GENIAL®

[EN] Wearable Digital Thermometer Instruction Manual

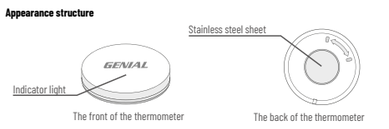
Model No.: T31

Thank you very much for purchasing our Wearable Digital Thermometer. In order to use this product safely and correctly, please read and fully understand the safety precautions in this manual. Please always keep the instructions near you for easy reference. Please keep this manual safe and do not lose it.

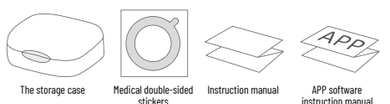
1. Product description

Product composition
The product consists of a digital wearable thermometer plus storage case, App software and stickers

Appearance structure



Other Accessories



Intended purpose
The Digital Wearable Thermometer is intended to be used for continuous measurement of the body temperature via the axilla in home healthcare environment. Results of the measurements are transmitted via Blue Tooth to a mobile device that uses the APP software that is also provided with the device.

Indication
This product is suitable for continuous measurement of human body temperature via the axilla.

Intended Users
Over 18 years old, 12 years of reading experience (at school). This device is intended to be used by people aged 18 and above, it is essential for children under the age of 18 to use it with the direct supervision of the guardian.

Intended Patient Population
This device is recommended for people of all age groups.

Contraindications
Do not place the wearable thermometer on damaged skin. The use of the wearable thermometer is contraindicated for patients with skin inflammation.

2. Clinical benefits

The following clinical benefits are claimed for the medical device:
1. Continuous Monitoring: Wearable digital thermometers provide real-time temperature monitoring, enabling healthcare professionals to track temperature trends over time rather than relying on isolated measurements.
2. Early Detection of fever or hypothermia: Continuous monitoring can help in the early detection of fever or temperature fluctuations, allowing for timely intervention and treatment adjustments.
3. Reduced Discomfort: Wearable digital thermometers often offer non-invasive temperature monitoring, reducing discomfort for patients, especially children or those with sensitive skin.
4. Data Integration: Wearable digital thermometers can integrate with mobile apps, enabling seamless data sharing and analysis.

3. Operating Instruction

Check before use
After opening the package, please carefully check whether the list of products and accessories in the box is complete, if there is any missing, please contact your supplier, or reach out to the manufacturer.

Power On
Open the storage case and take out the thermometer. If the green indicator light on the wearable thermometer flashes, the wearable thermometer has been turned on automatically.

Troubleshooting battery issues
If the indicator light does not flash, it means that the battery is low or not installed. Please refer to the [Battery Replacement] chapter for instructions on resolving this issue.

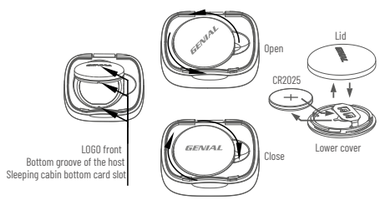
NOTE
5. The thermometer adopts a switch-free design. After taking the thermometer out of the storage case, the product will automatically turn on. When the thermometer is placed back in the storage case, the product will automatically turn off.
6. If the thermometer is taken out of the storage case and no Bluetooth connection operation is performed within 60 minutes, the thermometer will automatically shut down. If it needs to be used again, it should be placed in the storage case and then taken out to activate the thermometer.

Preparation for use
a. Before taking measurements, wipe your underarms with a clean, soft cloth to remove any sweat or dirt that may interfere with accurate readings.
b. Peel the release paper of the sticker, lift the arm as high as possible, paste the device in the axilla (As shown in the following figure). Make sure the device close to skin. Different body positions do not affect the measurement.
c. Once fixed, you can begin monitoring your body temperature. The continuous body temperature data will be displayed on the APP device interface.

NOTE
· Measurement site and Reference body site: Axillary
Measured response time: After a rapid temperature change of 150s, the difference between the displayed temperature and the reference temperature of the complete thermometer should not exceed the maximum allowable error range.
· Please ensure that the Wearable Digital Thermometer is securely fixed to prevent slipping and make sure to keep the arm clenched or cover any areas not being measured with clothing.

APP software operation instructions
For details on installing the APP, starting the APP, connecting it to the Wearable Digital Thermometer, and exploring other setting functions, please consult the „Wearable Digital Thermometer-APP Software Instruction Manual". It provides step-by-step guidance on these aspects.

Battery replacement
When the APP reminds the thermometer that the battery is low, it is important to stop using it and replace the battery before continuing to use it.
To replace the battery, follow these steps:
1. Secure the thermometer in the hibernation chamber by aligning it with the slot.
2. Turn the back of the thermometer counterclockwise to loosen it.
3. Remove the back cover of the thermometer.
4. Replace the battery with a new one.
5. After replacing the thermometer, re-align the slot to secure it in the hibernation chamber and close the front cover by rotating it in a clockwise direction.



4. Important safety notes

To assure the safe and correct use of this product, it is important to always follow basic safety, measures including the precautions listed below.

WARNING
1) A high or prolonged fever requires medical attention, especially for young children. Please contact your doctor.
2) Carefully read and follow the enclosed instructions to ensure accurate temperature readings. Keep in mind that various factors, such as physical exertion, consuming of hot or cold beverages before measurement, and the technique used for measurement, can affect the accuracy of temperature readings.
3) Consult a doctor for interpretation of results: Using temperature readings for self-diagnosis can be risky. Instead, consult with a doctor for proper interpretation of results. Relying solely on self-diagnosis may lead to the worsening of existing medical conditions. Supervise children when taking their temperatures. It is important to never leave children unattended while their temperatures are being taken.
4) Keep the device out of reach of children. There is a risk of children swallowing it, which could be harmful. If a child swallows the battery, battery cap, or probe cover, it is important to contact a doctor immediately. Do not attempt repairs or maintenance while the thermometer is in use.
5) Dispose of used batteries responsibly. Please use designated recycling bin for the proper disposal of used batteries, and send them to a facility that specializes in the safe disposing of used batteries. Do not discard them otherwise to prevent environmental pollution and water contamination.
6) Measurement results are affected by damaged batteries or insufficient battery power.
7) To prevent any damage and ensure proper functioning, avoid placing the thermometer in high temperatures (more than 55°C), low temperatures (below -25°C), direct sunlight, or in contact with any chemical solvents. The thermometer requires at least 30 minutes to reach normal working conditions when it is exposed to temperatures higher than 55°C or lower than -25°C. Please wait for this period to ensure accurate measurements. It is strictly prohibited to modify this product in any way. Any modifications can compromise its functionality and safety. The main host of the product should only be disassembled for the purpose of installing or replacing the battery.
8) Do not use the product under strong magnetic conditions, as this may interfere with the Bluetooth signal transmission. Such interference can affect the performance and reliability of the product. Under no circumstances should this product be used in an environment with flammable anesthetic gas present. Do not apply excessive force or squeeze the product. If you notice any damage to the appearance of the product, please discontinue using it immediately to prevent further damage or potential safety risks. Only use 75% medical alcohol for cleaning and disinfection purposes. Using other cleaning and disinfecting agents may cause damage to the product, shorten its service life, or pose safety risks.
9) It is important to avoid immersing the product directly in water or any other liquids for cleaning and disinfection purposes, as this can cause damage to the thermometer.
10) Do not store the product in an area exposed to direct sunlight, high temperatures (above 55°C), high humidity, dust, open flames, or where it may be subject to vibration or shocks. If you do not anticipate using this product for an extended period of time, it is recommended to remove the battery. This precautionary step helps prevent battery leakage or insufficient power during subsequent use.
11) The ME equipment that are not serviced or maintained while in use with the patient.
12) The patient is an intended operator. The patient can use and maintain the device and its accessories according to this manual.
13) Any serious accidents related with this product shall be reported to the manufacturer and national authorities.
14) Use of the stickers may damage the skin after a long time.

CAUTION
This product is designed solely for monitoring and self-detection of body temperature and is not intended for disease diagnosis. It is crucial to understand that self-treatment based solely on the measurement results can be dangerous. Please consult a doctor for an accurate interpretation of the measured body temperature.

CAUTION
1) Due to the small size of this product, it is essential for children under the age of 12 to use it under the direct supervision of their parents. Parents or guardians should closely monitor the use of the product to prevent any accidental swallowing or misuse. To avoid any potential incidents of accidental swallowing, it is important to store the product in a location that is inaccessible to children and pets. When using the thermometer, it is important to ensure that it is placed close to the skin. If the thermometer is too loose or not in direct contact with the skin, it may result in inaccurate temperature measurement.
2) To achieve the most accurate temperature measurement, it is recommended to affix the Wearable Digital Thermometer in the armpit area. This specific location helps ensure reliable and precise temperature readings. Please note that this thermometer should only be used to measure temperature in the armpit area. Avoid using it to measure temperature in other locations such as the forehead, ears, or navel as specified. Before starting the temperature measurement, gently press the thermometer against the skin for 3-5 seconds to ensure it adheres firmly.
3) During the measurement process, try to avoid strenuous activities, eating, and experiencing strong emotional fluctuations. Using this product in an indoor environment with a stable temperature is recommended. This will help avoid any external factors that may affect the accuracy of the measurement results.
4) Pay attention to the temperature and humidity requirements specified for this product. Using it in an environment that does not meet the requirements may result in inaccurate temperature measurement.
5) The effective wireless transmission distance of this product in a barrier-free environment is 10 meters. To ensure proper functioning, please use the product within this specified distance.
6) It is important to be aware that wireless transmission may be affected by factors such as muscle mass and body fat. When adults or obese children use this product, the transmission distance may be reduced due to these body composition factors. Please keep this in mind when using the thermometer in order to maintain optimal performance. After the temperature detection is completed, it is recommended to promptly return the thermometer to the storage case. This will ensure that the thermometer automatically shuts down, preserving battery life. Failure to do so may result in shortened battery life over time.
7) Do not monitor the same skin location for more than 8 hours.
8) When continuously measuring body temperature, it is recommended to regularly inspect the measurement site for any signs of redness, swelling, or discomfort. If any skin discomfort occurs, discontinue use immediately. If the discomfort is severe, seek medical attention promptly. To securely fix the Wearable Digital Thermometer under the armpit, it is recommended to use medical double-sided adhesive tape or medical tape. These adhesive options are usually for one-time use only. It is important to replace them with new adhesive strips before each measurement and avoid reusing them. Users can conveniently purchase medical double-sided adhesive tape or medical tape from a pharmacy. Before taking underarm temperature measurements for adults, ensure that the underarm skin is smooth and hairless. When wearing the thermometer, make sure the skin in contact with the thermometer is flat and free of wrinkles. If there is a system upgrade available, be sure to update the program in a timely manner. Properly dispose of the main unit and battery of this product at the end of its service life according to local laws and regulations. Avoid indiscriminate disposal to prevent environmental pollution. This product is equipped with special chips and sensors, ensuring stable performance and reliable quality. If you encounter any abnormal situations that you cannot resolve on your own, please contact the manufacturer or the designated service center for assistance. The illustrations provided in this manual are for reference only. Please refer to the actual product for accurate guidance and information.
9) Disclaimer: It is important not to store or use the device outside the specified temperature and humidity range, as it may affect the performance and accuracy of the device. Make sure to adhere to the recommended conditions for optimal functionality.

5. Residual risks

Although stickers of medical-grade materials have been used, but, Use the stickers may damage the skin after a long time.

6. Product functions

Data display
This function needs to be activated after the thermometer is connected with the receiving device. The receiving device obtains and displays the body temperature data measured by the thermometer through Bluetooth low energy consumption.

Data Sharing
This function is available when the thermometer is connected to the receiving device, which in turn must be connected to a network. Users have the option to share their body temperature results with other users.

High and low temperature alerts
This function is activated when the thermometer is connected to the receiving device. Users can set the high and low temperature threshold values. If the measured temperature exceeds the set limit, the receiving device will provide a visual and audible prompt to alert the user through the interface and the prompt sound.

Automatic turn on/shut down
The thermometer is designed to operate without a physical switch; the product will automatically turn on when it is taken out of the storage case. Likewise, it will automatically turn off when it is placed back into the storage case.
If the thermometer is taken out and there is no Bluetooth connection operation within 60 minutes, it will automatically shut down. To use it again, simply return the thermometer to the storage case and take it out to activate the thermometer.

7. Technical specifications

Measuring range:	20.00℃ ~ 45.00℃ or 68.00℉ ~ 113.00℉
Measurement error:	±0.15℃ (35.00℃ to 39.00℃) ~ ±0.18℉ (95℉ ~ 102.20℉) ±0.20℃ (<35.00℃ or >39.00℃) or ±0.36℉ (<95℉ or >102.20℉) (When the standard room temperature is 25℃ and the actual measurement is carried out in a constant temperature water bath)
Temperature unit:	Celsius (℃) or Fahrenheit (℉)
Resolution:	0.01℃ (0.01℉)
Display:	The display screen of an intelligent terminal device (such as a smartphone) is used as a display. If the temperature measurement value exceeds the measurement range of 20.00 ~ 45.00℃ or 68.00 ~ 113.00℉, you will receive a prompt indicating that the measurement is beyond the specific range.
Low voltage prompt:	When the voltage of the thermometer drops to 2.45 ±0.05V, the APP will display a „low battery" indicating that it is time to replace the battery.
Built-in battery:	DC 3.0V (CR2025)
Dimension:	Diameter 31.2 mm, Height 8.2 mm
Net weight:	7 ±0.2 g (No packaging, accessories)
Battery life:	180 days (8 hours of use per day)
Application part:	Temperature sensor
Sample Classification:	Internal Power Supply Devices
Model of operation:	Continuous operation
Transmission distance:	10 m in an open space, without any obstruction such as walls
Operating environment:	Temperature: 5℃ ~ 40℃ (41℉ ~ 104℉); Humidity: ≤85%; Air pressure: 70 kPa ~ 106 kPa
Storage and transportation conditions:	Temperature: -25℃ ~ 55℃ (-13℉ ~ 131℉); Humidity: ≤85%; Air pressure: 70 kPa ~ 106 kPa; No corrosive gas and well-ventilated room
Degree of protection against ingress of water:	IP22;
Degree of protection against electric shock:	Type BF applied part;
Data and device (system) interface:	Bluetooth BLE 4.2 or above
Intended applied human body parts:	AXILLARY

8. Cleaning and disinfection

Cleaning
The main engine housing and storage case can be wiped with a lint-free cloth dipped in pure water.

⚠ **Attention**
- When cleaning, take extra caution to avoid pouring liquid onto the instrument and ensure that no liquid enters the device. When wiping the thermometer, be careful not to let any water get into the instrument.
- Avoid using corrosive cleaning agents, and do not soak or rinse the thermometer in water.
- It is recommended to clean the thermometer regularly, at least once a month.

Disinfection
After use, it is recommended to wipe and disinfect the stainless steel sheet and shell with 75% medical alcohol, wipe twice, and let the medical alcohol remain on the surfaces of the thermometer for at least 3 minutes.

⚠ **Attention**
Do not disinfect with water or with abrasive cleaners, thinners, or benzine.
After cleaning and disinfection, please securely place the Wearable Digital Thermometer into the storage case and store it in a dry and cool place.

9. Handling of common problems

Fault symptom	Possible causes	Solutions
No alarm sounds	The receiving device system sound is set to off	Adjust system sound Settings
Unable to connect to receiving device	Receiver device bluetooth is not turned on	Turn on bluetooth
	The receiving device does not support Bluetooth 4.2	Replace with a device that supports Bluetooth 4.2. For specific models, see „Software Supported Devices"
	Distance is too far	Hold the receiving device close to the thermometer
	Incorrect wearing position	Adjust the wearing position
The indicator light does not blink when powering on	Low or no battery	Replace Battery / Please contact your local customer service center
	Machine is broken	Please contact your local customer service center
Abnormal body temperature	Application version is too low	Please upgrade the app version
	The thermometer is not in the correct position	Check and adjust the wearing position

10. Product performance fault table

Name	Performance fault
Thermometer	The thermometer cannot be found or the temperature data cannot be received The indicator light on the thermometer fails
The storage case	The shell is detached or cracked due to the structure or material Unable to reset the thermometer normally

11. Package content

Wearable Digital Thermometer instruction manual	1pc
Wearable Digital Thermometer-App software manual	1pc
The storage case	1pc
Medical double-sided stickers	20pc
Wearable Digital Thermometer	1pc

12. EXPLANATION OF SAFETY SIGNS AND SYMBOLS

⚠	Warning: Means a possibility of personal injury in case of improper use.		
⚠	Caution: Indicates the need for the user to consult the instructions for use for important cautionary information such as warnings and precautions that cannot, for a variety of reasons, be presented on the medical device itself.		
NOTICE	Means a possibility of personal injury or property damage in case of improper use.		
	Disposal in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE)		Follow operating instructions
			BF type applied part
CE 0051	Complies with all applicable Union requirements regarding safety, health and environment. The Notified Body is IMQ.		
	Manufacturer information		Date of manufacture
EU REP	Authorized representative in the European Community	#	Indicates the model number or type number of a product
IP22	The first number 2: Protected against solid foreign objects of 12.5 mm diameter and greater. The second number 2: Protected against vertically falling water drops when enclosure tilted up to 15°.		
MD	Medical device		Pile Limit 5 layers
LOT	Batch code		
	The product should be vertically up		Keep Dry

Disposal:

Dispose of the device in accordance with the regulations applicable at the place of operation. Dispose of at public collection point in the EU countries – 2012/19/EU WEEE Directive. If you have any queries, please refer to the local authorities responsible for waste disposal.

Notes:

Handling of battery and wastes method, please act according to the native law to proceed to handle. Take out the battery if you are not going to use the unit for a long time. To protect the environment, dispose of empty battery at your retail store or at appropriate collection sites according to national or local regulations.

13. Electromagnetic Compatibility

The Wearable Digital Thermometer requires special precautions in terms of Electromagnetic Compatibility (EMC). It is essential to install and put the thermometer into service according to the EMC information provided below.

Statement:
The equipment with the following ESSENTIAL PERFORMANCE is intended used in both home healthcare environment and professional healthcare facility environment.
This chapter serves as a reminder for ensuring electromagnetic compatibility. It is crucial to install and use the Wearable Digital Thermometers in accordance with the electromagnetic compatibility information in this section.
Portable and mobile radio frequency communication devices may affect the use of the Wearable Digital Thermometer. Therefore, it is recommended to keep the thermometer away from such devices or keep them turned off while using the thermometer.

⚠ **Warning:** To ensure the proper functioning and performance of the Wearable Digital Thermometer, it is advised to only use accessories provided by our company. The use of accessories from other manufacturers may result in increased emissions or decreased immunity.
The Wearable Digital Thermometer should not be used close to or stacked with other devices with the same or similar operating frequency (see below). If it must be used close to or stacked, it should be observed and verified that it can operate normally under the configuration it uses.
The Wearable Digital Thermometer uses Bluetooth 4.2 technology; the receiving and transmitting frequency is 2400-2483.5 MHz, it adopts GFSK modulation, and the effective radiation power is 0.03 mW.

⚠ **Warning:** Even if other devices meet the emission requirements of the corresponding standards, the device or system may still be interfered with by those devices.
Using a cell phone or microwave oven, HF surgical equipment, magnetic resonance imaging or other radio radiant equipment near this product may cause malfunctions or result in a loss of essential performance. This means that the measurement accuracy of temperature readings will be affected. It is recommended to avoid placing or using the thermometer alongside other equipment. In cases where it is necessary to do so, close observation of both the thermometer and the adjacent equipment is crucial to verify that they are operating normally. Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be at least 30 cm (12 inches) away from any part of the thermometer. Failure to maintain this distance may lead to degraded performance of the thermometer. Only use accessories and transducers that are specified or provided by the manufacturer of the thermometer. The use of other accessories or transducers may result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of the thermometer, leading to improper operation.

Caution:
Security, antitheft, and radiofrequency identification (RFID) devices. Some electromagnetic antitheft systems and metal detectors such as those used at entrances or exits of department stores, libraries, and other public places, and airport security screening devices may affect the thermometer. Additionally, RFID devices, which are often used to read identification badges, as well as some tag deactivation devices, such as those used at payment counters at stores and loan desks at libraries, may also affect the thermometer. Please do not use a thermometer near these places. If you have to go through one of these devices, turn off your thermometer. Before each usage, check the status of your thermometer to ensure it can operate normally.
Using short-wave diathermy, microwave diathermy, or therapeutic ultrasound diathermy (all now referred to as diathermy) and electrocautery devices near this product may cause malfunction or lead to loss of essential performance. Please do not use a thermometer near this equipment. Before each usage, observe the device to verify that they are operating normally.

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions		
The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. It is important for the customer or the user to ensure that it is only used in an environment that meets specific conditions.		
Emissions test	**Compliance**	**Electromagnetic environment - guidance**
RF emissions CISPR11	Group 1	The device uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR11	Class B	The device is suitable for use in all establishments other than domestic and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC61000-3-2	Not applicable	
Voltage fluctuations / Flicker emissions IEC61000-3-3	Not applicable	

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity			
The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that it is used in such an environment.			
Phenomenon	**Basic EMC standard or test method**	**Professional healthcare facility environment**	**Home healthcare facility environment**
Electrostatic discharge	IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air
Radiated RF EM fields	IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2.7 GHz 80 % AM at 1 kHz or 2 Hz	10 V/m 80 MHz – 2.7 GHz 80 % AM at 1 kHz or 2 Hz
Proximity fields from RF wireless communications equipment	IEC 61000-4-3	See the RF wireless communication equipment table in „Recommended minimum separation distances"	See the RF wireless communication equipment table in „Recommended minimum separation distances"
Rated power frequency magnetic fields	IEC 61000-4-8	30 A/m; 50 Hz or 60 Hz	30 A/m; 50 Hz or 60 Hz
Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF wireless communications equipment			
Test frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation
385	380–390	TETRA 400	Pulse modulation 18 Hz
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz deviation 1 kHz sine
710 745 780	704–787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217 Hz
810 870 930	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18 Hz
1720 1845 1970	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1,3,4,25; UMTS	Pulse modulation 217 Hz
2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217 Hz
5240 5500 5785	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz

NOTE If necessary to achieve the IMMUNITY TEST LEVEL, the distance between the transmitting antenna and the ME EQUIPMENT or ME SYSTEM may be reduced to 1 m. The 1m test distance is permitted by IEC 61000-4-3.
a) For some services, only the uplink frequencies are included. b) The carrier shall be modulated using a 50 % duty cycle square wave signal.
c) As an alternative to FM modulation, 50 % pulse modulation at 18 Hz may be used because while it does not represent actual modulation, it would be worst case.

Recommended separation distances between portable and mobile RF communication equipment and thermometer			
The thermometer is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the devices can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the thermometer as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.			
Rated maximum output power of transmitter / W	**Separation distance according to frequency of transmitter / m**		
	150 kHz ~ 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz ~ 800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800 MHz ~ 2.5 GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts(W) according to the transmitter manufacturer. NOTE 1 At 80MHz and 800MHz, the separation distance for the higher frequency range applies. NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.			

14. MAINTENANCE

If you need help, please contact us or our representative for help.
The service life of the product is 5 years, and there is no need for recalibration or special maintenance within 5 years. After that, the measurement may not be accurate.
Do not repair or maintain the thermometer when in use.

GUANGDONG GENIAL TECHNOLOGY CO., LIMITED.
Address: I-6-05-02 11th Road, Area B, Guangfozhao Economic Cooperation Zone, Zhagang Town, Huaiji County, Zhaoqing City, Guangdong Province, 526437, P.R. China. Tel: 400-822-6838. Website: http://www.genial.cn/

EU REP **MedPath GmbH**
Address: Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 Munich, Germany.
Tel: +49(0)89 189174474, Fax: +49(0)89 54858884, E-mail: info@medpath.pro

User manual Edition: V1.5 Printed on: 2025/12/12 Document NO.: WDTB-DMR-19b

GENIAL®

[CZ] Návod k obsluze nositelného digitálního teploměru

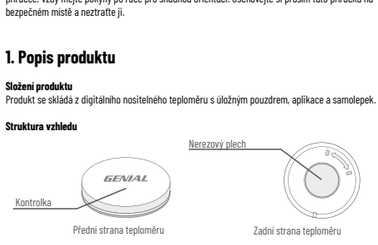
Model č.: T31

Děkujeme vám za zakoupení našeho nositelného digitálního teploměru. Abyste tento výrobek mohli používat bezpečně a správně, přečtěte si prosím a plně porozumějte bezpečnostním opatřením v této příručce. Vždy mějte pokyny po ruce pro snadnou orientaci. Uschovejte si prosím tuto příručku na bezpečném místě a neztraťte ji.

1. Popis produktu

Složení produktu
Produkt se skládá z digitálního nositelného teploměru s úložným pouzdrem, aplikace a samolepek.

Struktura vzhledu



Další příslušenství

Zamýšlený účel
Digitální nositelný teploměr je určen k použití pro kontinuální měření tělesné teploty přes axilu v domácím zdravotnickém prostředí. Výsledky měření jsou přenášeny přes Blue Tooth do mobilního zařízení, které používá software APP, který je také dodáván se zařízením.

Indikace
Tento produkt je vhodný pro kontinuální měření teploty lidského těla v podpaží.

Zamýšlení uživatelé
Starší 18 let, 12 let zkušenosti se čtením (ve škole). Toto zařízení je určeno pro osoby starší 18 let, děti mladší 18 let jej musí používat pod přímým dohledem zákonného zástupce.

Zamýšlená populace pacientů
Toto zařízení je doporučeno pro lidi všech věkových kategorií.

Kontraindikace
Nepřikládejte teploměr na poškozenou kůži. Použití teploměru je kontraindikováno u pacientů se zánětem kůže.

2. Klinické přínosy

U zdravotnického prostředku jsou uváděny následující klinické výhody:
1. Nepřetržité monitorování: Nositelné digitální teploměry poskytují monitorování teploty v reálném čase, což umožňuje zdravotnickým pracovníkům sledovat teplotní trendy v čase, spíše než se spoléhat na izolovaná měření.
2. Včasná detekce horečky nebo hypotermie: Nepřetržité monitorování může pomoci při včasné detekci kolísání horečky nebo teploty, což umožňuje včasný zásah a úpravu léčby.
3. Snížení nepohodlí: Nositelné digitální teploměry často nabízejí neinvazivní monitorování teploty, což snižuje nepohodlí pacientů, zejména dětí nebo osob s citlivou kůží.
4. Integrace dat: Nositelné digitální teploměry se mohou integrovat s mobilními aplikacemi, což umožňuje bezproblémové sdílení a analýzu dat.

3. Návod k obsluze

Před použitím zkontrolujte
Po otevření balení pečlivě zkontrolujte, zda je seznam produktů a příslušenství v krabici úplný. Pokud něco chybí, kontaktujte prosím svého dodavatele nebo výrobce.

Zapnutí
Otevřete úložné pouzdro a vyjměte teploměr. Pokud na teploměru bliká zelená kontrolka, teploměr se automaticky zapnul.

Řešení problémů s baterií
Pokud kontrolka nebliká, znamená to, že je baterie vybitá nebo není vložena. Pokyny k vyřešení tohoto problému naleznete v kapitole [Výměna baterie].

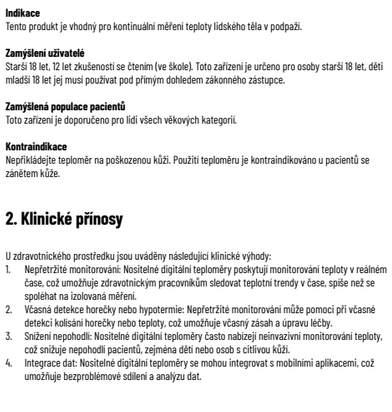
POZNÁMKA
1. Teploměr má bezspínačovou konstrukci. Po vyjmutí teploměru z úložného pouzdra se výrobek automaticky zapne. Po opětovném vložení teploměru do úložného pouzdra se výrobek automaticky vypne.
2. Pokud je teploměr vyjmut z úložného pouzdra a do 60 minut neprovedete žádné připojení přes Bluetooth, teploměr se automaticky vypne. Pokud je potřeba teploměr znovu použít, měl by být uložen do úložného pouzdra a poté vyjmut, aby se teploměr aktivoval.

Příprava k použití
a. Před měřením si otřete podpaží čistým, měkkým hadříkem, abyste odstranili pot nebo nečistoty, které by mohly rušit přesné měření.
b. Odlepte ochrannou fólii z nálepky, zvedněte paži co nejvýše a nalepte zařízení do podpaží (jak je znázorněno na následujícím obrázku). Ujistěte se, že je zařízení blízko kůže. Různé polohy těla neovlivňují měření.
c. Po upevnění můžete začít sledovat svou tělesnou teplotu. Údaje o tělesné teplotě se budou průběžně zobrazovat v rozhraní aplikace.

POZNÁMKA
· Místo měření a místo referenčního tělesa: Axilární
Naměřená doba odezvy: Po rychlé změně teploty o 150 s by rozdíl mezi zobrazenou teplotou a referenční teplotou celého teploměru neměl překročit maximální povolený rozsah chyby.
· Ujistěte se, že je nositelný digitální teploměr bezpečně upevněn, aby nedošlo k jeho sklouznutí, a ujistěte se, že máte rameno sevřené nebo že neměřené oblasti zakrýváte oblečením.

Pokyny k obsluze softwaru aplikace
Podrobnosti o instalaci aplikace, spuštění aplikace, jejím připojení k nositelnému digitálnímu teploměru a prozkoumání dalších funkcí nastavení naleznete v „Návodu k obsluze softwaru nositelného digitálního teploměru – aplikace". Poskytuje podrobné pokyny k těmto aspektům.

Výměna baterie
Pokud aplikace teploměr upozorní na vybitá baterie, je důležité jej přestat používat a před dalším používáním baterii vyměnit.
Chcete-li baterii vyměnit, postupujte takto:
1. Zajistěte teploměr v hibernační komoře jeho zarovnáním s otvorem.
2. Otočením zadní strany teploměru proti směru hodinových ručiček jej uvolněte.
3. Sejměte zadní kryt teploměru.
4. Vyměňte baterii za novou.
5. Po výměně teploměru jej znovu zarovnejte s otvorem, abyste jej zajistili v hibernační komoře, a zavřete přední kryt otočením ve směru hodinových ručiček.



4. Důležité bezpečnostní pokyny

Pro zajištění bezpečného a správného používání tohoto produktu je důležité vždy dodržovat základní bezpečnostní opatření, včetně níže uvedených bezpečnostních opatření.

UPOZORNĚNÍ:
1) Vysoká nebo dlouhodobá horečka vyžaduje lékařskou pomoc, zejména u malých dětí. Kontaktujte prosím svého lékaře.
2) Pečlivě si přečtěte a dodržujte přiložené pokyny, abyste zajistili přesné měření teploty. Mějte na paměti, že různé faktory, jako je fyzická námaha, konzumace horkých nebo studených nápojů před měřením a použitá technika měření, mohou ovlivnit přesnost měření teploty.
3) Pro interpretaci výsledků se poraďte s lékařem: Používání měření teploty k samodiagnostice může být riskantní. Pro správnou interpretaci výsledků se místo toho poraďte s lékařem. Spoléhání se pouze na samodiagnostiku může vést ke zhoršení stávajících zdravotních potíží. Při měření teploty dohlížejte na děti. Je důležité nikdy nenechávat děti bez dozoru, dokud se jim měří teplota.
4) Uchovávejte přístroj mimo dosah dětí. Existuje riziko, že ho dětí spolknou, což by mohlo být škodlivé. Pokud dítě spolkne baterii, krytku baterie nebo krytku sondy, je důležité okamžitě kontaktovat lékaře. Nepokoušejte se o opravy ani údržbu, dokud je teploměr používán.
5) Použité baterie zlikvidujte zodpovědně. Pro správnou likvidaci použitých baterií použijte vyhrazený recyklační koš a odešlete je do zařízení specializovaného na bezpečnou likvidaci použitých baterií. Nevyhazujte je jinak, abyste zabránili znečištění životního prostředí a kontaminaci vody.
6) Výsledky měření jsou ovlivněny poškozenými bateriemi nebo nedostatečným nabitím baterií.
7) Abyste předešli poškození a zajistili správnou funkci, nevystavujte teploměr vysokým teplotám (více než 55 °C), nízkým teplotám (pod -25 °C), přímému slunečnímu záření ani kontaktu s chemickými rozpouštědly. Teploměr potřebuje alespoň 30 minut k dosažení normálních provozních podmínek, pokud je vystaven teplotám vyšším než 55 °C nebo nižším než -25 °C. Pro zajištění přesných měření prosím počkejte tuto dobu. Je přísně zakázáno jakkoli tento produkt upravovat. Jakékoli úpravy mohou ohrozit jeho funkčnost a bezpečnost. Hlavní část produktu by měla být demontována pouze za účelem instalace nebo výměny baterie.
8) Nepoužívejte produkt v silných magnetických podmínkách, protože by to mohlo rušit přenos signálu Bluetooth. Takové rušení může ovlivnit výkon a spolehlivost produktu. Tento výrobek by se za žádných okolností neměl používat v prostředí s hořlavým anestetickým plynem. Nepoužívejte nadměrnou sílu ani na výrobek nemačkejte. Pokud si všimnete jakéhokoli poškození vzhledu výrobku, okamžitě jej přestaňte používat, abyste předešli dalšímu poškození nebo potenciálním bezpečnostním rizikům. K čištění a dezinfekci používejte pouze 75% lékařský líh. Použití jiných čisticích a dezinfekčních prostředků může způsobit poškození výrobku, zkrátit jeho životnost nebo představovat bezpečnostní riziko.
10) Je důležité vyhnout se přímému ponoření výrobku do vody nebo jiných kapalin za účelem čištění a dezinfekce, protože to může způsobit poškození teploměru.
11) Neskladujte výrobek na místě vystaveném přímému slunečnímu záření, vysokým teplotám (nad 55 °C), vysoké vlhkosti, prachu, otevřenému ohni nebo tam, kde by mohl být vystaven vibracím nebo otřesům. Pokud nepředpokládáte, že budete tento výrobek používat delší dobu, doporučuje se vyjmout baterii. Toto preventivní opatření p

12. VYSVETLENIE BEZPEČNOSTNÝCH ZNAČIEK A SYMBOLOV

⚠	Upozornenie: Znamená možnosť osobného zranenia v prípade nesprávneho použitia.		
⚠	Upozornenie: Naznačuje potrebu, aby používateľ konzultoval návod na použitie pre dôležité varovné informácie, ako sú varovania a opatrenia, ktoré z rôznych dôvodov nemôžu byť uvedené priamo na zdravotníckom zariadení.		
Upozornenie	Znamená možnosť osobného zranenia alebo škody na majetku v prípade nesprávneho použitia.		
	Likvidácia v súlade so smernicou 2012/19/EU (WEEE)		Dodržujte prevádzkové pokyny
			Použitý diel typu BF
CE 0051	Dodržiava všetky platné požiadavky Únie týkajúce sa bezpečnosti, ochrany zdravia a životného prostredia. Oznámeným orgánom je IMQ. [CE značka 0051]		
	Informácie o výrobcovi		Dátum výroby
EU REP	Oprávnený zástupca v Európskej únii	#	Označuje modelové alebo typové číslo produktu
IP22	IP22: Prvé číslo 2: Chránené proti pevným cudzím predmetom s priemerom 12,5 mm a väčším. Druhé číslo 2: Chránené pred vertikálne padajúcimi kvapkami vody, keď je terárium naklonené až na 15°.		
MD	Lekárske zariadenie		Limit 5 vrstiev
LOT	Dávkový kód		
	Produkt by mal byť vertikálne hore		Zostaňte suchí

Likvidácia:

Zariadenie likvidujte v súlade s predpismi platnými na mieste prevádzky. Likvidácia na verejnom zbernom mieste v krajinách EÚ – smernica EÚ 2012/19/EÚ WEEE. Ak máte akékoľvek otázky, obráťte sa prosím na miestne orgány zodpovedné za likvidáciu odpadu.

POZNÁMKY:

Pri manipulácii s batériou a odpadom postupujte podľa miestnych zákonov, aby ste mohli pokračovať v manipulácii. Vyber batériu, ak zariadenie dlho nebudeš používať. Na ochranu životného prostredia likvidujte prázdne batérie vo vašom maloobchodnom obchode alebo na príslušných zberných miestach podľa národných alebo miestnych predpisov.

13. Elektromagnetická kompatibilita

Nositeľný digitálny teplomer vyžaduje špeciálne opatrenia z hľadiska elektromagnetickej kompatibility (EMC). Je nevyhnutné teplomer nainštalovať a umiestniť do mrazu podľa informácií EMC uvedených nižšie.

Vyjadrenie:
Zariadenia s nasledujúcim NEVYHNUTNÝM VÝKONOM sú určené pre domácu zdravotnú starostlivosť aj profesionálne zdravotnícke zariadenia.
Táto kapitola slúži ako pripomienka na zabezpečenie elektromagnetickej kompatibility. Je nevyhnutné nainštalovať a používať nositeľné digitálne teplomery v súlade s informáciami o elektromagnetickej kompatibilite v tejto časti.
Prenosné a mobilné rádiofrekvenčné komunikačné zariadenia môžu ovplyvniť používanie nositeľného digitálneho teplomeru. Preto sa odporúča držať teplomer mimo takýchto zariadení alebo ich mať vypnuté počas používania teplomera.
⚠ **Upozornenie:** Aby sme zabezpečili správnu funkciu a výkon nositeľného digitálneho teplomera, odporúčame používať iba príslušenstvo poskytované našou spoločnosťou. Používanie príslušenstva od iných výrobcov môže viesť k zvýšenej emisiám alebo zníženiu imunity.
Nositeľný digitálny teplomer by sa nemal používať blízko alebo vedľa iných zariadení s rovnakou alebo podobnou prevádzkovou frekvenciou (viď nižšie). Ak sa musí používať blízko alebo v skladaní, malo by sa pozorovať a overiť, či môže fungovať normálne v používanej konfigurácii.
Nositeľný digitálny teplomer využíva technológiu Bluetooth 4.2; prijímacia a vysielacia frekvencia je 2400–2483,5 MHz, používa GFSK moduláciu a efektívny vyžarovací výkon je 0,03 mW.
⚠ **Upozornenie:** Aj keď iné zariadenia spĺňajú emisné požiadavky príslušných noriem, zariadenie alebo systém môže byť stále ovplyvnený týmito zariadeniami.
Použitie mobilného telefónu alebo mikrovlnnej rúry, HF chirurgického vybavenia, magnetickej rezonancie alebo iného rádiového žiarenia v blízkosti tohoto produktu môže spôsobiť poruchy alebo stratu podstatného výkonu. To znamená, že presnosť meraní teploty bude ovplyvnená.
Odporúča sa vyhnúť umiestňovaniu alebo používaniu teplomera spolu s inými zariadeniami. V prípade, keď je to potrebné, je nevyhnutné dôkladné sledovanie teplomera aj susedného zariadenia, aby sa overilo, že fungujú normálne. Prenosné RF komunikačné zariadenia (vrátane periférií, ako sú anténne káble a externé antény) by mali byť vzdialené aspoň 30 cm (12 palcov) od akejkoľvek časti teplomera. Nedodržanie tejto vzdialenosti môže viesť k zhoršeniu výkonu teplomera. Používajte len príslušenstvo a prevodníky, ktoré sú špecifikované alebo poskytnuté výrobcom teplomera. Použitie iných doplnkov alebo prevodníkov môže viesť k zvýšenému elektromagnetickému žiareniu alebo zníženiu elektromagnetickej odolnosti teplomera, čo vedie k nesprávnej prevádzke.

Opatrnosť:
Bezpečnostné, protikrádežové a rádiofrekvenčné identifikačné zariadenia (RFID). Niektoré elektromagnetické systémy proti krádeži a detektory kovov, ako napríklad tie používané pri vchodoch alebo východoch z obchodných domov, knižníc a iných verejných miest, ako aj zariadenia na kontrolu letiskovej bezpečnosti, môžu ovplyvniť teplomer. Okrem toho môžu teplomer ovplyvniť aj RFID zariadenia, ktoré sa často používajú na čítanie identifikačných odznakov, ako aj niektoré zariadenia na deaktiváciu štítkov, napríklad tie používané na platobných pultoch v obchodoch a na požičovniach v knižniciach. Prosím, nepoužívajte teplomer v blízkosti týchto miest. Ak musíte prejsť cez jedno z týchto zariadení, vypnite teplomer. Pred každým použitím skontrolujte stav teplomera, aby ste sa ustlili, že funguje normálne. Použitie krátkovlnnej diatermie, mikrovlnnej diatermie alebo terapeutickej ultrazvukovej diatermie (dnes známej ako diatermia) a elektrokauterických zariadení v blízkosti tohoto produktu môže spôsobiť poruchu alebo stratu podstatného výkonu. Prosím, nepoužívajte teplomer v blízkosti tohto zariadenia. Pred každým použitím skontrolujte zariadenie, aby ste sa ustlili, že funguje normálne.

Usmernenie a vyhlásenie výrobcu - elektromagnetické emisie		
Zariadenie je určené na použitie v elektromagnetickom prostredí uvedenom nižšie. Je to tak Dôležité je, aby zákazník alebo používateľ zabezpečil, že sa používa iba v danom prostredí ktorý spĺňa špecifické podmienky.		
Test emisií	**Dodržiavanie predpisov**	**Elektromagnetické prostredie - navádzanie**
RF emise CISPR11	Skupina 1	Zariadenie využíva RF energiu iba na svoju vnútornú funkciu. Preto sú jeho RF emisie veľmi nízke a pravdepodobne nespôsobujú žiadne rušenie v blízkom elektronickom zariadení.
RF emise CISPR11	Trieda B	Zariadenie je vhodné na použitie vo všetkých zariadeniach okrem domácností a tých, ktoré sú priamo pripojené k verejnej nízkonapäťovej elektrickej sieti, ktorá zásobuje budovy určené na domáce účely.
Harmonické emisie IEC61000-3-2	Nepoužiteľné	
Fluktuácie napätia / Blikajúce emisie IEC61000-3-3	Nepoužiteľné	

Usmernenie a vyhlásenie výrobcu – elektromagnetická imunita				
Zariadenie je určené na použitie v elektromagnetickom prostredí uvedenom nižšie. Zákazník alebo používateľ zariadenia by mal zabezpečiť, že sa v takomto prostredí používa.				
Fenomén	**Základný štandard EMC alebo testovacia metóda**	**Prostredie profesionálneho zdravotníckeho zariadenia**	**Prostredie domácej zdravotnej starostlivosti**	
Elektrostatický výboj	IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV ± 15 kV vzduch	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV ± 15 kV vzduch	
Vyžarované RF elektromagnetické polia	IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM pri 1 kHz alebo 2 Hz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM pri 1 kHz alebo 2 Hz	
Blízkostné polia z RF bezdrôtového komunikačného zariadenia	IEC 61000-4-3	Pozrite si tabuľku RF bezdrôtových komunikačných zariadení v časti „Odporúčané minimálne vzdialenosti"	Pozrite si tabuľku RF bezdrôtových komunikačných zariadení v časti „Odporúčané minimálne vzdialenosti"	
Magnetické polia s menovitou výkonovou frekvenciou	IEC 61000-4-8	30 A/m; 50 Hz alebo 60 Hz	30 A/m; 50 Hz alebo 60 Hz	

Testovacie špecifikácie pre ODOLNOSŤ PORTU ENCLOSURE voči RF bezdrôtovým komunikačným zariadeniam							
Testovacia frekvencia (MHz)	Pásmo (MHz)	Služba	Modulácia	Maximálny výkon (W)	Vzdialenosť (m)	Úroveň imunitného testu (V/m)	
385	380-390	TETRA 400	Pulzná modulácia 18 Hz	1.8	0.3	27	
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz odchýlka 1 kHz sínus	2	0.3	28	
710 745 780	704–787	LTE Band 13, 17	Pulzná modulácia 217 Hz	0.2	0.3	9	
810 870 930	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulzná modulácia 18 Hz	2	0.3	28	
1720 1845 1970	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1,3,4,25; UMTS	Pulzná modulácia 217 Hz	2	0.3	28	
2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulzná modulácia 217 Hz	2	0.3	28	
5240 5500 5785	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Pulzná modulácia 217 Hz	0.2	0.3	9	

POZNÁMKA Ak je potrebné na dosiahnutie ÚROVNE TESTU IMUNITY, vzdialenosť medzi vysielacou anténou a ME ZARIADENÍM alebo ME SYSTÉMOM môže byť znížená na 1 m. Test na 1 m vzdialenosť je povolená podľa IEC 61000-4-3.

a) Pre niektoré služby sú zahrnuté iba uplinkové frekvencie. b) Nosná musí byť modulovaná pomocou 50 % pracovného cyklu štvorcového signálu.
c) Ako alternatíva k FM modulácii môže byť použitá 50 % pulzná modulácia pri 18 Hz, pretože hoci nepredstavuje skutočnú moduláciu, bola by to v najhoršom prípade.

Odporúčané vzdialenosti medzi prenosným a mobilným RF komunikačným zariadením a teplomerom			
Teplomer je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí, kde sú riadené vyžarované RF rušenia. Zákazník alebo používateľ zariadení môže pomôcť predchádzať elektromagnetickému rušeniu udržiavaním minimálnej vzdialenosti medzi prenosným a mobilným RF komunikačným zariadením (vysielačmi) a teplomerom, ako je odporúčané nižšie, podľa maximálneho výstupného výkonu komunikačného zariadenia.			
Menovitý maximálny výstupný výkon vysielača / W	**Vzdialenosť vzdialenosti podľa frekvencie vysielača / m**		
	150 kHz ~ 80 MHz d = 1.2 / √P	80 MHz ~ 800 MHz d = 1.2 / √P	800 MHz ~ 2.5 GHz d = 2.3 / √P
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Pre vysielače s maximálnym výstupným výkonom, ktorý nie je uvedený vyššie, možno odporúčanú separačnú vzdialenosť d v metroch (m) odhadnúť pomocou rovnice platnej pre kmitočtové pásmo daného vysielača, kde P je maximálny menovitý výstupný výkon vysielača vo wattoch (W) podľa údajov výrobcu vysielača.
POZNÁMKA 1: Na frekvenciách 80 MHz a 800 MHz platí separačná vzdialenosť pre vyššie kmitočtové pásmo.
POZNÁMKA 2: Tieto odporúčania nemusia platiť vo všetkých situáciách. Šírenie elektromagnetického žiarenia je ovplyvnené pohlcovaním a odrazom od konštrukcií, predmetov a osôb.

14. ÚDRŽBA

Ak potrebujete pomoc, kontaktujte nás alebo nášho zástupcu.
Životnosť produktu je 5 rokov a nie je potrebné kalibrovať ani vykonávať špeciálnu údržbu do 5 rokov.
Potom už meranie nemusí byť presné.
Teplomer počas používania neopravujte ani neudržiavajte.

GUANGDONG GENIAL TECHNOLOGY CO., LIMITED.
Address: I-6-05-02 11th Road, Area B, Guangfozhao Economic Cooperation Zone, Zhagang Town, Huaiji County, Zhaoqing City, Guangdong Province, 526437, P.R. China. Tel: 400-822-6838. Website: http://www.genial.cn/

EU REP **MedPath GmbH**
Address: Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 Munich, Germany.
Tel: +49(0)89 189174474, Fax: +49(0)89 54858884, E-mail: info@medpath.pro

Používateľská príručka Edícia: V1.5 Tlačené: 2025/12/12 Dokument č.: WDTB-DMR-19b

GENIAL®

[HU] Hordható digitális hőmérő használati útmutatója

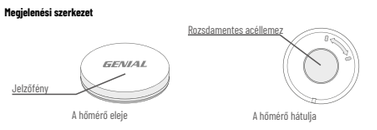
Modellszám: T31

Köszönjük, hogy viselhető digitális hőmérőnket választotta. A termék biztonságos és helyes használata érdekében kérjük, olvassa el és teljes mértékben értse meg a kézikönyvben található biztonsági óvintézkedéseket. Kérjük, mindig tartsa magánál az utasításokat a könnyű hozzáférés érdekében. Kérjük, őrizze meg biztonságos helyen a kézikönyvet, és ne veszítse el.

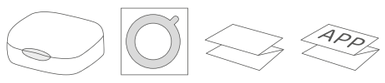
1. Termékleírás

Termék összetétele
A termék egy digitális, viselhető hőmérőből, tárolótokból, alkalmazásból és matricákból áll.

Megjelenési szerkezet



Egyéb kiegészítők



Rendeltetésszerű használat
A digitális viselhető hőmérő otthoni egészségügyi környezetben, a hónaljon keresztül történő folyamatos testhőmérséklet-mérésre szolgál. A mérési eredmények Bluetooth-on keresztül továbbítódnak egy mobileszközre, amely a készülékkel együtt szállított alkalmazásszoftvert használja.

Jelzés
Ez a termék alkalmas az emberi testhőmérséklet folyamatos mérésére a hónaljon keresztül.

Célzott felhasználók
18 éven felülieknek, 12 év iskolai olvasási tapasztalattal. Ez az eszköz 18 éves és idősebb személyek számára készült, 18 év alatti gyermekek számára elengedhetetlen, hogy a használatukat szülő közvetlen felügyelete mellett végezzék.

Célzott betegpopuláció
Ez az eszköz minden korosztály számára ajánlott.

Ellenjavallatok
Ne helyezze a viselhető hőmérőt sérült bőrre. A viselhető hőmérő használata ellenjavallt bőrgyulladásban szenvedő betegeknél.

2. Klinikai előnyök

Az orvostechnikai eszköz a következő klinikai előnyöket nyújtja:
1. Folyamatos monitorozás: A viselhető digitális hőmérők valós idejű hőmérséklet-monitorozást biztosítanak, lehetővé téve az egészségügyi szakemberek számára, hogy az elszigetelt mérések helyett időbeli hőmérsékleti trendeket kövessenek nyomon.
2. Láz vagy hipotermia korai felismerése: A folyamatos monitorozás segíthet a láz vagy a hőmérséklet-ingadozások korai felismerésében, lehetővé téve az időben történő beavatkozást és a kezelés módosítását.
3. Csökkentett kellemetlenség: A viselhető digitális hőmérők gyakran nem invaziv hőmérséklet-monitorozást kínálnak, csökkentve a betegek, különösen a gyermekek vagy az érzékeny bőrűek kellemetlenségét.
4. Adatintegráció: A viselhető digitális hőmérők integrálhatók mobillalkalmazásokkal, lehetővé téve a zökkenőmentes adatmegosztást és -elemzést.

3. Kezelési útmutató

Használat előtt ellenőrizze
A csomag felbontása után kérjük, gondosan ellenőrizze, hogy a dobozban található termékek és tartozékok listája teljes-e. Ha hiányzik valami, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a szállítóval, vagy forduljon a gyártóhoz.

Bekapcsolás
Nyissa ki a tárolótokot, és vegye ki a hőmérőt. Ha a viselhető hőmérő zöld jelzőfénye villog, a viselhető hőmérő automatikusan bekapcsolt.

Akkumulátorral kapcsolatos problémák elhárítása
Ha a jelzőfény nem villog, az azt jelenti, hogy az akkumulátor lemerült, vagy nincs behelyezve. A probléma megoldásával kapcsolatos utasításokért lásd az [Elemcsere] fejezetet.

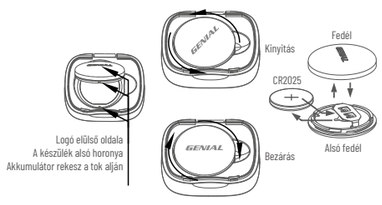
Jegyzet
1. A hőmérő kapcsolómentes kialakítású. Miután kivette a hőmérőt a tárolódobozból, a termék automatikusan bekapcsol. Amikor a hőmérőt visszahelyezi a tárolótokba, a termék automatikusan kikapcsol.
2. Ha a hőmérőt kiveszi a tárolódobozból, és 60 percen belül nem történik Bluetooth kapcsolat, a hőmérő automatikusan kikapcsol. Ha újra kell használni, helyezze a tárolótokba, majd vegye ki a hőmérő aktiválásához.

Használatra való előkészítés
a. Mérés előtt törölje át hónalját egy tiszta, puha ruhával, hogy eltávolítsa az izzadságot és a szennyeződéseket, amelyek befolyásolhatják a pontos mérést.
b. Húzza le a matrica védőpapírját, emelje fel a karját a lehető legmagasabbra, majd helyezze a készüléket a hónaljába (ahogy az a következő ábrán látható). Győződjön meg róla, hogy a készülék közel van a bőrhöz. A különböző testhelyzetek nem befolyásolják a mérést.
c. A rögzítés után elkezdheti mérni a testhőmérsékletét. A folyamatos testhőmérséklet-adatok az alkalmazás eszközfelületén jelennek meg.

Jegyzet
- Mérési hely és referenciatest helye: Hónalj
Mért válaszidő: Gyors, 150 másodperces hőmérsékletváltozás után a kijelzett hőmérséklet és a teljes hőmérő referenciahőmérséklete közötti különbség nem haladhatja meg a megengedett legnagyobb hibatartományt.
- Ügyeljen arra, hogy a viselhető digitális hőmérő biztonságosan rögzítve legyen, nehogy elcsússzon, és ügyeljen arra, hogy a kart ökölbe szorítva, vagy a nem mért területeket ruhával fedje le.

APP szoftver kezelési útmutató
Az alkalmazás telepítésével, elindításával, a viselhető digitális hőmérőhöz való csatlakoztatásával és az egyéb beállítási funkciók megismerésével kapcsolatos részletekért tekintse meg a „Hordható digitális hőmérő – alkalmazás szoftver használati útmutatóját" A kézikönyv lépésről lépésre ismerteti ezeket a szempontokat.

Akkumulátorcsere
Amikor az alkalmazás emlékezteti a hőmérőt, hogy az elem lemerült, fontos, hogy hagyja abba a használatát, és cserélje ki az elemet, mielőtt folytatná a használatot.
Az akkumulátor cseréjéhez kövesse az alábbi lépéseket:
1. Rögzítse a hőmérőt a hibernációs kamrában a nyílással való igazításnál.
2. Fordítsa el a hőmérő hátulját az óramutató járásával ellentétes irányba a kilazításhoz.
3. Távolítsa el a hőmérő hátlapját.
4. Cserélje ki az elemet egy újra.
5. A hőmérő cseréje után illessze vissza a nyílást a hibernációs kamrába, majd zárja le az előlapot az óramutató járásával megegyező irányba forgatva.



4. Fontos biztonsági megjegyzések

A termék biztonságos és helyes használata érdekében mindig fontos az alapvető biztonsági intézkedéseket, beleértve az alább felsorolt óvintézkedéseket is.

ÉRTESÍTÉS:
1) Magas vagy tartós láz orvosi ellátást igényel, különösen kisgyermekek esetében. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az orvosával.
2) Olvassa el és kövesse a mellékelt utasításokat, hogy pontos hőmérséklet-méréseket kapjon. Ne feledd, hogy különböző tényezők, mint a fizikai megterhelés, a mérés előtti meleg vagy hideg italok fogyasztása, valamint a mérési technika, befolyásolhatják a hőmérséklet pontosságát.
3) Konzultáljon orvossal az eredmények értelmezéséért: A hőmérséklet-mérések használata ondiagnosztizáláshoz kockázatos lehet. Ehelyett konzultálj orvossal az eredmények helyes értelmezéséért. Az ondiagnózisra való támaszkodás súlyosbíthatja a meglévő egészségügyi állapotokat. Felügyelje a gyermekeket a láza mérésekor. Fontos, hogy soha ne hagyjuk felügyelet nélkül a gyermeket, amig a hőmérsékletüket megmérik.
4) Tartsd a készüléket a gyerekek elől távol. Fennáll a veszélye, hogy a gyerekek lenyelik, ami káros lehet. Ha egy gyermek lenyeli az akkumulátort, az akkumulátor kupakját vagy a szondafedelét, fontos, hogy azonnal orvoshoz forduljon. Ne próbáljon javítást vagy karbantartást a hőmérő használat közben.
5) Felelősen dobd el a használt akkumulátorokat. Kérjük, használjon kijelölt újrahasznosító dobozt a használt akkumulátorok megfelelő ártalmatlanításához, és küldje azokat olyan létesítménybe, amely a használt elemek biztonságos eltüntetésére specializálódott. Ne dobd el őket, hogy elkerüld a környezetszennyezést és a vízszennyezést.
6) A mérési eredményeket befolyásolja a sérült akkumulátorok vagy az elegendő akkumulátor teljesítménye.
7) A károk megelőzése és a megfelelő működés érdekében kerüld a hőmérőt magas hőmérsékleten (55°C felett), alacsony hőmérsékleten (-25°C alatt), közvetlen napfényben vagy bármilyen kémiai oldószerrel való érintkezésben. A hőmérőnek legalább 30 percre van szüksége a normál munkaörülmények eléréséhez, ha 55°C feletti vagy -25°C alatti hőmérsékletnek van kitéve. Kérjük, varja meg ezt az időszakot, hogy pontos méréseket kapjon. Szigorúan tilos bármilyen módon módosítani ezt a terméket. Bármilyen módosítás veszélyeztetheti a funkcionalitást és a biztonságot. A termék fő tárolását csak az akkumulátor telepítése vagy cseréje érdekében szabad szétszerelni.
8) A terméket ne használja erős mágneses körülmények között, mert ez zavarhatja a Bluetooth jelátvitelt. Az ilyen interferencia befolyásolhatja a termék teljesítményét és megbízhatóságát. Semmilyen körülmények között nem szabad ezt a terméket olyan környezetben használni, ahol gyúlékony erzestelenítő gáz jelen van. Ne alkalmazzon túlzott erőt vagy szorítsa a terméket. Ha bármilyen károsodást észlel a termék megjelenésében, kérjük, azonnal hagyja abba a használatát, hogy elkerülje a további károkat vagy a lehetséges biztonsági kockázatokat. Csak 75%-ban használj orvosi alkoholt tisztításra és fertőtlenítésre. Más tisztító- és fertőtlenítőszerek használata károkat okozhat a terméken, károsíthatni annak élettartamát, vagy biztonsági kockázatot jelenthet.
9) Fontos, hogy a terméket közvetlenül vízbe vagy más folyadékba merítsük tisztítás és fertőtlenítés céljából, mert ez károsíthatja a hőmérőt.
10) Ne tárold a terméket olyan helyen, ahol közvetlen napfény, magas hőmérséklet (55°C fölött), magas páratartalom, por, nyílt láng, vagy rezgés vagy áramütés lehet kitéve. Ha nem tervezed, hogy hosszabb ideig használod ezt a terméket, ajánlott az akkumulátor eltávolítása. Ez az óvintézkedés segít megakadályozni az akkumulátor szivárgását vagy az elegendő teljesítményt később használat során.
11) A gépészeti berendezések, amelyeket a beteggel való használat közben nem karbantartanak vagy nem karbantartanak.
12) A beteg a tervezett kezelő. A páciens használhatja és karbantarthatja az eszközt és annak kiegészítőit a kézikönyv szerint.
13) A termékkel kapcsolatos súlyos balesetet jelenteni kell a gyártónak és a nemzeti hatóságoknak.
14) A matricák használata hosszú idő után károsíthatja a bőrt.

FIGYELEM
Ez a termék kizárólag testhőmérséklet monitorozására és önérzékelésére készült, és nem betegség diagnosztizálására szolgál. Fontos megérteni, hogy kizárólag a mérési eredmények alapján történő önkezelés veszélyes lehet a mérőkézesen. Kérem, konzultáljon orvossal a mért testhőmérséklet pontos értelmezéséért.

FIGYELEM
1) A termék kis mérete miatt elengedhetetlen, hogy a 12 év alatti gyermekek közvetlen felügyelet mellett használják a terméket. A szülőknek vagy gondviselőknek szorosan figyelemmel kell kísérniük a termék használatát, hogy elkerüljék a véletlen nyelést vagy visszaélést. A véletlen nyelési esetek elkerülése érdekében fontos, hogy a terméket olyan helyen tárolják, amely gyermekek és háziállatok számára nem fér hozzá. A hőmérő használatakor fontos, hogy a bőrhöz közel legyen. Ha a hőmérő túl laza vagy nincs közvetlen érintkezés a bőrrel, az pontatlan hőmérsékletmérést eredményezhet.
2) A legpontosabb hőmérséklet-mérés érdekében ajánlott a Viselhető Digitális Hőmérőt a hónalj területére rögzíteni. Ez a konkrét hely segít megbízható és pontos hőmérséklet-méréseket biztosítani. Kérjük, vegye figyelembe, hogy ezt a hőmérőt csak a hónalj hőmérsékletének mérésére szabad használni. Kerüld a hőmérséklet mérésére más helyeken, például a homloknál, füleknél vagy küldőkön a megadott módon. A hőmérséklet-mérés megkezdése előtt óvatosan nyomd a hőmérőt a bőrhöz 3-5 másodpercig, hogy biztosan tapadjon a bőr.
3) A mérés során próbáld elkerülni a megterhelő tevékenységeket, az evést és az erős érzelmi ingadozásokat. Ajánlott beltéri környezetben, stabil hőmérsékleti tartományt. Ez segít elkerülni azokat a külső tényezőket, amelyek befolyásolhatják a mérési eredmények pontosságát.
4) Figyelj a termékhez előírt hőmérséklet- és páratartalom-követelményekre. Olyan környezetben való alkalmazása, amely nem felel meg a követelményeknek, pontatlan hőmérsékletmérést eredményezhet.
5) Ennek a terméknek a tényleges vezeték nélküli átviteli távolsága akadálymentes környezetben 10 méter. A megfelelő működés érdekében kérjük, használja a terméket ezen a megadott távolságon belül.
6) Fontos tudni, hogy a vezeték nélküli átviteltt befolyásolhatják olyan tényezők, mint az izomtömeg és a testzsír. Amikor felnőttek vagy elhízott gyerekek használják ezt a terméket, az átviteli távolság csökkenhet ezeknek a testösszetételi tényezőknek. Kérjük, ezt tartsd szem előtt a hőmérő használatakor, hogy az optimális teljesítményt fenntartsák. A hőmérséklet-detektálás befejezése után ajánlott a hőmérőt azonnal visszahelyezni a tárolódobozba. Ez biztosítja, hogy a hőmérő automatikusan leálljon, megőrizve az akkumulátor élettartamát. Ha ezt nem teszik, idővel lerövidülhet az akkumulátor élettartama.
7) Ne figyeld ugyanazt a bőr helyét 8 óránál tovább.
8) A testhőmérséklet folyamatos mérésekor ajánlott rendszeresen ellenőrizni a mérési helyet, hogy nincs-e bármilyen vörösség, duzzanat vagy kellemetlenség jele. Ha bármilyen bőrzavar jelentkezik, azonnal hagyd abba a használatát. Ha a kellemetlenség súlyos, azonnal kérjen orvosi segítséget. A Viselhető Digitális Hőmérő biztonságos rögzítéséhez a hónalj alá ajánlott orvosi kétoldalú ragasztószalag vagy orvosi szalag használata. Ezek a ragasztóanyagok általában csak egyszeri használatra alkalmasak. Fontos, hogy minden mérés előtt új ragasztószalagokra cseréljük őket, és kerüld az újrahasználatukat. A felhasználók kényelmesen vásárolhatnak orvosi kétoldalú ragasztószalagot vagy orvosi szalagot egy gyógyszertárban. Felnőttek hónaljhőmérsékletének mérése előtt ügyelj meg arra, hogy a hónaljnövényi bőre sima és szőrtelen. A hőmérő viselésekor ügyelj rá, hogy a bőr, amely a hőmérsékletmérővel érintkezik, lapos és mentes legyen a ráncoktól. Ha elérhető rendszerfrissítés, mindenképp frissítse a programot időben. A termék fő egysége és akkumulátorát a használati ideje végén megfelelően kell megsemmisíteni a helyi törvények és előírások szerint. Kerüld a válogatás nélküli hulladékkezelést a környezetszennyezés megelőzése érdekében. Ez a termék speciális chipekkel és érzékelőkkel van felszerelve, így stabil teljesítményt és megbízható minőséget biztosítanak. Ha olyan rendellenes helyzettel találkozik, amelyeket egyedül nem tud megoldani, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a gyártóval vagy a kijelölt szervizközponttal segítségért. A kézikönyvben szerepelő illusztrációk csak referenciaként szolgálnak. Kérjük, tekintse meg a terméket a pontos útmutatásért és információkért.
9) Figyelmeztetés: Fontos, hogy az eszközt ne tároljuk vagy használják a megadott hőmérséklet- és páratartalom tartományon kívül, mert ez befolyásolhatja az eszköz teljesítményét és pontosságát. Ügyelj arra, hogy betartsd az ajánlott feltételeket az optimális funkcionalitáshoz.

5. Maradék kockázatok

Bár orvosi minőségű anyagokból készült matricákat használtak, a matricák használata hosszú idő múlva károsíthatja a bőrt.

6. Termékfunkciók

Adatmegjelenítés
Ezt a funkciót akkor kell aktiválni, amikor a hőmérőt csatlakoztatták a vevőeszközhöz. A vevőeszköz megkapja és megjeleníti a hőmérővel mért testhőmérséklet-adatokat Bluetooth alacsony energiafogyasztáson keresztül.

Adatmegosztás
Ez a funkció akkor érhető el, amikor a hőmérő csatlakoztatva van a vevőeszközhöz, amelynek pedig hálózathoz kell csatlakoznia. A felhasználók megoszthatják testhőmérsékleti eredményeiket másokkal.

Magas és alacsony hőmérséklet-riasztások
Ez a funkció akkor aktiválódik, amikor a hőmérő csatlakoztatva van a vevőeszközhöz. A felhasználók beállíthatják a magas és alacsony hőmérsékleti küszöbértékeket. Ha a mért hőmérséklet meghaladja a beállított határt, a fogadó eszköz vizuális és hangos promptot ad a felhasználónak az interfészen és a prompt hangján keresztül.

Automatikus bekapcsolás/leállítás
A hőmérőt úgy tervezték, hogy fizikai kapcsoló nélkül működjön; A termék automatikusan bekapcsol, amikor kiveszik a tárolódobozból. Ugyanígy automatikusan kikapcsol, amikor visszahelyezik a tárolódobozba. Ha a hőmérőt kiveszik, és 60 percen belül nincs Bluetooth kapcsolat, automatikusan leáll. Ha újra használ, egyszerűen visszahelyezd a hőmérőt a tárolódobozba, és vedd ki, hogy aktiváld a hőmérőt.

7. Műszaki specifikációk

Mérési tartomány:	20.00°C ~ 45.00°C vagy 68.00°F ~ 113.00°F
Mérési hiba:	±0,15°C (35,00°C-tól 39,00°C-ig) ~ ±0,18°F (95°F ~ 102,20°F) ±0,20°C (<35,00°C vagy >39,00°C) vagy ±0,36°F (<95°F vagy >102,20°F) (Amikor a szobahőmérséklet 25°C, és a tényleges mérést állandó hőmérsékletű vízfürdőben végzik)
Hőmérsékleti egység:	Celsius (°C) vagy Fahrenheit (°F)
Feloldás:	0.01°C (0.01°F)
Megjelenítés:	Egy intelligens termináleszköz (például egy okostelefon) kijelzőjét használják kijelzőként. Ha a hőmérséklet-mérési érték meghaladja a 20,00 ~ 45,00°C vagy 68,00 ~ 113,00°F mérési tartományt, akkor egy felszólítást kapsz, amely jelzi, hogy a mérés meghaladja a megadott tartományt.
Alacsony feszültség prompt:	Amikor a hőmérő feszültsége 2,45 ±0,05V-ra csökken, az APP „alacsony akkumulátort" jelenít meg, jelezve, hogy ideje az akkumulátort cserélni.
Beépített akkumulátor:	DC 3.0V (CR2025)
Dimenzió:	Átmérő 31,2 mm, magasság 8,2 mm
Nettó tömeg:	7 ±0.2 g (Nincs csomagolás, kiegészítők)
Akkumulátor élettartama:	180 nap (napi 8 óra használat)
Alkalmazási rész:	Hőmérséklet-érzékelő
Mintaosztályozás:	Belső tápegység eszközök
Működési modell:	Folyamatos működés
Átviteli távolság:	10 méter nyílt térben, akadály nélkül, például falak
Működési környezet:	Hőmérséklet: 5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F); Páratartalom: ≤85%; Légnyomás: 70 kPa ~ 106 kPa
Tárolási és szállítási feltételek:	Hőmérséklet: -25°C ~ 55°C (-13°F ~ 131°F); Páratartalom: ≤85%; Légnyomás: 70 kPa ~ 106 kPa; Nincs korrózios gáz és jól szellőző helyiség
Víz bejutása elleni védelem mértéke:	IP22;
Az elektromos sokk elleni védelem mértéke:	BF típusú alkalmazott alkatrész;
Adat és eszköz (rendszer) interfész:	Bluetooth BLE 4.2 vagy annál magasabb
Tervezett alkalmazott emberi testrészek:	MELLÉKOLDAL

8. Tisztítás és fertőtlenítés

Takarítás
Hlavní kryt motoru a úložný prostor lze otřít hadříkem, který nepouští vlákna, namočeným v čisté vodě.

⚠ **Figyelem**
- Tisztításkor különösen óvatos legyen, hogy ne önts folyadékot a készülékre, és ügyelj rá, hogy ne jusson folyadék a készülékbe. A hőmérő törlésekor vigyázz, hogy ne jusson víz a műszerbe.
- Kerüld a korrozív tisztítószerek használatát, és ne áztasd vagy öblítsd le a hőmérőt vízben.
- Ajánlott a hőmérőt rendszeresen tisztítani, legalább havonta