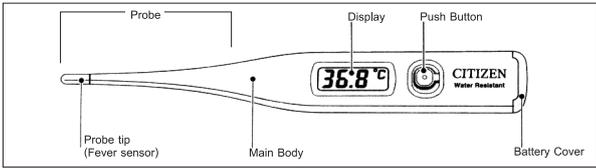


เอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์
ปรอทวัดอุณหภูมิระบบดิจิทัล
รุ่นCT422 (รุ่นมีสัญญาณไฟและกันน้ำได้)
โปรดศึกษาคู่มือการใช้งานก่อนการใช้งาน

ชื่อส่วนต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์



Probe	(ส่วนวัดอุณหภูมิ)
Display	(จอแสดงผล)
Push Button	(ปุ่ม เปิด / ปิดเครื่อง)
Probe tip (Fever sensor)	(ส่วนตรวจจับความร้อน/เซ็นเซอร์วัดไข้)
Main Body	(ตัวเครื่องใช้วัดที่ต่อต้านเชื้อแบคทีเรีย)
Battery Cover	(ฝาปิดแบตเตอรี่)

ข้อควรระวัง

- ใช้วัดอุณหภูมิร่างกายเท่านั้น เครื่องอาจได้รับความเสียหายได้ หากนำไปใช้วัดอุณหภูมิของเครื่องทำน้ำอุ่น หรือ ตู้เย็น เป็นต้น
- อย่าให้เครื่องหล่นตกพื้น หรือได้รับการกระทบกระเทือนอย่างแรง เนื่องจากเครื่องไม่ได้ถูกออกแบบให้มีระบบป้องกันการกระแทก
- อย่าขมวดหรือบิดอุณหภูมิ
- อย่ากัดส่วนที่วัดอุณหภูมิ
- ห้ามถอดแยก และดัดแปลงตัวเครื่องรวมทั้งแผงวงจรของเครื่อง
- อย่าทำสารเคมีหรือกรดเครื่อง
- ควรเก็บเครื่องไว้ในที่แห้ง ปราศจากฝุ่นและอย่าให้ถูกแสง
- ห้ามดัดส่วนที่วัดอุณหภูมิ
- ไม่ควรใช้เครื่องในขณะที่เครื่องผิดปกติ และไม่สมบูรณ์
- ห้ามใช้ทินเนอร์หรือน้ำมันเบนซินเช็ดตัวเครื่อง
- หากเก็บเครื่องไว้ในที่ๆ มีอุณหภูมิค่าควรปรับสภาพอุณหภูมิตัวเครื่อง ลัก 5 ถึง 10 นาทีก่อนใช้
- ควรเก็บเครื่องให้ห่างพื้นมือเด็ก
- ควรเช็ดทำความสะอาดเครื่องก่อนเก็บ
- เพื่อให้การวัดไข้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ในกรณีใช้วัดในช่องปาก ขอแนะนำว่าในแต่ละครั้ง ควรใช้มากกว่า 5 นาที และสำหรับการวัดไข้ใต้รักแร้ควรใช้เวลามากกว่า 10 นาที

ข้อมูลสำคัญของผลิตภัณฑ์

ข้อบ่งใช้	: ใช้วัดอุณหภูมิร่างกาย
ระบบการวัด	: กำหนดอุณหภูมิสูงสุดได้
ขอบเขตการวัด	: ระหว่าง 32°C – 42.9°C
ความเที่ยงตรง	: ± 0.1°C
จอแสดงผล	: ตัวเลข 3 หลัก พร้อมจุดทศนิยม M (สัญลักษณ์ของหน่วยความจำ) °C (°C ตัวบ่งชี้) สัญลักษณ์ของแบตเตอรี่
แบตเตอรี่	: ระบบกระแสไฟตรง (DC) ขนาด 1.5 โวลท์
อายุการใช้งาน	: ประมาณ 3 ปี (หากใช้ 1 ครั้ง ต่อวัน ครั้งละ 10 นาที) ของแบตเตอรี่
บรรจุน้ำหนัก	: 1 เครื่อง/ประมาณ 10 กรัม (รวมแบตเตอรี่)
สภาพแวดล้อม	: อุณหภูมิ 10°C ถึง 40°C ความชื้นสัมพัทธ์ 30 ถึง 85%
การทำงาน	
สภาพแวดล้อมของการทำงาน	: อุณหภูมิ -20°C ถึง 60°C ความชื้นสัมพัทธ์ 95%
การเก็บรักษา และขนส่ง	: หรือน้อยกว่านั้น
การป้องกันไฟฟ้าช็อต	: หน่วยพลังงานภายใน

วันที่จัดทำเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์: 20/03/2561



HXZ00292-01

วิธีใช้

- กดปุ่ม เปิด/ปิดเครื่อง เพื่อเปิดเครื่อง หน้าจอจะแสดงผล **88.8°C** เพื่อทดสอบความพร้อมก่อนการใช้งานให้มีประสิทธิภาพ และหากกดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้ หน้าจอจะแสดงค่าการวัดครั้งสุดท้าย **36.8°C**
- เมื่อปล่อยสวิตช์เปิด/ปิด **36.5°C** จะปรากฏบนหน้าจอ และจากนั้นจะเป็น **L o** กับ °C แบบกะพริบ แสดงว่าเครื่องวัดอุณหภูมิพร้อมสำหรับการวัดแล้ว
- เมื่ออุณหภูมิที่สูงขึ้นคงที่ °C จะหยุดกะพริบและเสียงเตือนจะดังขึ้น
- กดสวิตช์เปิด/ปิดเพื่อปิดเครื่อง หรือเครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติหลังจากผ่านไป 30 นาที

ข้อสังเกต

- ถ้าอุณหภูมิโดยรอบสูงกว่า 32 องศาเซลเซียส หน้าจอแสดงผลจะไม่แสดง **L o** หลังจากที่ได้แสดง **36.5°C**
- ถ้าอุณหภูมิต่ำกว่า 32 องศาเซลเซียสหน้าจอแสดงผลจะแสดงแค่สัญลักษณ์นี้เท่านั้น **L o** แต่หากอุณหภูมิสูงกว่า 42.9 องศาเซลเซียส จะแสดงสัญลักษณ์นี้เท่านั้น **H, °C**
- การวัดอุณหภูมิควรจะต้องดำเนินการภายใต้การดูแลของผู้ใหญ่และไม่แนะนำให้ใช้วัดอุณหภูมิทางทวารหนักกับเครื่องวัดอุณหภูมินี้

การวัดอุณหภูมิ

1. การวัดอุณหภูมิในช่องปาก

วางส่วนตรวจจับความร้อนไว้ใต้ลิ้นและปิดปากให้สนิทเพื่อให้ได้การอ่านผลที่แม่นยำ โดยทั่วไป อุณหภูมิในช่องปากมักสูงกว่าบริเวณใต้รักแร้ประมาณ 0.2 ~ 0.5 องศา

2. การวัดอุณหภูมิโดยทางใต้รักแร้

สอดเครื่องไว้ในบริเวณใต้รักแร้ให้กระชับโดยจะต้องให้ส่วนวัดอุณหภูมิสัมผัสกับผิวหนังโดยตรงและให้วางมือไว้บนหน้าอกเพื่อที่จะให้แขนกระชับเข้ากับตัวเครื่องได้ดี **หมายเหตุ** โดยปกติค่าอุณหภูมิที่ได้มักจะน้อยกว่าการอ่านค่าจากช่องปากประมาณ 0.5 องศาเซลเซียส

ข้อสังเกต เมื่อใช้เครื่องวัดอุณหภูมิทุกครั้ง กรุณาวัดในตำแหน่งเดิมและช่วงเวลาเดียวกัน

แบตเตอรี่

เมื่อแบตเตอรี่อ่อน จะปรากฏและกะพริบบนจอแสดงผล เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

การเปลี่ยนแบตเตอรี่

- ให้ดันขอเกี่ยวที่อยู่ด้านหลังของเครื่องโดยการไขควงเลื่อนฝาช่องเก็บแบตเตอรี่ออก
- ดึงแบตเตอรี่เก่าออกแล้วใส่ก้อนใหม่แทน
- ต้องแน่ใจว่าด้าน+ ปรากฏให้เห็นจึงจะเป็นตำแหน่งที่ถูกต้อง ให้ปิดฝาช่องเก็บแบตเตอรี่ในทิศทางเดียวกัน

ข้อควรระวัง

- การกลืนกินแบตเตอรี่จะเป็นอันตรายต่อชีวิตหากพบปัญหาให้รีบนำส่งโรงพยาบาลโดยด่วนเพื่อให้แพทย์ทำการรักษาทันที
- ห้ามโยนแบตเตอรี่ใส่กองไฟเพราะอาจจะระเบิดได้
- ห้ามนำแบตเตอรี่เก่ามาทำการอัดบรรจุกระแสไฟใช้ใหม่ หรือถอดหรือเป็นชิ้นๆ หรือช็อตไฟเส้น

การทำความสะอาดเครื่อง

ทำความสะอาดตัวเครื่องวัดอุณหภูมิโดยใช้ผ้าชุบเอทิลแอลกอฮอล์หรือน้ำยาทำความสะอาดที่เป็นกลาง ห้ามใช้ทินเนอร์หรือน้ำมันเบนซิน

Digital Thermometer CT422

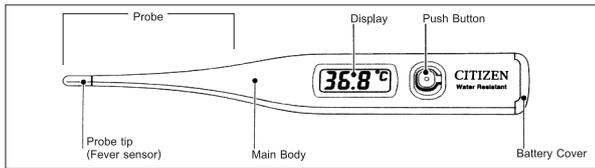
Device Labeling

For Digital Thermometer

Model: CT422 (With Buzzer & Water Resistance)

Please read this manual before use

Parts Names



Probe	(Temperature measuring part)
Display	(Display Screen)
Push Button	(On/Off Switch)
Probe tip (Fever sensor)	(Heat/Fever sensor)
Main Body	(Using antibacterial material)
Battery Cover	(Part that covers battery)

Precautions

1. Do not use this thermometer for measurements other than body temperature. The thermometer will be damaged if it is used to measure the temperature of baths, refrigerators, etc.
2. Do not drop the thermometer and do not expose the thermometer to heavy shock because the thermometer is not designed with a shock resistant system.
3. Do not bend the thermometer.
4. Do not bite the thermometer.
5. Do not disassemble the unit, do not make any modifications and do not touch the circuitry.
6. Do not spill chemical solvents on the unit.
7. Do not store the unit in direct sunlight, under high temperature, or high degree of humidity or dust.
8. Do not boil the probe.
9. Do not use the thermometer if it operates irregularly or shows signs of malfunction.
10. Do not use thinner or benzene to clean the thermometer.
11. When using the thermometer after storage at low temperature, place it in a warm place for 5 to 10 minutes before use.
12. Keep the thermometer out of reach of children.
13. Wipe the thermometer clean before storing.
14. For best use, it is recommended to allow over 5 minutes measuring time for oral temperatures (mouth) and over 10 minutes for underarm (axillary) temperatures.

Important Data

Instruction	: Use to measure body temperature
Measurement Range	: 32°C – 42.9°C
Accuracy	: ±0.1°C
Display	: 3 digits with decimal point, M (Memory mark), °C (°C indicator), 🔋 (Battery symbol)
Rated voltage	: DC 1.5V (Direct current)
Battery life	: Approximately 3 years (if used 1 time a day, for 10 minutes each time)
Weight	: Approximately 10g (including battery)
Operating environment	: Temperature 10 to 40°C, Relative humidity 30 to 85%
Storage/transport environment	: Temperature -20°C to 60°C, Relative humidity 95% or less Internal power unit
Electrical shock protection	: Internal power unit

Medical Device Documentation Date: 20/03/2018

How to Operate

1. Press the Power Button to turn on the device. The screen will display **88.8°C** to test its readiness for effective use. If you press and hold the Power Button, the screen will display the last measured value, **36.8°C**.
2. When you release the Power Button, **36.5°C** will appear on the screen, and then **L o °C** and °C will flash, indicating that the thermometer is ready for measurement.
3. When the temperature stabilizes, °C will stop flashing and an alarm will sound.
4. Press the Power Button to turn off the device, or the device will automatically turn off after 30 minutes.

Notes

1. If the ambient temperature is higher than 32°C, the display will not show **L o °C** after showing **36.5°C**.
2. If the temperature is lower than 32°C, the display will only show the symbol "**L o °C**". However, if the temperature is higher than 42.9°C, only the symbol "**H, °C**" will be displayed.
3. Temperature measurements should be taken under adult supervision, and rectal temperature measurements with this thermometer are not recommended.

Temperature Measurement

1. **Oral Temperature Measurement**
Place the thermal sensor under the tongue and close your mouth tightly for an accurate reading. Generally, oral temperatures are about 0.2–0.5 degrees Celsius higher than under the armpit.
2. **Underarm Temperature Measurement**
Place the device snugly under the armpit, ensuring the temperature sensor is in direct contact with the skin. Place your hand on your chest to keep your arm securely against the device. Note: The resulting temperature is usually about 0.5 degrees Celsius lower than the oral reading. Caution: Always use the thermometer to measure in the same location and at the same time each day.

Battery

When the battery is low, a low battery indicator  will appear and flash on the display. Replace the battery.

Replacing the Battery

1. Use a screwdriver to slide open the battery compartment cover by clicking the hook located  on the back of the device.
2. Pull out the old battery and insert the new one (+).
3. Ensure the positive (+) side is visible for correct positioning. Close the battery compartment cover in the same direction.

Caution:

- Swallowing batteries is life-threatening. If you encounter any problems, seek immediate medical attention.
- Do not throw batteries into a fire as they may explode.
- Do not recharge, disassemble, or short-circuit old batteries.

Cleaning the instrument

Clean the thermometer using a cloth dampened with ethyl alcohol or a neutral cleaning solution. Do not use thinner or gasoline.



For the EMD information, please scan the 2D code

Importer : Eminence International Co., Ltd.,
5 Prachanukool 3 Alley (Ratchadaphisek 66),
Ratchadaphisek Road, Wongsawang Subdistrict,
Bang Sue District, Bangkok 10800, Thailand.
Tel: 02 910 1255.
Medical device importer, registration number: SN. 742/2554.

Manufacturer : CITIZEN SYSTEMS (JIANGMEN) CO., LTD.,
Building 6, 399 Jinxing Road, Jianghai District, Jiangmen,
Guangdong, China.

Product Owner : CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO. LTD., Japan.