

Manuál k teploměru KV-11

1. Přehled produktu

Název produktu: infračervený teploměr

Obecný název: Čelní teploměr

Model č.: Infračervený teploměr KV-11

Stupnice použití: Zobrazení tělesné teploty absorpcí tepla uvolněné z čela

Kontraindikace: Žádné

2. Rozsah měření

Výkonu produktu: režim tělesné teploty : 32 ° C - 42,5 ° (89,6 ° F ~ 108,5 ° F)

Doba testu: přibližně 2 sekundy

Rozlišení: 0,1 ° C

Přesnost: $\pm 0,2$ ° C / $\pm 0,4$ ° F v rozmezí 35,0 ° C ~ 42,0 ° C

$\pm 0,3$ ° C / $\pm 0,5$ ° F mimo rozsah 35,0 ° C ~ 42,0 ° C

Displej: LCD displej z tekutých krystalů

Fyzický rozměr: 77 * 43 * 149 mm

Hmotnost: přibližně 126 g

Funkce automatického vypnutí a autotestu

Proudový odběr: statický OFF420MA , dynamické ONW20MA

Napětí: DC3.0V ("AAA'Alkalická baterie 2 ks)

3. Provozní podmínky

1. Teplota prostředí: 10 ° C / 40 ° C /

2. Relativní vlhkost: 15% ~ 85%

3. Atmosférický tlak: 70KPA-106KPA

4. V rámci relativní chyby 5%, -10% od vnitřní stejnosměrné napájení 3 V ("AAA'Alkalická baterie 2 ks)

4. Technická funkce:

1. Měření teploty přibližně 2 s

2. Automatické vypnutí: 30 s
3. Přepínač T / X s funkcí blesku
4. Podsvícení: Zelená
5. Funkce čtení paměti
- 6 . Rozsah měření infračerveného čela teploměru: 32 ° C - 42,5 ° C (89,6 ° F ~ 108,5 ° F)
7. Životnost: Více než 100 000krát normální použití

5. Provoz

1. Dva režimy měření teploty: Měření teploty na čele a tělní

2. Před měřením zvolte režim teploty čela

Krok 1: Umístěte měřicí sondu blízko čela. Ujistěte se, že rovina sondy je rovnoběžná s povrchem čela (vzdálenost měření: 3-5 cm)

Krok 2: Stiskněte klávesu on / menu jednou zapněte zařízení. Na displeji se zobrazí teplotu z předchozího měření. Stiskněte znovu pro zahájení měření teploty čela. Jakmile uslyšíte pípnutí, LCD display zobrazí aktuální testovací hodnotu. (Pokud obrazovka svítí, stačí pouze jednou stisknout měřicí klávesu a poté se zobrazí měřicí hodnotu. (Údaje v tabulce níže můžete zobrazit následovně)

Referenční hodnoty různých měřených částí

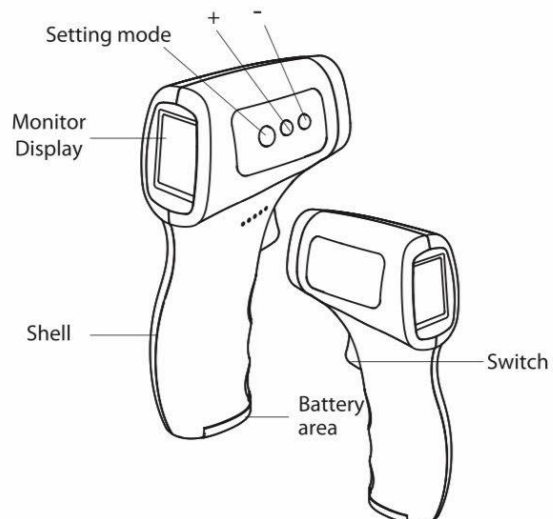
Pozorovaná část	Normální teplota
Anální	36,8-38,0 ° C
Orální	35,7-37,5 ° C
Axilární	34,7-37,3 ° C
Ucho	35,8-38,0 ° C

Referenční hodnoty pro různou věkovou kategorii

Věk	Normální teplota
ve věku 0-2 roky	36,4-38,0 ° C
3-10 let	36,1-37,8 ° C
11-65 let	35,9-37,6 ° C
> 65 let	35,8-37,5 ° C

6. Struktura Funkce

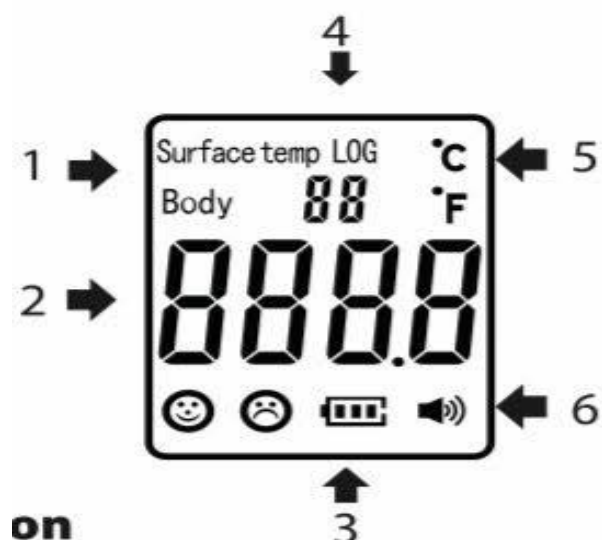
1. Hlavní struktura
1. Režim nastavení
2. Monitor Displej
3. Obal
4. Prostor pro baterii
5. Přepínání



Infračervený teploměr je vyroben z ABS plastového pouzdra, teplotní sondy, tlačítek, LCD displeje a baterie.

2. Pokyny na displeji

Definice ikony	ikona	Popis stavu	
Režim měření	1	Zobrazení režimu měření	
Hodnota displeje	2	Měřená hodnota teploty	
Nízká kompatibilita baterie	3	Display	Nízký stav baterie
		Není zobrazeno	Plný výkon
Místo v paměti	4	Počet míst v paměti	
Počet míst v paměti	5	Celsia	
		stupňů Fahrenheita	
Bzučák splňuje		Display	Bzučák je zapnutý, ozývá se pípnutí
		Bzučák není zobrazen	Neozývá se pípnutí



Operativní nastavení

Tento výrobek poskytuje funkce, jako je jednotka teploty, tón alarmu, alarm teplotního bodu, teplotní posun a režim měření. Nastavení režimu měření se provádí pomocí tlačítka přepínače režimů a další nastavení se provádí v nabídce nastavení. Tabulka porovnání nabídky nastavení je následující

Menu	Funkce	"-" tlačítko	"+" tlačítko	Počáteční hodnota	Poznámka
F1	Jednotka teploty	C °	F °	C °	
F2	alarmový bod	Snížení 0,1 °	Zvýšení 0,1 °	38 ° C	
F3	Teplotní odchylka	Dolů 0,1 °	Nahoru 0,1 °	0,0	V rozmezí -3 ° C až + 3 ° C
F4	Pípaní	Vypnuto	Zapnuto	Zapnuto	

Nastavení režimu měření

Když je obrazovka zapnutá, zobrazuje aktuální režim měření (Obrázek 8.1). Krátkým stisknutím tlačítka „Nastavit“ přepnete režim na tělesnou teplotu.



Figure 8.1

Nastavení jednotky teploty F1 Obrázek 8.1

Dlouze stiskněte tlačítko „Nastavit“ na 2 sekundy, na displeji se zobrazí F1 a bliká ikona teploty Celsia (obrázek 8.2), stisknutím tlačítka „-“ vyberte jednotku teploty (Fahrenheita) (obrázek 8.3), stisknutím tlačítka „+“ vyberte (Foto) Teplota (obrázky 8.4).



Figure 8.2



Figure 8.3



Figure 8.4

Nastavení bodu alarmu teploty - F2.

Dlouze stiskněte tlačítko „Nastavit“ po dobu 2 sekund, na obrazovce se zobrazí F1. Poté stiskněte jednou pro zadání F2 a poté stiskněte tlačítko „+“ pro zvýšení hodnoty teploty o 0,1 ° C (0,1 ° F). Stisknutím tlačítka „-“ snížíte hodnotu teploty o 0,1 ° C (0,1 ° F).

Poznámka: Výchozí hodnota alarmu je 38 ° C (100,4 ° F).

Nastavení teplotního posunu - F3.

Dlouze stiskněte tlačítko „Set“ na 2 sekundy, na obrazovce se zobrazí F1. Poté stiskněte dvakrát tlačítko „Set“ pro vstup do F3.

Stisknutím tlačítka „+“ se rozdíl zvýší o 0,1 ° C (0,1 ° F) a stlačením „-“ se sníží o 0,1 ° C (0,1 ° F). Při změně ročního období nebo změně teploty prostředí zkontrolujte a doladte teploměr.

Nastavení zapnutí / vypnutí pípnutí - F4.

Dlouze stiskněte klávesu „Set“ po dobu 2 sekund, na obrazovce se zobrazí F1, stiskněte klávesu „Set“ třikrát pro vstup do F4.

Stisknutím tlačítka „+“ zapnete pípání (Na obrazovce se zobrazí OFF) nebo vypnete pípání (na obrazovce se zobrazí OFF (Symbol)).

Po vstupu do nabídky operativního nastavení, pokud potřebujete upravit určité nastavení, můžete stisknout kontinuálně tlačítko nabídky pro výběr nastavení. Nastavení po postupném vypnutí nebo ukončení v polovině procesu, tato nastavení nebudou uložena. Po vstupu do nabídky nastavení je stisknutí tlačítka měření neplatné, teploměr nebude měřit.

Tipy

1. Režim tělesné teploty se používá k měření tělesné teploty, které se získává z okolní teploty a povrchové teploty čela. V závislosti na faktorech, jako je okolní teplota, vzdálenost měření a individuální rozdíly pokožky, může hodnota teplotního posunu projít cílem rozdíly mezi měřenou hodnotou a skutečnou hodnotou, naměřená hodnota je opravena, rozsah korekce je $3,0^{\circ}\text{C} \sim + 3,0^{\circ}\text{C}$, tovární nastavení je $0,0^{\circ}\text{C}$. Například pokud je změřená teplota na čele $36,2^{\circ}\text{C}$ a skutečná teplota na čele odstraněného objektu je $37,0^{\circ}\text{C}$, zadejte F3 a upravte odchylku nahoru o $0,8^{\circ}\text{C}$. Po dokončení nastavení budou výsledky naměřené a skutečné teploty stejné.

Metody měření

Potvrďte režim tělesné teploty na displeji. Vyrovnajte sondu teploměru do prostřed čela a udržujte ji ve svislé poloze asi 3 - 5 cm. Měřicí nabídka, cca. po 1 sekundě zazní pípnutí, zobrazí se naměřená hodnota. Pokud naměřená hodnota překročí bod alarmu teploty (výchozí hodnota je 38°C), zazní 5 pípnutí alarmů „dí“.

Režim tělesné teploty:

$32,0^{\circ}\text{C} \sim 37,3^{\circ}\text{C}$ Zobrazí se zeleně;

$37,4^{\circ}\text{C} \sim 38,0^{\circ}\text{C}$ Zobrazí se oranžově;

$38,1^{\circ}\text{C} \sim 42,5^{\circ}\text{C}$ Zobrazí se červeně

Pokud se teplota prostředí výrazně změní a ovlivní teplotu čela, zamiřte teploměr prosím na ušní lalůček.

Před a po použití udržujte senzor a dutinu sondy čisté.

Používejte prosím teploměr ve stabilním teplotním prostředí. Pokud okolní teplota velmi kolísá (například z vnitřní do venkovní), nechejte ji měřit asi deset minut.

Nezačínejte měřit teplotu čela bezprostředně po měření teploty předmětu s extrémně vysokou nebo nízkou teplotou. Nechte to prosím deset minut na měření.

Pokud měřený objekt pochází z místa s velkým teplotním rozdílem od měřeného prostředí, měl by zůstat v testovacím prostředí po dobu nejméně pěti minut.

Snažte se neměřit, když je vaše čelo studené, promočené, upocené, nebo při použití kosmetiky atd.

Neměřte teplotu čela do 30 minut po cvičení, koupání a jídle.

Náhradní baterie - Když se na LCD displeji zobrazuje --, znamená to, že je baterie téměř vybitá.

Metody měření

1. Otevřete prostor pro baterie a vyměňte baterii. Neinstalujte nesprávné kladné a záporné elektrody baterií. Používejte pouze určené baterie. Nenabíjecí baterie nelze nabíjet. Vyměňte suchou baterii, pokud ji delší dobu nepoužíváte (déle než 2 měsíce). Nemíchejte nové a staré baterie a baterie různých typů. Vyměňte staré baterie podle místních předpisů.

7. Upozornění

Infračervený teploměr na čele je přesný elektronický výrobek, používejte jej prosím s opatrností

1. Infračervený teploměr na čele musí být používán za pracovních podmínek požadovaných dle této příručky.
2. Neodstraňujte čelní teploměr z měřicí oblasti, dokud neuslyšíte pípnutí.
3. Čelní teploměr udržíte vždy ve stejné poloze, protože různé polohy mohou způsobit odchylky hodnoty teploty na čele.
4. Naměřená teplota se bude lišit v závislosti na barvě a tloušťce pokožky člověka.
5. Při měření tělesné teploty na čele se ujistěte, že je čelo čisté a bez potu, vlasů, jinak bude měřená teplota nesprávná.
6. Chraňte jej před pádem
7. Teplotní čidlo lze před dosažením displeje otřít a dezinfikovat pomocí hadříku. Po vyvaření v horké vodě jej nedávejte do vody ani nedezinfikujte.

Poznámka: V následujících situacích se doporučuje třikrát měřit a nejvyšší hodnoty se berou jako konečné výsledky:

1. U dětí mladších tří let se sníženou imunitou a lidí, jejichž horečka má velký dopad.
2. Když se uživatel poprvé naučí používat měření, měření opakuje, dokud se s ním neseznámíte a nebudete schopni číst stabilní data.
3. Pokud je výsledek měření extrémně nízký.

Stručně řečeno, hodnota teploty v různých bodech měření by neměla být porovnávána, protože naměřené hodnoty se budou lišit v závislosti na době měření. Během dne se teplota na čele člověka liší, nejvyšší teplota je na večer a nejnižší je hodinu před ranním probuzením.

8. Chyba a řešení

Na obrazovce se zobrazí HI, tři pípnutí „didi“

Možná příčina: Když je výsledek měření $> 43^{\circ}\text{C}$

Řešení: Podrobně si přečtete příručku nebo proveďte nové měření

Na obrazovce se zobrazí LOW a tři pípnutí „didi“

Možná příčina: Když je výsledek měření $< 36^{\circ}\text{C}$

Řešení: Přečtete si podrobně příručku nebo změřte znovu

9. Chyba a řešení

Instalace baterie

Při instalaci postupujte podle pokynů:

Krok 1: Zatlačte kryt baterie dolů ve směru označené šipkou.

Krok 2: Sejměte kryt baterie.

Krok 3: Vložte baterii do slotu pro baterii a dávejte pozor na kladnou a zápornou polaritu baterie.

Krok 4: Zavřete kryt baterie

Výměna baterie: Když se na LCD zobrazí nedostatek baterie, je baterie již téměř vybitá a je třeba ji co nejdříve vyměnit, aby bylo zajištěno co nejpřesnější měření.