


**GEBRUIKSAANWIJZING** Vóór gebruik zorgvuldig lezen.

## BESCHRIJVING VAN DE ONDERDELEN



## SPECIFICATIES

Meetbereik:	32,0°C tot 43,9°C; onder 32,0°C aanwijzing L°C; boven 43,9°C aanwijzing H°C
Gebruiksdoel:	Meting van de lichaamstemperatuur
Resolutie:	0,1°C (°F)
Meetnauwkeurigheid:	±0,1°C (34,0°C tot 42,0°C), ±0,2°C (ander meetbereik)
Aanwijzing:	Display (LCD) 3 1/2 cijfers
Batterij: (meegeleverd)	Micro alkaline 192, LR41 1,55 V
Energieverbruik:	0,15 milliwatt in de meetmodus
Levensduur van de batterij:	Meer dan 200 uren continubedrijf
Beschermingsgraad:	IP 27 (beschermd tegen voorwerpen groter dan 12,5 mm en bescherming tegen de invloed van tijdelijke Onderdamping)
Afmetingen:	121 mm x 18 mm x 9,8 mm
Gewicht:	Ca. 11 gram, inclusief batterij
Signaal:	Akoestisch signaal van ca. 8 s wanneer geen relevante temperatuurstijging meer wordt vastgesteld
Geheugen:	Ingebouwd geheugen, waardoor de vroegere gemeten waarden kunnen worden getoond.
Toepassingsvoorwaarden:	Temperatuur: 10°C tot 40°C; Luchtvochtigheid: 15% tot 95%  Er kunnen alleen temperaturen worden gemeten die boven de omgevings-temperatuur liggen.
Bewaaromstandigheden:	Temperatuur: -25°C tot +55°C; Luchtvochtigheid: 15% tot 95%
Kwaliteitsgarantie:	De thermometer voldoet aan de eisen van EN 12470-3 (Elektrische thermometers met maximaalelement). Geratherm® is gecertificeerd overeenkomstig Richtlijn 93/42/EEG en EN ISO 13485 en heeft het recht om het label <b>CE0197</b> (aangemelde instantie: TÜV Rheinland LGA Products GmbH) op haar producten aan te brengen.
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC):	Dit medische product is een apparaat met extreem hoge immuniteit. Om deze reden is geen aanhangsel met EMC-tabellen opgenomen.


## VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

1. Het gebruik van de thermometer is geen alternatief voor een doktersbezoek. Aanhoudende koorts, vooral bij kinderen, moet door een arts worden behandeld. Neem contact op met uw arts!
2. Bij kinderen moet de temperatuur onder toezicht van een volwassene worden gemeten.
3. De thermometer buiten bereik van kinderen bewaren. Er kunnen kleine onderdelen van de thermometer loskomen. Deze kunnen door kinderen worden ingeslikt of door inademing tot verstikkingsgevaar leiden.
4. Deze thermometer niet uitkoken, niet erop bijten, niet buigen, niet laten vallen en niet uit elkaar nemen.
5. Open de thermometer nooit, behalve om de batterijen te wisselen.
6. Vermijd temperatuurmetingen binnen 30 minuten na sportieve activiteit, na het baden of na het eten.
7. Thermometer tijdens gebruik, bewaring of transport nooit aan direct zonlicht, vochtigheid of extreme temperaturen blootstellen en tegen verontreiniging beschermen.
8. Thermometer niet langer gebruiken wanneer deze onjuist functioneert of het scherm defect is.
9. Thermometer na bewaring bij zeer lage temperatuur voorafgaand aan het gebruik op kamertemperatuur laten komen.

## WISSELEN VAN DE BATTERIJ

1. Als het symbool  verschijnt, moet de batterij worden vervangen.
2. De batterijafdekking in de getoonde richting verwijderen.
3. Gebruik voor het losmaken van de batterijafdekking en het verwijderen van de oude batterij indien nodig, een spits voorwerp, bijvoorbeeld een tandenstoker of een geïsoleerde sensor. Neem hiervoor echter geen scherp metaal voorwerp.
4. Een nieuwe 1,55-VDC-knoopcel van het type 192, LR41 of gelijksoortig in het vak plaatsen, waarbij de positieve zijde (+) naar boven en de negatieve zijde (-) naar onder wijst.
5. De batterijafdekking er weer opschuiven en vast sluiten.



 Buiten bereik van kinderen bewaren. Batterij of thermometer niet in het vuur werpen - zij kunnen explo-deren!

## BEDIENINGSHANDLEIDING

1888 °C  
M

1. Druk op de AAN/UIT-knop. Op het display verschijnt:
2. Laat de AAN/UIT-knop los; op het display verschijnt nu L °C, waarbij °C knippert.
3. Reinig of desinfecteer de meetvoeler voor iedere meting. Plaats de meetvoeler oraal, rectaal of axillair (zie meetmethoden).
4. Zodra de thermometer geen relevante temperatuurstijging meer vaststelt, stopt °C met knipperen en wordt de tot op dat moment gemeten maximale waarde getoond, waarbij een reeks signaaltoneel te horen is.
5. De thermometer gaat na de signaaltoon nog enkele minuten lang verder met de temperatuurmeting, waarbij een kleine stijging van de aangegeven temperatuur mogelijk is. De gemeten maximale temperatuur wordt vastgehouden en drie minuten lang op het LCD-display getoond en opgeslagen, waarna de thermometer automatisch uitschakelt. De thermometer kan ook direct worden uitgeschakeld door kort op de AAN/UIT-knop te drukken.
6. Het apparaat schakelt na ca. 3 minuten automatisch uit. Om de levensduur van de batterij te verlengen, raden wij u aan de thermometer door drukken op de AAN/UIT-knop uit te schakelen, nadat u de temperatuur heeft genoteerd.
7. Om het geheugen te raadplegen, houdt u de AAN/UIT-knop gedurende 2 seconden ingedrukt terwijl het apparaat is uitgeschakeld. Op het LCD-display verschijnt de laatst gemeten temperatuur.



### OPMERKING:

U kunt een plastic beschermhoesje over de tip van de meetvoeler schuiven om kruisinfectie en besmetting te voorkomen. Het gebruik van een beschermhoesje kan resulteren in een afwijking van 0,1 °C ten opzichte van de daadwerkelijke temperatuur. Gooi gebruikte beschermhoesjes na gebruik weg en bewaar het apparaat op een veilige plaats.

## MEETMETHODEN



Er kunnen alleen temperaturen worden gemeten die boven de omgevingstemperatuur liggen.

### ORAAL (over 45 tot 90 seconden)

Steek de meetkop ver onder de tong van de patiënt. Geef de patiënt de aanwijzing de mond gesloten te houden. De normale temperatuur bij deze methode ligt tussen 36,0°C en 37,5°C.

### RECTAAL (over 45 tot 90 seconden)

Indien uw arts een rectale temperatuurmeting aanbeveelt, kunt u wegwerphoesjes voor de meetkop gebruiken. Steek de thermometer in dit wegwerphoesje. Gebruik een glijmiddel om het inbrengen te vergemakkelijken (geen ruwe vaseline). Voer de punt van de meetkop niet verder dan 1,5 cm in het rectum. STOP zodra u een weerstand bespeurt.

De rectale temperatuurmeting is nagenoeg 0,5°C tot 1,0°C **hoger** dan de orale temperatuur.

### AXILLAIRE METING

Wrijf met een droge handdoek over de okselholte. Steek de meetkop in de okselholte van de patiënt en zorg dat deze de arm stevig tegen de zijkant van het lichaam gedrukt houdt. De normale temperatuur bedraagt ca. 36,7 °C. Bedenk dat voor het bereiken van een beter meetresultaat van de axillaire temperatuur ongeacht de pieptoon een minimummeetijd van 2 tot 3 minuten aan te bevelen is.



### OPMERKING:


Voor het geval dat u de temperaturen tussen twee thermometers vergelijkt, is het mogelijk dat u twee verschillende waarden te zien krijgt, zelfs als beide thermometers binnen hun nauwkeurigheidstolerantie liggen. Er bestaan verschillen bij elke meting en het tolerantiebereik van de thermometer kan een verschil van bijna 0,1°C uitmaken.

**AANBEVELING:** Bepaal uw normale temperatuur en let op veranderingen.

## REINIGING EN DESINFECTIE

1. Bij huishoudelijk gebruik de sensorkop altijd voor en na gebruik reinigen.
2. Aanbevolen zijn een mild sopje en isopropylalcohol van 70%.
3. Gebruik geen heet water.
4. Voor het desinfecteren de onderstaande desinfectiemiddelen gebruiken. In elk geval de aanwijzingen van de fabrikant opvolgen.

Desinfectiemiddel	Concentratie	Methode
Ethanol	70-80 %	De sensor met een het desinfectiemiddel bevochtigde doek schoonwissen
Isopropylalcohol	70-90 %	De sensor met een het desinfectiemiddel bevochtigde doek schoonwissen
Glutaraldehyde	0,5-2 %	De sensor 30 minuten indopen
Alkylpolyaminoethylglyzine	0,05-0,2 %	De sensor 30 minuten indopen
Benzylconium chloride	0,1 %	De sensor 30 minuten indopen
Benzathonium chloride	0,1 %	De sensor 30 minuten indopen
Chloorhexidine gluconaat	0,1-0,05 %	De sensor 30 minuten indopen
Natriumhypochloride	0,02-0,05 %	De sensor 30 minuten indopen

 **OPMERKING:** Elke andere reinigungsoplossing, verdunning of reinigingsmethode kan tot een foutieve werking de thermometer leiden.

## AANWIJZINGEN VOOR DE VERWIJDERING

Voor de verwijdering van de thermometer en de batterijen moeten de geldende voorschriften in acht worden genomen. Deze thermometer mag niet tezamen met het huisafval worden weggeworpen. Iedere consument is verplicht alle elektrische en elektronische apparaten, ongeacht of deze wel of geen schadelijke stoffen bevatten, bij een inzamelpunt in zijn woonplaats of bij een handelaar af te geven, zodat deze op milieuvriendelijke wijze kunnen worden verwerkt.

Verwijder de batterijen voor u de thermometer wegwerpt. Gooi gebruikte batterijen niet weg met het huisvuil, maar lever deze in bij een afvalstation voor klein chemisch afval of een batterijverzamelpunt in de vakhandel.




## BEPERKTE GARANTIE

Op deze thermometer wordt bij normaal gebruik voor eventuele fouten van de kant van de fabrikant een garantie verleend van twee jaar vanaf de datum van aankoop.

Het nauwgezet opvolgen van de aanwijzingen waarborgt een jarenlange betrouwbare werking. Mocht de thermometer niet correct functioneren, controleer dan eerst en vooral de batterij (zie aanwijzingen voor het vervangen van de batterij). Deze, indien nodig, vervangen.

Bij professioneel gebruik wordt aanbevolen het apparaat om de 2 jaar door een geautoriseerd laboratorium meettechnisch te laten controleren (in Duitsland is dit wettelijk voorgeschreven).

## SYMBOLENINDEX

	Gebbruiksaanwijzing opvolgen		Toestel van het type BF		Tegen vocht beschermen
	Het apparaat mag niet met het huishoudelijk afval worden weggeworpen		Let op, opzoeken in begeleidende documenten		Fabrikant
	Opslag bij een relatieve luchtvochtigheid tussen 15 % en 95 %		Opslag tussen -25 °C en +55 °C		Lotidentificatie (mm/jjjj; maand/jaar)



Geratherm Medical AG  
Fahrenheitstrasse 1  
98716 Geschwenda  
Duitsland  
[www.geratherm.com](http://www.geratherm.com)