

Návod na použitie

INFRAČERVENÝ UŠNÝ TEPLOMER

ET-100

CE

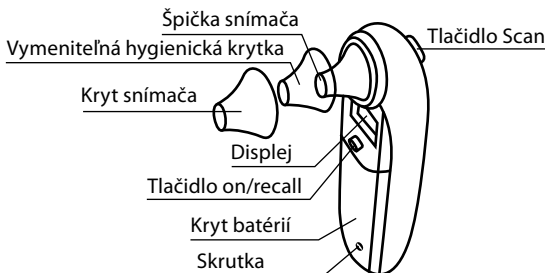
POUŽITIE

Ušný teplomer je zariadenie s infračerveným snímačom, ktorým možno po vložení do zvukovodu zmerať teplotu. Je to bezpečný spôsob merania telesnej teploty človeka cez ucho.

POKYNY PRE UŽÍVATEĽA

1. Pred meraním treba nechať teplomer aspoň na 30 minút stabilizovať v prevádzkovom stave.
2. Pri každom meraní treba použiť novú výmennú hygienickú krytku, inak nebude meranie presné.
3. Zvukovod musí byť čistý, inak budú výsledky merania nepresné.
4. Symbol „?” na displeji znamená, že prístroj je pripravený na meranie teploty v uchu.
5. Nedotýkajte sa snímača, inak teplomer stratí účinnosť.
6. Ak sa na LCD displeji po stlačení ľubovoľného tlačidla nič nezobrazí, vyberte batérie a znova ich vložte.
7. Nepoužívajte teplomer pri zápale ucha.

OPIS TEPLOMERA



MERANIE TEPLoty V ZVUKOVODE

1. Pri každom meraní použite **novú a čistú** výmennú hygienickú krytku, ktorá pomáha zabezpečiť presné odčítanie stupňov.
2. Zapnite teplomer stlačením tlačidla **on/recall**, o sekundu zaznie pípnutie, ktoré indikuje zobrazenie na displeji podľa obr. A. Teplomer je pripravený na meranie, keď sa na displeji zobrazí symbol podľa obr. B.

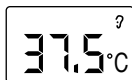


Obr. A



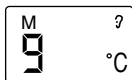
Obr. B

3. Zasuňte špičku snímača s novou výmennou hygienickou krytkou do ucha (najlepšie čo najhlbšie) a na jednu sekundu stlačte tlačidlo scan. Súčasne sa ozve pípnutie a možno odčítať

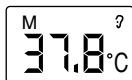


Obr. C

4. Opätovné meranie: V prípade opätovného merania odblokujte tlačidlo scan a počkajte, kým sa neobjaví symbol „ ? “. Potom opäť stlačte tlačidlo scan na opätovné meranie. Časový interval medzi každým odčítaním by nemal byť kratší ako 1 min.
5. Vyhľadávanie v pamäti: Stlačte tlačidlo on/recall a posledných desať uložených meraní (M 9-M 0) sa bude po jednom zobrazovať na displeji, pozri obr. D a obr. E.

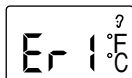


Obr. D



Obr. E

6. Indikácia Er 1 na displeji (pozri obr. F) znamená, že teplomer nemôže indikovať teplotu, pretože teplota okolia je mimo rozsah 10 °C až 35 °C.



Obr. F


Poznámka: Teplomer treba pred meraním stabilizovať v okolitých prevádzkových podmienkach minimálne 30 min.

7. Vypnutie: Teplomer sa automaticky vypne po jednej minúte nečinnosti.

UPOZORNENIE


1. Ak máte pochybnosti o odčítanej teplote, skontrolujte, prosím, či sa v uchu nenachádza ušný maz a či sú výmenná hygienická krytka a špička snímača čisté. Potom meranie zopakujte. Môžete sa pokúsiť odfúknuť nečistoty zo špičky snímača a z výmennej hygienickej krytky.
2. Na každé meranie je potrebná nová hygienická krytka, inak môže dôjsť k nepresnostiam v odčítaní.
3. Ak sa výmenná hygienická krytka pretrhne alebo je matná, je nevyhnutné použiť novú.
4. Teplomer a výmennú hygienickú krytku skladujte na suchom mieste, mimo prachu, nečistôt a priameho slnečného žiarenia. Teplota okolia v skladovacom mieste by mala byť konštantná a nemala by prekročiť rozsah -10 °C až 55 °C.
5. Digitálny teplomer slúži ako orientačné meradlo.
6. Na vyčistenie krytu teplomera možno použiť vatú.
7. Likvidácia hygienickej krytky, batérie a zariadenia by sa mala uskutočniť v súlade s miestnymi predpismi o ochrane životného prostredia.

VÝMENA BATÉRIÍ

Batériu je treba vymeniť keď sa zobrazí na displeji symbol  .
Otvorte kryt a vyberte nefunkčné batérie. Vložte nové 1,5V batérie typ AAA. Dodržte polaritu batérií „+ -“.
Pokiaľ teplomer nepoužívate dlhšiu dobu, batérie vyberte.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Prijatá norma prEN 12470-5:2000 Lekárske teplomery – Časť 5: Vlastnosti infračervených ušných teplomerov (s maximálnym vybavením). Toto zariadenie vyhovuje požiadavkám IEC 60601-1:1998 a IEC 60601-1-2:2001.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Technická norma | EN 12470-3 Klinické teplomery |
| Rozpätie displeja | 34 °C – 44 °C displej „L °C“ pri teplote < 34 °C displej „H °C“ pri teplote > 44 °C |
| Rozlíšenie displeja | 0,1 °C |
| Pracovné prostredie: | 16 °C až 35 °C, ≤ 80% RH |
| Skladovacie a prepravné podmienky | -10 °C až 55 °C, 30% až 90% RH |
| Rozpätie merania | 35 °C – 42 °C |
| Presnosť | ±0,2 °C pri teplote 35,5 °C – 42 °C ±0,2 °C pri teplote pod 35 °C |
| Displej | LCD, 4 číslice |
| Hodnota teploty | zobrazuje sa najvyššia nameraná teplota počas merania |
| Zobrazenie pamäte | posledných desať uložených meraní |
| Spotreba energie | 0,6 mW pri meraní |
| Signál nízkeho napätia | znak na displeji  a pípnutie |

| | |
|-----------------------|--|
| Batéria | dve 1,5V batérie typ AAA |
| Rozmery | približne 140 × 70 × 40 mm |
| Hmotnosť | približne 70 gramov |
| Alarm – pípnutie | zapnutie, vypnutie, ukončenie merania, upozornenie pri nízkom napätí atď. |
| Samotestovací program | Zapnite teplomer tlačidlom on/recall a do sekundy by sa na displeji mali zobraziť všetky symboly (pozri obr. A). |

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Záručná doba na teplomer je 24 mesiacov odo dňa predaja. Záruka sa vzťahuje iba na skryté chyby a poškodenia zjavne nezavinené kupujúcim ale nevzťahuje sa na batériu. V záručnej dobe Vám bude teplomer opravený alebo vymenený bezplatne. Teplomer treba zasielať na opravu vždy iba s riadne vyplneným záručným listom. Po záručnej dobe Vám teplomer bude opravený podľa cenníka opráv a náhradných dielcov, ktorý Vám na požiadanie zašleme.

SERVIS

V prípade akejkolvek poruchy teplomera, vyplňte na internetovej adrese www.jares.sk/zdravotnictvo v sekcii „SERVIS“ servisný formulár a odošlite ho. Obratom Vás budeme kontaktovať. Vyplnenie servisného formulára nie je podmienkou záručnej opravy.