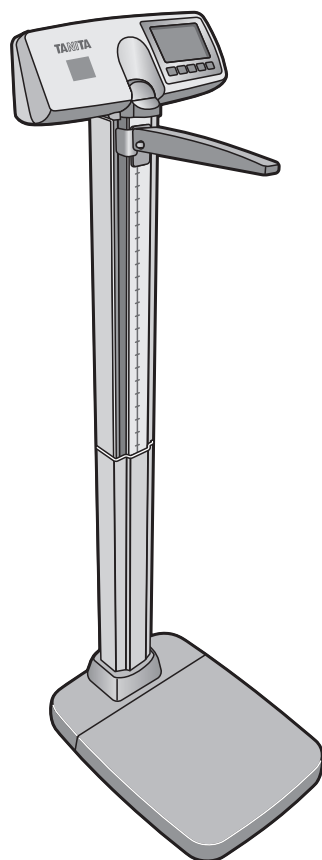


## คู่มือการใช้งาน เครื่องชั่งน้ำหนัก พร้อมวัดส่วนสูง และดัชนีมวลกาย รุ่น WB-3000



[อุณหภูมิที่เหมาะสม]

ที่อุณหภูมิ	: 41°F – 95°F / 5°C – 35°C
ความชื้นสัมพัทธ์	: 30% – 80%

[การจัดเก็บเครื่องชั่งน้ำหนัก]

ที่อุณหภูมิ	: 14°F – 122°F / -10°C – 50°C
ที่ช่วงความชื้นสัมพัทธ์	: 10% – 90%

เพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานที่ผิดปกติ ไม่ควรจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่สัมผัสแสงแดดโดยตรง หรือในบริเวณที่มีอุณหภูมิต่างกันมาก ๆ หรือพื้นที่ที่มีความชื้นสูง มีฝุ่นละอองจำนวนมาก มีแรงสั่นสะเทือนหรือแรงกระแทก และบริเวณที่มีไฟฟ้าแรงสูงหรือในที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้







โปรดอ่านคู่มือในการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งาน

## 1. สารบัญ




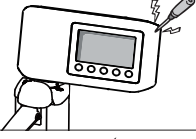
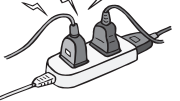
2. เพื่อความปลอดภัย.....	2
3. ข้อมูลอ้างอิง ดัชนีมวลกาย NIH/WHO .....	3
4. ส่วนต่างๆ และอุปกรณ์เครื่อง .....	4
5. คำแนะนำการประกอบเครื่อง.....	5
6. วิธีการติดตั้งเครื่อง .....	6
7. ใช้งานโดยอะแดปเตอร์ .....	7
8. ใช้งานโดยถ่านแบตเตอรี่.....	8
9. วิธีการใช้งาน .....	9
10. ขั้นตอนการวัดส่วนสูง .....	10
11. รูปแบบการส่งข้อมูลออก .....	11
12. คุณลักษณะและคุณสมบัติของเครื่อง .....	12
13. การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น .....	13


## 2. เพื่อความปลอดภัย

ในส่วนนี้อธิบายถึง ความเข้าใจก่อนใช้งาน เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายและการบาดเจ็บและเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน กรุณาทำความเข้าใจอย่างละเอียดก่อนการใช้งานเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย

	<b>คำเตือน</b>	หากไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่ได้แนะนำ อาจทำให้อุปกรณ์เสียหายและผู้ใช้งานอาจได้รับความเสียหายหรือบาดเจ็บได้
	<b>ระวัง</b>	หากไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวัง อาจทำให้บาดเจ็บหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน
		เครื่องหมายแสดงข้อห้าม
		เครื่องหมายแสดงข้อควรปฏิบัติ

### คำเตือน

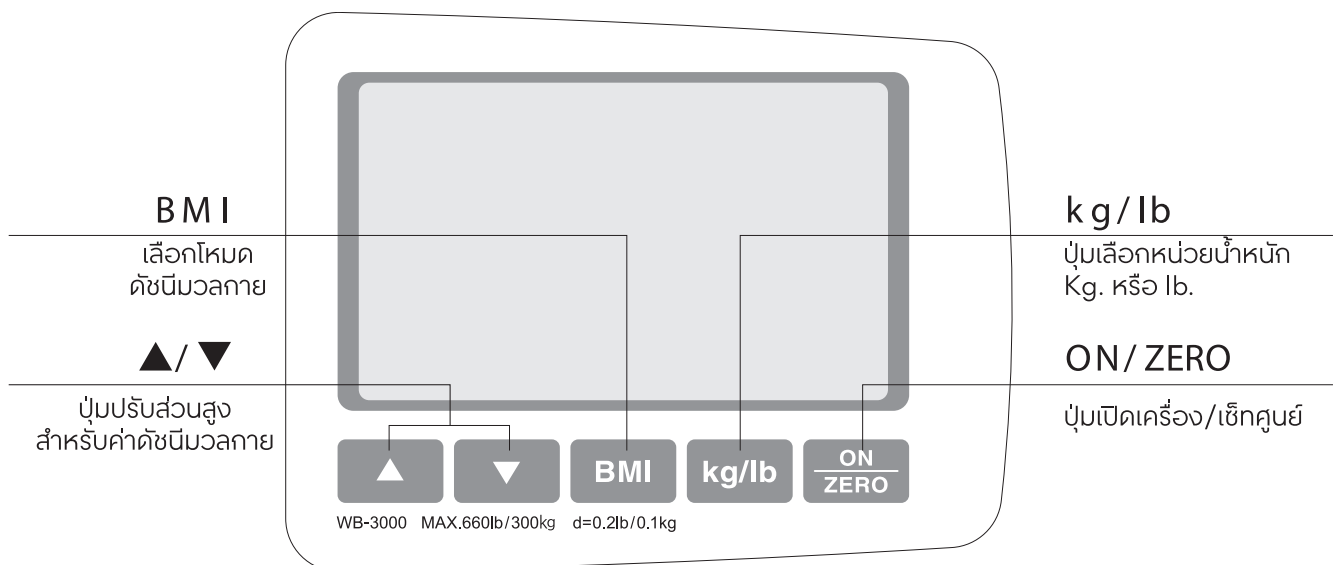
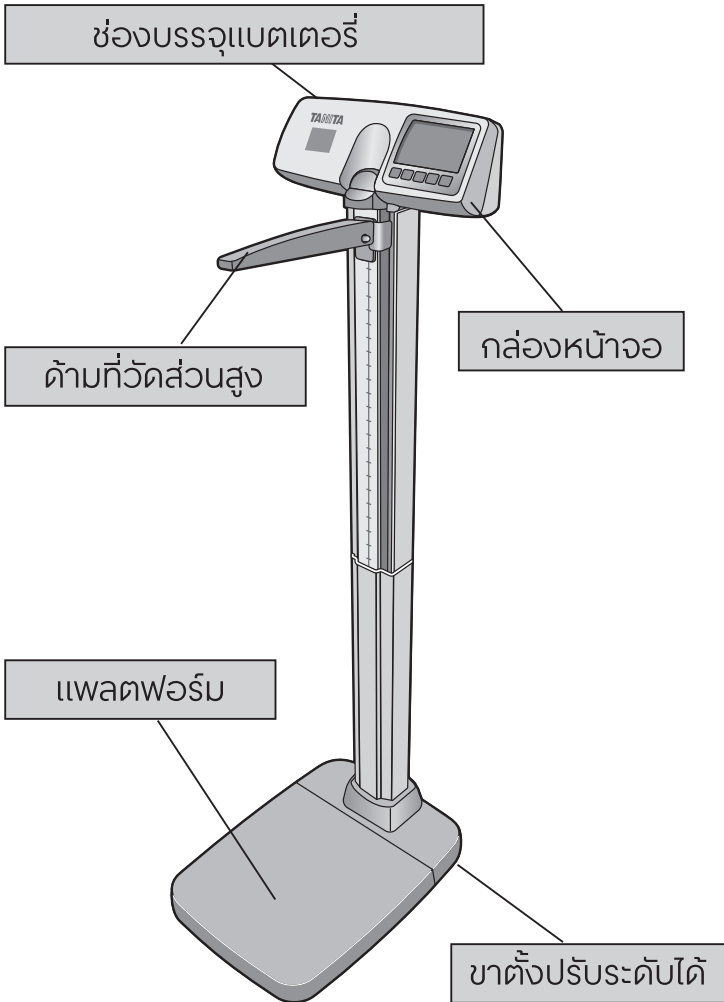
 <b>ห้าม</b>	ห้ามจับปลั๊กในขณะที่มือเปียก อาจส่งผลให้ถูกไฟฟ้าช็อต เกิดไฟไหม้หรือการรั่วของไฟฟ้าได้	
	เก็บอุปกรณ์ให้ห่างจากถังแก๊ส วัตถุไวไฟและสภาวะที่แวดล้อมด้วยก๊าซออกซิเจน	
	อย่าปรับเปลี่ยนหรือถอดอุปกรณ์เอง เพราะอาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าช็อต เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานและอาจมีผลกระทบต่อความถูกต้องในการวิเคราะห์	
	อย่าใช้ปลั๊กพ่วงหรือรวมเพราะอาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าช็อตและเกิดไฟไหม้ได้	

 <b>ปฏิบัติ ...</b>	ใช้เฉพาะกับเต้าเสียบสายที่ได้มาตรฐาน และเฉพาะสายแท่งและอุปกรณ์ที่ผ่านการรับรองคุณภาพและได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น
---	--

### 3. ข้อมูลอ้างอิง ดัชนีมวลกาย NIH/WHO

น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์		BMI < 18.5
น้ำหนักอยู่เกณฑ์		18.5 ≤ BMI < 25
น้ำหนักเริ่มเกินเกณฑ์ (เริ่มอ้วน)		25 ≤ BMI < 30
น้ำหนักเกินเกณฑ์ (อ้วน)	CLASS I	30 ≤ BMI < 35
น้ำหนักเกินเกณฑ์ (อ้วน)	CLASS II	35 ≤ BMI < 40
น้ำหนักเกินเกณฑ์ (อ้วน)	CLASS III	BMI ≥ 40

### 4. ส่วนต่างๆ และอุปกรณ์เครื่อง



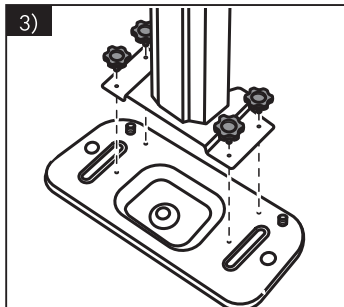
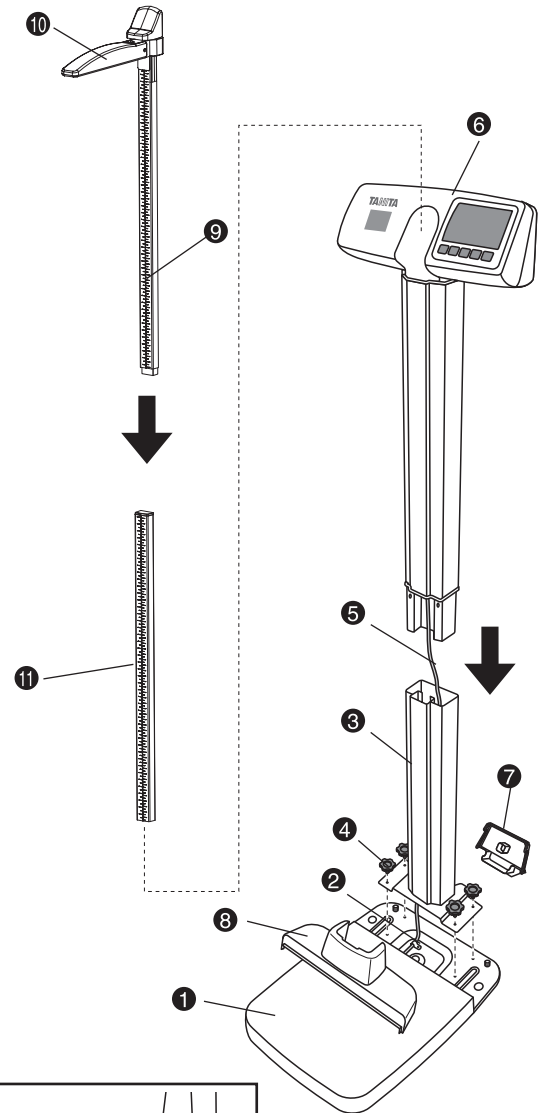
## 5. คำแนะนำการประกอบเครื่อง

### 1. รายการส่วนประกอบ

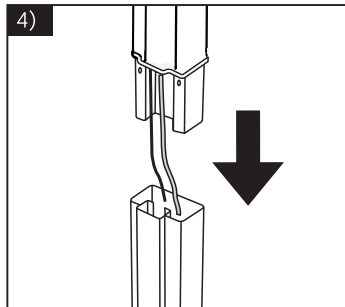
- ❶ แพลตฟอรม์ (ฐานรองเครื่องชั่ง)
- ❷ สายไฟเชื่อมต่อจากฐานด้านใน
- ❸ ส่วนประกอบเสาท่อนล่าง
- ❹ สกรู
- ❺ สายไฟเชื่อมต่อกับกล่องจอแสดงผลด้านหลัง
- ❻ กล่องจอแสดงผล (พร้อมอุปกรณ์ด้านใน)
- ❼ ฝาครอบด้านหลัง
- ❽ ฝาครอบปิดด้านหน้า
- ❾ ด้ามที่วัดส่วนสูงส่วนบน
- ❿ ที่ปรับระดับวัดส่วนสูง
- ⓫ ด้ามที่วัดส่วนสูงส่วนล่าง

### 2. การประกอบเครื่อง

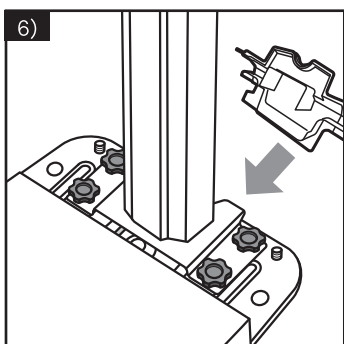
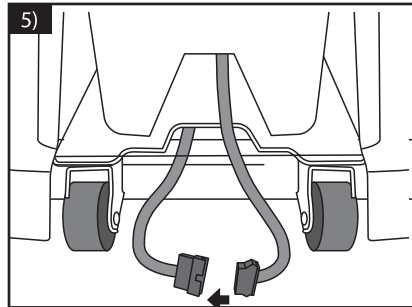
- 1) เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากกล่องอย่างระมัดระวัง
- 2) วางอุปกรณ์ทั้งหมดบนพื้น เพื่อ่ายต่อการติดตั้ง และตรวจสอบ
- 3) ติดตั้งเสาท่อนล่าง ด้วยสกรูทั้ง 4 ตัว อย่างระมัดระวัง
- 4) ประกอบท่อนบนกับเสาท่อนล่าง โดยประคองสายไฟให้อยู่ด้านในเสา
- 5) เชื่อมต่อสายไฟด้านหลัง เข้ากับสายไฟด้านล่าง ตามรูปอย่างระมัดระวัง
- 6) หลังจากนั้นปิดฝาครอบ ที่ฐานด้านหลังเครื่อง
- 7) ปิดฝาครอบที่ฐาน ตรงตำแหน่งด้านหน้า
- 8) ประกอบด้ามส่วนสูงส่วนบนเข้ากับส่วนล่าง
- 9) เก็บด้ามส่วนสูงเข้ากับเสา สไลด์เก็บที่วัดส่วนสูงให้อยู่ในตำแหน่งปกติก่อนใช้งาน



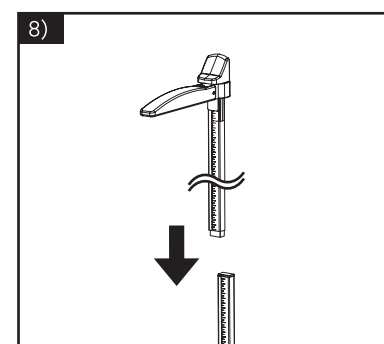
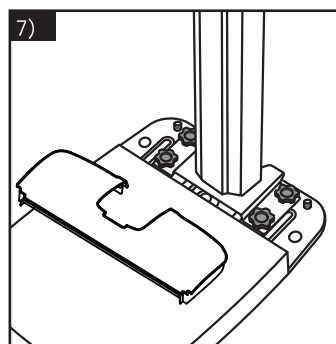
ติดตั้งคอแลมน์(เสา)ส่วนล่าง  
กับแพลตฟอรม์(ฐาน) ด้วยสกรูทั้ง 4



ติดตั้งคอแลมน์(เสา)ส่วนบนเข้ากับ  
เสาส่วนล่างโดยสอดสายลงในร่อง  
ตามรูปครในรูป



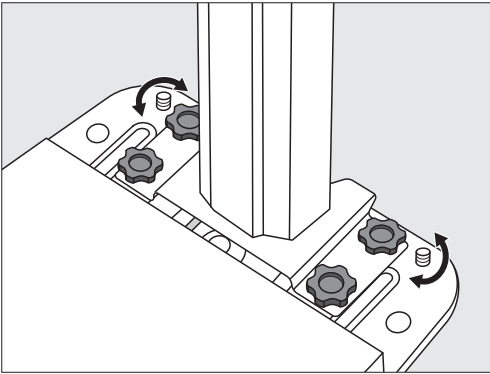
สวมฝาครอบที่ฐาน ด้านหน้าและด้านหลัง



สวมแท่งวัดส่วนสูงด้านบน ลงในที่วัดส่วนสูงด้านล่าง

## 6. วิธีติดตั้งเครื่อง

เลือกวางเครื่องซึ่งเพื่อประกอบที่พื้นแข็งราบเรียบ



เพื่อการวัดค่าเที่ยงตรงแม่นยำ ให้มั่นใจว่าได้วางขาตั้งสี่สับพัสพื้น เพื่อความปลอดภัยและเพื่อการวัดที่แม่นยำ วางขาตั้งด้านหน้าให้แตะพื้นก่อน ตามด้วยวางสองขาหลัง หลังจากนั้นปรับขาตั้งให้เสมอกัน

- ไม่วางเครื่องซึ่ง ให้โดนแสงแดดแรงโดยตรง หรือเครื่องใช้ไฟฟ้า หรือสัมผัสโดยตรงกับแอร์
- ไม่วางเครื่องซึ่งไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลัน
- ไม่วางเครื่องซึ่งไว้ในที่ที่มีความชื้นสูง



ข้อควรระวัง

- วางเครื่องซึ่งบนพื้นที่ราบเรียบที่แข็งแรงเท่านั้น

## 7. ใช้งานโดยอะแดปเตอร์

เพื่อการใช้งานอย่างต่อเนื่องควรเลือกใช้ อะแดปเตอร์ AC

- 1) ต่อหัวแจ็คอะแดปเตอร์ AC ด้านหลังของกล่องจอแสดงผล
- 2) เสียบปลั๊กอะแดปเตอร์กับเต้าปลั๊กไฟ

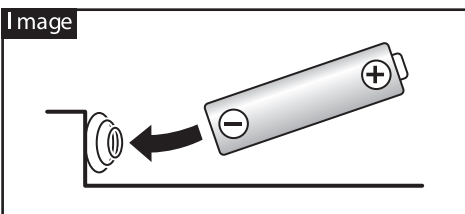
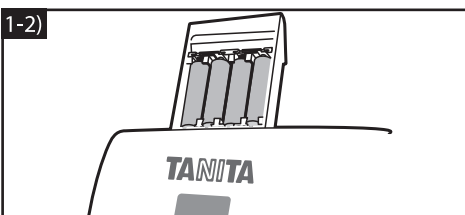
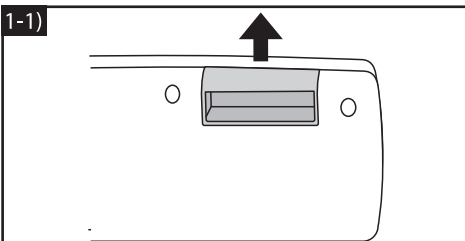


ห้าม • ไม่ใช้มือเปียกในขณะเสียบปลั๊ก อาจเสี่ยงต่อการเกิดไฟช็อตได้



ระวัง • เครื่องซึ่งนี้ใช้กับอะแดปเตอร์นี้เท่านั้น

## 8. ใช้งานโดยถ่านแบตเตอรี่



- 1) บรรจุกแบตเตอรี่เมื่อเริ่มใช้งาน หรือเมื่อเครื่องแสดง "Lo" ที่หน้าจอแสดงผล
- 2) เปิดฝ้าครอบแบตเตอรี่ด้านหลัง และบรรจุกแบตเตอรี่ลงในช่องบรรจุกแบตเตอรี่

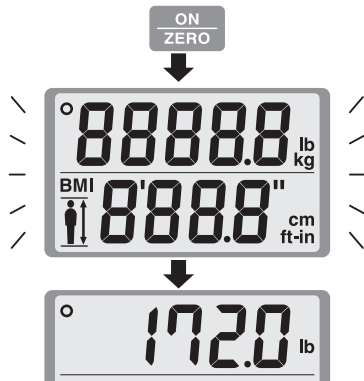
- ไม่ใช้ถ่านใหม่และเก่าด้วยกัน เพราะอาจเป็นสาเหตุให้เครื่องเสียหาย ควรเปลี่ยนใหม่ทั้งเช็ท
- ไม่ใช้ถ่านแบตเตอรี่แบบชาร์ตไฟได้

- 3) ปิดฝ้าครอบแบตเตอรี่

\* บรรจุกแบตเตอรี่ใหม่ ใส่ขั้วลบด้านขดลวดสปริง

## 9. วิธีการใช้งาน

### 1. ขั้นตอนการชั่งน้ำหนัก



1) กดปุ่มเพื่อเปิดเครื่อง



2) หน้าจะแสดงผล [0.0lb/ 0.0kg]

3) คอยยืนชั่ง โดยวางเท้าตามรูป ตรงกึ่งกลางพื้นเครื่องชั่ง

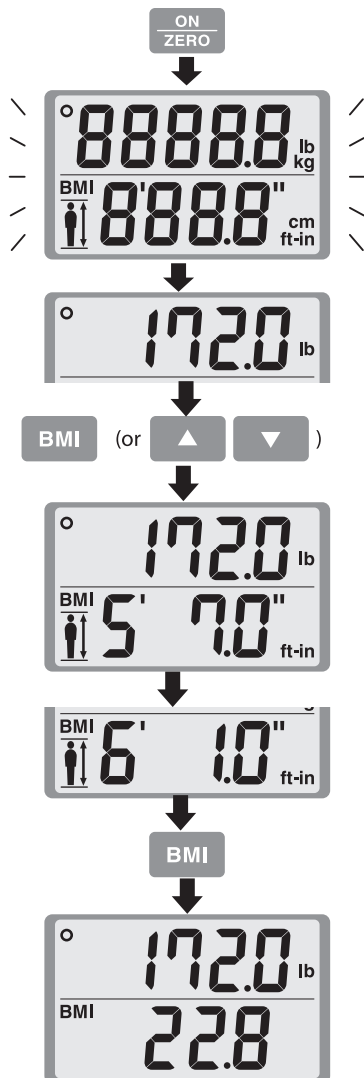


4) เครื่องจะลือคน้ำหนักที่เสถียรของผู้ชั่ง จะปรากฏสัญลักษณ์ "○" ที่มุมซ้ายด้านบนของจอแสดงผล หากเครื่องชั่งเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ข้อมูลการชั่งน้ำหนักจะถูกส่งออกในตอนนี้

5) หากไม่ได้ใช้งานอย่างต่อเนื่อง เครื่องชั่งจะปิดเองอัตโนมัติ ภายในเวลา 30 วินาที

หมายเหตุ : ไม่กดปุ่ม ในขณะที่ยืนบนเครื่องชั่ง เพราะอาจทำให้ไดค่าน้ำหนักไม่ถูกต้อง

### 2. การวัดค่า BMI (ดัชนีมวลกาย)



1) กดปุ่มเพื่อเปิดเครื่อง



2) หน้าจะแสดงผล [0.0lb/ 0.0kg]

3) คอยยืนชั่งโดยวางเท้าตามรูป คือกึ่งกลางพื้นเครื่องชั่ง

4) เครื่องจะลือคน้ำหนักที่เสถียร โดยจะปรากฏสัญลักษณ์ "○" ที่มุมซ้ายด้านบนของจอแสดงผล หากเครื่องชั่งมีการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่น ข้อมูลน้ำหนักที่ชั่งได้จะถูกส่งข้อมูลในตอนนี้

5) กดปุ่ม **BMI** หรือกด เพื่อป้อนส่วนสูงให้กับเครื่อง

หน้าจะแสดงความสูง โดยมีค่าความสูงเริ่มต้นของเครื่องที่ [5ft7.0in/ 170cm]

6) กดปุ่ม เพื่อเลือกส่วนสูงให้ตรงกับตัววัด

7) เมื่อได้ส่วนสูงที่ต้องการแล้ว ให้กดที่ปุ่ม **BMI**

หน้าจะแสดงค่าน้ำหนักตัว และค่า BMI (ดัชนีมวลกาย)

หากเครื่องชั่งมีการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่น ข้อมูลน้ำหนักที่ชั่งได้ และค่า BMI จะถูกส่งข้อมูลในตอนนี้

8) หากไม่ได้ใช้งานอย่างต่อเนื่อง เครื่องชั่งจะปิดเองอัตโนมัติ ภายในเวลา 30 วินาที

การวัดค่าส่วนสูงเพื่อวัดค่า BMI ทำได้โดยกดปุ่ม **BMI** หรือ

• ก่อนขึ้นยืนบนเครื่องชั่ง

• หลังจากทีกดปุ่ม

• หลังจากชั่งน้ำหนัก และ ผลน้ำหนักยังแสดงบนหน้าจอแสดงผล

### 3. ฟังก์ชันยีนชั่งอัตโนมัติ

เครื่องชั่งจะเปิดเองอัตโนมัติ เมื่อยีนบนเครื่องชั่ง โดยไม่ต้องกดปุ่มใดๆ

หมายเหตุ

- หากน้ำหนักต่ำกว่า 22lb./10kg. จะไม่สามารถแสดงผลน้ำหนักเมื่อยีนบนเครื่องชั่ง
- หากน้ำหนักต่ำกว่า 22lb./10kg. ให้กดปุ่ม **ON ZERO** เพื่อเปิดใช้งานเครื่อง
- หากวางวัตถุอื่นๆ ลงบนเครื่องชั่งในขณะที่เครื่องชั่งน้ำหนักปิดอยู่ เครื่องชั่งอาจจะไม่สามารถแสดงผลใดๆ ได้ และฟังก์ชันนี้อาจไม่ทำงาน

### 4. การเปลี่ยนหน่วยน้ำหนัก

การเปลี่ยนหน่วยน้ำหนักจะแสดงผลที่หน้าจอ



ตัวอย่าง เมื่อต้องการเปลี่ยนหน่วยน้ำหนัก “lb” เป็น “kg”

กดปุ่ม **kg/lb**

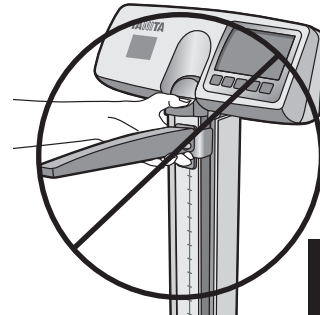
หน้าจอแสดงผลจะเปลี่ยนหน่วยน้ำหนักจาก “lb” เป็น “kg”

## 10. ขั้นตอนการวัดส่วนสูง

ควรยืนบนเครื่องชั่งน้ำหนักโดยไม่สวมรองเท้าเพื่อการวัดค่าที่ได้ผลอย่างแม่นยำและเที่ยงตรง และควรให้มีผู้ช่วยในการวัดส่วนสูง

1) ปรับด้ามวัดส่วนสูงให้กางออก ก่อนที่ผู้ซึ่งจะยืนบนเครื่องชั่ง หากผู้ซึ่งสูงกว่า 48' / 120cm. ให้จับด้ามวัดส่วนสูงและดึงขึ้นพร้อมกับ ดึงด้ามไม้วัดให้อยู่เหนือกว่าส่วนที่สูงที่สุดของตัวผู้วัด

หากผู้วัดมีความสูงต่ำกว่า 48' / 120cm. ให้เลื่อนคันไม้ลงมา

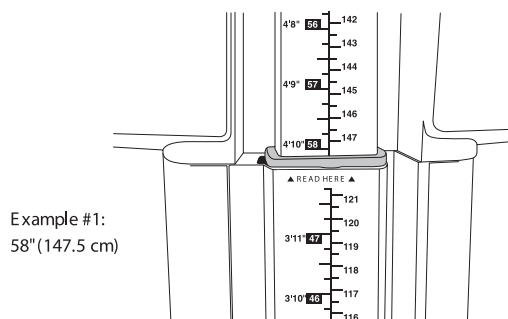
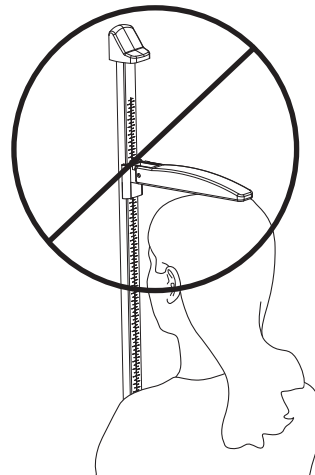
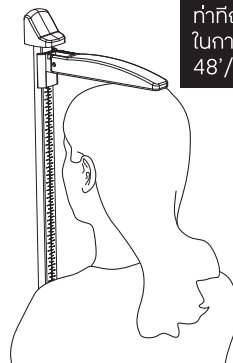


2) เลื่อนคันวัดความสูงลงด้วยความระมัดระวัง จนคันที่วัดส่วนสูงสัมผัสส่วนสูงสุดของผู้วัด

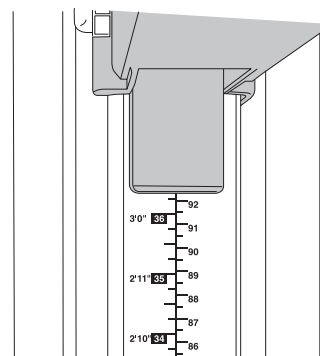
เพื่อหลีกเลี่ยงด้ามไม้วัดส่วนสูงเสียหาย และเพื่อการใช้ ที่ปลอดภัยจำเป็นต้องถือด้ามวัดความสูงให้ถูกต้อง

3) อ่านผลการวัดส่วนสูง หากผู้วัดสูงกว่า 48' / 120cm. ให้อ่านเลขส่วนสูงเหนือ แถบวัดส่วนสูง (ตามรูป)

หากผู้วัดมีความสูงต่ำกว่า 48' / 120cm. ให้อ่านเลขส่วนสูงต่ำกว่าด้ามวัดส่วนสูง (ตามรูป)



อ่านค่าความสูง 48' / 120cm. หรือสูงกว่า



อ่านค่าความสูง 48' / 120cm. หรือต่ำกว่า



## 11. รูปแบบการส่งข้อมูล

ข้อมูลส่วนนี้เป็นการส่งข้อมูลผลการวัดจากเครื่องซึ่งนำหนักไปยังเครื่องมืออื่นๆ (เช่น PC) โดยใช้ RS-232C และ USB



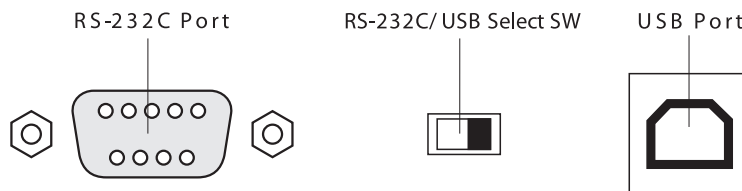
- ส่งข้อมูลผ่านทางอินเตอร์เฟซ RS-232C และ USB เท่านั้น
- เครื่องซึ่งไม่สามารถรองรับ การรับข้อมูลภายนอกเข้ามายังเครื่องได้

รายละเอียด

Communications standard	EIA RS-232C compatible	USB
Communications method	Asynchronous transaction	
Signal speed	9600 baud	
Data bit length	8 bits	
Parity	None	
Stop bit	1 bit	
Terminator	CR+LF	

หมายเหตุ:

- ช่องเชื่อมต่อ RS-232C (Dsub 9-pin female) และ การเชื่อมต่อแบบ USB (B-type 4-pin female) อยู่ด้านหลังเครื่อง
- เตรียมสายเพื่อเชื่อมต่อกับพอร์ตดังกล่าวเอง (เครื่องซึ่งไม่ได้มีสายเชื่อมต่อมาด้วย)  
RS-232C :Straight D sub 9-pin (male) – D sub 9-pin (female)  
USB :A -type 4-pin (male) – B-type 4-pin (male)
- เลือกช่องเชื่อมต่อตามพอร์ตด้านล่าง

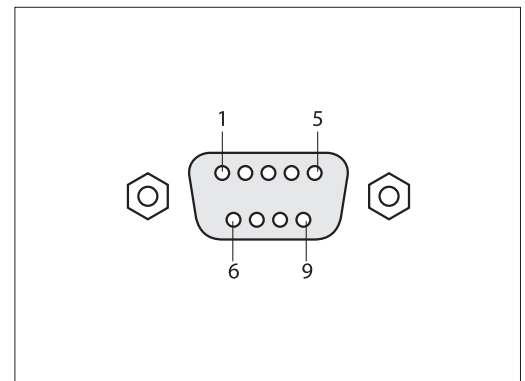


**ระวัง**

หากจำเป็นต้องใช้พอร์ตแบบ USB ในการนำข้อมูลออก จำเป็นต้องทำการอินสตอร์ไดเวอร์ที่ PC ก่อน สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://www.tanita.com>

ชื่อสายสัญญาณและวิธีการเชื่อมต่อ

Terminal no.	Signal name
1	
2	TXD
3	RXD
4	
5	GND
6	
7	
8	
9	



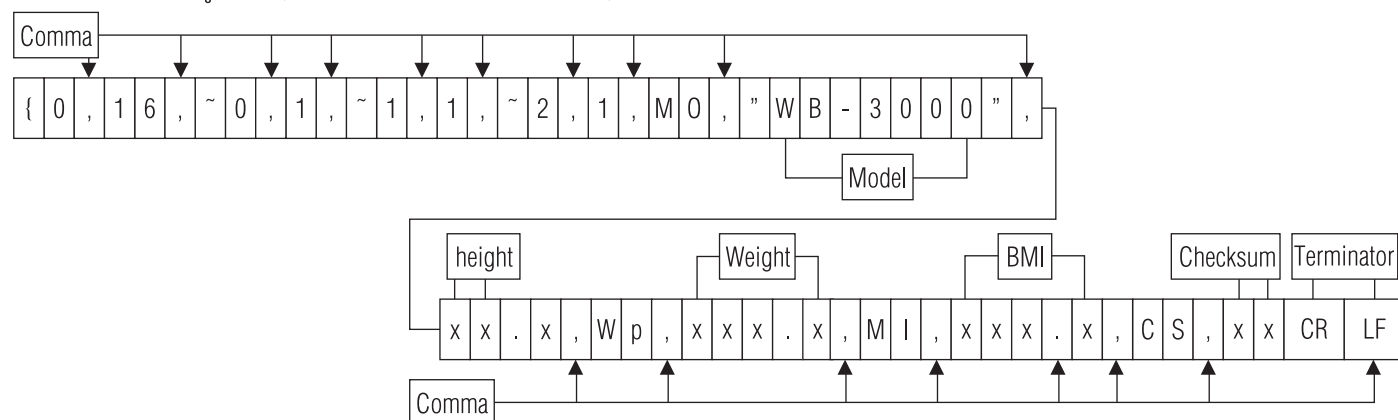
ข้อมูลที่ส่งออก

Name of item	Header		Output data (ASCII code)		Pattern	
	kg mode	lb mode			BMI mode	Weight mode
Control data	{ 0		Fix to 16	2 Bytes fixed	✓	✓
Control data	~0		Fix to 1	1 Byte fixed	✓	✓
Control data	~1		Fix to 1	1 Byte fixed	✓	—
Control data	~2		Fix to 1	1 Byte fixed	✓	—
Model	MO		"WB-3000"	9 Byte fixed	✓	✓
Height	Hm	Hf	xx.x	4-5 bytes	✓	—
Weight	Wk	Wp	xxx.x	3 – 5 bytes	✓	✓
BMI	MI		xxx.x	3 – 5 bytes	✓	—
Checksum	CS		xx	2 Bytes fixed	✓	✓

កម្មាធិការ:

- ข้อมูลแบ่งโดยเครื่องหมาย (,) แต่ละข้อมูล
- ข้อมูลสุดท้ายแสดงด้วย CR (A SCII code 0DH ), L F (A SCII code 0A H )
- ข้อมูลควบคุมอยู่ในรายการที่ 1-4
- เมื่อเครื่องซึ่งเปลี่ยนหน่วยเป็น lb. เครื่องซึ่งจะเปลี่ยนหน่วยส่วนสูง “ft-in” อัตโนมัติ
- เนื่องจากเป็นข้อมูลเฉพาะ เครื่องซึ่งน้ำหนักมีข้อกำหนดในการส่งข้อมูลประมาณ 0.1 วินาทีหลังจากการนำส่งออกข้อมูล

[ตัวอย่าง การส่งข้อมูลออก (กรณีนี้แบบใช้หน่วยน้ำหนักเป็น lb.)]



## 12. คุณสมบัติของเครื่อง

รุ่น			WB-3000	
ผลการชั่งน้ำหนัก	ระบบการวัด		Strain Gauge Load Cell	
	ชั่งน้ำหนักสูงสุด / ชั่งน้ำหนักต่ำสุด		660lb / 0.2lb	300kg / 0.1kg
	ช่วงระดับน้ำหนัก	แบบปกติ	0 - 660lb	0 - 300kg
		แบบขึ้นยืนซึ่งอัตโนมัติ	22 - 660lb	10 - 300kg
ผลการวัดส่วนสูง	ระบบการวัด		ด้านวัดส่วนสูง	
	ขนาดด้านวัดความสูง		2ft 1in – 7ft	64cm – 214cm
รายการข้อมูลเข้า	ส่วนสูง		2ft – 8ft 2in 0.5in increment	61cm- 250cm 1cm increments
รายการข้อมูลออก	แสดงผล	น้ำหนัก	660lb / 0.2lb	300kg / 0.1kg
		ส่วนสูง	2ft – 8ft 2in 0.5in increment	61cm- 250cm 1cm increments
		ดัชนีมวลกาย	เพิ่มครั้งละ 0.1	
ขนาด	ภาพรวม		20.8 x 15.0 x 54.4 in	528 x 380 x 1381 mm
	ส่วนฐาน		15.0 x 15.0 x 2.0 in	380 x 380 x 51 mm
จอแสดงผล			ส่วนบน 5Digits และ ส่วนล่าง 4Digits LCD ขนาดความสูงตัวเลขแสดงผล 1in / 24mm	
อินเตอร์เฟซข้อมูลออก			RS-232C (D sub 9-pin Male connector) USB (B-type)	
แหล่งพลังงาน			AC adapter (included) Center Minus	
พลังงานที่ใช้			0.3 W max.	
อุณหภูมิปกติที่เหมาะสม			32°F - 95°F	0°C - 35°C
น้ำหนักผลิตภัณฑ์			25.3lb (without batteries)	11.5kg (without batteries)
พลังงานแบตเตอรี่			DC 6V (L R6 - AA Alkaline Battery x 4 included)	
อายุการใช้งานแบตเตอรี่			ประมาณ 100 ชั่วโมง สำหรับการใช้งานแบตเตอรี่ LR6 (AA Alkaline Battery)	

## 13. การแก้ปัญหาเบื้องต้น

หากเครื่องชั่งน้ำหนักเกิดปัญหา สามารถแก้ไขปัญหการใช้งานเบื้องต้นตามข้อมูลด้านล่างนี้

ปัญหา	ขั้นตอนการแก้ปัญหา
เครื่องชั่งไม่ปรากฏข้อมูลใดๆ เมื่อกดปุ่ม 	<ul style="list-style-type: none"> <li>เช็คว่าสาย AC อะแดปเตอร์ และช่องเสียบสาย DC</li> <li>แบตเตอรี่อ่อน ลองใช้ AC อะแดปเตอร์แทน หรือเปลี่ยนถ่านใหม่</li> <li>ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่ และที่ขั้วแบตเตอรี่หากมีสิ่งเจือปน</li> <li>หากใช้ถ่าน..... ให้ถอดสาย DC ที่เชื่อมต่อ ที่ด้านหลังกล่องแสดงผลการวัด</li> </ul>
"Lo" แสดงบนหน้าจอ	แบตเตอรี่หมด เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ทันที หรือใช้ AC อะแดปเตอร์
ผลการวัดไม่ถูกต้อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>เช็คว่าตั้งทั้ง 4 ที่ฐานเครื่องชั่ง ตั้งอยู่บนพื้นที่ราบเรียบและแข็งแรงหรือไม่ ตั้งบนพื้นพรม</li> <li>หลังจากก้าวลงจากเครื่องชั่ง กดปุ่ม  เพื่อตั้งค่าพร้อมวัดอีกครั้ง</li> <li>เครื่องชั่งจะไม่สามารถวัดค่าได้ตรงหากตั้งเครื่องไว้ใกล้พื้นที่ที่มีความสั่นสะเทือนสูง</li> </ul>
น้ำหนักตัวไม่ถูกต้อง และไม่เสถียร	<ul style="list-style-type: none"> <li>เคลื่อนไหวยืนอยู่บนเครื่องชั่งเมื่อทำการชั่ง</li> <li>แน่ใจว่าน้ำหนักตัวไม่เกินกว่าระดับขีดเครื่องชั่งน้ำหนัก</li> <li>มั่นใจว่าไม่ได้สัมผัสไว้วัดความสูง หรือแตะโดนปุ่มความสูง ระหว่างการวัด</li> </ul>
"OL" แสดงบนหน้าจอ	ชั่งน้ำหนักเกินขีดน้ำหนัก (660lb/300kg.)
"-OL" แสดงบนหน้าจอ	มีสิ่งของอย่างอื่นวางบนเครื่องชั่งก่อนทำการวัดหรือไม่
"Error" แสดงบนหน้าจอ	เช็คว่าสายที่ต่อระหว่างแพลตฟอร์มกับหน้าจอแสดงผล หากเกิดขาดหรือชำรุด



### ศูนย์บริการเซ็นทรัลเทรดดิ้ง (Customer Care Center)

3388/25-37 อาคารสีรินรัตน์ ชั้น 6 ถ.พระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

ซีเอ็มจี คอนแทคเซ็นเตอร์ หมายเลข: +(66)2-229-7190

อีเมล: [cmg.service@cmg.co.th](mailto:cmg.service@cmg.co.th)

วันและเวลาทำการ: วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ | เวลา 9:00 – 17:00 น.

วันเสาร์ ถึง วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์: ปิดทำการ

<http://www.tanita.co.th>

WB3007671(0)-2007CE

TANITA Health Equipment H.K. Ltd.  
Unit 301-303, Wing On Plaza, 3/F., 62 Mody Road,  
Tsimshatsui East, Kowloon, Hong Kong  
TEL: +852-2834-3917  
FAX: +852-2838-8667  
[www.tanita.asia](http://www.tanita.asia)

TANITA Corporation of America, Inc.  
2625 South Clearbrook Drive,  
Arlington Heights, Illinois 60005 U.S.A.  
TEL: +1-847-640-9241  
FAX: +1-847-640-9261  
[www.tanita.com](http://www.tanita.com)

TANITA (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
Room 8005, 877 Huai Hai Zhong Lu, Shanghai,  
The People's Republic of China  
TEL: +86-21-6474-6803  
FAX: +86-21-6474-7901  
[www.tanita.com.cn](http://www.tanita.com.cn)

#### <Manufacturer>

TANITA Corporation  
1-14-2 Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630 Japan  
TEL: +81-(0)3-3968-7048  
[www.tanita.co.jp](http://www.tanita.co.jp)

TANITA Europe B.V.  
Hoogoorddreef 56-E, 1101 BE Amsterdam, the Netherlands  
TEL: +31-(0)20-560-2970  
FAX: +31-(0)20-560-2988  
[www.tanita.eu](http://www.tanita.eu)