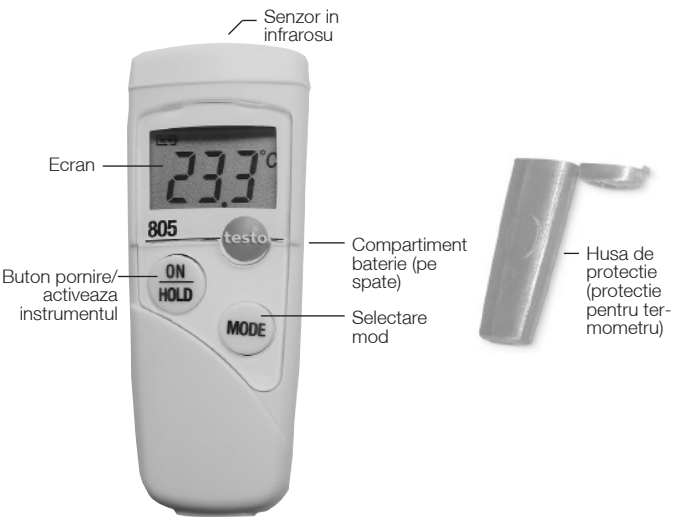


## 1. Informatii generale

Va rugam sa cititi cu atentie acest document si sa va familiarizati cu operarea produsului inainte de a-l utiliza. Pastrati la indemana aceasta documentatie pentru a o consulta la nevoie.

## 2. Descrierea produsului



## 5. Date tehnice

| Caracteristica                | Valori   |
|-------------------------------|--|
| Domeniu de masura             | -25 la +250 °C   |
| Rezolutie                     | 0,1 °C de la -9,9 la +199,9 °C, 1 °C in restul domeniului  |
| Precizie                      | ±3 °C de la -25 la -21 °C<br>±2 °C de la -20 la -2,1 °C<br>±1 °C de la -2,0 la +40,0 °C<br>±1,5 °C de la +40,1 la +150,0 °C<br>±2 % din citire de la +150,1 la +250 °C |
| Timp de raspuns               | <1 s   |
| Emisivitate                   | 0,95 fixata  |
| Sistem optic                  | 1 : 1* (Distanța : Spot)   |
| Temperatura de lucru          | ±0 la +50°C  |
| Temp. de transport / Pastrare | -20 la +65°C   |
| Alimentare                    | 1 x baterie rotunda tip CR2032   |
| Durata de viata a bateriei    | 40 h (valoare estimativa)  |
| Carcasa                       | ABS, PMMA  |
| Clasa de protectie            | cu husa de protectie: IP67   |
| Dimensiuni                    | 80 x 31 x 19 mm (fara husa de protectie)   |
| Directiva CE                  | 2004/108/EC  |
| Garantie                      | 2 ani  |

\* + Diametrul deschiderii senzorului (6mm).

## 6. Punerea in functiune

- Deschideti compartimentul bateriei: Rotiti capacul in sens invers acelor de casornic.
  - Indepartati banda de intrerupere a bateriei.
  - Inchideti compartimentul bateriei: Rotati capacul in sensul acelor de ceasornic.
- Instrumentul este pregatit pentru functionare.

## 3. Informatii privind siguranta

### ⚠ Evitarea riscurilor legate de electricitate:

- ▶ Va rugam sa respectati distanta de siguranta necesara atunci cand masurati componente aflate sub tensiune!

### ⚠ Asigurarea sigurantei produsului /conditiile de garantie:

- ▶ Utilizati instrumentul in mod corect, in conformitate cu destinatia sa si respectand parametrii specificati. Nu folositi forta.
- ▶ Nu expuneti aparatul la radiatii electromagnetice (de ex. microunde, sisteme de incalzire prin inductie), sarcina electrostatica, caldura sau la variatii extreme de temperatura.
- ▶ Nu pastrati instrumentul alaturi de solventi (de ex. acetona).
- ▶ Deschideti instrumentul numai pentru situatiile prevazute in mod expres in documentatie in scopul intretinerii.

### ♻ Asigurarea dezafectarii corecte:

- ▶ Duceti bateriile reincarcabile defecte si bateriile epuizate la punctele de colectare pentru acestea.
- ▶ Trimiteti instrumentul direct la noi la sfarsitul ciclului de viata. Noi ne vom asigura ca este dezafectat intr-un mod inofensiv pentru mediu.


## 4. Destinatie

testo 805 este un termometru in infrarosu compact pentru masurarea fara contact a temperaturii suprafetelor.

- ⚠ Nu este recomandat pentru masuratori de diagnosticare in domeniul medical.

## 7. Operare

### 7.1 Pornirea/Oprirea

- ▶ Porniti instrumentul: .
- Simbolul bateriei si unitatea de temperatura setata sunt iluminate.

Termometrul se inchide automat dupa aproximativ 15s daca nu este apasat niciun buton.

### 7.2 Masurarea

- ⚠ Luati nota de informatiile privind masurarea in infrarosu.


Instrumentul este pornit.


#### Efectuarea masuratorii la punct

- ▶ Localizati obiectul ce va fi masurat si initiati masuratoarea: .

- Este afisata citirea.

#### Efectuarea masuratorii cu scanare


- ▶ Localizati obiectul ce va fi masurat si initiati scanarea: Tineti apasat butonul .


- Masuratoarea cu scanare se desfasoara atata timp cat butonul  este tinut apasat (1 masuratoare pe secunda).


#### Efectuarea masurarii valorii minime cu scanare

- Activati modul MIN:  --> .

- se aprinde MIN.

- Localizati obiectul ce va fi masurat si initiati scanarea: Tineti apasat butonul .


- Masuratoarea cu scanare se desfasoara atata timp cat butonul  este tinut apasat (1 masuratoare pe secunda). Este afisata cea mai mica citire a masuratorii cu scanare.


- Dezactivati modul MIN: .

#### Efectuarea masurarii valorii maxime cu scanare

- Activati modul MAX: 2 x  --> .

- se aprinde MAX.

- Localizati obiectul ce va fi masurat si initiati scanarea: Tineti apasat butonul .

- Masuratoarea cu scanare se desfasoara atata timp cat butonul  este tinut apasat (1 masuratoare pe secunda). Este afisata cea mai mare citire a masuratorii cu scanare.

- Dezactivati modul MAX: .

#### Efectuarea masuratorii cu scanare automata

- Activati modul LOCK: 3 x  --> .

- se aprinde LOCK. Masuratoarea cu scanare automata porneste automat (1 masuratoare pe secunda).

- Dezactivati modul LOCK: .

- ⚠ Oprirea automata a instrumentului este dezactivata in modul LOCK.

### 7.3 Schimbarea unitatii de temperatura

Instrumentul este pornit.

- Activati modul setare: 4 x .

- Unitatea de masura a temperaturii se afiseaza intermitent.

- Schimbati unitatea de temperatura: .

## 8. Service si intretinere

### 8.1 Schimbarea bateriei

- Deschideti compartimentul bateriei: Rotiti capacul in sens invers acelor de casornic.
- Scoateti bateria consumata si introduceti noua baterie (Tip CR2032) astfel incat simbolul (+) sa fie vizibil.
- Inchideti co. bat.: Rotiti capacul in sensul acelor de ceasornic.

## 10. Informatii privind masurarea in infrarosu

### 10.1 Metoda de masurare

#### Masurarea in infrarosu este o masuratoare optica

- ▶ Mentineti curate senzorul si zona invecinata acestuia.
- ▶ Nu masurati daca zona senzorului nu este curata.
- ▶ Pastrati campul de masurare (zona dintre instrument si obiectul ce este masurat) liber de interferente: fara praf sau particule, fara umezeala (ploaie, aburi) sau gaze.

#### Masurarea in infrarosu este o masurare de suprafata

Daca pe suprafata exista praf, murdarie, gheata etc. se va masura numai stratul exterior, de ex. praful.

- ▶ In cazul alimentelor impachetate, nu masurati in zona pungilor de aer.
- ▶ Daca valorile sunt critice, efectuati intotdeauna si o masuratoare cu un termometru de contact. In mod special in sectorul alimentar, temperatura interioara a produsului trebuie masurata cu un termometru cu penetrare/imersie.

### 10.2 Emisivitate

Materialele au emisivitati diferite, si anume emit nivele diferite de radiatie electromagnetica. Emisivitatea testo 805 este fixata la 0,95. Aceasta este valoarea ideala pentru masurarea materialelor nemetalice, materialelor plastice sau alimentelor (hartie, ceramica, tencuiala, lemn, lacuri si vopsele).



Suprafetele metalice decapate si oxidate se preteaza in mod limitat masurarii in infrarosu datorita emisivitatii reduse si neuni-forme.

### 8.2 Curatarea instrumentului

Nu folositi agenti de curatare sau solutii abrazive.

- ▶ Stergeti carcasa cu o carpa umeda. Husa TopSafe poate fi curatata in masina de spalat vase.
- ▶ Curatati cu atentie senzorul si zona invecinata cu ajutorul unor bucati de bumbac imbinate ca apa sau alcool medical.

## 9. Intrebari si raspunsuri

| Intrebare  | Cauze posibile   | Solutie posibila   |
|--|--|--|
|             | Bateria este aproape consumata, durata ramasa: aproximativ 10h.    | ▶ Pregatiti o baterie de rezerva.  |
|  (clipeste) | Baterie epuizata.  | ▶ Schimbati bateria.   |
| Instrumentul nu poate fi pornit  | Baterie epuizata.  | ▶ Schimbati bateria.   |
| H <sub>i</sub> sau L <sub>o</sub>  | Temperatura obiectului masurat este in afara domeniului de masura. | -  |
| E <sub>r</sub> 2   | Fluctuatii mari a temperaturii ambientale.                         | -  |
| E <sub>r</sub> 3   | Temperatura ambientala in afara domeniului de lucru.               | -  |
| E <sub>r</sub> + alte cifre  | Diverse.   | ▶ Indepartati bateria pentru aproximativ 1 min si reintroduceti-o.<br>Daca mesajul apare din nou:<br>▶ Contactati furnizorul local sau Seviceiul Clienti al Testo. |

Daca nu am raspuns la intrebarea dumneavoastra, va rugam sa contactati furnizorul local sau Serviciul Clienti al Testo.

- ▶ Aplicati acoperiri cu emisivitate crescuta precum lacurile sau banda adeziva pentru emisivitate (Tip Nr. 0554 0051) pe obiectul ce va fi masurat. Daca nu este posibil: masurati cu un termometru de contact.

### 10.3 Spotul de masurare, distanta

Spotul specific este determinat in functie de distanta dintre instrumentul de masurare si obiectul masurat. testo 805 are o rezolutie optica 1 : 1. Diametrul spotului este egal cu distanta de masurare + diametrul deschiderii senzorului (6mm).

Exemple:

| Distanța de masurare | Diametrul spotului  |
|----------------------|---------------------|
| 1cm                  | 1 + 0,6cm = 1,6cm   |
| 10 cm                | 10 + 0,6cm = 10,6cm |
| 20cm                 | 20 + 0,6cm = 20,6cm |