BSM270/BSM270B

Language Contents

English 3

한국어 35

BSM270/BSM270B

User's Manual

English

InBody User's Manual for Measurement Guide and Setup

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

Please note the important information below before reading this manual.

Warning

Failure to comply with safety warnings and regulations can cause serious injury or death.

Caution

Failure to comply with safety cautions and regulations can cause injury or property damage.

Note

Referring to notes can help improve equipment use.

AVERTISSEMENT

Le non-respect des consignes de sécurité et des règlements peut causer des blessures graves ou la mort.

ATTENTION

Le non-respect des consignes de sécurité et des règlements peut causer des blessures ou des dommages matériels.

Note

Le but est d'aider les utilisateurs à comprendre.

Headquarters Information

InBody

㈜인바디 본사 [대한민국]
06106 서울시 강남구 언주로625 인바디빌딩
TEL: 02-501-3939 FAX: 02-6919-2417 고객센터: 1899-5841
Website: inbody.com E-mail: info@inbody.com

InBody Co., Ltd. [HQ]
InBody Bldg., 625, Eonju-ro, Gangnam-gu, Seoul 06106 KOREA
TEL: +82-2-501-3939 FAX: +82-2-6919-2417
Website: inbody.com E-mail: info@inbody.com

㈜인바디
31025 충청남도 천안시 서북구 입장면 흑암길 15
TEL: 041-581-3003 FAX: 041-581-3103
Website: inbody.com E-mail: info@inbody.com

InBody Co., Ltd. [MANUFACTURER]
15, Heugam-gil, Ipjang-myeon, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31025 KOREA
TEL: +82-41-581-3003 FAX: +82-41-581-3103
Website: inbody.com E-mail: info@inbody.com

Representative & Sponsor Information

EC REP **InBody Europe B.V. [NETHERLANDS]**
Gyroscoopweg 122, 1042 AZ, Amsterdam, The Netherlands
TEL: +31-20-238-6080 FAX: +31-6-5734-1858
Website: nl.inbody.com E-mail: info.eu@inbody.com
Website (CS): csinbody.eu E-mail (CS): support@inbody.com

InBody Europe B.V. Niederlassung Deutschland [GERMANY]
Mergenthalerallee 15-21, 65760 Eschborn, Germany
TEL: +49-6196-76-916-62 FAX: +49-6196-76-916-11
Website: de.inbody.com E-mail: erfolg@inbody.com

InBody UK [UNITED KINGDOM]
11 Phoenix Park, Telford Way, Stephenson Industrial Estate, Coalville LE67 3HB, United Kingdom
TEL: +44-1530-569620
Website: uk.inbody.com E-mail: uk@inbody.com

InBody Oceania [AUSTRALIA]
Main office: Level 8, 1 York Street, SYDNEY, NSW 2000, Australia
Showroom: U2/82-86 Minnie Street, Southport, Queensland
TEL: +61-7-5681-1900
Website: au.inbody.com Email: oceania@inbody.com

InBody USA [USA]
13850 Cerritos Corporate Dr. Unit C Cerritos, CA 90703 USA
TEL: +1-323-932-6503 FAX: +1-323-952-5009
Website: inbodyusa.com E-mail: info.us@inbody.com

InBody BWA Inc. [USA]
2550 Eisenhower Avenue, Suite C 209, Audubon, PA 19403
TEL: +1-610-348-7745
Website: inbodybwa.com E-mail: bwainquiries@inbody.com

株式会社インボディ・ジャパン [JAPAN]
〒136-0071 東京都江東区亀戸1-28-6 タニビル
TEL: 03-5875-5780 FAX: 03-5875-5781
Website: inbody.co.jp E-mail: inbody@inbody.co.jp

拜斯倍斯医疗器械贸易（上海）有限公司 [代理人及售后服务] [CHINA]
代理人地址：上海市闵行区虹莘路3999号上海万象城MT2写字楼306b-308室
电话：+86-21-6443-9705 传真：+86-21-6443-9706
网站：inbodychina.com 电子邮箱：info@inbodychina.com

InBody Asia [MALAYSIA & SINGAPORE]
Unit 3A-11, Oval Damansara, 685 Jalan Damansara Kuala Lumpur, WP KL 60000 Malaysia
TEL: +60-3-7732-0790 FAX: +60-3-7733-0790
Website: inbodyasia.com E-mail: info@inbodyasia.com

Biospace Latin America [MÉXICO]
Insurgentes Sur 1457, Piso 15 Int.2. Col. Insurgentes Mixcoac, Alcaldia Benito Juarez, C.P. 03920, Ciudad de México, México
TEL: +52-55-5025-0147
Website: inbodymexico.com E-mail: info.mx@inbody.com

InBody India [INDIA]
57/57 A,1st Floor, Raj Industrial Complex, Military Road, Marol, Andheri (East). Mumbai- 400059, Maharashtra, India
TEL: +91-22-6223-1911
Website: inbody.in E-mail: india@inbody.com

Copyright

Reproduction, adaptation, or translation of this manual is prohibited without prior written consent from InBody Co., Ltd. under the copyright laws. This manual may be printed incorrectly and subject to change without notice. InBody Co., Ltd. shall not be liable for any errors, incidental, or consequential damages that occurred by not complying with the content of the User's Manual. Visit our website (inbody.com) to view and download additional information about the InBody.
InBody Co., Ltd. reserves the right to modify the appearance, specifications, etc. of this product to improve its quality, without prior notice.

©2024 InBody Co., Ltd. All rights reserved.

BSM270/BSM270B

User's Manual Table of Contents

I. BSM270/BSM270B Installation

A. Product Components 6
B. Operating environment 7
C. Installation Instructions 7
D. Setup 13
E. Precautions for Maintenance 16

II. Measurement

A. Preparatory Steps 17
B. Measurement instructions 17
C. Measuring posture 20

III. Transportation and Storage

A. Repacking Instructions 21
B. Transportation and Storage Environment 24

IV. FAQ 25

V. Others

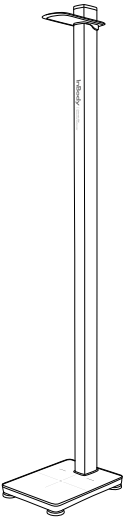
A. Safety Information 27
B. Exterior and Functions 30
C. Indication symbols 32
D. Product specifications 33

I. BSM270/BSM270B Installation

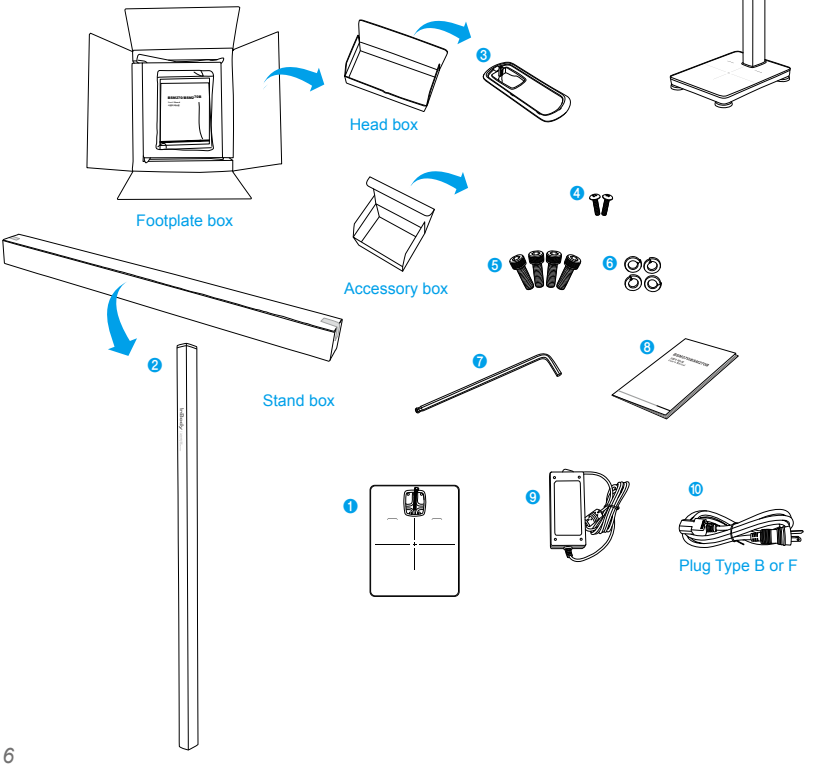
A. Product Components

The BSM270/BSM270B consists of the following components. Make sure all of the components are present.

* Please check each component for damage prior to installation.



❶ Footplate 1 EA
❷ Stand 1 EA
❸ Head bar 1 EA
❹ Head screws 2 EA
❺ Footplate screws 4 EA
❻ Footplate washers 4 EA
❼ Hex key wrench 1 EA
❽ User's Manual 1 EA
❾ Adapter (12V 3.0A / 3.33A) 1 EA
❿ Power cable 110V or 220V (AC250V 10A) 1 EA



B. Operating environment

Please make sure the environment is appropriate for the BSM270/BSM270B installation. This equipment is designed for indoor use. If installing the equipment outdoors, the following requirements must be fulfilled.

Temperature range	10 ~ 40℃ (50 ~ 104℉)
Relative humidity	30 ~ 75% RH
Atmospheric pressure range	70 ~ 106kPa

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

EN

⚠ WARNING

Before installing the BSM270/BSM270B unit, make sure that the ceiling height is 7.2ft or higher. The height of the equipment is 7.1ft. Please secure a minimum of 1.2in space between the ceiling and the equipment.

⚠ *AVERTISSEMENT*

Avant d'installer l'unité BSM270/BSM270B dans une pièce, assurez-vous que le plafond est d'une hauteur de 2,2 m 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. Installation Instructions

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

⚠ CAUTION

- Keep the packing material to repack the equipment in the future. Dispose of trash according to local laws and regulations.
- Install the BSM270/BSM270B on a flat, vibration-free surface. If the equipment is installed on a surface that is not flat, it may topple during testing or the results may be inaccurate.
- Do not wash the BSM270/BSM270B unit with detergent. If the detergent flows inside BSM270/BSM270B unit, it can cause corrosion and lead to malfunction. Clean the exterior of the equipment gently with a lint free cloth.

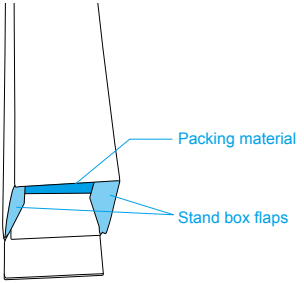
⚠ *ATTENTION*

- *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 entrainer un mauvais fonctionnement. Utilisez un chiffon doux, propre, et non pelucheux pour nettoyer l'appareil.*

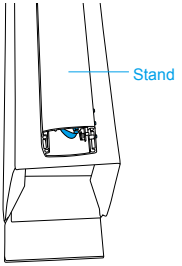
2. After unpacking the stand box, remove the packing material and take out the stand.

3. Remove the packing materials from both ends and put them back into the stand box.

4. As shown in the figure below, fold the box flaps inside leaving one flat.



5. Place the stand on the stand box so that the assembled screw head is facing right.



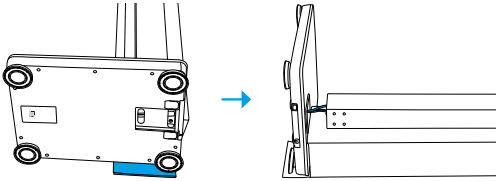
CAUTION

Make sure the cable is properly connected.

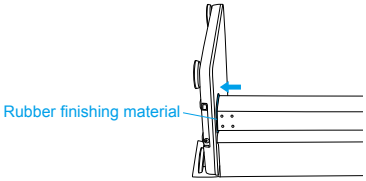
ATTENTION

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

6. Place the footplate on the flat stand box flap and connect the footplate cable to the stand.



7. Hold the footplate securely and insert the stand into the groove of the footplate.



EN

CAUTION

Please be careful when inserting the stand as the measured values may be inaccurate if the rubber finishing material is inserted along with the stand.

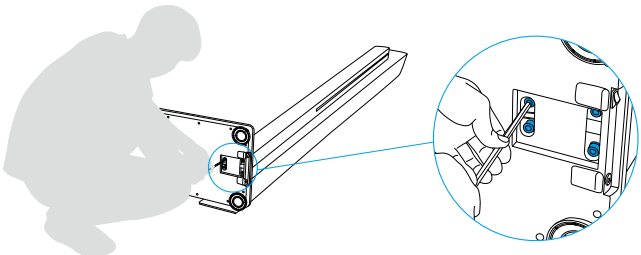
ATTENTION

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 footplate washer into the footplate screw.

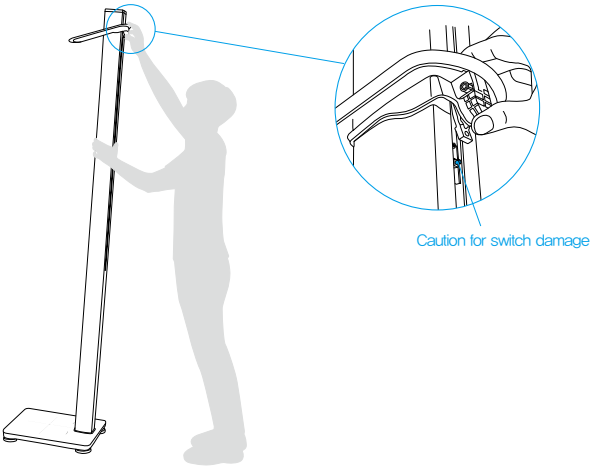
9. Insert the four screws including the washers into the four screw grooves on the back of the footplate.

10. Screw clockwise to tighten with the hex key wrench.



11. Once the stand is firmly assembled on the footplate, pull it up to the upright position.

12. Tilt the assembled equipment sideways to align the groove of the head bar with the stand.
Then tilt the head bar as shown in the image below, and insert it to the location of the screw groove without damaging the switch.



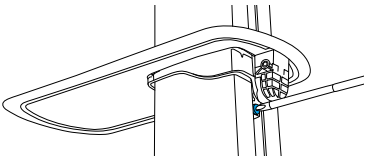
CAUTION

- Inserting the head bar without tilting it may damage the equipment and cause malfunction. Make sure to tilt the head bar.
- Do not lower the drive component with force. This may cause 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 with the grooves in the head bar screws, and then insert the head screws. Use the Phillips screwdriver to rotate the head screws clockwise to secure it tightly.



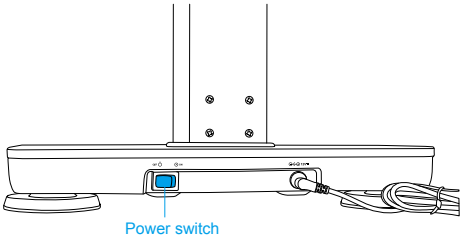
CAUTION

Avoid using excessive force to rotate the screws, which may damage the screws.

ATTENTION

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

14. Connect the adapter and the power cable, and plug into the input for power source in the back of the footplate.



EN

⚠ WARNING

- Do not install the equipment where the power cable is difficult to disconnect.
- To avoid electric shock, do not plug or disconnect the power cable with wet hands.
- Always use an outlet designed for the correct power supply (AC100-240 V).
  An incorrect power supply may cause fire or equipment malfunction.
- If using a multiple tab, ensure it has a sufficient power capacity or use an extension cable.
- Do not disassemble the equipment arbitrarily. This may cause electric shock or injury, product malfunction, and/or inaccurate results. Unauthorized disassembly will void the manufacturer's warranty.
- Do not let the BSM270/BSM270B touch other electronic devices when turned on. This may cause electric 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.*
- *UUtilisez 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. Démonter 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., Ltée 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

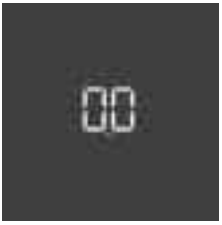
- External interface inputs are located at the rear bottom of the equipment, which may allow liquids or foreign objects to flow inside the equipment. Please note that this may cause critical damage to the electronic components of the equipment.
- Make sure to use the power adapter provided by InBody.
- When connecting the adapter cable to the BSM270/BSM270B unit, insert the adapter cable completely into the power input terminal.
- Please note that the weight may vary when measuring at an altitude of 2,000m or higher.
- Do not support yourself on the equipment when stepping up or down from the footplate.
- Please be careful not to trip or get your foot caught in the footplate.

⚠ *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.*
- *Ne vous appuyez pas sur l'équipement lorsque vous montez ou descendez de la plateforme.*
- *Attention à ne pas trébucher ou à vous coincer un pied sur le côté de la plateforme.*

15. Turn on the BSM270/BSM270B by referring to the image in step 14.

16. The head will operate once and the screen on footplate will change as below image, as a standby mode.



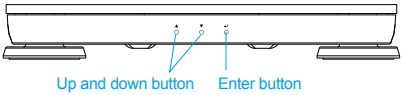
<Without bluetooth function>

<With bluetooth function>

D. Setup

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 buttons (▲, ▼) to move to the desired setting item.
3) Press the Enter button to select the item.
4) To change additional setup items, press up and down buttons (▲, ▼) to move to the other setting items. Once the changes are made, press the Enter button for more than 3 seconds to save the changes and go back to standby mode.

2. Setup Menu

1) Mod (Mode)

You can select Mode depending on the purpose of use:

❶ WH : Select when measuring both weight and height.
❷ W : Select when measuring weight only.
❸ H : Select when measuring height only.

NOTE

The initial setting is ‘ WH ’.

REMARQUE

Le réglage initial du fabriquant est « WH ».

2) OFFS (Offset)

You can adjust the offset values for weight and height. Extra weight or height due to clothing or accessories can be adjusted when offset values are set.

❶ Wo : 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, adjustment unit: 0.2 lb)

❷ Ho : Adjust the height offset value. (Adjustment range: +50.0 to -50.0 cm, adjustment unit: 0.1 cm)

*Height offset function is available only in centimeters.

EN

3) Unit (Unit)

Select the measurement unit. You can choose between kg/cm and lb/in.

4) HPoS (Head Position)

Set the head bar position. You may choose between Mor and MIdF.

When you change the settings, - - - - will appear and return to HPoS after completed.

❶ Mor : Select when measuring heights at 1m60cm (5'3") or higher.

❷ MIdF : Select when measuring heights at 1m60cm (5'3") or lower.

NOTE

The initial setting is ' Mor '.

REMARQUE

Le réglage initial du fabriquant est « Mor ».

5) dISP (Display)

Set the display orientation.

❶ Mor : Select when the examinee is facing towards the display.

❷ turn : Select when the operator is facing towards the display.

❸ Auto : Select when both the examinee and the operator are facing towards the display together.

NOTE

The initial factory setting is ' Auto '.

REMARQUE

Le réglage initial du fabriquant est « Auto ».

6) HMOd (Head Mode)

Set the automatic measurement mode.

❶ Auto : Select to measure height automatically after the weight measurement.

❷ MMu : Select to measure height by pressing the Enter button after the weight measurement.

7) dSEC (Display Sec)

Set screen timeout duration.

(Adjustment range: 5-60 seconds)

8) SPEd (Speed)

Set the stabilization time for weight measurement.

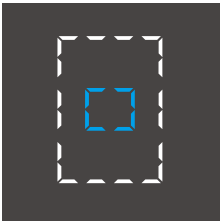
❶ Mor : Select to measure weight when there is no movement.

❷ FASt : Select to measure weight after 2 seconds even if there is a movement.

9)

(Level Test)

You can check the equipment level by the location of the small square. Level the equipment by rotating the leveling screws under the footplate.

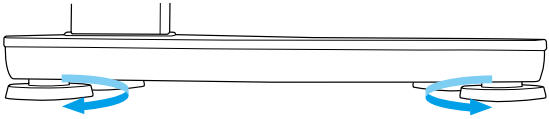


NOTE

If the location of the small square is not centered, rotate the leveling screws on the opposite side of the square to level.

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..



<Leveling up> <Leveling down>

CAUTION

Avoid injuring your hands when rotating the leveling screws under the footplate.

ATTENTION

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

E. Precautions for maintenance

⚠ CAUTION

- Do not disassemble the equipment arbitrarily. This may cause electric shock or product malfunction. There is no parts in the equipment for the users to operate. InBody Co., Ltd. is not responsible for any damage caused by this action.
- For long-term storage, unplug the unit from the outlet.
- Do not move the device while the power is on.
- Do not let foreign objects like dust and liquid enter the device, as they can cause damage to electrical components.
- Do not impact the head bar. The measurement may not be completed.
- Clean the exterior of the equipment gently with a lint-free cloth once a week.
- Dispose of trash according to local laws and regulations.
- Do not pull down the head bar with force. It may cause product malfunction.

⚠ *ATTENTION*

- *Ne démontez pas l'appareil. Démonter 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. Preparatory steps

⚠ CAUTION

- Avoid injuring your hand from getting stuck between the base and the stand.
- Examinees with physical disability or children can measure with the help of the operator.
- Level the equipment by screwing the leveling screws if the equipment shakes.

⚠ *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.*

EN

B. Measurement instructions

To change the measurement mode, please refer to 1) Mod 6) HMa

1. Measure height and weight simultaneously, and check BMI.

   When the examinee stands on the footplate, weight will be displayed on the screen. Once the weight value is stable, measurement will be completed with a beeping sound. Then, the height is measured.

   If it is set to ' Auto (automatic measurement)' in the Setup, height will be measured automatically.

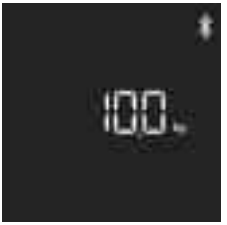
   If it is set to ' Man (manual measurement)', in the Setup, height will be measured after pressing the 'Enter' button.

<Without bluetooth function>

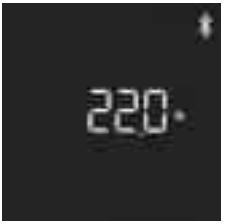
<With bluetooth function>

2. Measure weight only

When the examinee stands on the footplate, weight will be displayed on the screen. Once the weight value is stable, measurement will be completed with a beeping sound.



<Without bluetooth function>



<With bluetooth function>

3. Measure height only

Height measurement can be done in two modes: ' Auto (automatic measurement)' and ' MAn (manual measurement)'. If the measurement mode HMo in Setup is set to ' Auto (automatic measurement)', height measurement will begin automatically. If it is set to ' MAn (manual measurement)', height measurement will begin after pressing the 'Enter' button.

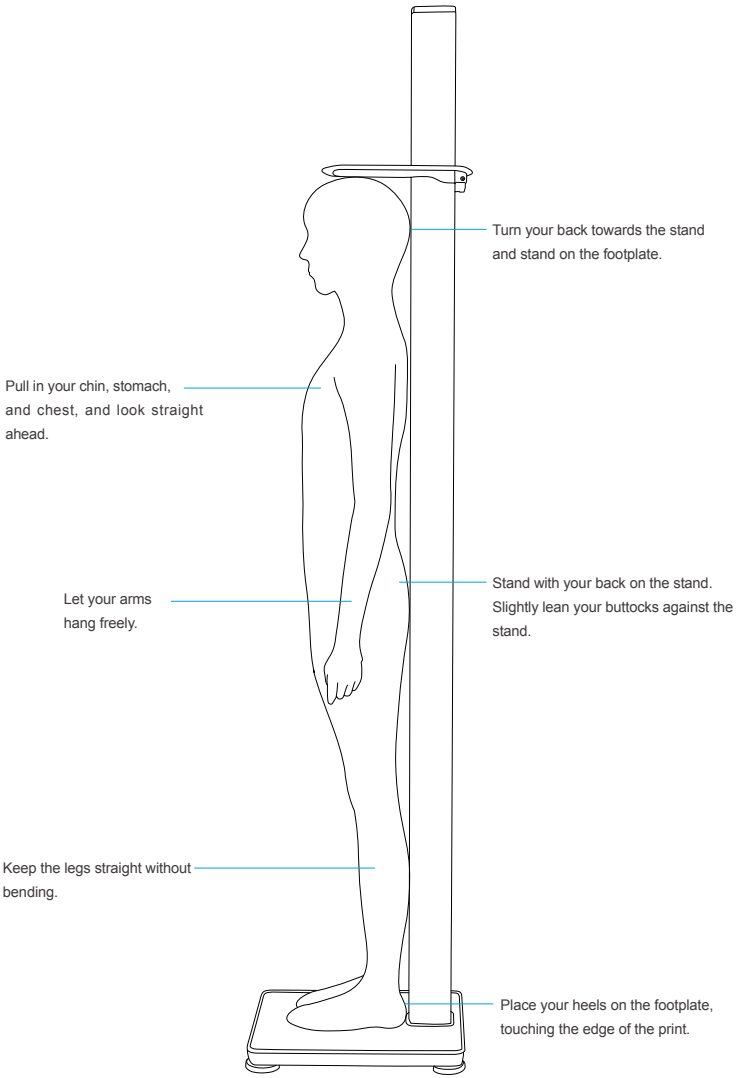
<Without bluetooth function> <With bluetooth function>

* The BSM270B can be connected to InBody device via bluetooth communication. Connecting instructions can be found in InBody user's manual.

EN

C. Measuring posture

The examinee must maintain proper posture to have accurate measurement results.



III. Transportation and Storage

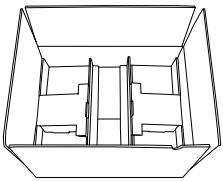
A. Repackaging intstructions

Before repackaging the equipment, be sure to turn off the power and remove the adapter.

Avoid damaging the head bar and cables during the repackaging process.

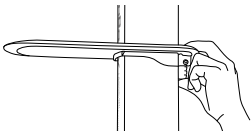
1. Prepare the stored BSM270/BSM270B footplate box.

2. Place two paper boxes on both ends of the packing box as shown below.



3. Turn off the equipment.

4. Hold the back of the head bar and lower it slowly with your hands.



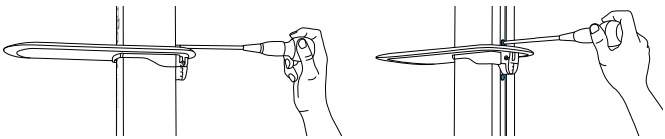
⚠ WARNING

- Lowering the head bar by holding the front of the head bar may damage the equipment. Therefore, please lower it by holding the back of the head bar.
- Lowering the head bar too quickly may damage the equipment. Therefore, please lower it slowly and gently.
- Do not apply force to the head bar unless it is a special case, such as repackaging, as there is a risk of damage.

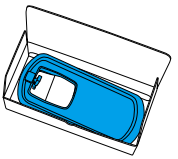
⚠ AVERTISSEMENTENT

- *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.*

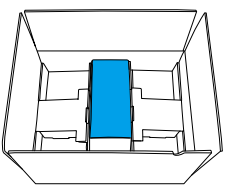
5. Remove the head bar by loosening the head screw with a screwdriver.



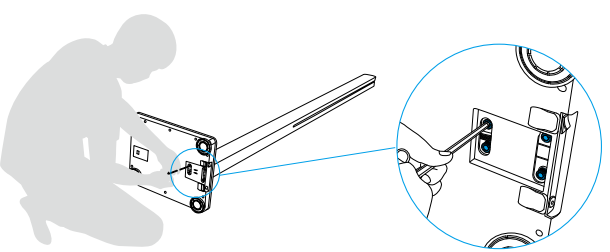
6. Insert the head bar into the head box.



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

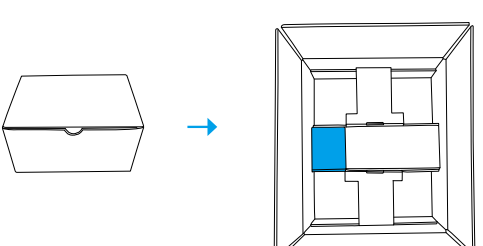


8. Lay the equipment down on the side to disassemble the stand and the footplate.

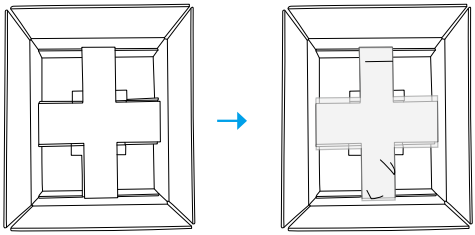


9. Put the adapter, cable, and screws in the accessory box.

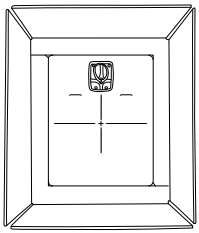
10. Put the accessory box in the footplate box.



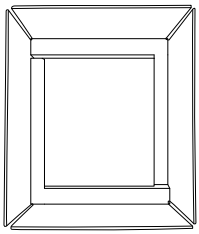
11. Lift the cross-shaped pad and put it in the foam bag.



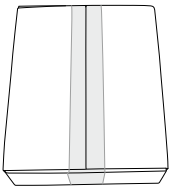
12. Place the polyethylene foam pad and put the disassembled footplate on top as shown below.



13. Place the foam bag on top, and put in the box pad.

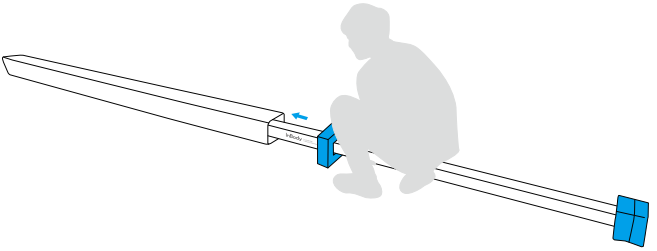


14. Close the base box and seal it with tape.

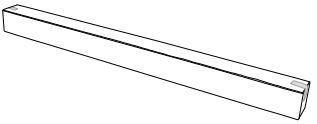


15. Put the pads in the middle and both ends of the stand.

16. Insert the stand into the stored stand box.



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



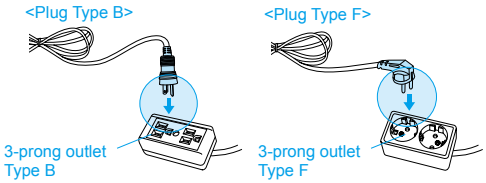
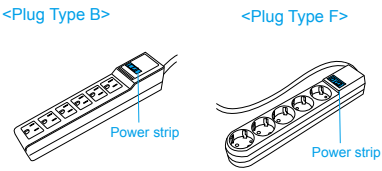
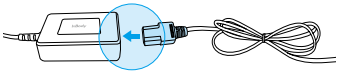
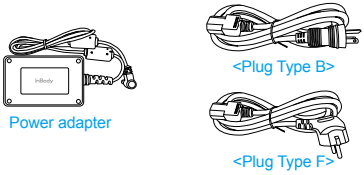
B. Transportation and Storage Environment

The BSM270/BSM270B should be transported or stored under the following conditions.

Temperature range	-10 ~ 70℃ (14 ~ 158˚F)
Relative humidity	10 ~ 80% RH (No Condensation)
Atmospheric pressure range	50 ~ 106kPa

IV. FAQ

Several commonly asked questions and answers are listed below. If a problem persists, please contact Product Support.

Issue	Potential Solution
· The device is not turning on.	• Plug the power cable into a properly grounded (3-prong) outlet.  • When using a power strip, make sure the switch is turned on.  • Plug the power cable completely into the adapter terminal.  • Make sure you are using the power adapter (DC 12V 3.0A/ 3.33A) provided by InBody. 

EN

Issue	Potential Solution
· The height measurement values are incorrect.	· Check if the equipment is installed on a flat and vibration-free floor. · Proper measuring posture must be maintained. Please refer to 'C. Measuring posture' of 'II. Height measurement', for more details on proper measuring posture. · Turn off the power and on again.
· The weight measurement values are incorrect.	· This may occur when warming up is processed abnormally. The zero adjustment will not perform properly, which may lead to inaccurate measurement, when there is an object placed on the footplate. Please remove any objects on the footplate and turn the power off and on again. · This may occur when foreign substance is stuck between the footplate and the footplate screw. In this case, weight measurement will be inaccurate. Please remove the foreign substance before use. · This may occur when the equipment is not leveled. In this case, weight measurement will be inaccurate. Please refer to '2. Setup Menu 9) ' of 'Setup' and level the equipment by rotating the leveling screws.

V. Other

* The BSM270/BSM270B was manufactured according to the quality control procedure of InBody Co., Ltd. InBody complies with ISO9001, which are international quality management systems.

A. Safety information

⚠ WARNING

1. Do not let examinees with physical disability or children to measure by themselves. They may measure with the help of the operator.
2. To avoid electric shock, do not plug or disconnect the power cable with wet hands.
3. Do not play around or jump on the footplate. This may cause serious injuries by falling.
4. To prevent fire or equipment malfuction, always use an outlet designed for the correct power supply.
5. If using a multiple tab, ensure it has a sufficient power capacity or use an extension cable.
6. Do not let the BSM270/270B touch other electronic devices when turned on. This may cause electric shock.
7. Do not disassemble the equipment arbitrarily. This may cause electric shock or product malfunction. There is no parts in the equipment for the users to operate. InBody Co., Ltd. is not responsible for any damage caused by this action.

EN

⚠ *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. Démonter 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. Cleaning
   Unplug the power cable before cleaning. Wipe the equipment with a soft cloth that is clean and lint-free.
   Do not spray water or wipe with benzene, thinner, or alcohol. Spraying any liquids may cause malfunction or electric shock.
2. Peripheral devices
   Do not let the BSM270/BSM270B touch other electronic devices when turned on. This may cause electric shock.
3. Installation
   The equipment should be installed on a flat and vibration-free floor. If the equipment is installed on a surface that is not flat, it may topple during the measurement or the results may be inaccurate.
4. Use the adapter model provided by the manufacturer. The use of other adapters can cause product malfunction.
5. Do not let foreign objects like dust and liquid enter the device, as they can cause damage to electrical components.
6. Do not move during the measurement. The measurement values may be inaccurate.
7. Do not bend the head bar with force. The equipment may be damaged.
8. When leveling the equipment, avoid injuring your hands when rotating the leveling screws under the footplate.
9. Dispose of trash according to local 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 manufacturier. 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 composantes 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.The measurement values may be inaccurate if the equipment is not installed according to this User's Manual, or due to malfunction caused by interference of peripheral devices. Resolve the interference with in the following ways.

- Separate the power from the peripheral device that is causing interference.
- Move the equipment to another space.
- If the problem persists, please contact Customer Support.

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 transporting BSM270/270B, make sure to use the packing material provided at the time of purchase and avoid applying any strong physical impacts on the equipment during installation or disassembly.

4. Do the use the equipment for any other purpose other than measuring height and weight.

5. Repair and inspection can only be performed by A/S staffs of InBody Co. Ltd. Please contact Product Support for any repairs and inspections.

EN

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; veillez 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, veillez 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.

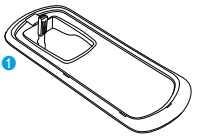
B. Exterior and Functions

Below is a list of BSM270/BSM270B components and its function.

* Please check each component of the system for damage prior to installation.

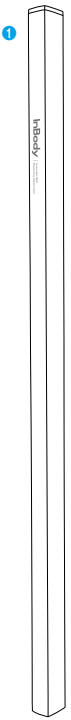
1. The head bar

❶ Head bar: A part to measure height.



2. Stand

❶ Stand: A part to support the equipment.



3. Footplate

❶ Stand groove: A groove on footplate to insert and assemble the stand to the footplate.

❷ Footplate: A plate that examinee can stand on for measurement.

❸ Footplate adjustment screws: Screws to level the equipment.

❹ LCD screen: A screen that displays height and weight.

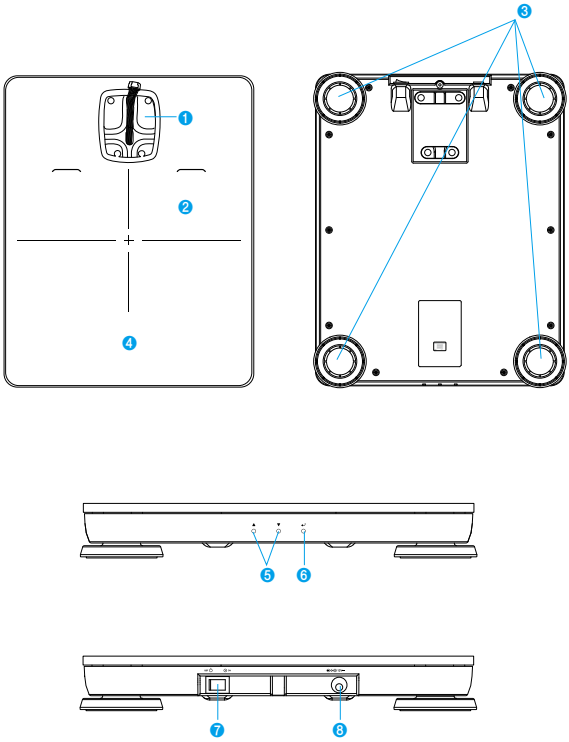
❺ ▲, ▼ Direction buttons: Buttons to adjust settings.

❻ Enter button: A button to select or change settings.

❼ Power switch: A switch to turn the equipment on/off.

❽ Power input terminal: An input for external power source.

EN



C. Indication symbols

Safety symbols

⚠	WARNING / AVERTISSEMENT, CAUTION / ATTENTION
📖	Note / REMARQUE

Other symbols

🏭	Manufacturer	CE 1639	European Conformity
SN	Serial number	⎓	DC power

D. Product specifications

Product purpose	A device that can automatically measure height and weight	
Measurement items	Height, Weight, BMI	
Measured height	900~2000 mm (2 ft 11.4 inch ~ 6 ft 6.7 inch)	
Height measurement error range	± 1 mm	
Measured weight	10~200 kg (22~440 lb)	
Outcome indication	Measurement outcome is displayed on the LCD screen	
Zero-point adjustment	Zero adjustment is performed during the warmup (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 + 50.0 cm and -50.0 cm in 0.1 cm increments	
Weight offset	Can be adjusted between +5.0 kg and -5.0 kg in 0.1 kg increments	
	Can be adjusted between +10.0 lb and-10.0 lb in 0.2 lb increments	
Measurement units	Select between 'kg/cm' and 'lb/in'	
Adapter	Power input	100 - 240 V, 50/60 Hz, 1.2 A
	Power output	DC 12 V, 3.33 A
External interface	Bluetooth * Applies only to the BSM270B unit	
Equipment size	355(W) × 455(L) × 2170(H): mm 139.8(W) × 179.1(L) × 854.3(H): inch	
Equipment weight	14kg(30lb)	
Operating environment	Temperature 10 ~ 40 ℃(50 ~ 104 ℉), humidity 30 ~ 75 % RH, air pressure 70 ~ 106 kPa	
Transportation and storage environment	Temperature -10 ~ 70 ℃(14 ~ 158 ℉), humidity 10 ~ 80 % RH, air pressure 50 ~ 106 kPa (No condensation)	

* Specifications are subject to change without notice for purposes of product improvement.

EN

BSM270/BSM270B

사용 설명서

한국어

인바디 측정자세 안내 및 설치 사용 설명서

(주)인바디의 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
본 사용 설명서는 제품의 모든 기능을 상세하고 알기 쉽게 설명하고 있습니다.
안전한 사용을 위해서 사용 전에 꼭 읽어 보신 후 항상 볼 수 있는 장소에 보관하세요.
본 내용을 숙지하시고 따르시면 더욱 안전하고 효과적으로 제품을 이용하실 수 있습니다.

본 사용 설명서를 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.

Headquarters Information [본사]

InBody

㈜인바디 본사 [대한민국]
06106 서울시 강남구 언주로625 인바디빌딩
TEL: 02-501-3939 FAX: 02-6919-2417 고객센터: 1899-5841
Website: inbody.com E-mail: info@inbody.com

InBody Co., Ltd. [HQ]
InBody Bldg., 625, Eonju-ro, Gangnam-gu, Seoul 06106 KOREA
TEL: +82-2-501-3939 FAX: +82-2-6919-2417
Website: inbody.com E-mail: info@inbody.com

㈜인바디
31025 충청남도 천안시 서북구 입장면 흑암길 15
TEL: 041-581-3003 FAX: 041-581-3103
Website: inbody.com E-mail: info@inbody.com

InBody Co., Ltd. [MANUFACTURER]
15, Heugam-gil, Ipjang-myeon, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31025 KOREA
TEL: +82-41-581-3003 FAX: +82-41-581-3103
Website: inbody.com E-mail: info@inbody.com

Representative & Sponsor Information [법인]

EC REP **InBody Europe B.V. [NETHERLANDS]**
Gyroscoopweg 122, 1042 AZ, Amsterdam, The Netherlands
TEL: +31-20-238-6080 FAX: +31-6-5734-1858
Website: nl.inbody.com E-mail: info.eu@inbody.com
Website (CS): csinbody.eu E-mail (CS): support@inbody.com

InBody Europe B.V. Niederlassung Deutschland [GERMANY]
Mergenthalerallee 15-21, 65760 Eschborn, Germany
TEL: +49-6196-76-916-62 FAX: +49-6196-76-916-11
Website: de.inbody.com E-mail: erfolg@inbody.com

InBody UK [UNITED KINGDOM]
11 Phoenix Park, Telford Way, Stephenson Industrial Estate, Coalville LE67 3HB, United Kingdom
TEL: +44-1530-569620
Website: uk.inbody.com E-mail: uk@inbody.com

InBody Oceania [AUSTRALIA]
Main office: Level 8, 1 York Street, SYDNEY, NSW 2000, Australia
Showroom: U2/82-86 Minnie Street, Southport, Queensland
TEL: +61-7-5681-1900
Website: au.inbody.com Email: oceania@inbody.com

InBody USA [USA]
13850 Cerritos Corporate Dr. Unit C Cerritos, CA 90703 USA
TEL: +1-323-932-6503 FAX: +1-323-952-5009
Website: inbodyusa.com E-mail: info.us@inbody.com

InBody BWA Inc. [USA]
2550 Eisenhower Avenue, Suite C 209, Audubon, PA 19403
TEL: +1-610-348-7745
Website: inbodybwa.com E-mail: bwainquiries@inbody.com

株式会社インボディ・ジャパン [JAPAN]
〒136-0071 東京都江東区亀戸1-28-6 タニビル
TEL: 03-5875-5780 FAX: 03-5875-5781
Website: inbody.co.jp E-mail: inbody@inbody.co.jp

拜斯倍斯医疗器械贸易（上海）有限公司 [代理人及售后服务] [CHINA]
代理人地址：上海市闵行区虹莘路3999号上海万象城MT2写字楼306b-308室
电话：+86-21-6443-9705 传真：+86-21-6443-9706
网站：inbodychina.com 电子邮箱：info@inbodychina.com

InBody Asia [MALAYSIA & SINGAPORE]
Unit 3A-11, Oval Damansara, 685 Jalan Damansara Kuala Lumpur, WP KL 60000 Malaysia
TEL: +60-3-7732-0790 FAX: +60-3-7733-0790
Website: inbodyasia.com E-mail: info@inbodyasia.com

Biospace Latin America [MÉXICO]
Insurgentes Sur 1457, Piso 15 Int.2. Col. Insurgentes Mixcoac, Alcaldia Benito Juarez, C.P. 03920, Ciudad de México, México
TEL: +52-55-5025-0147
Website: inbodymexico.com E-mail: info.mx@inbody.com

InBody India [INDIA]
57/57 A,1st Floor, Raj Industrial Complex, Military Road, Marol, Andheri (East). Mumbai- 400059, Maharashtra, India
TEL: +91-22-6223-1911
Website: inbody.in E-mail: india@inbody.com

Copyright [저작권]

저작권법에 따라 이 사용 설명서는 (주)인바디의 서면 동의 없이 전체 또는 일부를 무단 복사, 복제, 번역 또는 다른 매체 형태로 바꿀 수 없습니다.
이 사용 설명서는 인쇄상의 잘못이 있을 수 있으며 사전 통보없이 내용이 변경될 수 있습니다.
(주)인바디는 이 사용 설명서에 기재된 내용을 준수하지 아니하여 발생한 모든 피해에 대하여 책임을 지지 않습니다.

제품의 외관, 사양 등은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

©2024 InBody Co., Ltd. All rights reserved.

BSM270/BSM270B

사용 설명서 목차

I. BSM270/BSM270B 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

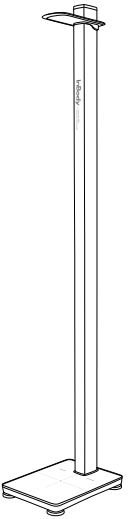
I. BSM270/BSM270B 설치

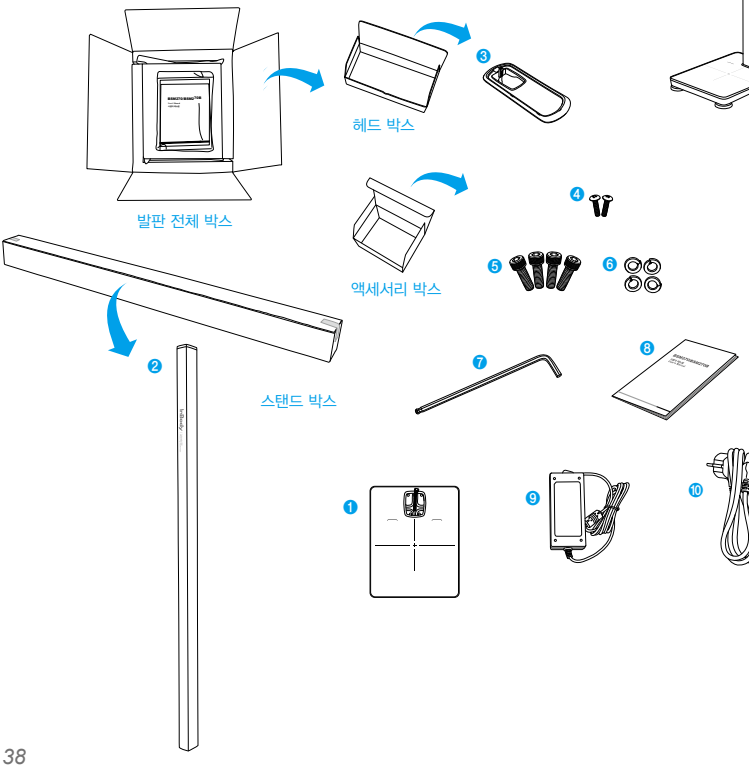
A. 제품 구성

BSM270/BSM270B의 제품 구성은 다음과 같습니다. 각 부품이 모두 있는지 확인하세요.

* 설치 전에 각 부분별로 균열 등의 이상이 없는지 확인해 주세요.

❶ 발판 1EA
❷ 스탠드 1EA
❸ 헤드바 1EA
❹ 헤드 고정 나사 2EA
❺ 발판 고정 나사 4EA
❻ 발판 고정 와셔 4EA
❼ 육각렌치 1EA
❽ 사용 설명서 1EA
❾ 어댑터 (12V 3.0A / 3.33A) 1EA
❿ 파워코드 (AC250V 10A) 1EA





B. 설치 환경

BSM270/BSM270B을 설치하기 전 적합한 환경을 확인하세요. 본 장비는 실내에서 사용하기 적합한 장비입니다. 실내가 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.

KR

C. 설치 방법

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

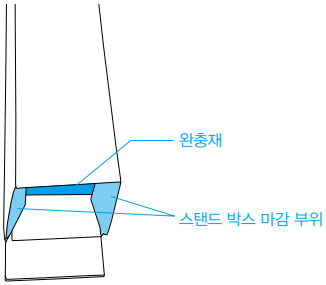
⚠ 주의

- 추후 장비를 재포장하려면 제공된 포장물을 보관해야 합니다. 기타 폐기물은 관련 법규에 따라 처리해 주세요.
- BSM270/BSM270B을 평탄하고 진동이 없는 바닥에 설치하세요. 바닥이 고르지 않은 장소에 설치할 경우 측정 중 넘어지거나 측정 결과가 부정확할 수 있습니다.
- BSM270/BSM270B을 세척제로 닦지 마세요. 액체류 세척제가 BSM270/BSM270B 내부로 흘러 들어가면 부식이 일어나 장비가 고장 날 수 있습니다. BSM270/BSM270B을 세척할 경우, 마른 헝겊에 물을 적셔 가볍게 닦아주세요.

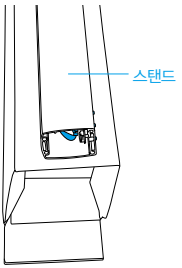
2. 스탠드 박스를 개봉한 뒤 완충재를 제거하고 스탠드를 꺼내세요.

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.



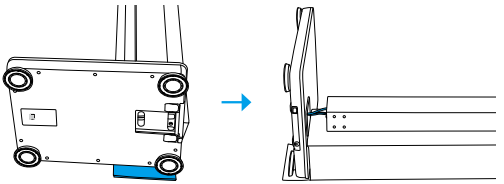
5. 돌출된 나사 머리가 오른쪽에 위치하도록 스탠드를 스탠드 박스에 올려주세요.



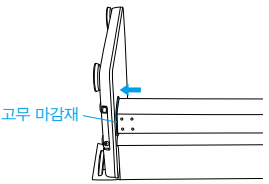
⚠ 주의

- 케이블 연결이 제대로 되어 있는지 확인하세요.

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



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



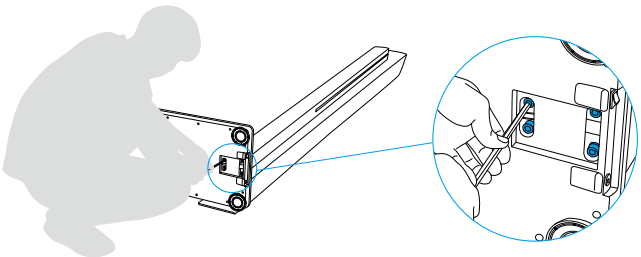
⚠ 주의

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

8. 발판 고정 나사에 발판 고정 와셔를 끼워주세요.

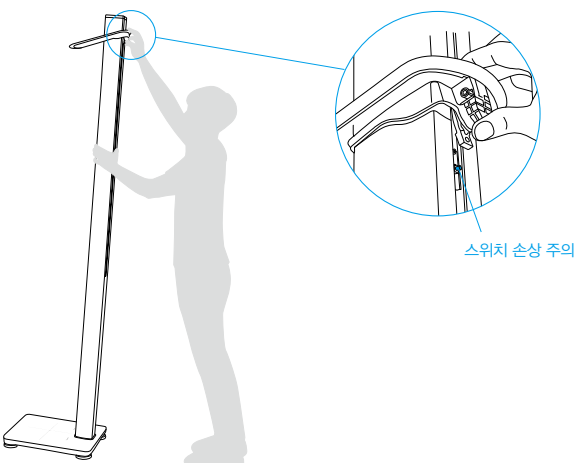
9. 발판 스탠드 삽입부 뒤편 4개의 고정 나사 홈에 고정 와셔를 포함한 발판 고정 나사 4개를 삽입하세요.

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



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

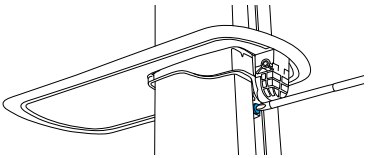
12. 조립된 장비를 옆으로 충분히 기울여 헤드바 홈을 스탠드에 맞춘 뒤, 그림과 같이 헤드바를 기울여 스위치에 손상이 없도록 고정 나사 홈 위치까지 넣어주세요.



⚠ 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.

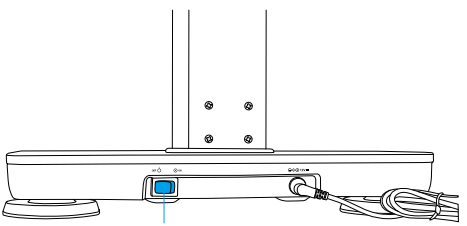
13. 스탠드 고정 나사 홈과 헤드바 고정 나사 홈이 일치하도록 한 후 헤드 고정 나사를 삽입하세요. 십자드라이버를 사용하여 헤드 고정 나사를 시계방향으로 돌려 아주 단단하게 고정시키세요.



⚠ 주의

- 과도한 힘으로 고정나사를 돌려 고정나사가 손상되지 않도록 하세요.

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



⚠ 경고

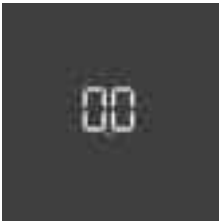
- 전원 코드를 빼기 어려운 곳에 장비를 설치하지 마세요.
- 젖은 손으로 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요. 감전의 위험이 있습니다.
- 규격에 맞는 전원(AC 100~240V)이 연결된 콘센트를 사용하세요. 다른 콘센트를 사용할 경우 화재 및 고장이 생길 수 있습니다.
- 여러 개의 단자를 갖는 콘센트를 사용할 경우에는 전력 용량이 충분한 콘센트나 확장 케이블을 사용하세요.
- 장비를 임의로 분해하지 마세요. 전기적 충격 또는 상해, 장비의 고장 및 부정확한 결과를 야기할 수 있으며 이 후에는 제조사의 보증 서비스를 받을 수 없습니다.
- 전원이 연결된 BSM270/BSM270B과 다른 전자 기기를 접촉 시키지 마세요. 전기적인 충격이 발생할 수 있습니다.
- 제품에 올라가실 때 발판에 발이 끼이거나 걸려 넘어지지 않도록 주의하세요. 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.
- 제품에서 내려오실 때 미끄러지거나 넘어지지 않도록 주의하세요. 심각한 부상이 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.
- 제품에 올라가거나 내려오실 때 제품을 잡거나 누르지마세요. 상해, 부상, 제품 고장, 손상의 원인이 될 수 있습니다.

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〉

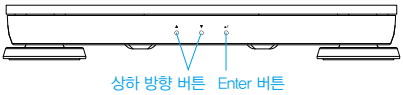
〈Bluetooth 통신을 이용할 경우〉

KR

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) Mod (Mode)

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

❶ WH : 체중과 신장을 모두 측정할 경우에 선택합니다.
❷ W : 체중만 측정할 경우에 선택합니다.
❸ H : 신장만 측정할 경우에 선택합니다.

참고

• 공장 출하 시 초기 모드는 ' WH ' 입니다.

2) OFFS (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.

❶ Wo : 체중 Offset 값을 조정합니다.(조정 범위: +5.0 ~ –5.0kg, 조정단위: 0.1kg
/조정범위: +10.0lb ~ –10.0lb, 조정단위: 0.2lb)
❷ Ho : 신장 Offset 값을 조정합니다. (조정 범위 : + 50.0 ~ – 50.0cm, 조정 단위: 0.1cm)
*신장 옵셋 기능은 cm 단위에서만 조정이 가능합니다.

3) Unit (Unit)

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

4) HPoS (Head Position)

헤드바 위치를 설정합니다. Far 과 Near 중 선택할 수 있습니다.

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

❶ Far : 1m 60cm(5' 3.0") 초과 신장을 측정할 경우에 선택합니다.
❷ Near : 1m 60cm(5' 3.0") 이하 신장만 측정할 경우에 선택합니다.

참고

• 공장 출하 시 초기 모드는 ' Far ' 입니다.

5) dISP (Display)

디스플레이 표시 방향을 설정합니다.

❶ Fwr : 측정자가 디스플레이를 보는 방향일 경우 선택합니다.
❷ turn : 관리자가 디스플레이를 보는 방향일 경우 선택합니다.
❸ Auto : 측정자와 관리자가 함께 디스플레이를 보는 경우 선택합니다.

참고

• 공장 출하 시 초기 모드는 ' Auto ' 입니다.

6) HMo (Head Mode)

신장 자동측정 여부를 설정합니다.

❶ Auto : 체중 측정 후 신장을 자동으로 측정할 경우 선택합니다.
❷ MAN : 체중 측정 후 Enter 버튼을 눌렀을 시 신장을 측정할 경우 선택합니다.

7) dSEC (Display Sec)

디스플레이 유지 시간을 설정합니다.

(조정 범위 : 5 ~ 60초)

8) SPEd (Speed)

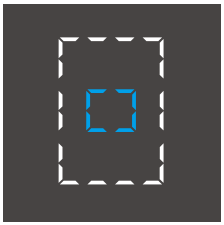
체중 측정 시 안정화 시간을 설정합니다.

❶ Slo : 움직임의 변화가 없었을 시 체중 측정할 경우 선택합니다.

❷ FASt : 움직임의 변화가 있어도 2초 후 체중 측정할 경우 선택합니다.

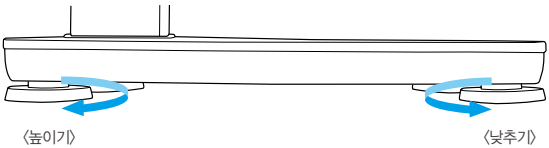
9) LV tESt (Level Test)

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 높이면 장비의 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 뺄 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 Mod , 6 HMIa 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, ‘ Mnu (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〉

KR

3. 신장만 측정하기

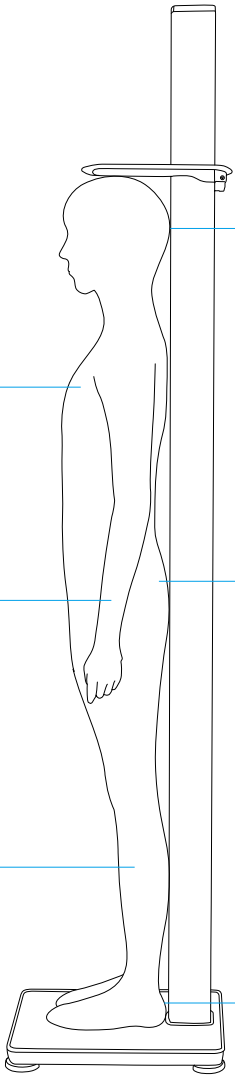
신장 측정 방법은 ' Auto (자동 측정)' 과 ' MAN (수동 측정)' 이 있습니다. 환경설정 HMo 에서 ' Auto (자동 측정)' 로 설정되어 있는 경우 신장 측정이 자동으로 시작됩니다. ' MAN (수동 측정)' 로 설정된 경우 'Enter' 버튼을 눌러 신장 측정을 시작합니다.

〈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.



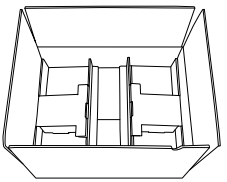
KR

III. 운송 및 보관

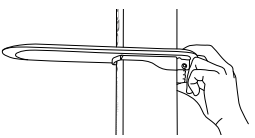
A. 재포장 방법

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 박스 2개를 포장박스 양 끝 단에 붙여 놓으세요.



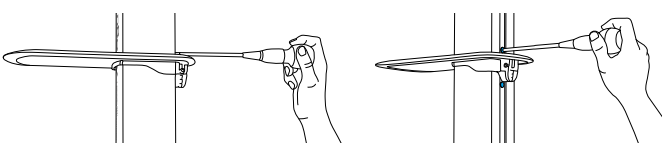
3. 장비 전원 스위치를 반드시 내려 주세요.
4. 헤드바 뒤쪽을 잡고 손으로 천천히 내려 주세요.



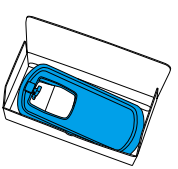
⚠ 주의

- 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.

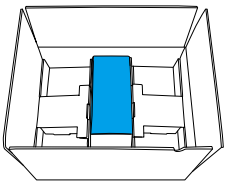
5. 드라이버로 헤드 고정 나사를 풀어 헤드바를 분리하세요.



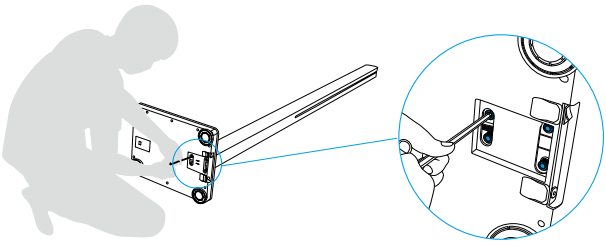
6. 헤드바를 헤드박스에 넣으세요.



7. 발판 포장 박스에 헤드박스를 넣으세요.

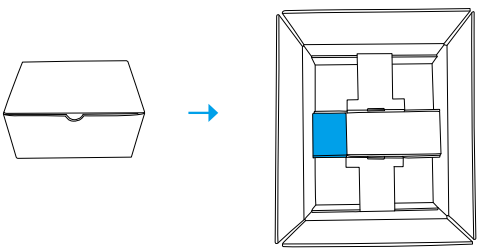


8. 장비를 눕혀 스탠드와 발판을 분리하세요.

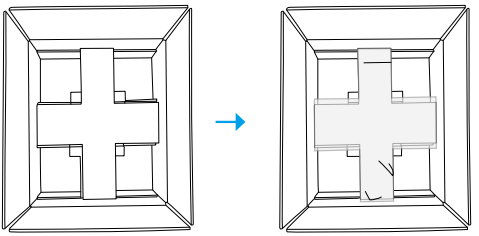


9. 어댑터, 케이블, 나사를 액세서리 박스에 넣으세요.

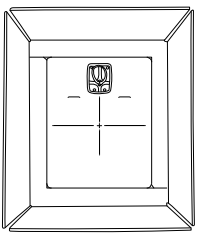
10. 액세서리 박스를 발판 박스에 넣어주세요.



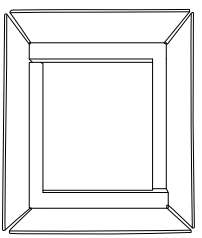
11. 십자패드를 올리고, 라미백을 올려주세요.



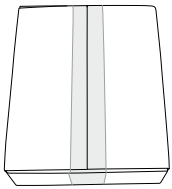
12. PE 패드를 위치시키고 분리된 발판을 아래 그림과 같이 올려주세요.



13. 라미백을 올리고 박스 패드를 라미백 위에 올려주세요.

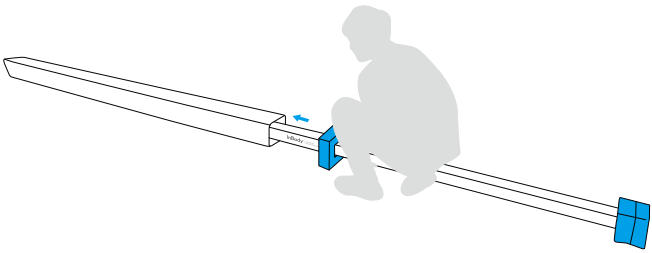


14. 포장박스를 덮고 테이프로 동봉하세요.

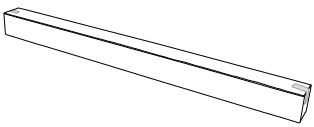


15. 스탠드 양 끝과 중간에 PE 패드를 끼워주세요.

16. 보관해 두었던 스탠드 박스에 스탠드를 밀어 넣어주세요.



17. 포장박스를 덮고 테이프로 동봉하세요.



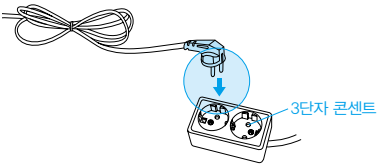
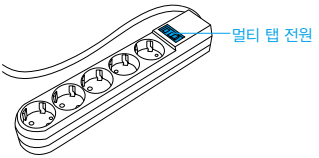
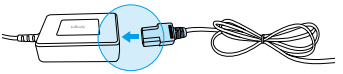
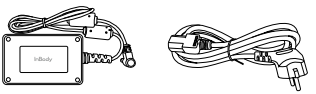
B. 운송 및 보관 환경

BSM270/BSM270B을 안전하게 운송 또는 보관하려면 아래의 기준을 충족해야 합니다.

적정온도	-10 ~ 70℃
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.  · 멀티 탭을 사용할 경우 멀티 탭의 전원 스위치가 꺼져 있을 때 전원이 들어오지 않을 수 있습니다. 전원 케이블이 연결된 멀티 탭을 확인하세요.  · 전원 케이블을 어댑터 연결단자에 완전히 꽂지 않을 경우 발생할 수 있습니다. 전원 케이블을 어댑터 연결단자에 완전히 꽂으세요.  · ㈜인바디에서 제공하지 않은 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
• 측정된 신장값이 이상합니다.	• 장비가 평탄하고 진동이 없는 바닥에 설치되어 있는지 확인하세요. • 측정 자세를 정확하게 지켜야 합니다. 측정 자세에 대한 자세한 설명은 본 사용 설명서의 'II. 측정' 의 'C. 측정 자세' 를 참고하세요. • 장비를 껐다 켜세요.
• 체중 값이 평상시와 매우 다른 값이 나옵니다.	• 워밍업이 비정상적으로 이루어진 경우에 발생합니다. 발판에 물건이 놓여 있으면 영점 조정이 제대로 되지 않아 체중이 정확히 측정되지 않습니다. 따라서, 발판 위에 아무것도 올려놓지 않은 상태에서 전원을 껐다가 다시 켜세요. • 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. • 수평이 맞지 않았을 경우에 발생합니다. 수평이 맞지 않았을 경우 체중이 정확히 측정되지 않습니다. 본 사용 설명서의 'I. 설치, D. 설정' 의 '2. Setup 9) '를 참고하여 받침 나사를 돌려 수평을 맞춰 사용해주세요.

KR

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 음료수와 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 사용 설명서의 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/BSM270B을 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.

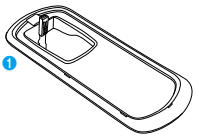
B. 외관 및 기능

BSM270/BSM270B 각 부분의 명칭과 기능은 다음과 같습니다.

* 설치 전에 각 부분별로 균열 등의 이상이 없는지 확인해 주세요.

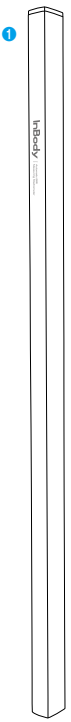
1. 헤드부

❶ 헤드바: 신장 측정 시 사용합니다.



2. 스탠드

❶ 스탠드: 장비 기둥을 구성하는 부분입니다.



3. 발판부

❶ 스탠드 삽입부: 스탠드가 삽입되어 발판과 조립되는 위치입니다.

❷ 발판: 신장 측정 시 측정자가 올라가는 곳입니다.

❸ 발판 조절 나사: 장비가 좌우/앞뒤로 흔들리지 않도록 수평을 맞출 때 사용됩니다.

❹ LCD 화면: 신장, 체중 측정값 등을 화면으로 보여줍니다.

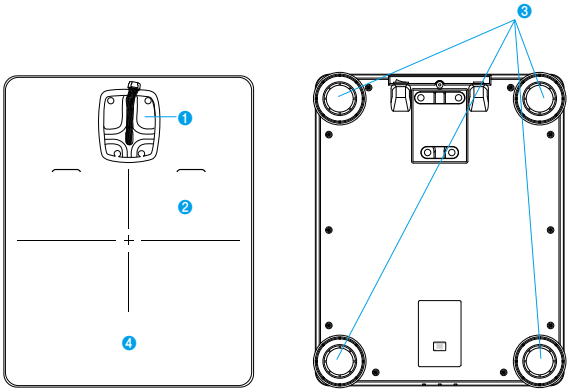
❺ ▲, ▼ 방향 버튼: 환경 설정 시 원하는 방향으로 이동할 때 사용합니다.

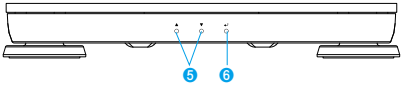
❻ 엔터 버튼: 환경설정 시 항목을 선택 또는 변경하고자 할 때 사용합니다.

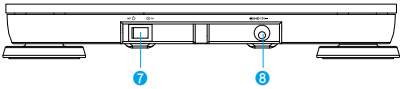
❼ 전원 스위치: 장비의 전원을 켜거나 끌 때 사용합니다.

❽ 전원 입력 단자: 전원 어댑터를 연결하는 단자입니다.

KR







C. 표시사항

안전기호

⚠	경고/주의
📖	참고

기타기호

🏭	제조자	⎓	직류 전원
SN	제조번호		

허가사항

BSM270

KC

식별부호: R-R-BIB-BSM270
기기명칭: 자동신장계
모델명: BSM270
상호명: ㈜ 인바디
제조자/제조국가: ㈜인바디/한국

BSM270B

KC

식별부호: R-R-BIB-BSM270B
기기명칭: 자동신장체중계
모델명: BSM270B
상호명: ㈜ 인바디
제조자/제조국가: ㈜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 옵셋	+50.0cm ~ −50.0cm까지 0.1cm 단위로 조정 가능	
체중 옵셋	+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℃, 습도 30 ~ 75% RH, 기압 70 ~ 106 kPa	
운송 및 보관 환경	온도 −10 ~ 70℃, 습도 10 ~ 80% RH, 기압 50 ~ 106 kPa (No condensation)	

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

KR