**Contactloze thermometer**

**Ideaal voor het snel dedecteren van een hoge lichaamstemperatuur**

**Kenmerken**

* Meet de lichaamstemperatuur zonder contact van 30 ° C tot 42,2 ° C
* Met 0.1°C nauwkeurigheid
* Optimale meetafstand : 3 tot 5 cm
* Meet de oppervlaktetemperatuur van 0°C à 93.2°C
* Snelle meting in 1 seconde
* Druk gewoon op de knop en lees de temperatuur af op het verlichte LCD-scherm
* Geheugen slaat tot 9 metingen op voor eenvoudige oproepen
* Geleverd met 2 1,5 V AAA batterijen
* Schakelt automatisch uit na 30 seconden
* Scherm met achtergrondverlichting in 4 kleuren

**Gebruik**

* Meet de lichaamsthemperatuur (frontaal)
* Bewaakt individueel de temperatuurveranderingen
* De contlactoze techniek vermindert de verspreiding van potentiële ziekten door het gebruik van contactmaterialen

**Optimale afstand**

3 à 5cm

Contactloze snele temperatuurdetectie zoals hierboven beschreven.

Normale lichaamstemperatuur – koorts - koortsstadium

|  |
| --- |
| **SPECIFICITES**  |
| Naam van het product : | Contactloze thermometer |
| Model : | PG-IRT1602 |
| Afmetingen product : | 34\*160\*50mm |
| Gewicht : | 68g (sans piles) |
| Lichaamstemperatuur : | 34.0°C – 42.2°C  |
| Temperatuur voorwerp : | 0°C-93.2°C |
| Weergave : | 0.1°C |
| Nauwkeurigheid : | (35.0°C – 42.0°C) 0.2°C, Andere themperaturen 0.3°C |

**INFRAROOD VOORHOOFDTHERMOMETER**

BEDANKT VOOR DE AANKOOP VAN DIT PRODUCT. LEES DE INSTRUCTIES ZORGVULDIG VOOR GEBRUIK.

**INHOUDSTAFEL :**

* Veiligheidsvoorschriften
* Productintroductie
* Gebruikswaarschuwing
* Lichaamsthemperatuur normen
* Samenstelling product
* De tekens die op het scherm verschijnen
* Het plaatsen van de batterijen
* Uitleg van basisparameters
* Inleiding tot de verschillende temperatuurmetingen
* Methoden voor het reinigen van het apparaat
* Veelgestelde vragen en oplossingen
* Problemen oplossen

**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN :**

* De waarschuwingen en illustraties in de handleiding zijn er om u in staat te stellen het product correct en veilig te gebruiken om schade aan uzelf en anderen te voorkomen
* De waarschuwingen en illustraties en hun betekenis zijn hieronder te vinden

**Let op : raadpleeg de bijlage**

**Legende :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Dit teken betekent een waarschuwing. De grafiek links toont de algemene beperkingen |
| Dit betekent een algemene waarschuwing |
| Dit betekent een algemeen verbod |
| Dit betekent een verbod om te demonteren |
| Toegepast BF type onderdeel |
| Bestand tegen water en vochtigheid |
| Dit betekent dat de handleiding voor gebruik zorgvuldig moet worden gelezen |
| Dit teken geeft an dat de verpakking van het artikel voldoet aan de eisen op het gebied van milieubescherming  |
| Dit betekent dat de materialen of het product zelf gemaakt is van gerecycleerd materiaal, zodat dit product deel uitmaakt van een kringloop die gunstig is voor het milieu en onze aarde |
| Gooi niet in de vuilnisbak |
| IP-classificatie : IP22 |

|  |
| --- |
| **OPGELET** |
| * Raadpleeg een arts om de meetbare waarden van de lichaamstemperatuur uit te leggen
* Dit product wordt alleen gebruikt voor het meten van de temperatuur van het menselijk lichaam
* Gebruik het niet voor andere doeleinden dan het meten van de lichaamstemperatuur
* Mobiele telefoons mogen niet in de buurt van het product gebruikt worden.
* Gebuik geen apparatuur die elektromagnetische velden genereert in de buurt van het product.
 |
| * Demonteer het product niet en probeer het niet zelf te repareren
* Het apparaat niet verlengen of buigen
* Laat het product niet vallen en vermijd stoten.
 |

|  |
| --- |
| **WAARSCHUWINGEN** |
| * Dit product wordt enkel gebruikt voor het meten van de temperatuur van het menselijk lichaam zonder gebuik te maken van een ziekte-diagnose; het kan niet worden gebruikt voor nood- en continue metingen in de chirurgie.
* Hou kinderen uit de buurt. Als het kind jonger is dan 12 jaar, dan moeten ze dit product gebruiken met de hulp van hun ouders
* Patiënten kunnen niet zelf deen diagnose stellen en een behandeling toekennen op basis van het meetresultaat. Ze moeten de instructies van de dokter opvolgen.
* Kinderen jonger dan 12 jaar of kinderen die zich niet kunnen uitdrukken, mogen dit apparaat niet gebruiken.
* Gebruik dit product niet voor mensen die lijden aan uitwendige oorontsteking, tympanitis of andere ziekten.
 |

Als u dit product gebruikt of opslaat in een speciale temperatuur of vochtige omgeving, kan dit de prestaties van het product beïnvloeden.

Ideale omgevingstemperatuur : temperatuur : van +12°C tot +40°C, luchtvochtigheid : van 15%RH tot 93%RH

Ideale opslagtemperatuur: temperatuur : van -25°C tot 55°C, luchtvochtigheid: van 0% RH tot 0% RH.

**PRODUCTINTRODUCTIE :**

Beoogd gebruik : Infrarood-voorhoofdthermometer die de temperatuur van het menselijk lichaam meet door het nemen van de voorhoofdmeting.

 Toepassingsgebied : Het is geschikt voor het weergeven van de lichaamstemperatuur door het meten van de warmtestraling.

**Eigenschappen :**

1. Type contactloze infraroodmeting van de fronttemperatuur
2. Meerdere kleuren en lichtgevende displays: wit, groen, orangje en rood.
3. 9 waarde-geheugenlocaties
4. Omrekening Fahrenheit (F°) en Graad Celsius (C°) (pStandaardinstelling is Graad Celcius C°)
5. Onmiddelijke meting in 1 seconde
6. Het ontwerp is geschikt en voordelig zonder oorkappen, wat later kosten kan voorkomen.
7. Het heeft een AAN/UIT functie voor het geluid.
8. De themometer schakelt automatisch uit na 30 seconden.
* **Tip :**

De resultaten van deze metingen kunnen slechts een referentie zijn, ze kunnen de diagnose van een professionele arts niet vervangen. Als u vragen heeft over uw persoonlijke temperatuurmeetresultaten, gebruik dan de instructies van uw arts.

**VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEBRUIK :**

**Waarschuwing!**

1. Het is zeer gevaarlijk voor patiënten om hun meetresultaten zelf te beoordelen en te verwerken. Volg de instructies van uw dokter op.

Elk persoonlijk oordeel kan leiden tot een verslechtering van de toestand van de patiënt.

1. Raak de infraroodsensor niet aan met uw handen of mond.

Wanneer de infraroodsensor vuil of beschadigd is, kan dit leidien tot abnormale meetresultaten

1. Als er een verschil in temperatuur is tussen de plaats van opslag en de plaats van meting en gebruik, plaats het apparaat dan plus minus 30 min. Op de plaats van gebruik voor de volgende meting. Anders kan dit leiden tot onjuiste resultaten.
2. Buiten bereik van kinderen houden.
3. Ga niet dicht bij de airco staan wanneer u uw temperatuur opmeet. Dit kan de nauwkeurigheid van de gegevens beïnvloeden.
4. Als u vlekken, nevel of water op het glas van de infrarood ziet, gebruik dan een wattenstaafje, gedrenkt in 75% alcohol, om het glas te reiningen voordat u het gebruikt. Als u hem met toiletpapier of ander papier reinigt, zal het krassen maken op de infraroodsensor en kan dit leiden tot verkeerde metingen.
5. Het product wordt mechanisch beschadigd. Het is mogelik dat de meting niet goed is.
6. Als het product in contact komt met water of in het water valt, droogt u het volledig af voor gebruik. Ht water op het sensoroppervlak moet worden gereinigd met een katoenen doek.

Ons doel is om ongelukken te voorkomen en te zorgen voor een betrouwbare meting.

**Opgelet :**

1. Gebruik dit product niet bij mensen die lijden aan otitis, tympanitis of andere ziekten. Het kan het getroffen gebied verergeren.
2. Gebruik dit product niet na het zwemmen of douchen of met natte oren. Het meetresultaat kan lager zijn.

Il est possible que le résultat de la mesure soit plus bas.

1. Wanneer u uw temperatuur meet, moet het apparaat op een afstand van 3 tot 5 cm ten opzichte van het midden van het voorhoofd worden uitgelijnd.

**Suggesties:**

1. Wanneer u uw temperatuur aan uw arts geeft, vertel hem of haar dan dat u hem genomen heeft met een voorhoofdthermometer.
2. Laat het niet vallen, schud het niet en vermijd stoten
3. Demonteer het product niet en probeer het niet te repareren of te wijzigen.
4. Laat geen vloeistoffen (water, alcohol, warm water,..) in het apparaat komen omdat het niet bestand is tegen water
5. Het product moet op een droge en schone plaats worden bewaard.
6. Als u een probleem heeft, neem dan contact op met de verkoopafdeling, wij kunnen het product niet zelf repareren.
7. Gebruik dit apparaat niet in een omgeving met elektromagnetische interferentie
8. Aan het einde vande levenscyclus van het product moet u dit product volgens de wetgeving weggooien.

**NORMEN VOOR DE LICHAAMSTHEMPERATUUR :**

Vergelijking tussen de verschillende methoden voor het opnemen van de temperatuur:

Het resultaat kan variëren afhankelijk van de temperatuurnamemethode. In de onderstaande tabel vindt u de verschillen in specifieke temperaturen:

|  |  |
| --- | --- |
| Methode | Normale lichaamstemperatuur |
| Anale temperatuur | 36.6°C – 38°C |
| Orale temperatuur | 35.5°C – 37.5°C |
| Axillaire temperatuur (onderarmen) | 34.7°C – 37.3°C |
| Cochleaire temperatuur | 35.8°C – 38°C |
| Orale temperatuur | 35.5°C – 37.5°C(PG-IRT 1602 gemeten waarden) |

**Veranderingen in de lichaamstemperatuur**

De lichaamstemperatuur is normaal gesproken vrij constant, maar het verandert voortdurend gedurende de dag. : Hier zijn de details :

Tijdens de nacht

Laagst : De lichaamstemperatuur is het laagst door de daling van de activiteit. (+- 37°C)

In de ochtend

Hoger: Van een warm bed naar een lagere kamertemperatuur inb de ochtend, het hele lichaam krimpt en produceert warmte

In de namiddag :

hoogst: Na de lunch bereikt de lichaamstemperatuur zijn maximum enpast het lichaam zich automatisch aan

15u-16u

Laagst : als gevolg van fysieke inspanning, daalt de bloedsuikerspiegel.

 In de avond :

Het laagst : Door de zonsondergang daalt de temperatuur in de kamers

* LED lamp
* Sonde
* Beeldscherm
* Metingsweergave
* AAN/UIT knop
* Geheugenknop
* Batterijklep

**DE BESCHRIJVING VAN DE TEKENS OP HET LICHTSCHERM**

**** Aanduiding te meten, forntale meting, meetobject, temperatuureenheid, geheugenopslag, batterijniveau, geluidssymbool, resultaat temperatuurmeting

**UITLEG OVER DE INSALLATIE VAN DE BATTERIJ:**

1. Druk op het deksel waar de batterij geplaatst moet worden, het zal automatisch openen
2. Bereid 2 x 1.5V AAA baterijen voor. Steek ze in met de positieve en negatieve polen op de juiste manier aangegeven.

Onvoldoende batterij : Als de batterij bijna leeg is, toont het LCD scherm het “LO” teken en is het batterijteken altijd aanwezig, wat betekent dat de batterijen moeten worden vervangen.

**Sterk aanbevolen :**

* Als u dit product een lange tijd niet gebruikt, verwijder dan de batterijen om een langere levensduur te garanderen. Lekkende batterijvloeistof kan het product beschadigen en het milieu vervuilen.
* Het wordt aanbevolen om alkalinebatterijen te gebruiken.
* De manier waarop u zich van uw batterijen ontdoet, moet in overeenstemming zijn met de overheidswet en de milieubeschermingsinstantie van et land.

**BAISPARAMETERINSTRUCTIE :**

1. Geluidsfunctie aan/uit
2. Druk op de mem-knop om het geuid in of uit te schakelen.
3. Druk op de knop « mem ». Het LCD-scherm zal het geluidsteken weergeven. Dit betekent dat het geluid werkt. U hoort dan een kleine pieptoon.A
4. Druk nogmaals op de « mem » knop en het geluidsteken wordt doorgestreept, wat betekent dat het geluid uit is.
5. De overgang van °F naar °C

Als u de mem-knop ingedrukt houdt (6 seconden) verandert deze van °F naar °C . Wacht 8 seconden om de thermometer aan te zetten of druk direct op de uitknop om hem uit te schakelen.

1. Geheugenopslagfunctie

Als u stopt, drukt u op de « mem »-knop de thermometer kan maximaal 9 waarden in volgorde opslagen (zie onderstaande foto). Het zal automatisch uitschakelen na 30 seconden bij stilstand of druk op de aan/uit-knop om het handmatig uit te schakelen.



1. Scherm status instructies

Wanneer de temperatuur <34°C, LO met een rood lampje weergegeven

Wanneer de gemeten temperatuur tussen 34°C et 37,1°C ligt, betekent dit dat de lichaamstemperatuur normaal is. Het licht zal groen zijn.

Wanneer de gemeten temperatuur tussen 37.2°C et 38.1°C ligt, betekent dit dat de persoon een lichte koorts heeft. Het licht zal dan oranje zijn.

Wanneer de gemeten temperatuur tussen 38.2°C et 43°C ligt, bevindt de persoon zich in een koortsachtige toestand, het lichtscherm zal rood zijn.

Wanneer de temperatuur >43°C is, zal het scherm rood zijn met “HI” op het scherm.

Deze functie is alleen bedoelt als referentie.

**Methode voor het nemen van de temperatuur**



1. **Frontale temperatuurmeting**
	1. Druk op de knop om het product in te schakelen. Het LCD-scherm geeft dan het laatste temperatuurresultaat weer. Plaats de thermometer op 3 tot 5 cm afstand van uw voorhoofd, de temperatuur wordt dan direct gemeten door op de knop te drukke

1.2 Nadat de LED uitgaat (5 seeconden), het resultaat verschijnt.



Wanneer het scherm knippert, moet u wachten met het opnemen van de temperatuur.

Opmerking : Als u de « piep » niet heeft gehoord, betekent dit dat de temperatuur niet volledig is opgenomen. Beweeg de thermometer niet van uw voorhoofd totdat u de pieptoon hoort. (Als u het geluid hebt uitgeschakeld, hoort u geen (« piep »)

1. **Meetmodel**

De installatie van een dop heeft geen invloed op de temperatuurmeting.

* 1. Druk de aan/uit-knop lang in (6 secondes) en plaats de thermometer dicht bij het object. Druk op de temperatuurknop en de meting wordt direct uitgevoerd.
	2. Na één seconde ziet u het resultaat op het display.



Opmerking : Als u het « piepgeluid” niet heeft gehoord, betekent dit dat de temperatuurmeting niet volledig is opgenomen. Beweeg de thermometer niet van uw voorhoofd totdat u de pieptoon hoort. (Als u het geluid hebt uitgeschakeld, hoort u geen “piep”).

**INSTRUCTIES VOOR HET REINIGEN VAN HET PRODUCT**

Het wordt aanbevolen om het product na elk gebruik te reinigen. Gebruik een wattenstaafje gedrenkt in 75% alcohol om het beschermende glas gedurende 5 seconden te reinigen. Reinig de overige onderdelen van de thermometer met een vochtige doek. Zorg er daarna voor dat het product schoon is en wacht 10 seconden voordat u het wer gebruikt.

De thermometer moet na elke temperatuurmeting worden gereinigd om de betrouwbaarheid van het product te behouden en infectie te voorkomen.

**VEEL VOORKOMENDE VRAGEN EN ANTWOORDEN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scherm | Reden | Oplossing |
| **HI** | Wanneer de gemeten temperatuur hoger is dan 43°C | 1. Als het apparaat niet correct is geplaatst, kanhet resultaat niet betrouwbaar zijn
2. Als het apparaat vuil is, kan het resultaat ook onbetrouwbaar zijn.
 |
| **Lo** | Wanneer de gemeten temperatuur lager is dan 43°C |
| **Er.H** | Wanneer de temperatuur van de omgeving waarin de thermometer zich bevindt hoger is dan 40°C, geeft het display deze foutmelding weer. | Bij gebruik mag de omgevingstemperatuur niet hoger zijn dan 40°C. |
| **Er.L** | Wanneer de temperatuur van de omgeving waarin de thermometer zich bevindt, lager is dan 10°C, geeft het display deze foutmelding weer. | Tijdens het gebruik mag de omgevingstemperatuur niet lager zijn dan 10°C. |
| **Err** | Wanneer de temperatuur van de omgeving waarin de thermoeter zich bevindt met minstens 5°C snel veranderd, verschijnt deze foutmelding. | Plaats het apparaat na deze foutmelding vor het volgende gebruik gedurende 30 minuten in een stabiele temperatuuromgeving |
| In geval van een probleem zal het geluid activeren en een “piep” geven. |

**Het oplossen van het probleem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Verschijnsel** | **Redenen** | **Oplossingen** |
| Wanneer het apparaat is ingeschakeld maar het display niet oplicht | Pillen zijn plat | Pillen vervangen |
| De pillen zijn niet in de goede richting geplaatst. | Plaats de pillen in de juiste richting |
| Temperatuurmeting is laag | De positie tijdens de temperatuurmeting is niet correct. | Neem de temperatuur op volgens de gegeven instructies |
| Het oppervlak is niet proper | Reinig het oppervlak voor het nemen van de temperatuur. |
| Grote temperatuurschommelingen tijdens de continue temperatuurmeting | De tijd tussen de metingen is niet lang genoeg. | U moet 10 seconden wachten tussen elke meting |