

Øretermometer Infrarød

Brugervejledning



Camilo®

Infrarød øretermometer

Om kropstemperatur

Kropstemperaturen hos mennesker bliver styret af hypothalamus, som ligger i den forreste del af mellemhjernen. Blodet som flyder igennem hypothalamus, flyder også gennem trommehinden i mellemøret, derfor måles den mest præcise kropstemperatur i øret (temperaturen på trommehindemembranen).

Den normale kropstemperatur hos mennesker ændrer sig i løbet af døgnet. Den er generelt lavest om morgenen og højest om aftenen. Ligeledes ændres kropstemperaturen gennem livet. Når man bliver ældre bliver kropstemperaturen lavere.

Normal kropstemperatur ligger i et interval og er ikke en fast værdi. Tabellen nedenfor viser intervaller inddelt efter alder, når der anvendes infrarød øretermometer.

Alder	Interval (°C)
0-2 år	36,4-38,0 °C
3-10 år	36,1-37,8 °C
11-65 år	35,9-37,6 °C
>65 år	35,8-37,5 °C

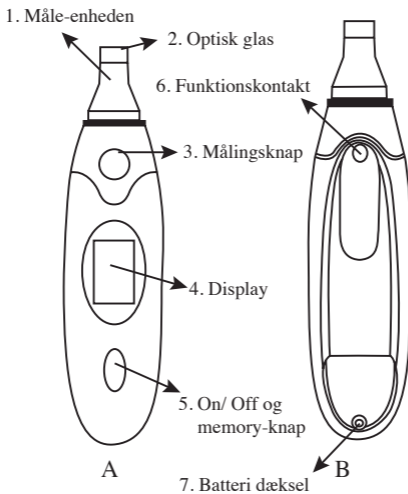
Kropstemperaturen varierer fra person til person, og det er derfor vigtigt at kende familiemedlemmers normaltemperatur.

Dette fastslås let ved at måle kropstemperaturen på raske personer med infrarød øretermometer.





Før brug

1. Vær sikker på, at det optiske glas i proben er rent. Rens evt. med en vatpind. Kan også renses med alkohol – her bør man efterfølgende vente 10 minutter inden ny måling, da resultatet ellers vil være for lavt. Hvis glasset ikke er rent vil det medføre fejlmåling.
2. Læs brugsanvisningen inden anvendelse af termometeret, da det kræver information at måle korrekt med infrarød øretermometer.
3. Anvend ikke termometeret udenfor temperaturintervallet $10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$.
4. Anvend ikke termometeret ved en luftfugtighed på over 95% RH.
5. Anvend ikke termometeret hvis øregangen er våd, eller personen lider af øresygdomme.
6. Ørevoks og forhindringer i øret, vil påvirke nøjagtigheden af målingen.
7. Hvis man ligger på siden, vil temperaturen i det øre man ligger på stige – undgå derfor at mål i dét øre.
8. Termometeret er kalibreret og behøver ikke blive genkalibreret, hvis det anvendes som foreskrevet.
9. Den målte kropstemperatur kan variere fra øre til øre. Mål derfor i samme øre.
10. Efter bad og motion stiger kropstemperaturen.
11. Tving ikke proben ind i øret.
12. Når batterisymbolet "⊗" vises, betyder det, at batteriniveauet er lavt og batteriet skal udskiftes.
13. Dette termometer er beregnet til privat brug. Anvendelsen er ikke erstatning for konsultation hos læge.

Produktbeskrivelse



Sådan anvendes infrarød øretermometer

1. Vær sikker på, at det optiske glas i proben er rent. Rens evt. med en vatpind. Kan også renses med alkohol – her bør man efterfølgende vente 10 minutter inden ny måling, da resultatet ellers vil være for lavt. Hvis glasset ikke er rent vil det medføre fejlmåling.
2. Tryk på on/off knappen for at tænde. Displayet viser nu alle symboler og siger bip. Når ” ” vises, er termometeret klar til brug.
3. Hvis termometeret anvendes som pandetermometer, holdes knappen (B-6) nede i 3 sekunder til ” ” vises i displayet. Hold proben 1 cm. fra panden og tryk på ”(A-3)” for at måle kropstemperaturen. Vær opmærksom på, at ved at måling af kropstemperaturen på panden, påvirkes termometeret let af temperaturen i lokalet. For at vende tilbage til øretermometer holdes (B-6) nede i 3 sekunder til ” ” vises
4. For at opnå korrekt måling, skal øregangen rettes ud, så der er direkte måling på trommehinden. Det er forskelligt fra børn til voksne hvilken retning øret skal trækkes. Se illustration. For børn under 1 år trækkes øret lige bagud. På børn over 1 år og voksne trækkes øret op og bagud
5. Når øregangen er rettet ud, placeres proben i øret rettet mod trommehinden og der trykkes på ”(A-3)”. Slip knappen når der lyder et bip.
6. Kropstemperaturen vises i displayet. Når ” ” vises, kan du udføre en ny måling.










7. For at slukke termometeret holdes on/off knappen nede. Hvis der ikke trykkes på nogle knapper i 1 minut, slukker termometeret automatisk.

Note: Det anbefales at udføre tre målinger i det samme øre ved følgende omstændigheder. Hvis målingerne ikke er ens, regn med den højeste.

1. Nyfødte i de første tre måneder.
2. Børn under tre år, som har svækket immunforsvar og feber kan være kritisk.
3. Indtil du er komfortabel med anvendelsen af infrarød måling.

Vigtigt: Ved alle termometre, kan der være en lille variation i målingerne ($\pm 0,2-0,3$ °C).

LCD Skærm betydning

LCD Skærm	Display betydning	Beskrivelse
	Tænd enheden	Alle segmenter fremvist
	Klar (Øre)	Når skærmen (LCD) viser symbolet ”  ” betyder klar for øre-termometer
	Klar (pande)	Når skærmen (LCD) viser symbolet ”   °C ” betyder klar for øre-termometer
	Arbejder	Termometeret arbejder
	Måling afsluttet	Måling afsluttet, enheden er klar igen for næste måling
	Lavt batteri-niveau	Batterist skal udskiftes

Autohukommelse

1. Tænd termometeret.
2. Tryk på on/off-knappen og memory-knappen.
3. Læs temperaturen sidste gang fra skærmen.
4. I henhold til den samme fremgangsmåde ovenfor, tryk da på knappen to gange og skærmen vil vise temperaturen for de sidste to gange
5. Skærmen viser de sidste 10 målinger.

Skift af temperaturskala

1. Tænd termometeret.
2. Tryk on/off og memory-knappen (A-5) og hold den og tryk derefter på målings-knappen (A-3) og der skiftes mellem Celsius (°C) og Fahrenheit (°F).


Auto hukommelse

Termometeret husker automatisk de sidste 10 målinger. Du bladere mellem målingerne ved at trykke kort på on/off knappen.

Stille feber alarm






Hvis målingen viser temperatur over 38 °C, skifter farven i displayet.

Udskifting af batteri

Når indsæt batteri ” ” vises i displayet, betyder det at batteriniveauet er lavt, og batteriet skal udskiftes.

1. Anvend et nyt lithiumbatteri af typen CR2032.
2. Skru den lille skru på (B-7) ud og tag det brugte batteri ud. Batteriet bortskaffes i battericontainere.
3. Indsæt det nye batteri og kontrollér at <+> vender opad.
4. Sæt batteridækslet på plads og skru fast.

Gemmemåder

LCD Skærm	Display betydning	Mulige skader og fejl
	Målte temperatur er for høj	Skærmen viser "HI", når den målte temperatur er højere end 50 °C. Prøv at måle igen.
	Målte temperatur for lav	Skærmen viser "LO", når den målte temperatur er lavere end 0 °C. Prøv at måle igen.
	Målte temperatur for høj	Når den målte temperatur er højere end 40 °C, vend da tilbage til normal
	Målte temperatur for lav	Når den målte temperatur er lavere end 10 °C, vend da tilbage til normal
	Fejl	lavt batteri-niveau, udskift batteriet
	Blank skærm	Check venligst om batteriet er opladet rigtigt

Opbevaring

1. Termometeret må ikke udsættes for ekstreme temperaturer under $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ eller over $50\text{ }^{\circ}\text{C}$, eller luftfugtighed på over 95%RH.
2. Bør ikke udsættes for direkte sollys eller opbevares nær ild.
3. Udsæt ikke termometeret for stød, vibrationer, tab.
4. Læg ikke termometeret i væske.
5. Opbevares uden for børns rækkevidde.
6. Tag batteriet ud, hvis termometeret ikke anvendes i lang tid.
7. Rengør termometeret efter brug.
8. Anvend kun litium batterier af typen CR2032
9. Efter brug skal batteriet ikke smides ind i ild.



0434



Type BF brugsgjenstan

ISO 9001



- **Nedenstående information gælder kun for EU og EEC lande:**

Brugen af dette symbol betyder, at dette produkt ikke må behandles som husholdnings affald. Dette produkt skal afhændes som værende elektronisk affald. Ved at sikre at dette produkt bortskaffes korrekt er du med til at forhindre eventuel negativ påvirkning af miljø og sundhed, som ellers kunne forekomme på grund af forkert bortskaffelse af dette produkt.

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om genbrug af dette produkt, bedes du kontakte din kommune, det lokale genbrugsnlæg eller den forretning, hvor du købte produktet.



Bortskaffelse:

”Elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være farlige og skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, når affaldet af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) ikke bortskaffes korrekt. Produkter, der er mærket med nedenstående overkrydsede skraldespand’, er elektrisk og elektronisk udstyr. Den krydsede skraldespand symboliserer, at affald af elektrisk og elektronisk udstyr ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt. Til dette formål har alle kommuner etableret indsamlingsordninger, hvor affald af elektrisk og elektronisk udstyr gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer eller andre indsamlingssteder eller hentes direkte fra husholdningerne.

Nærmere information skal indhentes hos kommunens tekniske forvaltning.