

1. <u>Produktintroduktion och klassificering</u>	<u>1</u>
2. <u>Grundläggande funktionsprincip</u>	<u>2</u>
3. <u>Tekniska parametrar</u>	<u>3</u>
4. <u>Produktfunktioner</u>	<u>4</u>
5. <u>Struktur och material</u>	<u>4</u>
6. <u>Ställa in funktioner</u>	<u>5</u>
7. <u>Knappar, display och ikondefinition</u>	<u>6-7</u>
8. <u>Mätmetod</u>	<u>8</u>
9. <u>Byta batteri</u>	<u>8</u>
10. <u>Underhåll och försiktighetsåtgärder</u>	<u>9</u>

## **1. Produktintroduktion och klassificering**

Denna produkt är utformad för mätning av kroppstemperaturen genom att mäta den infraröda termiska strålningen från människans panna, vilket har fördelarna med enkel och sanitär drift och snabb och exakt mätning. Användare behöver bara rikta in sonden mot pannan, trycka på mät-knappen och sedan mäts människokroppstemperaturen. Denna typ av produkt används ofta i skolor, tullar, och sjukhus mm. Denna produkt är en medicinsk utrustning i klass 2 med skyddsnivån IP22 som tillhör den interna strömförsörjningsutrustningen utan applikationsdelar.

**Tillämpningsområde:** Visa kroppstemperaturen genom att mäta pannans värmestrålning.

## **2. Grundläggande funktions-princip**

Varje objekt släpper ut infraröd strålningsenergi och yttemperaturen bestämmer direkt strålningsenergis storlek och våglängd. Baserat på denna princip är denna produkt utformad för att tillämpa den Tyska infraröd-sensorn med hög precision för att detektera den infraröda strålningsenergin med våglängden 5-14  $\mu\text{m}$  som frigörs av människokroppen och på så vis noggrant mäta temperaturen på människokroppen genom exakt drift och olika kompensationskorrigeringar.

### 3. Tekniska parametrar

Modell: CK-T1502
Mätningmetod: Infraröd sensor, icke kontakt
Mätningavstånd: 3 – 5 cm
Mätområde: 32 °C – 42.5 °C
Toleransomfång: Mellan 35°C - 42°C ± 0.2°C
Display-upplösning: 0.1°C
Justerat läge: Kroppsläge
Mätplats: Panna
Driftsmiljö: Temperaturintervall mellan 10°C - 40°C; relativ luftfuktighet: 15% - 85% (icke kondenserande)
Förvaringsmiljö: Temperatur mellan 0°C - 50°C;
Strömförsörjning: DC 3V (2st AAA alkaliska batterier)
Låg strömnivå indikation: "Low Battery"
Bakgrundsbelysning: Bakgrundsbelysning med hög ljusstyrka
Temperaturenheter: Celsius (°C) och Fahrenheit (°F)
Automatisk avstängning: Efter 15 sekunder
Storlek: 1900mm x 40mm x 40mm
Vikt utan batteri: 67g

## **4. Produktfunktioner**

- Infraröd sensor med hög precision som säkerställer en stabil och pålitlig temperaturmätning
- stark anpassningsförmåga i olika omgivningar gör att den kan användas normalt i komplexa miljöer
- Sparar automatiskt värdet på den senaste mätningen
- Stor och tydlig LCD-display med bakgrundsbelysning
- Kan mätas i både Celsius och Fahrenheit
- Automatisk avstängning

## **5. Struktur och material**

Denna produkt innehåller en infraröd sensor, mikroprocessor, minne, strömförsörjning och LCD-display. Höljet är av ABS-plast som följer ISO 10993-5 och ISO 10993-10 standard.

## 6. Ställa in funktioner

Denna produkt erbjuder funktionsinställningar som inkluderar temperaturenheter, varningstoner, temperaturalarm, temperaturförskjutning, mätningsläge osv. Mätningläget ställs in med knappen **MODE** och de andra inställningarna ändras i **SET MENU**.

### Justera temperaturenheter - **F1**

Tryck och håll in knappen **MODE** i 2 sekunder tills skärmen visar **F1** och justera med – och + knapparna för att välja °C eller °F.

### Temperaturalarm - **F2**

Tryck och håll in knappen **MODE** i 2 sekunder tills skärmen visar **F1**, tryck en gång till på **MODE** tills **F2** visas på displayen och öka eller minska med 0.1 °C med hjälp av – och + knapparna (ursprungligt värde 38 °C)

### Temperaturförskjutning - **F3**

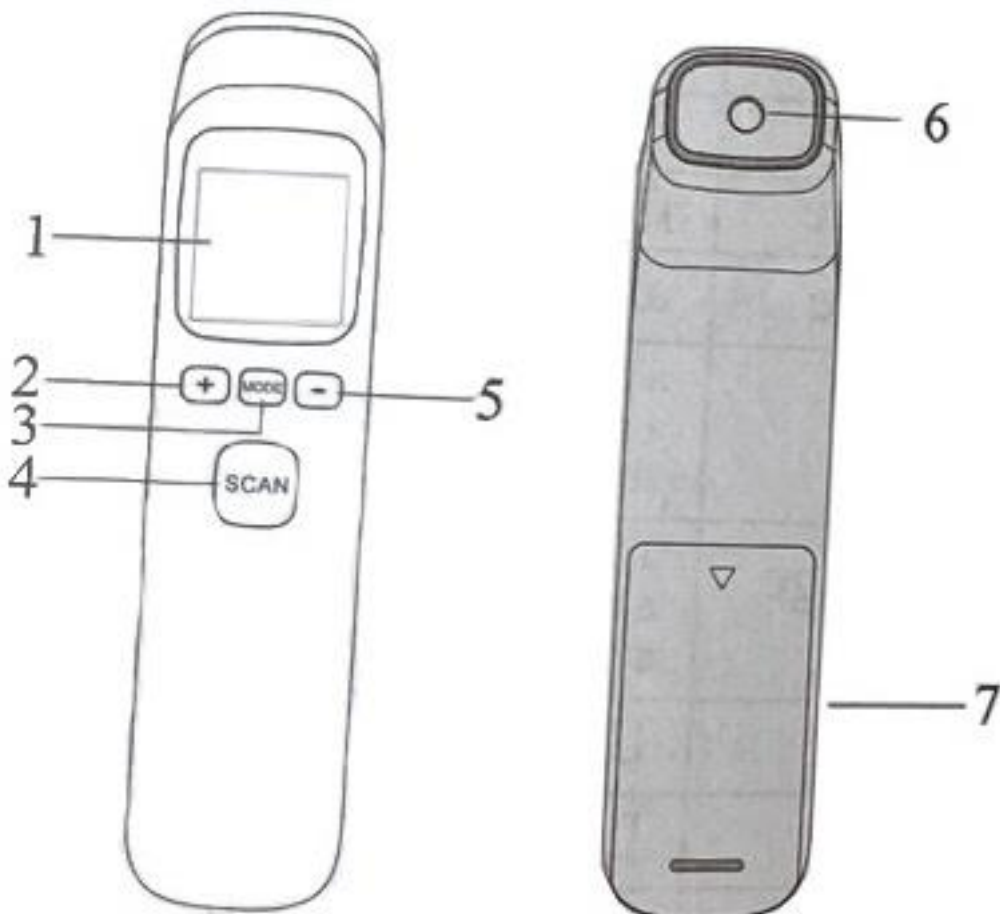
Tryck och håll in knappen **MODE** i 2 sekunder tills skärmen visar **F1**, tryck på **MODE 2 gånger** (tills det står **F3**) och öka eller minska avvikelsevärdet med 0.1 med hjälp av – eller + knapparna.

### Varnings-ton - **F4**

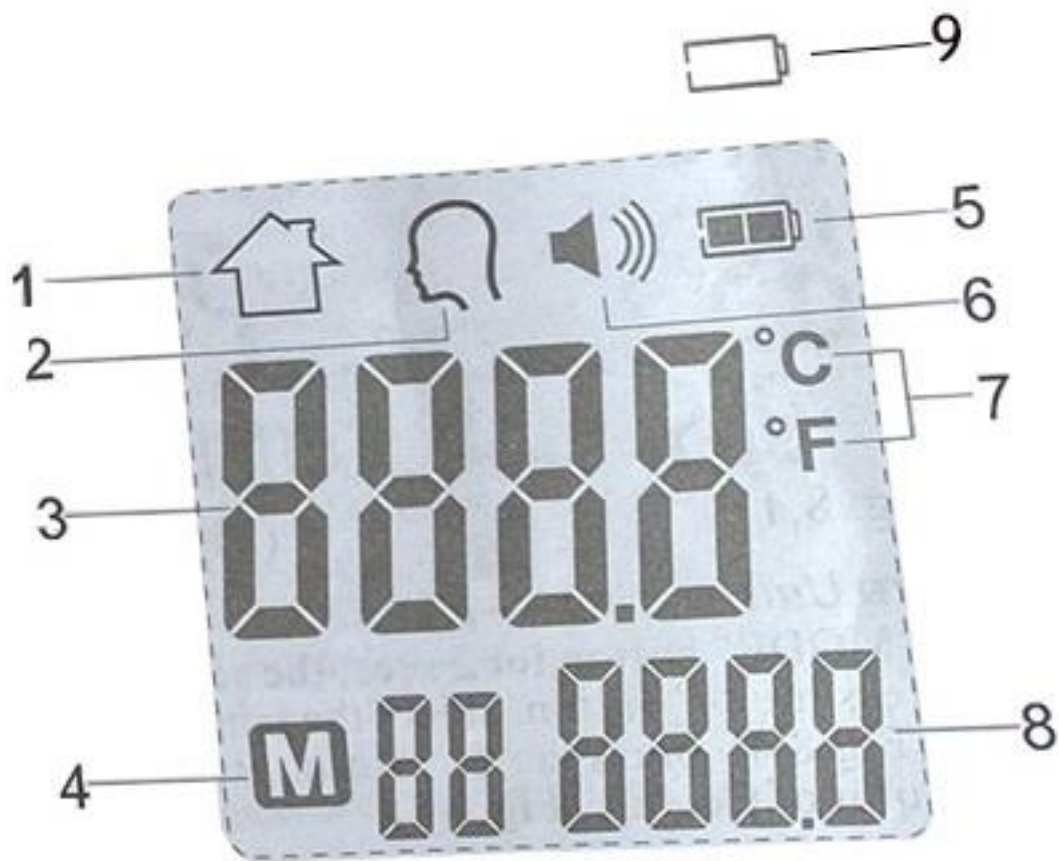
Tryck och håll in knappen **MODE** i 2 sekunder tills skärmen visar **F1**, tryck på **MODE 3 gånger** (tills det står **F4**) och stäng av eller sätt på med – eller + knappen.

## 7. Knappar, display och symboldefinition

1. LCD-display
2. Uppknapp (+)
3. Läges-urval knapp (MODE)
4. Skanningsknapp (SCAN)
5. Neråtknapp (-)
6. Infraröd sond
7. Batterilucka



1. Omgivningstemperatur
2. Kroppstemperatur
3. Uppmätt temperatur
4. Plats för minnesgrupp nr
5. Batteristatus
6. Pip-signal på
7. Grader celsius/fahrenheit
8. Det visade värdet är enhetens minne
9. Låg/tom batterinivå





## **Mätmetod**

Se till att mätläget ovan på skärmen är kroppstemperurläget. Rikta in termometerens sond mot pannan i mitten och håll den vertikal med ett avstånd på cirka 3-5 cm. Tryck på mätknappen, efter 1 sekund hörs ett pip och den det uppmätta värdet (kroppstemperaturen) visas och mätningen är klar. Om det uppmätta värdet överstiger temperaturvarningspunkten (standardvärdet är 38 °C) utlöses en varnings-ton med fem "pip". Om omgivningstemperaturen (t.ex en varm sommardag) Gör en extra kontroll genom att mäta kroppsvärmen bakom örat. Om termometern har varit utomhus exempelvis vid frakt, låt då termometern vara inomhus i minst 30min innan mätning påbörjas.

## **Batteribyte**

När en tom batteri-ikon visas indikerar detta att batterinivån är låg. Öppna batteriluckan och sätt i nya batterier. Förväxla inte de positiva och negativa elektroderna vid användning. Använd AA batterier. Blanda inte gamla och nya batterier.

## **Underhåll och försiktighetsåtgärder**

Håll sensorn och sonden rena, annars kan det påverka mät-noggrannheten.

**Rengöringsmetoder:** Yt rengöring: Torka av enheten med lite medicinsk alkohol eller vatten med en ren och mjuk trasa eller bomullspinne.

Håll termometer borta från vätska och exponera den inte vid för hög eller för låg temperatur under lång tid. Försök aldrig att laga termometern själv om du tror att den har gått sönder. Prova alltid att byta batterier i första hand, fungerar den ändå inte, kontakta din återförsäljare. Termometern ska inte användas i direkt solljus eller vatten. Använd den inte under starka elektromagnetiska störningar. Förvara alltid termometern utom räckhåll för barn. Det rekommenderas att öva ett par gånger för att bekanta dig med mätmetoderna och försök att inte ändra produktens fabriksinställningar.

**KOM IHÅG!** Detta är en termometer som mäter kroppens temperatur och kan aldrig ersätta en diagnos från en läkare.