

Digital Scale

with  Bluetooth®



Model : HD-351BT

(Eng) Instruction Manual

Read this Instruction Manual carefully and keep it for future reference.

(F) Mode d'emploi

A lire attentivement et à garder en cas de besoin.

(E) Manual de instrucciones

Lea detenidamente este manual de instrucciones y guárdelo para futura referencia.

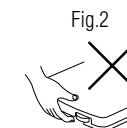
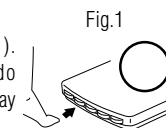
(P) Manual de instruções

Leia cuidadosamente este manual e guarde-o para futura referência.

1. Precaution

Precautions

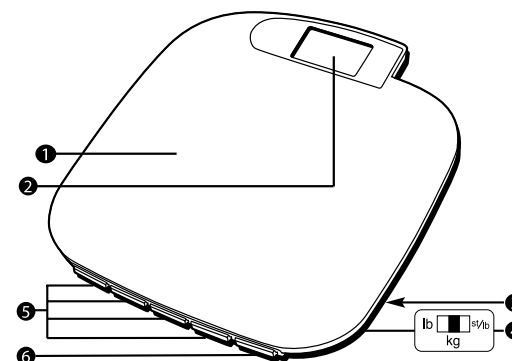
To recalibrate the scale, gently tap the Personal Key with your toe (Fig.1). Do not place your hand on the scale while recalibrating (Fig.2); if you do "-0.2," or "-0.4," will be displayed. Using your toe, tap the Personal Key again to display "0.0"



Care and Maintenance

- Place the scale in an area free from heating equipment, high humidity, or extreme temperature changes.
- Never submerge the scale in water or spill chemical liquids on it. To clean, use a dampened cloth and mild detergent.
- Avoid excessive impact or vibration to the unit.

2. Part Names

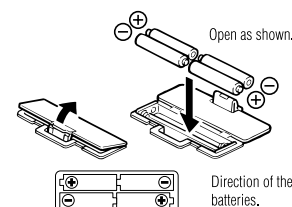


- ❶ Measuring Platform
- ❷ LCD Display
- ❸ Battery Compartment on Bottom
- ❹ Unit Mode Switch on Bottom
- ❺ Personal Key
- ❻ Bluetooth OUTPUT Key

3. Feature

- Output weight data using Bluetooth technology.
- Previous weight using personal key.
- Digital accuracy and reliability.
- Classic design fits any décor.
- Durable construction; non-skid surface.
- "Lo" message appears when batteries need replacing.

4. Preparation Before Use



⚠ Inserting the Batteries

Open the battery cover on the back of the measuring platform. Insert the supplied AA-batteries as indicated. Be sure to use only alkaline batteries.

Note : Be sure that the polarity of the batteries is set properly. If the batteries are incorrectly positioned the fluid may leak and damage floors. If you do not intend to use this unit for a long period of time, it is advisable to remove the batteries before storage.

Please note that the included batteries from factory may have decreased energy levels over time.

⚠ Positioning the Monitor

Place the measuring platform on a hard, flat surface where there is minimal vibration to ensure safe and accurate measurement.

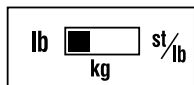
Note : To avoid possible injury, do not step on the edge of the platform.

5. Switch The Weight Mode

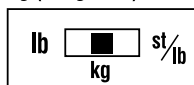
Note: For use only with models containing the weight mode switch

The units can be changed using the switch on the back of the scale as shown in the figure.

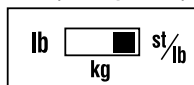
lb (pounds)



kg (kilograms)



st-lb (stone pounds)



6. Operation without Bluetooth

Instructions for Use

Tap the personal key with your toe.

The display will show personal number (Fig.3).

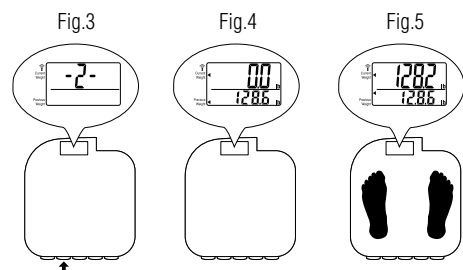
Wait for the display to show "0.0" (Fig.4), then step on the scale (Fig.5).

Current reading in upper display and previous reading in lower display.

Note : • OL will appear on the display when the scales weight capacity is exceeded.

• "0.0" disappears if you do not step on the scale within 60 seconds.

• The unit will shut off if you tap the OUTPUT key, except --- while measuring.



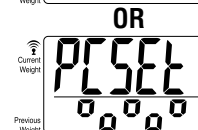
7. Operation with Bluetooth

Initial Pairing

1-1) Before activating the scale, make sure the corresponding Bluetooth device is turned on.

1-2) Press "OUTPUT" key to turn on the scale, as noted by a single beep.

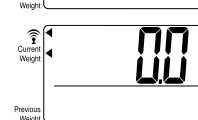
1-3) Within 30 seconds, activate the communication sequence within the Bluetooth device to initiate the pairing process with the scale. If 30 seconds is exceeded an error message will appear and the process must be repeated (press the "OUTPUT" key).



1-4) The pairing process is completed on the corresponding Bluetooth device and the scale, as noted by a double beep.



1-5) The display will change to the zero calibration display.



1-6) The display will then change to the waiting display. Step onto the scale and measure weight.



1-7) The weight result will flash after measurement is completed. The weight data will then be sent to the corresponding Bluetooth device.

1-8) To continue with more weightings, press "OUTPUT" key (return to step 1-5).

1-9) The scale will automatically shut off when ---

*The user remains on the scale for 30 seconds.

*The user get off from the scale, and then after 30 seconds.

After Initial Pairing

2-1) Before activating the scale, make sure the corresponding Bluetooth device is turned on.



2-2) Press "OUTPUT" key to turn on the scale, as noted by a single beep.

The scale will find the previous corresponding Bluetooth device.

* If unable to establish pairing or if no response from the corresponding Bluetooth device within 30 seconds, an error will show on the scale (step 3-1).



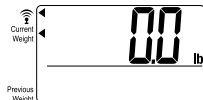
2-3) A successful pairing operation between scale and the corresponding Bluetooth device will be noted by a double beep.



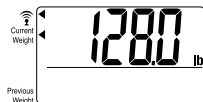
2-4) The display will change to the zero calibration display.



2-5) The display will then changed to the waiting display. Step onto the scale and measure weight.



2-6) The weight result will flash after measurement is completed. The weight data will then be sent to the corresponding Bluetooth device.



2-7) To continue with more weighting's, press "OUTPUT" key (Step 2-4).

2-8) The scale will automatically shut off when ---

* The user remains on the scale for 30 seconds.

* The user get off from the scale, and then after 30 seconds.



Error Process

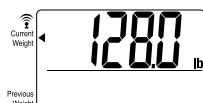
3-1) Failure to "PAIR" display.



3-2) Display will change to zero calibration display.



3-3) The display will then change to the waiting display. Step onto the scale and measure weight, or to reattempt Bluetooth pairing press "OUTPUT" key (step 1-2).



3-4) The weight result will flash after measurement is completed.

* The weight result data will not be sent to the corresponding Bluetooth device.

* To reattempt Bluetooth pairing, press "OUTPUT" key (step 1-2).

3-5) The scale will automatically shut off when ---

* The user remains on the scale for 30 seconds.

* The user get off from the scale, and then after 30 seconds.

8. Output Data Format

Specification

Signal Speed	9600 bps
Start Bit	1 bit
Data Bit Length	8 bits
Parity	None
Stop bit	1 bit
PIN	0000

Output Data

	Heade	Output data (ASCII code)	Substance
Control Data	{0	Fix to 16	2bytes fixed
Control Data	~0	Fix to 1	1bytes fixed
Model No.	MO	"HD-351BT"	10bytes fixed
Weight Data	kg	Wk	XXX.X
	lb	Wp	XXX.X
	St-lb	Ws	XX.YY.Y
Checksum	CS	XX	2bytes fixed

Note : • The data are divided with commas (,) for each data.

• The terminator (end of data) is CR (ASCII code 0D), LF (ASCII code 0A).

[Output example (in the case to lb unit)]

Control Data	Control Data	Model No	Weight Data	Checksum	CR	LF
{0	,	16	,	~0	,	1
,		MO	,	"HD-351BT"	,	Wp
,			,	xxx.x	,	CS
,			,	xx	,	(zero) 0D
						(zero) 0A

9. Specifications

Maximum Capacity	440 lb / 200 kg / 31st 6lb
Graduation	0.2 lb / 0.1 kg / 0.2 lb
Power Supply	DC 6V (LR6 - AA Alkaline battery x 4 included)
Power Consumption	60 mA maximum
During Transmission	120 mA or less
When On	60 mA or less
When Display is Off	50 µA or less
Temperature Range for Use	41 to 95°F (5 to 35°C), 80% or less humidity (non condensation)
Temperature Range for Storage	41 to 95°F (5 to 35°C), 80% or less humidity (non condensation)

10. Bluetooth Specifications

Product Reference	Bluetooth Module
MITSUMI Part Number	WML-C46ASR
Application Specification	Bluetooth Ver. 2.0+EDR
Frequency Range	2.402 – 2.480 GHz
Transmission Scheme	FESS
Modulation Method	GFSK
Output Power	Class 2
Communications Range	Approx. 33 ft / Approx. 10 m (differs by usage environment)



The Bluetooth word mark and logo are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Tanita Corporation is under license. Any other trademarks or trade names mentioned are the property of their respective owners.

"This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation." This device contains

FCC-ID POOWML-C46

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Tanita Corporation may void the user's authority to operate the equipment.

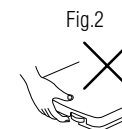
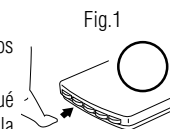
This device has been approved for use in USA.

1. Précautions

Precautions

Pour réétalonner la balance, enfoncez doucement la touche personnelle avec le gros (voir la figure 1).

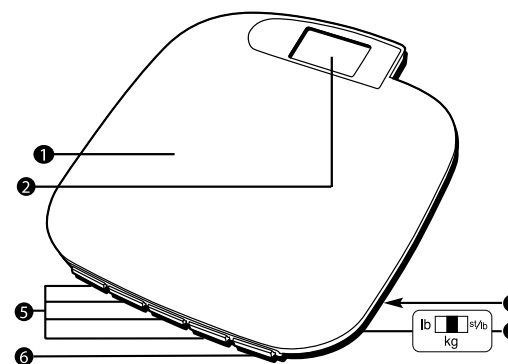
Ne placez pas la main sur la balance pendant la remise à zéro. Si un poids est appliqué sur la balance pendant une remise à zéro, l'écran indiquera « 0.2 » ou « 0.4 » (voir la figure 2). Enfoncez de nouveau la touche personnelle avec le gros orteil pour afficher "0.0".



Care and Maintenance

- Place the scale in an area free from heating equipment, high humidity, or extreme temperature changes.
- Never submerge the scale in water or spill chemical liquids on it. To clean, use a dampened cloth and mild detergent.
- Avoid excessive impact or vibration to the unit.

2. Nomenclature des composants

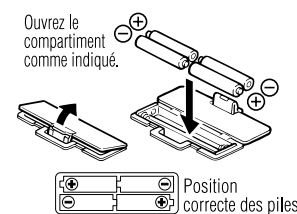


- 1 Plate-forme
- 2 Écran d'affichage
- 3 Compartiment des piles, sous la balance
- 4 Commutateur des modes lb et kg
- 5 Touche personnelle
- 6 Touche de sortie (OUTPUT) Bluetooth

3. Caractéristiques

- Émission des données de poids grâce à la technologie Bluetooth.
- Balance numérique précise et fiable.
- D'une simplicité classique, convenant à tous les décors.
- Apparence classique adaptable à tout décor.
- Fabrication durable et surface antidérapante.
- Message (« Lo ») apparaissant à l'écran lorsque les piles sont faibles.

4. Avant utilisation



Insertion des piles

Ouvrez la trappe du réceptacle situé sous le plateau de pesée et insérez les piles comme indiqué.

Remarque: assurez-vous que les piles sont placées dans le bon sens, en respectant la polarité. Si elles ne sont pas dans la bonne position, elles risquent de couler et d'endommager le plancher. En cas de non-utilisation prolongée, il est conseillé de retirer les piles de l'appareil.

Les piles livrées avec l'appareil ne sont pas conçues pour une utilisation durable.

Positionnement de l'appareil

Placez le plateau de pesée sur une surface dure et plane présentant un niveau de vibrations minimal, ceci afin d'assurer une mesure exacte, en toute sécurité.

Remarque: pour des raisons de sécurité, évitez de marcher sur les bords du plateau.

5. Commutation du mode poids

Note: A utiliser uniquement avec les modèles possédant la fonction commutation du poids

La modification des unités est possible à l'aide d'un commutateur à l'arrière de la balance, tel qu'illustré.

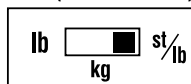
lb (Livres)



kg (Kilogrammes)



st-lb (Stone Pounds)



6. Utilisation sans Bluetooth

Mode d'activation

Appuyez sur la touche personnelle avec votre gros orteil.

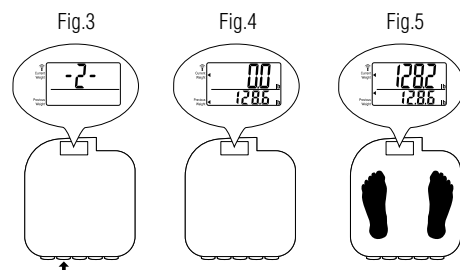
L'affichage indique votre numéro personnel (fig. 3).

Attendez que l'affichage indique "0.0" (fig. 4), puis montez sur le pèse-personne (fig. 5).

Lecture réelle à l'affichage supérieur et lecture précédente à l'affichage inférieur.

Nota : • Si la charge maximum est dépassée, l'écran indiquera « OL ».

- "0.0" disparaît si vous ne montez pas sur le pèse-personne dans les 60 secondes.
- L'appareil s'éteint si vous appuyez sur la touche de sortie OUTPUT, sauf --- pendant la mesure.



7. Utilisation avec Bluetooth

Couplage initial

1-1) Avant d'allumer la balance, assurez-vous que le dispositif Bluetooth est allumé.

1-2) Appuyez sur la touche "OUTPUT" pour allumer la balance (un bip est émis).

1-3) Dans les 30 secondes qui suivent, activez la séquence de communication sur le dispositif Bluetooth pour lancer la procédure de couplage avec la balance. Si 30 secondes s'écoulent sans activation un message d'erreur s'affichera et vous devrez répéter l'opération (appuyez sur la touche "OUTPUT").

1-4) La procédure de couplage du dispositif Bluetooth et de la balance est terminée (un double bip est émis).

1-5) L'affichage de graduation zéro apparaît sur l'afficheur.

1-6) L'affichage du mode d'attente apparaît ensuite sur l'afficheur. Montez sur la balance et pesez-vous.

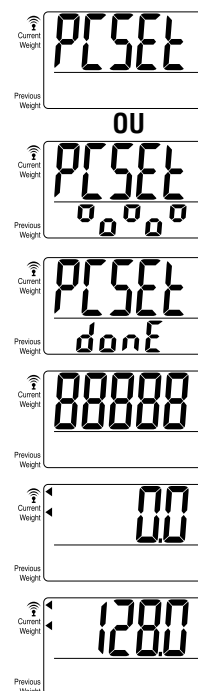
1-7) Le résultat de la mesure du poids clignote une fois la mesure terminée. Les données de poids sont ensuite envoyées au dispositif Bluetooth.

1-8) Pour effectuer d'autres pesées, appuyez sur la touche "OUTPUT" (retournez à l'étape 1-5).

1-9) La balance s'éteint d'elle-même dans les cas suivants :

*L'utilisateur reste sur la balance pendant 30 secondes.

*30 secondes après que l'utilisateur a descendu de la balance.



Après le couplage initial

2-1) Avant d'allumer la balance, assurez-vous que le dispositif Bluetooth est allumé.



2-2) Appuyez sur la touche "OUTPUT" pour allumer la balance (un bip est émis).
La balance trouvera le dispositif Bluetooth précédent.

* Si elle n'arrive pas à effectuer le couplage ou si le dispositif Bluetooth ne répond pas dans les 30 secondes qui suivent, un message d'erreur s'affichera sur la balance (étape 3-1).



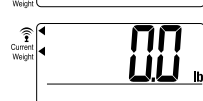
2-3) Si le couplage de la balance et du dispositif Bluetooth réussit, un double bip sera émis.



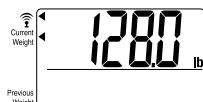
2-4) L'affichage de graduation zéro apparaît sur l'afficheur.



2-5) L'affichage du mode d'attente apparaît ensuite sur l'afficheur. Montez sur la balance et pesez-vous.



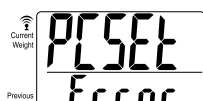
2-6) Le résultat de la mesure du poids clignote une fois la mesure terminée. Les données de poids sont ensuite envoyées au dispositif Bluetooth.



2-7) Pour effectuer d'autres pesées, appuyez sur la touche "OUTPUT" (retournez à l'étape 2-4).

2-8) La balance s'éteint d'elle-même dans les cas suivants :

- * L'utilisateur reste sur la balance pendant 30 secondes.
- * 30 secondes après que l'utilisateur a descendu de la balance.

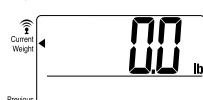


Traitement d'erreur

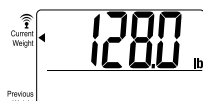
3-1) Affichage d'échec de couplage ("PAIR") .



3-2) L'affichage de graduation zéro apparaît sur l'afficheur.



3-3) L'affichage du mode d'attente apparaît ensuite sur l'afficheur. Montez sur la balance et pesez-vous, ou retentez le couplage Bluetooth en appuyant sur la touche "OUTPUT" (étape 1-2).



3-4) Le résultat de la mesure du poids clignote une fois la mesure terminée.

- * Les données de poids ne sont pas envoyées au dispositif Bluetooth.
- * Pour retenter le couplage Bluetooth, appuyez sur la touche "OUTPUT" (étape 1-2).

3-5) La balance s'éteint d'elle-même dans les cas suivants :

- * L'utilisateur reste sur la balance pendant 30 secondes.
- * 30 secondes après que l'utilisateur a descendu de la balance.

8. Format de sortie des données

Spécifications techniques

Vitesse du signal	9600 bps
Bit de début	1 bit
Longueur des bits de données	8 bits
Parité	Non
Bit d'arrêt	1 bit
PIN	0000

Données émises

	En-tête	Données émises (code ASCII)	Contenu
Données de contrôle	{0	Fixe sur 16	Fixe, 2 octets
Données de contrôle	~0	Fixe sur 1	Fixe, 1 octet
N° de modèle	MO	"HD-351BT"	Fixe, 10 octets
Données de poids	kg	Wk	XXX.X
	lb	Wp	XXX.X
	St-lb	Ws	XX.YY.Y
Somme de contrôle	CS	XX	Fixe, 2 octets

Remarques : • Les données respectives sont divisées par des virgules (,).

- Les caractères d'arrêt (de fin des données) sont CR (code ASCII ^{Zero}0D) et LF (code ASCII ^{Zero}0A).

[Exemple de sortie (dans le cas de l'unité lb)]

Données de contrôle	Données de contrôle	N° de modèle	Poids	Somme de contrôle	CR	LF
{0	,	16	,	~0	,	1
,	MO	,	"HD-351BT"	,	Wp	,
,	xxx.x	,	CS	,	xx	,
					^{Zero} 0D	^{Zero} 0A

9. Caractéristiques

Charge maximale	440 lb / 200 kg / 31st 6lb
Gradation	0,2 lb / 0.1 kg / 0,2 lb
Alimentation	CC 6 V (4 piles alcalines AA LR6 comprises)
Consommation d'énergie	60 mA au maximum
Pendant la transmission	120 mA ou moins
Lorsque allumé	60 mA ou moins
Avec l'afficheur éteint	50 µA ou moins
Plage de température d'utilisation	41 à 95 °F (5 à 35°C), 80% ou moins d'humidité (sans condensation)
Plage de température de rangement	41 à 95 °F (5 à 35°C), 80% ou moins d'humidité (sans condensation)

10. Spécifications techniques Bluetooth

Appellation du produit	Module Bluetooth
Numéro de pièce MITSUMI	WML-C46ASR
Spécification d'application	Bluetooth Ver. 2,0+EDR
Plage de fréquence	2,402 à 2,480 GHz
Schéma de transmission	FESS
Méthode de modulation	GFSK
Puissance de sortie	Classe 2
Plage de transmission	Environ. 33 pi / Environ 10 m (varie suivant l'environnement d'utilisation)



Le nom de marque et le logo Bluetooth sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ce nom et de ce logo par Tanita Corporation est accordée sous licence. Toute autre marque de commerce ou autre nom de commerce mentionnés ici appartiennent à leur propriétaires respectifs.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) il ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) il doit accepter toute interférence reçue, y compris l'interférence pouvant provoquer un mal fonctionnement. » Cet appareil contient une **ID FCC P00WML-C46**

Modifications

La FCC exige que l'utilisateur soit avisé du fait que toute modification apportée à l'appareil sans l'approbation de Tanita Corporation risque d'entraîner l'annulation du droit de l'utilisateur à se servir de l'appareil.

L'utilisation de cet appareil aux États-Unis a été approuvée.

1. Precauciones

Precautions

Para recalibrar la báscula, presione la tecla personal con el dedo de un pie (vea la Fig.1). No ponga la mano sobre la báscula (pesa) mientras está efectuando la recalibración (vea la Fig.2), pues si lo hace, entonces la pantalla mostrará $\Delta g-2.0\Delta h$ o $\Delta g-0.4\Delta h$. Utilizando el dedo de un pie, vuelva a presionar la tecla personal para que la pantalla muestre "0.0".

Fig.1

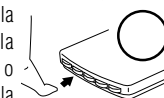


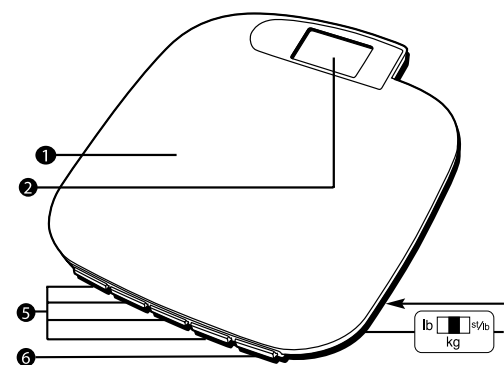
Fig.2



Atención y Mantenimiento

- Coloque la báscula (pesa) en un área donde no haya equipo de calefacción, alta humedad o un cambio extremo de temperatura.
- Nunca sumerja la báscula (pesa) en agua ni derrame líquidos químicos sobre ésta. Para limpiarla, use un detergente suave con un paño (trapo) humedecido con agua.
- Evite un impacto excesivo o vibración a la unidad.

2. Nombres de piezas

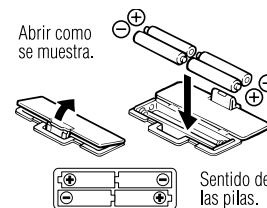


- 1 Plataforma de Medición
- 2 Pantalla de Tipo LCD
- 3 Compartimiento para las Baterías, Situado en la Parte Inferior de la Báscula (Pesa)
- 4 Conmutador de Unidad de Peso, Situado en la Parte Inferior o a un Costado de la Báscula (Pesa)
- 5 Tecla personal
- 6 Tecla OUTPUT (Salida) de Bluetooth

3. Características

- Salida de Datos de peso con tecnología Bluetooth
- Confiabilidad y precisión digital.
- Simplicidad clásica, que armoniza con cualquier decorado.
- Diseño clásico que se ajusta a cualquier decoración.
- Construcción duradera con superficie antideslizante.
- Mensaje $\Delta g-2.0\Delta h$ (baterías débiles), que aparece cuando hay que reemplazar las baterías.

4. Preparaciones antes del uso



Instalación de las pilas

Abrir la tapa de las pilas situada en la parte posterior de la báscula. Insertar como se indica las baterías AA suministradas.

Nota : Asegúrese de situar correctamente la polaridad de las pilas. Si coloca las pilas de manera incorrecta, el líquido puede derramarse y dañar el suelo. Si no tiene intención de utilizar esta unidad durante un período de tiempo prolongado, se recomienda sacar las pilas antes de guardarla.

Tenga en cuenta que es posible que las pilas suministradas de fábrica se hayan gastado con el paso del tiempo.

Colocación del monitor

Coloque la báscula en una superficie dura y lisa con una vibración mínima para asegurar una medición segura y precisa.

Nota : Para evitar posibles lesiones, no pise el borde de la plataforma.

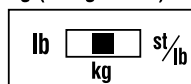
5. CAMBIANDO EL MODO DEL PESO Para uso solamente con modelos conteniendo el botón cambiando el modo de medida.

Las unidades se pueden cambiar mediante el interruptor de la parte posterior de la pesa, como se muestra en la figura.

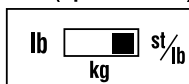
lb (Libras)



kg (Kilogramos)



st-lb (Apedrea-libra)



6. Operación sin Bluetooth

Utilización de la báscula

Presione

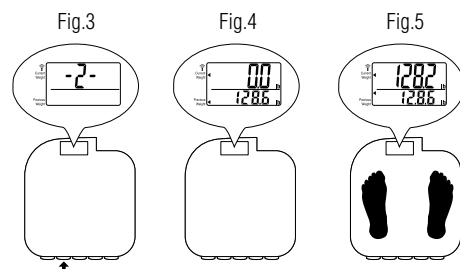
La pantalla mostrará el número personal (fig. 3).

Espere hasta que la pantalla muestre "0.0" (fig. 4), y después súbase a la báscula (fig. 5).

La lectura en curso aparecerá en la pantalla superior, la lectura anterior en la pantalla inferior.

Nota : • Cuando se excede la capacidad de peso de la báscula (pesa), la pantalla mostrará "OL" (exceso de carga).

- "0.0" desaparece si no se sube a la báscula en 60 segundos.
- La unidad de apagar si toca la tecla OUTPUT, excepto --- durante la medición.



7. Operación con Bluetooth

Sincronización inicial

1-1) Antes de activar la pesa, asegúrese de que el dispositivo Bluetooth correspondiente esté activado.

1-2) Presione la tecla "OUTPUT" (Salida) para activar la pesa, lo que se indica con un pitido.

1-3) Dentro de 30 segundos, active la secuencia de comunicación dentro del dispositivo Bluetooth para iniciar el proceso de sincronización con la pesa. Si se sobrepasan los 30 segundos aparecerá un mensaje de error y deberá repetirse el proceso (presione la tecla "OUTPUT").

1-4) El proceso de sincronización se completa en el dispositivo Bluetooth correspondiente y la pesa, lo que se indica con dos pitidos.

1-5) La pantalla cambiará a la visualización de calibración cero.

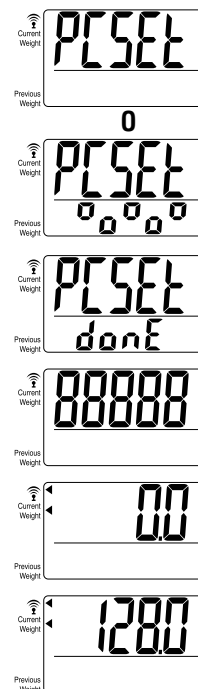
1-6) La pantalla luego cambiará a la visualización de espera. Suba a la pesa y mida su peso.

1-7) El resultado del peso parpadeará luego de finalizada la medición. Los datos del peso se enviarán al dispositivo Bluetooth correspondiente.

1-8) Para seguir pesando, presione la tecla "OUTPUT" (vuelva al paso 1-5).

1-9) La pesa se apagará automáticamente cuando:

- *El usuario permanezca en la pesa por 30 segundos..
- *El usuario se baje de la pesa y transcurran 30 segundos.



Luego de la sincronización inicial

2-1) Antes de activar la escala, asegúrese de que el dispositivo Bluetooth correspondiente esté activado.



2-2) Presione la tecla "OUTPUT" (Salida) para activar la pesa, lo que se indica con un pitido.

La pesa encontrará el dispositivo Bluetooth anterior correspondiente.

* Si no es posible establecer la sincronización o si no hay respuesta del dispositivo Bluetooth correspondiente dentro de 30 segundos, aparecerá un error en la pesa (pasos 3-1).



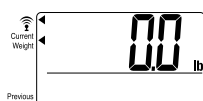
2-3) Una operación de sincronización exitosa entre la pesa y el dispositivo Bluetooth correspondiente se indicará con dos pitidos.



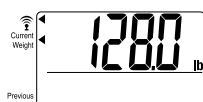
2-4) La pantalla cambiará a la visualización de calibración cero.



2-5) La pantalla luego cambiará a la visualización de espera. Suba a la pesa y mida su peso.



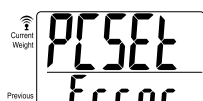
2-6) El resultado del peso parpadeará luego de finalizada la medición. Los datos del peso se enviarán al dispositivo Bluetooth correspondiente.



2-7) Para seguir pesando, presione la tecla "OUTPUT" (Paso 2-4).

2-8) La pesa se apagará automáticamente cuando:

- * El usuario permanezca en la pesa por 30 segundos..
- * El usuario se baje de la pesa y transcurran 30 segundos.

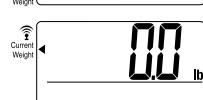


Proceso de error

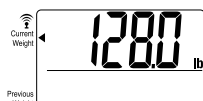
3-1) No aparece la pantalla "PAIR" (Sincronizar).



3-2) La pantalla cambia a la visualización de calibración cero.



3-3) La pantalla luego cambiará a la visualización de espera. Suba a la pesa y mida su peso o para volver a intentar la sincronización Bluetooth, presione la tecla "OUTPUT" (paso 1-2).



3-4) El resultado del peso parpadeará luego de finalizada la medición.

- * Los datos de resultado del peso no se enviarán al dispositivo Bluetooth correspondiente.
- * Para volver a intentar la sincronización Bluetooth, presione la tecla "OUTPUT" (paso 1-2).

3-5) La pesa se apagará automáticamente cuando:

- * El usuario permanezca en la pesa por 30 segundos.
- * El usuario se baje de la pesa y transcurran 30 segundos.

8. Formato de datos de salida

Especificación

Velocidad de la señal	9600 bps
Bit de inicio	1 bit
Longitud de bits de datos	8 bits
Paridad	ninguna
Bits de parada	1 bit
PIN	0000

Datos de salida

	Encabezado	Datos de salida (código ASCII)	Contenido
Datos de control	{0	Fijo en 16	2 bytes fijos
Datos de control	~0	Fijo en 1	1 bytes fijo
N° de modelo	MO	"HD-351BT"	10 bytes fijos
Datos de peso	kg	Wk	XXX.X
	lb	Wp	XXX.X
	St-lb	Ws	XX.YY.Y
Suma de comprobación	CS	XX	2 bytes fijos

Nota : • Los datos se separan con comas (,) para cada dato.
• La terminación (final del dato) e CR (Código ASCII ^(Car) 0D), LF (Código ASCII ^(Car) 0A).

[Ejemplo de salida (en el caso de unidad lb)]

Datos de control			Datos de control			N° de modelo			Peso			Suma de comprobación			CR	LF					
{0	,	16	,	0	,	1	,	MO	,	"HD-351BT"	,	Wp	,	xxx.x	,	CS	,	xx	,	^(Cero) 0D	^(Cero) 0A

9. Detalles Técnicos

Capacidad Máxima	440 lb / 200 kg / 31st 6lb
Graduación	0,2 lb / 0,1 kg / 0,2 lb
Fuente de energía	CC 6V (LR6 - AA Bateria alcalina x 4 incluida)
Consumo de energía	Máximo de 60 mA
Durante la transmisión	120 mA o menos
Encendido	60 mA o menos
Con pantalla apagada	50 µA o menos
Rango de temperatura para uso	41 a 95°F (5 a 35°C), 80% o menos humedad (sin condensación)
Rango de temperatura para almacenamiento	41 a 95°F (5 a 35°C), 80% o menos humedad (sin condensación)

10. Especificaciones de Bluetooth

Referencia de producto	Módulo Bluetooth
Número de pieza MITSUMI	WML-C46ASR
Especificación de aplicación	Bluetooth Versión 2,0+EDR
Rango de frecuencia	2,402 – 2,480 GHz
Esquema de transmisión	FESS
Método de modulación	GFSK
Potencia de salida	Clase 2
Rango de comunicaciones	Aprox. 33 pies / Aprox. 10 m (diffiere según entorno de uso)



La marca nominativa Bluetooth y el logotipo son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Tanita Corporation tiene su respectiva licencia. Todas las demás marcas o nombres comerciales que se mencionan son propiedad de sus respectivos dueños.

"Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las normas de la FCC. La operación queda sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no ocasionará interferencia dañina y, (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la que podría ocasionar una operación indeseada". Este dispositivo incluye

FCC-ID P00WML-C46

Modificaciones

La FCC requiere que se notifique al usuario que cualquier cambio o modificación que se efectúe a este dispositivo, que no sea aprobado expresamente por Tanita Corporation, podría anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Este dispositivo ha sido aprobado para su uso en Estados Unidos.

1. Precauções

Precauções

Para recalibrar a balança, pressione suavemente e solte rapidamente a sua tecla pessoal, com o dedo dos pés. (Vide Fig.1). Não coloque a mão na balança enquanto se efetua a recalibração (Fig.2), porque se você fizer isso, o mostrador indicará "-0.2" ou "-0.4". Usando o seu dedo dos pés, pressione novamente e solte rapidamente a sua tecla pessoal, até que apareça "0.0" no mostrador..

Fig.1



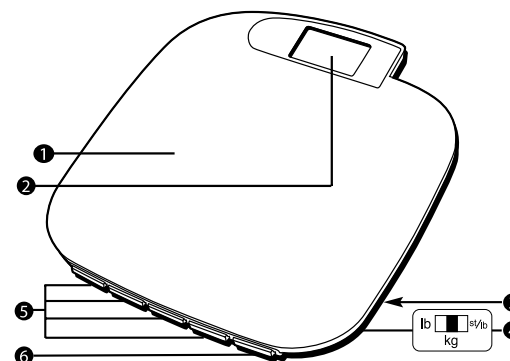
Fig.2



Cuidados e manutenção

- Coloque a balança nos recintos em que não hajam aparelhos de aquecimento, alta umidade nem variações extremas de temperatura.
- Jamais deixe submergir a balança na água, nem derrame nela produtos químicos líquidos. Para limpá-la, use um pano umedecido com água e detergente suave.
- Evite causar vibrações ou impactos violentos sobre o aparelho.

2. Nomes das peças

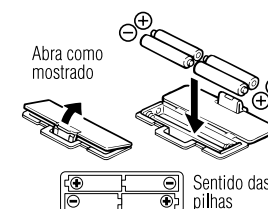


- 1 Plataforma de medição
- 2 Mostrador tipo LCD
- 3 Compartimento de pilhas, no fundo da balança
- 4 Comutador de unidades de peso, no fundo ou no lateral da balança
- 5 Tecla pessoal
- 6 Tecla SAÍDA do Bluetooth

3. Características

- Envie dados de peso usando tecnologia Bluetooth.
- Confiabilidade e precisão digital.
- Simplicidade clássica, que harmoniza com qualquer decoração.
- Design clássico combina com qualquer decoração.
- Construção durável com superfície anti-derrapante.
- Aparece no mostrador a mensagem "Lo", quando as pilhas devem ser trocadas.

4. Preparativos antes do uso



Colocando as pilhas

Abra a tampa do compartimento de pilhas atrás da plataforma de medição. Coloque as pilhas pequenas fornecidas conforme indicado.

Nota : certifique-se de que o sentido das pilhas está correto. Se as pilhas forem posicionadas incorretamente, o fluido pode vazar e danificar o assoalho. Se você não pretende utilizar este aparelho por um período longo, é recomendável retirar as pilhas antes de guardá-lo.

Note que as pilhas eléctricas de fábrica podem ter perdido energia ao longo do tempo.

Posicionando o monitor

Coloque a plataforma de medição numa superfície dura e plana que tenha mínima vibração para assegurar a medição segura e precisa.

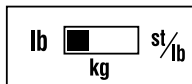
Nota : para evitar um possível ferimento, evite pisar na borda da plataforma.

5. Alterando a unidade de medida do peso

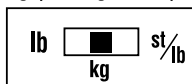
Nota: Uso exclusivo em modelos que possuem esta chave comutadora na parte inferior.

As unidades podem ser alteradas usando a chave na parte de trás da balança conforme mostrado na figura.

lb (Libras)



kg (Quilogramas)



st-lb (Stone-pounds (Unidade de Peso Britânica))



6. Operação sem Bluetooth

Instruções para usar

Pressione e solte rapidamente a sua tecla pessoal, com o dedo dos pés.

Aparece no mostrador o seu número pessoal (Fig. 3).

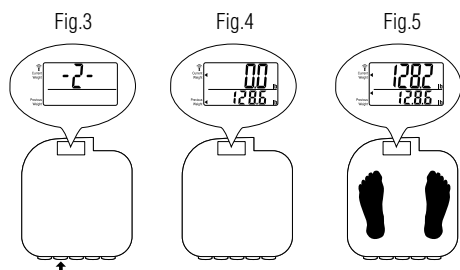
Espere até que apareça "0.0" no mostrador (Fig. 4) e então suba na balança. (Fig. 5)

O peso atual é indicado na parte superior do mostrador e o peso anterior na parte inferior.

Nota : • Quando a carga exceder a capacidade máxima da balança, aparece "OL" no mostrador.

• A indicação "0.0" desaparece se você não subir na balança dentro de 60 segundos.

• A unidade se desligará se você bater de leve na tecla OUTPUT, exceto --- quando estiver se pesando.



7. Operação com Bluetooth

Emparelhamento inicial

1-1) Antes de ativar a balança, certifique-se de que o dispositivo Bluetooth correspondente esteja ligado.

1-2) Pressione a tecla "SAÍDA" para ligar a balança, confirmado por um único bipe.

1-3) Dentro de 30 segundos, ative a sequência de comunicação no dispositivo Bluetooth para iniciar o processo de emparelhamento com a balança. Se forem excedidos os 30 segundos, uma mensagem de erro será exibida e o processo deverá ser repetido (pressione a tecla "SAÍDA").

1-4) O processo de emparelhamento é concluído no dispositivo Bluetooth e na balança, confirmado por um bipe duplo.

1-5) O display mudará para exibir a calibração zero.

1-6) Em seguida, o display mudará para modo de espera. Suba na balança e meça o peso.

1-7) O resultado do peso piscará após a conclusão da pesagem. Em seguida, os dados do peso serão enviados para o dispositivo Bluetooth correspondente.

1-8) Para continuar com mais pesagens, pressione a tecla "SAÍDA" (retorne para a etapa 1-5).

1-9) A balança se desligará automaticamente quando ---

*O usuário permanecer na balança por 30 segundos.

*30 segundos depois que o usuário sair da balança.



Depois do emparelhamento inicial

2-1) Antes de ativar a balança, certifique-se de que o dispositivo Bluetooth correspondente esteja ligado.



2-2) Pressione a tecla "SAÍDA" para ligar a balança, confirmado por um único bipe.

A balança encontrará o dispositivo Bluetooth anterior correspondente.

* Se não for possível estabelecer o emparelhamento ou se não houver resposta do dispositivo Bluetooth correspondente em 30 segundos, um erro será exibido na escala (etapa 3-1).



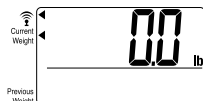
2-3) Uma operação de emparelhamento bem-sucedida entre a balança e o dispositivo Bluetooth correspondente será confirmada por um bipe duplo.



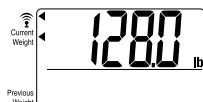
2-4) O display mudará para exibir a calibração zero.



2-5) Em seguida, o display mudará para modo de espera. Suba na balança e meça o peso.



2-6) O resultado do peso piscará após a conclusão da pesagem. Em seguida, os dados do peso serão enviados para o dispositivo Bluetooth correspondente.

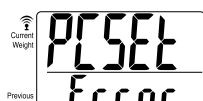


2-7) Para continuar com mais pesagens, pressione a tecla "SAÍDA" (etapa 2-4).

2-8) A balança se desligará automaticamente quando ---

* O usuário permanecer na balança por 30 segundos.

* 30 segundos depois que o usuário sair da balança.



Processo de erros

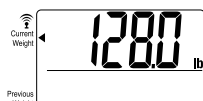
3-1) Exibição de falha de "EMPARELHAMENTO".



3-2) O display mudará para exibir a calibração zero.



3-3) Em seguida, o display mudará para modo de espera. Suba na balança e meça o peso, ou para tentar emparelhar o Bluetooth novamente pressione a tecla "SAÍDA" (etapa 1-2).



3-4) O resultado do peso piscará após a conclusão da pesagem.

* Os dados de resultado do peso não serão enviados para o dispositivo Bluetooth correspondente.

* Para tentar emparelhar o Bluetooth novamente, pressione a tecla "SAÍDA" (etapa 1-2).

3-5) A balança se desligará automaticamente quando ---

* O usuário permanecer na balança por 30 segundos.

* 30 segundos depois que o usuário sair da balança.

8. Formato dos dados de saída

Especificação

Velocidade do sinal	9600 bps
Bit inicial	1 bit
Comprimento de bit dos dados	8 bits
Paridade	Nenhuma
Bit final	1 bit
PIN	0000

Dados de saída

		Cabeçalho	Dados de saída (cód. ASCII)	Substância
Dados de controle		{0	Fixo a 16	2 bytes fixos
Dados de controle		~0	Fixo a 1	1 byte fixo
No. do modelo		MO	"HD-351BT"	10 bytes fixos
Dados de peso	kg	Wk	XXX.X	Comprimento variável de 3 - 5 bytes
	lb	Wp	XXX.X	Comprimento variável de 3 - 5 bytes
	St-lb	Ws	XX.YY.Y	Comprimento variável de 5 - 7 bytes X:st Y:lb
Soma de verificação		CS	XX	2 bytes fixos

Nota : • Os dados são divididos com vírgulas (,) para cada dado.

• O terminador (fim de dados) é CR (código ASCII ⁽²⁰⁰⁾ 0D), LF (código ASCII ⁽²⁰⁰⁾ 0A).

[Exemplo de saída (no caso de unidade em libras)]

Dados de controle			Dados de controle			No. do modelo			Peso			Soma de verificação			CR	LF					
{0	,	16	,	~0	,	1	,	MO	,	"HD-351BT"	,	Wp	,	xxx.x	,	CS	,	xx	,	⁽²⁰⁰⁾ 0D	⁽²⁰⁰⁾ 0A

9. Especificações

Capacidade máxima	440 lb / 200 kg / 31st 6lb
Graduação	0,2 lb / 0.1 kg / 0,2 lb
Alimentação	DC 6V (LR6 - 4 baterias alcalinas AA incluídas)
Consumo de energia	60 mA máximo
Durante transmissão	120 mA ou menos
Ligada	60 mA ou menos
Com o display desligado	50 µA ou menos
Intervalo de temperatura para utilização	41 a 95°F (5 a 35°C), 80% de umidade ou menos (não-condensação)
Intervalo de temperatura para armazenamento	41 a 95°F (5 a 35°C), 80% de umidade ou menos (não-condensação)

10. Especificações do Bluetooth

Referência do produto	Módulo Bluetooth
Número de peça MITSUMI	WML-C46ASR
Especificação do aplicativo	Bluetooth Ver. 2,0+EDR
Intervalo de frequência	2,402 – 2,480 GHz
Esquema de transmissão	FESS
Método de modulação	GFSK
Alimentação de saída	Classe 2
Alcance de comunicações	Aprox. 33 pés / Aprox. 10 m (difere por ambiente de utilização)



A marca da palavra Bluetooth e seu logo são de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização de tais marcas pela Tanita Corporation é licenciada. Quaisquer outras marcas comerciais ou nomes comerciais mencionados são de propriedade de seus respectivos proprietários.

"Este dispositivo está em conformidade com os regulamentos da Parte 15 da FCC. A operação está sujeita às seguintes duas condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa provocar uma operação indesejável." Este dispositivo contém

FCC-ID POOWML-C46

Modificações

A FCC exige que o usuário seja notificado de que quaisquer mudanças ou modificações feitas a este dispositivo que não sejam expressamente aprovadas pelo Tanita Corporation podem invalidar o usuário's autoridade para operar o equipamento.

Este dispositivo foi aprovado para utilização nos Estados Unidos.

TANITA® **TANITA Corporation**
14-2,1-chome, Maeno-cho, Itabashi-ku
Tokyo, Japan
Tel : +81(0)3-3968-2123
Fax : +81(0)3-3967-3766
www.tanita.co.jp
ISO 9001 Certified

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