



mobiele en stationaire meettechniek

handleiding

testo 925
Allround-thermometer





IM_0979_925_0605_0905
Acc. BSH:

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'B' followed by a long, sweeping horizontal stroke.

Voorwoord en algemene bepalingen	3
Garantie en service	4
1. Veiligheidsvoorschriften	5
2. Toepassingsgebied	6
3. Beschrijving van het meetapparaat	7
3.1 Display en bediening.....	7
3.2 Interfaces	8
3.3 Voeding	8
4. Ingebruikname	9
5. Bediening	10
5.1 Voeler aansluiten.....	10
5.2 Meetapparaat in-/uitschakelen	10
5.3 Displayverlichting in-/uitschakelen.....	11
5.4 Instellingen	11
6. Meten	15
7. Onderhoud en verzorging	17
8. Vragen en antwoorden.....	18
9. Technische gegevens.....	19
10. Bestelgegevens	20



Geachte testo gebruiker,

Bedankt voor de aanschaf van dit testo product. Wij vertrouwen erop dat u hiermee voor lange tijd plezierig zal werken. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om met de bediening van de meter vertrouwd te raken, voordat u deze gaat gebruiken. Mochten zich problemen voordoen die u niet zelf kunt oplossen, neem dan contact op met onze Helpdesk (z.o.).

algemene bepalingen

Waarschuwingen en belangrijke informatie, die bij het gebruik van dit product van belang zijn, wordt in deze handleiding als volgt weergegeven:

weergave	betekenis	opmerkingen
 waarschuwing	waarschuwing! ernstige lichamelijke verwondingen kunnen ontstaan als de vermelde voorzorgsmaatregelen niet in acht worden genomen	waarschuwingen zorgvuldig lezen en de vermelde voorzorgsmaatregelen nemen!
 voorzichtig	voorzichtig! lichamelijke verwondingen en zaakschade kunnen ontstaan als genoemde voorzorgsmaatregelen niet in acht worden genomen	zorgvuldig lezen en de vermelde voorzorgsmaatregelen nemen!
	opmerking	belangrijke informatie in acht nemen
	toetsbenaming	de toets indrukken
tekst, 	inhoud van het display	de tekst of het symbool verschijnt in het display

Wijzigingen, van technische gegevens, beschrijvingen, informatie en afbeeldingen voorbehouden.

Microsoft®, Windows®, Excel® en Internet Explorer® zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

testo BV

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

Serviceplanning en -administratie

Telefoon 036-5487006
Fax 036-5487007
Helpdesk
Rookgasmeters: Tel. 036-5487010
Overige meters: Tel. 036-5487011

garantie

Testo produceert volgens ISO 9001-2000, de CE eisen en de EVM richtlijnen 98/336/EWG. Onze garantie omvat alle materiaal- en fabricagefouten. De garantietermijnen van de diverse onderdelen (1-3 jaar) zijn in deze handleiding vermeld bij de specificaties en overige gegevens. Gedurende de garantieperiode vindt reparatie plaats in onze werkplaats d.m.v. vervanging van defecte onderdelen en/of aanvullingen naar onze beoordeling. Toezending geschiedt franco met vermelding klacht, contactpersoon, telefoonnummer en aankoopbewijs.

De garantie is niet van toepassing in de volgende gevallen:

- slijtende delen of verbruiksmaterialen
- schade veroorzaakt door een verkeerd gebruik, resp. niet opvolgen van de beschrijving in de handleiding
- meters die na aankoop werden geopend, tenzij voor onderhoudsdoeleinden zoals vermeld in de handleiding
- meters waarbij het serienummer is gewijzigd, beschadigd of verwijderd
- reparatie door derden

Bijkomende aanpassingen, onderhoud en reguliere kalibraties zijn ten laste van de klant.

Aansprakelijkheid op buiten de apparatuur ontstane schade is uitgesloten, voor zover niet wettelijk voorgeschreven.

service

Het spreekt vanzelf dat wij ook na de garantieperiode tot uw dienst staan. Gelieve bij eventuele functiestoringen het meetapparaat terug te sturen met een korte beschrijving van de fout. Vermeld ook uw telefoonnummer, zodat wij u voor eventuele vragen kunnen bereiken.

Daarnaast leveren we nog andere hulpmiddelen en ondersteuning:

- gratis praktijkboekjes (zie kaft)
- seminars en bedrijfstrainingen op maat
- kalibraties volgens ISO 10012 en ISO 17025 (DKD) zonodig op lokatie
- adviezen over tussentijdse controle in de praktijk
- scherpgeprijsde servicecontracten
- gratis Helpdesk

Vraag naar onze speciale servicefolder voor meer details.



1. Veiligheidsvoorschriften

Dit hoofdstuk geeft algemene richtlijnen die voor een veilige omgang met het meetapparaat onvoorwaardelijk opgevolgd dienen te worden.

Verwondingen en schade vermijden

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

Productveiligheid/aansprakelijkheid

- Het meetapparaat alleen gebruiken binnen de onder Technische gegevens voorgeschreven parameters.
- Het meetapparaat 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. Temperatuurindicatie op de voelers betreffen alleen het meetbereik van de sensor.
- Het meetapparaat alleen openen wanneer dat voor het onderhoud of de verzorging uitdrukkelijk in de documentatie beschreven is.

Milieuvoorschriften

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

2. Toepassingsgebied

Dit hoofdstuk beschrijft het toepassingsgebied waarvoor het apparaat bestemd is.

Gebruik het apparaat alleen voor het gebied waarvoor het is ontworpen. Bij twijfel kunt u het bij Testo navragen.

De testo 925 is een compact meetinstrument voor het meten van temperaturen.

Het apparaat is voor de volgende terreinen/toepassingen ontwikkeld:

- HVAC-toepassingen
- Meting van oppervlaktetemperaturen

Het apparaat mag niet gebruikt worden in de volgende gebieden:

- Explosiegevoelige gebieden
- Diagnostische metingen voor medische toepassingen

3. Beschrijving van het meetapparaat

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de componenten van het meetapparaat 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)

Toets functies

Toets	Functie
	Apparaat inschakelen; Apparaat 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
	Tussen de weergave van de vaste voeler en de radiografische voeler wisselen ( brandt)
	In configuratiemodus: Optie kiezen, waarde verlagen (voor snel verlagen ingedrukt houden)

3.2 Interfaces

Infrarood interface

Via de infrarood interface op de kopse kant van het apparaat kunnen meetgegevens aan een Testo-protocolprinter doorgezonden worden.

Voeleraansluiting(en)

Op de voeleraansluiting(en) op de kopse kant van het meetapparaat 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 blokbatterij (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 apparaat 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 apparaat schakelt in en de configuratiemodus wordt geactiveerd.
- 4 Datum, tijd en eenheid instellen.
 - ⇒ Zie hoofdstuk 5.4 INSTELLINGEN § 7 DATUM/TIJD INSTELLEN 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 apparaat is uitgeschakeld.
- 1 Het compartiment voor de radiografische module aan de achterzijde van het apparaat 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 apparaat veelvuldig worden uitgevoerd.

5.1 Voeler aansluiten

Vaste voeler

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

- Voeler in de voeleraansluiting 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 meetapparaat aangesloten te worden, omdat deze door het meetapparaat herkend wordt.

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

⇒ Zie hoofdstuk 5.4 Instellingen.

5.2 Meetapparaat in-/uitschakelen

➤ **Apparaat inschakelen**

-  indrukken.
 - De meetwaarde weergave wordt geopend: de actuele meetwaarde wordt weergegeven, of --- wordt weergegeven als er geen meetwaarde beschikbaar is.

➤ **Apparaat uitschakelen**

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

5.3 Displayverlichting in-/uitschakelen

- Displayverlichting in-/uitschakelen:
 - ✓ Het apparaat is ingeschakeld.
 -  indrukken.

5.4 Instellingen

1 Configuratiemodus openen:

- ✓ Het apparaat 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 apparaat naar de meetweergave is teruggeschakeld. Reeds doorgevoerde wijzigingen in de configuratiemodus worden dan opgeslagen.

2 Alarmfuncties instellen:

- ✓ De configuratiemodus is geopend, Alarm wordt weergegeven.
- 1 Met  de gewenste optie kiezen en met  bevestigen:
 - OFF: Alarmfunctie uitschakelen
 - ON: Alarmfunctie inschakelen

OFF is gekozen:

➞ Ga verder bij hoofdstuk Radiografische voeler aanmelden.

ON is gekozen:

- 2 Met  /  de bovenste grenswaarde ($\uparrow$) instellen en met  bevestigen.
- 3 Met  /  de onderste grenswaarde ($\downarrow$) instellen en met  bevestigen.

3 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 meetapparaat is aangesloten.

⇒ Zie hoofdstuk Ingebruikname

Als geen radiografische module is geplaatst:

⇒ Ga verder bij 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 en de overdrachtsnelheid is ingesteld op 2 meetwaarden per seconde (zie gebruiksaanwijzing van de radiografische voeler).

- 1 Met de gewenste optie kiezen en met bevestigen:
- . YES: Automatische voelerherkenning inschakelen (aanbevolen).
 - . NO: Automatische voelerherkenning uitschakelen.

NO is gekozen:

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

YES is gekozen:

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

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 meetapparaat.
- . 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.

- 2 Met  naar de volgende functie schakelen.

4 Automatisch uitschakelen instellen

- ✓ De configuratiemodus is geopend en Auto Off licht op.
- Met  de gewenste optie kiezen en met  bevestigen:
 - . ON: Als er 10 minuten geen toets is ingedrukt, schakelt het apparaat zich automatisch uit. Uitzondering: In de display wordt een vastgehouden meetwaarde weergegeven (Hold of Auto Hold brandt).
 - . OFF: Het meetapparaat schakelt niet automatisch uit.

5 Auto Hold instellen

- i** De functie **Auto Hold** is alleen bij een vaste voeler actief.
- ✓ De configuratiemodus is geopend en **Auto Hold** licht op.

- 1 Met  de gewenste optie kiezen (5, 10, 15, 20s) en met  bevestigen:
- . OFF: Meetwaarde wordt niet automatisch vastgehouden.
 - . ON: Is een stabiele meetwaarde bereikt (meetwaardeverandering <0,2 °C/0,4 °F binnen de ingestelde beoordelingstijd), dan wordt deze automatisch vastgehouden.

OFF is gekozen:

- Ga verder bij hoofdstuk Max.-/Min.-printfunctie instellen.

ON is gekozen:

- 2 Met  /  de waarde voor de beoordelingstijd (in s) instellen en met  bevestigen.

6 Max.-/Min.-printfunctie instellen

- ✓ De configuratiemodus is geopend en **MaxMin** en  lichten op.
- Met  de gewenste optie kiezen en met  bevestigen:
 - . ON: Maximaal- en minimaalwaarden worden tevens uitgeprint als de actuele of opgeslagen meetwaarden worden geprint.
 - . OFF: Maximaal- en minimaalwaarden worden niet uitgeprint als de actuele of opgeslagen meetwaarden worden geprint.

7 Datum/tijd instellen

- ✓ De configuratiemodus is geopend en Year licht op.
- 1 Met  /  het actuele jaar instellen en met  bevestigen.
- 2 Met  /  de waarden voor Maand (**Month**), dag (**Day**) en de tijd (**Time**) instellen en telkens met  bevestigen.

8 Eenheid instellen

- ✓ De configuratiemodus is geopend en °C of °F licht op.
- Met  de gewenste eenheid instellen en met  bevestigen.

9 Resetten

- ✓ De configuratiemodus is geopend en RESET licht op.
- Met  de gewenste optie kiezen en met  bevestigen:
 - . NO: Geen reset uitvoeren.
 - . YES: Een reset uitvoeren. Daarbij wordt het apparaat teruggezet op de fabrieksinstellingen. De voeler-ID van de radiografische voeler wordt niet gereset.

- Het apparaat keert terug naar de meetweergave.

6. Meten

Dit hoofdstuk beschrijft de handelingen die bij het uitvoeren van metingen met dit product vereist zijn.

- ✓ Het apparaat is ingeschakeld en bevindt zich in de meetweergave.

➤ **Meting uitvoeren:**

- Voeler positioneren en meetwaarde aflezen.

Bij ingeschakelde Auto Hold functie:

i De functie Auto Hold is alleen bij een vaste voeler actief.

- Auto Hold knippert tijdens de meting.
- Wanneer de meetwaarde binnen de ingestelde beoordelingstijd stabiel is klinkt er een signaal en de meetwaarde wordt vastgehouden.

- Met  de meting opnieuw starten.

Bij ingeschakelde alarmfunctie en een overschrijding van de grenswaarde:

- Alarm licht op en een toon klinkt.
- Wanneer de meetwaarde weer tussen de grenswaarden ligt, stopt het alarm.

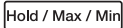
➤ **Meetkanaalweergave wisselen:**

Er kan tussen de weergave van de vaste voeler en de radiografische voeler gewisseld worden.

- Uitlezing wisselen:  indrukken.

➤ **Meetwaarde vasthouden, maximaal-/minimaalwaarde weergeven:**

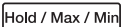
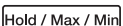
De actuele meetwaarde kan vastgehouden worden. De maximaal- en minimaalwaarde (sinds de laatste keer inschakelen van het apparaat) kunnen weergegeven worden.

-  meerdere malen indrukken, tot de gewenste waarde wordt weergegeven.
- Het wordt roulerend weergegeven:
 - . **Hold**: De vastgehouden waarde
 - . **Max**: Maximaalwaarde
 - . **Min**: Minimaalwaarde
 - . Actuele meetwaarde
 - Op de tweede regel wordt aanvullend op de vastgehouden, maximale of minimale meetwaarde de actuele meetwaarde aangegeven.

➤ **Maximaal-/minimaalwaarden 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 (toebehoort).

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 apparaat zo instellen dat de af te drukken waarde in de display weergegeven wordt.
- 2  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 apparaat is uitgeschakeld.

- 1 Batterijcompartiment aan de achterzijde van het apparaat 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 apparaat schakelt in en de configuratiemodus wordt geactiveerd.
- 4 Datum, tijd en eenheid instellen.
 - ⇒ Zie hoofdstuk 5.4 INSTELLINGEN § 7 DATUM/TIJD INSTELLEN en volgende.

8. Vragen en antwoorden

Dit hoofdstuk geeft antwoorden op veel voorkomende vragen.

Vraag	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
 licht op (links onder in de display).  licht op (boven het symbool ).	· batterij van het apparaat is bijna leeg. · batterij van de radio-grafische voeler is bijna leeg.	· batterij van het apparaat vervangen. · batterij van de radio-grafische voeler vervangen.
apparaat schakelt zichzelf uit.	· functie automatisch uitschakelen is ingeschakeld. · restcapaciteit van de batterij is te laag.	· functie uitschakelen. · batterij vervangen.
weergave: -----	· voeler is niet aangesloten. · voeler defect.	· apparaat uitschakelen, voeler insteken en apparaat weer inschakelen. · neem contact op met uw wederverkoper of met Testo-service.
weergave: UUUU	· toegelaten meetbereik is overschreden.	· toegelaten meetbereik in acht nemen.
weergave: 0000	· toegelaten meetbereik is overschreden.	· toegelaten meetbereik in acht nemen.
weergave: no Signal	· aangemelde voeler niet gevonden.	· radiografische voeler opnieuw aanmelden, zie hoofdstuk Instellingen § Radiografische voeler aanmelden.
datum/tijd zijn niet meer correct	· spanningsvoorziening is voor langere tijd onderbroken geweest.	· datum/tijd opnieuw instellen.

Indien wij uw vraag niet konden beantwoorden kunt u zich wenden tot uw groothandel of de helpdesk van Testo. Contactinformatie kunt u vinden op het garantiebewijs of op internet onder www.testo.nl.



9. Technische gegevens

eigenschap	waarden
grootheid	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 (overige bereik)
nauwkeurigheid	(±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.) (overige bereik)
vaste voeler	1 x thermokoppel type K (NiCr-Ni), radiografische voeler (optie)
meetfrequentie	2/s
bedrijfstemperatuur	-20 ... +50 °C / -4 ... +122 °F
opslag- /transporttemperatuur	-40 ... +70 °C / -40 ... +158 °F
stroomverzorging	1 x 9 Volt blok batterij
levensduur batterij (displayverlichting aan/uit)	met vaste voeler: ca. 200h/ca. 68h, met radiografische voeler: ca. 45h/33h
bescherming	met TopSafe (toebehoren) en aangesloten sonde: IP65
richtlijn EC	89/336/CEE
garantie	2 jaar

10. Bestelgegevens

omschrijving	art.nr.
radiografische modules ¹	
radiografische module 869.85MHz FSK, standaard	0554 0188
radiografische module 915.00MHz FSK, toegestaan in USA	0554 0190
radiografische voelers ¹	
NTC radiografische dompel-/steekvoeler, standaard	0613 1001
NTC radiografische dompel-/steekvoeler, toegestaan in 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	
waterdichte dompel-/steekvoeler, TE type K	0602 1293
oppervlaktevoeler, TE type K	0602 1993
robuuste, voordelige luchtvoeler, TE type K	0602 1793
diversen	
TopSafe testo 925/926, beschermt tegen stof en schokken	0516 0220
snelle IRDA-IR printer, incl. 1 rol thermisch papier en 4 mignonbatterijen	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 het Internet www.testo.nl.