

# Špecifikácia produktu

Bezkontaktný elektronický teplomer

elio SK-120



## 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 ( $32^{\circ}\text{C} - 42^{\circ}\text{C}$ ) ( $89,6^{\circ}\text{F} - 107,6^{\circ}\text{F}$ ) Teplota objektu ( $0^{\circ}\text{C} - 118^{\circ}\text{C}$ ) ( $324^{\circ}\text{F} - 224,4^{\circ}\text{F}$ )

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

Pracovné podmienky:  $16^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$  RV 585% (nekondenzujúce podmienky)

Podmienky skladovania: ( $-25^{\circ}\text{C} - 55^{\circ}\text{C}$ ) ( $-13^{\circ}\text{F} - 131^{\circ}\text{F}$ )

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

Spotreba energie: <math>6\mu\text{W}</math> v stave vypnutia a <math>45\text{mW}</math> 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 jasnosti 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.

## 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.