

dovant[®]

Versión 1.0



NOTA: Si el producto deja de funcionar, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente. Bajo ninguna circunstancia desmonte o intente reparar la unidad usted mismo.

Fabricado para:
Grossmedica LLC
 Sunrise, FL 33323, USA - www.grossmedica.com
 USA: Imported and distributed by Grossmedica LLC. | VENEZUELA: Importado y distribuido por Medisolutions C.A. RIF: J-31642075-2. Representante Legal: Dra. Marisol C. Benítez. Registrado en el M.P.P.S. bajo el N° EMP: 3.704 | COLOMBIA: Importado y distribuido por Grossmedica Colombia S.A. | PANAMÁ: Importado y distribuido por Grossmedica Latam. | Fabricado en RPC.

BALANZA CORPORAL

Tecnología de Bioimpedancia

dovant[®]
Health

MANUAL DE USUARIO



www.grossmedica.com

BIANOVA 300



Conserve este manual para futuras consultas en caso de que surja algún inconveniente.



Una marca registrada de:

技术要求:

- 1、黏合不可露胶
- 2、保持印刷面板上的清洁
- 3、注意套印的准确性
- 4、表面处理不可爆开
- 5、须满足RoHS、Reach的环保要求
- 6、结构工艺以结构受控图为准
- 7、颜色参考:

广东乐心医疗电子股份有限公司

2025-07-30

受控文件

产品型号	SFY41-AA07-01-001	对应结构图纸: -	零件名称	
产品名称	电子秤	材质: 封面200G铜版纸, 内页70g书写纸	1SN011734-SFY41-AA07-01-001-GB-04-说明书-A0	
	比例	1:1	零件图号: SFY41-AA07-01-001-GB-04	
	单位	mm	印色: CMYK	设计 邓妙珊 2025-07-30
Transtek 广东乐心医疗电子股份有限公司		表面处理: -	审核	张妙梨 2025-07-30
		版本: A/0	共 12 张	第 1 张

INTRODUCCIÓN P.1

- Descripción general
- Indicaciones de uso
- Contraindicaciones
- Principio de medición
- Información de seguridad
- Contenido
- Partes del equipo
- Pantalla y símbolos

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS P.16

- Códigos de error
- Durante la medición
- Durante la transmisión de datos

ESPECIFICACIONES P.18

INFORMACIÓN DE CONTACTO P.20

ANTES DE EMPEZAR P.5

- Instalación de las baterías
- Sincronización del equipo con dispositivos inteligentes
- Selección de la unidad de medida

MEDICIÓN P.8

- Uso adecuado de la balanza
- Medición de peso
- Transmisión de datos
- Análisis de composición corporal

INFORMACIÓN PARA EL USUARIO P.11

- Mantenimiento
- Almacenamiento

SALUD CORPORAL P.12

- Grasa corporal
- Agua corporal
- Masa muscular
- Masa ósea
- Índice de masa corporal

dovant®

dovant®

Descripción general

Gracias por elegir la Balanza Corporal Dovant BIANOVA 300. Este dispositivo mide el peso corporal de manera precisa y brinda un análisis detallado de la composición corporal. Su conectividad Bluetooth® facilita el seguimiento de sus resultados y de su progreso. Está fabricada con materiales de alta calidad y componentes resistentes.

Indicaciones de uso

Este dispositivo está indicado para medir el peso y calcular el índice de masa corporal (BMI), utilizando la tecnología de análisis de impedancia bioeléctrica o bioimpedancia (BIA), para estimar el porcentaje de grasa y agua corporal, la masa ósea y la masa muscular. Está destinado para ser utilizado únicamente en el ámbito doméstico, por adultos y niños a partir de 10 años de edad.

PRECAUCIÓN

Para garantizar su seguridad y la vida útil de la balanza, evite utilizarla en suelos resbaladizos y/o con los pies mojados.

Contraindicaciones









1. Uso no recomendado para mujeres embarazadas o con sospecha de embarazo. Además de las lecturas inexactas proporcionadas, se desconocen los efectos de este equipo en el feto.
2. Uso no recomendado para pacientes con dispositivos eléctricos implantados, como marcapasos cardíacos o desfibriladores.

Principio de medición

La bioimpedancia es una tecnología que se utiliza para medir la composición corporal, incluyendo la grasa corporal, la masa muscular, la masa ósea y la cantidad de agua en el cuerpo. Funciona enviando una corriente eléctrica de baja intensidad a través del cuerpo y midiendo la resistencia que encuentra. Diferentes tejidos del cuerpo ofrecen diferentes niveles de resistencia a la corriente eléctrica, lo que permite al equipo calcular la composición corporal del usuario. La bioimpedancia es no invasiva y relativamente rápida, y se utiliza comúnmente en dispositivos de análisis de composición corporal.

Información de seguridad

Los siguientes símbolos pueden aparecer en el manual de usuario, en el etiquetado o en otros componentes:

	Corriente continua.		Advertencia / Precaución.
	Fecha de fabricación.		Número de serie.
	Reciclable.		Número de lote.
	El producto no debe desecharse como residuo sin clasificar, sino que debe enviarse a instalaciones de recogida selectiva para su recuperación y reciclado.		
	El producto ha sido evaluado por el fabricante y se considera que cumple con los requisitos de seguridad, salud y protección del medio ambiente de la UE. Es obligatorio para productos fabricados en cualquier parte del mundo y que se comercializan en la UE.		

PRECAUCIÓN

- Este equipo está diseñado para que los usuarios midan y controlen por sí mismos su porcentaje de grasa corporal. La información proporcionada no pretende de ninguna manera tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad o dolencia. No debe ser utilizado por personas que padezcan alguna enfermedad aguda o crónica, o que tomen medicamentos que afecten sus niveles de agua corporal. No se ha verificado la exactitud de las lecturas para estos pacientes. Se recomienda consultar a un profesional de la salud para una mejor interpretación de sus resultados.
- Consulte con un profesional de la salud antes de iniciar cualquier programa de dieta y/o ejercicio.
- Este dispositivo está equipado con una función de transmisión de datos y puede emitir energía electromagnética durante su uso. Es importante tener en cuenta que los equipos de comunicación RF portátiles y móviles, cercanos al dispositivo, pueden interferir en su rendimiento.
- El uso de accesorios no autorizados puede comprometer la seguridad y el buen funcionamiento del equipo.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice este equipo cerca de equipos quirúrgicos activos de HF ni de salas de RF de un sistema para imágenes por resonancia magnética, donde la intensidad de las perturbaciones electromagnéticas es alta.
- Evite usar este equipo junto a otros equipos o apilado sobre ellos, ya que podría provocar un funcionamiento incorrecto.
- No utilice el equipo en entornos con gases inflamables.
- El uso inadecuado de equipos eléctricos puede provocar descargas eléctricas, quemaduras, incendios y otros peligros.
- El uso de accesorios, transductores y cables distintos a los especificados o proporcionados podría aumentar las emisiones electromagnéticas o disminuir la inmunidad electromagnética de este equipo y provocar un funcionamiento incorrecto.
- Los equipos portátiles de comunicación por radiofrecuencia (incluidos periféricos como cables de antena y antenas externas) no deben usarse a menos de 30 cm (12 pulgadas) de la balanza. De lo contrario, podría producirse una degradación del rendimiento de este equipo.

Contenido

1. Balanza Corporal Dovant BIANOVA 300.
2. Manual de usuario.
3. 4 baterías AAA (6V).



Partes del equipo



Pantalla y símbolos



lb	Libra.
kg	Kilogramo.
⌘	Indicador de conexión Bluetooth®.

Instalación de las baterías

1. Abra el compartimiento de las baterías en la parte posterior de la balanza.



2. Inserte las baterías (4 baterías AAA de 1.5 V) en el compartimiento indicado para ello, tomando en cuenta la polaridad correcta. Luego de esto la pantalla LED mostrará los dígitos que se presentan a continuación:



3. Cierre el compartimiento de las baterías y espere a que los dígitos "0.00 kg" se muestren en la pantalla LED.

⚠ PRECAUCIÓN

- Cuando aparece el símbolo «Lo», el dispositivo sólo puede tomar 10 mediciones más. Luego de esto, el dispositivo se apagará hasta que las baterías sean reemplazadas por unas nuevas.
- Cambie las 4 baterías al mismo tiempo. No utilice baterías nuevas con baterías usadas a la vez.
- Las baterías gastadas son residuos peligrosos. No las tire junto con la basura doméstica. Por favor, consulte las ordenanzas locales y las instrucciones de reciclaje relativas a la eliminación de las baterías en su localidad.
- Si no tiene intención de utilizar este dispositivo durante un periodo prolongado de tiempo, es aconsejable extraer las baterías antes de guardarlo.
- No utilice baterías alcalinas, estándar (carbono-zinc) o recargables (Ni-Cd, Ni-MH, etc.).
- Si utiliza la balanza durante 20 segundos cada vez, máximo tres veces al día, la vida útil de las baterías será de 2 años aproximadamente.
- No coloque las baterías cerca del fuego o en un horno caliente, ni las aplaste o corte mecánicamente, ya que puede provocar una explosión.
- No deje las baterías en un entorno con temperaturas extremadamente altas que puedan provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.
- No exponga las baterías a una presión de aire extremadamente baja que pueda provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.

Sincronización del equipo con dispositivos inteligentes

La balanza corporal permite medir su peso corporal, guardar y enviar los datos medidos a un dispositivo inteligente (como un teléfono inteligente o una tableta) con conectividad inalámbrica Bluetooth®, mediante la aplicación móvil MedM Health.

Nota: el equipo es compatible únicamente con tecnología Bluetooth® 5.2.

Para iniciar la sincronización, siga los siguientes pasos:

1. Encienda la balanza por primera vez y automáticamente se activará el Bluetooth®, y entrará en modo de vinculación. El símbolo ⌘ no se muestra en pantalla mientras se espera por la vinculación.



2. Encienda el Bluetooth® del dispositivo inteligente que desea vincular e ingrese a la aplicación MedM, en la sección de "Dispositivos" para vincular la balanza.

Si la vinculación ocurre de forma exitosa, el símbolo  se mostrará en pantalla.



Si la vinculación no ocurre de forma exitosa, no se mostrará el símbolo  en pantalla.



Selección de la unidad de medida

1. Con la balanza apagada, presione el botón UNIT para cambiar la unidad de medida. Puede escoger entre kilogramos y libras.



Uso adecuado de la balanza

Para garantizar la precisión de la medición, siga las siguientes instrucciones antes de utilizar la balanza:

- Coloque la balanza sobre una superficie plana y dura. Las superficies blandas, como las alfombras, afectarán al rendimiento de la balanza.
- Suba a la plataforma con los pies descalzos. Permanezca quieto y mantenga pleno contacto con la balanza hasta que finalice la medición.
- Comience la medición al menos dos horas después de levantarse, ingerir alguna bebida o alimentos.
- Evite la medición inmediatamente después de realizar ejercicio extenuante, haber estado en un sauna o tomado una ducha.
- Inicie siempre la medición en la misma zona horaria y con la balanza situada en la misma ubicación.
- Este dispositivo no está diseñado para utilizarse en un entorno con una concentración alta de oxígeno.

Medición de peso

El equipo funcionará como una balanza de medición de peso convencional. No se requieren pasos de programación especiales, simplemente puede subirse a ella para medir su peso.

1. Coloque la balanza sobre una superficie plana y firme. Los pisos alfombrados o irregulares pueden afectar la precisión.
2. Súbase a la plataforma de la balanza y permanezca inmóvil mientras se calcula su peso.
3. La balanza mostrará su peso en la pantalla LED.




Antes de la medición

La medición se mostrará durante 15 segundos.


4. La balanza se apagará automáticamente después de 15 segundos.

Nota: el peso no se guardará en la balanza y no se transmitirá a la app móvil.


Transmisión de datos

Una vez que la balanza se empareje exitosamente con su dispositivo inteligente, los datos de medición se transmitirán a su dispositivo a través de Bluetooth® en la aplicación MedM. El símbolo  aparecerá en la pantalla de la balanza luego de que la transmisión de datos sea exitosa, y podrá observar sus resultados en su dispositivo inteligente.

Nota: los resultados se transmitirán solo cuando estén adjuntos a un ID de usuario específico.

Si la transmisión de datos falla, el símbolo  no aparecerá en la pantalla y la medición pendiente se almacenará temporalmente en la memoria de la balanza y se transmitirá al dispositivo inteligente cuando se complete la siguiente medición.

PRECAUCIÓN

- Pueden producirse interferencias en las cercanías de equipos marcados con el siguiente símbolo . La balanza puede interferir con equipos eléctricos cercanos.
- Para habilitar la función de transmisión de datos, la balanza debe estar emparejada con un equipo Bluetooth® 5.2.

¿Cómo mitigar posibles interferencias?

La distancia entre la balanza y el dispositivo inteligente debe ser razonablemente cercana, desde 1 metro a 10 metros. Asegúrese de que no haya obstáculos entre la balanza y dispositivo para obtener una conexión de calidad. Para evitar interferencias, otros dispositivos electrónicos (particularmente aquellos con transmisión/transmisor Bluetooth®) deben mantenerse al menos a 1 metro de distancia de la balanza.

Análisis de composición corporal

La medición del análisis de composición corporal puede llevarse a cabo de la siguiente manera:

1. Coloque la balanza sobre una superficie plana y firme.
2. Suba a la balanza con sus pies descalzos y permanezca inmóvil hasta que se muestre el peso en pantalla.
3. Cuando su balanza se haya emparejado correctamente con su dispositivo inteligente y el Bluetooth® esté activado, se procesará la transmisión de datos. Consulte la sección Transmisión de datos para obtener más detalles.
4. Los resultados de la medición se mostrarán en su dispositivo móvil mediante la aplicación MedM. Podrá observar las siguientes métricas: BMI, grasa corporal, agua corporal, masa muscular y masa ósea.

Nota: si no se completa el análisis de composición corporal, la pantalla solo mostrará los datos de peso. Para conocer soluciones, consulte la sección Solución de problemas para obtener más detalles.

dovant®

Mantenimiento

Al realizar el mantenimiento de su balanza, asegúrese de tomar en cuenta lo siguiente:

- Utilice un paño suave y seco para limpiar el polvo.
- Use un paño suave y húmedo (humedecido en agua y escurrido) para limpiar la suciedad. Luego use un paño suave y seco para secar.
- No lave el equipo con agua ni lo sumerja en agua.
- No utilice detergentes, líquidos abrasivos u otros productos químicos para limpiar la suciedad ya que pueden provocar decoloración o mal funcionamiento.
- No desmonte este equipo. Si tiene algún problema, comuníquese con Servicio Técnico.

Almacenamiento

- Evitar el contacto con productos químicos y gases corrosivos.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

Grasa corporal

El cuerpo humano se compone de un porcentaje de grasa. La grasa corporal es vital para un cuerpo sano y funcional, protege los órganos vitales, ayuda a regular la temperatura corporal, almacena vitaminas y ayuda al cuerpo a mantenerse cuando los alimentos escasean. Sin embargo, demasiada grasa corporal o muy poca grasa corporal puede perjudicar su salud.

Es importante medir y controlar su porcentaje de grasa corporal, ya que, a diferencia del peso, le brinda mayor información sobre su condición física. En algunos casos la pérdida de peso podría significar que está perdiendo masa muscular en lugar de grasa o podría tener un alto porcentaje de grasa incluso cuando su peso se encuentre en rangos normales.

Las siguientes tablas pueden usarse como guía para evaluar el porcentaje de grasa corporal estándar en hombres y mujeres:

Estándar hombre (%)					
Edad \ Clasificación	20-29	30-39	40-49	50-59	60+
Bajo	<13	<14	<13	<13	<13
Normal	13-20	14-21	16-23	17-24	18-25
Moderadamente alto	20,1-23	21,1-24	23,1-26	24,1-27	25,1-28
Alto	>23	>24	>26	>27	>28

Estándar mujer (%)					
Edad \ Clasificación	20-29	30-39	40-49	50-59	60+
Bajo	<19	<20	<21	<22	<23
Normal	19-28	20-29	21-30	22-31	23-32
Moderadamente alto	29,1-31	29,1-32	23,1-26	24,1-27	25,1-28
Alto	>31	>32	>33	>34	>35

Fuente: Departamento de Ciencias de los Alimentos y Nutrición Humana de la Universidad de Illinois. Calculadora de porcentaje de grasa corporal. www.ag.uiuc.edu/~foodlab/ai/bfc.html

Agua corporal

El agua corporal es el componente más importante del peso corporal. Representa más de la mitad del peso total y casi dos tercios de la masa corporal magra (predominantemente músculo). El agua desempeña una serie de funciones importantes en el cuerpo, ya que todas las células en la piel, las glándulas, los músculos, el cerebro o en cualquier otro lugar, sólo pueden funcionar correctamente si tienen suficiente agua. El agua también juega un papel vital en la regulación del equilibrio de la temperatura corporal, particularmente a través de la transpiración. La combinación del peso y su porcentaje de grasa corporal puede parecer normal, pero su nivel de hidratación corporal podría ser insuficiente para una vida saludable.

La siguiente tabla puede usarse como guía para evaluar el porcentaje de agua corporal en hombres y mujeres, a partir de su porcentaje de grasa corporal:

Usuario	Rango de % de grasa corporal	Rango óptimo de % de agua corporal
Hombre	4 a 14	70 a 63
	15 a 21	63 a 57
	22 a 24	57 a 55
	>25	55 a 37
Mujer	4 a 20	70 a 58
	21 a 29	58 a 52
	30 a 32	52 a 49
	>33	49 a 37

Fuente: Derivado de Wang & Deurenberg: "Hidratación de la masa corporal libre de grasa". Revista estadounidense Clin Nutr 1999,69833841.

Masa muscular

Es importante conocer su porcentaje de masa muscular durante la pérdida de peso. En reposo, el cuerpo quema aproximadamente 110 calorías por cada kilo de músculo. Los beneficios de ganar masa muscular incluyen:

- Aumentar la fuerza, la densidad ósea y la masa muscular con el envejecimiento.
- Mantenimiento de articulaciones flexibles.
- Promueve la pérdida de peso cuando se combina con una dieta saludable.

La siguiente tabla puede usarse como guía para evaluar el porcentaje de masa muscular ideal en hombres y mujeres, a partir de su peso:

Hombre	Aproximadamente el 40% de la masa corporal total.
Mujer	Aproximadamente el 30% de la masa corporal total.

Fuente: Derivado de Wang & Deurenberg: "Hidratación de la masa corporal libre de grasa". Revista estadounidense Clin Nutr 1999,69833841.

Masa ósea

El ejercicio regular y una dieta equilibrada pueden ayudar a mantener huesos sanos. Al igual que el músculo, el hueso es un tejido vivo que puede responder al ejercicio volviéndose más fuerte. Para la mayoría de las personas, la masa ósea alcanza su punto máximo a los treinta años. A partir de allí, se puede tener una disminución de la densidad ósea. El ejercicio regular puede ayudar a prevenir esa pérdida. El calcio y la vitamina D, cuyas fuentes principales son los productos lácteos, las verduras de hoja verde y el pescado, contribuyen a la salud de los huesos.

Los resultados de masa ósea proporcionados por esta balanza son una estimación de la cantidad de hueso en el cuerpo. El porcentaje promedio de masa ósea tanto para hombres como para las mujeres está entre el 4 y el 5% de la masa corporal total. Es posible que las personas con osteoporosis o densidad ósea baja no obtengan estimaciones precisas. Si tiene alguna inquietud con respecto a sus huesos, consulte a su médico de manera oportuna.

Problema	Posible causa	Solución
La pantalla LED no enciende al encender la balanza.	Las baterías no han sido insertadas en la balanza.	Inserte las baterías. Consulte la sección Instalación de las baterías para mayor información.
	Baterías desgastadas.	Reemplace las 4 baterías de la balanza al mismo tiempo. Recuerde utilizar baterías que cumplan con las especificaciones indicadas.
No se obtuvo ninguna medición del análisis de composición corporal.	El usuario subió a la balanza utilizando medias o zapatos.	Permanezca descalzo durante la medición, y mantenga pleno contacto con los electrodos.
	El sistema no puede identificar un posible ID de usuario.	Asigne un ID de usuario en la aplicación MedM.
La balanza se apaga.	Batería baja.	Reemplace las 4 baterías de la balanza al mismo tiempo. Recuerde utilizar baterías que cumplan con las especificaciones indicadas.

Durante la transmisión de datos

Problema	Posible causa	Solución
La transmisión de datos falló.	El Bluetooth® de su dispositivo inteligente está apagado.	Encienda el Bluetooth® de su dispositivo inteligente.
	No ha ingresado en la aplicación MedM desde su dispositivo móvil.	Ingrese a la aplicación MedM para poder comenzar con la transmisión de datos.
	La balanza y el dispositivo inteligente se encuentran fuera del rango del Bluetooth®.	Coloque su dispositivo inteligente cerca de la balanza.
	La persona que está utilizando la balanza no tiene ningún ID de usuario asignado.	Asigne un ID de usuario en la aplicación MedM.

Producto	Balanza corporal.
Dimensiones	Aprox. (300 x 300 x 24) mm.
Peso	Aprox. 1,5 kg.
Pantalla	LED digital.
Unidad de medida	Kilogramo / libra.
Rango de medición	5 kg a 180 kg / 11 lb a 397 lb.
División	5-100 kg: 0,05 kg / 0,1 lb; 100-180 kg: 0,1 kg / 0,2 lb.
Exactitud	5-50: ±0,2kg; 50,05-100: ±0,3kg; 100,1-150: ±0,4kg; 150,1-180: ±0,5kg.
Condiciones normales de funcionamiento	Temperatura: 5 °C a 40 °C. Humedad relativa: ≤ 90%. Presión atmosférica: 86 kPa a 106 kPa.
Condiciones de almacenamiento y transporte	Temperatura: 20 °C a 60 °C. Humedad relativa: ≤ 90%. Presión atmosférica: 50 kPa a 106 kPa.
Fuente de alimentación	6 V (4 baterías AAA).
Duración de la batería	El producto está diseñado para ser utilizado diariamente por un usuario durante 6 meses.
Modo de operación	Operación continua.
Método de activación	Tecnología SENSE ON.
Apagado automático	La balanza se apaga después de 15 segundos si no se realiza ninguna operación.
Accesorios	Manual de usuario y 4 baterías AAA.
Modo de funcionamiento	Funcionamiento continuo.
Versión de software	A01.
Bluetooth®	5.2.



PRECAUCIÓN

- No utilizar cerca de equipos quirúrgicos de alta frecuencia activos y de la sala de RF de un sistema ME para resonancia magnética, donde la intensidad de las perturbaciones EM es elevada.
- Debe evitarse el uso de este equipo junto a otros equipos o apilado con ellos, ya que podría dar lugar a un funcionamiento incorrecto. Si tal uso es necesario, este equipo y el otro equipo deben ser observados para verificar que están funcionando con normalidad.
- Los equipos de comunicaciones de RF portátiles (incluidos periféricos como cables de antena y antenas externas) no deben utilizarse a menos de 30 cm (12 pulgadas) a cualquier parte del equipo Bianova 300, incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, podría degradarse el rendimiento de este equipo.
- Existe riesgo de explosión si utiliza las baterías incorrectas.
- Deseche las baterías tomando en cuenta las leyes locales.
- Arrojar una batería al fuego o a un horno caliente, o aplastar o cortar mecánicamente una batería, puede resultar en una explosión.
- Dejar una batería en un entorno de temperatura extremadamente alta puede provocar una explosión o la fuga de un líquido o gas inflamable. Una batería sometida a una presión de aire extremadamente baja que pueda provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.

Fabricado para:

Grossmedica LLC

Sunrise, FL 33323, USA - www.grossmedica.com

USA: Imported and distributed by Grossmedica LLC. | **VENEZUELA:** Importado y distribuido por Medisolutions C.A. RIF: J- 31642075-2. Representante Legal: Dra. Marisol C. Benitez. Registrado en el M.P.P.S. bajo el N° EMP: 3.704 | **COLOMBIA:** Importado y distribuido por Grossmedica Colombia S.A. | **PANAMÁ:** Importado y distribuido por Grossmedica Latam. | Fabricado en RPC.