

Bezkontaktní teploměr pro měření teploty těla AEON A200

Děkujeme za zakoupení našeho bezdotykového osobního teploměru s technologií infračerveného měření teploty. Bezkontaktní infračervený teploměr je speciálně navržen pro snímání lidské teploty nezávisle na teplotě v místnosti. V závislosti na různých typech a tloušťce kůže se mohou vyskytnout teplotní rozdíly. Při každém zapnutí teploměru dochází k vlastnímu kalibračnímu testu pro zajištění přesnosti měření. Pro změření teploty stačí zaměřit teploměrem čelo měřené osoby a zmáčknout měřicí tlačítko. Teploměr zajišťuje přesné a stabilní výsledky měření během 1 sekundy. Pro zajištění přesnosti měření a bezpečnosti používání prosím přečtěte následující informace. Tento produkt je široce používán ve školách, nemocnicích, kancelářích, domácnostech.

Komponenty teploměru

Teploměr se skládá z plastového těla teploměru, LCD displeje, spouště, tlačítka funkce, 2 tlačítka ovládání pohybu v menu, infračerveného teplotního senzoru, čipové základní desky, přijímače signálu, bzučáku.

Bezpečnostní opatření instrukce

Tento výrobek je určen výlučně k činnostem uvedeným v tomto manuálu, použitím pro jiné účely může způsobit zničení přístroje za které importér/distributor nenese odpovědnost. Nikdy neponořujte přístroj do kapaliny ani nepoužívejte tekuté prostředky k čištění povrchu přístroje. Pro čištění používejte měkký suchý hadřík.

Jestli budete mít podezření, že produkt je zničený nebo poškozený, dále jej prosím nepoužívejte. Nesnažte se výrobek rozebrat. V rané fázi horečky může dojít ke zúžení cév a k následnému poklesu teploty na povrch kůže. V tomto případě bude teploměr vykazovat abnormálně nízkou teplotu. Před samostatným měřením odstraňte z čela vlasy a pot.

Jestli výsledky měření nekorespondují s diagnózou pacienta nebo naměřené teploty jsou příliš nízké, opakujte měření každých 15 minut nebo ke změření využijte jinou část těla k potvrzení naměřených výsledků.

Teploměr obsahuje citlivé součástky, proto se přístrojem nakládejte opatrně. Chraňte přístroj před dětmi, přístroj obsahuje malé součástky, které mohou být spolknuty. Děti smí přístroj používat pouze pod dozorem dospělé osoby

Přístroj může být používán při měření pouze při okolní teplotě v rozmezí 10 až 40°C.

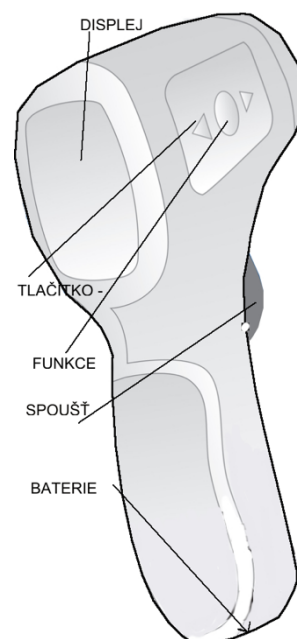
Přístroj lze používat pro měření teploty dětských lahviček, teploty vody nebo pokojové teploty (pomocí funkce měření povrchu objektu – 1x stlačte kulaté prostřední tlačítko na pravé straně přístroje - objeví se na displeji text „surface“ pro opětovné měření lidské teploty zmáčkněte znovu kulaté tlačítko, objeví se na displeji text „body“). Nepoužívejte přístroj při vlhkosti vyšší než 85 % a v blízkosti elektromagnetických polí, které vytvářejí například bezdrátové přístroje nebo mobilní telefony. Udržujte přístroj mimo dosah zdrojů horka včetně přímého slunečního záření. Dodržujte měřicí vzdálenost 1 - 15 cm od objektu.

Jak instalovat a vyměňovat baterie

Přístroj při dodání není z bezpečnostních důvodů pro přepravu vybaven bateriemi. Pro fungování přístroje je potřeba přístroj vybavit 2 AAA bateriemi. Dodržujte prosím polaritu baterií, směr umístění baterií je zobrazen na krytu baterií ve spodní části rukojeti přístroje. Pro výměnu baterií (indikátor stavu baterie je zobrazen na displeji) v 1) kroku otevřete posunutím kryt baterií, vyjměte baterie a umístěte stejným způsobem nové baterie. Baterie v žádném případě nevyhazujte do běžného odpadu.

Nastavení funkcí teploměru

Výrobek má 5 základních funkcí, přepínání měření mezi °C a °F, teplotní alarm pro nastavenou teplotu, nastavení odchylky měření o desetiny, zapínání vypínání zvuku, vyvolání těchto funkcí se aktivuje dlouhým podržením tlačítka FUNKCE (2 sekundy), pohyb v menu šipkami., přesun mezi funkcemi probíhá opakovaným tisknutím tlačítka FUNKCE. Poslední funkce - měření „body“ nebo „surface“ se aktivuje krátkým stlačením tlačítka funkce, zvolený mód se objeví na displeji.



Popis funkce	Vlastnost funkce	- key	+ key	Úvodní hodnota	poznámka
F1	Jednotky teploty	°C	°F	°C	
F2	Nastavení hodnoty teplotního alarmu	snižení o 0,1°C	zvýšení o 0,1°C	38°C	
F3	Nastavení kompenzace hodnot měření	snižení o 0,1°C	zvýšení o 0,1°C	0,0	-5°C- +5°C
F4	Vypnutí pípní	Vypnuto	Zapnuto	Zapnuto	

Instrukce ke kalibraci

Pro stabilní a reálné výsledky je nutné překontrolovat teploměr a změnit podle potřeby následující nastavení:

1. krok: Změřte teplotu měřené osoby klasickým teploměrem. Obdržte například hodnotu 37,5°C

2. krok: Změřte teplotu měřené osoby IR Teploměrem ze vzdálenosti 1 až 15 cm. Odstraňte všechny překážky, které by mohly ovlivnit výsledek měření (vlasy, pot apod.). Pokud naměříte 37,5°C pak je bezkontaktní teploměr správně nastaven a připraven pro použití. Pokud jste naměřili teploměrem nižší teplotu, například 36,4, pak je rozdíl 1,1°C), měli byste upravit nastavení teploměru a přidat tento rozdíl. Aby to

bylo možné provést, stiskněte tlačítko „FUNKCE“ po dobu 2 sekundy, na displeji se zobrazí F1, stiskněte opět tlačítko „FUNKCE“ až se objeví F3. Stiskněte opakovaně tlačítko „UP“ pro přidání rozdílu teploty.

3. krok: Pro kontrolu opět změřte teplotu teploměrem.

Řešení problémů

Pokud by se stalo, že vám nastane jeden z následujících problémů při použití bezkontaktního teploměru, přečtěte si následující tipy, pomohou vám daný problém vyřešit. Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého prodejce. Zobrazovací displej ukazuje vnitřní teplotu těla 32°C: pokud jste přepnuli do režimu

„SURFACE“, pak naměřených 32°C ukazuje teplotu, které měřené tělo vyzařuje.

Na obrazovce je zobrazeno „HI“ Při použití bezkontaktního teploměru se může na displeji objevit hláška „HI“. Znamená to, že měřená teplota je nad hranicí zvoleného rozsahu. Pro režim BODY je to nad 42,5°C (V režimu SURFACE je to nad 60°C).

Na obrazovce je zobrazeno „LO“ Při použití bezkontaktního teploměru se může na displeji objevit hláška „LO“. Znamená to, že měřená teplota je pod hranicí zvoleného rozsahu. Pro režim BODY je to pod 32°C. V režimu SURFACE je to pod 0°C.

Důvody pro zobrazení varování LO nebo HI

Příčiny	Rada
Teplota je ovlivněna vlasy, potem	Před měřením se přesvědčte, že žádný objekt neblokuje měřené tělo
Teplota kolísá z důvodu proudění okolního vzduchu	Ujistěte se, že v místě měření neproudí silný vítr
Měřicí vzdálenost je příliš velká	Respektujte doporučenou vzdálenost měření 1- 15cm
Přístroj jste přemístili z horka/chladu do pokojové teploty	Vyčkejte 10 minut před prvním měřením
Měření probíhá na přímém slunci	Přemístěte se do místa kde není předmět vystaven přímému slunci

Přístroj odpovídá následujícím normám:

EN12470-5 a ASTM E1965-1998,

EN 980: Grafické symboly pro použití hlášek u lékařských přístrojů,

EN 1041: Informace dodávané výrobcem společně s lékařským přístrojem,

EN 60601-1: Lékařské elektrické přístroje Část 1: Všeobecná bezpečnostní doporučení (IEC:60601-1:1998), EN 60601-1-2: Lékařské elektrické přístroje Část 1-2: Všeobecná bezpečnostní doporučení, Společná norma doporučení elektromagnetické kompatibility a test (IEC 60601-1-2:2001).

EMC Prohlášení

Tento Přístroj byl testován a homologován ve shodě s normou EN60601-1-2:2007 pro EMC. Toto však nezaručuje bezvýhradně, že tento přístroj nemůže být ovlivněn jiným elektromagnetickým zářením. Nepoužívejte tento přístroj v prostředích s vysokou úrovní elektromagnetického záření. Lékařské elektronické přístroje vyžadují zvláštní opatření týkající se EMC a musí být instalovány a uvedeny do provozu podle doprovodné dokumentace.

Výrobce si vyhrazuje právo pozměnit specifikaci výrobku bez předchozího upozornění. Výrobce si opravňuje provádět modifikace výrobku bez předchozích vyjádření k technické specifikaci produktu.

Parametry přístroje A200	
Rozsah měření lidské teploty	32 °C – 43 °C
Rozlišení naměřené teploty	0.1 °C
Vzdálenost měření	1 cm – 15 cm
Počet míst v paměti	100 měření
Clinical repeatability	± 0.3 °C
Maximální odchylka měření	± 0.2 °C
Provozní teploty pro měření	Teplota prostředí 10°C -40°C Relativní vlhkost prostředí < 85%
Podmínky pro transport	Teplota prostředí. -20°C -55°C Relativní vlhkost prostředí < 85%
Automatické vypnutí po	20 sec
Zdroj nabíjení	DC 3V, 2 x AAA baterie
Velikost	150X90X40 mm DxŠxV
Hmotnost výrobku	103.5 g (bez baterií)