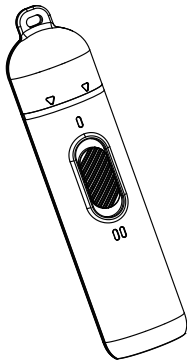


blue●dot[®]
Insect Bite Heater
Instruction Manual



Model: B-IB253

Introduction

Thank you for purchasing this Insect bite healer.
Please read the Manual carefully before using the device, and put it in a safe and secure place for reference.

Foreword

The Insect bite healer can be used to relief itching and swelling caused by insect bites or stings, which is suitable for over 3 years of age under supervision, can be used for self-treatment by anyone over 12 years of age.

Package Contents

No.	Name	Quantity
1	Insect bite healer	1
2	Manual	1
3	Type-C cable	1
4	Hand strap	1

Product Description

The Insect bite healer is a light weight, portable, hand held, battery powered, user-operated device that produces mild heat for direct contact with the affected areas of the skin.

Intended Use

The Insect bite healer is intended for relieving itching and swelling caused by insect bites or stings by applying heat (local hyperthermia).

Intended User

Healthcare Professional & Lay person.

Patient target group

The Insect bite healer is suitable for people who want to relieve the itching and swelling caused by insect bites or stings. Over 3 years of age under supervision, can be used for self-treatment by anyone over 12 years of age.

Intended Use Environment

Hospital/Healthcare Facility & Home.

Working principle

The principle of Insect bite healer is to use heat energy to act on the surface of the skin, so as to reduce or eliminate the itching and discomfort caused by insect bites. When the surface of the insect bite site is briefly concentrated heat action, the local high heat will stimulate the skin nerve endings, so that they react to the tissue toxins in the insect saliva. At the same time, the heat effect can also promote local blood circulation, accelerate the metabolism and excretion of toxins, reduce itching and discomfort.

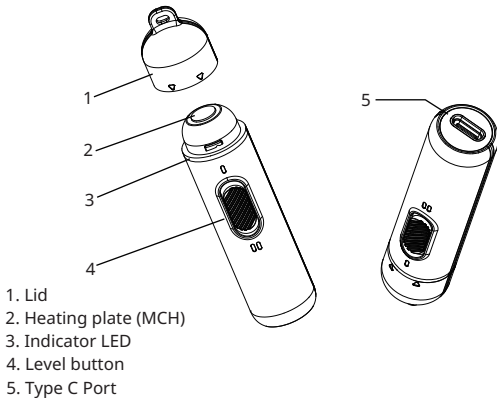
Contraindication

- Do not use the device if you suffer from diabetes. Sensitivity to pain could, in certain circumstances, be reduced and diabetics may burn themselves.
- Do not use the device on people with disabilities, children under 3 years old or people with reduced sensitivity to heat. This includes people with skin alterations due to illness or scarred tissue in the application area, after taking pain relief medication, drinking alcohol or taking drugs.
- Do not use the device on acutely or chronically diseased (injured or irritated) skin (e.g. inflamed skin, whether painful or not, reddened skin, rashes, (e.g. allergies), burns, frostbite, bruises, swellings (without signs of an insect bite/sting), both open and healing wounds, and surgical scars where the healing process could be affected).
- Do not use the device if you are suffering from a fever.
- Do not use the device on sensitive areas of skin.
- Do not use the device if you have any sensory impairment that reduces the feeling of pain (e.g. metabolic disorders).
- Do not use the device if you are using lotions, creams and gels locally at the same time.
- Do not use the device if you suffer from persistently irritated skin due to long-term heat application on the same area of skin.

General Warnings

- Over 3 years of age under supervision, can be used for self-treatment by anyone over 12 years of age.

- Before using the device, consult your doctor if you have any skin conditions, serious illness (in particular if you have a propensity to thromboembolic conditions or recurrent malignant growths), unexplained chronic pain in any part of the body.
- The device is not a substitute for medical consultation and treatment. If the symptoms persist despite using the Insect bite healer and stop using it. Seek medical advice immediately if the symptoms worsen whilst or after using the Insect bite healer and stop using it.
- Seek medical advice immediately if it is a tick bite. The bite may result in transmission of pathogens such as tick-borne encephalitis (TBE) or borreliosis.
- Seek medical advice immediately if the first signs of increased itching, skin redness, swelling, dizziness, nausea, shortness of breath, formation of wheals or a drop or increase in blood pressure occur.
- Do not use near to the eyes, on the eyelids, mouth or on mucous membranes. Furthermore, the device must not be used on moist skin.
- Do not allow children to play with the device.
- Store the device out of the reach of children and pets.
- Keep packaging material away from children (risk of suffocation).
- Please note the general hygiene measures when using the insect bite healer.
- If the device does not work properly, or if you feel unwell or experience pain, stop using it immediately.
- If users or patients have occurred any serious incident that relation to the device, please report to product owner and the competent authority of the Member State in which you are established.



Preparation

1. Charging the battery

Before use, charge the device by connecting the charging cable. Please use a USB-A power adapter or computer port to charge the device. The adapter should comply with the requirement of IEC 60601-1 standard, and the specifications must meet the requirements: input: AC100~240V 50/60 Hz. output: DC 5V 1.0A. Charge the Insect bite heater battery for 1 hours.

Usage



WARNING

1. Before use, make sure that there is no insect sting remaining in the area that was stung. Remove the sting carefully before use. Use immediately after the insect bite or sting achieves the best results. If you wait too long to treat the area that has been stung or bitten and itching and swelling have already started, the insect bite healer can only have a limited effect. Nevertheless, treat the area with the insect bite healer. Usually, itching can be relieved and healing can be sped up.

2. For a 3-second application, place the heating plate (MCH) of the device on the area that has been stung or bitten. Push the level button upward. The indicator light will turn solid green. After 6 seconds, the indicator light switches to a green breathing light mode, indicating that the heating is complete. At this point, you can push the level button to the middle position to manually shut down the device. If no operation is performed within 2 minutes, the device will automatically enter sleep mode. The treatment temperature of the device is 50°C ($122^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$). This short application time is recommended for first use or use on sensitive skin.

NOTE: It is normal for the temperature not to reach $50 \pm 2^{\circ}\text{C}$ on the first startup. You can start the heating again.

3. For a 6-second application, place the heating plate(MCH) of the device on the area that has been stung or bitten. Push the level button downward. The indicator light will turn solid blue. After 9 seconds, the indicator light switches to a blue breathing light mode, indicating that the heating is complete. At this point, you can push the level button to the middle position

middle position to manually shut down the device. If no operation is performed within 2 minutes, the device will automatically enter sleep mode. The treatment temperature of the device is $50^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($122^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$). This application time is recommended for regular use on normal skin.



IMPORTANT

1. Depending on the sensitivity of the person using the device and of the area of skin, the treatment temperature may feel unpleasant and cause slight skin redness and, in rare cases, irritated skin. To achieve this itch-relieving effect on the skin nerves, a short period of heat pain is necessary. Only mild heat pain is required for treatment success. If the heat function feels too hot, stop treatment immediately.
2. If required, you can use the heat function of the insect bite healer on the sting/bite again after a break of 2 minutes or also use it immediately on another sting/bite in a different area. The maximum number of 5 applications per hour on the same treatment area must not be exceeded.
3. If you no longer need the device, you can push the level button to the middle position to manually shut down the device. If no operation is performed within 2 minutes, the device will automatically enter sleep mode.
4. Before storing, make sure that the device is switched off and the heating plate has cooled down.



Caution:

Using the wrong type adapter or purchasing the poor quality adapter may be reduced the device's safety, and may be damage to your property and health.

Please purchase the medical adapter that meet the IEC 60601-1 and IEC 60601-1-2 standards in professional medical markets, and make sure the output of power adapter is DC 5V 1.0A.

Notes:

Normally, the battery can be recharged for about 300 cycles.

After fully charging the battery, if the working time of battery is shorter than before and you want to replace, do not try to replace the rechargeable battery by yourself. Please contact the product owner for replacement. Self-disassembly and replacement the battery may cause damage to the main unit and battery.

When the product is not used for a long time, the battery will discharge slowly. In order to avoid battery damage due to low voltage for a long time, please charge the device for every three months.

Safety Notes

- Risk of explosion! Do not throw batteries into a fire.
- If a battery has leaked, put on protective gloves and clean the battery compartment with a dry cloth.
- Do not disassemble, open or crush the batteries.
- Protect the batteries from excessive heat.

The device is suitable for use in all environments listed in these instructions for use, including domestic environments.

- The use of the device may be limited in the presence of electromagnetic disturbances. This could result in issues such as error messages or the failure of the device.

- Avoid using this device directly next to other devices or stacked on top of other devices, as this could lead to faulty operation. If, however, it is necessary to use the device in the manner stated above, this device as well as the other devices must be monitored to ensure they are working properly.
- Failure to comply with the above can impair the performance of the device.

Explanation of Symbols

The following symbols are used on the device, in these instructions for use, on the packaging and on the type plate for the device:

	Caution
	Refer to instructions manual
	Type BF Applied part
	Disposal in accordance with the Waste Electrical and Electronic Equipment EC Directive – WEEE
	Manufacturer
	Date of Manufacture

LOT	Batch code
IP22	Protected against solid objects greater than 12.5 mm Protected against vertically dripping water when the enclosure is tilted up to 15 degrees from its normal position
EU REP	Authorized representative in the European Community
CE 0598	CE mark
RoHS	RoHS mark
MD	Medical device
	Indicates the entity importing the medical device into the local
UDI	Unique device identifier

General Precautions

- Do not touch the device with wet hands. Do not allow water to spray onto the device. Only operate the device if it is completely dry.
- Do not use any detergents or solvents to clean and maintain the device. If liquid penetrates the device this could cause damage to the electronics or other device parts and lead to a malfunction.
- The device should only be used by one person; use by multiple people is not recommended.
- Protect the device against direct sunlight and store in a dry place.
- Protect the device from impacts, moisture, dust, chemicals, marked temperature fluctuations and nearby sources of heat (ovens, heaters).
- Ensure that no water enters the device. If this should happen, remove the batteries and only use the device again when it is completely dry.
- If you store the device, no heavy objects should be placed on top of it.
- Before use, ensure that there is no visible damage to the device or accessories.

In case of any doubt, do not use the device, and contact your product owner or the specified Customer Service address.

- Store the device in a location protected against climatic influences. The device must be stored in the environmental conditions specified.
- When ambient temperature is less than -10°C or higher than 50°C, the time from minimum storage temperature to use is at least 4 hour; the time from maximum storage temperature is at least 4 hours.

What If There Are Problems?

Problem	Possible cause	Solution
The device does not switch on.	The batteries are flat.	Please charge the device.
The device no longer gets hot enough.	The battery level is too low.	Please charge the device.
The green light flashes continuously (three times a second), flashes – even after switching the device OFF and ON again.	Battery level is too low, meaning that the device may no longer be able to be operated.	Please charge the device.
Application cannot be started, even though the device status LED lights up green or blue.	The device needs to be restarted.	Press the power button again.
The yellow LED light keeps on or flashes – even, after switching the device OFF and ON again.	The device may be faulty.	Please contact Customer Services.

Cleaning and Care

- The device is intended for multiple uses.
- It is recommended that the device is cleaned before first use and each additional use.
- The device must be switched off, allowed to cool down and the batteries removed each time before cleaning.
- Use only soft, dry cloths for cleaning the housing.
- Never use any substances for cleaning that could potentially be toxic if they came into contact with the skin or mucous membranes, or if they were swallowed or inhaled. Do not use any abrasive cleaning products and never submerge the device in water.
- Do not clean the device or accessories in the dishwasher!
- Avoid mechanical cleaning with brushes or similar, as this could result in irreparable damage.
- When using the device on multiple areas that have been stung and bitten, it is recommended that you clean the heating plate each time. This reduces the possibility of germs and bacteria being transferred from one area of skin to the next. Use a commercially available alcohol disinfection wipe to disinfect the heating plate.

Disposal

This product must not be disposed of together with domestic waste. All users are obliged to hand in all electrical or electronic devices, regardless of whether or not they contain toxic substances, at a municipal or commercial collection point so that they can be disposed of in an environmentally acceptable manner. Remove the batteries before disposing of the device/unit. Do not dispose of old batteries with your household waste, but at a battery collection station at a recycling site or in a shop. Consult your local authority or your product owner for information about disposal.

Technical Specifications

Name	Insect Bite Healer
Model	B-IB253
Dimensions (D x H)	18.5 mm × 77.3 mm
Weight (without batteries)	18.5 g
Power supply	3.7V Li-batteries (200 mah)
Max. temperature	50°C ± 2°C (122°F ± 3.6°F)
Functions	sensitive application: 3s, 50°C ± 2°C (122°F ± 3.6°F) regular application: 6s, 50°C ± 2°C (122°F ± 3.6°F)
Service life	5 years
Expected operating duration	Approx. 300 applications (per batteries)
Permissible storage and transport environment	-10°C to 50°C, relative humidity 30% to 85%, pressure 700 hPa to 1060 hPa
Permissible operating environment	10°C to 50°C, relative humidity 30% to 85%, pressure 700 hPa to 1060 hPa

Essential Performance:

Temperature control, Max temperature is 50°C ± 2°C, in case of longer storage without batteries (please remove the batteries and store them cool < 30°C)

In accordance with our policy of continual product improvement, we reserve the right to make technical and visual changes without notice.

Warranty and Repair Terms

Please contact your dealer or the product owner in case of a claim under the warranty. If you have to return the unit, please state what the defect is.

The following is excluded under the warranty:

- a. All damage which has arisen due to improper treatment, e.g. nonobservance of the user instructions.
- b. All damage which is due to repairs or tampering by the customer or unauthorised third parties.
- c. Damage which has arisen during transport to the consumer or during transport to the service centre.
- d. Accessories which are subject to normal wear and tear.

Liability for direct or indirect consequential losses caused by the unit are excluded even if the damage to the unit is accepted as a warranty claim.

EMC Information

The ME EQUIPMENT or ME SYSTEM is suitable for home healthcare environments.

Warning: Don't near active HF surgical equipment and the RF shielded room of an ME system for magnetic resonance imaging, where the intensity of EM disturbances is high.

Warning: Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, this equipment and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.

Warning: Use of accessories, transducers and cables other than those specified or provided by the manufacturer of this equipment could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.

Warning: Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the equipment, including cables specified by the product pwner. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

The insect bite healer B-IB253 may be interfered with by other equipment, even if that equipment complies emission requirements.

Electromagnetic Emissions

Guidance and manufacturer's statement - Electromagnetic emission	
Emission test	compliance
RF emissions CISPR 11	Group1
RF emissions CISPR 11	class B
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Not applicable
voltage fluctuations/flicker emissions IEC 61000-3-3	Not applicable

Electromagnetic Immunity

Guidance and manufacturer ' s declaration - Electromagnetic Immunity		
Immunity Test	IEC60601-1-2 Test level	compliance level
Electrostatic discharge(ESD) IEC 61000-4-2	±8 kv contact ±2kv,±4 kv, ±8 kv, ±15 kv air	±8 kv contact ±2kv,±4 kv, ±8 kv, ±15 kv air
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	Not applicable	Not applicable
surge IEC 61000-4-5	Not applicable	Not applicable
voltage dips, short Interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	Not applicable	Not applicable
Power frequency magnetic field IEC 61000-4-8	30A/m 50HZ/60HZ	30A/m 50HZ/60HZ
Conducted RF IEC61000-4-6	Not applicable	Not applicable
Radiated RF IEC61000-4-3	10v/m 80 MHZ - 2,7GHZ 80%AM at 1 KHZ	10v/m 80 MHZ - 2,7GHZ 80%AM at 1 KHZ
NOTE: UT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level		

Electromagnetic Immunity

Guidance and manufacturer's declaration -Electromagnetic Immunity

Radiated RFIEC61 000-4-3 (Test specificat- ions- fOrEN- CLO- SURE- PORT IMMUNI- TY to RF wireless communi- cations equip- ment)	Test Frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	Maxi- mum Power (W)	Distance (m)	IEC 60601-1-2 Test Level (V _m)	Compliance level(v/m)
	385	380-390	TETRA 400	Pulse modulation 18 Hz	1.8	0.3	27	27
	400	430-470	GMRS 460 FRS 460	FM±5 kHz deviation1 kHz sine	2	0.3	28	28
	710	704-787	LTE Band 13,17	Pulse modulation 271 Hz	0.2	0.3	9	9
	745							
	780							
	810	800-960	GSM800/900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850 LTE Band 5	Pulse modulation 271 Hz	2	0.3	28	28
	870							
	930							
	810	1700-1990	GSM1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT LTE Band 5 1,3,4,25;	Pulse modulation 271 Hz	2	0.3	28	28
	870							
	930							
	2450	2400-2570	Bluetooth,W- LAN,802.11b /gn.RFID 2450 LTE Band 7	Pulse modulation 271 Hz	2	0.3	28	28
	810	5100-5800	WLAN 802.11a/n	Pulse modulation 271 Hz	0.2	0.3	9	9
	870							
	930							

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic Immunity

Radiated RF IEC61000-4-39 (Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to proximity magnetic fields)	Test Frequency	Modulation	IEC 60601-1-2 Test Level (A/m)	Compliance level (A/m)
	30 kHz	CW	8	8
	134.2 kHz	Pulse modulation 2.1 kHz	65	65
	13.56 kHz	Pulse modulation 50 kHz	7.5	7.5

blue●dot[®]



@lifeboxth



@lifebox

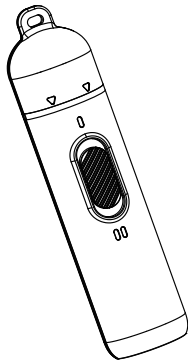
LIFEBOX ASIA.Co.,Ltd

26, Soi Sukhumvit 62, Phra Khanong Tai,
Phra Khanong, Bangkok Thailand 10260

Tel : 065-507-8989
05.2026_REV.0000

blue●dot®

เครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลงกัดต่อย
คู่มือการใช้งาน



รุ่น: B-IB253

ข้อมูลเบื้องต้น

ขอขอบคุณที่คุณเลือกซื้อเครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลงกัดต่อยนี้
โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้งาน และเก็บไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อใช้อ้างอิง
ในภายหลัง

คำแนะนำทั่วไป

เครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลงกัดต่อยนี้สามารถใช้เพื่อลดอาการคันและบวมที่เกิดจาก
แมลงกัดหรือต่อย เหมาะสำหรับผู้มีอายุตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป โดยต้องอยู่ภายใต้การดูแลของ
ผู้ใหญ่ และสามารถใช้รักษาด้วยตนเองได้สำหรับผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป

รายการบรรจุภายในกล่อง

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	เครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลงกัดต่อย	1
2	คู่มือการใช้งาน	1
3	สายชาร์จ Type-C	1
4	สายคล้องมือ	1

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

เครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลงกัดต่อย เป็นอุปกรณ์ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา พกพาสะดวก ใช้งานแบบถือด้วยมือ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และสามารถใช้งานได้ด้วยตนเอง โดยสร้างความร้อนระดับอ่อนเพื่อสัมผัสโดยตรงกับบริเวณผิวหนังที่มีอาการ

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลงกัดต่อย ได้รับการออกแบบมาเพื่อบรรเทาอาการคันและบวมที่เกิดจากแมลงกัดหรือต่อย โดยใช้ความร้อน (ความร้อนเฉพาะจุด)

กลุ่มผู้ใช้งาน

บุคลากรทางการแพทย์ และบุคคลทั่วไป

กลุ่มผู้ป่วยเป้าหมาย

เครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลงกัดต่อย เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการบรรเทาอาการคันและบวมจากแมลงกัดหรือต่อย สามารถใช้กับผู้ที่อายุตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป ภายใต้การดูแลของผู้ใหญ่ และผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไปสามารถใช้รักษาด้วยตนเองได้

สภาพแวดล้อมในการใช้งาน

โรงพยาบาล/สถานพยาบาล และที่บ้าน

หลักการทำงาน

หลักการทำงานของเครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลงกัดต่อย คือการใช้พลังงานความร้อนกระทำต่อผิวหนัง เพื่อช่วยลดหรือบรรเทาอาการคันและความไม่สบายที่เกิดจากแมลงกัดเมื่อบริเวณที่ถูกแมลงกัดได้รับความร้อนในช่วงเวลาสั้น ๆ ความร้อนเฉพาะจุดในระดับสูงจะกระตุ้นปลายประสาทบริเวณผิวหนัง ทำให้เกิดการตอบสนองต่อสารพิษในน้ำลายของแมลงขณะเดียวกัน ความร้อนยังช่วยกระตุ้นการไหลเวียนโลหิตเฉพาะที่ เร่งกระบวนการเผาผลาญและการขับสารพิษออกจากร่างกาย ช่วยลดอาการคันและความรู้สึกไม่สบายได้

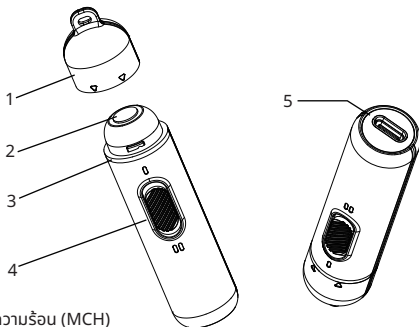
ข้อห้ามใช้

- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้หากคุณเป็นโรคเบาหวาน เนื่องจากความไวต่อความเจ็บปวดอาจลดลงในบางกรณี ทำให้ผู้ป่วยเบาหวานเสี่ยงต่อการถูกความร้อนลวกได้
- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้กับผู้ป่วย เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี หรือผู้ที่มีความไวต่อความร้อนลดลง ซึ่งรวมถึงผู้ที่มีความผิดปกติของผิวหนังจากโรค หรือมีแผลเป็นในบริเวณที่จะใช้งาน รวมถึงผู้ที่เพิ่งรับประทานยาแก้ปวด ต้มแอลกอฮอล์ หรือใช้สารเสพติด
- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้กับผิวหนังที่มีโรคหรือความผิดปกติทั้งแบบเฉียบพลันหรือเรื้อรัง (เช่น ผิวหนังอักเสบ ไม่ว่าจะมีการปวดหรือไม่ ผิวแดง ผื่น (เช่น จากอาการแพ้) แผลไหม้ ผิวหนังถูกกัดจากอาการหนาวจัด รอยฟกช้ำ อาการบวมที่ไม่ได้เกิดจากแมลงกัดต่อย รวมถึงแผลเปิด แผลที่กำลังหาย และแผลเป็นจากการผ่าตัดที่อาจได้รับผลกระทบต่อการบวนการสมานแผล)
- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้หากคุณมีไข้
- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้กับบริเวณผิวหนังที่บอบบาง
- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้หากคุณมีความผิดปกติด้านการรับรู้ความรู้สึกที่ทำให้การรับรู้ความเจ็บปวดลดลง (เช่น ความผิดปกติของระบบประสาท)
- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้หากมีการใช้โลชั่น ครีม หรือเจลในบริเวณเดียวกันในเวลาเดียวกัน
- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้หากคุณมีอาการระคายเคืองผิวหนังอย่างต่อเนื่องเนื่องจากการใช้ความร้อนกับบริเวณเดิมเป็นเวลานาน

คำเตือนทั่วไป

- สามารถใช้กับผู้ที่อายุตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไปภายใต้การดูแลของผู้ใหญ่ และผู้ที่อายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไปสามารถใช้งานด้วยตนเองได้

- ก่อนใช้งานอุปกรณ์นี้ ควรปรึกษาแพทย์หากคุณมีโรคผิวหนัง มีโรคร้ายแรง (โดยเฉพาะหากมีแนวโน้มเกิดภาวะล้มเลือดอุดตัน หรือมีเนื้องอกร้ายเกิดซ้ำ) หรือมีอาการปวดเรื้อรังโดยไม่ทราบสาเหตุในส่วนใดของร่างกาย
- อุปกรณ์นี้ไม่สามารถใช้ทดแทนการปรึกษาและการรักษาทางการแพทย์ได้ หากอาการยังคงอยู่แม้ใช้เครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลงกัดต่อยแล้ว ให้หยุดใช้งาน และหากอาการแย่ลงระหว่างหรือหลังใช้งาน ควรรับขอคำแนะนำจากแพทย์ทันที
- หากเป็นการถูกเห็บกัด ควรรับปรึกษาแพทย์ทันที เนื่องจากอาจมีการแพร่เชื้อโรค เช่น โรคไข้สมองอักเสบจากเห็บ (TBE) หรือโรคไลม์ (borreliosis)
- ควรรับพบแพทย์ทันที หากมีอาการเริ่มแรก เช่น อาการคันเพิ่มขึ้น ผื่นแดง บวม เวียนศีรษะ คลื่นไส้ หายใจลำบาก มีผื่นลมพิษ หรือความดันโลหิตลดลงหรือเพิ่มขึ้น
- ห้ามใช้งานใกล้ดวงตา บนเปลือกตา ปาก หรือบริเวณเยื่ออ่อนต่าง ๆ และห้ามใช้งานบนผิวหนังที่เปื่อยขึ้น
- ห้ามปล่อยให้เด็กเล่นอุปกรณ์
- ควรเก็บอุปกรณ์ให้พ้นมือเด็กและสัตว์เลี้ยง
- เก็บบรรจุภัณฑ์ให้ห่างจากเด็ก (เสี่ยงต่อการสำลัก)
- ควรปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยทั่วไปเมื่อใช้งานเครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลงกัดต่อย
- หากอุปกรณ์ทำงานผิดปกติ หรือคุณรู้สึกไม่สบายหรือมีอาการเจ็บปวด ให้หยุดใช้งานทันที
- หากผู้ใช้งานหรือผู้ป่วยเกิดเหตุการณ์ร้ายแรงที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์นี้ โปรดรายงานไปยังเจ้าของผลิตภัณฑ์ และหน่วยงานกำกับดูแลที่มีอำนาจในประเทศที่คุณอาศัยอยู่



1. ฝาปิด
2. แผ่นให้ความร้อน (MCH)
3. ไฟ LED แสดงสถานะ
4. ปุ่มปรับระดับ
5. ช่องเสียบ Type C

การเตรียมการใช้งาน

1. การชาร์จแบตเตอรี่

ก่อนใช้งาน ให้ชาร์จอุปกรณ์โดยเชื่อมต่อสายชาร์จ กรุณาใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้าแบบ USB-A หรือพอร์ตคอมพิวเตอร์ในการชาร์จอุปกรณ์ อะแดปเตอร์ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60601-1 และมีคุณสมบัติดังนี้:

อินพุต: AC 100–240V 50/60 Hz เอาต์พุต: DC 5V 1.0A

ควรชาร์จแบตเตอรี่ของเครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลงกัดต่อยเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

การใช้งาน



คำเตือน

1. ก่อนใช้งาน ให้ตรวจสอบว่าไม่มีเหล็กในช่องแมลงหลงเหลืออยู่ในบริเวณที่ถูกกัดต่อย หากมีให้นำออกอย่างระมัดระวังก่อนใช้งาน การใช้งานทันทีหลังจากถูกแมลงกัดหรือต่อย จะให้ผลดีที่สุด หากปล่อยไว้นานจนเริ่มมีอาการคันและบวมแล้ว เครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลงกัดต่อย อาจให้ผลได้จำกัด อย่างไรก็ตาม ยังควรต้องใช้งานอุปกรณ์ ซึ่งโดยปกติจะช่วยบรรเทาอาการคันและช่วยให้การฟื้นตัวเร็วขึ้น

2. สำหรับการใช้งาน 3 วินาที ให้วางแผ่นให้ความร้อน (MCH) ของอุปกรณ์ลงบนบริเวณที่ถูกแมลงกัดหรือต่อย จากนั้นเลื่อนปุ่มปรับระดับขึ้นด้านบน ไฟแสดงสถานะจะเปลี่ยนเป็นสีเขียวค้าง หลังจาก 6 วินาที ไฟจะแสดงเป็นสีเขียวแบบกะพริบช้า แสดงว่าการให้ความร้อนเสร็จสิ้น ในขั้นตอนนี้ คุณสามารถเลื่อนปุ่มกลับมาตำแหน่งกลางเพื่อปิดเครื่องด้วยตนเอง หากไม่มีการใช้งานภายใน 2 นาที อุปกรณ์จะเข้าสู่โหมดพักโดยอัตโนมัติ อุณหภูมิในการรักษาของอุปกรณ์อยู่ที่ประมาณ 50°C ($122^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) ระยะเวลาที่สั้นนี้ เหมาะสำหรับการใช้งานครั้งแรกหรือใช้กับผิวที่บอบบาง

หมายเหตุ: เป็นเรื่องปกติที่อุณหภูมิอาจยังไม่ถึง $50 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ในการเปิดใช้งานครั้งแรก คุณสามารถเริ่มการทำความร้อนใหม่ได้

3. สำหรับการใช้งาน 6 วินาที ให้วางแผ่นให้ความร้อน (MCH) ของอุปกรณ์ลงบนบริเวณที่ถูกแมลงกัดหรือต่อย จากนั้นเลื่อนปุ่มปรับระดับลงด้านล่าง ไฟแสดงสถานะจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินค้าง หลังจาก 9 วินาที ไฟจะแสดงเป็นสีน้ำเงินแบบกะพริบช้า แสดงว่าการให้ความร้อนเสร็จสิ้น ในขั้นตอนนี้ คุณสามารถเลื่อนปุ่มกลับมาตำแหน่งกลางเพื่อปิดเครื่องด้วยตนเอง หากไม่มีการใช้งานภายใน 2 นาที อุปกรณ์จะเข้าสู่โหมดพักโดยอัตโนมัติ อุณหภูมิในการรักษาของอุปกรณ์อยู่ที่ประมาณ $50^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($122^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) ระยะเวลาในการใช้งานนี้เหมาะสำหรับการใช้งานปกติกับผิวหนังทั่วไป



สำคัญ

1. ขึ้นอยู่กับความไวต่อผิวของผู้ใช้งานและบริเวณผิวหนังที่ใช้ อุณหภูมิในการรักษาอาจทำให้รู้สึกไม่สบาย และอาจทำให้ผิวหนังแดงเล็กน้อย หรือในบางกรณีที่พบได้น้อยอาจเกิดอาการระคายเคืองผิวหนัง เพื่อให้เกิดผลในการบรรเทาอาการคันต่อเส้นประสาทผิวหนัง จำเป็นต้องมีความรู้สึกเจ็บจากความร้อนในช่วงเวลาสั้น ๆ โดยใช้เพียงระดับความร้อนที่ทำให้รู้สึกเจ็บเล็กน้อยก็เพียงพอสำหรับการรักษา หากรู้สึกว่าร้อนเกินไป ให้หยุดใช้งานทันที
2. หากจำเป็น คุณสามารถใช้ฟังก์ชันความร้อนของเครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลง-กัดต่อยซ้ำที่บริเวณเดิมได้ หลังจากเว้นระยะอย่างน้อย 2 นาที หรือสามารถใช้กับบริเวณที่ถูกกัด/ต่อยจุดอื่นได้ทันที อย่างไรก็ตาม ห้ามใช้งานเกิน 5 ครั้งต่อชั่วโมงในบริเวณเดียวกัน
3. หากไม่ต้องการใช้งานต่อ คุณสามารถเลื่อนปุ่มปรับระดับกลับมายังตำแหน่งกลาง เพื่อปิดเครื่องด้วยตนเอง หากไม่มีการใช้งานภายใน 2 นาที อุปกรณ์จะเข้าสู่โหมดพักโดยอัตโนมัติ
4. ก่อนจัดเก็บ ให้ตรวจสอบว่าปิดอุปกรณ์แล้ว และแผ่นให้ความร้อนเย็นลงเรียบร้อยแล้ว



ข้อควรระวัง:

การใช้อะแดปเตอร์ที่ไม่ถูกต้อง หรือใช้อะแดปเตอร์คุณภาพต่ำ อาจลดความปลอดภัยของอุปกรณ์ และอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสุขภาพของคุณได้ กรุณาเลือกใช้อะแดปเตอร์ทางการแพทย์ที่เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60601-1 และ IEC 60601-1-2 จากแหล่งจำหน่ายอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเอาต์พุตของอะแดปเตอร์เป็น DC 5V 1.0A

หมายเหตุ:

โดยปกติแบตเตอรี่สามารถชาร์จซ้ำได้ประมาณ 300 รอบ

หลังจากชาร์จแบตเตอรี่เต็มแล้ว หากระยะเวลาการใช้งานสั้นลงกว่าปกติ และต้องการเปลี่ยนแบตเตอรี่ อย่าพยายามเปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยตนเอง กรุณาติดต่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อดำเนินการเปลี่ยน การถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยตนเองอาจทำให้ตัวเครื่องและแบตเตอรี่เสียหาย

เมื่อไม่ได้ใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน แบตเตอรี่จะคายประจุเองอย่างช้า ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายของแบตเตอรี่จากแรงดันไฟฟ้าต่ำเป็นเวลานาน ควรชาร์จอุปกรณ์ทุก ๆ 3 เดือน

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

- เสี่ยงต่อการระเบิด! ห้ามโยนแบตเตอรี่เข้าไปในกองไฟ
 - หากแบตเตอรี่รั่ว ให้สวมถุงมือป้องกันและทำความสะอาดช่องใส่แบตเตอรี่ด้วยผ้าแห้ง
 - ห้ามถอด แกะ หรือบิดทำลายแบตเตอรี่
 - หลีกเลี่ยงไม่ให้แบตเตอรี่สัมผัสความร้อนสูงเกินไป
- อุปกรณ์นี้เหมาะสำหรับใช้งานในทุกสภาพแวดล้อมที่ระบุไว้ในคู่มือนี้ รวมถึงการใช้งานภายในบ้าน
- การใช้งานอุปกรณ์อาจถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหา เช่น การแสดงข้อความผิดพลาด หรืออุปกรณ์ทำงานล้มเหลว
 - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์นี้ใกล้กับอุปกรณ์อื่นโดยตรง หรือวางซ้อนทับกับอุปกรณ์อื่น เนื่องจากอาจทำให้อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ อย่างไรก็ตาม หากจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะดังกล่าว ควรตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์นี้และอุปกรณ์อื่น ๆ อย่างใกล้ชิด เพื่อให้มั่นใจว่ายังคงทำงานได้อย่างถูกต้อง
 - การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำข้างต้น อาจส่งผลให้ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ลดลง

คำอธิบายสัญลักษณ์

สัญลักษณ์ต่อไปนี้ใช้บนตัวอุปกรณ์ ในคู่มือการใช้งาน บรรจุภัณฑ์ และป้ายกำกับของอุปกรณ์:

	ข้อควรระวัง
	โปรดอ่านคู่มือการใช้งาน
	ส่วนที่สัมผัสกับร่างกายประเภท BF (Type BF Applied part)
	การกำจัดตามข้อกำหนดของขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ – WEEE
	ผู้ผลิต
	วันที่ผลิต

LOT	ล็อตการผลิต
IP22	ป้องกันวัตถุแข็งที่มีขนาดใหญ่กว่า 12.5 มม. ป้องกันน้ำหยดในแนวตั้ง เมื่ออุปกรณ์เอียงไม่เกิน 15 องศาจากตำแหน่งปกติ
EU REP	ผู้แทนที่ได้รับอนุญาตในสหภาพยุโรป
CE 0598	เครื่องหมาย CE
RoHS	เครื่องหมาย RoHS
MD	อุปกรณ์ทางการแพทย์
	ระบุผู้นำเข้าอุปกรณ์ทางการแพทย์เข้าสู่ประเทศ
UDI	รหัสประจำอุปกรณ์เฉพาะ

ข้อควรระวังทั่วไป

- ห้ามสัมผัสอุปกรณ์ด้วยมือที่เปียก และห้ามให้น้ำกระเด็นใส่อุปกรณ์ ควรใช้งานอุปกรณ์เมื่อแห้งสนิทเท่านั้น
- ห้ามใช้น้ำยาทำความสะอาดหรือสารทำลายในการทำความสะอาดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ หากมีของเหลวซึมเข้าไปภายใน อาจทำให้วงจรอิเล็กทรอนิกส์หรือชิ้นส่วนอื่นเสียหาย และทำให้อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ
- อุปกรณ์นี้ควรใช้งานโดยผู้ใช้งานเพียงคนเดียว ไม่แนะนำให้ใช้ร่วมกันหลายคน
- ควรป้องกันอุปกรณ์จากแสงแดดโดยตรง และเก็บไว้ในที่แห้ง
- ป้องกันอุปกรณ์จากการกระแทก ความชื้น ฝุ่น สารเคมี การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างรวดเร็ว และแหล่งความร้อนบริเวณใกล้เคียง (เช่น เตาอบ เครื่องทำความร้อน)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีน้ำเข้าไปในอุปกรณ์ หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้น ให้ถอดแบตเตอรี่ออก และใช้งานอีกครั้งเมื่ออุปกรณ์แห้งสนิทเท่านั้น
- ในการจัดเก็บอุปกรณ์ ห้ามวางของหนักกับบนตัวอุปกรณ์
- ก่อนใช้งาน ให้ตรวจสอบว่าอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมไม่มีความเสียหายที่มองเห็นได้ หากมีข้อสงสัย ห้ามใช้งาน และให้ติดต่อเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือศูนย์บริการลูกค้าที่ระบุไว้
- ควรเก็บอุปกรณ์ในสถานที่ที่สามารถป้องกันผลกระทบจากสภาพอากาศ โดยต้องจัดเก็บภายใต้สภาวะแวดล้อมที่กำหนด
- หากอุณหภูมิโดยรอบต่ำกว่า -10°C หรือสูงกว่า 50°C ต้องรอให้อุปกรณ์ปรับสภาพก่อนใช้งานอย่างน้อย 4 ชั่วโมง ทั้งกรณีที่มาจากอุณหภูมิต่ำสุดหรือสูงสุด

การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	การแก้ไข
อุปกรณ์ไม่สามารถเปิดใช้งานได้	แบตเตอรี่หมด	กรุณาชาร์จอุปกรณ์
อุปกรณ์ไม่ร้อนเพียงพอ	ระดับแบตเตอรี่ต่ำ	กรุณาชาร์จอุปกรณ์
ไฟสีเขียวกระพริบต่อเนื่อง (ประมาณ 3 ครั้งต่อวินาที) และยังคงกระพริบแม้ปิดและเปิดเครื่องใหม่แล้ว	ระดับแบตเตอรี่ต่ำมาก ทำให้อุปกรณ์อาจไม่สามารถใช้งานได้	กรุณาชาร์จอุปกรณ์
ไม่สามารถเริ่มการใช้งานได้ แม้ว่าไฟแสดงสถานะของอุปกรณ์จะเป็นสีเขียวหรือสีน้ำเงิน	จำเป็นต้องรีสตาร์ทอุปกรณ์	กดปุ่มเปิด/ปิดอีกครั้ง
ไฟ LED สีเหลืองติดค้างหรือกระพริบ แม้ปิดและเปิดเครื่องใหม่แล้ว	อุปกรณ์อาจมีความผิดปกติ	กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

การทำความสะอาดและการดูแลรักษา

- อุปกรณ์นี้ออกแบบมาให้สามารถใช้งานได้หลายครั้ง
- แนะนำให้ทำความสะอาดอุปกรณ์ก่อนการใช้งานครั้งแรก และทุกครั้งหลังการใช้งาน
- ต้องปิดเครื่อง ป้อนให้อุปกรณ์เย็นลง และถอดแบตเตอรี่ออกทุกครั้งก่อนทำความสะอาด
- ใช้ผ้านุ่มแห้งเท่านั้นในการทำความสะอาดตัวเครื่อง
- ห้ามใช้สารทำความสะอาดใด ๆ ที่อาจเป็นพิษหากสัมผัสกับผิวหนังหรือเยื่อเมือก หรือหากกลืนหรือสูดดม ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่มีฤทธิ์กัดกร่อน และห้ามจุ่มอุปกรณ์ลงในน้ำโดยเด็ดขาด
- ห้ามทำความสะอาดอุปกรณ์หรืออุปกรณ์เสริมในเครื่องล้างจาน!
- หลีกเลี่ยงการทำความสะอาดด้วยแปรงหรือวัสดุแข็งอื่น ๆ เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายถาวร
- เมื่อใช้อุปกรณ์กับหลายบริเวณที่ถูกแมลงกัดหรือต่อย แนะนำให้ทำความสะอาดแผ่นให้ความร้อนทุกครั้ง เพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและแบคทีเรียจากผิวหนังบริเวณหนึ่งไปยังอีกบริเวณหนึ่ง โดยใช้แผ่นทำความสะอาดแอลกอฮอล์ที่มีจำหน่ายทั่วไปในการฆ่าเชื้อแผ่นให้ความร้อน

การกำจัด

ผลิตภัณฑ์นี้ห้ามทิ้งรวมกับขยะในครัวเรือน

ผู้ใช้งานทุกคนต้องนำอุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด ไม่ว่าจะมีการอันตรายหรือไม่ ไปส่งยังจุดรวบรวมของเทศบาลหรือจุดรับทิ้งเชิงพาณิชย์ เพื่อให้สามารถกำจัดได้อย่างถูกต้องตามหลักสิ่งแวดล้อม

ควรถอดแบตเตอรี่ออกจากอุปกรณ์ก่อนทิ้ง

ห้ามทิ้งแบตเตอรี่เข้ารวมกับขยะในครัวเรือน แต่ควรนำไปทิ้งที่จุดรับทิ้งแบตเตอรี่หรือสถานที่รีไซเคิล หรือร้านค้าที่รับคืนแบตเตอรี่

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำจัด กรุณาติดต่อหน่วยงานท้องถิ่นหรือผู้จำหน่ายของคุณ

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

ชื่อผลิตภัณฑ์	เครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลงกัดต่อย
รุ่น	B-IB253
ขนาด (ก x ส)	18.5 มม. × 77.3 มม.
น้ำหนัก (ไม่รวมแบตเตอรี่)	18.5 กรัม
แหล่งจ่ายไฟ	แบตเตอรี่ลิเทียม 3.7V (200 mAh)
อุณหภูมิสูงสุด	50°C ± 2°C (122°F ± 3.6°F)
ฟังก์ชันการทำงาน	โหมดผิวบอบบาง: 3 วินาที, 50°C ± 2°C (122°F ± 3.6°F) โหมดใช้งานปกติ: 6 วินาที, 50°C ± 2°C (122°F ± 3.6°F)
อายุการใช้งาน	5 ปี
ระยะเวลาการใช้งานโดยประมาณ	ใช้งานได้ประมาณ 300 ครั้ง (ต่อการชาร์จหนึ่งครั้ง)
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับการจัดเก็บและการขนส่ง	-10°C ถึง 50°C ความชื้นสัมพัทธ์ 30% ถึง 85% ความดัน 700 hPa ถึง 1060 hPa
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน	10°C ถึง 50°C ความชื้นสัมพัทธ์ 30% ถึง 85% ความดัน 700 hPa ถึง 1060 hPa

ประสิทธิภาพหลัก:

การควบคุมอุณหภูมิ โดยมีอุณหภูมิสูงสุด 50°C ± 2°C ในกรณีที่ต้องจัดเก็บเป็นเวลานานโดยไม่ใส่แบตเตอรี่ (โปรดถอดแบตเตอรี่ออก ควรเก็บแบตเตอรี่ไว้ในที่เย็น อุณหภูมิ < 30°C)

ตามนโยบายการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง บริษัทของสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงด้านเทคนิคและรูปลักษณ์โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

เงื่อนไขการรับประกันและการซ่อมแซม

กรุณาติดต่อผู้จำหน่ายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หากต้องการเรียกร้องสิทธิ์ตามการรับประกัน หากจำเป็นต้องส่งคืนสินค้า โปรดระบุลักษณะของปัญหาที่เกิดขึ้น

การรับประกันไม่ครอบคลุมในกรณีต่อไปนี้:

- a. ความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานไม่ถูกต้อง เช่น ไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน
- b. ความเสียหายที่เกิดจากการซ่อมแซมหรือดัดแปลงโดยผู้ใช้ หรือบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต
- c. ความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งถึงผู้บริโภค หรือระหว่างการส่งไปยังศูนย์บริการ
- d. อุปกรณ์เสริมที่มีการสึกหรอตามการใช้งานปกติ

ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายโดยตรงหรือโดยอ้อมที่เกิดขึ้นจากการใช้งานอุปกรณ์ แม้ว่าความเสียหายของตัวเครื่องจะได้รับการยอมรับว่าอยู่ภายใต้การรับประกันก็ตาม

ข้อมูล EMC

อุปกรณ์ทางการแพทย์ (ME EQUIPMENT) หรือระบบทางการแพทย์ (ME SYSTEM) นี้
เหมาะสำหรับใช้งานในสภาพแวดล้อมการดูแลสุขภาพที่บ้าน

คำเตือน: ห้ามใช้งานใกล้อุปกรณ์ผ่าตัดความถี่สูง (HF) ที่กำลังทำงาน หรือภายในห้องที่มี
การป้องกันคลื่น RF ของระบบเครื่องตรวจ MRI ซึ่งมีระดับคลื่นรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าสูง

คำเตือน: ควรหลีกเลี่ยงการใช้งานอุปกรณ์นี้ใกล้หรือวางซ้อนกับอุปกรณ์อื่น เนื่องจากอาจ
ทำให้การทำงานผิดปกติ หากจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะดังกล่าว ต้องเฝ้าสังเกตอุปกรณ์นี้
และอุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อให้แน่ใจว่ายังคงทำงานได้ตามปกติ

คำเตือน: การใช้อุปกรณ์เสริม หัวแปลง และสายเคเบิลที่ไม่ใช่ของผู้ผลิตกำหนด
หรือจัดมาให้ อาจทำให้การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเพิ่มขึ้น หรือทำให้ความสามารถในการ
ต้านทานคลื่นรบกวนลดลง ส่งผลให้อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ

คำเตือน: อุปกรณ์สื่อสารคลื่นวิทยุ (RF) แบบพกพา (รวมถึงอุปกรณ์เสริม เช่น
สายเสาอากาศ และเสาอากาศภายนอก) ควรใช้งานห่างจากทุกส่วนของอุปกรณ์นี้อย่างน้อย
30 ซม. (12 นิ้ว) (รวมถึงสายที่เจ้าของผลิตภัณฑ์กำหนด) มิฉะนั้น อาจทำให้ประสิทธิภาพ
ของอุปกรณ์ลดลง

เครื่องบรรเทาอาการคันจากแมลงกัดต่อย รุ่น B-IB253 อาจได้รับสัญญาณรบกวนจาก
อุปกรณ์อื่น แต่อุปกรณ์นั้นจะเป็นไปตามข้อกำหนดด้านการปล่อยคลื่นรบกวนก็ตาม

การแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

Guidance and manufacturer's statement - Electromagnetic emission	
Emission test	compliance
RF emissions CISPR 11	Group1
RF emissions CISPR 11	class B
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Not applicable
voltage fluctuations/flicker emissions IEC 61000-3-3	Not applicable

ความทนทานต่อคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

Guidance and manufacturer ' s declaration - Electromagnetic Immunity		
Immunity Test	IEC60601-1-2 Test level	compliance level
Electrostatic discharge(ESD) IEC 61000-4-2	±8 kv contact ±2kv,±4 kv, ±8 kv, ±15 kv air	±8 kv contact ±2kv,±4 kv, ±8 kv, ±15 kv air
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	Not applicable	Not applicable
surge IEC 61000-4-5	Not applicable	Not applicable
voltage dips, short Interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	Not applicable	Not applicable
Power frequency magnetic field IEC 61000-4-8	30A/m 50HZ/60HZ	30A/m 50HZ/60HZ
Conducted RF IEC61000-4-6	Not applicable	Not applicable
Radiated RF IEC61000-4-3	10v/m 80 MHZ - 2,7GHZ 80%AM at 1 KHZ	10v/m 80 MHZ - 2,7GHZ 80%AM at 1 KHZ
NOTE: UT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level		

ความทนทานต่อคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

Guidance and manufacturer's declaration -Electromagnetic Immunity

Radiated RFIEC61 000-4-3 (Test specificat- ions- fOrEN- CLO- SURE- PORT IMMUNI- TY to RF wireless communi- cations equip- ment)	Test Frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	Maxi- mum Power (W)	Distance (m)	IEC 60601-1-2 Test Level (V _m)	Compliance level(v/m)
	385	380- 390	TETRA 400	Pulse modulation 18 Hz	1.8	0.3	27	27
	400	430- 470	GMRS 460 FRS 460	FM±5 kHz deviation1 kHz sine	2	0.3	28	28
	710	704- 787	LTE Band 13,17	Pulse modulation 271 Hz	0.2	0.3	9	9
	745							
	780							
	810	800- 960	GSM800/900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850 LTE Band 5	Pulse modulation 271 Hz	2	0.3	28	28
	870							
	930							
	810	1700- 1990	GSM1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT LTE Band 5 1,3,4,25;	Pulse modulation 271 Hz	2	0.3	28	28
	870							
	930							
	2450	2400- 2570	Bluetooth,W- LAN,802.11b /gn.RFID 2450 LTE Band 7	Pulse modulation 271 Hz	2	0.3	28	28
	810	5100- 5800	WLAN 802.11a/n	Pulse modulation 271 Hz	0.2	0.3	9	9
	870							
	930							

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic Immunity

Radiated RF IEC61000-4-39 (Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to proximity magnetic fields)	Test Frequency	Modulation	IEC 60601-1-2 Test Level (A/m)	Compliance level (A/m)
	30 kHz	CW	8	8
	134.2 kHz	Pulse modulation 2.1 kHz	65	65
	13.56 kHz	Pulse modulation 50 kHz	7.5	7.5

blue●dot®



@lifeboxth



@lifebox

LIFEBOX ASIA.Co.,Ltd

26, Soi Sukhumvit 62, Phra Khanong Tai,
Phra Khanong, Bangkok Thailand 10260

Tel : 065-507-8989
05.2026_REV.0000