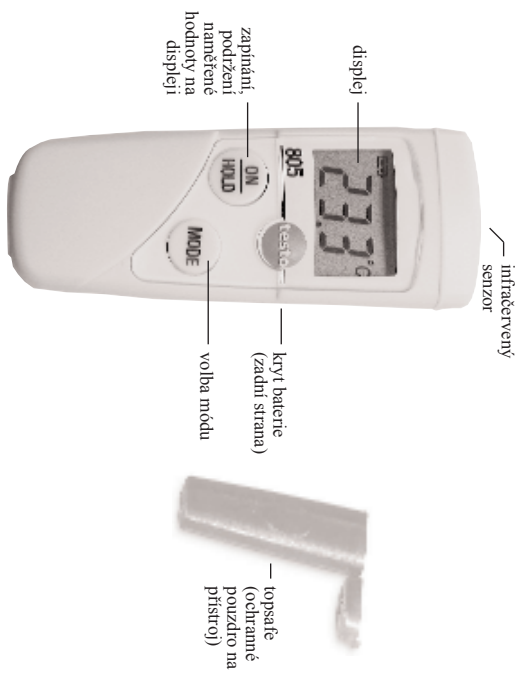


1. Obecná upozornění

Přečtěte si pozorně tento dokument a vyzkoušejte si funkci přístroje dříve než jej použijete v praxi. Uložte tento návod k obsluze tak, abyste se do něj v případě potřeby mohli vždy podívat.

2. Popis přístroje



0973.8050/01/Do/dt/13.04.2004

5. Technická data

Jednotka	Hodnoty
Měřicí rozsah	-25...+250 °C
Rozlišení	0,1 °C na rozsahu -9,9...+199,9 °C, 1 °C na zbytku rozsahu
Přesnost	±3 °C na rozsahu -25...-21 °C ±2 °C na rozsahu -20...-2,1 °C ±1 °C na rozsahu -2,0...+40,0 °C ±1,5 °C na rozsahu +40,1...+150,0 °C ±2 % z naměřené hodnoty na rozsahu +150,1...+250 °C
Odezva	< 1 s
Emisivita	0,95 pevně nastavená
Optika	1 : 1 * (vzdálenost od místa měření : průměr měř. místa)
Provozní teplota	±0...+50 °C
Transportní a skladovací tepl.	-20...+65 °C
Napájení	1 x Li knoflíková typ CR2032
Životnost baterie	40h (typický)
Material pouzdra přístroje	ABS, PMMA
Krytí	v pouzdrě topsače: IP67
Rozměry	81 x 31 x 19mm (bez pouzdra topsače)
CE	89/336/EU
Záruka	2 roky

* + průměr senzoru (6mm).

6. Uvedení do provozu

- Otevření krytu baterie: otočte krytem proti směru hodinových ručiček.
- Odstraňte ochranný pásek z baterie.
- Uzavřete kryt baterie: otočte krytem ve směru hodinových ručiček.
 - Přístroj je připraven k měření.

3. Bezpečnostní upozornění

⚠ Předcházejte úrazům elektrickým proudem:

- ▶ Při měření současně pod proudem dodržujte dostatečnou vzdálenost!

⚠ Bezpečnost přístroje/ podmínek uznání záruky:

- ▶ Přístroj používejte pouze pro měření, na která je určen a v rozsazích uvedených v tomto návodu. Nepoužívejte násilí.
- ▶ Nevystavujte přístroj elektromagnetickému záření (např. mikrovlny, indukční topidla), statickému náboji, vysokým teplotám nebo vysokým tlakům.
- ▶ Neskladujte přístroj společně s rozpouštědly (např. acetonem).
- ▶ Přístroj otevírejte pouze v případě, že je to výslovně uvedeno v tomto návodu a způsobem, zde popsáním.

♻️ Chraňte životní prostředí:

- ▶ Nepoužívejte akumulátory a prázdné baterie odkládaje pouze na místa k tomu určená.
- ▶ Po skončení životnosti nám přístroj zašlete zpět, postaráme se o jeho ekologickou likvidaci.

4. Použití

Přístroj testo 805 je kompaktním infračerveným teploměrem pro bezdotykové měření povrchové teploty.

⚠ Přístroj není určen pro diagnostická měření v medicíně!

7. Obsluha

7.1 Zapnutí/vypnutí

- ▶ Zapnutí přístroje: .
- Zobrazí se symbol baterie a nastavená jednotka teploty.


Přístroj se vypíná automaticky, pokud se po dobu cca. 15 s nedotknete žádného tlačítka.

7.2 Měření



! Pozor na pokyny pro bezdotykové měření.

Přístroj je zapnutý.






Měření

- ▶ Namířte na měřený objekt a stiskněte: .
- Zobrazí se naměřená hodnota.





Skenování

- ▶ Namířte na měřený objekt a začněte skanovat: podržte stisknuté tlačítko .
- Skenování probíhá tak dlouho, dokud držíte tlačítko  stisknuté (1 měření za s).

Skenování pro nalezení minimální hodnoty




- 1 aktivuje mód MIN:  --> .
- Na displeji je zobrazeno *MIN*.
- 2 Namířte na měřený objekt a začněte skanovat: podržte stisknuté tlačítko .
- Skenování probíhá tak dlouho, dokud držíte stisknuté tlačítko  (1 měření za s). Zobrazí se nejmenší hodnota naměřená během skenování.
- 3 Deaktivujte mód MIN: .

Skenování pro nalezení maximální hodnoty

- 1 Aktivace módu MAX: 2 x  --> .
- Namířte na měřený objekt a začněte skanovat: tlačítko  podržte stisknuté.
- Skenování probíhá tak dlouho, dokud držíte tlačítko  stisknuté (1 měření za s). Zobrazí se nejvyšší hodnota naměřená během skenování.

3 Deaktivuje mód MAX: .



Automatické skenování (bez držení tlačítka)

- 1 Aktivace módu LOCK: 3 x  --> .
- Na displeji je zobrazeno *LOCK*. Automatické skenování začne automaticky (1 měření za s).
- 2 Deaktivace módu LOCK: .

! V módu LOCK je deaktivováno automatické vypnutí přístroje.

7.3 Změna jednotek teploty

Přístroj je zapnutý.

- 1 Aktivace módu nastavení: 4 x .
- Bliká nastavená jednotka teploty.
- 2 Změna jednotky teploty: .

8. Servis a údržba

8.1 Výměna baterie

- 1 Otevřete kryt baterie: Krytkou otočte proti směru hodinových ručiček.
- 2 Vyjměte prázdnou baterii a vložte novou (typ CR2032) tak, aby byl kladný pól (+) nahoře.
- 3 Uzavřete kryt baterie: otočte krytem ve směru hodinových ručiček.

10. Pokyny k bezdotykovému (IR) měření

10.1 Metoda měření

IR měření je optické měření

- ▶ Čočku udržujte v čistišti.
- ▶ Nemějte, pokud je čočka poškozena.
- ▶ Měřicí vzdálenost (mezi přístrojem a měřeným objektem) musí být bez rušivých vlivů: Bez prachových a jiných částic, vody (děť ☐, pára) nebo plynů.
- IR měření je měření povrchové teploty**
Pokud je na povrchu špina, prach námrazá atd., změřena bude pouze teplota vrchní vrstvy, tedy tohoto znečištění.
- ▶ U zatavených potravin neměřte na vzduchové bublině.
- ▶ V případě kritických hodnot použijte vždy kontaktní měření. Zvláště v potravinářství: Teplotu jádra měřte vpičovacíím nebo zavrtávacím teploměrem.

10.2 Emisivita

Různé materiály mají různou emisivitu, to znamená, že vyzařují různé množství elektromagnetického záření. Emisivita teploměru testo 805 je z výroby nastavena na 0,95. Tato hodnota je optimální pro měření nekovů, plastů a potravin (papír, keramika, sadra, dřevo, barvené a lakované povrchy).

Pro bezdotykové měření jsou vhodné pouze podmištěné lesklé kovy a oxidy, nebo ☐ mají příliš nízkou, nebo proměnlivou emisivitu.

V takovém případě je nutné na měřený objekt nanést vrstvu s definovanou emisivitou, např. lak nebo lepicí pásku (obj.č. 0554 0051).




- ▶ Pokud to není z nějakého důvodu možné: Je nutné měřit kontaktně.

8.2 Čištění přístroje

Nepoužívejte silné čističí prostředky a rozpouštědla!

- ▶ Přístroj čistíte vlhkým hadříkem (mýdlová voda).
- ▶ Čočku opatrně očistěte vatovou tyčinkou, navlhčenou vodou nebo medicínským lhem.

9. Otázky a odpovědi

Otázka	Možná příčina	Možná pomoc
	baterie je téměř prázdná, zbytková kapacita na cca. 10h	▶ připravte si náhradní baterii
 (bliká)	baterie je prázdná	▶ vyměňte baterii
 přístroj není možné zapnout	baterie je přizdána	▶ vyměňte baterii
H nebo la	teplota měřeného tělesa je mimo měřicí rozsah	-
E-2	silné kořisání okolní teploty	-
E-3	teplota okolí je mimo pracovní teplotu	-
E+ + ostatní čísla	různé příčiny	▶ vyjměte baterii na cca. 1min a znovu ji opět vložte Pokud to nepomůže: ▶ kontaktujte svého obchodníka nebo servis testo

Pokud máte otázky, které zde nebyly zodpovězeny, obraťte se na svého obchodníka, nebo přímo na servis testo.

10.3 Průměr měřeného místa/vzdálenost

Veiklost měřeného místa je přímo úměrná vzdálenosti přístroje.

Přístroj testo 805 má optické rozlišení 1 : 1. Průměr měřeného místa je tedy stejně velký jako vzdálenost přístroje od místa měření + průměr čočky senzoru (6mm).

Příklady:

Vzdálenost od místa měř.	Průměr měřeného místa
1cm	1 + 0,6cm = 1,6cm
10cm	10 + 0,6cm = 10,6cm
20 cm	20 + 0,6cm = 20,6cm