

**DIGITAL CLINICAL THERMOMETER**  
**GERATHERM® SolarTherm® "Speed" GT-161/1**  
**Geratherm Medical AG**  
**Germany**

Please read carefully before using.


**Specifications:**

Range:	89.6° ~111.0°F ; Below 89.6°F, display L°F Above 111.0°F, displays H°F
Resolution:	0.01°F
Accuracy:	±0.2°F (93.2°F to 107.6°F), ±0.4°F (other ranges)
Display:	Liquid crystal display 3 1/2 digits
Energy Supply:	Integrated solar cell
Power Consumption:	0.15 milliwatts in measurement mode
Power Capacity:	Approximately 25 temperatures per 60-minute recharge
Dimensions:	5.79 in (147mm) x 0.84 in (21.3mm) x 0.59 in (15mm)
Weight: Approx.	0.64oz (18.2 grams)
Beeper:	Beeps for 8 seconds after peak temperature is reached
Memory:	Built-in memory enabling display of the previously measured value
Shut-off:	Automatic shut-off in abt. 9 minutes
Operating Conditions:	Temperature: 50°F ~ 95°F; Humidity: 30%~75%
Storage Conditions:	Temperature: 14°F ~140°F; Humidity: 10%~83%
Guarantee of Quality:	EN 12470, EN ISO 9001, EN ISO 13485, Council Directive 93/42/EEC

**Precautions:**

1. Do not boil or otherwise artificially heat the probe. Instead, clean the unit by wiping it with a dry cloth and disinfect the probe with ethyl or Isopropyl (rubbing) alcohol.
2. Do not drop the thermometer or expose it to heavy shock.
3. Do not bend or bite the probe.
4. Do not store the unit under direct sunlight, at a high temperature, in high humidity or dust.
5. Stop using the thermometer if it operates erratically or if the display malfunctions.
6. Keep out of the reach of unsupervised children.
7. Do not attempt to disassemble the unit.
8. If the thermometer has been stored at below-freezing temperatures, allow it to warm naturally to room temperature before using.

**Power and Recharging:**

1. For the first time use, the unit must be exposed to a light source at least 3 hours.
2. To properly charge, the light source must be 500 Lux or above.
3. When the low power symbol  appears, the solar cell needs to be recharged at least 60 minutes.
4. Turn the power off before recharging.
5. The solar cell should face the light source during recharging.

**Directions for Use:**

1. Disinfect the probe with ethyl or isopropyl (rubbing) alcohol before using.
2. Depress the ON/OFF button to activate the display.
3. Release the ON/OFF button and the display will show L°F with a flashing degree scale symbol.
4. Place the probe correctly in the appropriate site (oral or rectal).
5. Once the degree scale symbol stops flashing, the correct temperature is displayed. The temperature reading will not change after the degree sign stops flashing.
6. The unit will automatically turn off in 9 minutes (approx.). However, to save energy, it is best to turn the thermometer off immediately after the temperature has been noted.

**Special Features:**

**Normal Temperature Alarm:** An alarm will sound when the maximum temperature has registered and is ready to read. The "Normal Temperature" alarm (four quick beeps followed by a pause) will sound repeatedly for approximately 8 seconds.

**Fever Alarm:** If the temperature registers higher than 99.5°F, the fever alarm (a quick beeping sound, which occurs continuously for about 8 seconds), will sound when the peak temperature has registered.

**Last Memory Recall:** When the ON/OFF button is depressed to activate the thermometer, display of 188.8 will change to show the last measured temperature and then will return to "ready-to-measure" mode. The recalled temperature will then be erased.

**NOTE:** Always disinfect the thermometer before use.

**NOTE:** If the room temperature is greater than 89.6°F, initial reading will be displayed as a number rather than L °F.

**NOTE:** You may put a sanitary plastic probe cover on the sensor tip to help prevent cross-infection. Use of the probe cover can result in a 0.2°F difference from actual temperature. Dispose of any used probe covers and store the unit in a safe place.

**ORAL**

Place the sensor tip well under the patient's tongue. Instruct the patient to keep their mouth closed while the thermometer is measuring.

**RECTAL**

If rectal temperature is recommended by your doctor, you should use a probe cover. Insert thermometer into the probe cover. Lubricate the probe cover with a water soluble jelly for easier insertion. Do not use petroleum jelly. Insert tip of probe no more than 1/2 inch into the rectum. STOP if you meet any resistance.

**AXILLARY**

Wipe armpit with a dry towel. Place the probe high in the patient's armpit and keep the patient's arm pressed firmly against their side.

**NOTE:** Children should be attended by an adult during the entire temperature measurement process. After use, the digital thermometer should be stored in a safe place, out of reach of young children.

If you compare temperatures between two thermometers, it is possible to have two different readings even if both thermometers are functioning within their accuracy tolerances. This can be due to differences in technique.

**REMEMBER: Find your normal temperature and watch for changes.**

**Cleaning Instructions:**

To clean the thermometer, wash the tip with a solution of mild detergent and cool water. Disinfect the thermometer by wiping the sensor and lower stem with a cloth dipped in a household anti-septic solution such as rubbing alcohol. Please make sure that the thermometer is not totally immersed in water or disinfection solution. The thermometer is water resistant, but not waterproof.

**Limited Warranty**

This thermometer is guaranteed for 2 years from the date of purchase against manufacturer's defect under normal use. If your unit does not function properly due to defective parts or assembly we will repair it free of charge. All parts are covered by this warranty. The warranty does not cover damage to your unit due to improper handling. The manufacturer recommends verification of accuracy by an authorized laboratory every 2 years.

**Manufacturer:**

Geratherm Medical AG  
Fahrenheitstraße 1  
D-98716 Geschwenda, Germany

**TERMÓMETRO CLÍNICO SOLAR**  
**GERATHERM® SolarTherm® "Speed" GT-161/1**  
**Geratherm Medical AG**

Leer con todo detalle antes del uso.

**Datos Técnicos**

Rango:	89,6° -111,0°F o menos de 89,6°F, indicación en el display L °C más de 111,0°F, indicación en el display H °C
Resolución:	0,1 °C
Tolerancia:	±0,2°F (93,2°F to 107,6°F), ±0,4°F (en otros rangos)
Display:	Display de cristal líquido, 3 1/2 dígitos
Fuente de energía:	Célula solar integrada
Consumo de energía:	0.15 milivatios en régimen de medición
Disposición de servicio:	Después de 25 mediciones recargar la célula unos 60 min
Dimensiones:	147 mm x 21,3 mm x 15 mm
Peso:	Aproximadamente 18,2 Gramm
Señalizador acústico:	Suena una señal acústica durante unos 8 segundos cuando se visualiza la temperatura medida
Memoria:	Memoria integrada que memoriza el último valor medido
Desconexión automática:	Si transcurren 9 minutos sin usar el instrumento, se desconecta automáticamente.
Condiciones de servicio:	Temperatura ambiental: 10 °C hasta 35 °C; humedad atmosférica: 30% hasta 75%
Condiciones para el almacenamiento:	Temperatura ambiental: -25 °C hasta 60 °C, humedad atmosférica: 10% hasta 83%
Garantía de calidad:	EN 12470-3, 93/42/CEE, EN ISO 9001 y EN ISO 13485.

**Características:**

1. Rápida medición de la temperatura en 9 a 35 segundos.
2. Display de cristal líquido legible sin problemas (LCD).
3. Para toda la familia.
4. Funciona con energía solar

**Medidas de Precación:**

1. Cuidar de que el sensor de medición no entre en contacto con agua caliente; limpiar el termómetro con un trapo seco y luego desinfectar dicho sensor con alcohol etílico.
2. No dejar caer el termómetro y cuidar de que no reciba golpes duros.
3. No doblar el sensor de medición del termómetro y tampoco morderlo.
4. Guardar el termómetro en un lugar donde no sea expuesto a la radiación solar directa, las altas temperaturas, mucha humedad o el polvo.
5. No utilizar más el termómetro si se notan irregularidades en su funcionamiento, por ejemplo el display está defectuoso.
6. Guardar el termómetro fuera del alcance de los niños.
7. No desensamblar el termómetro.
8. En caso de que el termómetro haya sido guardado a temperaturas inferiores al punto de congelación, es necesario adaptarlo a la temperatura ambiental antes de usarlo.

**Celula Solar:**

1. Antes de usar el termómetro por primera vez, es necesario exponerlo a una fuente de luz durante por lo menos 3 horas.
2. La intensidad de la fuente de luz debe ser de por lo menos 500 Lux.
3. Cuando en el display aparece el símbolo "☀" significa que la célula solar del termómetro tiene que ser recargada por un tiempo de por lo menos 60 minutos.
4. Desconectar el termómetro antes de proceder a cargar la célula solar.
5. Al recargar la célula solar, cuidar de que ésta quede hacia la fuente de luz

**Modo de Empleo:**

1. Desinfectar el sensor del termómetro con alcohol etílico.
2. Primero pulsar el botón ON/OFF, luego en el display se visualizan todos los datos digitales.
3. Al soltarse el botón ON/OFF el display indica L °C y el símbolo °C destella.
4. Aplicar el termómetro en forma oral, rectal o axilar.
5. Cuando el símbolo °F no destella más, en el display se visualiza la temperatura medida. Ya no es de esperar una modificación signifi cante del valor medido.
6. El termómetro se desconecta automáticamente después de unos 9 minutos. Para economizar la energía, se debería desconectar el termómetro mediante el botón ON/OFF, después de haber anotado la temperatura medida.

**Características especiales:**

**Señal de temperatura normal:** Suena una señal acústica, cuando se visualiza la temperatura máxima alcanzada. La "señal acústica de la temperatura normal" (cuatro sonidos pip cortos seguidos por una pausa) se repite durante unos 8 segundos.

**Alarma de fiebre:** Cuando la temperatura supera los 99.5°F, suena el alarma de fiebre (un sonido pip rápido, que se mantiene durante unos 8 segundos).

**Visualización del último valor medido:** Cuando se pulsa el botón ON/OFF para activar el termómetro, cambia la visualización de 188.8 y luego aparece la última temperatura medida.

**NOTA:** Desinfectar el termómetro antes de cada uso.

**NOTA:** Si la temperatura ambiental es superior a 89.6°F, entonces en el display del termómetro se visualiza este valor de temperatura en lugar de los símbolos L °F.

**NOTA:** Es recomendable proteger la punta del sensor del termómetro con una protección plástica sanitaria para evitar infecciones cruzadas o recontaminaciones. Es posible que al emplearse tal funda protectora la temperatura medida difiera un 0.2°F de la temperatura real. Eliminar la funda protectora después de la medición.

**EMPLEO ORAL:**

Posicionar el termómetro exactamente debajo de la lengua del paciente y explicarle al paciente que es necesario mantener bien cerrada la boca.

**EMPLEO RECTAL:**

Es posible que su médico le recomiende la aplicación rectal del termómetro. Para medir la temperatura anal se aconseja ponerle al sensor de medición del termómetro una protección plástica, a la cual se le aplica a la vez un gel soluble en agua para aliviar la inserción. No usar vaselina natural. La punta del termómetro se inserta en el recto a lo máximo hasta un centímetro y medio. La inserción del termómetro se interrumpe inmediatamente si siente resistencia.

**EMPLEO AXILAR:**

Secar la axila con una toalla seca. Colocar el termómetro debajo de la axila del paciente y advertirle a éste apretar bien su brazo contra el cuerpo. El tiempo apropiado para medir la temperatura en las axilas no debe ser inferior a 35 seg.

**NOTA:** Se recomienda medirle la temperatura a los niños en compañía de un adulto que se encargue de ejecutar la medición y controlar el valor medido. El termómetro clínico solar se debe guardar después del uso en un lugar seguro fuera del alcance de los menores de edad. Cuando se comparan dos temperaturas medidas con termómetros diferentes pueda ser que los valores medidos no sean idénticos, aunque ambos instrumentos funcionen dentro de las tolerancias admisibles. Las diferencias pueden radicar en la forma en que se haya medido la temperatura. Las mediciones nunca son idénticas.

**RECOMENDACION:** Mida su temperatura normal y fíjese en posibles modificaciones de la misma. Lavar la punta del termómetro con una solución de detergente suave y agua fría.

**Luego desinfectar el termómetro:**

para el efecto limpiar el sensor de medición y la parte inferior del cuerpo del instrumento usando un trapo mojado con una solución antiséptica de uso doméstico, p.ej. alcohol de limpieza. El termómetro es resistente al agua pero no está impermeabilizado, por tal motivo se ruega no sumergirlo completamente en el líquido que se utilice para su limpieza. El termómetro es resistente al agua pero no está impermeabilizado, por tal motivo se ruega no sumergirlo completamente en el líquido que se utilice para su limpieza.

Prestamos una garantía de dos años desde la fecha de adquisición, siempre que se trate de defectos de fabricación, presuponiendo el uso normal del termómetro. Si debido a componentes defectuosos o anomalías de montaje su termómetro no funcionara bien, entonces nosotros lo repararemos gratuitamente. Las prestaciones de garantía son extensivas para todos los componentes del termómetro, pero excluyen todo tipo de daños originados por uso inadecuado. En caso de aplicación profesional, se recomienda someter el termómetro a una inspección de funcionamiento cada dos años en un laboratorio autorizado, lo cual en Alemania es un requisito exigido por la ley. Hay que respetar los reglamentos vigentes a la hora de desechar el termómetro o las pilas gastadas.

**Fabricante:** Geratherm Medical AG, Fahrenheitstraße 1, 98716 Geschwenda, Alemania