

Teploměr - Bezkontaktní zdravotní infračervený

32°C~43°C s LCD displejem



1. POPIS

Bezkontaktní zdravotní infračervený teploměr je speciálně navržen tak, aby přesně změřil lidskou teplotu bez ohledu na teplotu místnosti. V závislosti na různých typech pleti a tloušťce kůže, může při měření dojít k mírným nepřesnostem.

Pokud dojde ke změně prostředí, nechte teploměr před použitím aklimatizovat po dobu 15 až 20 minut.

Funkce:

Precizní bezkontaktní teploměr

Možnost měření v °C nebo °F

Rozlišení displeje 0.1°C

Uložení dat

Automatické vypnutí po 7 vteřinách nečinnosti

Nastavené prahové hodnoty pro jednotlivé barevné zobrazení:

Prahová hodnota pro horečku je nastavena na 38°C.

Podržte tlačítko "MODE" po dobu 3 vteřin, na LCD displeji se zobrazí "F1". Poté znovu stiskněte "MODE" a pomocí tlačítek doprava a doleva nastavte hodnotu dle libosti a potvrďte stisknutím spouště.

Vypnutí zvukového oznámení:

Podržte tlačítko "MODE" po dobu 3 vteřin, poté znovu 2x stiskněte tlačítko "MODE", až bude na displeji zobrazeno "F3". Zvuky jsou zapnuté a displej bude zobrazovat "On". Stiskněte tlačítko



pro šipku doprava nebo doleva, až se zobrazí na displeji "OFF". Stisknutím spouště budou zvuky vypnuty.

Měření lidské a okolní teploty:

Teploměr má dva režimy měření. Měření lidské teploty a měření teploty okolních objektů.

Pro změnu podržte tlačítko "MODE" po dobu 3 vteřin. Poté znovu 3x stiskněte "MODE", až se na displeji zobrazí "F4". V tuto chvíli bude na displeji zobrazeno "BOdY" v tomto nastavení je měřena lidská teplota a důraz je kladen na co největší přesnost. Tlačítkem doprava nebo doleva můžete změnit režim na "5UrF" a znovu potvrďte stisknutím spouště. V tomto režimu se rozsah měření zvýší, ale přesnost sníží. Můžete takto měřit například teplotu vody ve vaně, teplotu lahvi s dětskou výživou a podobně.



2. SPECIFIKACE

Rozlišení	0,1°C	Rozměry (mm)	95x42,5x156 mm
Pracovní teplota	10°C až 40°C	Relativní vlhkost	< 85%
Hmotnost:	124g	Napájení	2x AAA baterie 1,5V
Měřicí rozsah u tělesné teploty	32,0°C až 43°C	Měřicí rozsah u teploty předmětů	0°C až 60°C
Přesnost měření u tělesné teploty	± 0,3°C	Přesnost měření u teploty předmětů	±1°C
Měřicí vzdálenost	<5 cm	Automatické vypnutí	Po 7 vteřinách nečinnosti

Upřesnění přesnosti měření:

32°C až 35,9°C	± 0,3°C
36°C až 39°C	± 0,2°C
39°C až 42,5°C	± 0,3°C



3. POUŽITÍ, VÝMĚNA BATERIE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Před použitím:

Pokud teploměr změní prostředí a dojde ke změně teploty okolí, nechte teploměr 15 až 20 minut aklimatizovat před použitím. Nejvhodnější místa pro měření je čelo těsně pod hranicí vlasů nebo ušní lalůček. Nevystavujte zařízení působení vody a horka a přímému slunečnímu svitu. Pro zachování co největší přesnosti, omezte měření na maximálně 1x za 15 vteřin.

Tabulka normálních teplot dle místa měření:

Místo měření	Teplota °C
Rektum	36,6 až 38
Ústa	35,5 až 37,5
Ušní lalůček	35,8 až 38
Čelo	35,8 až 37,8

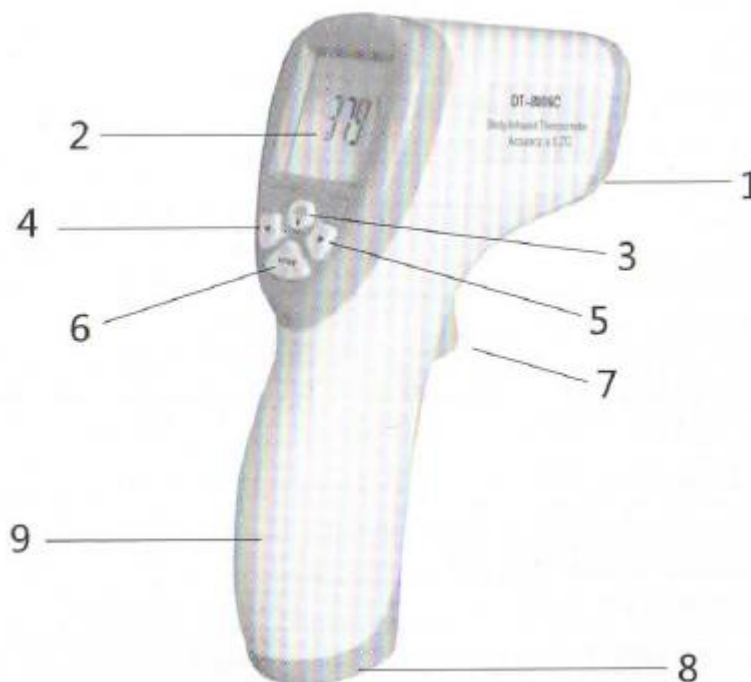
Teplota lidského těla se v průběhu dne mění. Může být také ovlivněna dalšími faktory, jako jsou například věk, pohlaví, typ a tloušťka kůže a podobně.

Tabulka normální teploty dle věku:

Věk	Teplota °C
0 až 2 roky	36,4 až 38
3 až 10 let	36,1 až 37,8
11 až 65 let	35,9 až 37,6
>65 let	35,8 až 37,5

Konfigurace

- 1) Infračervený senzor
- 2) LCD displej
- 3) Tlačítko podsvícení
- 4) Šipka doleva
- 5) Šipka doprava
- 6) Tlačítko MODE
- 7) Spoušť
- 8) Kryt baterie
- 9) Rukojeť



Použití

- 1) Vložte baterie
- 2) Po prvním vložení baterií počkejte 10 minut, než se zařízení aklimatizuje.
- 3) Pokud je zařízení poprvé zapnuto po dlouhé době, zařízení nejdříve otestuje teplotu místnosti a odloží zapnutí se po dobu 1-2 vteřiny
- 4) Namířte teploměrem na čelo, těsně pod hranici vlasů, ze vzdálenosti <5cm. Stiskněte spoušť teploměru a naměřené hodnoty se okamžitě zobrazí na LCD displeji. Dejte pozor, aby čelo nezakrývaly vlasy, čepice nebo pot.
- 5) Další možností kde přesně měřit teplotu je zadní strana ušního lalůčku.



Paměť

Každé měření je automaticky uloženo. Stisknutím tlačítek pro šipky doleva a doprava můžete procházet mezi uloženými měřeními. Jednotlivé teploty se zobrazí ve spodní části LCD displeje pod označením LOG 1-32.

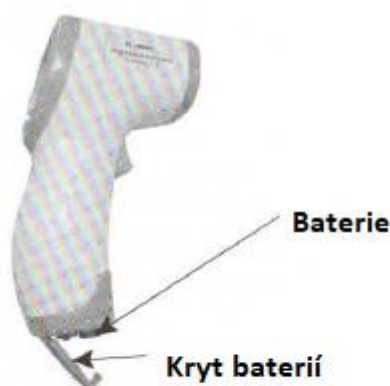
Výměna baterie

Pokud jsou baterie už vybité, na LCD displeji se zobrazí znak



V takovém případě je nutné vložit nové baterie 2x AAA 1,5V.

Otevřete kryt baterií na spodní straně rukojeti a vložte nové baterie. Věnujte pozornost správné polaritě baterií (+ a -). Poté kryt opětovně zavřete.



Bezpečnostní pokyny

Používejte toto zařízení pouze k úkonům popsaným v tomto manuálu. Používejte tento teploměr pouze v případě, že je teplota okolí 10 až 40°C. Nevystavujte tento teploměr extrémním teplotám (<0°C a >40°C). Nevystavujte tento teploměr elektrickým výbojům. Nepoužívejte tento teploměr v prostředí s relativní vlhkostí >85%. Nepoužívejte tento teploměr v okolí silných magnetických polí, jako jsou například u mobilních telefonů. Nevystavujte zařízení působení vody a horka a přímému slunečnímu svitu. Zařízení není nárazuvzdorné, vyvarujte se pádům zařízení. Pokud je kůže překryta například vlasy, čepicí nebo šálou, měření může být nepřesné.

Všechny tyto situace mohou ovlivnit přesnost měření teploměru.

Měření by mělo probíhat ze vzdálenosti <5 cm od kůže. Po změně prostředí nechte teploměr před použitím aklimatizovat po dobu 15 až 20 minut. Nejvhodnější místa pro měření je čelo těsně pod hranicí vlasů nebo ušní lalůček.

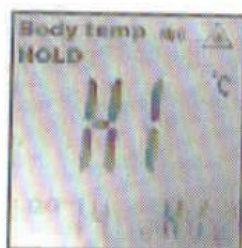
Ochranné sklo, které kryje čočku, je nejdůležitější a nejkřehčí část teploměru. Čistěte sklo pouze bavlněnou látkou namočenou v alkoholovém roztoku (70%).

Odstranění problémů

Pokud při používání bezkontaktního zdravotního teploměru narazíte na některý z následujících problémů, postupujte dle instrukcí. Pokud problém přetrvává nebo narazíte na jiný, kontaktujte prosím prodejce.

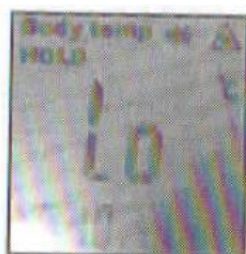
1) Při použití bezkontaktního zdravotního teploměru se na LCD displeji zobrazí "HI"

- HI (High) znamená, že teplota měřícího předmětu je vyšší, než je měřící rozsah teploměru. V případě režimu měření lidské teploty to je více než 43°C a v režimu měření teploty předmětů je to více než 60°C.



2) Při použití bezkontaktního zdravotního teploměru se na LCD displeji zobrazí "Lo"

- Lo (Low) znamená, že teplota měřícího předmětu je nižší, než je měřící rozsah teploměru. V případě režimu měření lidské teploty to je méně než 32°C a v režimu měření teploty předmětů je to méně než 0°C.



3) Při použití bezkontaktního zdravotního teploměru se na LCD displeji zobrazí "Err3"

- Err3 (Error) znamená, že nastala chyba. V tomto případě přestaňte teploměr používat a nechte ho vypnout.

Možné důvody pro zobrazení těchto oznámení:

Možné důvody pro zobrazení Lo:	Rada:
Teplota měření je zkreslena vlasy, pokrývkou hlavy nebo potem	Dejte pozor, aby v cestě měření nebyla jedna ze zmíněných překážek
Teplota měření je zkreslena prouděním vzduchu	Dejte pozor, aby nebyl v místnosti průvan, to může ovlivnit měření
Měření bylo provedeno několikrát po sobě a přístroj neměl dost času na provedení měření.	Respektujte prosím pauzu alespoň 15 vteřin po každém měření
Měřicí vzdálenost je příliš velká	Přiblížte teploměr k pokožce na vzdálenost <5 cm

Kalibrace:

Pro ověření správnosti měření změřte tělesnou teplotu člověka klasickým teploměrem. Poté změřte teplotu znovu, tentokrát pomocí bezkontaktního zdravotního teploměru. Pokud vyjdou stejné výsledky, bezkontaktní teploměr měří přesně.

Pokud se výsledky liší, postupujte dle následujících kroků:

Zjistěte rozdíl mezi naměřenými teplotami. Řekněme, že klasický teploměr naměřil hodnotu 37,5°C a bezkontaktní teploměr naměřil teplotu 36,4°C. V tomto případě je rozdíl 1,1°C a o tuto hodnotu musí být bezkontaktní teploměr upraven.

To provedete tak, že podržíte tlačítko "MODE" po dobu 3 vteřin, poté stisknete znovu "MODE", až bude na displeji zobrazeno "F2". Tlačítka s šipkami doprava a doleva nastavte hodnotu 1,1 (nebo takovou hodnotu, jaký rozdíl vyšel) a stisknutím spouště informaci uložíte.

Znovu změřte teplotu pomocí klasického a poté bezkontaktního teploměru, abyste ověřili, že nyní už měří stejně.