

**INFRAČERVENÝ TEPLOMĚR
NÁVOD K POUŽITÍ**

MODEL NO. : QY-EWQ-01

E100 NÁVOD K POUŽITÍ

Obsah

- 1. Popis**
- 2. Bezpečnostní návod k obsluze**
- 3. Klíčové vlastnosti**
- 4. Další instrukce**
- 5. Opatření před použitím**
- 6. Hlavní struktura**
- 7. LCD displej**
- 8. Aplikace a kontraindikace**
- 9. Technické specifikace**
- 10. Návod k použití**
- 11. Referenční tělesná teplota**
- 12. Doporučení**
- 13. Údržba a péče**
- 14. Likvidace**
- 15. Symboly**
- 16. Příslušenství**

Děkujeme Vám za nákup bezkontaktního digitálního teploměru. Jedná se o bezkontaktní čelní teploměr určený k měření teploty osob. Naměřená teplota se může mírně lišit v závislosti na odlišnosti lidské pokožky.

1. Popis produktu: Infračervený teploměr

2. Model: CD-103

3. Aplikace

Aplikovatelné pro měření čelní teploty člověka.

Měření dětských lahví, teploty koupelny nebo místností v povrchovém režimu.

4. Hlavní struktur

1. Infračervený senzor

2. LCD

3. Paměťová tlačítka +

4. Paměťová tlačítka -

5. Tlačítka režimu

6. Tlačítka měření

7. Bateriová část



Popis složení

Tento produkt sestává z infračerveného senzoru, modulu pro zpracování dat, LCD obrazovky, funkčního tlačítka a plastu.

5. Princip použití

Jakýkoliv objekt vyzařuje infračervenou energii nad hodnotou absolutní nuly. Čím teplejší je objekt, tím aktivnější jsou molekuly a tím více infračervené energie je vyzařováno.

Infračervená sonda převádí snímanou infračervenou energii do elektrického signálu a zobrazuje tomu odpovídající teplotu na LCD displeji pomocí mikropočítače, který zesiluje proces na bázi síly napětového signálu a A/D převodu.

6. Technické specifikace

| | |
|---------------------------|--|
| Popis produktu | Infračervený teploměr |
| Číslo modelu | QY-EWQ-01 |
| Poměr rozlišení | $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ |
| Pracovní teplota | 10 – 35 $^{\circ}\text{C}$ |
| Teplota skladování |)-5 nebo |
| Relativní vlhkost | 55% |
| Napájení baterie | DC 3.7V (dvě AA LR6) |
| Rozměry | 155 x 87.7 x 44 mm |
| Váha | 105 g (bez baterií) |
| Teplotní rozmezí | 33.0 – 43.0 $^{\circ}\text{C}$ |
| Přesnost | Lidské tělo: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 35.1 - 42.0 $^{\circ}\text{C}$; $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 32.0 - 35.0 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.30^{\circ}\text{C}$ 42.0 - 42.9 $^{\circ}\text{C}$ |
| Vzdálenost k místu měření | 3 – 5 cm |
| Automatické vypnutí | 10 sekund |

7. Příslušenství

1. Zařízení
2. Návod k použití

8. Výměna baterií

Prosím vyměňte baterie, jakmile se na displeji zobrazí signál indikující stav baterie.

Instalace baterií - viz 10-1

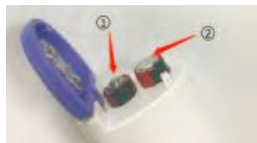
9. Klíčové vlastnosti

1. Bezkontaktní vysoce přesné teplotní měření
2. Volba °C nebo °F.
3. Volba zvukové signalizace
4. Automatické ukládání dat, automatické vypnutí
5. Paměťové pozice pro 10 měření

10. Instalace baterií

1. Instalce baterií

Otevřete rukou kryt a instalujte dvě AA baterie



① **Baterie +**

② **Baterie -**

2. Před první měřením, po výměně baterií, nechejte 10 minut v pokojové teplotě.
3. Měření okolní teploty se po delší době neaktivity prodlužuje o 1-2 vteřiny.
4. Zvolte měření člověka a stiskněte spínač měření, čelní teplotu měřte ze vzdálenosti 3-5 cm. Teplota se zobrazí okamžitě. Při měření nesmí čelo zakrývat vlasy, kosmetika, čepice nebo nesmí být měřený objekt zpocený (viz níže).



5. Jestliže okolní teplota kolísá nebo je měřený objekt zpocený, zaměřte teploměr na ušní lalůček. Při měření nesmí čelo zakrývat vlasy, kosmetika, čepice nebo nesmí být měřený objekt zpocený (viz níže).



6. Teplotu okolí, teplotu tekutin nebo dalšího povrchu měřte v povrchovém režimu (surface mode).

| Nastavení | | |
|------------|---|--|
| Kód režimu | Popis | Potvrzení |
| Režim | Nastavení $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ | Pro přepnutí stiskněte a podržte tlačítko režimu 2 vteřiny |
| Režim | Režim teploty objektu/pokoje/člověka | Klikněte pro přepnutí |

7. Režim měření

Teploměr obsahuje 3 teplotní měřící režimy: člověk/pokoj/objekt.

Režim měření tělní teploty: Stiskněte tlačítko režimu doleva.

Teplotní rozmezí 32.0-42.0oC.

Režim měření teploty místnosti: Stiskněte tlačítko teploty k displeji.

Režim měření teploty objektu: Stiskněte tlačítko režimu doprava.

Teplotní rozmezí 0 - 100oC.

8. Je-li teplota vyšší než 37.7 ozve se zvukový signál (3x) a obrazovka bliká.

V režimu povrchového měření je podsvícení modře.

Paměťové pozice

Data jsou po měření automaticky ukládána. Pomocí tlačítek +/- pro přesun na jiný záznam.

Jakmile signál indikuje nízké napětí, je nutno vyměnit baterie.

11. Opatření & varování

1. Před použitím si řádně přečtěte návod k použití.

2. Ochranné sklo na LCD displeji je důležitá a křehká část teploměru. Zacházejte s ním opatrně.

3. Používejte pouze nenabíjecí baterie.

4. Teploměr ukládejte v suchém prostředí, mimo sluneční záření.

5. Pracovní teplota je 16-35°C.

6. Ukládejte teploměr mimo elektrická zařízení, aby nedošlo k poškození elektrickým proudem.

7. Neskladujte teploměr při teplotách pod 0°C nebo nad 50°C.

8. Nepoužívejte teploměr při vlhkosti vyšší než 85%.

9. Chraňte teploměr před zdroji elektromagnetického rušení (vysílačky, telefony apod.).

10. Ukládejte teploměr v suchu, mimo zdroje tepla a slunečního záření.

11. Chraňte teploměr před nárazy; je-li teploměr poškozen, nepoužívejte jej.

12. Vlasy, pot, klobou nebo šátek může ovlivnit přesnost měření.

13. Vzdálenost míst měření je 3-5 cm.

14. Jesliže vnitřní teplota kolísá, dejte teploměr na 10-20 vteřin ven.

15. V případě, že je čelo zpocené nebo čelní teplota je neobvyklá z jiných důvodů, zaměřte teploměr na ušní lalůček.

16. V případě nutnosti otřete povrch utěrkou namočenou v alkoholu.

17. Pokud teploměr nepoužíváte, vyjměte baterie.

12. Důležitá poznámka

1. Přesvědčte se, aby na čele nebyl pot nebo vlasy.
2. Tělní teplotu měřte v Režimu lidského těla (Human Body Mode) a teplotu objektu v Povrchovém režimu (Surface mode).
3. Teploměr není náhradou za diagnózu lékaře.
4. V případě nutnosti opravy kontaktujte autorizovaného zástupce. Teploměr není uživatelsky servisovatelný a musí být opraven kvalifikovaným servisním technikem.
5. Elektrické lékařské zařízení vyžadují speciální prevenci dle EMC nařízení.

Doporučení před prvním použitím

Prosím přečtěte si následující kroky, abyste provedli nutnou kontrolu pro získání spolehlivých údajů:

Běžná teplota pro různé tělní části

| Pozice | Normální teplota |
|----------|------------------|
| Konečník | 36.6-38.0 |
| Ústa | 35.5-37.5 |
| Podpaží | 34.7-37.3 |
| Čelo | 35.8-37.8 |

Lidská teplota kolísá dle času dne a může být ovlivněna jinými okolními vlivy jako je věk, pohlaví a barva kůže.

Běžná teplota v různém věku

| Věk | Normální teplota |
|---------------|------------------|
| 0-2 roky | 36.4-37.5 |
| 3-10 let | 36.1-37.5 |
| 11-65 let | 35.9-37.6 |
| 66 a více let | 35.8-37.5 |

13. Kontraindikace - žádné

14. Údržba

- 1. Sonda teploměru je nejsložitější částí přístroje, musí být dostatečně chráněna.**
- 2. Povrch teploměru otírejte měkkou utěrkou namočenou v 75% roztoku alkoholu (čočku 95% alkoholem).**
- 3. Nečistěte korozivním prostředkem.**
- 4. Nenamáčejte do vody nebo jiné kapaliny.**
- 5. Udržujte v suchu a mimo prašné prostředí, mimo možnost kontaminace a mimo přímé sluneční záření.**

Údržba

Dodržujte instrukce k údržbě, abyste předešli problémům.


V případě problému, který nemůžete vyřešit, kontaktujte autorizovaný servis.

15. Skladování a transport

Teploměr skladujte na dobře větraném místě při relativní vlhkosti nižší než 85% bez přítomnosti korozivních plynů.

Výše uvedené specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

16. Symboly

| | |
|---|---|
| | Aplikovaná část teploměru spadá do BF třídy. |
| | Z důvodu ochrany životního prostředí likvidujte přístroj a baterie dle místně platných nařízení |
|  | Varovný symbol |

Nákres izolace (příloha)

