

사용설명서

1. 제품소개

<FeMon(피몬) 스마트 전자체온계>

1) 앱을 통한 실시간 체온 측정 및 기록

앱과의 연동을 통하여, 쉽고 편리하게 체온을 실시간 확인할 수 있습니다.

인터넷 연결이 끊겨도, 패치의 내장 메모리로 저장되어 앱 재연결시 데이터가 자동으로 업데이트 됩니다.

2) 사용자 설정을 통한 알림 기능

사용자가 알림을 받고자하는 위험온도를 직접 설정할 수 있으며 설정한 온도에 이르면 알림을 받을 수 있습니다.

3) 저전력 블루투스 통신(72시간+a 동작 시간)

저전력 컨트롤 설계로 연속사용 72시간 이상의 동작 수명을 보장합니다.

(ISO/IEEE 11073 의료/건강 기기 통신 표준 준용)

User's Guide

1. Introduction

<FeMon Smart Thermometer>

1) Real-time temperature measurement and recording via app

Through the link the app, you can check your body temperature easy and conveniently.

Even if the internet is disconnected, it will be saved in the internal memory of the device and the data will be automatically updated when the app is reconnected.

2) Setting alarm

You can set the alarm temperature you want to receive notifications, you will be notified when the set temperature is reached.

3) Low power Bluetooth communication(72 hours + a)

It is designed low power control, ensures continuous operating time of over 72 hours(ISO/IEEE 11073 Personal Health data standards)

4) 안전성과 위생성을 갖춘 바나나형 패치

피부 접착성, 화학물 인체 무해 검사 등의 검사를 마쳐 사용자가 안심하고 사용할 수 있습니다.

4) Safety and hygiene(Banana type patch)

Adhesion, compound harmless human body has been tested, user can use with confidence.

2. 제품 구성

1) 제품구성

FeMon(피몬) 패치 1EA

FeMon(피몬) 사용설명서 1EA

FeMon(피몬) 간단 사용설명서 1EA

2. Composition

1) What's in the box

FeMon Device 1EA

FeMon User Manual 1EA

FeMon Quick User Manual 1EA

2) 제품각부 명칭

① 패치

LED

블루투스 버튼

전원 버튼

온도센서

2) Overview

① FeMon(Device)

LED

Bluetooth Button

Power Button

Temperature Sensor

② 앱

도움말

설정

현재 연결된 패치명

패치 잔여 배터리

현재 체온

집중 모니터링

알람 설정 기능

② App

Guide

Setting

Patch name

Residual battery

Current temperature

Fever check

Alert setting

패치연결상태

그래프보기

체온 수동입력

고온이력 조회

사용자가 직접 입력한 데이터

패치로부터 받은 데이터

Connected / Disconnected

Graph

Manual Input

History

User input data

Patch data

3. 사용방법

※ 본 제품의 사용 전, 사용설명서를 반드시 주의 깊게 읽은 후 사용하세요.

1) 사용 전 준비사항

- ① 측정 대상자의 상태를 안정시키고, 겨드랑이 부위의 습기를 제거하세요.
- ② 앱을 실행시키기 전, 스마트폰의 블루투스를 활성화(스마트폰의 위치 서비스도 함께 활성화해야만 패치가 정상적으로 스캔 가능) 합니다.

※ 스마트폰의 배터리 잔량을 꼭 확인해 주세요.

배터리 부족으로 스마트폰의 전원이 꺼질 경우, FeMon 앱도 함께 종료됩니다.

(패치와 앱의 연결상태에서 앱이 종료될 시, 패치 내부에 데이터가 저장되며, 재연결시 데이터가 앱으로 자동 업데이트 됩니다.)

3. Instruction

Please read this user manual carefully before using a patch.

1) Before use

- ① After user stabilize the condition, please remove the moisture from the armpit area.
- ② Before running the app, please Enable Bluetooth and location services on user phone.

※ Please check the battery level of user phone.

If your phone is turned off due to battery, the FeMon app will also shut down.

If the app is shut down from the connection between the Patch and the app, it will be saved in the internal memory of the device and the data will be automatically updated when the app is reconnected.

2) FeMon 사용방법

- ① 패치전원 ON : 패치의 전원 스위치부를 2초 정도 눌러 전원을 켭니다.

(전원 ON시 LED부에 LED 점멸)

② 앱 다운로드

Android는 Google Play, iPhone은 App Store에서 'femon'으로 검색하여 앱을 설치하세요.

③ 앱 실행 및 패치 연결

- 앱을 실행시킨 후, 블루투스 이용에 동의합니다.
- 패치를 검색할 수 있는 페이지가 나타나면, 'start' 버튼을 누릅니다.
- 앱 화면에 블루투스로 연결 가능한 패치가 검색되면, 패치를 선택해 주세요.
- 패치가 검색되지 않을 시, 패치의 블루투스 체크 스위치 버튼을 한 번 누른 뒤, b-c의 과정을 다시 시도해 보세요

(일반 : LED 1회씩 점멸)

연결 : LED 2회씩 점멸)

2) FeMon App Manual

① Patch Power

Press the Power button for 2 seconds.

(Power On : LED flashing)

② App Download

You can install FeMon apps for iOS, Android.

③ App and Patch connection

- After start the app, accept the usage of Bluetooth.
- In the 'Scan Patch' page, 'Start' Blue button click.
- Check the patch
- If you can't search a patch, please press the 'BT' button on patch once, then try b~c course again.

(Normal : LED flashing once)

Connect : LED flashing twice)

④ PIN Code 입력

검색된 패치를 선택하면 블루투스 연결 요청 확인 화면이 뜹니다. 연결 요청 확인(블루투스 페어링 요청) 화면의 입력란에 PIN Code 스티커에 기재되어 있는 숫자를 입력합니다.

⑤ 패치 부착

체온 검출을 위한 온도 센서가 피부(겨드랑이 부위)에 완전히 밀착될 수 있도록 패치를 피부에 잘 부착해주세요.

⑥ 체온확인

패치가 연결되면, 메인화면으로 전환되며 메인화면 중앙에 측정 대상자의 체온이 표시됩니다. 센서가 정확한 온도를 감지하는데 약 4~5분 정도 소요됩니다.

⑦ 집중모니터링

메인화면의 "Fever Check" 버튼을 누르면, 5초당 1회 온도 측정을 20초간 1초당 1회 온도 측정으로 변경하여 대상자의 체온을 집중적으로 모니터링 할 수 있습니다.

④ Pin Code

After select the patch, the Bluetooth connection request confirmation screen will appear. Please input the number on the PIN Code in the box.

⑤ Attach the patch

Attach the patch to the skin so that the temperature sensor for body temperature detection is completely attached to the armpit area.

⑥ Check a temperature

When the patch is connected, it switches to the main screen and the body temperature to be measured is displayed in the center of the main screen. The sensor will take approximately 4~5 minutes to detect the correct temperature.

⑦ Fever Check

If you press the "Fever check" button on the app, you can monitor the temperature intensively by changing the temperature measuring once every 5 seconds to the once per second for 20 seconds.

⑧ 알림설정기능

- 메인화면의 종모양 버튼을 통하여, 알림설정(알림 활성화/비활성화, 고온/저온 알림 온도 설정)을 할 수 있습니다.

(우측 상단의 설정에서도, 알림 활성화/비활성화를 설정할 수 있습니다)

- 설정 가능한 온도는 35℃ ~ 42℃ 입니다.
- 체온계의 온도가 설정된 온도를 벗어날 시, 알림이 울리며, 체온 측정 속도가 빨라집니다.
- 알림형태 : 진동, 소리, 알림창 Push

※ 소리 알림은 스마트폰 자체의 음량을 키워야지만 들립니다.

⑨ 패치와의 연결 상태

는 패치와 앱의 연결 상태를

는 패치와 앱의 연결 해제상태를 나타냅니다.

- 버튼을 누르면, 연결 상태인 버튼으로 변환 됩니다.

재연결이 되지 않을 시에는 버튼을 누른 뒤, 버튼을 짧게 눌러주세요. 단, 앱과 패치의 연결 이력이 최소 1회 이상 있어야 합니다.

⑧ Alert setting

- You can set notification (enable / disable / setting for high / low temperature) through the bell shape button on the app.

(Enable / Disable notification in the settings at the top right on the main screen)

- Setting temperature : 35℃ ~ 42℃
- If the body temperature exceeds the set temperature, the warning sound and measurement faster.
- Alarm : Vibration, Sound, Push message

※ The sound notification are heard only when you raise the volume of the phone.

⑨ Connect the Patch

: Connect the Patch and app

: Disconnect the Patch and app

- Press the "이미지" button, switch to the Bluetooth connect.
- If reconnection is not possible, press the BT button once on the patch. However, there should be at least one connection history between app and Patch.

- 우측 상단 설정메뉴의 Scan Patch 버튼으로도 패치 재검색이 가능합니다.

⑩ 그래프보기

메인화면의 버튼을 누르면, 시간에 따른 온도 변화 추이를 확인할 수 있습니다.

⑪ 체온 수동 입력

메인화면 하단의 버튼을 누르면, 사용자가 직접 시간과 체온을 지정하여 입력할 수 있습니다.

(Graph 화면 Manual Input 기능과 동일)

⑫ 고온 이력 조회

메인화면 하단의 좌우 스크롤 바를 통하여, 최근 72시간 동안의 고온(37.0°C 이상) 이력을 확인할 수 있습니다.

노란색(37°C~37.4°C), 주황색(37.5°C~37.9°C), 빨간색(38.0°C 이상) 색상으로 표시됩니다.

- The patch can be re-scanned using the Scan Patch button in the upper right-hand setting menu.

⑩ Graph

Press the "" button on the main screen to check the temperature change over time.

⑪ Manual Input

When you press the "" button at the bottom on the main screen, you can input time and temperature by yourself.

(Same as Graph screen manual input function)

⑫ History high temperature

Through the scroll at the bottom on the main screen, you can check the high-temperature history for 72 hours.

Yellow : 37°C~37.4°C

Orange : 37.5°C~37.9°C

Red : Over 38.0°C

색상 구간을 누르면 가장 높았던 기록의 온도가 말풍선으로 표시되며, 패치로부터 받은 데이터와 사용자가 직접 입력한 데이터가 표시됩니다.

자세한 온도 데이터는 를 통하여 확인해 주세요

(단, 패치와 연결되어 있지 않은 시간과 저온 알림은 표시되지 않으며, 시간의 정확한 표시를 위해서는 패치와 앱의 연결이 최소 1회 이상 이루어져야 합니다).

⑬ 패치 전원 OFF

- 패치를 중간에 절전시키고 싶은 경우 패치의 버튼을 3초정도 누른 상태를 유지하여 주세요.

(절전 모드시, LED 부에 LED 소등)

재작동을 원할 시, 패치의 버튼을 짧게 한번 눌러주세요.

(재동작 시, LED 점멸)

- 패치를 완전히 끄고 싶을 경우 "" 버튼을 6초 정도 누른 상태를 유지하여 전원을 끕니다.

(전원 OFF시 LED부에 LED 소등)

이 때, 저장되었던 데이터는 저장 및 복구가 되지 않으니 이점 유의하여 주시기 바랍니다.

When you touch a color range on the scroll bar at the bottom, the temperature of the record that is highest is displayed as pop-up message.

The data received from the patch and entered by the user are displayed.

Please check "" for detailed temperature data.

The patch and app are not connected and low temperature notifications are not displayed. The patch and app must be linked at least once for accurate time display.

⑬ Patch Off

- If you want to save battery, press the on the patch "" button for 3 seconds.

(Saving mode : LED off)

If you want to re-use a patch, press the on the patch "" button once.

(Operating mode : LED flashing)

- To completely turn off the patch, hold down the "" button for 6 seconds.

(Power Off mode : LED off)

At this time, the saved data can not be saved or restored.

⑭ 도움말

앱 메인화면의 우측 상단의 "" 버튼을 통하여 앱 사용에 대한 설명을 확인할 수 있습니다.

⑮ 설정

우측 상단 "" 버튼을 통하여 다양한 기능을 설정할 수 있습니다.

※ 참고사항 : 체온의 범위

아래는 정상적인 체온범위의 평균 값으로 체온을 재는 위치(부위), 주변환경, 시간, 신체활동 등에 따라 달라질 수 있습니다.

정상체온범위(겨드랑이 기준)

0~2세 :

3~10세 :

11~65세 :

65세 이상 :

4. 보수점검에 관한 사항

- ① 패치의 전원을 ON/OFF 하거나, 블루투스 체크 스위치 버튼을 누를 때에는 패치를 떼어서 작동하여 주시기 바랍니다. 패치를 부착한 채로 작동시, 측정 대상자의 신체에 압박이 가해질 수 있습니다.

⑭ Guide

The "" button on the top-right of the app provides a description of the app's use.

⑮ Setting

User can set function through the "" button on the upper right.

※ Note : Range of Body temperature

The table shows the average of the normal temperature range. It may vary depending on the body, environment temperature, and physical activity.

Normal Temperature Range(Armpit)

Age 0 ~ 2

3 ~ 10

11 ~ 65

Over 65

4. Maintenance and Inspection

- ① If you turn on/off the patch or press the Bluetooth check switch button, remove the patch on body.

When you press the switch with the patch attached, the person to be measured may be put under pressure.

② 앱과 패치 연결 실패 시, 다음의 사항을 충족하는지 다시 한번 확인해 주세요.

- 스마트폰 블루투스, 위치 활성화 상태
- 패치의 전원 ON 상태
- 패치 검색 시, 블루투스 체크 스위치 버튼 누름
- 패치와 스마트폰간의 권장 사용거리인 15m 이하
- 패치와 스마트폰간 직선거리 사이에 벽 등이 가로막고 있을 시 사용거리가 현격하게 줄어 들 수 있으므로 가급적 개방된 공간

③ 패치를 과도하게 장시간 부착할 경우 피부에 자극을 줄 수 있습니다.

패치는 8시간 사용 후 부착 위치를 확인하여 피부에 문제가 있을 시 부착 부위를 옮기는 것을 권장합니다.

④ 체온 측정 중 음악, 영상 등 미디어 사용 또는 스마트폰 음량을 조절하면 알림음이 발생하지 않을 수 있습니다.

⑤ 스마트폰 종류 및 OS 버전에 따라 FeMon 앱이 정상적으로 작동하지 않을 수 있으니 호환기기를 확인해 주세요.

② If your app and patch connection fail, please double-check that the following are true :

- Smartphone Bluetooth, location activation status
- Power on state of patch
- When searching patch, press Bluetooth check switch button
- 15m or less recommended distance between patch and smartphone
- If there is a wall between the patch and smartphone, the distance of use may be significantly reduced

③ Excessive patching for extended periods of time may cause skin irritation

It is recommended to check the attachment position after using the patch for 8 hours and move the attachment area if there is a problem with the skin.

④ You may not be able to beep when you use the media, such as music or video, or adjust the smartphone volume during body temperature measurement

⑤ Depending on your smartphone type and OS version, FeMon app may not work properly. Please check compatible devices.

⑥ 센서 부분이 손상되지 않도록 유의하고, 항상 깨끗이 유지해 주세요.

⑦ 패치를 앱과 연동시키지 않고 단독(오프라인 모드)으로 사용할 시 24시간이 지나면 과거 데이터 순으로 유실될 수 있습니다.

이를 방지하기 위해 측정 후 24시간이 지나기 전 최소 1회의 연동을 해주세요.

5. 보관방법

① 직사광선을 피하고, 먼지와 습기가 없는 곳에 보관하세요.

② 화기나 화학약품과 가까운 곳에서의 보관을 피하세요.

③ 진동 및 충격등에 유의하여 보관하세요.

④ 액체류나 이물질이 닿지 않는 곳에 보관하세요.

⑤ 경사, 진동, 충격(운반 시 포함) 등 안정 상태에 주의하여 보관하세요.

⑥ 사용기한 : 제품 개봉 후 권장 총 사용은 72시간으로, 연속 사용하지 않을 때는 전원을 꺼 놓고 보관할 수 있습니다. 사용 후 배터리 완전 방전 또는 접착력 약화시까지 사용 가능합니다.

⑥ Be careful not to damage the sensor and keep it clean.

⑦ If you use the patch alone (offline mode) instead of linking it with your app, it may be lost in the order of past data after 24 hours.

To prevent this, at least one connection should be done before 24 hours after measurement.

5. How to keep

① Avoid direct sunlight and keep it away from dust and moisture

② Avoid storage near firearms or chemical agents.

③ Please keep the vibration and shock

④ Keep out of reach of liquids or foreign objects

⑤ Please keep in mind the steady state such as inclination, vibration, shock(including during transportation).

⑥ Usage time : The recommended total usage after opening the product is 72 hours. When not in use continuously, you can turn off the power. After use, it can be used until the battery is completely discharged or weakened.

6. 주의사항

※ 경고

- 패치에 이상이 발견되었을 시 즉시 기기의 동작을 중단하고 기기를 인체에서 제거한 다음 제조회사에 점검을 요청할 것
- 블루투스(Bluetooth) 4.0 저전력 (Low Energy) 표준을 지원하는 스마트폰을 사용할 것
- 패치의 전원을 ON/OFF 하거나, 블루투스 체크 스위치 버튼을 누를 때에는 패치를 떼어서 작동하여 주시기 바랍니다. 부착한 채로 작동 시, 측정 대상자의 신체에 압박이 가해질 수 있습니다.

※ 일반적주의

- ① 본 제품은 전 연령대 사용이 가능합니다.

단, 영유아 사용시 다음의 사항을 주의하여 사용하세요.

- 영유아 및 체온계가 외부에서 실내로 들어오거나 온도 환경이 다른 장소로 이동했을 경우 30분 이상 경과 후 사용하세요.
- 사용 중 제품을 보관하실 때 제품 뒷면의 접착부분에 이물질이 붙어 접착력이 떨어지지 않도록 보관에 주의하세요.

6. Cautions

※ Warning

- If an abnormality is found in the patch, immediately stop the operation of the device, remove the device from the body, and ask the manufacturer for inspection.
- Use a smartphone that supports Bluetooth 4.0 Low Energy standard.
- If you turn on/off the patch or press the Bluetooth check switch button, remove the patch on body. When you press the switch with the patch attached, the person to be measured may be put under pressure.

※ General caution

- ① This product is available for all ages.

However, please pay attention to the following when using infants.

- If the infant and thermometer enter the room from outside or the temperature environment moves to another place, please use it after 30 minutes or more.
- When storing the product during use, be careful to keep the adhesion of the adhesive on the back of the device so that the adhesive does not fall off.

- 유아의 몸부림 등에 의해 밀착되어야 할 피부에 센서 사이에 간격이 발생되어 측정 오차가 발생할 수 있으니 진정된 후 사용하세요.

② 패치에 사용자 이외의 사람이 접촉하지 않도록 주의하세요.

③ 다음과 같은 상황 발생 시 제조회사에 문의하세요.

- 피부에 이상 반응(두드러기, 알레르기 등) 이 발생 시
- 기기 전반에 이상이 발생할 시

- 다른 의료기기와 병행 사용시 측정 체온 변화가 현격히 발생할 경우

④ 본 패치의 파손이 발생하지 않도록 주의하세요.

⑤ 패치에 발열이 감지될 경우 반드시 인체에서 제거해 주세요.

⑥ 패치를 아이가 입 속에 넣거나 물어뜯지 않도록 주의하세요.

⑦ 고열이 심할 경우 반드시 의사의 지시에 따라 사용하세요.

⑧ 패치를 폐기할 때에는, 패치 원형 그대로 폐기처분 바랍니다.

(접거나 자를 경우, 내부 부품으로 인한 상처를 입을 수 있습니다)

- Please use after calming because there is a gap between sensors on the skin that should be adhered to by the struggle of infant etc and measurement error may occur.

② Be careful not to let anyone other than you touch the patch.

③ Please contact the manufacturer if any of the following conditions occur

- If you have an abnormal skin reaction(hives, allergies, etc.)
- When there is an abnormality in the whole device
- In case of using with other medical devices, change of body temperature is remarkable.

④ Be careful not to damage this patch.

⑤ If a fever is detected in the patch, be sure to remove it from your body.

⑥ Be careful that the baby does not put the patch into your mouth or bite it.

⑦ If the fever is severe, be sure to follow your doctor's instructions

⑧ When discarding a patch, discard it as it is original

(If you fold or cut the patch, it may cause injury due to internal parts)

※ 같이 사용시 주의할 것

타 전자, 전기 의료기기와 병용 함으로써 해당 의료기기의 효과 감소, 부적합이나 유해가 발생할 수 있습니다.

※ 다음 환자에는 신중히 사용할 것

- ① 부착 부위에 상해가 있거나 질환이 있는 환자
- ② 피부가 예민한 환자
- ③ 다른 의료기기와 병용하는 환자
- ④

※ 다음 환자에는 사용을 중단할 것

다음과 같은 상황 발생 시, 제조회사에 문의하세요

- ① 피부에 이상 반응(두드러기, 알레르기 등)이 발생 시
- ② 기기 전방에 이상이 발생할 시
- ③ 다른 의료기기와 병행하여 사용 시 측정 체온 변화가 현격히 발생할 경우

※ 제품사고시의 처리

제품의 오작동으로 인한 사고시, 8 고객지원에 기재된 연락처로 문의해 주세요.

※ Be careful when using together

Use with other electronic or electrical medical devices may result in reduced effectiveness, nonconformity or harmful effects of the medical device.

※ The following patients should be used with caution

- ① Patients with injury or disease at the attachment site
- ② Patient with sensitive skin
- ③ Patients using other medical devices

※ Stop using the following patients

Please contact the manufacturer if any of the following situations occur

- ① If you have an abnormal skin reaction(hives, allergies, etc.)
- ② When there is an abnormality in the whole device
- ③ In case of using in parallel with other medical equipments

※ Treatment of a product accident

In the event of an accident caused by malfunction of the product, please contact the list of Customer Support.

7. 기타 표시기재 사항

1) 기술정보에 관한 사항

항목

내용

체온측정범위

측정최소단위

측정오차

제품사용조건

온도

습도

작동거리

연속측정시간

측정방식

무선전송방식

전기적정격

정격전압

리튬코인셀

소비전력

전격에 대한 보호형식 및 보호정
도

2) 작성연월 : 2017년 6월

8. 고객지원

제품의 사용중 문제가 발생하거나 개
선해야 할 사항이 있는 경우 아래의
연락처로 연락주시면 친절히 상담해
드리겠습니다.

7. Other indications

1) Technical information

List

Contents

Range of body temperature

Minimum measurement unit

Measurement error

Condition of Device Operation

Temperature

Humidity

Operating distance

Continuous measurement time

Measurement

Wireless communication

Electrical regulation

Rated voltage

Lithium coin-cell

Power consumption

Type and degree of protection
against lightning

2) Date : June, 2017

8. Customer Support

If you have any problems or need to
improve the product, please contact
the below contact information and we
will kindly consult with you.

- 상호 : (주)라이프사이언스테크놀로지
- 주소 : 07528 서울특별시 강서구 양천로 401 강서한강자이타워 B동 1207호
- E-Mail : help.me@lstgrp.com
- TEL : 070-8620-8020
- Website : www.myfemon.com

- Company : Life Science Technology Inc.
- Address : Suite B1207, Gangseo Hangang Xi Tower, Yangcheon-ro 401, Gangseo-gu, Seoul, South Korea, 07528
- E-Mail : help.me@lstgrp.com
- TEL : 070-8620-8020
- Website : www.myfemon.com

FCC Information to User

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 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.

Caution

Modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC Compliance Information : 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.