordt weergegeven:

- **Hold:** De vastgehouden waarde
- **Max:** Maximale waarde
- **Min:** Minimale waarde
- Actuele meetwaarde

➤ **Maximale en minimale waarden terugzetten:**

De maximale en minimale waarden van alle kanalen kunnen op de actuele meetwaarde worden teruggezet.

i Bij ingeschakelde Auto Hold-functie is deze functie niet beschikbaar..

1  meerdere malen indrukken, tot **Max** of **Min** oplicht.

2  ingedrukt houden.

- De weergegeven waarde knippert twee maal. Alle maximale en minimale waarden worden op de actuele meetwaarde teruggezet

➤ **Meetwaarden afdrukken:**

De in de display weergegeven meetwaarden (actuele meetwaarde, vastgehouden meetwaarde of Max./Min.-waarde) kunnen afgedrukt worden.

✓ Een testo-protocolprinter is benodigd (toebehoren).

i Bij ingeschakelde Max./Min.-printfunctie worden naast de actuele meetwaarde of de vastgehouden meetwaarde ook de minimale en maximale waarden afgedrukt.




⇨ Zie hoofdstuk **INSTELLINGEN**.

1 Het instrument zo instellen dat de af te drukken waarden in de display weergegeven wordt.

2  indrukken.

➤ **Meetwaarden cyclisch afdrukken:**

De actuele meetwaarden van de weergegeven meetkanalen kunnen automatisch worden afgedrukt volgens een ingesteld tijdsinterval.

- ✓ Een Testo printer is benodigd (toebehoren).
- ✓ Het gewenste tijdsinterval voor cyclisch afdrukken is ingesteld.
 - ⇒ Zie hoofdstuk INSTELLINGEN.
-  indrukken en vasthouden tot  oplicht.
- Om cyclisch printen te beëindigen:  indrukken.

7. Onderhoud en verzorging

Dit hoofdstuk beschrijft de handelingen die aan het behoud van de functionaliteit en de verlenging van de levensduur van het product bijdragen.

➤ **Behuizing reinigen:**

- De behuizing bij vervuiling met een vochtige doek (zeepsop) reinigen. Geen agressieve reinigings- of oplosmiddelen gebruiken!

➤ **Batterij/accu verwisselen:**

- ✓ Het instrument is uitgeschakeld.

- 1 Batterijcompartiment aan de achterzijde van het instrument openen: deksel in de pijlrichting schuiven en afnemen.
- 2 Verbruikte batterij/lege accu verwijderen en nieuwe batterij/nieuwe accu (9V-blok) plaatsen. Let op de polariteit!
- 3 Batterijcompartiment sluiten: deksel terugplaatsen en tegen de pijlrichting in schuiven.




Is de spanningsvoorziening langere tijd onderbroken geweest, dan moet de datum/tijd opnieuw worden ingesteld:

- Het instrument schakelt in en de configuratiemodus wordt geactiveerd.
- Datum, tijd en eenheid instellen.
- ⇒ Zie hoofdstuk **INSTELLINGEN**, onderdeel **DATUM/TIJD INSTELLEN** en volgende.

8. Vragen en antwoorden



Dit hoofdstuk geeft antwoorden op veel voorkomende vragen.

Vraag	Mogelijke oorzaken	Mogelijke oplossingen
<ul style="list-style-type: none">  licht op (linksonder in display).  licht op (boven het  symbol). 	<ul style="list-style-type: none"> · Batterij van instrument is bijna leeg · Batterij van radiografische voeler is bijna leeg 	<ul style="list-style-type: none"> · Batterij van instrument vervangen. · Batterij van radiografische voeler vervangen.
Instrument schakelt zichzelf uit.	<ul style="list-style-type: none"> · Auto Off functie is ingeschakeld. · Restcapaciteit batterij is te laag. 	<ul style="list-style-type: none"> Functie uitschakelen. · Batterij vervangen
Display: -----	<ul style="list-style-type: none"> · Voeler is niet aangesloten. · Voeler defect. 	<ul style="list-style-type: none"> · Instrument uitschakelen, voeler insteken en instrument weer inschakelen. · Neem contact op met uw wederverkoper of met Testo-service.
Display: uuuu	<ul style="list-style-type: none"> · Toegelaten meetbereik is overschreden. 	<ul style="list-style-type: none"> · Toegelaten meetbereik in acht nemen.
Display: 0000	<ul style="list-style-type: none"> · Toegelaten meetbereik is overschreden. 	<ul style="list-style-type: none"> · Toegelaten meetbereik in acht nemen.
Display: no Signal	<ul style="list-style-type: none"> · Aangemelde voeler niet gevonden. 	<ul style="list-style-type: none"> · Voeler inschakelen. · Breng sonde in ontvangstbereik. · Radiografische voeler opnieuw aanmelden INSTELLINGEN, objective RADIOGRAFISCHE VOELER AANMELDEN.
Datum/tijd zijn niet meer correct	<ul style="list-style-type: none"> · Spanningsvoeding is voor langere tijd onderbroken. 	<ul style="list-style-type: none"> · Datum/tijd opnieuw instellen

Indien wij uw vraag niet konden beantwoorden kunt u zich wenden tot uw dealer of de Testo klantenservice.

Contactinformatie kunt u vinden op het garantiebewijs of op internet onder www.testo.com/service-contact.

9. Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Parameters	Temperatuur (°C / °F)
Meetbereik	-50.0...+1000 °C / -58.0...+1832.0 °F
Uitlezing	0.1 °C / 0.1 °F (-50.0...+199.9 °C / - 58.0...+391.8 °F) 1 °C / 1 °F (overig bereik)
Nauwkeurigheid (± 1 digit)	(±0.5 °C+0.3 % v.d. Mw.) / (±0.9 °F+0.3 % v.d. Mw.) (-40.0...+900 °C / -40.0...+1652 °F) (±0.7 °C+0.5 % v.d. Mw.) / (±1.3 °F+0.5 % v.d. Mw.) (overig bereik)
Voeleraansluitingen	2 X Omega TC-aansluiting voor thermokoppel type K (NiCr-Ni), radiografische voeler (optie)
Meetfrequentie	2/s
Bedrijfstemperatuur	-20 ... +50 °C / -4 ... +122 °F
Opslagtemperatuur	-40 ... +70 °C / -40 ... +158 °F
Stroomvoorziening	1 X 9 Volt blok batterij / oplaadbare accu
Levensduur batterij (display-verlichting aan/uit)	Met vaste voeler: ca. 200h/ca. 68h, Met radiografische voeler: ca. 45h/ca. 33h
Bescherming	Met TopSafe (toebehoren) en aangeloten voeler: IP65
Richtlijn CE	2004/108/EEC
Garantie	2 jaar, garantievoorwaarden: zie www.testo.com/warranty

10. Accessoires / reserveonderdelen



Naam	Artikelnr.
Radiografische modules ¹	
Radiografische module 869.85MHz, toegelaten o.a. DE, ES, IT, FR, GB	0554 0188
Radiografische module 915.00MHz, toegelaten o.a. USA	0554 0190
Radiografische voelers ¹	
NTC radiografische dompel-/steekvoeler, toegelaten o.a. DE, ES, IT, FR, GB	0613 1001
NTC radiografische dompel-/steekvoeler, toegelaten o.a. USA	0613 1002
Universele radiografische handgreep	
Universele radiografische handgreep FSK, standaard, Incl. TE adapter	0554 0189
Universele radiografische handgreep FSK, toegestaan in USA, Incl. TE adapter	0554 0191
TE adapter	0554 0222
TE meetspits voor radiografische handgreep	0602 0293
Thermokoppel voelers, type K	
Waterdichte dompel-/steekvoeler, TE type K	0602 1293
Oppervlakvoeler, TE type K	0602 1993
Robuuste, voordelige luchtvoeler, TE type K	0602 1793
Diversen	
TopSafe testo 922, beschermt tegen stof en schokken	0516 0222
Snelle IRDA-IR printer, incl. 1 rol thermisch papier en 4 mignon-batterijen	0554 0547

¹ Radiografische voelers mogen alleen toegepast worden in landen waar ze toegelaten zijn (zie gebruiksaanwijzing van de radiografische voeler).

U vindt een complete lijst met al onze toebehoren en losse onderdelen in onze productcatalogi en onze brochures, of op ga naar www.testo.nl.



Testo BV
Postbus 1026, 1300 BA Almere
Randstad 21-53, 1314 BH Almere
Telefoon 036-5487000
Fax 036-5487009
www.testo.nl
info@testo.nl

www.testo.nl