



testo 105
Levensmiddelen thermometer

Handleiding

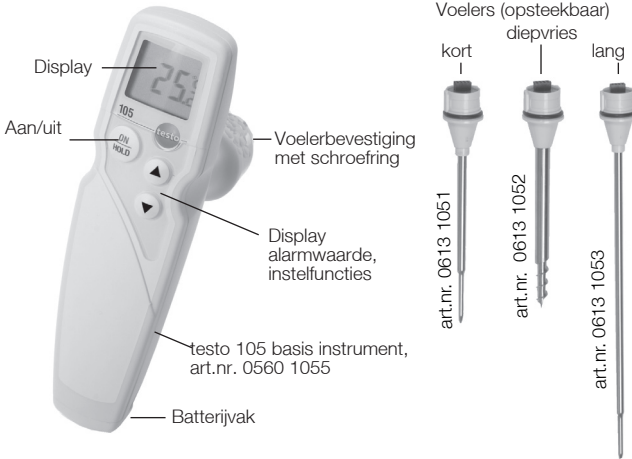
nl



1. Algemeen

Lees deze handleiding aandachtig door alvorens de meter te gebruiken! Houd deze handleiding binnen handbereik om na te kunnen lezen.

2. Productbeschrijving



3. Veiligheidsvoorschriften

Elektrisch gevaar vermijden:

- ▶ Niet aan of in de buurt van spanningsvoerende onderdelen meten!

Productveiligheid/aansprakelijkheid:

- ▶ Het meetinstrument alleen vakkundig, reglementair en met inachtneming van de gestelde parameters gebruiken. Geen geweld gebruiken.
- ▶ Niet samen met oplosmiddelen (bijv. aceton) bewaren.
- ▶ Het meetinstrument alleen openen, wanneer dit voor het onderhoud of de verzorging uitdrukkelijk in de documentatie beschreven is.

Vakkundig verwijderen:

- ▶ Defecte accu's/ lege batterijen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten afgeven.
- ▶ Het instrument aan het einde van zijn gebruikstijd rechtstreeks naar Testo sturen. Wij zorgen voor een milieuvriendelijke verwijdering.

4. Doelmatig gebruik

De testo 105 is een robuuste voedselthermometer die de temperatuur van half-vaste stoffen te meten. Afhankelijk van de gebruikte probe, kan de thermometer worden gebruikt in de volgende sectoren: gastronomie, koeling, industriële keukens, supermarkten, controle van inkomende goederen, HACCP.



De volgende componenten van het product zijn conform de verordening (EG) 1935/2004 voor een betrouwbaar contact met levensmiddelen ontwikkeld:
De meetsonde bevindt zich tot 1 cm voor de handgreep van de kunststofbehuizing. Indien aangegeven moeten de aanwijzingen over insteekdiepten worden nageleefd.

5. Technische gegevens

Eigenschap	Waarden
Meetbereik	-50 ... +275 °C
Resolutie	0.1 °C
Nauwkeurigheid	±0.5 °C bij -20 ... +100 °C ±1 °C bij -50 ... -20.1 °C ±1 % bij +100.1 ... +275 °C
Reactietijd t99*	Voeler kort/lang: 10s, diepvries voeler: 15s (in bevroren vlees: ca. 60s)
Meetfrequentie	2 metingen per seconde
Bedrijfstemperatuur	-20 ... +50°C
Transport/opslagtemperatuur	-40 ... +70°C
Voeding	4 x ronde cel type LR44
Levensduur batterij	80 h (typisch)
Behuizing	ABS
Beschermingsklasse	IP65 (met aangesloten voeler)
Afmetingen (zonder voeler)	145 x 95 x 38 mm
EG-richtlijn	2004/108/EG
Garantie	2 jaar, garantievoorwaarden: www.testo.com/warranty

* Gemeten in bewegende vloeistof.

Informatie over normen

Dit product voldoet aan de richtlijnen volgens de norm EN 13485.

Geschiktheid: S, T (opslag, transport)

Omgeving: E (transporteerbare thermometer)

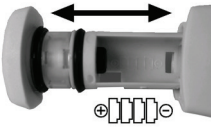
Nauwkeurigheidsklasse: 0,5

Meetbereik: -50...+275 °C

Conform EN 13485 dient er een regelmatige controle en kalibratie van het meetinstrument volgens EN 13486 te worden uitgevoerd (aanbeveling: jaarlijks).


Neem contact met ons op voor meer informatie.

6. Ingebruikname



- 1 Batterijvak uittrekken.
- 2 Batterijen plaatsen (4 x Type LR44).
Let op juiste polariteit!
- 3 Batterijvak weer terugduwen.

7. Bediening



Wanneer de signaaltoon is ingeschakeld, klinkt bij bevestiging  en bij over-/onderscheiding van alarmwaarden een signaaltoon. Wanneer de verlichting aangezet is, wordt de display- verlichting bij iedere toetscontact en bij over- /onderscheiding van alarmwaarden gedurende 5 sec. geactiveerd.

Wanneer Auto off is ingeschakeld, schakelt het apparaat automatisch na 10 min. uit wanneer er geen toets wordt ingedrukt.

Wanneer Auto Hold is ingeschakeld, knippert, AUTO HOLD is de meetwaarde gedurende de ingestelde meetwaarde stabiel, dan blijft. AUTO HOLD licht op.

- ▶ Meting opnieuw starten: .

7.1 In-/uitschakelen

- ▶ Instrument inschakelen: .
- ▶ Instrument uitschakelen:  ingedrukt houden.

7.2 Meten

- ! Let op de benodigde insteekdiepte voor correcte metingen:
 ■ sonde kort/lang: >35mm, diepvriessonde: >50mm.


Instrument is ingeschakeld.

- ▶ Voeler in meetobject steken of boren.
- De actuele meetwaarde wordt weergegevend.

Meetwaarde handmatig stoppen

- ▶ Meetwaarde stoppen: .
- Meetwaarde wordt gestopt en HOLD licht op.
- ▶ Meting opnieuw starten: .

Alarmwaarde over-/onderschrijden

- ALARM en  (alarm bovenwaarde) of  (alarm onderwaarde) licht op.








7.3 Alarmwaarde instellen

Instrument is ingeschakeld.

- 1 Ingesteld alarm bovenwaarde tonen (↑): ▲.
-of-
ingesteld alarm onderwaarde tonen (↓): ▼.
 - 2 Alarmwaarde instellen: ▲ of ▼. Toets ingedrukt houden, om instelsnelheid te verhogen.
 - 3 Terug naar meting: .
- Indien nodig de procedure voor de bovenste en onderste alarmwaarde herhalen.

8. Instellingen

Het instrument is uitgeschakeld.

- 1 Configuratiemodus openen:  ingedrukt houden.
 - 2 Temperatuureenheid selecteren(°C of °F): ▲.
Keuze bevestigen: .
 - 3 Auto Hold in- (ON) of uitschakelen (OFF): ▲.
Keuze bevestigen: .
- Wanneer Auto Hold is ingeschakeld:
- Tijdsduur inschakelen (5, 10, 15 of 20 s),voor welke tijdsduur een meetwaarde stabiel moet zijn (verandering kleiner dan 0.2 °C), keuze bepalen: ▲.
Keuze bevestigen: .
- 4 Geluid (🔊) aan- (ON) of uitschakelen (OFF): ▲.
Keuze bevestigen: .
 - 5 Verlichting (💡) aan- (ON) of uitschakelen (OFF): ▲.
Keuze bevestigen: .
 - 6 Auto Off aan- (ON) of uitschakelen (OFF): ▲.
Keuze bevestigen: .
- Configuratie is voltooid. Het instrument schakelt over naar de meetmodus.

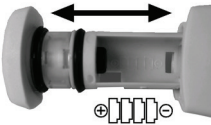
9. Service en onderhoud

9.1 Voeler verwisselen

Het instrument dient te zijn uitgeschakeld.

- 1 Afsluitring tegen de klokrichting in opendraaien en voeler verwijderen.
- 2 Nieuwe voeler aansluiten (let op richtlijnen) en afsluitring met de klokrichting mee vastdraaien.

9.2 Batterij verwisselen




- 1 Batterijhouder uittrekken.
- 2 Lege batterijen vervangen door nieuwe batterijen (4 x Type LR44). Let op de polariteit!
- 3 Batterijhouder terugplaatsen.

9.3 Instrument reinigen

Geen agressieve reinigings-/oplosmiddelen gebruiken.

- ▶ De behuizing en de voelers met vochtige doek afnemen (sop).

10. Vragen en antwoorden

Vraag	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
 licht op	Batterijen leeg	▶ Batterijen vervangen
- - - licht up.	Meetbereik is over-/onderschreden.	▶ Meting in aangegeven meetbereik uitvoeren.
Instrument schakelt niet in	Batterijen leeg	▶ Batterijen vervangen
Instrument schakelt zelfstandig uit.	Functie Auto Off is ingeschakeld.	▶ Functie off Auto Off uitschakelen (zie instrument instellen).

Wordt uw vraag hiermee niet beantwoord, neemt u dan contact op met Testo klantenservice.

Voor contactgevens: www.testo.com/service-contact

11. Toebehoren

Naam	Art.nr.
Insteekvoeler, kort	0613 1051
Insteekvoeler, lang	0613 1053
Diepvriesvoeler	0613 1052
testo 105 basis instrument	0560 1055
testo 105 met insteekvoeler kort, riemhouder	0563 1051
testo 105 met insteekvoeler kort, lang en diepvries, riemhouder	0563 1052
testo 105 met diepvriesvoeler, riemhouder	0563 1054
Aluminium koffer	0554 1051



Testo BV

Randstad 21-53, 1314 BH Almere

Postbus 1026, 1300 BA Almere

Telefoon: 036 5487 000

Fax: 036 5487 009

E-mail: info@testo.nl

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

www.testo.nl