

# Špecifikácia produktu

## Bezkontaktný elektronický teplomer elio T2020

### Princíp infračervenej detekcie teploty

Všetky objekty, ktorých teplota je vyššia ako absolútna nula, budú emitovať časť energie infračerveného žiarenia podľa svojej vlastnej teploty. Množstvo žiarivej energie a jej distribúcia vlnovou dĺžkou veľmi úzko súvisia s jej povrchovou teplotou. Infračervená vlnová dĺžka vyžarovaná teplotou ľudského tela ( $36^{\circ}\text{C}$  -  $37^{\circ}\text{C}$ ) je 9 - 13 $\mu\text{m}$ . Podľa tohto princípu sa môže presná telesná teplota zobraziť presným meraním povrchovej teploty čela človeka a korekciou teplotného rozdielu medzi čelom a skutočnou telesnou teplotou.

### Charakteristika produktu

1. Meranie teploty v priebehu 1 sekundy
2. Vyvarujte sa kontaktu
3. Nový dizajn sondy zaručuje vysokú presnosť
4. Môže byť použitý na meranie telesnej teploty ľudí alebo objektov
5. Disponuje zvukovou signalizáciou
6. Automatické zobrazenie a ukladanie nameraných hodnôt
7. TFT HD displej
8. Funkcia automatického vypnutia

## Detaily produktu

Metóda merania: bezkontaktná

Meracia vzdialenosť: 5 cm - 15 cm

Rozsah merania: teplota ľudského tela (32 ° C - 42 ° C) (89,6 ° F - 107,6 ° F) Teplota objektu (0 ° C - 118 ° C) (324 ° F - 224,4 F)

Chyba indikácie: ľudské telo (35 ° C - 42 ° C) + 0,2 ° C objekt  $\pm 1$  ° C /  $\pm 1,8$  ° F Presnosť zobrazenia:  $\pm 0,2$  ° C /  $\pm 32,36$  ° F

Pracovné podmienky: 16 ° C - 35 ° C RV 585% (nekondenzujúce podmienky)

Podmienky skladovania: (-25 ° C - 55 ° C) (-13 ° F - 131 ° F)

Napájanie: DC1,5 V \* 2 (batéria AA \* 2)

Spotreba energie: <6uW v stave vypnutia a <45mW v stave merania teploty

Pamäťová funkcia: je možné uložiť 32 nameraných údajov

Funkcia displeja: rozlíšenie obrazovky 240 \* 240, s funkciou podsvietenia Automatické vypnutie: 30 sekúnd bez akejkoľvek operácie

Veľkosť produktu: 170 x 90 x 58 mm

Hmotnosť produktu: Čistá hmotnosť 238 g

## Možnosť využitia

### 1. Meranie teploty ľudského tela

Presne zmerajte telesnú teplotu pomocou bezkontaktného teplomera a vymeňte tradičný ortuťový teplomer. Ženy, ktoré sa pripravujú na tehotenstvo, môžu kedykoľvek použiť čelo na detekciu telesnej teploty. Sledujte sami seba a svoju telesnú teplotu, aby ste predišli chrípke.

### 2. Meranie teploty pokožky

Zmerajte teplotu povrchu pokožky ľudského tela, napríklad sa môže použiť na chirurgickú implantáciu povrchu končatín.

### 3. Meranie teploty objektu

Zmerajte povrchovú teplotu predmetu, ktorú je možné použiť na meranie teploty povrchu šálky čaju.

## Výhody zariadenia

1. Rýchle meranie teploty - eliminuje potrebu výmeny ochranného krytu a prevádzka je rýchla
2. Vyvarujte sa kontaktu, aby ste sa vyhli nepríjemnostiam a znížili pravdepodobnosť infekcie
3. Eliminujte náklady na spotrebný materiál - netreba pridávať ochranný kryt na meranie teploty, žiadny spotrebný materiál
4. Rýchle prehliadanie ľudí s neobvyklou teplotou v skupine
5. Potvrďte skutočnú teplotu pomocou ušného teplomera, čím šetríte čas a náklady na meranie

## Návod na použitie



1. Klávesa +/- (nastavenie parametrov)

2. Nastavenia SET (0 telesná teplota / teplota objektu; 0 nastavenie jasú podsvietenia / podsvietenie; () zvukový spínač)  
Dotaz údajov merania
3. SCAN skupiny
4. Displej zobrazuje farbu na rozlíšenie antropometrickej teploty: zelená (32 ° C - 37,3 C) oranžová (37,4 ° C - 38 ° C) Červená (38,1 ° C - 42 ° C)
5. Fahrenheit (malé písmo) aj Celzia (veľké písmo) sa zobrazujú na displeji bez prepínania.

## Vstup do nastavenia

Podržte tlačidlo „s“ na dve sekundy pre vstup do nastavení. Na obrazovke sa zobrazí F1 a pomocou tlačidiel „+“ a „-“ sa presúvame medzi nastaveniami.

## Nastavenie teploty upozornenia

V nastavení vyberieme F1. Displej zobrazí teplotu pre upozornenie teplomera napr. 37.5C. Pomocou tlačidiel „+“ a „-“ nastavíme požadovanú teplotu, pri ktorej prekročení chceme aby nás teplomer upozorňoval. Nastavenie potvrdíme tlačidlo „s“.

## Zapnutie zvuku

Zvolíme menu F3. Na displeji sa zobrazí on resp. off. Pomocou tlačidiel „+“ alebo „-“ buď zapneme zvuk alebo ho vypneme. ON = zapnutý zvuk , OFF = vypnutý zvuk.

## Kalibrácia

Ak sa vyskytne chyba medzi nameranou teplotou a skutočnou teplotou, túto funkciu možno použiť na nastavenie kladného a záporného posunu na korekciu. Z ponuky F2 stlačte kláves „s“ pre vstup na obrazovku, zobrazí sa 10.0C, stlačte kláves „+“ pre zvýšenie 0,1C alebo stlačte kláves „-“ pre zníženie o 0,1C stlačte kláves „s“ pre nastavenie a úspešný návrat. 10,0C je počiatočná hodnota, ktorá neindikuje žiadnu odchýlku, 10,0C znamená zvýšenie o 0,1C a 9,9C znamená zníženie testovanej hodnoty o 0,1C.

## Inštrukcie pre vloženie batérií

1. Potiahnite kryt palcom dole
2. Držte kryt batérie a potiahnite smerom dopredu
3. Kryt batérie otvorený
4. Vložte batérie podľa + a – polarity

V prípade nesprávneho vloženia batérií sa zariadenie nezapne.

## Bezpečnostné opatrenia

1. Ochranná šošovka sondy je najzraniteľnejšou časťou infračerveného teplomeru, preto musíte šošovku sondy starostlivo chrániť.
2. Spôsob čistenia šošovky sondy: Jemne utrite vatovým tampónom alebo mäkkou handričkou navlhčenou vodou alebo alkoholom.
3. Neponárajte do vody ani nevystavujte priamemu slnečnému svetlu.
4. Zabráňte silnému pádu alebo nárazu, inak bude teplomer poškodený.