

# THERMOMETER MINI FLASH

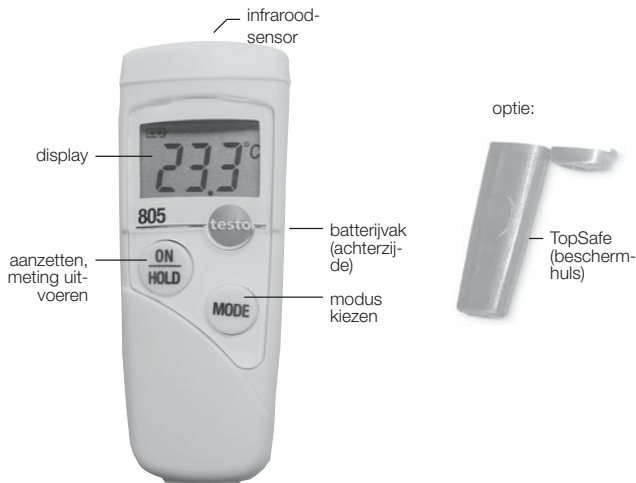


## 1. algemeen

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



## 2. productbeschrijving



## 5. technische gegevens

eigenschap	waarde
meetbereik	-25...+250 °C
uitlezing	0,1 °C bij -9,9...+199,9 °C, 1 °C overige bereik
nauwkeurigheid	±3 °C bij -25...-21 °C ±2 °C bij -20...-2,1 °C ±1 °C bij -2,0...+40,0 °C ±1,5 °C bij +40,1...+150,0 °C ±2 % v. Mw. bij +150,1...+250 °C
reactiesnelheid	<1 sec
emissiegraad	0,95 vast
optiek	1 : 1* (meetafstand:meetvlak)
bedrijfstemperatuur	0...+50 °C
opslagtemperatuur	-20...+65 °C
voeding	1 x knoopcel type CR2032
levensduur batterij	40 h
behuizing	ABS, PMMA
beschermklasse	met TopSafe: IP67
afmetingen	81 x 31 x 19 mm (zonder TopSafe)
CE-richtlijnen	89/336/EWG
garantie	2 jaar

\* + openingsdiameter van de sensor (6mm).

## 6. ingebruikname

- Batterijklepje openen: deksel met de klokrichting meedraaien.
  - Batterij onderbreking eruit trekken.
  - Batterijklepje sluiten: deksel tegen de klokrichting draaien.
  - Beschermfolie van het display halen.
- Meter is gebruiksklaar.

## 3. waarschuwing

### ⚠️ elektronisch gevaar vermijden:

- Bij metingen van onderdelen die onder spanning staan, voldoende afstand houden.

### ⚠️ productzekerheid / aansprakelijkheid:

- Let op het toegelaten meetbereik van de meter! Oververhitting kan een defect van de meter veroorzaken!
- Meter niet blootstellen aan elektromagnetische stralingen (bv. magnetron, inductiewarmte), statische lading, hitte of sterke temperatuurverschillen.
- Het gebruik van de meter in agressieve media vermijden (bv. aceton).
- Meter alleen openen op de manier die in de handleiding beschreven staat. Bij verkeerd gebruik of misbruik van de meter vervalt elke aanspraak op garantie.

### ♻️ verwijderen van afvalstoffen:

- Defecte accu's en lege batterijen bij de daarvoor bestemde verzamelpunten afgeven.
- Wanneer de meter buiten werking wordt gesteld en/of niet meer wordt gebruikt, kunt u deze naar ons terug sturen. Wij zorgen voor een milieuvriendelijke afvalverwijdering.

## 4. beschrijving

De testo 805 is een compacte infraroodmeter voor het contactloos meten van de oppervlaktetemperatuur.



Niet geschikt voor metingen in het medische bereik

## 7.7 bediening

### 7.1 in-/uitschakelen

- Meter aanzetten: .
- Batterijsymbool en ingestelde temperatuureenheid licht op. De meter schakelt na 15 sec. zonder aanraking van één van de toetsen automatisch uit.

### 7.2 meten

! Aanwijzing voor infraroodmetingen opvolgen.

Meter is ingeschakeld.

#### spotmeting uitvoeren

- Richten op het meetobject en meting uitvoeren: .
- De meetwaarde wordt zichtbaar.

#### scanmeting uitvoeren

- Richten op het meetobject en scan uitvoeren: ingedrukt houden.
- De scanmeting duurt zolang als ingedrukt wordt (1 meting per sec).

#### minimale waarde - scanmeting uitvoeren

- MIN-modus activeren: --> .
- **MIN** licht op.
- 2 Richten op het meetobject en scan uitvoeren: ingedrukt houden.
- De scanmeting duurt zolang als ingedrukt wordt (1 meting per sec). De laagste meetwaarde gedurende de scanmeting wordt weergegeven.
- 3 MIN-modus deactiveren: .



### maximale waarde - scanmeting uitvoeren

- 1 MAX-modus activeren: 2x --> .
- **MAX** licht op.
- 2 Richten op het meetobject en scan uitvoeren: ingedrukt houden.
- De scanmeting duurt zolang als ingedrukt wordt (1 meting per sec). De laagste meetwaarde gedurende de scanmeting wordt weergegeven.
- 3 MAX-Modus deactiveren: .

### automatische scanmeting uitvoeren

- 1 LOCK-modus activeren: 3x --> .
  - **LOCK** licht op. De automatische scanmeting start zelfstandig (1 meting per sec).
  - 2 LOCK modus deactiveren: .
- !** Tijdens de LOCK-modus werkt de automatische uitschakeling van de meter niet.

## 7.3 eenheid temperatuur veranderen

Meter is ingeschakeld.

- 1 Instelmodus activeren: 4x .
- De ingestelde temperatuureenheid knippert.
- 2 Temperatuureenheid veranderen: .

## 8. service en onderhoud

### 8.1 batterij verwisselen

- 1 Batterijdeksel openen: deksel met de klokrichting meedraaien.
- 2 Lege batterij vervangen voor nieuwe (type CR2032). Let op dat de pluspol (+) zichtbaar is.
- 3 Batterijdeksel sluiten: deksel tegen de klokrichting draaien.

## 10. infraroodmetingen (IR)

### 10.1 meetmethode

#### IR-metingen zijn altijd oppervlaktemetingen

- ▶ Sensorconus en sensoroppervlakte altijd schoon houden.
- ▶ Niet met een beschadigde sensoroppervlakte metingen uitvoeren.
- ▶ Meetbereik (ruimte tussen meter en meetobject) vrijhouden van stof en vuil deeltjes, vocht (regen, dampen) en gassen.

#### IR-meting is een oppervlaktemeting

Wanneer er vuil, stof of ijs op de oppervlakte bevindt, wordt hier van de bovenste laag gemeten.

- ▶ Bij vacuüm verpakte levensmiddelen niet de tussenliggende luchtlaag meten.
- ▶ Bij kritische waarden altijd een controle kerntemperatuurmeting uitvoeren met een dompel-/steekvoeler.

### 10.2 emissiegraad

Materialen hebben een onderscheidende emissiegraad. Dit is het vermogen om IR-warmte uit te stralen. De emissiegraad van de testo 805 is vastgesteld op 0.95. Dit is optimaal voor metingen van niet metalen, kunststoffen en levensmiddelen (papier, keramiek, gips, hout, verven en lakken). Glanzende en glimmende metalen en metaaloxide zijn minder geschikt voor IR-metingen.

### 8.2 meter reinigen

Geen agressieve reinigings-/oplosmiddelen gebruiken.

- ▶ De behuizing met vochtige doek afnemen. De TopSafe kan in de vaatwasser gereinigd worden.
- ▶ De sensorconus en sensoroppervlakte voorzichtig reinigen met een wattenstokje met water of medische alcohol.

## 9. vragen en antwoorden

vraag	mogelijk antwoord	mogelijke oplossing
	batterij bijna leeg, resterende tijd ca. 10h.	▶ reservebatterij bij de hand houden
(knippert)	batterij leeg	▶ batterij vervangen
meter schakelt niet aan	batterij leeg	▶ batterij vervangen
H <sub>i</sub> of L <sub>o</sub>	temperatuur ligt buiten het meetbereik	-
Err2	sterke temperatuurschommelingen v.h. meetobject	-
Err3	omgevingstemperatuur ligt buiten de bedrijfstemperatuur	-
Err + ander getal	diverse	▶ batterij voor ca. 1 min. verwijderen en opnieuw plaatsen

Wordt uw vraag niet beantwoord, neemt u dan contact op met uw vakhandel of met onze Helpdesk.

- ▶ Om de emissiegraad van deze meetobjecten te verhogen, bestaat er emissiekleefband (art.nr. 0554 0051) deze kan op het meetobject aangebracht worden. Indien dit niet mogelijk is dan met een oppervlaktesensor meten.

### 10.3 meetvlek, meetafstand

Afhankelijk van de afstand van de meter tot het meetobject ontstaat er een meetvlek. De testo 805 bezit een optische meetvlek van 1:1. De meetvlek die ontstaat is even groot als de afstand tussen de meter en het meetobject + de openingdiameter van de sensor (6mm).

Bijvoorbeeld:

meetafstand	meetvlek diameter
1 cm	1 + 0,6 cm = 1,6 cm
10 cm	10 + 0,6 cm = 10,6 cm
20 cm	20 + 0,6 cm = 20,6 cm



AGRO LOGIC

