

Withings BPM Connect



INSTRUCTION MANUAL

คู่มือการใช้งาน

EN | TH

THANK YOU FOR CHOOSING WITHINGS BPM CONNECT

ขอบคุณที่เลือกใช้ WITHINGS BPM CONNECT

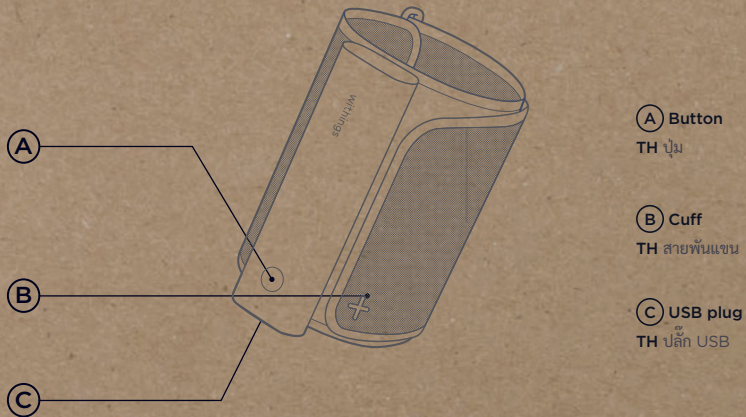
This guide is available in additional languages at: www.withings.com/guides

TH คู่มือนี้มีให้บริการในภาษาอื่น ๆ เพิ่มเติม ที่: www.withings.com/guides

Overview

ภาพรวม

3



Quick start from your smartphone

เริ่มต้นแบบรวดเร็วจากสมาร์ทโฟนของคุณ

- 1 Visit go.withings.com from your smartphone or tablet and follow the instructions to install the Health Mate app.

TH ไปที่ go.withings.com บนสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณ และทำตามคำแนะนำในการติดตั้งแอป Health Mate

- 2 In the app, follow the instructions to install Withings BPM Connect.

TH ทำตามคำแนะนำในการติดตั้ง Withings BPM Connect ได้ในแอป



How to take a blood pressure measurement

วิธีการวัดความดันโลหิต

4-5

1

Sit down in a comfortable position.

TH นั่งในท่าที่สบาย



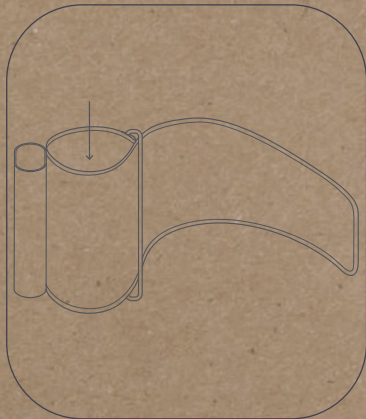
How to take a blood pressure measurement

วิธีการวัดความดันโลหิต

2

Unroll cuff. Place your left arm inside it.

TH คลายสายพันแขน วางแขนของคุณไว้ข้างใน



3

Tighten the cuff around your arm. The tube should be positioned against your inner arm.

TH รัดสายพันแขนรอบแขน โดยวางตำแหน่งหลอดแนบแขนด้านใน



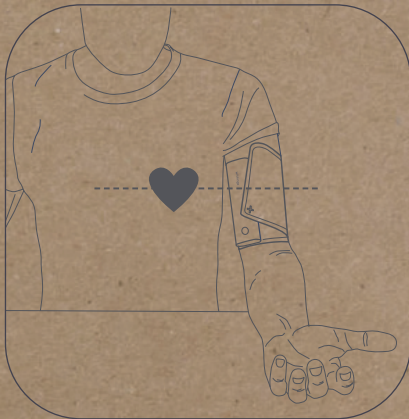
How to take a blood pressure measurement

วิธีการวัดความดันโลหิต

4

Place your arm on a table and level with your heart.

TH วางแขนบนโต๊ะและจัดให้อยู่ในระดับหัวใจของคุณ



5

Turn on your blood pressure monitor to start the measurement. You can select a single or triple measurement with a long press on the button. Press the button again to start the measurement.

TH เปิดเครื่องวัดความดันโลหิตของคุณเพื่อเริ่มทำการวัด คุณสามารถเลือกการวัดแบบง่ายหรือแบบสามครั้งโดยการกดปุ่มค้างไว้ กดปุ่มอีกครั้งเพื่อเริ่มทำการวัด



How to take a blood pressure measurement

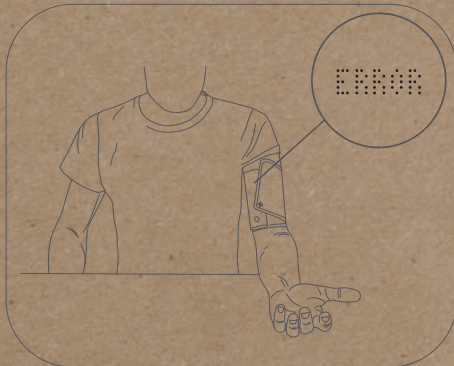
วิธีการวัดความดันโลหิต

10

6

If ERROR message appears on screen, please refer to the explanation displayed in the app and troubleshooting described from page 15 onward.

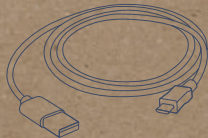
TH หากข้อความ ERROR ปรากฏบนหน้าจอโปรดอ้างอิงคำอธิบายที่แสดงในแอปและการแก้ปัญหาที่อธิบายจากหน้า 15 เป็นต้นไป



Box Contents

สิ่งของในกล่อง

11



Blood Pressure Monitor

TH เครื่องวัดความดันโลหิต

Charging cable

TH สายชาร์จ

Instructions manual

TH คู่มือการใช้งาน

Requirements

In order to use your BPM Connect, you need an iOS (10.0 or higher) or Android (6.0 and higher) device to install it. Thereafter, the product can be used in stand-alone, thanks to the Wi-Fi and Bluetooth® connections.

Important safety information

Consult your doctor during pregnancy, or if you suffer from arrhythmia and arteriosclerosis. Please read this section carefully before using the Wi-Fi Smart Blood Pressure monitor.

Intended use

The BPM Connect is a digital monitor intended for use in measuring blood pressure, heart rate. The device is intended to be used in a human adult population with an arm circumference between 9 inches to 17 inches (22 cm to 42 cm). The BPM Connect is a medical device. Contact your physician if hypertensive values are indicated.

General safety and precautions

- Do not forcibly bend the arm cuff.
- Do not inflate the arm cuff when it is not wrapped around your arm.
- Do not apply strong shocks and vibrations to the blood pressure monitor or drop it.
- Do not take measurements after bathing, drinking alcohol, smoking, exercising or eating.
- Do not immerse the arm cuff in water.
- Do not use with a pacemaker, defibrillator or other electric implant.
- Use the device on adults only.
- Do not use on children or pets.

ข้อกำหนด

ในการใช้งาน BPM Connect ของคุณ คุณต้องใช้อุปกรณ์ iOS (10.0 ขึ้นไป) หรือ Android (6.0 ขึ้นไป) เพื่อติดตั้ง หลังจากนั้นจึงใช้ผลิตภัณฑ์แบบเดียวได้ด้วยการเชื่อมต่อ Wi-Fi และ Bluetooth*

ข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญ

ปรึกษาแพทย์ของคุณในระหว่างการตั้งครรภ์ หรือหากมีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะและหลอดเลือดแดงแข็ง โปรดอ่านส่วนนี้อย่างรอบคอบก่อนการใช้เครื่องวัดความดันโลหิตอัจฉริยะแบบ Wi-Fi

วัตถุประสงค์การใช้งาน

BPM Connect เป็นเครื่องตรวจดิจิทัลที่มีไว้เพื่อใช้วัดความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ อุปกรณ์มีไว้เพื่อใช้งานกับผู้ใหญ่ที่มีรอบแขนระหว่าง 9 นิ้ว ถึง 17 นิ้ว (22 ซม. ถึง 42 ซม) BPM Connect เป็นเครื่องมือทางการแพทย์ โปรดปรึกษาแพทย์หากตรวจพบค่าความดันโลหิตสูง

ความปลอดภัยทั่วไปและข้อพึงระวัง

- อย่าใช้แรงกดสายพั่นแขน
- อย่าสูบลมสายพั่นแขนเมื่อไม่ได้พั่นไว้รอบแขน
- อย่าเขย่าหรือสั่นเครื่องวัดความดันโลหิตโดยแรงหรือทำตก
- อย่าทำการวัดหลังอาบน้ำ การดื่มแอลกอฮอล์ การสูบบุหรี่ การออกกำลังกาย หรือการรับประทานอาหาร
- อย่าจุ่มสายพั่นแขนลงในน้ำ
- อย่าใช้กับเครื่องคุมจังหวะหัวใจ เครื่องกระตุ้นหัวใจ หรือการฝังด้วยไฟฟ้าอื่น ๆ
- ใช้กับผู้ใหญ่นั้น
- อย่าใช้กับเด็กหรือสัตว์เลี้ยง

General usage

Always consult your doctor if you believe you have a blood pressure disorder. People with severe blood flow problems, or blood disorders, should consult a doctor before using the blood pressure monitor. Cuff inflation may cause internal bleeding. Conditions such as common arrhythmias, ventricular premature beats, arterial sclerosis, poor perfusion, diabetes, age, pregnancy, pre-eclampsia or renal disease may affect the performance of the automated sphygmomanometer and/or its blood pressure reading.

BPM Connect is a precision measuring device designed to be understood by lay users but it should still be handled with care. Exposing the device to lint, dust or sunlight for a long period of time may reduce its lifetime or damage it. A damaged cuff or sensor may lead to incorrect measurements. The device may not be connected via a USB port. This device is intended for home use and is not to be used in a clinical setting. The cuff will come in contact with the skin. Measurements may be affected by extreme temperatures, humidity and altitude.

Following REACH Regulation 1907/2006, there is an open risk on plumb and D6.

- Do not leave the blood pressure monitor unattended with infants or persons who cannot express their consent.
- Do not use the blood pressure monitor for any purpose other than measuring blood pressure.
- Do not disassemble the blood pressure monitor.
- Do not operate the blood pressure monitor in a moving vehicle such as a car or an airplane.
- Do not use a cellular phone near the device.
- Do not use the device with the USB cable plugged.
- Using the cuff or too frequent measurements continuously or taking measurements too frequently may interfere with blood flow and result in injury to the user.
- Do not apply the cuff if the arm has a wound or is undergoing medical treatment, as this can cause further injury.
- The cuff should not be used on the arm on the side of a mastectomy.
- Using of the device with other equipment on the same limb may cause damage to the device or other equipment.

การใช้งานทั่วไป

ปรึกษาแพทย์เสมอ การวินิจฉัยผลการวัดด้วยตนเองและการรักษาด้วยตนเองนั้นเป็นอันตราย ผู้ที่มีปัญหาการไหลเวียนโลหิตอย่างรุนแรง หรือมีความผิดปกติของเลือดควรปรึกษาแพทย์ก่อนการใช้งานเครื่องวัดความดันโลหิต การสูบลมสายพันแขนอาจส่งผลต่อการเกิดเลือดออกภายในได้ ปัจจัยการใช้งาน เช่น หัวใจเต้นผิดจังหวะทั่วไป หัวใจห้องล่างเต้นก่อนกำหนด (ventricular premature beat), หลอดเลือดแดงแข็ง การไหลเวียนโลหิตไม่ดี เบาหวาน อายุ การตั้งครรภ์ ภาวะครรภ์เป็นพิษหรือโรคไตอาจส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ และ/หรือการอ่านผลความดันโลหิตได้ อุปกรณ์นี้เป็นอุปกรณ์การวัดที่แม่นยำและเชื่อถือได้ที่ผู้ใช้ทั่วไปสามารถเข้าใจได้แต่ควรใช้งานด้วยความระมัดระวัง การสัมผัสกับสารเคมี ฝุ่น หรือแสงแดดเป็นระยะเวลานาน อาจลดอายุการใช้งานหรือทำให้อุปกรณ์ได้รับความเสียหายได้ สายพันแขนหรือเซนเซอร์ที่เสียหายอาจทำให้ได้ผลการวัดที่ไม่ถูกต้อง ไม่มีการใช้งานสำหรับพอร์ต USB ผู้ใช้คือผู้ดำเนินการตามวัตถุประสงค์ ชิ้นส่วนที่สัมผัสกับผิวหนัง: สายพันแขน อุณหภูมิสูง ความชื้น และความสูงอาจมีผลต่อการวัด

- อย่าทิ้งเครื่องวัดความดันโลหิตไว้ใกล้กับเด็กทารกหรือบุคคลที่ไม่สามารถแสดงความยินยอมของคุณได้
- อย่าใช้เครื่องวัดความดันโลหิตเพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ นอกเหนือจากการวัดความดันโลหิต
- อย่าถอดชิ้นส่วนเครื่องวัดความดันโลหิต
- อย่าใช้เครื่องวัดความดันโลหิตในยานพาหนะที่เคลื่อนที่ (รถยนต์ เครื่องบิน)
- อย่าใช้โทรศัพท์มือถือใกล้กับอุปกรณ์
- อย่าใช้อุปกรณ์โดยเสียบสาย USB ไว้
- อย่าใช้สายพันแขนกับแขนที่มีการบาดเจ็บหรือการรักษาทางการแพทย์และอื่น ๆ เนื่องจากอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บเพิ่มขึ้นได้
- ควรใช้สายพันแขนฟุ้งที่มีการผ่าตัดเท่านั้น
- การใช้งานอุปกรณ์นี้อาจส่งผลให้อุปกรณ์อื่นที่ใช้บนแขนข้างเดียวกันในเวลาเดียวกันทำงานผิดปกติชั่วคราวได้

Cleaning

- Do not use an alcohol-based cleaning solution or solvent to clean the device
- Clean the device with a soft, dry cloth
- If the cuff is dirty, clean it with a moistened cloth and mild soap.
- Do not flush the device and cuff with water.
- Do not dismantle the device, disconnect the cuff, or try to repair it yourself. If the device is not working, contact Withings support.
- Do not operate the device in extreme temperatures, humidity, or direct sunshine
- Do not violently shake the unit or drop it on the floor.
- Do not submerge the device or any of the components in water

Storage

- Store the device and the components in a clean and safe location
- If storage conditions are different from the usage conditions indicated in this document, please wait 30 minutes before taking a measurement.

Maintenance

If you cannot fix a problem using the troubleshooting instructions, please request service from your dealer or Withings support. The manufacturer will make available on requested circuit diagrams, component part lists, descriptions, calibration instructions, or other information that will assist staff or authorized representatives with repair.

It is generally recommended to have the device inspected every 2 years, to ensure proper functioning and accuracy. Do not use the device while it is under maintenance.

การทำความสะอาด

- อย่าใช้สารที่มีแอลกอฮอล์หรือตัวทำละลายในการทำความสะอาดอุปกรณ์
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ด้วยผ้านุ่มและแห้ง
- ทำความสะอาดฝุ่นที่จับบนสายพั่นแขนได้ด้วยผ้าชุบน้ำหมาด ๆ และสบู่
- อย่าชำระล้างอุปกรณ์และสายพั่นแขนโดยใช้น้ำในปริมาณมาก
- อย่าถอดอุปกรณ์หรือถอดส่วนประกอบสายพั่นแขน หรือลองซ่อมด้วยตนเอง หากเกิดปัญหา โปรดติดต่อผู้จำหน่าย
- อย่าใช้อุปกรณ์ในสภาพแวดล้อมที่รุนแรง เช่น อุณหภูมิ หรือความชื้น หรือสัมผัสแดดจัดโดยตรง
- อย่าเขย่าอุปกรณ์อย่างรุนแรง
- อย่าจุ่มอุปกรณ์หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของอุปกรณ์ในน้ำ
- อย่าให้อุปกรณ์เกิดการกระแทกกระเทือนที่รุนแรง เช่น การทิ้งอุปกรณ์บนพื้น

ที่ จัดเก็บ

- จัดเก็บอุปกรณ์และส่วนประกอบไว้ในสถานที่ที่สะอาดและปลอดภัย
- หากสภาพแวดล้อมของที่จัดเก็บแตกต่างจากสภาพแวดล้อมการใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ โปรดรอ 30 นาทีก่อนทำการวัด

การซ่อมบำรุง

หากแก้ปัญหาโดยใช้คำแนะนำในการแก้ไขที่ระบุไว้ไม่ได้ โปรดขอรับบริการจากผู้จำหน่ายของคุณ โดยผู้ผลิตจะให้บริการแผนภาพวงจร รายการอะไหล่ของส่วนประกอบ คำอธิบาย คำแนะนำการปรับเทียบ หรือข้อมูลอื่น ๆ ตามที่ร้องขอ ที่จะช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ของผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับอนุญาตทำการซ่อมแซมได้ โดยทั่วไปแล้วจะแนะนำให้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ทุก 2 ปี เพื่อให้แน่ใจว่าทำงานได้อย่างเหมาะสมและแม่นยำ อย่าใช้อุปกรณ์ขณะทำการซ่อมบำรุง

Error message	Causes	Countermeasures
The measurement could not be performed. Please try again.	Hardware auto-check error.	The measurement could not be performed. Please try again. If the problem occurs again, please contact customer service.
Connection error.	There is a communication error between the blood pressure monitor and the collateral device.	Push the blood pressure monitor button for 3 seconds to turn it off. Quit the application, turn your bluetooth connection off and on. Push the blood pressure monitor button to turn it on.
Blood pressure measurement could not be performed	- Cuff is not deflated before measurement. - Noise interference. - Excessive user movements.	Please wait until the cuff is totally deflated before starting a new measurement. Stay still and do not speak during the measurement.

ข้อความข้อผิดพลาด	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
ทำการวัดไม่ได้ โปรดลองอีกครั้ง หากยังประสบปัญหาอีก โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า	เกิดข้อผิดพลาดในการตรวจสอบฮาร์ดแวร์อัตโนมัติ	ทำการวัดไม่ได้ โปรดลองอีกครั้ง หากยังประสบปัญหาอีก โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
เกิดข้อผิดพลาดกับการเชื่อมต่อ ออกจากแอปพลิเคชันและเชื่อมต่อเครื่องวัดความดันโลหิตอีกครั้ง	เกิดข้อผิดพลาดกับการเชื่อมต่อกับเครื่องวัดความดันโลหิตและอุปกรณ์เสริม	1. กดเครื่องวัดความดันโลหิตค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อปิด ออกจากแอปพลิเคชันและกดเครื่องวัดความดันโลหิตเพื่อเปิด 2. หากยังประสบปัญหาอีก โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
โปรดรอนกว่าสายพันแขนจะแฟลงทั้งหมดก่อนเริ่มทำการวัดใหม่ อยู่นิ่ง ๆ ระหว่างทำการวัด	- สายพันแขนไม่แฟลงก่อนทำการวัด - เสียแรงบวมน - ผู้ใช้เคลื่อนไหวมากเกินไป	1. โปรดรอนกว่าสายพันแขนจะแฟลงทั้งหมดก่อนเริ่มทำการวัดใหม่ อยู่นิ่ง ๆ ระหว่างทำการวัด 2. หากยังประสบปัญหาอีก โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

Error message	Causes	Countermeasures
Check that the blood pressure monitor is correctly positioned on your arm and that the measurement is being performed under the proper conditions.	The measurement may not occur because of: - Broken cuff - Pump or valve failure - Pressure overflow - Noise interference - User movement during the measurement - Special characteristics, such as existing heart issues - Low battery level	1. Check that the Blood Pressure Monitor is correctly positioned on your arm and that measurement is performed in good conditions. 2. Low battery level. Load your BPM Connect with a micro USB cable. 3. If user has special characteristics, please contact your physician. 4. If the problem continues to occur, please contact customer service.
Low battery level.	Battery level is too low.	Load the device with the provided charging cable.

ข้อความข้อผิดพลาด	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
ตรวจสอบว่าเครื่องวัดความดันโลหิตอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องบนแขน และทำการวัดในสภาพแวดล้อมที่ถูกต้อง	- การเคลื่อนไหวของผู้ใช้ หรือไม่ผ่อนคลาย หรือมีการพูดคุย... - รัดสายพันแขนไม่ถูกต้อง - สายพันแขนฉีกขาด - การทำงานของปั๊มหรือวาล์วล้มเหลว - ความดันล้น - เสียงรบกวน - การเคลื่อนไหวของผู้ใช้ หรือไม่ผ่อนคลาย หรือมีการพูดคุย... - ลักษณะเฉพาะพิเศษของผู้ใช้ ระดับแบตเตอรี่ต่ำเกินไป	1. ตรวจสอบว่าเครื่องวัดความดันโลหิตอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องบนแขน และทำการวัดในสภาพแวดล้อมที่ถูกต้อง 2. ระดับแบตเตอรี่ต่ำ ต่อ BPM Connect ด้วยสาย micro USB 3. หากผู้ใช้มีลักษณะเฉพาะพิเศษ โปรดปรึกษาแพทย์ 4. หากยังประสบปัญหาอีก โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
ระดับแบตเตอรี่ต่ำ	ระดับแบตเตอรี่ต่ำเกินไป	ต่ออุปกรณ์กับสายชาร์จที่มีให้

Problem	Remedy
The cuff cannot be inflated or the air pressure cannot rise	1. Check the cuff position, fasten the cuff correctly and remeasure the pressure again 2. Check the blood pressure monitor connection to the iOS or Android device
The low battery icon is displayed on the device	Reload the device with the cable provided
The measurement cannot be taken and the application shows an error message	1. Re-fasten the cuff 2. Relax and sit down 3. Keep the cuff level with your heart during the measurement period 4. Keep silent and stay still during the measurement 5. If you have severe heart issue, the blood pressure may not be measured correctly
Under normal circumstances, the measurement may differ from the measurement taken in a medical setting. Your blood pressure may change because of the environment in which the measurement is taken. Please share the values recorded via BPM Connect with your healthcare practitioner.	1. The variation is due to the different environments 2. The blood pressure is changing according to the physiological or psychological status of the human body 3. Show your recorded values to your physician

ปัญหา	วิธีการแก้ไข
ทำการสูบลมหรือเพิ่มความดันอากาศไม่ได้	1. ตรวจสอบตำแหน่งของสายพั่นแขนและรัดสายพั่นแขนอย่างถูกต้อง แล้ววัดความดันใหม่อีกครั้ง 2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อเครื่องวัดความดันโลหิตกับอุปกรณ์ iOS หรือ Android
อุปกรณ์แสดงระดับแบตเตอรี่ต่ำ	ต่ออุปกรณ์กับสายไฟที่ให้มาอีกครั้ง
ทำการวัดความดันโลหิตไม่ได้ และแอปพลิเคชันแสดงข้อความข้อผิดพลาด	1. รัดสายพั่นแขนอีกครั้ง 2. ผ่อนคลายและนั่งลง 3. รักษาระดับของสายพั่นแขนและหัวใจไว้ในระดับเดียวกันในระหว่างทำการวัด 4. เจ็บและอยู่นิ่ง ๆ ระหว่างการวัด 5. หากผู้ป่วยมีปัญหาการเต้นของหัวใจที่รุนแรง เช่นนั้นแล้วการอ่านผลความดันโลหิตอาจไม่ถูกต้อง
ภายใต้สถานการณ์การวัดทั่วไป การอ่านผลที่บ้านนั้นแตกต่างจากการอ่านผลที่คลินิก หรือการวัดแต่ละครั้งมีการอ่านผลที่แตกต่างกัน	1. ความแตกต่างขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมที่ต่างกัน 2. ความดันโลหิตมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพสรีรวิทยาหรือจิตวิทยาของร่างกายมนุษย์ 3. นำค่าที่คุณบันทึกได้ไปปรึกษาแพทย์

Specifications Technical data

Product description:	Digital automatic Blood Pressure Monitor
Model:	WPM05
Blood pressure measurement method:	Cuff oscillometric method
Cuff inflation:	Automatic inflation with air pump at 15 mmHg/s
Pressure sensor:	Gauge sensor
Measurement range (pressure):	0 to 285 mmHg, DIA 40 to 130 mmHg, SYS 60 to 230 mmHg
Measurement range (pulse):	40 to 180 beats/min
Accuracy (pressure):	Within +- 3 mmHg or 2% of reading
Accuracy (pulse):	Within +-5% of reading
Sensor:	Semiconductor pressure sensor
Operating conditions:	5 to 40°C, 15 to 90% RH, atmospheric 86Kpa-106kpa, altitude: 2000m
Storage and transport conditions:	-20 to 60°C, 15 to 93% RH, atmospheric 50Kpa-106kpa, altitude: 2000m

Arm type:	Use on left arm.
Power source:	5V 1A
Weight:	Approx. 245g
Accessories:	Charging cable, Instruction manual
Product life:	3 years
Wireless transmission:	Wi-Fi and BLE

Note: Specifications are subject to change without prior notice or any obligation on the part of the manufacturer

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

คำอธิบายผลิตภัณฑ์:	เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติแบบดิจิทัล
รุ่น:	WPM05
วิธีการวัดความดันโลหิต:	วิธีออสซิลโลเมตริก (oscillometric) ด้วยสายพันแขน
การสุบลมสายพันแขน:	การสุบลมอัตโนมัติด้วยเครื่องปั๊มอากาศที่ 15 มิลลิเมตรปรอท/วินาที
เซนเซอร์ความดัน:	เซนเซอร์แบบเกจ
ช่วงการวัด (ความดัน):	0 ถึง 285 มิลลิเมตรปรอท, ค่าความดันขณะหัวใจคลายตัว (DIA) 40 ถึง 130 มิลลิเมตรปรอท, ค่าความดันขณะหัวใจบีบตัว (SYS) 60 ถึง 230 มิลลิเมตรปรอท
ช่วงการวัด (ชีพจร):	40 ถึง 180 การเต้น/นาที
ความแม่นยำ (ความดัน):	ภายใน $\pm$ 3 มิลลิเมตรปรอท หรือ 2% ของการอ่านผล
ความแม่นยำ (ชีพจร):	ภายใน $\pm$ 5% ของการอ่านผล
เซนเซอร์:	เซนเซอร์ความดันแบบสารกึ่งตัวนำ:
สภาพแวดล้อมในการใช้งาน:	5 ถึง 40 °C, ความชื้นสัมพัทธ์ 15 ถึง 90%, บรรยากาศ 86Kpa-106kpa, ความสูง: 2000 เมตร
สภาพแวดล้อมในการจัดเก็บและการขนส่ง:	-25 ถึง 70 °C, ความชื้นสัมพัทธ์ 10 ถึง 95%, บรรยากาศ 86Kpa-106kpa, ความสูง: 2000 เมตร

ประเภทของแขน:	ใช้กับแขนซ้าย
แหล่งพลังงาน:	5V 1A
น้ำหนัก:	ประมาณ 245 กรัม
อุปกรณ์เสริม:	สายชาร์จ, คู่มือการใช้งาน
อายุการใช้งานผลิตภัณฑ์:	3 ปี
การส่งผ่านข้อมูลแบบไร้สาย:	Wi-Fi และ BLE

หมายเหตุ: ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้าหรือข้อผูกมัดใด ๆ ในส่วนของผู้ผลิต

Actuation of European directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC, for reduction in use of dangerous substances in the electric and electronic device and for garbage disposal.

The symbol applied on the device or its packaging means that at the end of its useful life the product must not be disposed of with domestic waste.



At the end of the device's useful life, the user must deliver it to a collection center for electric and electronic garbage, or return it to the retailer when purchasing a new device. Disposing of the product separately prevents possible negative environmental and health consequences deriving from inadequate disposal. It also allows the recovery of materials it is composed of to save energy and resources and avoid negative effects to the environment and health. In case of abusive disposal of device by the user, will be applied administrative endorsements in compliance with current standards. The device and its parts must be disposed of as appropriate, in accordance with national or regional regulations.

Version 1.0 April 2019

การดำเนินการตามคำสั่งของยุโรป 2002/95/EC, 2002/96/EC และ 2003/108/EC เพื่อลดการใช้สารอันตรายในอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์รวมทั้งสำหรับการกำจัดขยะ สัญลักษณ์ที่ใช้กับอุปกรณ์หรือบรรจุภัณฑ์หมายความว่า จะไม่มีการทิ้งผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งานร่วมกับของเสียในชุมชน

เมื่ออุปกรณ์หมดอายุการใช้งาน ผู้ใช้จะต้องส่งอุปกรณ์ไปยังศูนย์ที่สามารถรวบรวมขยะไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือส่งคืนไปยังค้าปลีกเมื่อซื้อ อุปกรณ์เครื่องใหม่ การกำจัดผลิตภัณฑ์แบบแยกจะช่วยป้องกันผลกระทบในเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพ ซึ่งเกิดจากการกำจัดที่ไม่ดีพอ และยังช่วยให้เกิดการนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่เพื่อประหยัดพลังงานและทรัพยากรที่สำคัญ และเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบเชิงลบต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพในกรณี que ผู้ใช้กำจัดอุปกรณ์อย่างไม่เหมาะสม จะมีการใช้รายงานบันทึกการจัดการตามมาตรฐานปัจจุบัน มีการคำนึงถึงการกำจัดอุปกรณ์และชิ้นส่วนตามความเหมาะสม ตามกฎข้อบังคับของประเทศหรือภูมิภาค

เวอร์ชัน 1.0 เมษายน 2019



Federal Communications Commission (FCC) Statement 15.21

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the part responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

15.105(b)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions: (1)

This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC RF Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standards. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

FCC ID: XNAWPM05

แถลงการณ์คณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสาร (FCC) 15.21
คุณพึงระมัดระวังว่า การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขที่ไม่ได้มีการอนุมัติอย่างชัดเจนโดยส่วนที่รับผิดชอบสำหรับการปฏิบัติตามอาจทำให้สิทธิการใช้งานอุปกรณ์ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

15.105(b)

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและตรวจสอบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ซึ่งเป็นไปตามกฎส่วนที่ 15 ของ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ ออกแบบมาเพื่อให้การปกป้องที่เหมาะสมจากการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งในสถานที่พัก อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถส่งพลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และอาจส่งผลให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุหากไม่มีการติดตั้งและใช้ตามคำแนะนำ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนนั้นจะไม่เกิดขึ้นในการติดตั้งโดยเฉพาะ

หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งกำหนดได้โดยการปรับอุปกรณ์เพื่อปิดหรือเปิด ขอแนะนำให้ผู้ใช้ลองแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้

- ปรับหรือย้ายตำแหน่งเสารับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และตัวรับ
- ต่ออุปกรณ์ลงในเต้ารับบนวงจรที่แตกต่างกันจากวงจรที่เชื่อมต่อกับตัวรับ
- ปรึกษาผู้จำหน่ายหรือช่างวิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

อุปกรณ์นี้ เป็นไปตามกฎส่วนที่ 15 ของ FCC การใช้งานขึ้น อยู่กับเงื่อนไขสองประการดังต่อไปนี้

(1) อุปกรณ์นี้จะไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายและ (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใด ๆ ที่ได้รับ รวมถึงการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่

พึงประสงค์ของอุปกรณ์

แถลงการณ์การสัมผัสรังสี จากความถี่ คลื่น วิทยุ (RF) ของ FCC:

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามขีดจำกัดการสัมผัสรังสีของ FCC ที่กำหนดไว้สำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม ผู้ใช้ปลายทางต้องทำตามคำแนะนำการใช้งานเฉพาะเพื่อให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติการสัมผัสรังสีคลื่นวิทยุ (RF) ต้องไม่มีการย้ายตำแหน่งเครื่องส่งสัญญาณนี้หรือใช้งานร่วมกับเสาสัญญาณหรือเครื่องส่งสัญญาณอื่นใด อุปกรณ์นี้เป็นไปตามมาตรฐาน RSS การยกเว้นใบอนุญาตของอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานขึ้นอยู่กับเงื่อนไขสองประการดังต่อไปนี้ (1) อุปกรณ์นี้อาจไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใด ๆ รวมถึงการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

Medical Electrical Equipment needs special precautions regarding EMC and needs to be installed and put into service according to the EMC information provided in the following.

| Interference may occur in the vicinity of equipment marked with | Portable and mobile RF communication equipment (e.g. cell phones) can affect Medical Electrical Equipment. | The use of accessories and cables other than those specified may result in increased emissions or decreased immunity | 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 | The device is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes | Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the device, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter | The device is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. Any other accessories, transducers and cables may result in increased emissions or decreased immunity and EMC performance.

| The device should not be used adjacent to or stacked with other equipment and that if adjacent or stacked use is necessary, which should be observed to verify normal operation in the configuration in which it will be used. Medical Electrical Equipment needs special precautions regarding EMC and needs to be installed and put into service according to the EMC information provided in the following. Portable and mobile RF communication equipment (e.g. cell phones) can affect Medical Electrical Equipment. The use of accessories and cables other than those specified may result in increased emissions or decreased immunity of the unit.

Guidance and manufacturer's declaration-electromagnetic emissions

The Wi-Fi Smart Blood Pressure Monitor is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Wi-Fi Smart Blood Pressure Monitor should assure that it is used in such an environment.

Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment - guidance
RF emissions CISPR11	Group 1	The Wi-Fi Smart Blood Pressure Monitor 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.
RE emissions CISPR11	Class B	
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	The Wi-Fi Smart Blood Pressure Monitor is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Voltage fluctuations/ Flicker emissions IEC 61000-3-3	Complies	

แถลงการณ์เกี่ยวกับความถี่คลื่นวิทยุ (RF)

33

อุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์จำเป็นต้องมีข้อพึงระวังพิเศษเกี่ยวกับ EMC และจำเป็นต้องมีการติดตั้งและใส่ลงในบริการตามข้อมูล EMC ที่ให้ไว้ดังต่อไปนี้ | การรบกวนอาจเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงของอุปกรณ์ที่ทำเครื่องหมายด้วย | อุปกรณ์สื่อสารคลื่นความถี่วิทยุ (RF) แบบพกพาและเคลื่อนที่ (เช่น โทรศัพท์มือถือ) อาจส่งผลต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์ | การใช้อุปกรณ์เสริมและสายพ็อน ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้อาจส่งผลต่อการแผ่รังสีที่เพิ่มขึ้นหรือภูมิคุ้มกันที่ลดลงได้ | อุปกรณ์ใช้พลังงานคลื่นความถี่วิทยุ (RF) เฉพาะสำหรับการทำงานภายในเท่านั้น ดังนั้นแล้วการแผ่รังสีคลื่นความถี่วิทยุ (RF) จึงต่ำมากและไม่มีแนวโน้มที่จะส่งผลต่อการรบกวนใด ๆ ต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าในบริเวณใกล้เคียง | อุปกรณ์เหมาะสำหรับใช้ภายในทุกสถานที่ รวมถึงสถานประกอบการภายในประเทศ และที่ซึ่งเชื่อมต่อกับเครือข่ายแหล่งจ่ายไฟแรงดันไฟฟ้าต่ำของสาธารณะโดยตรงที่จัดหาให้อาคารต่าง ๆ ที่มีการใช้งานเพื่อวัตถุประสงค์ภายใน | ไม่ควรใช้อุปกรณ์สื่อสารแบบพกพาและเคลื่อนที่ด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (RF) ใกล้กับส่วนใด ๆ ของอุปกรณ์ รวมถึงสายไฟ นอกเหนือจากระยะทางที่แนะนำซึ่งคำนวณจากสมการที่ใช้ได้กับความถี่ของเครื่องส่งสัญญาณ | อุปกรณ์มีไว้สำหรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมที่เป็นแม่เหล็กไฟฟ้าซึ่งมีการควบคุมการแผ่รังสีของคลื่นความถี่วิทยุ (RF) อุปกรณ์เสริมตัวแปรสัญญาณ และสายพ็อนใดอาจส่งผลต่อการแผ่รังสีที่เพิ่มขึ้นหรือภูมิคุ้มกันที่ลดลง และประสิทธิภาพการทำงานของ EMC | ไม่ควรใช้อุปกรณ์ติดกับหรือเชื่อมกับอุปกรณ์อื่น ๆ และหากจำเป็นต้องใช้งานแบบติดหรือเชื่อมกัน ควรสังเกตเพื่อตรวจสอบให้มีการทำงานตามปกติในการกำหนดค่าที่จะใช้งาน อุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์จำเป็นต้องมีข้อพึงระวังพิเศษเกี่ยวกับ EMC และจำเป็นต้องมีการติดตั้งและใส่ลงในบริการตามข้อมูล EMC ที่ให้ไว้ต่อไปนี้ | อุปกรณ์สื่อสารคลื่นความถี่วิทยุ (RF) แบบพกพาและเคลื่อนที่ (เช่น โทรศัพท์มือถือ) อาจส่งผลต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์ | การใช้อุปกรณ์เสริมและสายพ็อน ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้อาจส่งผลต่อการแผ่รังสีที่เพิ่มขึ้นหรือภูมิคุ้มกันที่ลดลงของอุปกรณ์ได้

คำแนะนำและคำประกาศของผู้ผลิต-การแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้า

เครื่องวัดความดันโลหิตอัจฉริยะ Wi-Fi มีไว้เพื่อใช้งานในสภาพแวดล้อมแบบแม่เหล็กไฟฟ้าที่ระบุไว้ด้านล่าง ลูกค้าหรือผู้ใช้เครื่องวัดความดันโลหิตอัจฉริยะ Wi-Fi ควรตรวจสอบว่ามีการใช้งานในสภาพแวดล้อมดังกล่าว

การทดสอบการแผ่รังสี	การปฏิบัติตาม	คำแนะนำ - สภาพแวดล้อมที่มีสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า
การแผ่รังสี CE CISPR11	กลุ่มที่ 1	เครื่องวัดความดันโลหิตอัจฉริยะ Wi-Fi ใช้พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ (RF) สำหรับการใช้งานภายในเท่านั้น ดังนั้นแล้วการแผ่รังสีคลื่นวิทยุ (RF) จึงต่ำมากและไม่มีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดการรบกวนใด ๆ ต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าในบริเวณใกล้เคียง
การแผ่รังสี RE CISPR11	ระดับ B	
การแผ่รังสีฮาร์โมนิก IEC 61000-3-2	ระดับ A	เครื่องวัดความดันโลหิตอัจฉริยะ Wi-Fi เหมาะสมสำหรับการใช้งานในทุกสถานที่ รวมถึงสถานประกอบการภายในประเทศ และที่ที่มีการเชื่อมต่อกับเครือข่ายแหล่งจ่ายไฟแรงดันไฟฟ้าต่ำของสาธารณะที่จัดหาให้อาคารเพื่อการใช้งานตามวัตถุประสงค์ภายใน
แรงดันไฟฟ้าแกว่ง/การแพร่กระจายแบบกะพริบ (Flicker) IEC 61000-3-3	ไม่สามารถใช้ได้	

Declaration – electromagnetic emissions and immunity 34

for equipment and systems that are not life-supporting and are specified for use only in a shielded location

The Wi-Fi Smart Blood Pressure Monitor declaration electromagnetic immunity

The Wi-Fi Smart Blood Pressure Monitor is intended for use in the electromagnetic environment specified below.

The customer or the user of the Wi-Fi Smart Blood Pressure Monitor should ensure that it is used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment – guidance
Conducted RFIEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	N/A N/A	N/A
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	N/A	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the EQUIPMENT or SYSTEM including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol.

การประกาศ - การแผ่รังสีสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้าและภูมิคุ้มกัน

สำหรับอุปกรณ์และระบบที่ไม่ใช่การพวงชีวิต และมีการระบุเพื่อการใช้งานเฉพาะในสถานที่ที่มีการป้องกันการแผ่รังสี

การประกาศเกี่ยวกับภูมิคุ้มกันต่อสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้าของเครื่องวัดความดันโลหิตอัจฉริยะ Wi-Fi

เครื่องวัดความดันโลหิตอัจฉริยะ Wi-Fi มีไว้เพื่อใช้งานในสภาพแวดล้อมแบบแม่เหล็กไฟฟ้าที่ระบุไว้ด้านล่าง ลูกค้าหรือผู้ใช้เครื่องวัดความดันโลหิตอัจฉริยะ Wi-Fi ควรตรวจสอบว่ามีการใช้งานในสภาพแวดล้อมดังกล่าว

การทดสอบภูมิคุ้มกัน	ระดับการทดสอบ IEC 60601	ระดับความสอดคล้อง	คำแนะนำ - สภาพแวดล้อมที่มีสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า
เหนี่ยวนำ RFIEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz ถึง 80 MHz	ไม่มีข้อมูล ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
แผ่ RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz ถึง 2.5 GHz	ไม่มีข้อมูล	ไม่ควรใช้อุปกรณ์สื่อสารแบบพกพาและเคลื่อนที่ด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (RF) ใกล้กับส่วนใด ๆ ของอุปกรณ์หรือระบบ รวมถึงสายไฟ นอกเหนือจากระยะห่างที่แนะนำซึ่งคำนวณจากสมการที่ใช้ได้กับความถี่ของเครื่องส่งสัญญาณ การรบกวนอาจเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงของอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายสัญลักษณ์ต่อไปนี้

Declaration – electromagnetic emissions and immunity

for equipment and systems that are not life-supporting and are specified for use only in a shielded location

Declaration – electromagnetic immunity

The Wi-Fi Smart Blood Pressure Monitor is intended for use in the electromagnetic environment specified below.

The customer or the user of the Wi-Fi Smart Blood Pressure Monitor should assure that it is used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment – guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	Contact: ± 8 kV Air: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV	Contact: ± 8 kV Air: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	2 kV for power supply lines 1 kV for input/output lines	N/A N/A	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	line(s) to line(s): ± 1 kV line(s) to earth: ± 2 kV 100 kHz repetition frequency	ine(s) to line(s): ± 1 kV 100 kHz repetition frequency	A Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.

Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% UT for 0.5 cycle, At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0% UT; 1 cycle and 70% UT ; 25/30 cycles Single phase at 0° 0% UT; 300 cycle	0% UT for 0.5 cycle, At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0% UT; 1 cycle and 70% UT ; 25/30 cycles Single phase at 0° 0% UT; 300 cycle	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the EQUIPMENT or SYSTEM requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the EQUIPMENT or SYSTEM be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz or 60 Hz	30 A/m 50 Hz and 60 Hz	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.

การประกาศ - การแผ่รังสีสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้าและภูมิคุ้มกัน

สำหรับอุปกรณ์และระบบที่ไม่ใช่การพยางค์ และมีการระบุเพื่อการใช้งานเฉพาะในสถานที่ที่มีการป้องกันการแผ่รังสี

การประกาศ - ภูมิคุ้มกันต่อสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า

เครื่องวัดความดันโลหิตอัจฉริยะ Wi-Fi มีไว้เพื่อใช้งานในสภาพแวดล้อมแบบแม่เหล็กไฟฟ้าที่ระบุไว้ด้านล่าง ลูกค้าหรือผู้ใช้เครื่องวัดความดันโลหิตอัจฉริยะ Wi-Fi ควรตรวจสอบว่ามีการใช้งานในสภาพแวดล้อมดังกล่าว

การทดสอบภูมิคุ้มกัน	ระดับการทดสอบ IEC 60601	ระดับความสอดคล้อง	คำแนะนำ - สภาพแวดล้อมที่มีสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า
การคายประจุไฟฟ้าสถิต (ESD) IEC 61000-4-2	หน้าสัมผัส: ± 8 kV อากาศ: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV ± 15 kV	หน้าสัมผัส: ± 8 kV อากาศ: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV ± 15 kV	ควรเป็นพื้นไม้ คอนกรีต หรือกระเบื้องเซรามิก หากพื้นคลุมด้วยวัสดุสังเคราะห์ ควรมีความชื้นสัมพัทธ์อย่างน้อย 30%
แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วครู่แบบรวดเร็ว/ระเบิด (Electrical fast transient/burst) IEC 61000-4-4	2 kV สำหรับสายของแหล่งจ่ายไฟ 1 kV สำหรับสายอินพุต/เอาต์พุต	ไม่มีข้อมูล ไม่มีข้อมูล	คุณภาพกำลังไฟฟ้าหลักควรอยู่ในระดับคุณภาพของสภาพแวดล้อมของสถานธุรกิจทั่วไปหรือโรงพยาบาล
การทดสอบเสิร์จ IEC 61000-4-5	1 kV โหมดผลต่าง 2 kV โหมดร่วม	1 kV โหมดผลต่าง 2 kV โหมดร่วม	คุณภาพกำลังไฟฟ้าหลักควรอยู่ในระดับคุณภาพของสภาพแวดล้อมของสถานธุรกิจทั่วไปหรือโรงพยาบาล

แรงดันไฟฟ้าตก ไฟฟ้าดับระยะสั้น และแรงดันไฟฟ้าต่อสายอินพุตของแหล่งจ่ายพลังงาน IEC 61000-4-11	-5 % UT(95% dip in UT) สำหรับ 0.5 วงจร, -40 % UT (60 % dip in UT) สำหรับ 5 วงจร, -70 % UT(30 % dip in UT) สำหรับ 25 วงจร, -5 % UT (95 % dip in UT) สำหรับ 5 วินาที	-5 % UT(95% dip in UT) สำหรับ 0.5 วงจร, -40 % UT (60 % dip in UT) สำหรับ 5 วงจร, -70 % UT(30 % dip in UT) สำหรับ 25 วงจร, -5 % UT (95 % dip in UT) สำหรับ 5 วินาที	คุณภาพกำลังไฟฟ้าหลักควรอยู่ในระดับคุณภาพของสภาพแวดล้อมของสถานธุรกิจทั่วไปหรือโรงพยาบาล หากผู้ใช้อุปกรณ์หรือระบบต้องการใช้งานต่อเนื่องระหว่างกำลังไฟฟ้าหลักดับลง ขอแนะนำให้ใช้ไฟฟ้าของอุปกรณ์หรือระบบที่มาจากแหล่งจ่ายไฟสำรองหรือแบตเตอรี่
ความถี่พลังงาน (50/60 Hz) สนามแม่เหล็ก IEC 61000-4-8	30 A/m50 Hz หรือ 60 Hz	30 A/m50 Hz และ 60 Hz	สนามแม่เหล็กของความถี่กำลังไฟฟ้าควรอยู่ในระดับลักษณะของสภาพแวดล้อมสถานธุรกิจทั่วไปหรือโรงพยาบาล

Withings Two (2) Years commercial guarantee Withings BPM Connect | Wi-Fi Smart Blood Pressure Monitor

Withings SA, 2 rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, France (“Withings”) warrants the Withings-branded hardware product (“Withings Product”) against defects in materials and workmanship when used normally in accordance with Withings’ published guidelines for a period of TWO (2) YEARS from the date of original retail purchase by the end-user purchaser (“Warranty Period”). Withings’ published guidelines include but are not limited to information contained in technical specifications, safety instructions or quick start guide. Withings does not warrant that the operation of the Withings Product will be uninterrupted or error-free. Withings is not responsible for damage arising from failure to follow instructions relating to the Withings Product’s use.

TH Withings รับประกันเชิงพาณิชย์สอง (2) ปี Withings BPM Connect | เครื่องวัดความดันโลหิตอัจฉริยะ Wi-Fi

Withings SA, 2 rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, France (“Withings”) รับประกันผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์หรือ Withings (“ผลิตภัณฑ์ Withings”) ต่อข้อบกพร่องในวัสดุและคุณภาพของงานเมื่อใช้โดยทั่วไปตามคำแนะนำที่เผยแพร่ของ Withings เป็นระยะเวลาสอง (2) ปีนับจากวันที่ซื้อปลีกแรกเริ่มโดยผู้ซื้อซึ่งเป็นผู้ใช้ปลายทาง (“ระยะเวลาการรับประกัน”) คำแนะนำที่เผยแพร่ของ Withings รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ข้อมูลที่ประกอบอยู่ในข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค คำแนะนำด้านความปลอดภัย หรือคู่มือเริ่มต้นใช้งานแบบรวดเร็ว Withings ไม่รับประกันว่าการทำงานของผลิตภัณฑ์ Withings จะราบรื่นหรือปราศจากข้อผิดพลาด Withings ไม่รับผิดชอบสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการไม่ทำตามคำแนะนำที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Withings

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s).

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radiation Exposure Statement: The product comply with the Canada portable RF exposure limit set forth for an uncontrolled environment and are safe for intended operation as described in this manual. The further RF exposure reduction can be achieved if the product can be kept as far as possible from the user body or set the device to lower output power if such function is available.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 0cm between the radiator & your body.

TH อุปกรณ์นี้เป็นไปตามกฎส่วนที่ 15 ของ FCC และมาตรฐาน RSS การยกเว้นใบอนุญาตของอุตสาหกรรมแคนาดา

การใช้งานขึ้นอยู่กับเงื่อนไขสองประการดังต่อไปนี้

- (1) อุปกรณ์จะไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายและ
- (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใด ๆ ที่ได้รับ รวมถึงการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์ การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขต่ออุปกรณ์ที่ไม่ได้มีการอนุมัติอย่างชัดเจนโดย Withings อาจทำให้สิทธิการใช้งานของ FCC ต่ออุปกรณ์นี้เป็นโมฆะ

ข้อมูลการสัมผัสที่สร้างความกังวลด้านสุขภาพ:

กำลังไฟฟ้าเอาต์พุตที่แผ่ของอุปกรณ์นี้ต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัสที่สร้างความกังวลด้านสุขภาพของ FCC อย่างไรก็ตาม ควรใช้อุปกรณ์นี้โดยให้มีการสัมผัสที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการใช้งานปกติให้น้อยที่สุด

**This device complies with the following normative documents :
COUNCIL DIRECTIVE 93/42/EEC of 14 June 1993 concerning
medical devices as amended by Directive 2007/47/EC**

EN ISO 13485: Medical devices – Quality management systems – Requirements for regulatory purposes. Reference to standards contd. | EN ISO 14971: Medical devices – Application of risk management to medical devices. | IEC/EN 60601-1: Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance. | EN 1060-3: Non-invasive sphygmomanometers, Part 3: Supplementary requirements for electromechanical blood pressure measuring systems. | EN 1060-4: Non-invasive sphygmomanometers. Test procedures to determine the overall system accuracy of automated non-invasive sphygmomanometers. | IEC/EN 60601-1-11: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment. | IEC 80601-2-30: Medical electrical equipment - Part 2-30: Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers. | EN 300 328: Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive (2014/53/EU). | EN 301 489-1: Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common

technical requirements. | EN 301 489-17: Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements | IEC/EN60601-1-2: Medical electrical equipment: Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance-collateral standard electromagnetic compatibility | EN 55011: Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement. | FCC part B 15B: Electromagnetic Compatibility. | FCC Rule Part: 15.247 Cat: DSS (Bluetooth) FCC Rule Part: 15.247 Cat: DTS (BT4.0). | EN ISO 10993-1: Biological evaluation of medical devices -- Part 1: Evaluation and testing within a risk management process. | EN ISO 10993-5: Biological evaluation of medical devices -- Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity | EN ISO 10993-10: Biological evaluation of medical devices. Tests for irritation and skin sensitization | IEC/EN 60601-1-6: Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability | ANSI/AAMI/ISO 81060-2 Non-invasive sphygmomanometers Part 2: Clinical validation of automated measurement type | EN ISO 15223-1: Medical devices – Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied – Part 1: General requirements

อุปกรณ์นี้ เป็นไปตามเอกสารกฎเกณฑ์ต่อไปนี้: คำสั่งสภา 93/42/EEC ของ 14 มิถุนายน 1993 เกี่ยวกับอุปกรณ์ทางการแพทย์ซึ่งมีการแก้ไขโดยคำสั่ง 2007/47/EC

EN ISO 13485: อุปกรณ์ทางการแพทย์ - ระบบการจัดการคุณภาพ - ข้อกำหนดเพื่อวัตถุประสงค์ในการควบคุม การอ้างอิงมาตรฐานต่อเนื่อง | EN ISO 14971: อุปกรณ์ทางการแพทย์ - การจัดการความเสี่ยงของแอปพลิเคชัน | IEC/EN 60601-1: อุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์ - ส่วนที่ 1: ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับความปลอดภัยพื้นฐานและประสิทธิภาพการทำงานที่สำคัญ | EN 1060-3: เครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่รุกราน (Non-invasive), ส่วนที่ 3: ข้อกำหนดเพิ่มเติมสำหรับระบบการวัดความดันโลหิตแบบจักรกลระบบอิเล็กทรอนิกส์ | EN 1060-4: เครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่รุกราน (Non-invasive) กระบวนการทดสอบเพื่อกำหนดความแม่นยำของระบบโดยรวมของเครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่รุกราน (non-invasive) อัตโนมัติ | IEC/EN 60601-1-11: ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับความปลอดภัยพื้นฐานและประสิทธิภาพการทำงานที่สำคัญ - มาตรฐานข้างเคียง: ข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์และระบบไฟฟ้าทางการแพทย์ที่ใช้ในสภาพแวดล้อมเพื่อการดูแลสุขภาพภายในบ้าน | IEC 80601-2-30: อุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์ - ส่วนที่ 2-30: ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับความปลอดภัยพื้นฐานและประสิทธิภาพการทำงานที่สำคัญของเครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่รุกราน (non-invasive) อัตโนมัติ | EN 300 328: ความเข้ากันได้ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าและสภาพแวดล้อมของยานความถี่วิทยุ (ERM); ระบบการส่งผ่านแบบแถบกว้าง; อุปกรณ์การส่งผ่านข้อมูลที่ทำงานในแถบ 2.4 GHz ISM และใช้เทคนิคการปรับแถบกว้าง; EN ที่เข้ากันได้โดยครอบคลุมข้อกำหนดที่สำคัญของมาตรา 3.2 ของคำสั่ง (2014/53/EU). | EN 301 489-1: ความเข้ากันได้ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าและสภาพแวดล้อมของยานความถี่วิทยุ (ERM); มาตรฐานความเข้ากันได้ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) สำหรับอุปกรณ์วิทยุและการบริการ; ส่วนที่ 1: ข้อกำหนดทางเทคนิคทั่วไป | EN 301 489-17: ความเข้ากันได้ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าและสภาพแวดล้อมของยานความถี่วิทยุ (ERM); มาตรฐานความเข้ากันได้ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) สำหรับอุปกรณ์วิทยุและการบริการ; ส่วนที่ 1: ข้อกำหนดทางเทคนิคทั่วไป | IEC/EN 60601-1-2: อุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์: ส่วนที่ 1-2: ข้อ

กำหนดทั่วไปสำหรับความปลอดภัยพื้นฐานและประสิทธิภาพการทำงานที่สำคัญ-ความเข้ากันได้ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้ามาตรฐานข้างเคียง | EN 55011: อุปกรณ์สำหรับอุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ และทางการแพทย์ - ลักษณะเฉพาะของความปลอดภัยจากความถี่คลื่นวิทยุ - ข้อกำหนดและวิธีการวัด | FCC ส่วน B 15B: | ความสามารถในการทำงานร่วมกันของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า | กฎ FCC ส่วนที่: 15.247 Cat: DSS (บลูทูธ) | กฎ FCC ส่วนที่: 15.247 Cat: DTS (BT4.0). | EN ISO 10993-1: การประเมินทางชีววิทยาของอุปกรณ์ทางการแพทย์ - ส่วนที่ 1: การประเมินและการทดสอบภายในขั้นตอนการจัดการความเสี่ยง | EN ISO 10993-5: การประเมินทางชีววิทยาของอุปกรณ์ทางการแพทย์ - ส่วนที่ 5: การทดสอบสำหรับพิษต่อเซลล์ในหลอดแก้ว | EN ISO 10993-10: การประเมินทางชีววิทยาของอุปกรณ์ทางการแพทย์ การทดสอบการระคายเคืองและความไวของผิว | IEC/EN 60601-1-6: อุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์ - ส่วนที่ 1-6: ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับความปลอดภัยพื้นฐานและประสิทธิภาพการทำงานที่สำคัญ - มาตรฐานข้างเคียง: การใช้งาน | ANSI/AAMI/ISO 81060-2 เครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่รุกราน (Non-invasive) ส่วนที่ 2: การยืนยันทางคลินิกของประเภทการวัดแบบอัตโนมัติ | EN ISO 15223-1: อุปกรณ์ทางการแพทย์ - สัญลักษณ์ที่ใช้กับฉลากอุปกรณ์ทางการแพทย์ การติดฉลาก และข้อมูลที่จะจัดหา - ส่วนที่ 1: ข้อกำหนดทั่วไป



Distributed by/ จัดจำหน่ายโดย

Withings Inc.,
179 South Street, Floor 5
Boston, MA 02111 USA



2019

Manufacturer/ผู้ผลิต:

WITHINGS SA,
2 rue Maurice Hartmann,
92130 Issy-les-Moulineaux, FRANCE
+33141460460

IP22

Ingress of water or particulate matter

TH การเข้าของน้ำหรือฝุ่นละออง



Dry storage environment

TH สภาพแวดล้อมการจัดเก็บในที่แห้ง

-20°C (4°F) 60°C (140°F)



Storage temperature

TH อุณหภูมิของที่จัดเก็บ



Complies with waste electrical and electronic equipment directive

TH สอดคล้องกับแนวทางเศษเหลือทิ้งของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



Type BF Applied Part (cuff)

TH ประเภท BF ชิ้นส่วนที่ใช้แล้ว (สายพันแขน)



Read this manual before use

TH อ่านคู่มือนี้ก่อนการใช้งาน



Frequency band :
2402 - 2480 MHz
Maximum output power : 4.45 dBm
ย่านความถี่ : กำลังไฟฟ้าเอาต์พุตสูงสุด 2402
- 2480 MHz : 4.45 dBm

EN Withings SA hereby declares that the device Withings BPM Connect is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of Directive 2014/53/EU.

The declaration of conformity can be found at: withings.com/compliance.

TH Withings SA ขอประกาศว่าอุปกรณ์ Withings BPM Connect สอดคล้องกับข้อกำหนดที่สำคัญและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ของคำสั่ง 2014/53/EU สามารถอ่านการประกาศความสอดคล้องได้ที่: withings.com/compliance

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

สินค้าของเรามาพร้อมกับการรับประกันที่ไม่สามารถยกเว้นได้ภายใต้กฎหมายผู้บริโภคของออสเตรเลีย คุณมีสิทธิที่จะขอเปลี่ยนหรือขอคืนเงินสำหรับข้อบกพร่องสำหรับข้อบกพร่องหลักสำคัญ และรับค่าทดแทนสำหรับการขาดทุนหรือความเสียหายที่คาดการณ์ได้ตามสมควร คุณยังมีสิทธิขอซ่อมแซมสินค้าหรือเปลี่ยนหากสินค้าไม่มีคุณภาพในระดับที่เป็นที่ยอมรับได้ และข้อบกพร่องไม่ได้เป็นข้อบกพร่องในสาระสำคัญ

Australian sponsor:

Emwergo Australia

Level 20, Tower II, Darling Park, 201 Sussex Street, Sydney, NSW 2000
Australia



Need help?

ต้องการความช่วยเหลือหรือไม่

➔ withings.com/support

WITHINGS

Withings BPM Connect | Wi-Fi Smart Blood Pressure Monitor | Apr.2019

Withings BPM Connect | เครื่องวัดความดันโลหิตอัจฉริยะ Wi-Fi | V1.0 - เม.ย. 2019

© 2019 Withings SA. All rights reserved. © 2019 Withings SA. สงวนลิขสิทธิ์ทั้งหมด