

# smartLAB<sup>®</sup>

fit W

*Báscula de diagnóstico corporal con transferencia wireless de datos*

## Manual de usuario



*Por favor, lea el manual cuidadosamente antes del primer uso*



HMM Diagnostics GmbH  
Friedrichstraße 89  
D-69221 Dossenheim, Germany  
[www.hmm.info](http://www.hmm.info)



# Inhalt

## I. Introduction

Principio de medición	4
-----------------------	---

## II. Su smartLAB®fit W

Pantalla y funciones	5
----------------------	---

Especificaciones	6
------------------	---

Contenido	6
-----------	---

Información General	6
---------------------	---

Información de seguridad	8
--------------------------	---

## III. Instalación y funciones de operación

Cambio de las pilas	9
---------------------	---

Comenzando la operación / „pesaje rápido“	9
---	---

Usar la báscula de diagnóstico smartLAB®fit descalzo. Colóquese de modo que usted pueda estar parado sobre ambas piernas. La báscula comienza a medir de inmediato y, finalmente, muestra el peso del cuerpo en la pantalla. Al salir de la banda de rodadura de la báscula, esta se desactiva automáticamente.	9
---	---

Configuración de los datos de los usuarios	10
--	----

Configuración de la función	12
-----------------------------	----

La medición	13
-------------	----

Midiendo solo peso	14
--------------------	----

Transferencia de datos wireless	14
---------------------------------	----

Transferencia de datos por perfil de usuario	14
--	----

Transmisión de datos a otros dispositivos transmisores Wireless	15
---	----

Opcional: pesando en una alfombra	15
-----------------------------------	----

Interpretación de los resultados	16
----------------------------------	----

## IV. Miscellaneous

Mantenimiento	19
---------------	----

Regulación y declaración de seguridad	20
---------------------------------------	----

Conformidad RoHS	20
------------------	----

Garantía	21
----------	----

# I. Introduction

Gracias por haber decidido en favor de nuestra báscula analizadora smartLAB®fit W. Este producto le permite medir el peso del cuerpo, así como el contenido de tejido adiposo, el contenido de agua, masa muscular y ósea. Por favor, lea atentamente las instrucciones antes de utilizar la báscula por primera vez y seguir las instrucciones para un uso futuro.

## Principio de medición

El diagnóstico de la báscula smartLAB®fit W se basa en el principio del análisis de impedancia bioeléctrica (BIA). Una débil y no perceptible y, por lo tanto, no peligrosa señal eléctrica se llevará a cabo a través de todo el cuerpo. La escala identifica la resistencia eléctrica (impedancia). Los datos individuales tales como la edad, la altura del cuerpo, el género o grado de actividad se usan para identificar el contenido adiposo y otros parámetros.

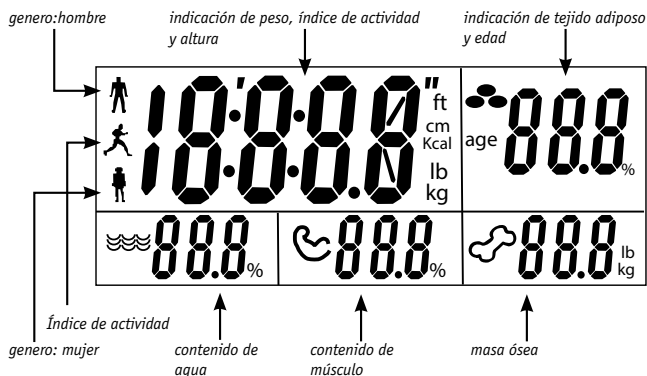
El tejido muscular y el agua tienen una buena conductividad eléctrica y, por lo tanto, una resistencia más baja que el tejido óseo y adiposo porque las células adiposas y los huesos casi no conducen la corriente.

Tenga en cuenta que los valores de la báscula analizadora smartLAB®fit W sólo son una aproximación a los valores médicos, reales del cuerpo. Sólo un especialista que tiene en cuenta los métodos médicos (por ejemplo, la tomografía por ordenador) puede identificar los parámetros exactos como adiposo, el contenido de agua, contenido de los músculos y la estructura ósea

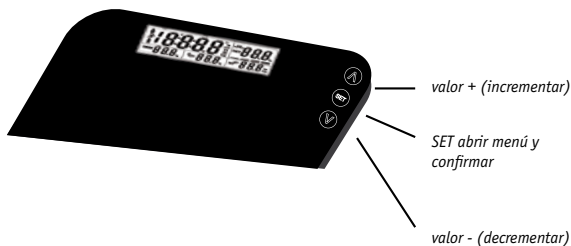
La báscula de diagnóstico smartLAB®fit W es un dispositivo ANT+ y Bluetooth® Smart. Soporta dispositivos ANT+ y es compatibles con dispositivos receptores (como relojes deportivos, PC y Smartphones) que soportan dispositivos ANT+. Con el Bluetooth® Smart integrado la smartLAB®fit W puede también enviar datos vía BLE al receptor correspondiente. Entonces puedes transmitir valores de forma inalámbrica a estos receptores. La báscula smartLAB®fit W elegirá la tecnología correcta para tí.

## II. Su smartLAB<sup>®</sup> fit W

### Pantalla y funciones



Las configuraciones pueden cambiarse pulsando el lateral de la báscula



## Especificaciones

1. *Dispositivo: smartLAB® fit*
2. *Max. Capacidad: 150 kg / 330 libras*
3. *Unidades:kg / lb (de 100 g / 0,2 pasos*
4. *Botones:establecer, arriba, abajo*
5. *índices de actividad: 4*
6. *adiposo: en% para 0,1% pasos*
7. *contenido de agua del cuerpo: en% para 0,1%pasos:*
8. *de masa muscular en% para 0,1% pasos*
9. *síndrome metabólico basal: en kcal con 1 kcal por paso*
10. *síndrome metabólico activo en kcal con 1 kcal por paso*
11. *perfiles de usuario por paso:8*
12. *batería: 4 pilas AAA (1,5 Tamaño*
13. *Tamaño (L x A x A): 310 x 310 x 19*
14. *Peso: 1950*
15. *Temperatura de funcionamiento: 0 ° C 40 °*
16. *Temperatura de almacenamiento:-20 ° C - 60 ° C*
17. *Símbolo cuando sobrecargado: „----“*
18. *Símbolo de baterías bajas “Lo”*
19. *Comunicación/Transferencia de datos: ANT+ y BLE*

## Contenido

### 1 Báscula de diagnóstico corporal smartLAB® fit W

### 1 Manual de usuario

### 4 pilas 1,5V „AAA”







## Información General

- Si es posible por favor utilice la escala a la misma hora todos los días (se recomienda por la mañana), después de haber usado el inodoro, con el estómago vacío y sin ropa con el fin de poder comparar los resultados.
- El tejido adiposo sólo puede ser detectada descalzo. Puede humedecer las plantas de los pies. Pies completamente secos pueden dar lugar a mediciones incorrectas debido a que no tienen suficiente conductividad.
- Por favor, no se mueva durante la medición.
- Por favor, espere varias horas antes de medir después del ejercicio físico.
- Por favor, espere unos 15 minutos después de levantarse antes de medir el peso del cuerpo de manera que el agua de su cuerpo puede dispersarse
- Las siguientes personas o grupos de personas obtendrán resultados diferentes o no plausibles que afecte a su tejido adiposo y los otros valores:

- niños menores de 10 años
  - los deportistas de competición y culturistas
  - mujeres embarazadas
  - personas que tienen fiebre, pacientes en diálisis, personas con síntomas de edema personas con osteoporosis
  - personas que toman medicina cardiovascular
  - personas que toman vasodilatadores o medicina vasoconstrictora
  - personas con considerables diferencias anatómicas de sus piernas que pueden influir en la altura del cuerpo (diferentes longitudes de las piernas)
- 
- El dispositivo es para su uso personal y no para médicos o uso comercial.
  - Tenga en cuenta que las tolerancias de medición técnicas son posibles ya que la balanza no está hecha especialmente para uso médico profesional.
  - Por favor, coloque la báscula en suelo duro. El suelo es la base para una medición correcta.
  - La báscula de diagnosis smartLAB®fit W cumple con la directiva CE 200 4 / 108.

Por favor no dude en ponerse en contacto con el fabricante o el servicio al cliente para obtener más información.

## Información de seguridad

-  La báscula smartLAB® fit w no debe ser utilizado por personas con implantes médicos (marcapasos cardíaco por ejemplo). Su función podría verse afectada.
-  No utilizar durante el embarazo. El líquido amniótico dentro del cuerpo puede influir en las mediciones.
-  Por favor, no use la báscula smartLAB® fit w los pies mojados - peligro de resbalones!
-  No trague las pilas - peligro de muerte. Por favor, guarde las baterías y la báscula de diagnóstico en un lugar fuera del alcance de los niños. En caso de que una batería sea tragada, por favor consulte con un médico inmediatamente.
-  Mantenga a los niños lejos de los materiales de embalaje. Peligro de asfixia!
-  No recargue las baterías. No las rompa. No arroje al fuego. Puede provocar un cortocircuito en ellos.



### III. Instalación y funciones de operación

#### Cambio de las pilas

- Por favor, abrir la tapa de la caja de la batería en la parte posterior del dispositivo.
- Inserte 4 pilas AAA (1,5 V). Por favor, preste atención a la polaridad.
- Cierre la tapa de la caja de la batería.

**Importante:** Por favor, asegurese de que la báscula está cerca de la pasarela cuando inserte y cambie las pilas, para que la pasarela pueda establecer la báscula y enviar información importante como la fecha y la hora. El símbolo „W“ de la báscula indica cuando la báscula intenta comunicar con la pasarela.

**Nota:** en caso de que la báscula no funcione, retire las pilas e insértelas de nuevo.



Su báscula smartLAB® fit w tiene un símbolo que indica que hay que cambiar las pilas. En caso de que las baterías están casi vacías, el símbolo „Lo“ se puede ver en la pantalla. Por favor cambia las baterías.



Por favor, retire las baterías en caso de que no se vaya a utilizar la escala durante un mes o más para evitar una descarga automática de las pilas.



La báscula de diagnóstico, así como las pilas deben eliminarse de acuerdo con las normativas locales.



Con el fin de garantizar una medición correcta, se debe calibrar la báscula siempre después de cualquier cambio de ubicación. Sólo un consejo sobre la báscula y espere hasta que se muestre „0.0“ en la báscula.

#### Comenzando la operación / „pesaje rápido“

Usar la báscula de diagnóstico smartLAB® fit descalzo. Colóquese de modo que usted pueda estar parado sobre ambas piernas. La báscula

comienza a medir de inmediato y, finalmente, muestra el peso del cuerpo en la pantalla. Al salir de la banda de rodadura de la báscula, esta se desactiva automáticamente.

## Configuración de los datos de los usuarios

Con el fin de medir el contenido adiposo y otros parámetros primero tiene que introducir sus datos de usuario individuales. Puede almacenar hasta 8 perfiles de usuario y recuperar los datos medidos

por favor presione „SET“ (en la parte lateral de su escala) para crear un nuevo perfil de usuario

### Perfil de usuario

La pantalla muestra ahora varios preajustes iluminados. El símbolo „P1“ aparece en la pantalla (abajo, izquierda) para el perfil de usuario 1 (ver figura 1). Puede confirmar esta elección con la tecla „SET“ o puede crear un nuevo perfil de usuario, aumentando el número (teclas de flecha en el lado de la escala)

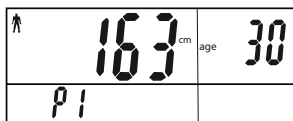


figura. 1

### Sexo:

Pulse el botón „SET“ para confirmar su selección y luego elija su género. En la pantalla aparece el símbolo de un hombre. Si desea cambiar el género por favor use una de las teclas de flecha hasta que pueda ver el símbolo de una mujer. Pulse el botón „SET“ para confirmar su elección.

### Altura:

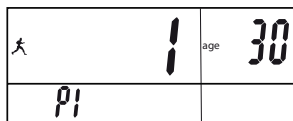
Por favor introduzca su altura mediante el uso de las flechas. Puede insertar alturas a partir de 100 cm hasta 250 cm. Cuando mantiene pulsados los botones de los valores indicados van más rápido. Confirme su valor con la tecla „SET“

### Edad:

La pantalla muestra el valor para su edad. Utilice de nuevo las teclas de flecha para insertar su edad y confirma con la tecla „SET“

## índice de actividad:

A continuación, el símbolo de la elección del índice de actividad aparece en el segmento izquierdo de la pantalla (ver *figura 2*).



*figura. 2*

El valor define un cierto grado de actividad que es importante para un plazo medio o una consideración a largo plazo. Puedes elegir entre los grados de actividad para cada perfil mediante el uso de las flechas. Confirme su elección y pulse "SET"


Definición los diferentes niveles de actividad:

Grado 1: Ningún ejercicio físico

Grado 2: poco ejercicio, tales como paseos, trabajo en el jardín o gimnasia:.

Grado 3 Ejercicio físico medio (30 minutos de ejercicio físico de 2 a 4 veces por semana)

Grado 4: nivel alto de ejercicio físico (30 minutos de ejercicio físico 4 a 6 veces por semana como mínimo)

 Tenga en cuenta que el cálculo de grasa es en función del índice de actividad. Cuanto mayor es el índice más bajo es el cálculo de la grasa será. Esto tiene razones físicas.

## Configuración de la función

Después de introducir el índice de actividad, introducirás la función. La configuración de la función puede estar establecida en ON u OFF.

**Latido de corazón** : esta es la función de configuración automática. Cambia con las flechas entre ON y OFF y confirma con „SET“.

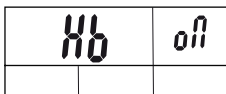


figura. 3

**Beep 1** : un largo beep se oirá si la medición ha terminado. Cambia con las flechas entre ON y OFF y confirma con „SET“.



figura. 4

**Beep 2** : 2 beeps cortos para transferir solo peso o 5 beeps cortos para transferir todos los datos. Esto indica que la transmisión fue exitosa. Cambia con las flechas entre ON y OFF y confirma con „SET“.

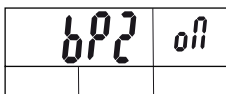


figura. 5

**Beep 3** : 2 beeps largos se oirán si la transmisión no fue exitosa. Cambia con las flechas entre ON y OFF y confirma con „SET“.

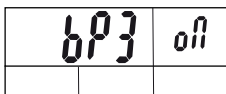


figura. 6

Después de haber terminado la configuración de los datos aparecerá el símbolo "0,0" en la pantalla. La báscula smartLAB®fit W está lista para comenzar la medición.

## La medición

Después de haber determinado todos los parámetros y perfiles de los usuarios, los valores de peso corporal, tejido adiposo y otros valores pueden ser determinados.

- Por favor, pulse „SET“ y seleccione el perfil de usuario mediante el uso de las flechas. NO confirme con la tecla „SET“, ya que tendría que introducir y confirmar de nuevo todos los parámetros como el sexo, el peso corporal, etc.
- La medición comienza automáticamente en unos pocos segundos. En primer lugar su smartLAB®fit detecta el peso del cuerpo (segmento izquierdo de la pantalla). Después de que la medición de los otros parámetros, se iniciará. Usted puede ver tres círculos en los segmentos de la pantalla en cuestión (véase el capítulo de visualización y funciones en este manual del usuario). La báscula está detectando los otros parámetros - el contenido de agua, contenido de los músculos y la masa ósea (ver figura 3)



figura. 7

- Se muestran finalmente todos los valores (ver figura 4). Después de unos segundos la indicación del peso corporal cambia a la indicación del consumo de calorías (ver figura 5), después la indicación de la actividad (en kcal). Además, el índice de actividad se indica mediante el símbolo „índice de actividad“ (ver figura 6). Al final su báscula de diagnóstico smartLAB®fit muestra de nuevo los parámetros para el perfil con los datos básicos de sus valores medidos.



figura. 8



figura. 9



figura. 10



La báscula de diagnóstico smartLAB®fit W reconoce automáticamente a través de tu peso quien es la persona que está subida y usa su perfil. Esta función automática requiere que primero selecciones el usuario deseado y te peses con los pies desnudos. Mediciones futuras serán reconocidas automáticamente.

## **Midiendo solo peso**

Cuando te subes a la báscula con los pies vestidos la báscula medirá solo peso.

## **Transferencia de datos wireless**

Tu báscula de diagnóstico smartLAB®fit W tu integrado un modulo ANT+ y BLE que permite la transferencia de datos medidos a tu ordenador, portátil, PC, Smartphone o smartwatch. Ahí puedes guardar, analizar y procesar los valores.

Cuando la báscula ha sido conectada satisfactoriamente con el dispositivo receptor, los datos medidos se enviarán automáticamente al dispositivo correspondiente como un Smartphone o PC ANT+ o BLE. La báscula smartLAB®fit W seleccionará automáticamente la tecnología correcta.

## **Qué es ANT?**

ANT es un estándar de transferencia Wireless de datos. Para usarlo, el receptor y el transmisor deben estar equipados con un modulo ANT.

## **Qué es BLE?**

BLE es un estándar de transferencia de datos Wireless y es parte de Bluetooth® Smart. Para usarlo, el transmisor y el receptor deben estar equipados con un módulo BLE.

## **Transferencia de datos por perfil de usuario**

Configura tu perfil de usuario de acuerdo a las instrucciones en el capítulo "Midiendo" de este manual. Tu báscula smartLAB®fit W está preconfigurada con la transferencia de datos automática. Tu báscula smartLAB®fit W transferirá los datos medidos al dispositivo receptor automáticamente después de la medición.



La báscula de diagnóstico smartLAB®fit W reconoce automáticamente a través de tu peso quien es la persona que está subida y usa su perfil. Esta función automática requiere que primero selecciones el usuario deseado y te peses con los pies desnudos. Mediciones futuras serán reconocidas automáticamente.

## Transmisión de datos a otros dispositivos transmisores Wireless

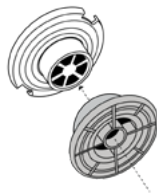
Tu puedes conectar tu smartLAB®fit W con un dispositivo que siga los estándares ANT o BLE. Puedes transferir valores de peso medidos automáticamente a un dispositivo Wireless. Estos dispositivos pueden ser portátiles, Smartphone, tablets otro dispositivo ANT o BLE. La comunicación se habilitará por la pasarela que puede ser instalada en PC, Smartphone o Tablet.



Cuando mides solo peso debes seleccionar el usuario para transferir los datos a la base de datos correcta. Solo selecciona el número de usuario pulsando "SET" y el usuario deseado a través de las flechas. La báscula smartLAB®fit W guarda el último usuario que fue elegido.

## Opcional: pesando en una alfombra

Puedes usar tu báscula smartLAB®fit W con los pies de extensión en una alfombra. Para ello siga los pasos:



1. Retire las almohadillas de las patas de la báscula.
2. Ajuste los pies de extensión en las patas de la báscula. Ahora puede usar la báscula en una alfombra.

## Interpretación de los resultados

Los siguientes valores guía ayudan a interpretar los valores medidos de la báscula smartLAB®fit. Estos valores son sólo una aproximación que debe finalmente analizar e interpretar con su médico:

### Contenido adiposo in %:

Los siguientes valores son los valores con respecto a su contenido adiposo. Póngase en contacto con su médico para obtener más información.

Edad	Mujer				Hombre			
	desnutrido	saludable/ normales	sobrepeso	demasiado adiposo	desnutrido	saludable/ normales	El sobre- peso	demasiado
10 - 12	< 12	12 - 22	22 - 30	> 30	< 8	8 - 18	18 - 24	> 24
13 - 18	< 15	15 - 25	25 - 33	> 33	< 8	8 - 18	18 - 24	> 24
19 - 30	< 20	20 - 29	29 - 36	> 36	< 8	8 - 18	18 - 24	> 24
31 - 40	< 22	22 - 31	31 - 38	> 38	< 11	11 - 20	20 - 26	> 26
41 - 50	< 24	24 - 33	33 - 40	> 40	< 13	13 - 22	22 - 28	> 28
51 - 60	< 26	26 - 35	35 - 42	> 42	< 15	15 - 24	24 - 30	> 30
60+	< 28	28 - 37	37 - 47	> 47	< 17	17 - 25	26 - 34	> 34

Table 1

**Nota:** atletas a menudo tiene valores más bajos de los de la tabla. Los valores pueden ser más bajos dependiendo del deporte, la intensidad del ejercicio y la condición física. Pero porfavor, valores extremadamente bajos pueden indicar daños para la salud.



**Contenido de agua de su cuerpo in %:** 

El contenido de agua dentro de su cuerpo está por lo general dentro de los siguientes rangos (sólo se indica el rango normal):

Edad	Mujer	Hombre
10 - 12	> 60	> 64
13 - 18	> 58.5	> 63.5
19 - 30	> 56	> 62.5
31 - 40	> 53	> 61
41 - 50	> 52	> 60
51 - 60	> 51	> 59
60+	> 50	> 58

Table 2


**Nota:** el tejido adiposo tiene un poco de agua. Por esta razón el contenido de agua en caso de un alto contenido de tejido adiposo puede estar por debajo de los valores guía. Sobre los atletas, los valores pueden ser mayores que los valores guía por el bajo tejido adiposo y el alto contenido en los músculos.

**Contenido de los músculos in %:** 

los músculos por lo general se mantiene dentro de los siguientes rangos (sólo se indica el rango normal):

Edad	Mujer	Hombre
10 - 99	> 34	> 40

Table 3

**La masa ósea in kg:** 

Nuestros huesos, así como todo nuestro cuerpo están sujetos al proceso de envejecimiento y de todas sus consecuencias. Durante la infancia la masa ósea está aumentando rápidamente y alcanza su máximo a la edad de 30-40. A continuación, la masa ósea está disminuyendo. Puede influir en el proceso de envejecimiento una nutrición saludable (esp. De calcio y vitamina D) y un ejercicio físico continuo. Además de que puede mantener sus huesos por una formación muscular específica.



La masa ósea y la densidad ósea son diferentes factores. Por favor, no los confunda. Este último sólo puede detectarse mediante un examen médico (por ejemplo, equipo de tomografía, ultrasonido). Por esta razón la báscula no se puede utilizar para identificar los cambios en los huesos o su durabilidad.

La masa ósea difícilmente puede ser influenciada pero cambia en función de factores como el peso, la altura del cuerpo, edad o género...

	Mujer			Hombre		
Body Peso	< 45 kg	45 - 60 kg	> 60 kg	< 60 kg	60 - 75 kg	> 75 kg
Body Peso	1,8 kg	2,2 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,9 kg	3,2 kg

Table 4

### **tasa metabólica basal (TMB):**

TMB es la cantidad de energía que el cuerpo necesita para sus funciones vitales basales cuando el cuerpo se encuentra en estado de calma absoluta (por ejemplo, cuando te quedas en la cama durante 24 horas). Este valor depende principalmente de factores como el peso, el tamaño corporal y la edad. Este valor se muestra su báscula de diagnóstico smartLAB®fit. La unidad es kcal / Tag (kcal / día). La base para el cálculo es la base científica de la fórmula Harris-Benedict.

Esta es la cantidad de energía que su cuerpo necesita, al menos, en forma de nutrición. Si su cuerpo recibe menos energía por más tiempo esto puede afectar su salud negativamente.

### **tasa metabólica Activa (TMA):**

La tasa metabólica activa significa la cantidad de energía que el cuerpo necesita diariamente en estado de actividad. El aumento del consumo de energía con un ejercicio físico creciente. Su smartLAB®fit tiene 4 diferentes índices de actividad (consulte el capítulo „Configuración de los datos de usuario“) para determinar el grado adecuado de actividad.

Con el fin de mantener el peso actual la energía consumida se debe reemplazar en forma de alimentos y bebida. En caso de que no sea reemplazada esta energía, el cuerpo utiliza la grasa almacenada y el cuerpo pierde peso. En caso de que el cuerpo obtenga más energía que la AMR el cuerpo no es capaz de utilizar esta energía - que se almacenará en el interior del cuerpo y aumenta el peso.

### **Tiempo como factor:**

Solo cuentan resultados a largo plazo. Los cambios a corto plazo de su peso en pocos días son absolutamente normales y son a menudo debido a los cambios del contenido de agua. Sólo cambios a medio plazo o largo plazo están relacionados con el contenido de su adiposo o los músculos. En caso de que su peso disminuya por un corto tiempo y el contenido de la adiposo de su cuerpo aumenta o permanece igual solo es agua perdida (por ejemplo, después de un ejercicio físico después de haber visitado un sauna). Si su peso aumenta en el medio plazo y su contenido adiposo disminuye o permanece igual es posible que tenga acumulación de más masa muscular.

**Nota:** tejido adiposo, contenido de agua o masa muscular pueden no aumentarse porque el músculo también contiene agua.

## **IV. Miscellaneous**

### **Mantenimiento**

- Por favor, limpiar su aparato regularmente con un paño húmedo. No utilizar solución de limpieza cáustica. No coloque el dispositivo bajo el agua.
- Protege el dispositivo contra impactos, humedad, polvo, productos químicos o las fluctuaciones de temperatura. No almacenar cerca de fuentes de calor como hornos o instalaciones de calefacción.
- Nunca desmonte la báscula por ti mismo. En este caso, la garantía no será válida más. Sólo se le permite al fabricante o al comerciante autorizado reparar la báscula. Por favor, compruebe las baterías antes de cualquier petición y cambiarlos si es necesario.
- La báscula smartLAB® fit cumple con la directiva CE 89/336. No dude en ponerse en contacto con el fabricante o el servicio al cliente para más preguntas sobre las aplicaciones de la báscula.

## Regulación y declaración de seguridad



### Declaración de conformidad

Este producto cumple con las directivas EC: -1999/5/EC

### Declaración de seguridad

Este producto ha sido verificado para cumplir las certificaciones de seguridad de acuerdo a especificaciones EN: EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011

### Nota WEEE

La directiva WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), que vino a efecto como una ley europea el 13 de febrero de 2003, lleva a un gran cambio en la eliminación de equipamiento electrónico.

El propósito principal de esta directiva es prevenir el desperdicio electrónico (WEEE), mientras alienta el reuso, reciclaje y otras formas de reducir los desperdicios.

El logo WEEE en el producto y el paquete indica que no está permitido eliminar el producto en un contenedor normal. Es tu responsabilidad llevar todos los desechos eléctricos y electrónicos a su punto de recolección. Una recogida separada y un reciclado apropiado de desperdicios electrónicos contribuye a la conservación de nuestro medio ambiente y a la salud de las personas. Más información sobre la eliminación de dispositivos eléctricos y electrónicos, reprocesado y puntos de recolección en autoridades locales, compañías de desecho de desperdicios, de tiendas y fabricantes de dispositivos.



### Conformidad RoHS

Este producto cumple con la directiva 2002/95/EC del parlamento europeo y el consejo del 27 de enero del 2003 sobre el uso limitado de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos (RoHS) y sus variaciones.

## Garantía

HMM Diagnostics GmbH pone énfasis en un alto estándar de calidad. Por esta razón HMM Diagnostics GmbH ofrece una garantía de 2 años. Usted puede extender su garantía a partir de 3 hasta 5 años al inscribir su producto en HMM Diagnostics GmbH. Esta extensión o su garantía es gratuita. Utilice la tarjeta adjunta para inscribirse.

*Piezas sujetas a desgaste normal, baterías, etc., no están sujetos a la garantía del fabricante.*

## Hersteller/ Fabricante:



HMM Diagnostics GmbH  
Friedrichstr. 89  
D-69221 Dossenheim, Germany

mail: [info@hmm.info](mailto:info@hmm.info)  
[www.hmm.info](http://www.hmm.info)

---

Weitere Informationen zu den smartLAB® Produkten /  
Más información sobre productos smartLAB®

***[www.smartlab.org](http://www.smartlab.org)***