

Bezkontaktný teplomer na meranie teploty tela AEON A200

Ďakujeme za zakúpenie nášho bezdotykového osobného teplomeru s technológiou infračerveného merania teploty. Bezkontaktný infračervený teplomer je špeciálne navrhnutý na snímanie ľudskej teploty nezávisle na teplote miestnosti. V závislosti na rôznych typoch a hrúbke pokožky sa môžu vyskytnúť teplotné rozdiely. Pri každom zapnutí teplomeru dochádza k vlastnému kalibračnému testu pre zaistenie presnosti merania. Na zmeranie teploty stačí zmerať teplomerom čelo meranej osoby a stlačiť meracie tlačidlo. Teplomer zaisťuje presné a stabilné výsledky merania v priebehu 1 sekundy. Pre zaistenie presnosti merania a bezpečnosti používania si prosím prečítajte nasledujúce informácie. Tento produkt je široko používaný v školách, nemocniciach, kanceláriách, domácnostiach.

Komponenty teplomeru

Teplomer sa skladá z plastového tela teplomeru, LCD displeja, spúšte, tlačidlo funkcie, 2 tlačidla ovládania pohybu v menu, infračerveného teplotného senzoru, čipovej základnej dosky, prijímača signálu, bzučiaku.

Bezpečnostné opatrenia inštrukcie

Tento výrobok je určený výlučne k činnostiam uvedeným v tomto manuále, použitím na iné účely môže spôsobiť zničenie prístroja, za ktoré importér/distribútor nenesie zodpovednosť. Nikdy neponárajte prístroj do kvapaliny ani nepoužívajte tekuté prostriedky k čisteniu povrchu prístroja. Pre čistenie používajte mäkkú suchú utierku.

Ak budete mať podozrenie, že produkt je zničený alebo poškodený, ďalej ho prosím nepoužívajte. Nesnažte sa výrobok rozoberať. V rannej fáze horúčky môže dôjsť k zúženiu ciev a k následnému poklesu teploty pokožky. V tomto prípade bude teplomer vykazovať abnormálne nízku teplotu. Pred samostatným meraním odstráňte z čela vlasy a pot.

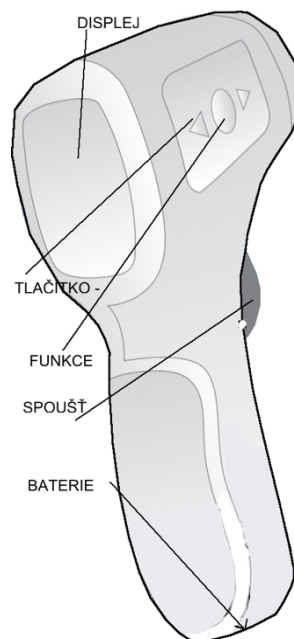
Ak výsledky meraní nekorešpondujú s diagnózou pacienta alebo zmerané teploty sú príliš nízke, opakujte meranie každých 15 minút alebo k meraniu využite inú časť tela k potvrdeniu nameraných výsledkov.

Teplomer obsahuje citlivé súčiastky, preto s prístrojom narábajte opatrne. Chráňte prístroj pred deťmi, prístroj obsahuje malé súčiastky, ktoré by mohli zhltnúť. Deti smú prístroj používať len pod dozorom dospelšej osoby.

Prístroj sa môže používať pri meraní len pri okolitej teplote v rozmedzí 10 až 40°C.

Prístroj je možné používať na meranie teploty detských fliaš, teploty vody alebo izbovej teploty (pomocou funkcie merania povrchu objektu – 1x stlačte guľaté prostredné tlačidlo na pravej strane prístroja – objaví sa na displeji text „surface“, pre opätovné meranie ľudskej teploty stlačte znovu guľaté tlačidlo, objaví sa na displeji text „body“).

Nepoužívajte prístroj pri vlhkosti vyššej ako 85% a v blízkosti elektromagnetických polí, ktoré vytvárajú napríklad bezkáblové prístroje alebo mobilné telefóny. Udržujte prístroj mimo dosah zdrojov tepla vrátane priameho slnečného žiarenia. Dodržujte meraciu vzdialenosť 1 – 15 cm od objektu.



Ako inštalovať a vymieňať batérie

Prístroj pri dodaní nie je z bezpečnostných dôvodov pre prepravu vybavený batériami. Pre fungovanie prístroja je potrebné prístroj vybaviť 2 AAA batériami. Dodržujte prosím polaritu batérií, smer umiestnenia batérií je zobrazený na kryte batérií v spodnej časti rukoväti prístroja. Pre výmenu batérií (indikátor stavu batérie je zobrazený na displeji) v 1) kroku otvorte posunutím krytu batérií, vyberte batérie a umiestnite rovnakým spôsobom nové batérie. Batérie v žiadnom prípade nevyhadzujte do bežného odpadu.

Nastavenie funkcií teplomeru

Výrobok má 5 základných funkcií, prepínanie meraní medzi °C a °F, teplotný alarm pre nastavenú teplotu, nastavenie odchýlky meraní o desatinu, zapínanie vypínanie zvuku, vyvolanie týchto funkcií sa aktivuje dlhým podržaním tlačidla FUNKCIA (2 sekundy), pohyb v menu šípkami, presun medzi funkciami prebieha opakovaným stlačením tlačidla FUNKCIA. Posledná funkcia – meranie „body“ alebo „surface“ sa aktivuje krátkym stlačením tlačidla funkcia, zvolený mód sa objaví na displeji.

Popis funkcií	Vlastnosť funkcie	- key	+ key	Úvodní hodnota	poznámka
F1	Jednotky teploty	°C	°F	°C	
F2	Nastavenie hodnoty teplotného alarmu	zníženie o 0,1°C	zvýšenie o 0,1°C	38°C	
F3	Nastavenie kompenzácie hodnôt meraní	zníženie o 0,1°C	zvýšenie o 0,1°C	0,0	-5°C- +5°C
F4	Vypnutie pípania	Vypnuté	Zapnuté	Zapnuté	

Inštrukcie ku kalibrácií

Pre stabilné a reálne výsledky je nutné prekontrolovať teplomer a zmeniť podľa potreby nasledujúce nastavenie:

1. krok: Zmerajte teplotu meranej osoby klasickým teplomerom. Získate napríklad hodnotu 37,5°C

2. krok: Zmerajte teplotu meranej osoby IR Teplomerom na vzdialenosť 1 až 15 cm. Odstráňte všetky prekážky, ktoré by mohli ovplyvniť výsledky merania (vlasy, pot apod.). Ak nameriate 37,5°C potom je bezkontaktný teplomer správne nastavený a pripravený na použitie. Ak

ste namerali teplomerom nižšiu teplotu, napríklad 36,4, potom je rozdiel 1,1°C), mali by ste upraviť nastavenie teplomeru a pridať tento rozdiel. Aby to bolo možné uskutočniť, stlačte tlačidlo „FUNKCIA“ po dobu 2 sekúnd, na displeji sa zobrazí F2, stlačte opäť tlačidlo „FUNKCIA“ až sa objaví F3. Stlačte opakovane tlačidlo „UP“ pre pridanie rozdielu teploty.

3. krok: Pre kontrolu opäť zmerajte teplotu teplomerom.

Riešenie problémov

Pokiaľ by sa stalo, že vám nastane jeden z nasledujúcich problémov pri použití bezkontaktného teplomeru, prečítajte si nasledujúce tipy, pomôžu vám daný problém vyriešiť. Pokiaľ problém pretrváva, kontaktujte svojho predajcu. Zobrazovací displej ukazuje vnútornú teplotu tela 32°C: ak ste prepli do režimu „SURFACE“, potom nameraných 32°C ukazuje teplotu, ktorú merané telo vyžaruje.

Na obrazovke je zobrazené „HI“ Pri použití bezkontaktného teplomeru sa môže na displeji objaviť hláška „HI“. Znamená to, že meraná teplota je nad hranicou zvoleného rozsahu. Pre režim BODY je to nad 42,5°C (V režime SURFACE je to nad 60°C).

Na obrazovke je zobrazené „LO“ Pri použití bezkontaktného teplomeru sa môže na displeji objaviť hláška „LO“. Znamená to, že meraná teplota je pod hranicou zvoleného rozsahu. Pre režim BODY je to pod 32°C. V režime SURFACE je to pod 0°C.

Dôvody pre zobrazenie varovania LO alebo HI

Príčiny	Rada
Teplota je ovplyvnená vlasmi, potom	Pred meraním sa presvedčte, že žiadny objekt neblokuje merané
Teplota kolíše z dôvodu prúdenia okolitého vzduchu	Uistite sa, že v mieste merania neprúdi silný
Meracia vzdialenosť je príliš	Rešpektujte doporučenú vzdialenosť merania 1- 15cm
Prístroj ste premiestnili z horúca/chladu do izbovej teploty	Počkajte 10 minút pred prvým meraním
Meranie prebieha na priamom	Premiestnite sa do miesta, kde nie je predmet vystavený priamemu slnku

Prístroj zodpovedá nasledujúcim normám:

EN12470-5 a ASTM E1965-1998,

EN 980: Grafické symboly pro použitie hlášok u lekárskeho prístroja,

EN 1041: Informácie dodávané výrobcom spoločne s lekárskeho prístrojom,

EN 60601-1: Lekárske elektrické prístroje Časť 1: Všeobecné bezpečnostné odporúčenia (IEC:60601-1:1998), EN 60601-1-2: Lekárske elektrické prístroje Časť 1-2: Všeobecné bezpečnostné odporúčenia, Spoločná norma doporučení elektromagnetickej kompatibility a test (IEC 60601-1-2:2001).

EMC Prehlásenie

Tento Prístroj bol testovaný a homologizovaný v zhode s normou EN60601-1-2:2007 pro EMC. Toto však nezaručuje bezvýhradne, že tento prístroj nemôže byť ovplyvnený iným elektromagnetickým žiarením. Nepoužívajte tento prístroj v prostredí s vysokou úrovňou elektromagnetického žiarenia. Lekárske elektromagnetické prístroje vyžadujú zvláštne opatrenia týkajúce sa EMC a musia byť inštalované a uvedené do prevádzky podľa sprievodnej dokumentácie.

Výrobca si vyhradzuje právo pozmeniť špecifikáciu výrobku bez predchádzajúceho upozornenia. Výrobca sa oprávňuje uskutočňovať modifikácie výrobku bez predchádzajúcich vyjadrení k technickej špecifikácii produktu.

Parametre prístroja A200	
Rozsah merania ľudskej teploty	32 °C – 43 °C
Rozlíšenie nameranej teploty	0.1 °C
Vzdialenosť meraní	1 cm – 15 cm
Počet miest v pamäti	100 meraní
Clinical repeatability	± 0.3 °C
Maximálna odchýlka meraní	± 0.2 °C
Prevádzková teploty pre meranie	Teplota prostredia 10°C-40°C Relatívna vlhkosť prostredia < 85%
Podmienky pro transport	Teplota prostredia. -20°C -55°C Relatívna vlhkosť prostredia < 85%
Automatické vypnutie po	20 sec
Zdroj nabijania	DC 3V, 2 x AAA batérie
Veľkosť	150X90X40 mm DxŠxV
Hmotnosť výrobku	103.5 g (bez batérií)