

# BSM270/BSM270B

## User's Manual 사용자 매뉴얼

### **BSM270/BSM270B User Manual for Measurement Guide and Setup**

Thank you for purchasing the BSM270/BSM270B. This user's manual describes all the features of the BSM270/BSM270B. Please read before use and keep it in a safe place. By following the manual instructions, you will be able to use the BSM270/BSM270B more safely and effectively.

### **BSM270/BSM270B 자체 안내 및 설치 사용자 설명서**

BSM270/BSM270B를 구입해 주셔서 감사합니다. 본 사용자설명서는 BSM270/BSM270B의 모든 기능을 상세하고 알기 쉽게 설명하고 있습니다. BSM270/BSM270B의 안전한 사용을 위해서 사용 전에 꼭 읽어 보신 후 항상 볼 수 있는 장소에 보관하세요. 본 내용을 숙지 하시고 따르시면, 더욱 안전하고 효과적으로 BSM270/BSM270B를 이용 하실 수 있습니다.

## Please read the warning before using this User Manual.



### WARNING:

Users may be injured or even killed if they do not correctly follow the instructions.



### CAUTION:

Property may be damaged and users may be injured if they do not correctly follow the instructions.



### NOTE

Referring to notes can help improve equipment use.



### AVERTISSEMENT:

*Les utilisateurs pourraient subir des blessures pouvant même aller jusqu'au décès s'ils ne se conforment pas aux directives d'utilisation.*



### ATTENTION:

*Une mauvaise utilisation de cet appareil pourrait causer des dommages à la propriété, et des blessures aux utilisateurs.*



### Remarque

*Se référer aux directives pourrait améliorer l'utilisation de l'appareil.*

## 본 사용자 매뉴얼을 읽기 전 꼭 확인하세요.



### 경고

안전 경고 및 규정을 준수하지 않으면 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.



### 주의

안전 주의 사항 및 규정을 준수하지 않으면 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.



### 참고

사용자의 이해를 돕기 위한 설명입니다.

---

# InBody

Under international copyright laws, this User Manual may not be copied, translated, or converted into any other media, in whole or in part, without the written consent of InBody Co., Ltd. This User Manual may have typographical errors and the contents are subject to change without prior notice. InBody Co., Ltd. is not responsible for any damage caused by not complying with this User Manual.

For more information, such as the description of more functions and features of the BSM270/BSM270B unit, you can check out and download the product details on the InBody website ([inbody.com](http://inbody.com)). Product appearance and specifications are subject to change to improve performance without prior notice.

If there is a problem with the BSM270/BSM270B unit or if you have any clinical questions, please contact us at:

## **InBody CO., LTD. [HEAD OFFICE]**

InBody Bldg., 625, Eonju-ro, Gangnam-gu, Seoul 06106 KOREA

TEL: +82-2-501-3939 FAX: +82-2-578-5669 Customer Center: 1899-5841

Website: [inbody.com](http://inbody.com) E-mail: [info@inbody.com](mailto:info@inbody.com)

## **InBody USA [USA]**

Biospace Inc. dba InBody

13850 Cerritos Corporate Dr. Unit C Cerritos, CA 90703 USA

TEL: +1-323-932-6503 FAX: +1-323-952-5009 Website: [inbodyusa.com](http://inbodyusa.com) E-mail: [info.us@inbody.com](mailto:info.us@inbody.com)

## **InBody Europe [EU]**

InBody Europe B.V.

Gyroscoopweg 122, 1042 AZ, Amsterdam, The Netherlands

TEL: +31-20-238-6080 FAX: +31-6-5734-1858 Website: [nl.inbody.com](http://nl.inbody.com) E-mail: [info.eu@inbody.com](mailto:info.eu@inbody.com)

BSM270/BSM270B에 문제가 있거나 임상관련 질문이 있다면 아래 연락처로 문의하세요.

### **(주)인바디 본사**

06106 서울시 강남구 언주로625 인바디빌딩

TEL: 02-501-3939 FAX: 02-578-5669 고객센터: 1899-5841

Website: [inbody.com](http://inbody.com) E-mail: [info@inbody.com](mailto:info@inbody.com)

저작권 법에 따라 본 사용자 매뉴얼은 (주)인바디의 서면 동의 없이 전체 또는 일부를 무단 복사, 복제, 번역 또는 다른 매체 형태로 바꿀 수 없습니다. 본 사용자 매뉴얼은 인쇄상의 잘못이 있을 수 있으며 사전 통보 없이 내용이 변경될 수 있습니다. (주)인바디는 본 사용자 매뉴얼에 기재된 내용을 준수하지 아니하여 발생한 모든 피해에 대하여 책임을 지지 않습니다.

BSM270/BSM270B의 더 많은 기능과 결과항목 설명 등 자세한 정보는 (주)인바디 홈페이지([inbody.com](http://inbody.com))의 제품자료실에서 열람, 다운로드할 수 있습니다. 제품의 외관, 사양 등은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

# BSM270/BSM270B

## User's Manual Table of Contents

<b>I. Installation</b>	
A. Product configuration	8
B. Installation environment	9
C. How to install	9
D. settings	15
E. Maintenance precautions	18
<b>II. Measurement</b>	
A. Precautions before measurement	19
B. Measurement method	19
C. Measuring posture	21
<b>III. Transport and storage</b>	
A. How to repackage	22
B. Transport and storage environment	25
<b>IV. Troubleshooting</b>	26
<b>V. Other</b>	
A. Safety information and precautions	28
B. Appearance and function	31
C. Indication requirements	33
D. Product specifications	34

# 사용자 매뉴얼 목차

## I. 설치

A. 제품 구성	38
B. 설치 환경	39
C. 설치 방법	39
D. 설정	43
E. 관리 시 주의 사항	46

## II. 측정

A. 측정 전 주의사항	47
B. 측정 방법	47
C. 측정 자세	49

## III. 운송 및 보관

A. 재포장 방법	50
B. 운송 및 보관 환경	53

## IV. 자주 묻는 질문 및 답변

54

## V. 기타

A. 안전을 위한 정보 및 주의사항	56
B. 외관 및 기능	58
C. 표시사항	60
D. 제품 사양	61



# **BSM270/BSM270B**

---

**User's Manual**

English

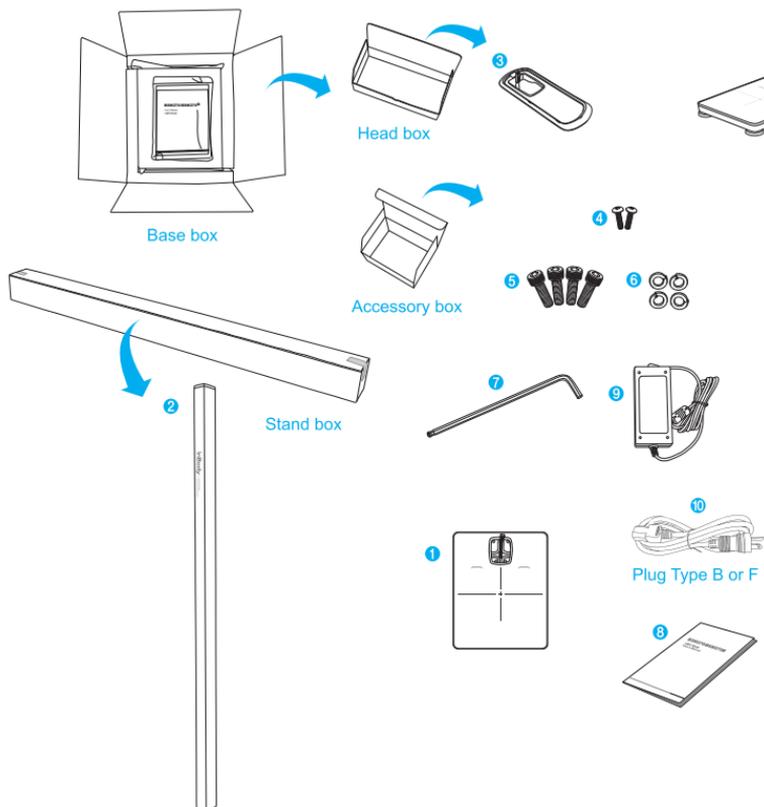
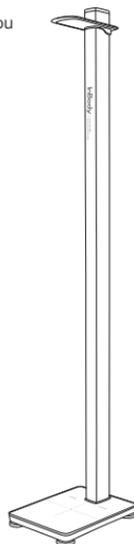
# I. Installation

## A. Product configuration

The product configuration for the BSM270/BSM270B unit is as follows: Make sure you have all of the parts listed.

• Before installation, please make sure that there is no damage to any part.

- 1 Base 1EA
- 2 Stand 1EA
- 3 Head bar 1EA
- 4 Head screws 2EA
- 5 Base screws 4EA
- 6 Base washers 4EA
- 7 Hex key wrench 1 EA
- 8 User's Manual 1 EA
- 9 Adapter (12V 3.0A / 3.33A) 1 EA
- 10 Power cable 110V or 220V(AC250V 10A) 1 EA



## B. Installation environment

Before you install the BSM270/BSM270B unit, check the environment. This equipment is suitable for use indoors. If you are installing outdoors, you must meet the criteria below.

Proper temperature	10 ~ 40°C (50 ~ 104°F)
Relative humidity	30 ~ 75% RH
Proper pressure	70 ~ 106kPa

- Two or more people are required when installing the product.

### WARNING

- Before installing the BSM270/BSM270B unit, make sure that the ceiling height is 2.2 meters or higher. The height of the equipment is 2.17 meters. To ensure that the ceiling and equipment do not contact each other; allow at least 3 cm of additional height.

### AVERTISSEMENT

- Avant d'installer l'unité BSM270/BSM270B dans une pièce, assurez-vous que le plafond est d'une hauteur de 2,2 mètres ou plus. La hauteur de l'appareil est de 2,17m. Pour vous assurer que l'appareil n'est pas en contact avec le plafond, veuillez prévoir un dégagement d'au moins 3 cm.

## C. How to install

1. After opening the base box, remove the packing material and take out the base, head bar, and the other components.

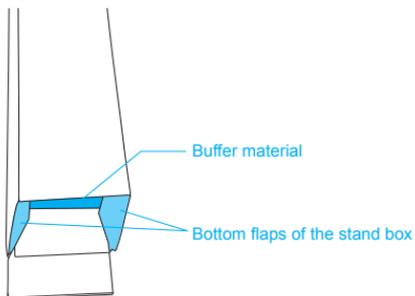
### CAUTION

- If you want to repack your equipment in the future, please keep the packaging provided. Please dispose of all other waste according to local laws and regulations.
- Install the BSM270/BSM270B unit on a flat and vibration-free floor. If installed on an uneven floor, there is a risk of inaccurate measurements or the unit falling.
- Do not wash the BSM270/BSM270B unit with detergent. If liquid detergent flows inside the BSM270 /BSM270B unit, it can cause corrosion and lead to malfunction. To clean the unit, use a soft cloth that is clean and lint-free.

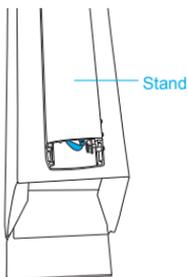
### ATTENTION

- Veuillez conserver l'emballage original de votre appareil pour un usage ultérieur. Veuillez disposer des autres déchets selon la réglementation locale en vigueur.
- Veillez à installer l'unité BSM270/BSM270B sur un plancher stable et libre de toute vibration. Si installé sur un plancher irrégulier, l'appareil pourrait mal fonctionner et la lecture pourrait être erronée.
- N'utilisez pas de détergent pour nettoyer l'unité BSM270/BSM270B. Du détergent qui s'introduirait dans l'unité BSM270/BSM270B, pourrait provoquer de la corrosion et entraîner un mauvais fonctionnement. Utilisez un chiffon doux, propre, et non pelucheux pour nettoyer l'appareil.

2. After opening the stand box, remove the packing material and take out the stand.
3. After removing the unit, put the packing material back into the stand box.
4. Fold in the bottom flaps of the stand box as shown in the figure below.



5. Place the stand on the stand box so that the protruding screw head is positioned to the right.



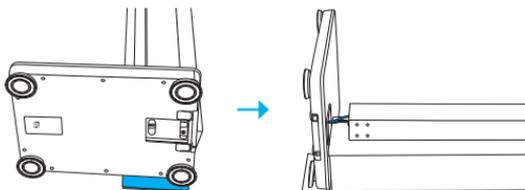
 **CAUTION**

- Make sure the cable is properly connected.

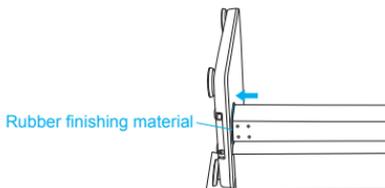
 **ATTENTION**

- Assurez-vous que le cordon d'alimentation est bien branché.

6. Place the base on the finishing part of the stand box and connect the base cable to the stand.



7. Hold the base securely and push the stand into the groove of the base.



 **CAUTION**

- If the rubber finishing material is inserted with the stand, the measured value may be inaccurate. Be careful when you insert it.

 **ATTENTION**

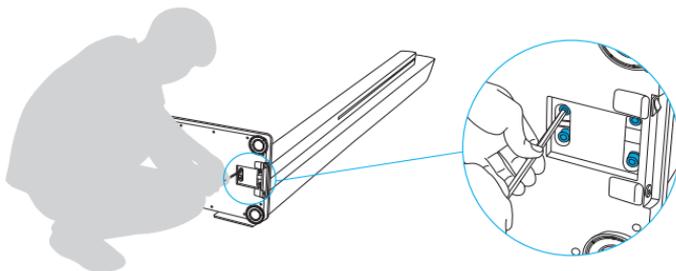
- Si le recouvrement de finition de caoutchouc est inséré avec le support, la valeur mesurée pourrait être inexacte. Soyez prudent lorsque vous l'insérez.

8. Insert the base washer into the base screw.



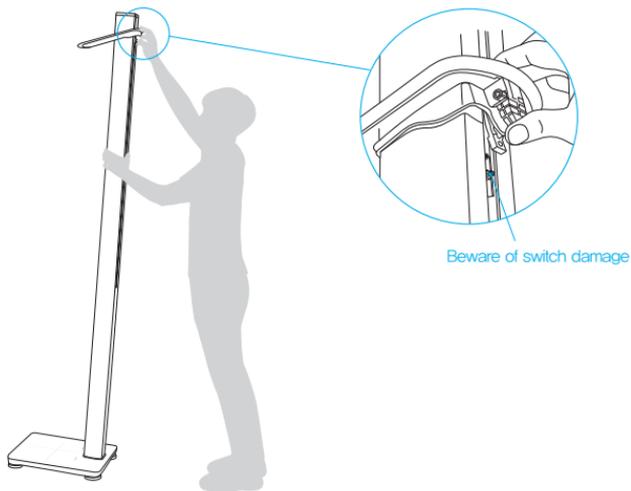
9. Insert the four screws including the washers into the four screw grooves on the back of the base.

10. Using the hex key wrench, turn the base screw clockwise to secure it tightly.



11. After confirming that the base and the stand are fixed securely, erect the fixed base and the stand to the upright position.

12. Tilt the assembled equipment sideways to align the head bar's groove with the stand, and then tilt the head bar as shown in the figure. Insert it up to the screw groove while carefully avoiding damage to the switch.



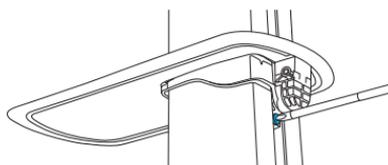
**CAUTION**

- If the head bar is not tilted during the insertion, the product may be damaged and may not function. Please be careful during this step.
- Do not push the operating part forcefully, as this may cause a malfunction.

**ATTENTION**

- Si la pièce de tête n'est pas inclinée lorsqu'elle est insérée, l'appareil pourrait s'endommager et ne pas fonctionner. Veuillez être attentif lors de l'exécution de cette étape.
- N'exercez pas de pression excessive sur les parties fonctionnelles, cela pourrait causer un mauvais fonctionnement.

13. Align the grooves in the stand screws to match the grooves in the head bar screws, then insert the head screws. Use a Phillips screwdriver to turn the head screws clockwise to secure it tightly.



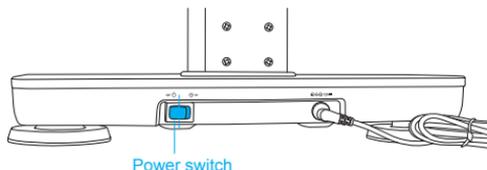
**CAUTION**

- Using excessive force may damage the screws.

**ATTENTION**

- Utiliser une force excessive lors de l'assemblage pourrait endommager les vis.

14. Connect the adapter and power cord to the power input terminal on the back of the base.



**WARNING**

- Install the equipment where it is easy to unplug the power cord.
- Do not plug or unplug the power cord with wet hands. It may cause electrical shock.
- Use an outlet that is connected to a standard compliant power source (AC 100-240V). Using a different outlet may cause fire or malfunction.
- When using an outlet with multiple terminals, use an outlet or extension cable with sufficient power capacity.
- Do not disassemble the product. Arbitrarily disassembling the operating unit can cause malfunctions, breakdowns, or electrical shock. There are no serviceable parts inside. InBody Co., Ltd. is not responsible for any damage caused by this action.
- Do not allow the BSM270/BSM270B unit to come into contact with other electronic devices while connected to the power source. It may cause electrical shock.

**AVERTISSEMENT**

- Installez l'appareil dans un endroit où on peut facilement débrancher le câble d'alimentation.
- Ne pas brancher ou débrancher le câble d'alimentation si vos mains sont mouillées. Ce geste comporte des risques d'électrocution.
- Utilisez toujours une prise reliée à un circuit électrique approprié; dans le cas contraire, un incendie ou un mauvais fonctionnement pourraient se produire. Source de courant (AC 100-240V). Utiliser une prise de courant différente pourrait causer un incendie ou un mauvais fonctionnement.
- Lorsque vous utilisez une prise multiple, assurez-vous d'utiliser une prise ou un rallonge électrique qui fournit suffisamment de puissance.
- Ne démontez pas l'appareil. Démontez l'appareil de façon arbitraire pourrait provoquer un mauvais fonctionnement, des défaillances, ou des électrocutions. L'appareil ne contient aucune pièce pouvant être réparée. InBody Co., Ltee n'est en aucun cas responsable pour tout dommage causé par ce geste.
- Évitez tout contact de l'unité BSM270/BSM270B avec tout autre appareil électronique alors qu'elle est branchée à une source de courant électrique. Ce geste comporte des risques d'électrocution.

 **CAUTION**

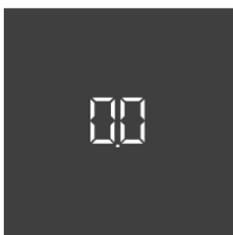
- External device connections are located at the bottom rear part of the machine, which may allow liquids or foreign objects to get inside. Please note that liquids or foreign objects can cause critical damage to the electronic components of the BSM270/BSM270B unit.
- Be sure to only connect the adapter provided by InBody to the power input terminal.
- When connecting the adapter cable to the BSM270/BSM270B unit, insert the adapter cable completely into the power input terminal.
- Be aware that the weight may vary when measuring at an altitude of 2,000 meters or higher.

 **ATTENTION**

- Des prises pour la connexion d'appareils externes sont situées au bas à l'arrière de l'appareil, ce qui pourrait permettre aux liquides ou objets étrangers de s'y infiltrer. Veuillez noter que des liquides ou des objets étrangers pourraient causer des dommages importants aux composantes électroniques de l'unité BSM270/BSM270B.
- Assurez-vous de seulement brancher l'adaptateur fourni par InBody à la borne d'alimentation.
- Lorsque vous branchez le câble à l'unité BSM270/BSM270B, veillez à insérer l'adaptateur complètement dans la borne d'alimentation.
- Prenez note que le poids peut varier lorsque la mesure est effectuée à une altitude de 2000m ou plus.

15. Turn on the power of the BSM270/BSM270B unit as shown in the image under step 14.

16. After the head operates once, the home screen changes to the screen shown below and to standby mode for measuring.



<When Bluetooth communication is not in use>

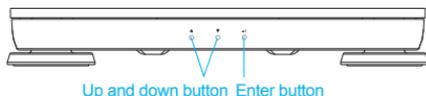


<When Bluetooth communication is in use>

## D. Settings

### 1. How to set up

In setup, you can set the measurement mode, offset, unit, head bar position, display orientation, automatic height measurement, display time, weight measurement time, and equipment level check.



- 1) Press the Enter button on the base for more than three seconds, and the setting screen appears as shown in the upper right.
- 2) Use the up and down button (▲, ▼) to move to the item you want to change.
- 3) Press the Enter button to select the item.
- 4) If you have an item that you want to change further, use the direction button to move or select it.  
If no more changes need to be made, press the Enter button for three seconds or more to save the changes automatically and return to the standby screen.

### 2. Set Up Menu

#### 1) (Mode)

The available measurement modes are:

- 1) : Select when measuring both weight and height.
- 2) : Select when measuring weight only.
- 3) : Select when measuring height only.

#### NOTE

- The initial factory setting is: .

#### REMARQUE

- Le réglage initial du fabricant est « ».

#### 2) (Offset)

If you need to adjust the added weight and height values due to clothing or accessories, set the desired offset value to reflect it in the measurement.

- 1) : Adjust the weight offset value. (Adjustment range: +5.0 to -5.0 kg, fixed unit: 0.1 kg / Adjustment range: +10.0 lb to -10.0 lb, fixed unit: 0.2 lb)
- 2) : Adjust the height offset value. (Adjustment range: +50.0 to -50.0 cm, fixed unit: 0.1 cm)

3) **Unit** (Unit)

Select the units used for measurement. You can choose between kg/cm and lb/in.

4) **HPoS** (Head Position)

Set the head bar position. You may choose between **nor** and **HRIF**.

When you change the settings, --- displays and returns to **HPoS** after completion.

① **nor**: Select for heights taller than 1m 60cm (5' 3.0").

② **HRIF**: Select for heights 1m 60cm (5' 3.0") or shorter.

 **NOTE**

• The initial factory setting is '**nor**'.

 **REMARQUE**

• Le réglage initial du fabricant est « **nor** ».

5) **dISP** (Display)

Set the display orientation.

① **nor**: Select if the subject is viewing the display.

② **turn**: Select if the operator is viewing the display.

③ **Auto**: Select if the subject and the operator are both viewing the display together.

 **NOTE**

• The initial factory setting is '**Auto**'.

 **REMARQUE**

• Le réglage initial du fabricant est « **Auto** ».

6) **HRMo** (Head Mode)

Set whether or not to auto-measure the height.

① **Auto**: Select to automatically measure height after weighing.

② **HRAR**: Select to measure height when the Enter button is pressed after weighing.

7) **dSEC** (Display Sec)

Set how long the display is on.

(Adjustment range: 5-60 seconds)

8) **SPEd** (Speed)

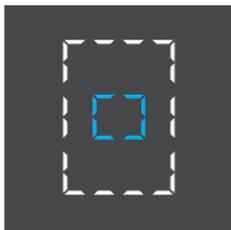
Set the stabilization time for weight measurement.

① **nor**: Select to measure weight when there is no change in movement.

② **FAST**: Select to measure weight after two seconds even if there is a change in movement.

9)  (Level Test)

The current level is represented by a small square position. If it is not level, use the height adjustment base screw located under the base to make it level.

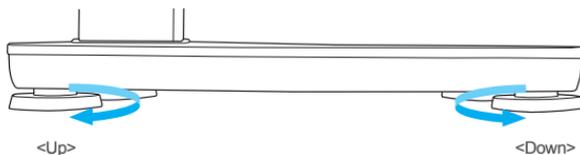


 **NOTE**

- If the small square direction is skewed because it is not level, you can level the machine by raising the screw in the opposite direction.

 **REMARQUE**

- Si le petit carré est incliné parce qu'il n'est pas de niveau, vous pouvez mettre l'appareil de niveau en tournant la vis d'ajustement dans la direction opposée..



 **CAUTION**

- Be careful not to get your fingers caught between the base and the screw.

 **ATTENTION**

- Attention à ne pas coincer vos doigts entre la base de l'appareil et la vis d'ajustement.

## E. Maintenance precautions



### CAUTION

- Do not disassemble the product. Arbitrarily disassembling the operating unit can cause malfunctions, breakdowns, or electrical shock. There are no serviceable parts inside. InBody Co., Ltd. is not responsible for any damage caused by this action.
- For long-term storage, unplug the unit from the outlet.
- Never move the device while the power is on.
- Be careful not to let foreign substances such as food and drinks fall inside the equipment.  
Please note that liquids or foreign objects can cause critical damage to the electronic components of the BSM270/BSM270B unit.
- Do not subject the measuring part (head bar) to strong impact. The measurement may not be accurate.
- Gently wipe the external surface of the machine once a week with a soft cloth that is clean and lint-free.
- Dispose of packaging and other waste according to applicable laws and regulations.
- Never forcefully lower or push the measuring part (head bar) or operating part. It may cause a malfunction.



### ATTENTION

- Ne démontez pas l'appareil. Démontez l'appareil de façon arbitraire pourrait provoquer un mauvais fonctionnement, des défaillances, ou des électrocutions. L'appareil ne contient aucune pièce pouvant être réparée. Le cas échéant, InBody Co., Ltée n'est en aucun cas responsable de tout dommage qui pourrait se produire.
- Débranchez l'appareil lors d'un entreposage prolongé.
- Ne déplacez jamais l'appareil lorsqu'il est en fonction.
- Veillez à ne pas laisser de substances étrangères, comme des aliments et des boissons, tomber dans l'appareil.
- Ne soumettez pas le dispositif de mesure (tête) à un impact violent. La mesure pourrait être ne pas être précise.
- Une fois par semaine, essuyez doucement la surface extérieure de l'appareil avec un linge doux, propre, et non pelucheux.
- Veuillez disposer des emballages et autres déchets conformément à la réglementation locale en vigueur.
- Ne jamais abaisser ou pousser avec force le dispositif de mesure (tête) ou la partie fonctionnelle. Cela pourrait provoquer un mauvais fonctionnement.

## II. Measurement

### A. Precautions before measurement

#### ⚠ CAUTION

- Be careful not to get your fingers caught between the measuring part and the stand.
- Children or people with reduced mobility can be tested with the help of a manager or assistant.
- If the equipment shakes, use the leveling screw to keep it level.

#### ⚠ ATTENTION

- Attention à ne pas coincer vos doigts entre le dispositif de mesure et le support.
- Les enfants et les personnes à mobilité réduite peuvent utiliser l'appareil seulement avec l'aide d'un responsable ou d'un assistant.
- Si l'appareil semble instable, veuillez utiliser la vis d'ajustement à cet effet pour le garder de niveau.

### B. Measurement method

To change the measurement mode setting, refer to 'I. Installation, D. Settings, 2. Set Up, 1)  and 6) .

#### 1. Measure weight and height at the same time, and check BMI

When the subject is on the base, the weight appears on the display screen. Once the weight value is stable, the signal sounds and the unit completes the weight measurement. Then, the height is measured.

If it is set to  (automatic measurement)' in the preferences, the height is automatically measured.

If it is set to  (manual measurement)', press the 'Enter' button to start the height measurement.



<When Bluetooth communication is not in use>



<When Bluetooth communication is in use>

#### 2. Measure weight only

When the subject is on the base, the weight appears on the display screen. Once the weight value is stable, the signal sounds and the unit completes the weight measurements.



<When Bluetooth communication is not in use>



<When Bluetooth communication is in use>

### 3. Measure height only

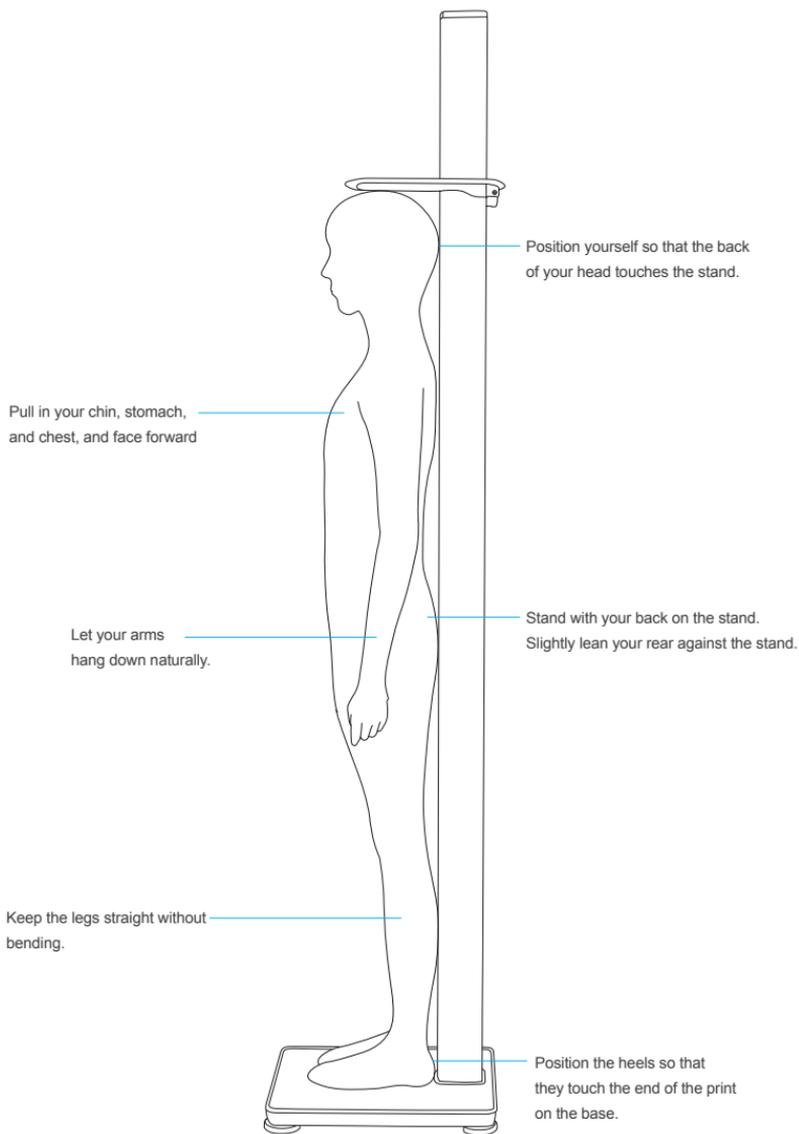
Height measurement methods include 'Auto' (automatic measurement) and 'MANU' (manual measurement). If the Preferences **HTMO** are set to 'Auto' (automatic measurement), the height measurement will start automatically. If set to 'MANU' (manual measurement), press the 'Enter' button to start the height measurement.



- \* The BSM270B unit can be connected to an InBody unit using built-in Bluetooth communication. The connection method can be found in the applicable InBody User's Manual.

### C. Measuring posture

For accurate measurement results, it is necessary to maintain correct posture during measurement.

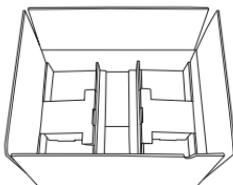


### III. Transport and storage

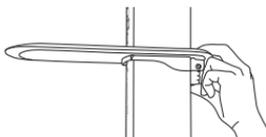
#### A. How to repackage

Before repacking the equipment, be sure to turn off the power and remove the adapter. Be careful not to damage the head bar and cables during the repacking process.

1. Prepare the original BSM270/BSM270B base box for repacking.
2. Paste two paper boxes on both ends of the packing box as shown below.



3. Be sure to turn off the equipment.
4. Grab the back of the head bar and slowly lower it by hand.



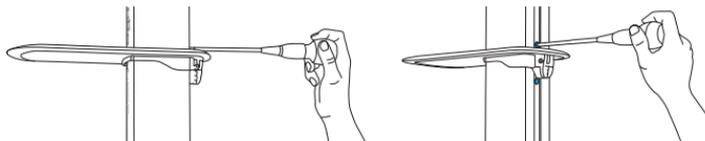
#### WARNING

- If you hold the front of the head bar and lower it, there is a risk of damage to the unit.
- Lowering the head bar quickly may risk damage to the unit.
- Never apply force to the head bar unless it is a special case, such as repackaging. There is a risk of damage.

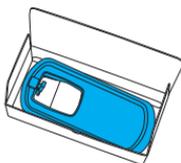
#### AVERTISSEMENT

- Vous risquez d'endommager l'appareil si vous tenez le devant de la pièce de tête et que vous l'abaissez.
- Abaisser la pièce de tête trop rapidement pourrait endommager l'appareil.
- Ne jamais appliquer de force sur la pièce de tête, sauf dans un cas particulier, tel que le reconditionnement.

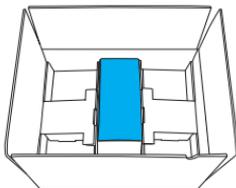
5. Remove the head bar by loosening the head screw with a screwdriver.



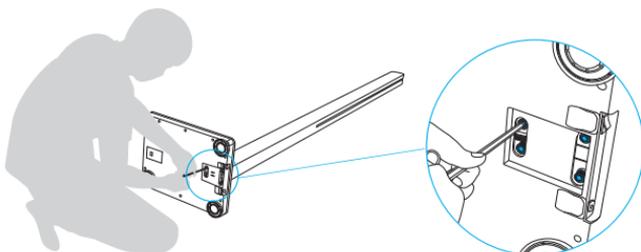
6. Insert the head bar into the head box.



7. Put the head box in the base packing box.

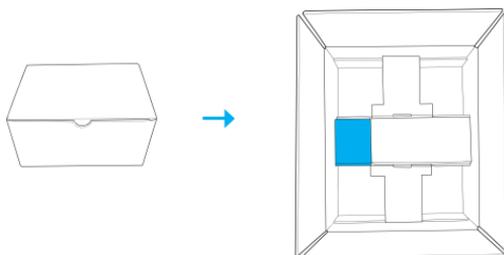


8. Lay the equipment on its side to separate the stand and base.

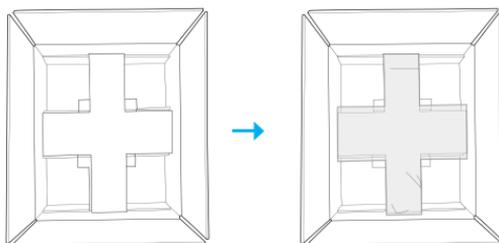


9. Insert the adapter, cable, and screws into the accessory box.

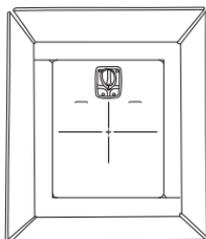
10. Put the accessory box in the base box.



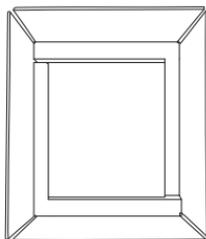
11. Raise the arrow pad and put it in the foam bag.



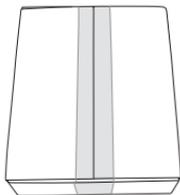
12. Position the polyethylene foam pad and place the separated base as shown below.



13. Top with the foam bag and put the box pad on top of the bag.

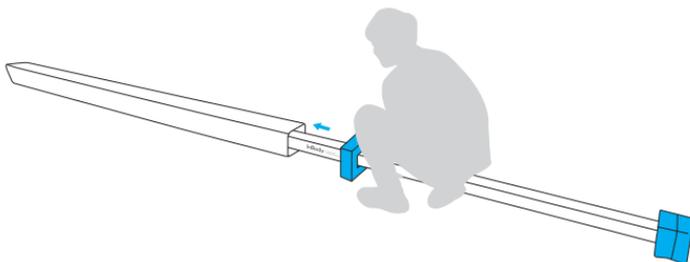


14. Close the packing box and seal it with tape.

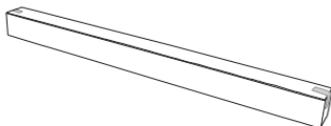


15. Insert a polyethylene foam pad between both ends of the stand.

16. Push the stand into the stand box.



17. Close the packing box and seal it with tape.



## B. Transport and storage environment

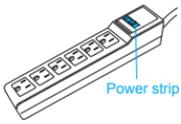
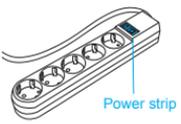
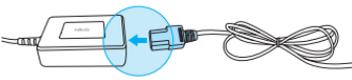
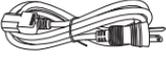
The following environment must be met to safely transport or store the BSM270/BSM270B unit.

Proper temperature	-10 ~ 70°C (14 ~ 158°F)
Relative humidity	10 ~ 80% RH (No Condensation)
Proper pressure	50 ~ 106kPa

## IV. Troubleshooting

Below, you will find troubleshooting information about the BSM270/BSM270B.

If you have problems using your BSM270/BSM270B unit or have questions about your height measurements, first check the troubleshooting information below. If you still have questions after checking the following information, please contact InBody Customer Support.

Issue	Potential Solution
<ul style="list-style-type: none"><li>• There is no power.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plug the power cable completely into the 3-terminal outlet.<ul style="list-style-type: none"><li>&lt;Plug Type B&gt; </li><li>&lt;Plug Type F&gt; </li></ul></li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• When using a power strip, the power will not turn on if the power strip itself is turned off. Check that the power strip is connected to the power cable.<ul style="list-style-type: none"><li>&lt;Plug Type B&gt; </li><li>&lt;Plug Type F&gt; </li></ul></li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plug the power cable completely into the adapter terminal. </li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• This may occur when using an adapter not provided by InBody. Be sure to only use the power adapter (DC 12V 3.0A / 3.33A) provided by InBody Co., Ltd.<ul style="list-style-type: none"><li> Power adapter</li><li>&lt;Plug Type B&gt; </li><li>&lt;Plug Type F&gt; </li></ul></li></ul>

Issue	Potential Solution
<ul style="list-style-type: none"> <li>The measured height value is abnormal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check if the equipment is installed on a flat and vibration-free floor.</li> <li>The measuring posture must be as instructed. For detailed information on the measurement posture, refer to 'II. Height Measurement, C. Measurement Posture, of this User's Manual.</li> <li>Turn the device off and on.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>The weight value is very different from normal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>This occurs when device warm-up is abnormal. If any object is placed on the base, the zero adjustments will not be performed properly and the weight will not be measured accurately. Therefore, turn off the power and turn it on again without anything placed on the base.</li> <li>This occurs when a foreign object is stuck between the base and the base screw. If so, the weight will not be measured accurately. Therefore, remove any foreign objects before use.</li> <li>This occurs when the unit is not level. If it is not level, the weight will not be measured accurately. Please refer to 'I. Installation, D. Settings, 2) Set Up, 9)  ' of this User's Manual for leveling information.</li> </ul>

## V. Other

- The BSM270/BSM270B unit has been designed, manufactured, and inspected by InBody's Quality Assurance system. InBody Co., Ltd. and conforms to ISO9001.

### A. Safety information and precautions

#### WARNING

1. Make sure that children or people with reduced mobility do not attempt to measure alone. However, they can measure with the help of a manager or assistant.
2. Do not insert or remove the power cord with wet hands. It may cause electrical shock.
3. Do not allow children to play near the device. Serious injuries can occur if the equipment falls.
4. To prevent device malfunctions and electrical fires, use an outlet with a proper power source (100-240 VAC).
5. When using an outlet with multiple terminals, use an outlet or extension cable with sufficient power capacity.
6. Do not allow the BSM270/BSM270B unit to come into contact with other electronic devices while connected to the power source. It may cause electrical shock.
7. Do not disassemble the product. Arbitrarily disassembling the operating unit can cause malfunctions, breakdowns, or electrical shock. There are no serviceable parts inside. InBody Co., Ltd. is not responsible for any damage caused by this action.

#### AVERTISSEMENT

1. Assurez-vous que les enfants et les personnes à mobilité réduite ne tentent pas d'utiliser l'appareil s'ils ne sont pas accompagnés. Par contre, un responsable ou un assistant est en mesure d'effectuer le test avec eux.
2. Ne pas brancher ou débrancher le câble d'alimentation si vos mains sont mouillées. Ce geste comporte des risques d'électrocution.
3. Ne permettez pas à des enfants de jouer près de l'appareil. Ils pourraient tomber et se blesser sérieusement.
4. Afin d'éviter les incendies et les pannes, utilisez une prise reliée à un circuit électrique approprié (100-240V)
5. Lorsque vous utilisez une prise multiple, assurez-vous d'utiliser une prise ou un rallonge électrique qui fournit suffisamment de puissance.
6. Évitez tout contact de l'unité BSM270/BSM270B avec tout autre appareil électronique alors qu'elle est branchée à la source de courant électrique. Ce geste comporte des risques d'électrocution.
7. Ne démontez pas l'appareil. Démontez l'appareil de façon arbitraire pourrait provoquer un mauvais fonctionnement, des défaillances, ou des électrocutions. L'appareil ne contient aucune pièce pouvant être réparée. Le cas échéant, InBody Co., Ltée n'est en aucun cas responsable de tout dommage qui pourrait se produire.

## CAUTION

1. Washing  
Unplug the unit before attempting to clean it. Wipe the unit with a soft cloth that is clean and lint-free. Do not use water, benzene, thinner, or alcohol. Spraying liquid on the product may cause malfunction and electrical shock.
2. Peripheral devices  
Remove electromagnetic interference from peripheral devices. This may cause imprecise measurements or malfunctions.
3. Installation  
Install the BSM270/BSM270B unit on a flat and vibration-free floor. If installed on an uneven floor, there is a risk of inaccurate measurements or the unit falling.
4. Use the adapter model provided by the manufacturer. The use of other adapters can cause the device to malfunction.
5. Be careful not to let foreign substances such as food and drinks fall inside the equipment. Please note that liquids or foreign objects can cause critical damage to the electronic components of the BSM270/BSM270B unit.
6. Do not subject the measuring part (head bar) to strong impact or movement during Please delete measurement. The measurement may not be accurate.
7. Do not bend the head bar forcefully, as it can cause damage to the device.
8. To level the product, when using the height adjustment base screw on the bottom of the product, be careful that your fingers do not get caught between the product and the floor. This could cause injury.
9. Dispose of packaging and other trash according to applicable laws and regulations.

## ATTENTION

1. Nettoyage  
Débranchez l'appareil avant de le nettoyer. Utilisez un chiffon doux, propre, et non pelucheux pour essuyer l'appareil. N'utilisez pas d'eau, de benzène, de dissolvant, ni d'alcool. Vaporiser un liquide sur l'appareil pourrait provoquer un mauvais fonctionnement ou une électrocution.
2. Dispositifs périphériques  
Supprimez toute source d'interférence électromagnétique en provenance de périphériques. Elle pourrait provoquer des résultats inexacts ou un mauvais fonctionnement.
3. Installation  
Veillez à installer l'unité BSM270/BSM270B sur un plancher stable et libre de toute vibration. Si elle était installée sur un plancher irrégulier, la lecture pourrait être erronée ou elle pourrait tomber.
4. Utilisez l'adaptateur fourni par le fabricant. Utiliser un autre type d'adaptateur pourrait provoquer un mauvais fonctionnement.
5. Veillez à ne pas laisser de substances étrangères, comme des aliments et des boissons, tomber dans l'appareil. Veuillez noter que des liquides ou des objets étrangers pourraient causer des dommages importants aux composants électroniques de l'unité BSM270/BSM270B.
6. Ne soumettez pas la pièce de mesure (tête) à un impact violent, ni à un mouvement brusque pendant la prise de mesure. La mesure pourrait être ne pas être précise.
7. Ne pas forcer la tête de l'appareil si vous tentez de la replier. Vous pourriez briser la pièce ou causer des dommages à l'appareil.
8. Lorsque vous mettez l'appareil de niveau en utilisant les vis à la base de l'appareil, attention à ne pas vous coincer les doigts entre l'appareil et le plancher. Vous pourriez vous blesser.
9. Veuillez disposer des emballages et autres déchets conformément à la réglementation locale en vigueur.

## NOTE

1. If the device is not installed as instructed in this User's Manual, or is affected by interference from peripheral devices, it may malfunction, or the measurement value may not be accurate. Address interference in the following ways:
  - Disconnect the peripheral device that is causing interference from power.
  - Move it physically away. Connect to power sources not used by peripheral devices.
  - If the problem is not resolved after taking the above steps, please contact InBody Co., Ltd.
2. As excessively high or low temperature, humidity, and pressure may affect the operation of the equipment and cause malfunction, use within the range specified in the product specifications.
3. When moving the BSM270/BSM270B unit, be sure to use the packaging material provided at the time of purchase, and do not subject it to severe physical shocks during installation, disassembly, or use.
4. Do not use the unit for purposes other than the measurements of height and weight.
5. Repair and inspection can only be performed by InBody's A/S staff. For repairs and inspections, please contact InBody Co., Ltd.

## REMARQUE

1. Si l'appareil n'est pas installé selon les directives incluses au manuel de l'utilisateur, ou s'il est affecté par une interférence causée par un périphérique, il pourrait ne pas bien fonctionner, ou les valeurs de mesure pourraient manquer de précision. Gérez les interférences comme suit :
  - Débranchez le dispositif périphérique causant une interférence.
  - Déplacez-le. Branchez l'appareil à une source de courant qui n'est pas utilisée par un périphérique.
  - Si le problème persiste, veuillez communiquer avec InBody Co. Ltée.
2. La température, l'humidité, et la pression atmosphérique excessivement élevées ou basses pourraient affecter le fonctionnement de l'appareil et provoquer un mauvais fonctionnement; veuillez à utiliser l'appareil dans les limites des spécifications indiquées dans le feuillet du produit.
3. Lorsque vous déplacez l'unité BSM270/BSM270B, assurez-vous d'utiliser l'emballage d'origine, veuillez à ne pas soumettre l'appareil à des impacts importants lors de l'installation, le démontage, ou l'utilisation.
4. N'utilisez pas l'appareil dans d'autres buts que de mesurer la grandeur et le poids.
5. Les réparations et les inspections ne peuvent être effectuées que par des techniciens InBody. Pour toute réparation ou inspection, veuillez contacter InBody Co, Ltée.

## B. Appearance and function

The name and function of each part of the BSM270/BSM270B unit are as follows.

\* Before installation, please make sure that there is no damage to any part.

### 1. The head bar

- 1 Head bar: Used to measure height.



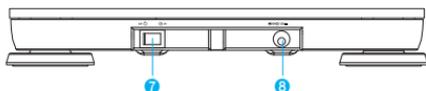
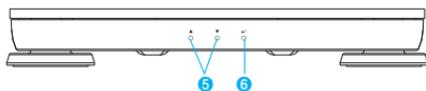
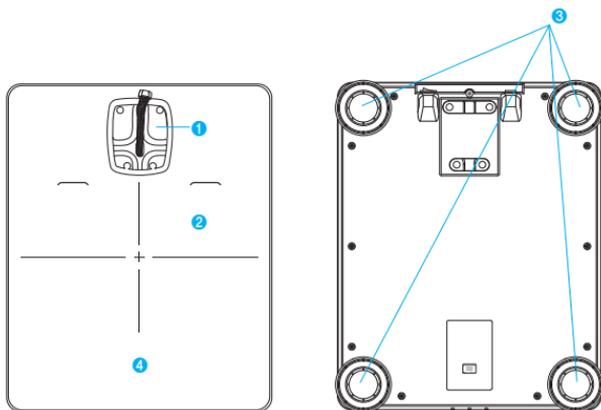
### 2. Stand

- 1 Stand: Provides support to the equipment.



### 3. Base

- ❶ Stand insert: Where the stand is inserted and assembled to the base.
- ❷ Base: What the person stands on when measuring height.
- ❸ Base adjustment screws: Used to level the machine.
- ❹ LCD screen: Displays height and weight measurements on the screen.
- ❺ ▲, ▼ Direction buttons: Used to move toward the desired direction when setting the preferences.
- ❻ Enter button: Used to select or change items when setting the preferences.
- ❼ Power switch: Used to turn the unit on or off.
- ❽ Power input terminal: Connects the power adapter.



## C. Indication requirements

### Safety symbols



WARNING / AVERTISSEMENT, CAUTION / ATTENTION



NOTE / REMARQUE

---

### Other symbols



Manufacturer



European Conformity



Manufacturing number



DC power

---

## D. Product specifications

Product purpose	A device that can automatically measure height and weight	
Measurement items	Height, Weight, BMI	
Measured height	900~2000mm	
Height measurement error range	± 1mm	
Measured weight	10~200kg (22~440lb)	
Outcome indication	Measurement outcome is displayed on the LCD screen	
Zero-point adjustment	Zero adjustments are performed during the warm-up time of 3~15 seconds for weight measurements	
Measurement mode	WH (measures both weight and height) W (measures only weight) H (measures only height)	
Height measurement	AUTO (automatic height measurement after weight measurement)	
	MANUAL (after weight measurement, press the "ENTER" button to measure height)	
Height offset	Can be adjusted between + 50.0cm and -50.0cm in 0.1cm increments	
Weight offset	Can be adjusted between +5.0kg and -5.0kg in 0.1kg increments	
	Can be adjusted between +10.0lb and -10.0lb in 0.2lb increments	
Measurement units	Select between 'kg/cm' and 'lb/in'	
Adapter	Power input	100 - 240V, 50/60Hz, 1.2A
	Power output	DC 12V, 3.33A
External interface	Bluetooth * Applies only to the BSM270B unit	
Equipment size	355(W) × 455(L) × 2170(H); mm	
Equipment weight	14kg(30lb)	
Operating environment	Temperature 10 ~ 40°C(50 ~ 104°F), humidity 30 ~ 75% RH, air pressure 70 ~ 106 kPa	
Transport and storage environment	Temperature -10 ~ 70°C(14 ~ 158°F), humidity 10 ~ 80% RH, air pressure 50 ~ 106 kPa (No condensation)	

- \* The above specifications are subject to change without notice to improve the unit's appearance and product performance.





# BSM270/BSM270B

---

사용자 매뉴얼

한국어



## B. 설치 환경

BSM270/BSM270B를 설치하기 전 적합한 환경을 확인하세요. 본 장비는 실내에서 사용하기 적합한 장비입니다. 실내용 아닌 실외에서 설치할 경우 반드시 아래의 기준을 충족해야 합니다.

적정온도	10 ~ 40℃
상대습도	30 ~ 75% RH
적정기압	70 ~ 106kPa

### ⚠ 경고

- BSM270/BSM270B를 설치하기 전에 천장의 높이가 2.2m 이상인지 확인하세요. 본 장비 자체의 높이는 2.17m입니다. 천장과 장비가 서로 부딪히지 않도록 최소 3cm의 여유 높이를 확보해주세요.

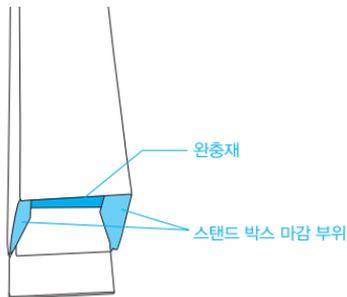
## C. 설치 방법

1. 발판 박스를 개봉한 뒤 완충재를 제거하고 발판, 헤드바 및 모든 구성 요소를 꺼내세요.

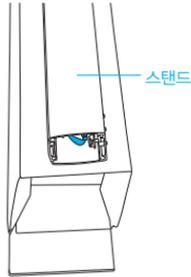
### ⚠ 주의

- 추후 장비를 재포장하려면 제공된 포장물을 보관해야 합니다. 기타 폐기물은 관련 법규에 따라 처리해 주세요.
- BSM270/BSM270B를 평탄하고 진동이 없는 바닥에 설치하세요. 바닥이 고르지 않은 장소에 설치할 경우 측정 중 넘어지거나 측정 결과가 부정확할 수 있습니다.
- BSM270/BSM270B를 세척제로 닦지 마세요. 액체류 세척제가 BSM270/BSM270B 내부로 흘러 들어가면 부식이 일어나 장비가 고장 날 수 있습니다. BSM270/BSM270B를 세척할 경우, 마른 헝겊에 물을 적셔 가볍게 닦아주세요.

2. 스탠드 박스를 개봉한 뒤 완충재를 제거하고 스탠드를 꺼내세요.
3. 스탠드 양쪽 끝의 완충재를 제거 후 스탠드 박스 양쪽 끝에 다시 넣어주세요.
4. 아래 그림과 같이 1곳을 제외한 스탠드 박스 마감 부위를 박스 안쪽으로 넣어주세요.



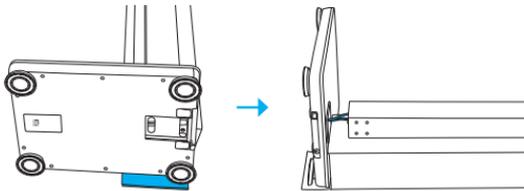
5. 돌출된 나사 머리가 오른쪽에 위치하도록 스탠드를 스탠드 박스에 올려주세요.



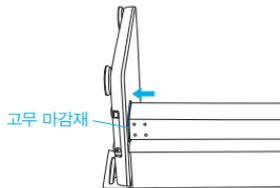
**!** 주의

· 케이블 연결이 제대로 되어 있는지 확인하세요.

6. 발판을 1곳 남은 스탠드 박스 마감 부위에 올리고 발판의 케이블을 스탠드에 연결하세요.



7. 발판이 넘어지지 않도록 잡아주며 스탠드를 발판 홈으로 밀어 넣어주세요.



**!** 주의

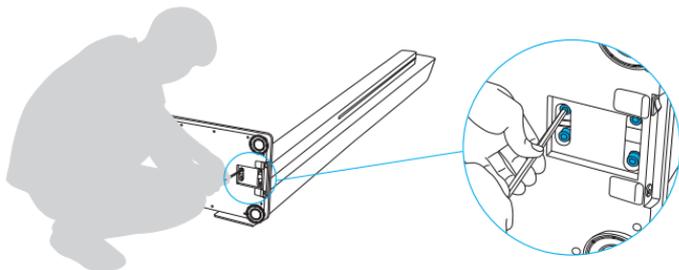
· 고무 마감재가 스탠드와 같이 삽입될 경우 제품에 측정값이 달라질 수 있으니 주의하여 넣어주세요.

8. 발판 고정 나사에 발판 고정 와셔를 끼워주세요.



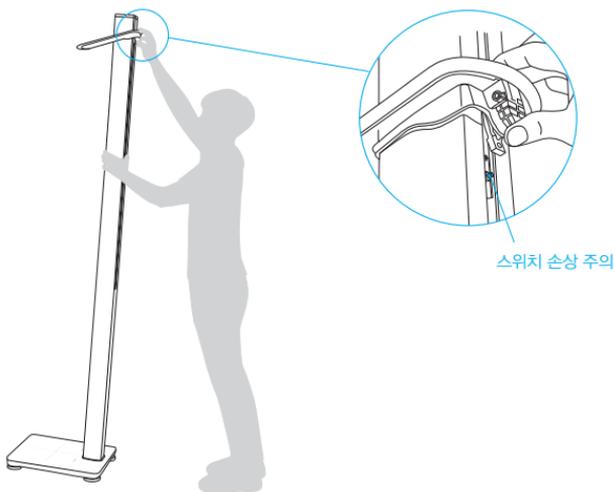
9. 발판 스탠드 삽입부 뒤편 4개의 고정 나사 홈에 고정 와셔를 포함한 발판 고정 나사 4개를 삽입하세요.

10. 육각렌치를 사용하여 발판 고정 나사를 시계방향으로 돌려 아주 단단하게 고정시키세요.



11. 발판과 스탠드가 단단히 고정된 것을 확인한 후, 고정된 발판과 스탠드를 세워주세요.

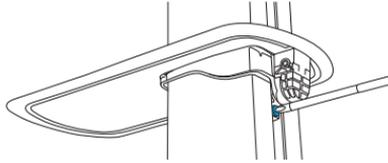
12. 조립된 장비를 옆으로 충분히 기울여 헤드바 홈을 스탠드에 맞춘 뒤, 그림과 같이 헤드바를 기울여 스위치에 손상이 없도록 고정 나사 홈 위치까지 넣어주세요.



#### 주의

- 헤드바를 기울여 넣지 않을 경우 제품에 손상이 생겨 동작하지 않을 수 있으니 주의하여 넣어주세요.
- 구동부를 절대 강제로 내리지 마세요. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

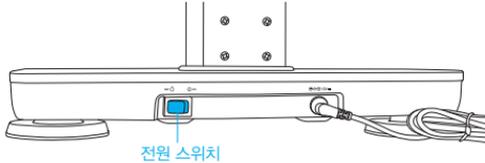
13. 스탠드 고정 나사 홈과 헤드바 고정 나사 홈이 일치하도록 한 후 헤드 고정 나사를 삽입하세요. 십자드라이버를 사용하여 헤드 고정 나사를 시계방향으로 돌려 아주 단단하게 고정시키세요.



### ⚠ 주의

- 과도한 힘으로 고정나사를 돌려 고정나사가 손상되지 않도록 하세요.

14. 어댑터와 파워코드를 연결한 후 발판 뒷부분 전원 입력 단자에 연결하세요.



### ⚠ 경고

- 전원 코드를 빼기 어려운 곳에 장비를 설치하지 마세요.
- 젖은 손으로 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요. 감전의 위험이 있습니다.
- 규격에 맞는 전원(AC 100~240V)이 연결된 콘센트를 사용하세요. 다른 콘센트를 사용할 경우 화재 및 고장이 생길 수 있습니다.
- 여러 개의 단자를 갖는 콘센트를 사용할 경우에는 전력 용량이 충분한 콘센트나 확장 케이블을 사용하세요.
- 장비를 임의로 분해하지 마세요. 전기적 충격 또는 상해, 장비의 고장 및 부정확한 결과를 야기할 수 있으며 이 후에는 제조사의 보증 서비스를 받을 수 없습니다.
- 전원이 연결된 BSM270/BSM270B과 다른 전자 기기를 접촉시키지 마세요. 전기적인 충격이 발생할 수 있습니다.

### ⚠ 주의

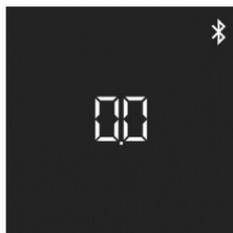
- 외부 장치 연결부는 장비 후면 아래쪽에 위치하고 있으므로, 액체가 흘러 들어가거나 이물질이 장비 내부로 흘러 들어갈 수 있습니다. 액체나 이물질은 전자부품에 치명적인 손상을 입힐 수 있으니 주의하세요.
- 전원 입력 단자에 반드시 ㈜인바디에서 제공한 어댑터를 연결하세요.
- 어댑터 케이블을 BSM270/BSM270B에 연결할 경우, 어댑터 케이블을 전원 입력 단자에 완전히 삽입하세요.
- 고도 2,000m 이상에서 측정 시 체중이 달라질 수 있으니 주의하세요.

15. 14번의 사진을 참고하여 BSM270/BSM270B의 전원을 켜세요.

16. 헤드가 1회 동작 후 발판 화면에 아래와 같은 화면으로 전환되며 측정 대기 상태가 됩니다.



〈Bluetooth 통신을 이용하지 않을 경우〉

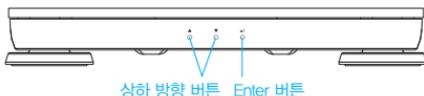


〈Bluetooth 통신을 이용할 경우〉

## D. 설정

### 1. SETUP 방법

SETUP에서는 측정 모드, 오프셋, 단위, 헤드바 위치, 디스플레이 방향, 신장 자동측정 여부, 디스플레이 시간, 체중 측정 시간, 장비 수평도 확인을 설정할 수 있습니다.



- 1) 발판부의 Enter 버튼을 3초 이상 누르면, 오른쪽 위와 같은 설정 화면이 나타납니다.
- 2) 상하 방향 버튼을(▲, ▼) 이용하여, 변경하고자 하는 항목으로 이동합니다.
- 3) Enter 버튼을 누르면 해당 항목이 선택됩니다.
- 4) 추가로 변경하고자 하는 항목이 있을 경우 방향 버튼을 사용하여 이동하거나 선택하십시오. 더 이상 변경할 항목이 없을 경우 Enter 버튼을 3초 이상 누르면 변경된 내용이 자동으로 저장되고 대기화면으로 바뀝니다.

## 2. SETUP 메뉴

### 1) **Mode** (Mode)

체중측정 또는 신장 측정의 단독 사용 여부에 따라 Mode를 선택할 수 있습니다.

- ① **LWH** : 체중과 신장을 모두 측정할 경우에 선택합니다.
- ② **LW** : 체중만 측정할 경우에 선택합니다.
- ③ **H** : 신장만 측정할 경우에 선택합니다.

#### 참고

· 공장 출하 시 초기 모드는 '**LWH**' 입니다.

### 2) **Offset** (Offset)

체중과 신장 Offset 값을 조정합니다. 의복이나 액세서리 등으로 인해 추가된 체중 및 신장 값을 조정할 필요가 있는 경우 원하는 Offset 값을 설정하면 측정 시에 반영이 됩니다.

- ① **LW<sub>o</sub>** : 체중 Offset 값을 조정합니다.(조정 범위: +5.0 ~ -5.0kg, 조정단위: 0.1kg /조정범위: +10.0lb ~ -10.0lb, 조정단위: 0.2lb)
- ② **H<sub>o</sub>** : 신장 Offset 값을 조정합니다. (조정 범위 : + 50.0 ~ - 50.0cm, 조정 단위: 0.1cm)

### 3) **Unit** (Unit)

측정에 사용되는 단위를 설정합니다. kg/cm와 lb/in 중 선택할 수 있습니다.

### 4) **HPoS** (Head Position)

헤드바 위치를 설정합니다. **Por** 과 **HRIF** 중 선택할 수 있습니다.

설정 변경 시 —— 기호가 생기며 완료 후 **HPoS** 표시로 돌아갑니다.

- ① **Por** : 1m 60cm(5' 3.0") 초과 신장을 측정할 경우에 선택합니다.
- ② **HRIF** : 1m 60cm(5' 3.0") 이하 신장만 측정할 경우에 선택합니다.

#### 참고

· 공장 출하 시 초기 모드는 '**Por**' 입니다.

### 5) **Disp** (Display)

디스플레이 표시 방향을 설정합니다.

- ① **Por** : 측정자가 디스플레이를 보는 방향일 경우 선택합니다.
- ② **turn** : 관리자가 디스플레이를 보는 방향일 경우 선택합니다.
- ③ **Auto** : 측정자와 관리자가 함께 디스플레이를 보는 경우 선택합니다.

#### 참고

· 공장 출하 시 초기 모드는 '**Auto**' 입니다.

### 6) **Head Mode** (Head Mode)

신장 자동측정 여부를 설정합니다.

- ① **Auto** : 체중 측정 후 신장을 자동으로 측정할 경우 선택합니다.
- ② **Manual** : 체중 측정 후 Enter 버튼을 눌렀을 시 신장을 측정할 경우 선택합니다.

7) **DISC** (Display Sec)

디스플레이 유지 시간을 설정합니다.

(조정 범위 : 5 ~ 60초)

8) **SPCd** (Speed)

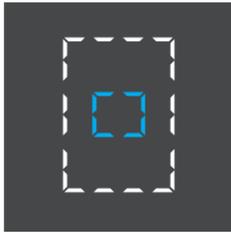
체중 측정 시 안정화 시간을 설정합니다.

① **NOV** : 움직임의 변화가 없었을 시 체중 측정할 경우 선택합니다.

② **FAST** : 움직임의 변화가 있어도 2초 후 체중 측정할 경우 선택합니다.

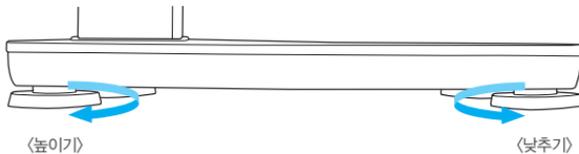
9) **LV TEST** (Level Test)

현재 수평 정도를 작은 사각형 위치로 표현합니다. 수평 상태가 이루어지지 않을 경우 발판부 밑에 위치한 높이 조절용 받침 나사를 이용하여 수평을 유지시키세요.



 참고

- 수평이 맞지 않아 작은 사각형 방향이 치우쳐 있을 경우, 작은 사각형 방향의 반대편 받침 나사를 높이/낮추는 수평을 맞출 수 있습니다.



 주의

- 발판과 받침 나사 사이에 손가락이 끼지 않도록 유의하세요.

## E. 관리 시 주의 사항

### 주의

- 제품을 임의로 분해하지 마십시오. 조작부를 임의로 분해하면 오작동이나 고장의 원인이 될 수 있습니다. 내부에는 사용자가 조작할 수 있는 부분이 없으며, 전기적 충격이 발생할 수 있습니다. 이로 인해 발생한 손해는 ㈜인바디가 책임지지 않습니다.
- 장기간 사용하지 않을 때는 전원플러그를 콘센트에서 분리하세요.
- 전원 플러그를 뽑 때에는 무리한 힘을 가하지 마세요.
- 전원이 켜져 있는 상태에서는 절대로 장비를 이동시키지 마세요.
- 음식이나 음료 등 이물질이 장비 내부로 흘러 들어가지 않도록 주의하십시오. 장비에 흘러 들어간 이물질은 전자부품에 치명적인 손상을 입힐 수 있습니다.
- 측정부(헤드바)에 강한 충격을 주지 마십시오. 측정이 진행되지 않을 수 있습니다.
- 일주일에 한 번 정도는 장비 외부 표면을 보풀이 일지 않는 천으로 부드럽게 닦아주세요.
- 포장 및 기타 폐기물들은 관련 법규에 따라 처리하여 주세요.
- 측정부(헤드바)를 절대 강제로 내리지 마세요. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

## II. 측정

### A. 측정 전 주의 사항



주의

- 측정부와 스탠드 사이에 손가락이 끼지 않도록 유의하세요.
- 어린이나 거동이 불편한 사람은 관리자 또는 보조자의 도움을 받아 검사할 수 있습니다.
- 장비가 흔들릴 경우 조절용 받침 나사를 이용하여 수평을 유지시키세요.

### B. 측정 방법

측정 모드의 설정 변경은 'I. 설치의 D. 설정' 에서 2. SETUP 메뉴 중 1. **UNIT**, 6. **UNIT** 를 참조하세요.

#### 1. 체중과 신장을 동시에 측정하고, BMI 확인하기

피검사자가 발판 위에 올라서면 체중이 표시 화면에 나타납니다. 체중 값이 안정되면 신호음이 울리고, 체중 측정이 완료됩니다. 이후, 신장을 측정합니다. 환경설정에서 '**Auto**' (자동 측정) 로 설정된 경우 신장 측정이 자동으로, '**MANU**' (수동 측정) 로 설정된 경우 'Enter' 버튼을 눌러 신장 측정을 시작합니다.



〈Bluetooth 통신을 이용하지 않을 경우〉



〈Bluetooth 통신을 이용할 경우〉

#### 2. 체중만 측정하기

피검사자가 발판 위에 올라서면 체중이 표시 화면에 나타납니다. 체중 값이 안정되면 신호음이 울리고, 체중 측정이 완료됩니다.



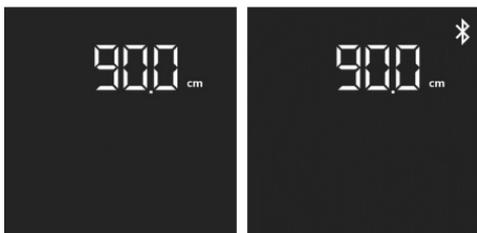
〈Bluetooth 통신을 이용하지 않을 경우〉



〈Bluetooth 통신을 이용할 경우〉

### 3. 신장만 측정하기

신장 측정 방법은 'Auto' (자동 측정) 과 'MANU' (수동 측정) 이 있습니다. 환경설정 'H770' 에서 'Auto' (자동 측정) 로 설정되어 있는 경우 신장 측정이 자동으로 시작됩니다. 'MANU' (수동 측정) 로 설정된 경우 'Enter' 버튼을 눌러 신장 측정을 시작합니다.



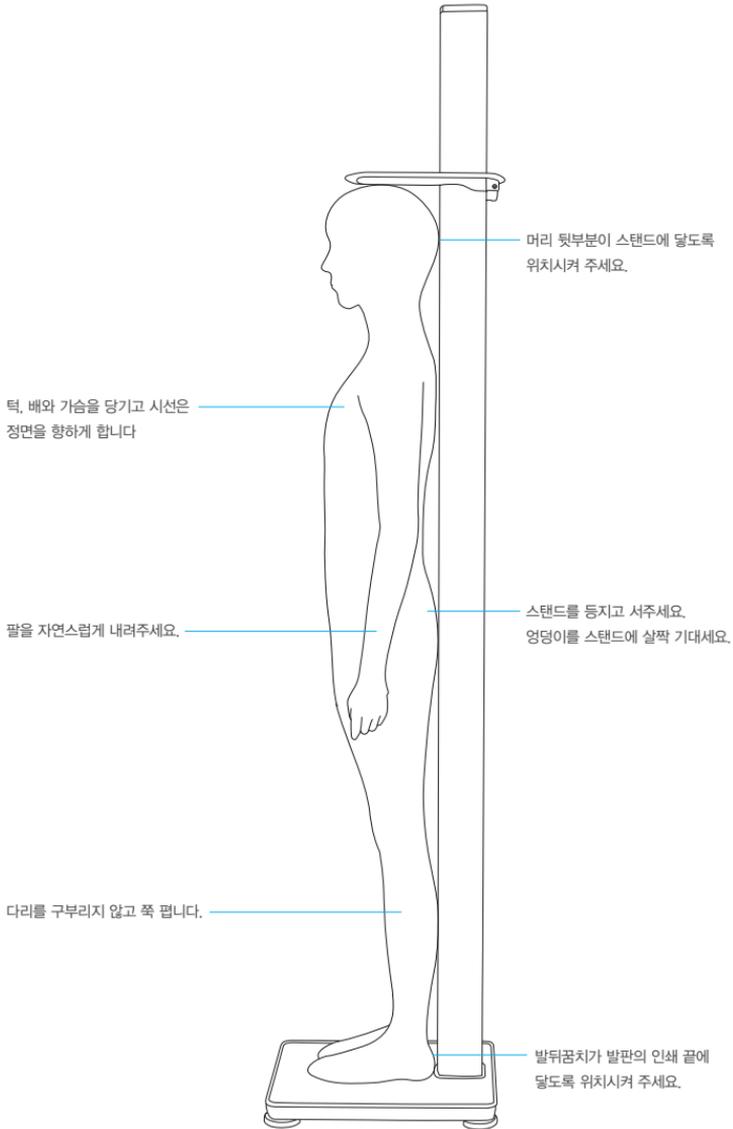
(Bluetooth 통신을 이용하지 않을 경우)

(Bluetooth 통신을 이용할 경우)

\* BSM270B는 내장되어 있는 Bluetooth 통신을 이용하여 인바디와 연결할 수 있습니다.  
연결 방법은 해당 인바디 매뉴얼에서 확인할 수 있습니다.

### C. 측정 자세

정확한 측정 결과를 위해서는 측정 시 올바른 자세를 유지해야 합니다.

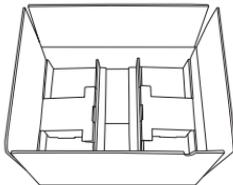


### III. 운송 및 보관

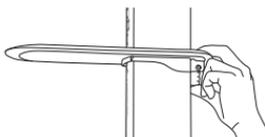
#### A. 재포장 방법

장비를 재포장하기 전에 반드시 전원을 끄고 어댑터 등을 제거하였는지 확인하세요. 제품을 재포장하는 과정에서 헤드바와 케이블이 손상되지 않도록 주의하세요.

1. 보관해두었던 BSM270/BSM270B 발판 포장박스를 준비하세요.
2. 아래와 같이 종이 종이 박스 2개를 포장박스 양 끝 단에 붙여 놓으세요.



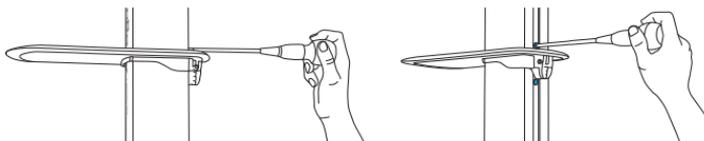
3. 장비 전원 스위치를 반드시 내려 주세요.
4. 헤드바 뒤쪽을 잡고 손으로 천천히 내려 주세요.



#### ⚠ 주의

- 헤드바 앞쪽을 잡고 내릴 경우 제품 손상의 위험이 있으므로, 반드시 뒤쪽을 잡고 내려주세요.
- 헤드바를 빠르게 내릴 경우 제품 손상의 위험이 있으므로, 아주 약하게 천천히 내려주세요.
- 재포장과 같이 특별한 경우가 아니라면, 절대 헤드바에 힘을 가하지 마세요. 심각한 고장의 우려가 있습니다.

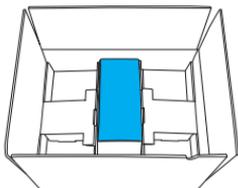
5. 드라이버로 헤드 고정 나사를 풀어 헤드바를 분리하세요.



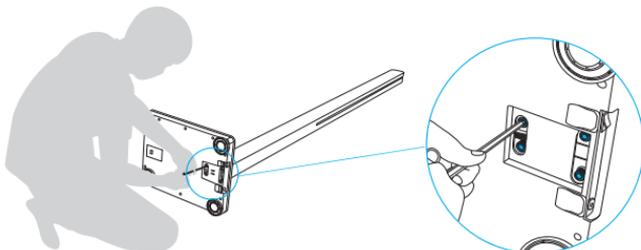
6. 헤드바를 헤드박스에 넣으세요.



7. 발판 포장 박스에 헤드박스를 넣으세요.

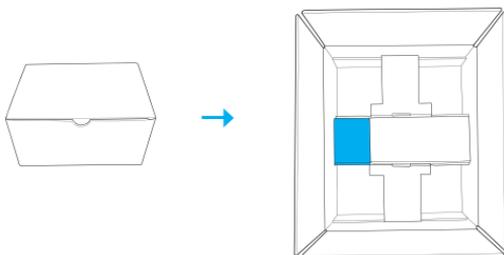


8. 장비를 눕혀 스탠드와 발판을 분리하세요.

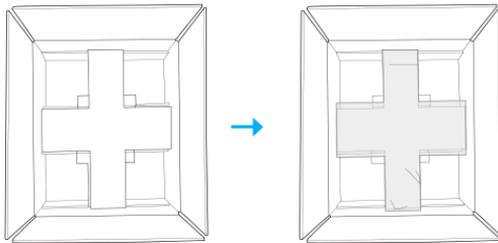


9. 어댑터, 케이블, 나사를 액세서리 박스에 넣으세요.

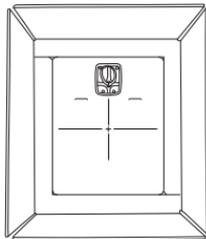
10. 액세서리 박스를 발판 박스에 넣어주세요.



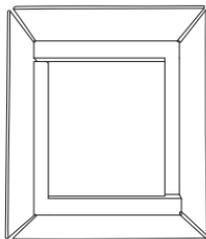
11. 십자패드를 올리고, 라미백을 올려주세요.



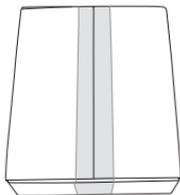
12. PE 패드를 위치시키고 분리된 발판을 아래 그림과 같이 올려주세요.



13. 라미백을 올리고 박스 패드를 라미백 위에 올려주세요.

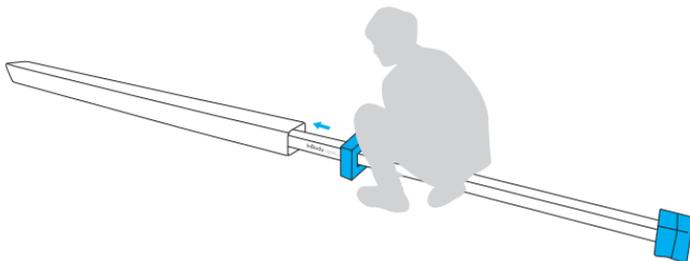


14. 포장박스를 덮고 테이프로 동봉하세요.

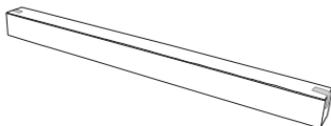


15. 스탠드 양 끝과 중간에 PE 패드를 끼워주세요.

16. 보관해 두었던 스탠드 박스에 스탠드를 밀어 넣어주세요.



17. 포장박스를 덮고 테이프로 동봉하세요.



## B. 운송 및 보관 환경

BSM270/BSM270B를 안전하게 운송 또는 보관하려면 아래의 기준을 충족해야 합니다.

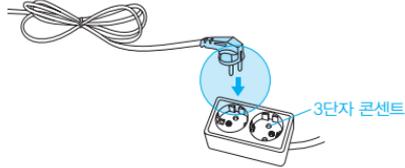
적정온도	-10 ~ 70°C
상대습도	10 ~ 80% RH (No Condensation)
적정기압	50 ~ 106kPa

## IV. 자주 묻는 질문 및 답변

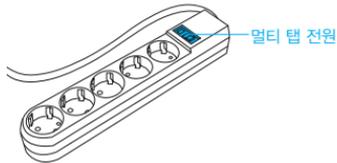
BSM270/BSM270B에 대해 자주 묻는 질문 및 답변은 아래와 같습니다. BSM270/BSM270B 장비 사용 도중 문제가 발생했거나 신장 측정에 문의사항이 있을 경우 아래 질문 및 답변을 확인하세요. 아래를 확인한 후에도 문제가 해결되지 않을 경우 ㈜인바디 고객센터로 연락하세요.

질문	답변
----	----

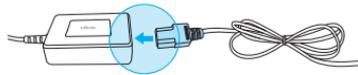
- 전원이 들어오지 않습니다.
- 전원 케이블을 3단자 콘센트에 완전히 꽂으세요.



- 멀티탭을 사용할 경우 멀티탭의 전원 스위치가 꺼져 있을 때 전원이 들어오지 않을 수 있습니다. 전원 케이블이 연결된 멀티탭을 확인하세요.



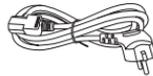
- 전원 케이블을 어댑터 연결단자에 완전히 꽂지 않을 경우 발생할 수 있습니다. 전원 케이블을 어댑터 연결단자에 완전히 꽂으세요.



- ㈜인바디에서 제공하지 않는 어댑터를 연결할 경우 발생할 수 있습니다. 반드시 ㈜인바디에서 제공한 전원 어댑터(DC 12V 3.0A / 3.33A)를 연결하세요.



전원 어댑터



전원 케이블

질문	답변
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 측정된 신장값이 이상합니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 장비가 평탄하고 진동이 없는 바닥에 설치되어 있는지 확인하세요.</li> <li>· 측정 자세를 정확하게 지켜야 합니다. 측정 자세에 대한 자세한 설명은 본 사용자 매뉴얼의 'II. 신장 측정' 의 'C. 측정 자세' 를 참고하세요.</li> <li>· 장비를 껐다 켜세요.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 체중 값이 평상시와 매우 다른 값이 나옵니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 워밍업이 비정상적으로 이루어진 경우에 발생합니다. 발판에 물건이 놓여 있으면 영점 조정이 제대로 되지 않아 체중이 정확히 측정 되지 않습니다. 따라서, 발판 위에 아무것도 올려놓지 않은 상태에서 전원을 껐다가 다시 켜세요.</li> <li>· 발판과 받침 나사 사이에 이물질이 끼어 있을 경우 발생합니다. 발판과 받침 나사 사이에 이물질이 끼어 있을 경우 체중이 정확히 측정되지 않습니다. 따라서 이물질을 제거하고 사용해주세요.</li> <li>· 수평이 맞지 않았을 경우에 발생합니다. 수평이 맞지 않았을 경우 체중이 정확히 측정되지 않습니다. 본 사용자 매뉴얼의 'I. 설치, D. 설정'의 '2. Setup 9)  '를 참고하여 받침 나사를 돌려 수평을 맞춰 사용해주세요.</li> </ul>

## V. 기타

\* BSM270/BSM270B은 ㈜인바디의 품질보증시스템에 의해 설계, 제조, 검사되었습니다. ㈜인바디는 국제 품질관리 시스템인 ISO9001을 준수합니다.

### A. 안전을 위한 정보 및 주의사항

#### 경고

1. 물리적으로 장애가 있는 사람이나 어린이가 혼자 측정을 시도하지 못하도록 해야 합니다. 그러나 관리자 또는 보조자의 도움으로 측정할 수 있습니다.
2. 젖은 손으로 전원코드를 삽입하거나 제거하지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.
3. 제품 근처에서 장난치거나 발판 위에서 뛰지 마십시오. 넘어짐으로 인한 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.
4. 화재 및 고장을 방지하기 위해서는 정확한 전원(100~240VAC)이 연결된 콘센트를 사용하세요. 여러 개의 단자를 갖는 콘센트를 사용할 경우에는 전력 용량이 충분한 콘센트나 확장 케이블을 사용하세요.
5. 전기적인 충격을 피하기 위해서 이 제품과 다른 기기 사이를 동시에 접촉하지 마세요.
6. 제품을 임의로 분해하지 마세요. 전기적 충격 또는 상해, 제품의 고장 및 부정확한 측정을 야기할 수 있습니다.

#### 주의

1. 세척  
전원 플러그를 제거 후 청소하고, 물을 직접 뿌리거나 벤젠, 신나, 알코올 등으로 닦지 마시고, 부드러운 천으로 닦아주세요. 제품에 액체를 뿌릴 경우 제품 고장 및 누전에 의한 감전이 발생할 수 있습니다.
2. 주변기기  
주변기기의 전자기적인 간섭을 제거하세요. 이는 측정 결과를 부정확하게 하거나 오작동을 야기할 수 있습니다.
3. 설치  
평탄하고 진동이 없는 바닥에 설치되어야 합니다. 바닥이 고르지 않은 장소에 설치할 경우, 측정 중 넘어지거나 측정 결과가 부정확할 수 있습니다.
4. 제조사에서 제공된 모델의 어댑터를 사용하세요. 다른 어댑터의 사용은 기기의 고장을 야기시킬 수 있습니다.
5. 음식 찌꺼기나 음료수나 같은 액체가 제품에 들어가지 않도록 주의하세요. 내부의 전기적 장치에 영향을 주어 문제를 발생시킬 수 있습니다.
6. 측정 중 움직이지 마세요. 측정값이 부정확할 수 있습니다.
7. 헤드바를 무리하게 꺾지 마세요. 부러짐으로 인해 기기가 파손될 수 있습니다.
8. 제품의 수평을 맞추기 위해서 제품의 바닥에 있는 높이 조절용 받침나사를 취급할 경우 손가락이 제품과 바닥 사이에 끼지 않도록 하세요. 손가락의 끼임으로 손가락의 부상이 입을 수 있습니다.
9. 포장 및 기타 폐기물들은 관련 법규에 따라 처리하여 주세요.

## 참고

1. 본 매뉴얼의 지시대로 설치되지 않았거나 주변 기기의 간섭으로 고장 또는 측정값이 정확하지 않을 수 있습니다.

다음과 같은 방법으로 간섭현상을 해결하세요.

- 간섭을 일으키는 주변기기와 전원을 분리하세요.
- 공간적으로 이동시키세요.
- 주변 기기와 서로 다른 전원에 연결하세요.
- 위 조치를 취한 후에도 문제가 해결되지 않을 경우는 ㈜인바디로 문의하세요.

2. 지나치게 높거나 낮은 온도, 습도 및 압력은 장비의 작동에 영향을 줄 수 있으며 오작동의 원인이 되므로 제품의 사양에 제시된 가용 범위 안에서 사용하세요.

3. BSM270/BSM270B를 이동할 때에는 반드시 구입 시에 제공된 포장재질을 사용하여 주시고 설치, 해체하거나 사용 시에 심한 물리적 충격이 가해지지 않도록 하세요.

4. 이 제품을 신장/체중 측정 외의 다른 목적으로 사용하지 마세요.

5. 수리 및 점검은 ㈜인바디의 A/S 직원만이 할 수 있습니다. 수리 및 점검을 하시려면 ㈜인바디로 연락하세요.

## B. 외관 및 기능

BSM270/BSM270B 각 부분의 명칭과 기능은 다음과 같습니다.

\* 설치 전에 각 부분별로 균열 등의 이상이 없는지 확인해 주세요.

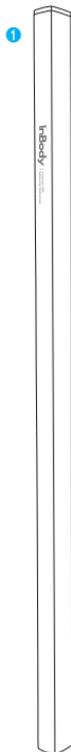
### 1. 헤드부

- ① 헤드바: 신장 측정 시 사용합니다.



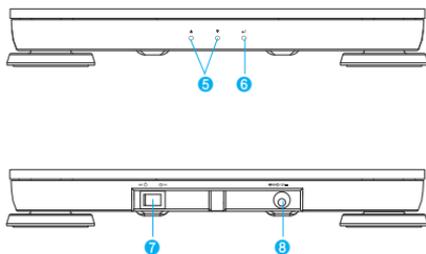
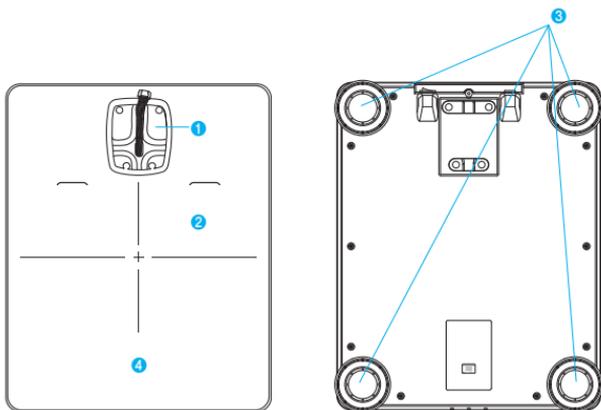
### 2. 스탠드

- ① 스탠드: 장비 기둥을 구성하는 부분입니다.



### 3. 발판부

- 1 스탠드 삽입부: 스탠드가 삽입되어 발판과 조립되는 위치입니다.
- 2 발판: 신장 측정 시 측정자가 올라가는 곳입니다.
- 3 발판 조절 나사: 장비가 좌우/앞뒤로 흔들리지 않도록 수평을 맞출 때 사용됩니다.
- 4 LCD 화면: 신장, 체중 측정값 등을 화면으로 보여줍니다.
- 5 ▲, ▼ 방향 버튼: 환경 설정 시 원하는 방향으로 이동할 때 사용합니다.
- 6 엔터 버튼: 환경설정 시 항목을 선택 또는 변경하고자 할 때 사용합니다.
- 7 전원 스위치: 장비의 전원을 켜거나 끌 때 사용합니다.
- 8 전원 입력 단자: 전원 어댑터를 연결하는 단자입니다.



## C. 표시사항

### 안전기호



경고/주의



참고

### 기타기호



제조사



직류 전원



제조번호

### 허가사항

#### 1. BSM270



식별부호: R-R-BIB-BSM270

기기명칭: 자동형 신장계

모델명: BSM270

상호명: (주) 인바디

제조사/제조국가: (주)인바디/한국

## D. 제품 사양

제품 목적	자동으로 신장과 체중을 측정할 수 있는 기기	
측정 항목	신장, 체중, BMI	
측정 신장	900 ~ 2000mm	
신장 측정 오차 범위	± 1mm	
측정 체중	10 ~ 200kg	
결과 표시	측정 결과를 LCD 화면에 표시	
영점 조정	3~15초의 워밍업 시간 동안 체중 영점 조정을 실시	
측정 모드	WH(체중과 신장 모두 측정) / W(체중만 측정) / H(신장만 측정)	
신장 측정	AUTO(체중 측정 후 자동으로 신장 측정)	
	MANUAL(체중 측정 후 'ENTER' 버튼을 눌러서 신장 측정)	
신장 읍셋	+50.0cm ~ -50.0cm까지 0.1cm 단위로 조정 가능	
체중 읍셋	+5.0kg ~ -5.0kg까지 0.1kg 단위로 조정 가능	
	+10.0lb ~ -10.0lb까지 0.2lb 단위로 조정 가능	
측정 단위	'kg/cm' 와 'lb/in' 중 선택 가능	
어댑터	전원 입력	AC 100 - 240V, 50/60Hz, 1.2A
	전원 출력	DC 12V, 3.0A / DC 12V, 3.33A
외부 인터페이스	Bluetooth * BSM270B에만 해당	
장비 크기	355(W) × 455(L) × 2170(H): mm	
장비 중량	14kg	
동작 환경	온도 10 ~ 40°C, 습도 30 ~ 75% RH, 기압 70 ~ 106 kPa	
운송 및 보관 환경	온도 -10 ~ 70°C, 습도 10 ~ 80% RH, 기압 50 ~ 106 kPa (No condensation)	

\* 상기 내용은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.





inbody.com

