

# seca mBCA 525 c

## Instrucciones de uso

Versión de software: 2.0.101

17-10-05-409-005\_2024-10S



# ÍNDICE

<b>1</b>	<b>Acerca de este documento.....</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Puesta en funcionamiento del aparato .....</b>	<b>20</b>
1.1	Representación en el texto.....	4	5.1	Acceder a las instrucciones de uso .....	20
1.2	Representación en gráficos.....	4	5.2	Volumen de suministro.....	21
<b>2</b>	<b>Descripción del aparato.....</b>	<b>5</b>	5.3	Colgar el tapete de medición en el soporte magnético.....	21
2.1	Uso previsto .....	5	5.5	Establecer la alimentación eléctrica.....	23
2.2	Utilidad clínica .....	5	5.6	Cargar baterías.....	23
2.3	Contraindicaciones.....	5	5.7	Configuración de la red y ajustes del aparato .....	24
2.4	Grupo destinatario de pacientes .....	5	<b>6</b>	<b>Manejo.....</b>	<b>24</b>
2.5	Cualificación del usuario .....	6	6.1	Encender y apagar el aparato .....	24
	Administración/funcionamiento en red.....	6		Encender el aparato .....	24
	Medición .....	6		Ahorrar energía.....	26
2.6	Descripción del funcionamiento.....	6		Apagar el aparato .....	26
	Componentes del aparato.....	6	6.2	Acceder a los datos del paciente.....	27
	Suministro de corriente .....	6		Buscar los datos del paciente.....	27
	Medir la bioimpedancia .....	6		Escanear IDs de pacientes.....	28
	Introducir el peso, la estatura y la circunferencia de la cintura .....	6		Crear datos del paciente .....	29
	Funciones de red.....	7	6.3	Utilizar la lista “Mediciones planificadas” .....	31
	Compatibilidad .....	7		Crear la lista “Mediciones planificadas” en el aparato .....	31
<b>3</b>	<b>Indicaciones de seguridad.....</b>	<b>7</b>		Editar la lista “Mediciones planificadas” en el software seca analytics 125 .....	32
3.1	Indicaciones de seguridad en estas instrucciones de uso .....	7		Acceder a datos del paciente de la lista “Mediciones planificadas” .....	32
3.2	Indicaciones de seguridad básicas .....	8		Eliminar datos del paciente de la lista “Mediciones planificadas” .....	33
	Manejo del aparato.....	8	6.4	Medir .....	34
	Manejo de un trípode de ruedas .....	9		Conectar el tapete de medición (medición de todo el cuerpo) .....	35
	Prevención de descargas eléctricas.....	10		Conectar el tapete de medición (medición de la mitad derecha del cuerpo).....	37
	Prevención de lesiones e infecciones .....	10		Realizar la medición .....	39
	Prevención de daños en el aparato.....	11		Completar peso, estatura y circunferencia de la cintura (opcional) .....	40
	Manejo de baterías.....	11		Finalizar la medición .....	41
	Manejo de los resultados de medición.....	12		Consultar la valoración para mediciones de la bioimpedancia .....	41
	Manejo del material de embalaje.....	12	<b>7</b>	<b>Configuración .....</b>	<b>42</b>
<b>4</b>	<b>Vista general.....</b>	<b>13</b>	7.1	Acceder al menú/abandonar el menú .....	42
4.1	Elementos de mando del monitor .....	13	7.2	Configurar la conexión de red.....	42
4.2	Elementos de mando del tapete de medición.....	14		Administrar conexiones WiFi.....	42
4.3	Campos del visor.....	15		Configurar la conexión de LAN .....	45
4.4	Botones y símbolos en el visor: Navegación .....	16		Configurar la conexión con el software seca analytics 125 .....	46
4.5	Símbolos en el visor: estado operativo .....	17		Modificar la configuración del workflow....	48
4.6	Indicaciones .....	17			

7.3	Ajustes del aparato.....	49	<b>13 Accesorios opcionales y piezas de recambio ....</b>	<b>75</b>
	Configurar/cambiar el código PIN.....	50	<b>14 Productos seca compatibles.....</b>	<b>75</b>
	Adaptar la configuración del visor.....	51	<b>15 Eliminación.....</b>	<b>76</b>
	Modificar los ajustes de audio.....	53	15.1 Eliminación del aparato.....	76
	Configurar el idioma del visor.....	54	15.2 Eliminación de pilas y baterías.....	76
	Cambiar los ajustes regionales.....	54	15.3 Desechar material consumible.....	76
	Cambiar las unidades de medición.....	55	<b>16 Garantía.....</b>	<b>76</b>
	Ver historial.....	56	<b>17 Declaraciones de conformidad.....</b>	<b>77</b>
	Ver información del sistema.....	56	17.1 Declaración de conformidad.....	77
	Configuración de fábrica.....	56	17.2 EE.UU. y Canadá.....	77
	Ejecutar actualización del software.....	58		
	Habilitar/bloquear el aparato para el acceso externo (VNC).....	60		
	Exportar los archivos de registro/Audit Trail.....	61		
<b>8</b>	<b>Preparación higiénica.....</b>	<b>62</b>		
8.1	Limpieza.....	62		
8.2	Desinfección.....	63		
8.3	Esterilización.....	63		
<b>9</b>	<b>Control del funcionamiento.....</b>	<b>64</b>		
<b>10</b>	<b>Corrección de averías.....</b>	<b>64</b>		
10.1	Corrección de averías: Monitor.....	64		
10.2	Corrección de averías: Medición de la bioimpedancia.....	65		
	Tapete de medición y proceso de medición.....	65		
	Comprobación de plausibilidad.....	67		
10.3	Corrección de averías: transmisión de datos al software seca analytics 125.....	69		
<b>11</b>	<b>Mantenimiento.....</b>	<b>69</b>		
<b>12</b>	<b>Datos técnicos.....</b>	<b>70</b>		
12.1	Datos técnicos: Aparato.....	70		
	Datos técnicos: seca mBCA 525 c – Monitor.....	70		
	Datos técnicos: seca mBCA 525 c – Tapete de medición.....	72		
	Datos técnicos: seca mBCA 525 c – Medición de la bioimpedancia.....	73		
12.2	Datos técnicos: redes.....	74		
	Interfaces y puertos.....	74		
	Ajustes de WiFi recomendados.....	75		








# 1 ACERCA DE ESTE DOCUMENTO

- Representación en el texto
- Representación en gráficos

## 1.1 Representación en el texto

Símbolo	Descripción
✓	Requisito para instrucciones operativas
▶	Instrucción operativa
1. 2.	Instrucciones operativas con una secuencia especificada
a) b)	Pasos de una instrucción operativa con una secuencia especificada
⇒	Resultado de una acción
•	Primer nivel de una lista
–	Segundo nivel de una lista

## 1.2 Representación en gráficos

Símbolo	Descripción
	Señaliza puntos relevantes en el aparato o en componentes del aparato
	Indica direcciones de movimiento del aparato o de componentes del aparato
	Modo de actuación correcto Resultado correcto de la actuación
	Modo de actuación incorrecto Resultado incorrecto de la actuación
	Indica el siguiente paso de un procedimiento
	Indica un elemento sobre el que pulsa el usuario
	Fin de un procedimiento, p. ej., del montaje de un componente

## 2 DESCRIPCIÓN DEL APARATO

- [Uso previsto](#)
- [Utilidad clínica](#)
- [Contraindicaciones](#)
- [Grupo destinatario de pacientes](#)
- [Cualificación del usuario](#)
- [Descripción del funcionamiento](#)

### 2.1 Uso previsto

El aparato ayuda al médico a tomar decisiones sobre diagnósticos o tratamientos basados en la bioimpedancia.

Para calcular otros parámetros, el aparato puede combinarse con software basado en la nube.

### 2.2 Utilidad clínica

El aparato ayuda al médico a tomar decisiones sobre el diagnóstico o la terapia basándose en parámetros medidos y calculados (utilidad clínica indirecta).

### 2.3 Contraindicaciones

**No** se deben realizar mediciones de la bioimpedancia en personas que presenten las siguientes características:

- Implantes electrónicos, p. ej. marcapasos
- Prótesis activas

**No** se deben realizar mediciones de la bioimpedancia en personas que estén conectadas a alguno de los siguientes aparatos:

- Sistemas electrónicos para mantener con vida, p. ej. corazón artificial, pulmón artificial
- Aparatos médicos portátiles, p. ej. monitores ECG o bombas de infusión

En personas que presentan algunas de las siguientes características, las mediciones de la bioimpedancia se deben realizar exclusivamente después consultar al médico responsable:

- Perturbaciones del ritmo cardíaco
- Embarazo

### 2.4 Grupo destinatario de pacientes

El aparato está previsto para personas a partir de una edad de 5 años.

## 2.5 Cualificación del usuario

- [Administración/funcionamiento en red](#)
- [Medición](#)

### **Administración/funcionamiento en red**

El aparato solo debe ser configurado e incorporado en una red por administradores o técnicos de hospital expertos.

### **Medición**

Formación profesional típica: médico, profesional de enfermería, terapeuta, entrenador físico, profesor de educación física o similar.

Los usuarios deben ser capaces de utilizar el aparato y el software, así como de realizar el mantenimiento necesario, conforme a las instrucciones de uso. No se requiere formación adicional. Se permiten todas las edades a partir de la edad adulta.

## 2.6 Descripción del funcionamiento

- [Componentes del aparato](#)
- [Suministro de corriente](#)
- [Medir la bioimpedancia](#)
- [Introducir el peso, la estatura y la circunferencia de la cintura](#)
- [Funciones de red](#)
- [Compatibilidad](#)

### **Componentes del aparato**

El aparato consiste en un monitor y en un estuche.

El monitor sirve para la preparación y la valoración de las mediciones. El estuche sirve para guardar el tapete de medición.

### **Suministro de corriente**

El suministro de corriente del monitor tiene lugar a través de una conexión a la red. El monitor dispone de una batería de iones de litio para el suministro de corriente móvil.

La alimentación de corriente del tapete de medición tiene lugar a través de una batería de iones de litio. La batería se carga a través de la interfaz de carga inductiva del monitor.

### **Medir la bioimpedancia**

La medición de la bioimpedancia se realiza con el paciente acostado con la ayuda de un tapete de medición desarrollado por seca.

Es posible realizar mediciones mediante el método de 8 puntos (todo el cuerpo) y el método de 4 puntos (solo la mitad derecha del cuerpo).

La introducción de la corriente alterna reducida y la medición de la impedancia tienen lugar a través de los cables de electrodos del tapete de medición. Los cables de electrodos se conectan a dos pares de electrodos adhesivos para cada mitad del cuerpo. Los electrodos adhesivos se colocan en las manos y en los pies del paciente.

Después de la medición de la bioimpedancia, el aparato muestra los parámetros "Reactancia ( $\Omega$ )", "Resistencia ( $\Omega$ )" y "Ángulo de fase ( $\phi$ )". El análisis de la composición del cuerpo se realiza en el software **seca analytics 125**.

### **Introducir el peso, la estatura y la circunferencia de la cintura**

Para el análisis de la composición del cuerpo se requieren el peso, la estatura y la circunferencia de la cintura. Los parámetros pueden introducirse en el aparato después de la medición de la bioimpedancia o posteriormente en el software **seca analytics 125**.

**Funciones de red** El aparato se puede conectar a través de una interfaz LAN o a través de WiFi a una red de PC para establecer una conexión con el software **seca analytics 125**.

El software **seca analytics 125** recibe datos de medición y los procesa en forma de gráfico. De esta manera, el software ayuda al médico responsable del tratamiento a evaluar los resultados de la medición y elaborar un diagnóstico.

**Compatibilidad** Software de valoración **seca analytics 125**: Versión 2.2 o superior.

## 3 INDICACIONES DE SEGURIDAD

→ [Indicaciones de seguridad en estas instrucciones de uso](#)

→ [Indicaciones de seguridad básicas](#)

### 3.1 Indicaciones de seguridad en estas instrucciones de uso

---



#### ¡PELIGRO!

Indica una situación de peligro extremadamente elevada. Si no tiene en cuenta esta indicación, se producirán graves lesiones irreversibles o mortales.



#### ¡ADVERTENCIA!

Indica una situación de peligro extremadamente elevada. Si no tiene en cuenta esta indicación, pueden producirse graves lesiones irreversibles o mortales.



#### ¡PRECAUCIÓN!

Indica una situación de peligro. Si no tiene en cuenta esta indicación, pueden producirse lesiones leves o medianas.

#### ¡ATENCIÓN!

Indica un posible manejo erróneo del aparato. Si no tiene en cuenta esta indicación, pueden producirse daños en el aparato o resultados erróneos de la medición.

#### NOTA

Contiene información adicional sobre el empleo de este aparato.

## 3.2 Indicaciones de seguridad básicas

- Manejo del aparato
- Manejo de un trípode de ruedas
- Prevención de descargas eléctricas
- Prevención de lesiones e infecciones
- Prevención de daños en el aparato
- Manejo de baterías
- Manejo de los resultados de medición
- Manejo del material de embalaje

- Manejo del aparato**
- ▶ Tenga en cuenta las indicaciones especificadas en estas instrucciones de uso.
  - ▶ Guarde bien las instrucciones de uso. Las instrucciones de uso forman parte del aparato y deben estar disponibles en todo momento.
  - ▶ Por la seguridad de los pacientes, usted y sus pacientes están obligados a notificar al fabricante y a las autoridades competentes de su país sucesos graves que se produzcan en relación con este producto.



**¡PELIGRO!**  
**Peligro de explosión**

- ▶ No utilice el aparato en un entorno enriquecido con los gases siguientes:
  - Oxígeno
  - Anestésicos inflamables
  - Otras sustancias o mezclas de gases inflamables



**¡PRECAUCIÓN!**  
**Peligro para el paciente, daños en el aparato**

- ▶ Si se conectan otros dispositivos a los aparatos médicos eléctricos, dichos dispositivos deberán tener un certificado de cumplimiento de las normas IEC o ISO (por ejemplo, IEC 60950 para dispositivos de procesamiento de datos). Además, todas las configuraciones deberán cumplir los requisitos normativos para sistemas médicos (ver IEC 60601-1-1 o el apartado 16 de la edición 3.1 de la norma IEC 60601-1, respectivamente). La persona que conecta dispositivos adicionales a los aparatos médicos eléctricos está configurando un sistema y, por tanto, es responsable de que dicho sistema cumpla los requisitos normativos sobre sistemas. Esto se aplica también a los dispositivos adicionales recomendados por seca. Cabe señalar que las leyes locales tienen prioridad frente a los requisitos normativos mencionados arriba. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con su distribuidor local especializado o su servicio técnico.



**¡PRECAUCIÓN!****Peligro para el paciente, daños en el aparato**

- ▶ Someta el aparato a un mantenimiento regular, tal como se describe en el apartado correspondiente de este documento.
- ▶ No está permitido realizar modificaciones técnicas en el aparato. El aparato no contiene ninguna pieza en la que el usuario deba realizar trabajos de mantenimiento. Las tareas de mantenimiento y reparación debe realizarlas únicamente un socio de servicio técnico seca autorizado. Encontrará a su socio de servicio técnico más cercano en [www.seca.com](http://www.seca.com), también puede enviar un correo electrónico a [service@seca.com](mailto:service@seca.com).
- ▶ Utilice únicamente accesorios y piezas de recambio originales de seca. De lo contrario, seca no concede ningún tipo de garantía.

**¡PRECAUCIÓN!****Peligro para el paciente, funcionamiento erróneo**

- ▶ Mantenga una distancia mínima de aprox. 1 metro respecto a aparatos médicos eléctricos como, por ejemplo, dispositivos quirúrgicos de alta frecuencia, para evitar mediciones erróneas o averías debido a la transmisión inalámbrica.
- ▶ Mantenga una distancia mínima de aprox. 1 metro respecto a aparatos de alta frecuencia como, por ejemplo, teléfonos móviles, para evitar mediciones erróneas o averías debido a la transmisión inalámbrica.
- ▶ La potencia de transmisión real de los aparatos de alta frecuencia puede requerir distancias mínimas mayores que 1 metro. Encontrará más detalles en [www.seca.com](http://www.seca.com).

**Manejo de un trípode de ruedas****¡ADVERTENCIA!****Lesiones en caso de caída, daños en el aparato**

- ▶ Asegúrese de que el aparato está montado de forma segura en el trípode de ruedas, tal y como se describe en las instrucciones de montaje correspondientes.
- ▶ Asegúrese de que los cables y otros accesorios estén bien guardados en la cesta del trípode de ruedas.

**¡PRECAUCIÓN!****Daños en el aparato**

- ▶ No tire de los cables para mover el aparato o el trípode de ruedas.
- ▶ No mueva el trípode de ruedas cuando el cable de red del aparato esté conectado a una toma de corriente.

## Prevención de descargas eléctricas



### ¡ADVERTENCIA! Electrocución

- ▶ Los aparatos que funcionan con una fuente de alimentación deben colocarse de forma que se pueda acceder fácilmente a la toma de corriente y se pueda realizar rápidamente una desconexión de la red eléctrica.
- ▶ Asegúrese de que su suministro de red local coincide con los datos de la fuente de alimentación.
- ▶ Conecte este aparato únicamente a una red de suministro con conductor protector.
- ▶ No conecte el aparato a una red de alimentación si existen dudas sobre la capacidad de funcionamiento del conductor protector. En este caso, utilice el aparato únicamente con funcionamiento de batería.
- ▶ No conecte el aparato a tomas de corriente que sean conmutadas a través de un interruptor de conexión/desconexión o un regulador.
- ▶ No toque nunca la fuente de alimentación con las manos húmedas.
- ▶ No utilice cables alargadores ni regletas de varios enchufes.
- ▶ Tenga cuidado de que los cables no se aplasten ni se dañen con cantos afilados.
- ▶ Tenga cuidado de que los cables no entren en contacto con objetos calientes.
- ▶ No utilice el aparato a una altitud mayor de 3000 m sobre el nivel del mar.
- ▶ Conecte a la interfaz USB únicamente aparatos que estén homologados como productos sanitarios y no posean ninguna alimentación eléctrica propia.

## Prevención de lesiones e infecciones



### ¡ADVERTENCIA! Lesiones en caso de caída

- ▶ Asegúrese de que el aparato esté instalado firmemente sobre una superficie plana.
- ▶ Coloque el cable de conexión (dado el caso) de tal forma que no puedan tropezar con él los usuarios ni los pacientes.



### ¡ADVERTENCIA! Peligro para el paciente por infecciones

En caso de falta de higiene se pueden transmitir enfermedades.

- ▶ Asegúrese de que el paciente no tenga ninguna enfermedad contagiosa.
- ▶ Compruebe que las manos y los pies del paciente están limpios.
- ▶ Cerciórese de que el paciente no tiene heridas abiertas en las palmas de las manos o las plantas de los pies.
- ▶ No reutilice los electrodos adhesivos ni los someta a un acondicionamiento higiénico. Los electrodos adhesivos son material consumible. Deséchelos después de cada medición como se describe en el apartado correspondiente de este documento.

## Prevención de daños en el aparato

### ¡ATENCIÓN!

#### Daños en el aparato

- ▶ Si han penetrado líquidos en el aparato, es posible que este no esté operativo durante un breve tiempo. Deje que el aparato se seque durante un tiempo prolongado (p. ej., durante la noche) antes de volver a ponerlo en marcha.
- ▶ Desconecte el aparato antes de retirar la clavija de red de la toma de corriente.
- ▶ Si el aparato no se utiliza durante mucho tiempo, desenchufe la clavija de red de la toma de corriente. Solo así queda asegurado que el aparato esté sin corriente.
- ▶ No permita que el aparato se caiga.
- ▶ No someta el aparato a ningún tipo de golpes o vibraciones.
- ▶ No exponga el aparato directamente a la luz solar, y preste atención a que no haya ninguna fuente de calor en las proximidades inmediatas del aparato. Las temperaturas excesivas podrían dañar los componentes electrónicos.
- ▶ Asegúrese de que los orificios de ventilación del aparato no queden tapados.
- ▶ Lleve a cabo un control del funcionamiento del aparato a intervalos regulares, tal como se describe en el apartado correspondiente de este documento. No utilice el aparato si no funciona correctamente o si está dañado.
- ▶ Evite las variaciones de temperatura rápidas. Si se transporta el aparato de forma que se produce una diferencia de temperatura mayor que 20 °C, deberá dejarse reposar el aparato como mínimo durante 2 horas antes de encenderlo. De lo contrario, se forma agua condensada que puede dañar el sistema electrónico.
- ▶ Utilice el aparato exclusivamente en las condiciones ambientales previstas.
- ▶ Guarde el aparato exclusivamente en las condiciones de almacenamiento previstas.
- ▶ Utilice exclusivamente desinfectantes y detergentes que cumplan las especificaciones del apartado "Preparación higiénica".

## Manejo de baterías



### ¡ADVERTENCIA!

#### Lesiones, daños en el aparato

Las baterías de iones de litio contienen sustancias nocivas (electrolitos, sales conductoras) que, si se manipulan incorrectamente, pueden liberarse de forma explosiva o provocar incendios.

- ▶ No extraiga las baterías del aparato. El manejo de las baterías debe ser realizado únicamente por el seca Service o un socio de servicio técnico autorizado.
- ▶ En caso de emanación de sustancias nocivas, evite el contacto con la piel, los ojos y las mucosas. Enjuague con abundante agua clara las partes del cuerpo afectadas y acuda a un médico inmediatamente.
- ▶ En caso de que hayan penetrado sustancias nocivas en el aparato, no siga utilizándolo. Lleve el aparato al seca Service o a un socio de servicio técnico autorizado para su inspección y, en caso necesario, su reparación.
- ▶ Lleve las baterías únicamente al seca Service o a un socio de servicio técnico autorizado para su sustitución.

## Manejo de los resultados de medición



### **¡PRECAUCIÓN!** **Peligro para el paciente**

A fin de evitar interpretaciones erróneas, los resultados de medición solo pueden indicarse y utilizarse exclusivamente para fines médicos en unidades SI (kilogramos/gramos, metros/centímetros). Algunos aparatos ofrecen la posibilidad de mostrar los resultados de medición en otras unidades. Esta es únicamente una función adicional.

- ▶ Utilice los resultados de medición en unidades SI exclusivamente.
- ▶ El usuario es responsable único de la utilización de los resultados de medición en unidades que no sean SI.

### **¡ATENCIÓN!**

#### **Resultados de medición inconsistentes**

- ▶ Antes de guardar y utilizar los valores de medición obtenidos con este aparato (por ejemplo, en un software seca o en un sistema de información), asegúrese de que dichos valores sean plausibles.
- ▶ Si se han transmitido valores de medición a un software seca o a un sistema de información, asegúrese antes de utilizarlo de que los valores de medición sean plausibles y se hayan asignado al paciente correcto.

### **¡ATENCIÓN!**

#### **Los resultados de medición de aparatos ajenos no son compatibles**

Las mediciones de la bioimpedancia realizadas con aparatos de otros fabricantes no son compatibles. Las mediciones de seguimiento que no se realicen en un aparato seca pueden proporcionar datos inconsistentes e interpretaciones erróneas de los resultados de medición.

- ▶ Asegúrese de que las mediciones de seguimiento también se realicen con un aparato seca.

## Manejo del material de embalaje



### **¡ADVERTENCIA!** **Peligro de asfixia**

El material de embalaje de lámina de plástico (bolsas) constituye un peligro de asfixia.

- ▶ Guarde el material de embalaje fuera del alcance de los niños.
- ▶ Si ya no dispone del material de embalaje original, utilice únicamente bolsas de plástico con orificios de seguridad para reducir el peligro de asfixia. En la medida de lo posible, utilice materiales reutilizables.

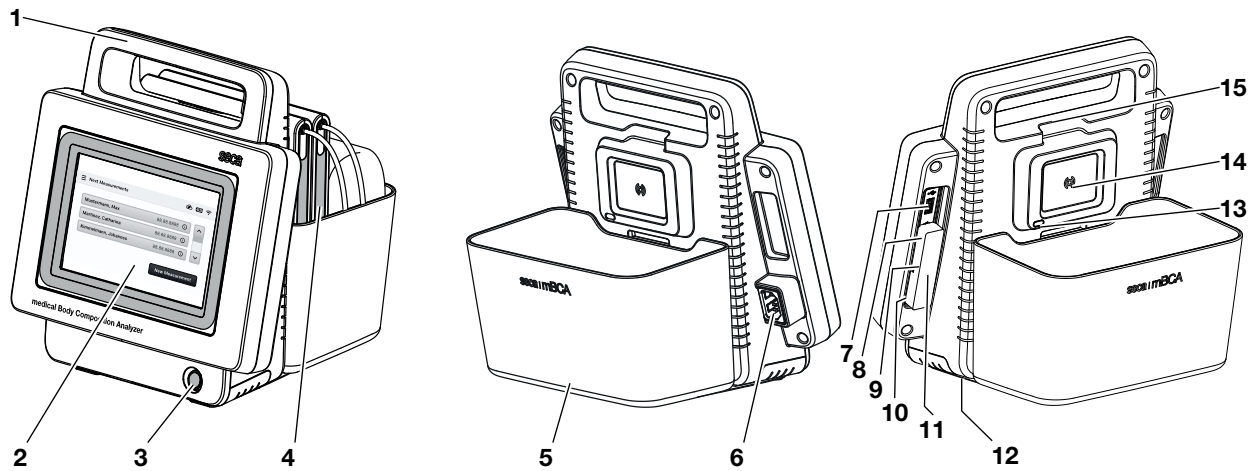
### **NOTA**

Guarde el material de embalaje original para utilizarlo en el futuro (por ejemplo, en caso de envío para mantenimiento).

## 4 VISTA GENERAL

- Elementos de mando del monitor
- Elementos de mando del tapete de medición
- Campos del visor
- Botones y símbolos en el visor: Navegación
- Símbolos en el visor: estado operativo
- Indicaciones

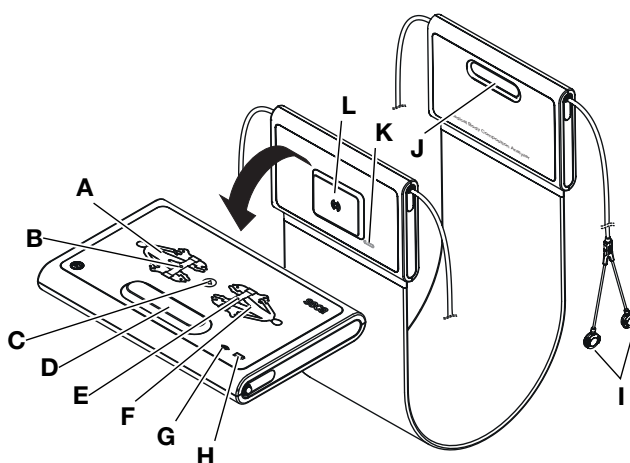
### 4.1 Elementos de mando del monitor



Pos.	Elemento de mando	Función
1	Asa de transporte	Transporte del aparato
2	Visor con pantalla táctil	Elemento central de mando y visualización
3	Tecla CON/DES con LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED blanco: aparato encendido</li> <li>• LED verde: aparato en espera</li> <li>• LED apagado: aparato apagado</li> </ul>
4	Tapete de medición	Realizar la medición de la bioimpedancia
5	Estuche	Transportar y almacenar el tapete de medición
6	Hembrilla de conexión a la red	Conectar el cable de red
7	Interfaz USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectar el escáner del código de barras</li> <li>• Actualizar el software del monitor y del tapete de medición (lápiz de memoria USB)</li> <li>• Exportar archivos de registro (lápiz de memoria USB)</li> </ul>
8	Adaptador de USB-WiFi (bajo la tapa de protección)	Transmisión de datos al software <b>seca analytics 125</b> durante el uso móvil

Pos.	Elemento de mando	Función
9	Interfaz ISIS (bajo la tapa de protección)	Equipo para una ampliación del sistema (por el momento sin función)
10	Interfaz LAN (bajo la tapa de protección)	Transmisión de datos al software <b>seca analytics 125</b> durante el uso estacionario
11	Tapa de protección, extraíble	Adaptador de protección USB-WiFi, interfaces ISIS y LAN
12	Compartimento de la batería	Contiene la batería de iones de litio suministrada (montada de fábrica)
13	Interfaz de infrarrojos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transmisión de datos entre el monitor y el tapete de medición (copia de seguridad cuando la conexión WiFi no está disponible)</li> <li>Actualizar el software del tapete de medición (desde el monitor a través de lápiz de memoria USB)</li> </ul>
14	Interfaz de carga inductiva con soporte magnético	Cargar batería del tapete de medición
15	Adaptador de WiFi interno	Transmisión de datos entre el monitor y el tapete de medición

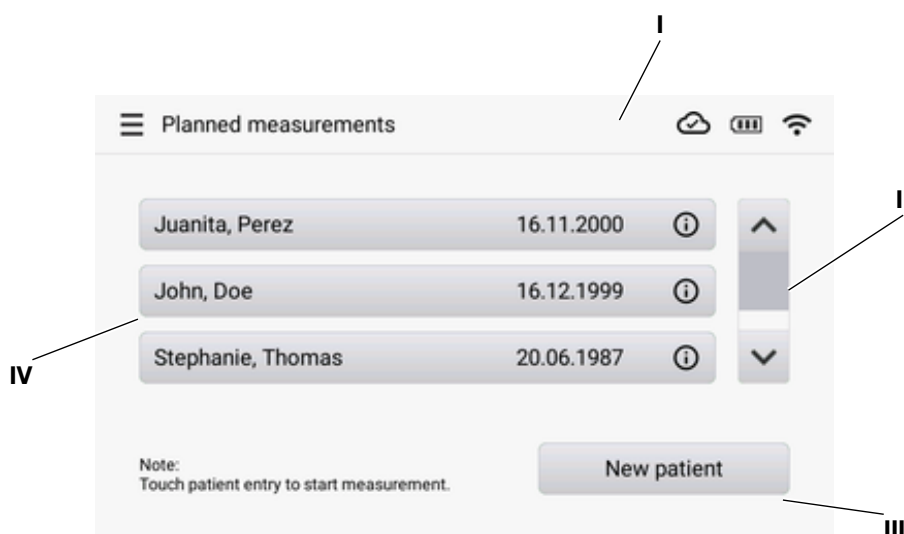
## 4.2 Elementos de mando del tapete de medición



Pos.	Elemento de mando	Función
A	LEDs, electrodos izquierda	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se iluminan brevemente en verde, después en rojo: autoverificación tras encender el aparato</li> <li>Se iluminan en verde: autoverificación concluida con éxito, tapete de medición listo para la medición</li> </ul>
B	Tecla con LED, posición paciente izquierda	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED verde: posición paciente izquierda (preestablecida de fábrica)</li> <li>LED verde intermitente: medición en curso</li> <li>LED rojo: error durante la medición</li> </ul>
C	Tecla Inicio	Encender y apagar el tapete de medición
D, J	Soporte magnético	Doblar el tapete de medición para el transporte y almacenamiento

Pos.	Elemento de mando	Función
E	Tecla con LED, posición paciente derecha	Por el momento sin función
F	LED, electrodos derecha	Se iluminan brevemente en verde, después en rojo y se apagan: autoverificación tras encender el aparato concluida con éxito
G	LED, WiFi	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED verde: conexión WiFi con el monitor activa</li> <li>LED apagado: no hay conexión WiFi con el monitor</li> </ul>
H	LED, estado de carga	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED verde: la batería está totalmente cargada</li> <li>LED verde intermitente: la batería se está cargando</li> <li>LED rojo: la batería está descargada</li> </ul>
I	Adaptadores de botón	Conectar a los electrodos adhesivos
K	Interfaz de infrarrojos	Transmisión de datos entre el monitor y el tapete de medición
L	Interfaz de carga inductiva con soporte magnético	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cargar la batería del tapete de medición</li> <li>Se cuelga en el soporte magnético del monitor</li> </ul>

### 4.3 Campos del visor



Pos.	Elemento de mando	Función
I	Línea de cabecera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menú hamburguesa ☰: acceso a los ajustes del aparato</li> <li>Función activa (aquí: <b>Planned measurements (Mediciones planificadas)</b>)</li> <li>Indicación de estado de la red y del estado de carga de la batería (aquí: Conexión con el software <b>seca analytics 125</b> activa, batería del monitor cargada completamente, conexión a la red mediante WiFi)</li> </ul> <p>Véase también: → <a href="#">Símbolos en el visor: estado operativo</a></p>















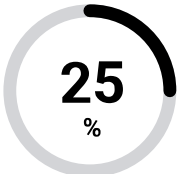

Pos.	Elemento de mando	Función
II	Barra de desplazamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando hay más de tres entradas en la lista</li> <li>• Utilizar las flechas de navegación para   desplazarse</li> </ul>
III	Botón	Tocarlo para ejecutar una función
IV	Entrada de la lista	<p>Tocarla para ver los detalles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tocar entrada de la lista para iniciar la medición</li> <li>• Tocar  para ver los detalles</li> </ul>

#### 4.4 Botones y símbolos en el visor: Navegación



Símbolo	Significado
	Botón, función recomendada
	Botón, función alternativa
	Botón, función no disponible
	Abrir el menú
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Navegación hacia delante/atrás</li> <li>• Navegación hacia la izquierda/derecha</li> </ul>
	Navegación hacia arriba/abajo
	Reducir/aumentar valor
	Punto de la lista seleccionada/no seleccionado, selección múltiple
	Alternativa de la lista seleccionada/no seleccionada
	Volver a la pantalla anterior
	Guardar ajuste/selección
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerrar la función sin guardar</li> <li>• Cerrar la ventana de diálogo</li> </ul>
	Entrada de texto visible/no visible (por ejemplo, conexión WiFi: introducir la SSID)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Información para el paso de manejo actual</li> <li>• Tocar para visualizar información detallada (en función del contexto)</li> </ul>
	Mensaje de error
	Buscar paciente










## 4.5 Símbolos en el visor: estado operativo




Símbolo	Significado
	Batería del monitor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos encendidos permanentemente: batería llena</li> <li>• Elementos parpadeando: la batería se está cargando</li> </ul>
	Batería del monitor: batería descargada
	Conexión de LAN configurada y activa
	Buscando red WiFi
	Conexión WiFi: <ul style="list-style-type: none"> <li>•  WiFi activo, señal óptima</li> <li>•  WiFi activo, señal débil</li> <li>•  WiFi activo, señal muy débil</li> <li>•  WiFi desactivado o no configurado</li> </ul>
	Conexión con el software <b>seca analytics 125</b> : activa/no activa
	Estado de los electrodos: <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Encendido permanentemente: electrodo ok</li> <li>•  Electrodo no ok o valores de medición no plausibles</li> <li>•  Error de contacto con la piel</li> </ul>
	Proceso de medición en curso
	Transmisión de datos en curso






## 4.6 Indicaciones

Indicaciones en el aparato y en la placa de identificación	
Símbolo	Significado
	Nombre y dirección del fabricante, fecha de fabricación
UDI	Unique Device Identification (número de identificación del producto)
	Número de artículo

Indicaciones en el aparato y en la placa de identificación	
Símbolo	Significado
	Número de serie
<b>ProdID</b>	Número de identificación del producto
<b>Mat.No.</b>	Número de variante
	Seguir las instrucciones de uso
	Instrucciones de uso electrónicas, accesibles directamente en el aparato → <a href="#">Acceder a las instrucciones de uso</a>
	No utilizar el aparato para personas con marcapasos o desfibriladores implantados
	Aparato electromédico, tipo BF
	Aparato con aislamiento de protección según CEI 60601-1: clase de protección II
<b>Li-ion</b>	Batería de iones de litio
	Aparato con puesta a tierra funcional según a CEI 60601-1: el tercer hilo del cable de conexión a la red eléctrica es la puesta a tierra funcional
<b>IP21</b>	Tipo de protección según CEI 60529: <ul style="list-style-type: none"> <li>• protección frente a cuerpos extraños sólidos con un diámetro de más de 12,5 mm</li> <li>• Protección contra el acceso con el dedo</li> <li>• Protección contra la caída de gotas de agua</li> </ul>
<b>IP44</b>	Tipo de protección según CEI 60529: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección frente a cuerpos extraños sólidos con un diámetro de más de 1,0 mm</li> <li>• Protección contra el acceso con un alambre</li> <li>• Protección contra salpicaduras de agua desde todos los lados</li> </ul>
 0123	El aparato cumple las directivas de la UE <b>0123</b> : organismo de productos sanitarios notificado
	Producto sanitario conforme al reglamento (UE) 2017/745
	El aparato cumple los requisitos de EE. UU. y Canadá. Certificado y probado por un laboratorio de homologación (NRTL), de TÜV SÜD Product Services GmbH.
	El aparato cumple las directivas del Reino Unido <b>xxxx</b> : organismo de productos sanitarios notificado del Reino Unido

Indicaciones en el aparato y en la placa de identificación	
Símbolo	Significado
	Importador/Representante en el Reino Unido:  seca Ltd 40 Barn Street B5 5QB Birmingham United Kingdom
	Importador/Representante en Suiza:  seca ag (schweiz) Medizinische Waagen und Messsysteme Schön matt Str. 2 CH-4153 REINACH
	Símbolo de la oficina de la Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU. (FCC)
<b>FCC ID</b>	Número de autorización del aparato en la oficina de la Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU. (FCC)
<b>IC ID</b>	Número de autorización del aparato en la oficina Industry Canada
<b>xxx-yyy V</b> <b>min xx-yy Hz</b> <b>xx A</b>	Placa de identificación de la hembrilla de conexión a la red:  Tensión de alimentación admisible  Frecuencia de red admisible  Consumo de electricidad
	Interfaz de carga inductiva
	Interfaz LAN
	Interfaz USB
	No eliminar el aparato con la basura doméstica

Indicaciones en el embalaje	
Símbolo	Significado
	Proteger de la humedad
	Las flechas indican la parte superior del producto  Debe transportarse y almacenarse derecho
	Frágil, no arrojarlo ni dejarlo caer


Indicaciones en el embalaje	
Símbolo	Significado
	Temperatura mín. y máx. para el transporte y almacenamiento
	Humedad del aire mín. y máx. para el transporte y almacenamiento
	Presión de aire mín. y máx. para el transporte y almacenamiento
	Abrir el embalaje por aquí
	El material de embalaje se puede eliminar a través de programas de reciclaje

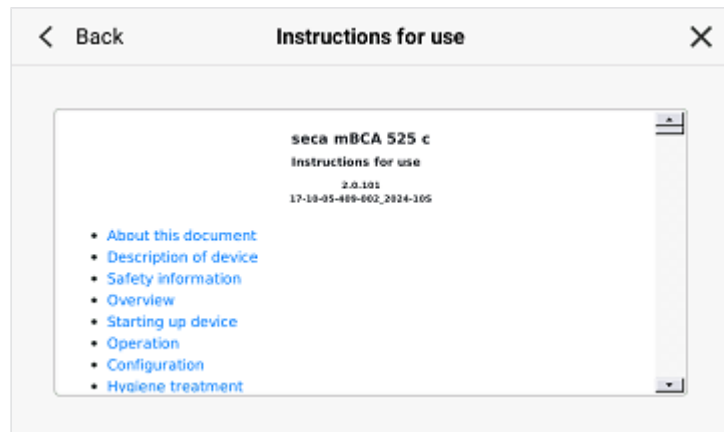
## 5 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL APARATO

- [Acceder a las instrucciones de uso](#)
- [Volumen de suministro](#)
- [Colgar el tapete de medición en el soporte magnético](#)
- [Conexión del escáner de código de barras \(opcional\)](#)
- [Establecer la alimentación eléctrica](#)
- [Cargar baterías](#)
- [Configuración de la red y ajustes del aparato](#)

### 5.1 Acceder a las instrucciones de uso

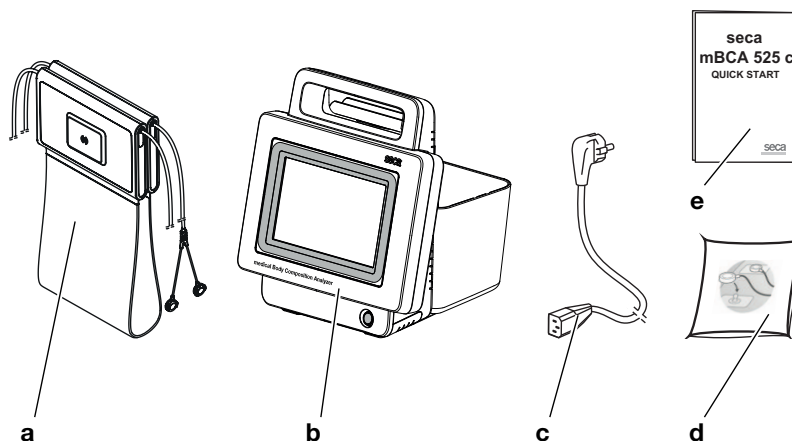
El aparato se suministra sin instrucciones de uso impresas. Además de la versión en PDF en el sitio web [www.seca.com](http://www.seca.com) puede consultar las instrucciones de uso directamente en el aparato.

1. Pulse la tecla .
  - ⇒ Se muestra el menú **Settings (Configuración)**.
2. Pulse el punto de menú **Instructions for use (Instrucciones de uso)**.



- ⇒ Las instrucciones de uso se visualizan en el idioma ajustado del visor.
  - ⇒ Si no hay instrucciones de uso en el idioma del visor, se muestra la versión en inglés.
3. Pulse en cada uno de los capítulos de las instrucciones de uso para abrirlos.
  4. Pulse las teclas **▲** o **▼** para desplazarse por las instrucciones de uso.
  5. Para cerrar las instrucciones de uso, pulse la tecla **X**.

## 5.2 Volumen de suministro



Pos.	Componente	Uds.
a	Tapete de medición con cables de electrodos y batería	1
b	Monitor con adaptador de USB-WiFi (bajo la tapa de protección) y batería	1
c	Cable de red (específico del país)	1-4
d	Electrodos de botón de un solo uso, para pegar, paquete de 100 unidades.	1
e	Instrucciones resumidas "Quick Start", impresas	1

## 5.3 Colgar el tapete de medición en el soporte magnético

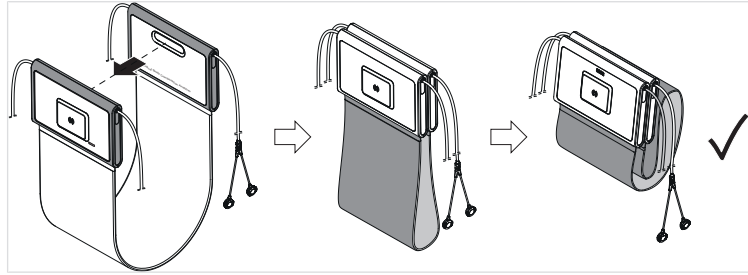
### ¡ATENCIÓN!

#### Funcionamiento defectuoso

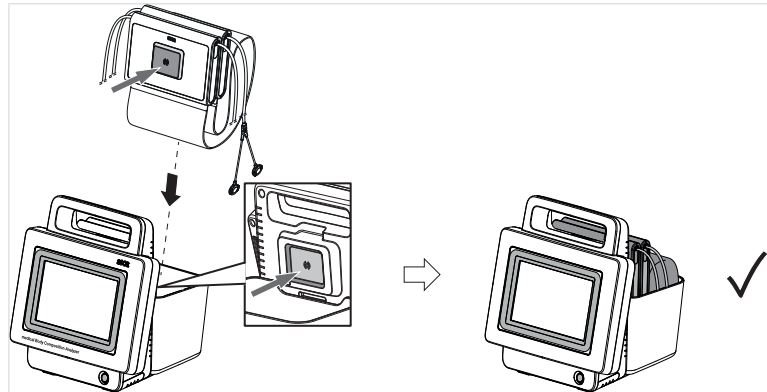
La batería del tapete de medición se carga únicamente a través de la interfaz de carga inductiva del monitor.

- Después de cada medición cuelgue de nuevo el tapete de medición en el soporte magnético. De este modo se garantiza que la batería del tapete de medición siempre esté lo suficientemente cargada.

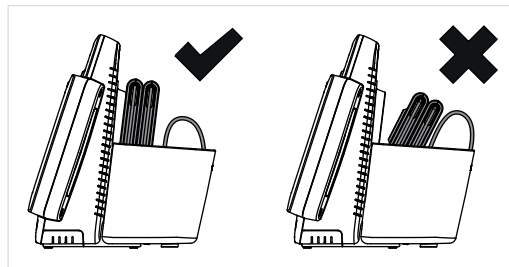
1. Doble el tapete de medición como se muestra en el gráfico inferior.



2. Cuelgue el tapete de medición en el soporte magnético tal como se muestra en el gráfico inferior.



3. Asegúrese de que el tapete de medición se asiente correctamente en el soporte magnético del monitor.



## 5.4 Conexión del escáner de código de barras (opcional)

Para registrar Ids de pacientes es posible conectar un escáner de código de barras al aparato.

### ⚠ ¡ADVERTENCIA! Lesiones

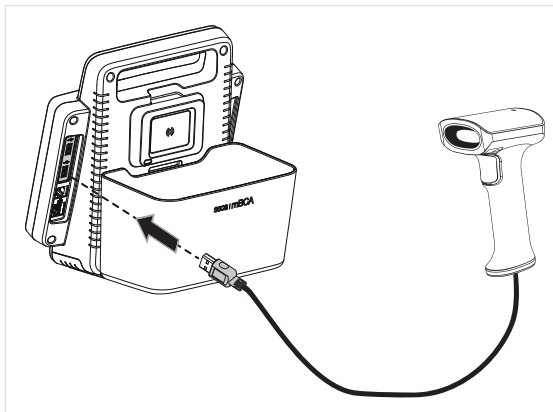
- ▶ Tienda el cable de conexión de manera que los pacientes no puedan engancharse o estrangularse con él.
- ▶ Tienda el cable de conexión de manera que los pacientes y usuarios no puedan tropezar con él.

### NOTA

- ▶ Tenga en cuenta el consumo de electricidad máximo admisible del escáner de código de barras.
- ▶ Utilice únicamente escáneres de código de barras recomendados por seca.
- ▶ El aparato es compatible con escáneres NFC/RFID. Para obtener información detallada, diríjase al seca Service.

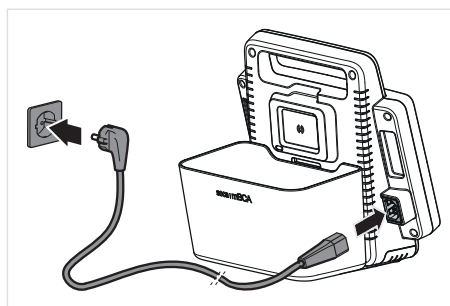
Para conectar un escáner de código de barras, proceda de la siguiente manera:

1. Asegúrese de que el aparato está desconectado de la alimentación eléctrica.
2. Enchufe el conector USB del escáner del código de barras en el zócalo de conexión USB del aparato.



3. Cuelgue el escáner de código de barras en un soporte apropiado.
4. Establezca la alimentación eléctrica → [Establecer la alimentación eléctrica](#).

## 5.5 Establecer la alimentación eléctrica



1. Enchufe la clavija del aparato de la fuente de alimentación en la hembra de conexión a la red del aparato.
2. Enchufe la clavija de red a una toma de corriente de la red.

## 5.6 Cargar baterías

Antes de poner en funcionamiento el aparato por primera vez, tanto la batería del monitor como la del tapete de medición deben estar completamente cargadas.

- ✓ El tapete de medición está colgado correctamente en el soporte magnético del monitor → [Colgar el tapete de medición en el soporte magnético](#).
- ▶ Establezca la alimentación eléctrica del monitor → [Establecer la alimentación eléctrica](#).

- ⇒ La tecla se ilumina en blanco.
- ⇒ Se inicia el procedimiento de carga.
- ⇒ Se visualiza el estado de carga actual.



⇒ La tecla  parpadea en verde.

#### NOTA

Durante la primera puesta en funcionamiento, deje el aparato aprox. 4 horas conectado a la red de alimentación. De este modo se garantiza que la batería del monitor y la batería del tapete de medición estén completamente cargadas.

## 5.7 Configuración de la red y ajustes del aparato

Hallará información sobre la configuración de las conexiones de red y las demás posibilidades de configuración aquí: → [Configuración](#)

## 6 MANEJO

- [Encender y apagar el aparato](#)
- [Acceder a los datos del paciente](#)
- [Utilizar la lista "Mediciones planificadas"](#)
- [Medir](#)



#### ¡PRECAUCIÓN!

**Daños personales/Medición errónea**

- Lleve a cabo un control del funcionamiento del aparato antes de cada uso, tal como se describe el aparatado correspondiente de estas instrucciones de uso.


## 6.1 Encender y apagar el aparato

- [Encender el aparato](#)
- [Ahorrar energía](#)
- [Apagar el aparato](#)

### Encender el aparato

- ✓ El tapete de medición está colgado en el soporte magnético del monitor  
→ [Colgar el tapete de medición en el soporte magnético.](#)

1. Pulse la tecla  del monitor.

- ⇒ El LED de la tecla  se ilumina de color blanco.
- ⇒ Se muestra la pantalla de inicio.
- ⇒ El aparato arranca. Esta operación dura varios segundos.



**¡ATENCIÓN!****Acceso a los datos por personas no autorizadas**

Si no se establece un código PIN o éste es fácilmente accesible, existe el riesgo de que personas no autorizadas puedan acceder a los datos del paciente o a los ajustes del aparato.

- ▶ Establezca un código PIN durante la primera puesta en marcha.
- ▶ Comunique el código PIN solo a los usuarios autorizados para manejar o configurar el aparato.

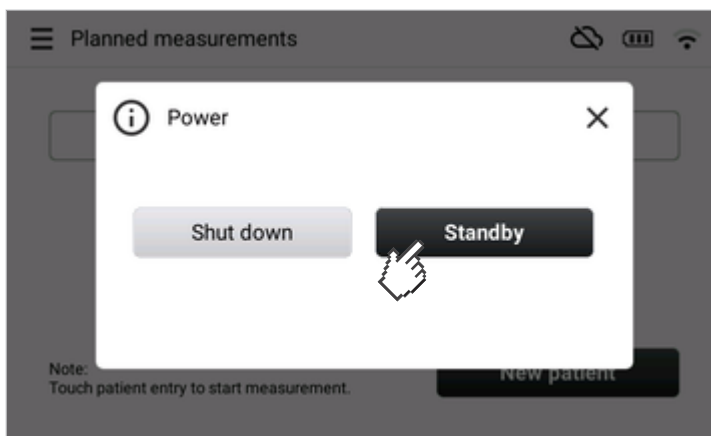
2. Cuando esté configurado en el aparato, introduzca el código PIN de cuatro cifras:

⇒ Se visualiza la pantalla principal (aquí: tres mediciones programadas):

3. Proceda como se indica a continuación:
  - ▶ Acceder a los datos del paciente → [Acceder a los datos del paciente](#)
  - ▶ Medir la bioimpedancia → [Medir](#)

**Ahorrar energía** Si el aparato no se utiliza durante un tiempo prolongado, pasa automáticamente al modo de espera después de un periodo de tiempo preajustado → [Ajustar el temporizador del estado de espera](#). Para poner el aparato directamente en modo de espera, proceda como se indica a continuación:

1. Mantenga pulsada la tecla  del monitor hasta que se visualice la ventana de diálogo **Power**.



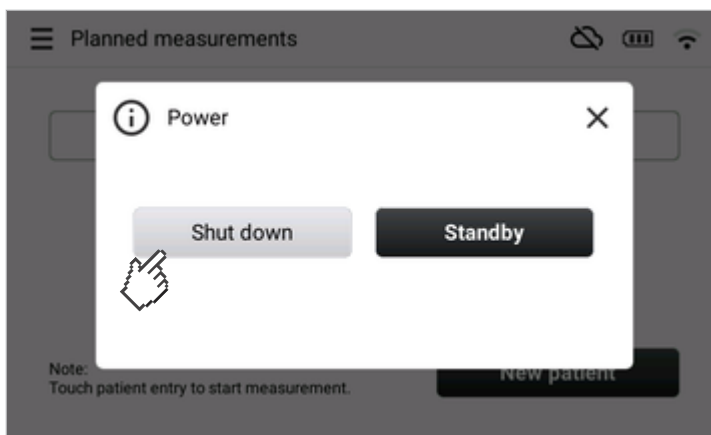
2. Pulse la tecla **Standby (Espera)**.

⇒ La pantalla se apaga.

⇒ Para volver a encender la pantalla, pulse brevemente la tecla  del monitor.

## Apagar el aparato

1. Toque la tecla  del monitor.  
⇒ Se muestra la ventana de diálogo **Power**:



2. Pulse la tecla **Shut down (Apagar)**.

⇒ Funcionamiento con batería: el aparato se apaga.

⇒ Funcionamiento con alimentación de red: las baterías del aparato (monitor y tapete de medición) se cargan. El aparato se apaga cuando finaliza el proceso de carga.

### NOTA

Vuelva a conectar el aparato a la red eléctrica después de cada uso móvil (funcionamiento con batería) para garantizar la recarga de las baterías del aparato.

## 6.2 Acceder a los datos del paciente

- [Buscar los datos del paciente](#)
- [Escanear IDs de pacientes](#)
- [Crear datos del paciente](#)

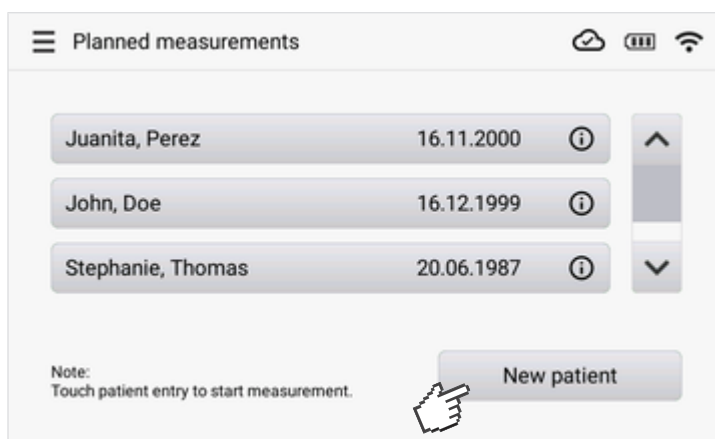
Para una medición de la bioimpedancia primero es necesario acceder a los datos del paciente. Los resultados de medición se asignan a los datos del paciente y se envían al software **seca analytics 125** para su valoración.

Utilice las opciones descritas a continuación para acceder a los datos del paciente.

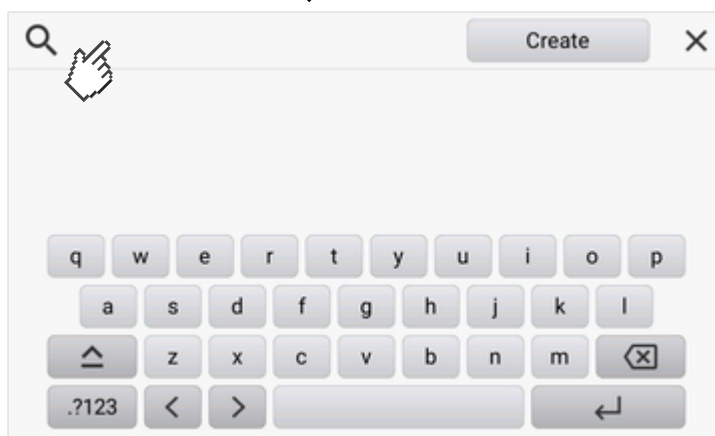
**Buscar los datos del paciente** Puede buscar los datos del paciente manualmente en el software **seca analytics 125** mediante la introducción del nombre del paciente en el aparato.

- ✓ La conexión con el software **seca analytics 125** está activa
- ✓ Se muestra la pantalla principal

1. Pulse la tecla **New patient (Nuevo paciente)**.

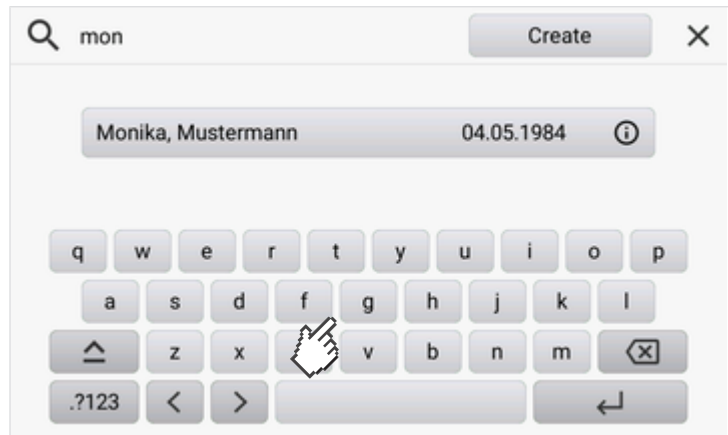


2. Pulse el campo de entrada .



⇒ Aparece un teclado en la pantalla

3. Empiece a introducir el nombre.



- ⇒ La búsqueda de los datos del paciente comienza automáticamente.
- ⇒ Cuando termine la introducción o la interrumpa durante más de tres segundos, se visualizarán los resultados.

**NOTA**

Si hay más de tres resultados se visualizará un botón con el número de resultados. Toque el botón para ver la lista de resultados (nombres y fechas de nacimiento, 20 resultados como máximo).

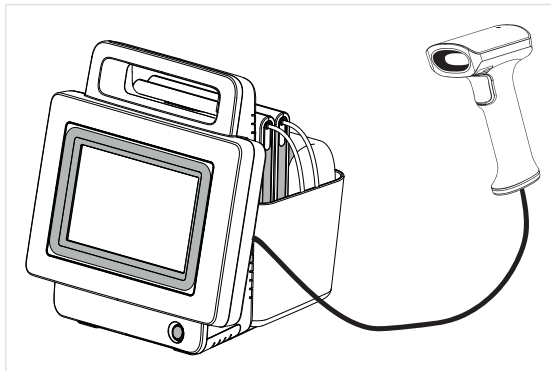
4. Seleccione la entrada deseada.
5. Ejecute la medición de la bioimpedancia mediante → [Medir](#).

**Escanear IDs de pacientes**

Si utiliza códigos de barras o etiquetas RFID para la identificación de los pacientes, puede escanearlos en el aparato para acceder a los datos del paciente en el software **seca analytics 125**.

- ✓ La conexión con el software **seca analytics 125** está activa
- ✓ El lector de código de barras o de etiquetas RFDI está conectado al aparato
- ✓ Se muestra la pantalla principal

1. Escanee el código de barras o la etiqueta RFID del paciente.



- ⇒ Se muestran los datos del paciente.

2. Pulse la tecla **Measure now (Medir ahora)**.
3. Ejecute la medición de la bioimpedancia mediante → [Medir](#).

### Crear datos del paciente

Si todavía no hay datos para un paciente en el software **seca analytics 125**, puede crearlos directamente en el aparato. Los datos del paciente se transmiten junto con los resultados de medición al software **seca analytics 125** y se guardan allí.

- ✓ Se muestra la pantalla principal
- ✓ Se conocen los datos del paciente

### ¡ATENCIÓN!

#### Resultados de medición inconsistentes

Los datos del paciente creados varias veces pueden originar una asignación errónea de resultados de medición y falsear la valoración.

- ▶ Utilice la función de búsqueda descrita en estas instrucciones de uso para acceder a los datos del paciente del software **seca analytics 125**.
- ▶ Cree datos del paciente en el aparato únicamente cuando esté seguro de que estos todavía no están disponibles en el software **seca analytics 125**.

1. Pulse la tecla **New patient (Nuevo paciente)**.

2. Pulse la tecla **Create (Crear)**:



- Introduzca uno tras otro el apellido, el nombre y la fecha de nacimiento del paciente (aquí: apellido):

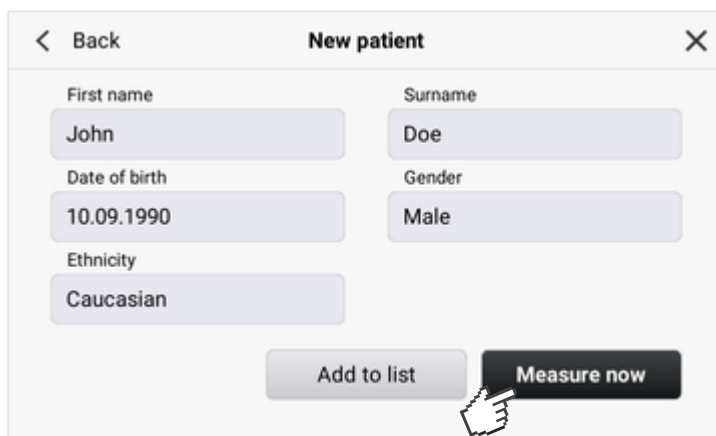


- Confirme cada entrada con la tecla >.
- Introduzca el sexo y el etnia del paciente.

#### NOTA

Los análisis de bioimpedancia se basan en la comparación con poblaciones de referencia. La información sobre sexo y etnia es necesaria para obtener un análisis significativo. Introduzca siempre el sexo y la etnia de acuerdo con su paciente.

⇒ Se muestran los datos del paciente introducidos:



- Pulse la tecla **Measure now (Medir ahora)**.
- Ejecute una medición de la bioimpedancia mediante → [Medir](#).

## 6.3 Utilizar la lista “Mediciones planificadas”

- [Crear la lista “Mediciones planificadas” en el aparato](#)
- [Editar la lista “Mediciones planificadas” en el software seca analytics 125](#)
- [Acceder a datos del paciente de la lista “Mediciones planificadas”](#)
- [Eliminar datos del paciente de la lista “Mediciones planificadas”](#)

Con la lista **Planned measurements (Mediciones planificadas)** puede planificar mediciones para hasta 30 pacientes. Puede crear la lista manualmente en el aparato o en el software **seca analytics 125**.

La lista **Planned measurements (Mediciones planificadas)** permanece disponible si temporalmente no hay conexión con el software **seca analytics 125**. Este es el caso, p. ej., si realiza mediciones fuera de la zona de recepción de su red WiFi.

### Crear la lista “Mediciones planificadas” en el aparato

Puede crear la lista **Planned measurements (Mediciones planificadas)** directamente en el aparato. Para ello, proceda de la siguiente manera:

- ✓ El aparato está encendido y en línea
  - ✓ La conexión con el software **seca analytics 125** está activa
1. Acceda a los datos del paciente como se describe en el apartado → [Acceder a los datos del paciente](#).
    - ⇒ Se muestran los datos del paciente:

2. Pulse la tecla **Add to list (Añadir a la lista)**.
  - ⇒ La entrada se visualiza en la lista **Planned measurements (Mediciones planificadas)**.

3. Repita el proceso para todos los pacientes para los que se han previsto mediciones.

### Editar la lista “Mediciones planificadas” en el software **seca analytics 125**

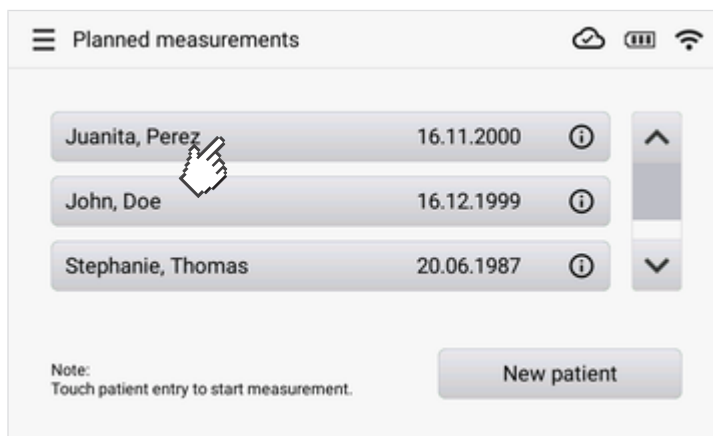
La lista **Planned measurements (Mediciones planificadas)** se puede abrir y editar en el software **seca analytics 125**. En este caso, el software **seca analytics 125** accede directamente a la lista del aparato.

- ✓ El aparato está encendido y en línea
  - ✓ La conexión con el software **seca analytics 125** está activa
1. Acceda al aparato en el software **seca analytics 125** como se describe en las instrucciones de uso del software.
  2. Edite la lista **Planned measurements (Mediciones planificadas)** del aparato como se describe en las instrucciones de uso del software.
    - ⇒ Las modificaciones se visualizan tanto en el software como en el aparato.

### Acceder a datos del paciente de la lista “Mediciones planificadas”

Para acceder a los datos del paciente en la lista **Planned measurements (Mediciones planificadas)** proceda de la siguiente manera:

1. Pulse las teclas **▲** o **▼** hasta que se visualicen los datos del paciente deseados:
2. Seleccione la entrada deseada.



#### NOTA

Si desea ver los detalles de un conjunto de datos, toque el símbolo **(i)** de la entrada correspondiente.

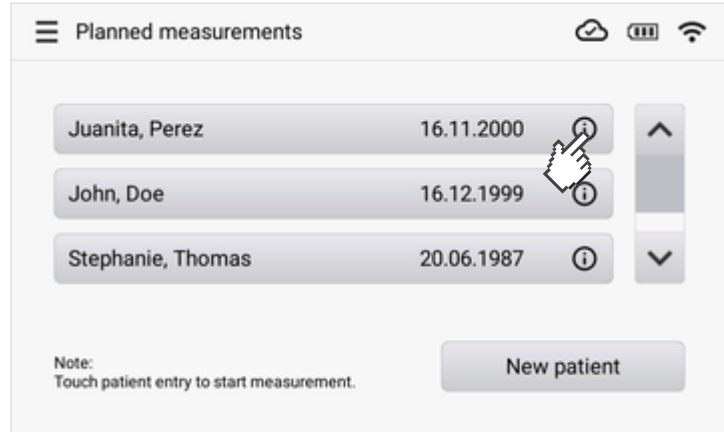
3. Ejecute la medición de la bioimpedancia mediante → [Medir](#).



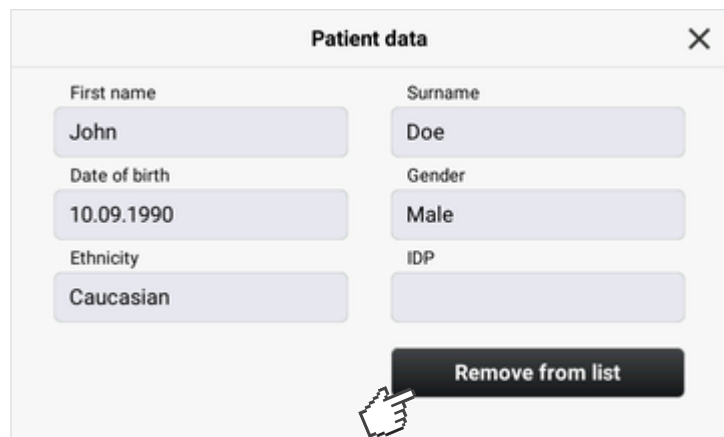
### Eliminar datos del paciente de la lista “Mediciones planificadas”

Para eliminar los datos del paciente en la lista **Planned measurements (Mediciones planificadas)** proceda de la siguiente manera:

1. Pulse las teclas **▲** o **▼** hasta que se visualicen los datos del paciente deseados:
2. Toque el símbolo **i** de la entrada deseada.



3. Se muestran los detalles de la entrada.



4. Pulse el botón **Remove from list (Quitar de la lista)**.  
⇒ Ya no se muestra la entrada.

#### NOTA

Los datos del paciente solo se eliminan del aparato, se pueden volver a acceder a ellos en cualquier momento en el software **seca analytics 125**.

## 6.4 Medir

- Conectar el tapete de medición (medición de todo el cuerpo)
- Conectar el tapete de medición (medición de la mitad derecha del cuerpo)
- Realizar la medición
- Completar peso, estatura y circunferencia de la cintura (opcional)
- Finalizar la medición
- Consultar la valoración para mediciones de la bioimpedancia

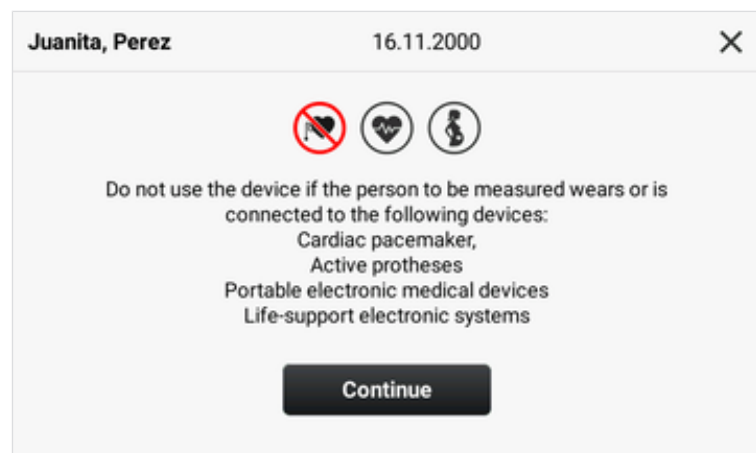


### ¡ADVERTENCIA!

**Peligro para el paciente, funcionamiento erróneo, daños en el aparato**

- ▶ Coloque el aparato de tal modo que no se pueda caer encima del paciente.
- ▶ Tienda los cables de los accesorios de medición de manera que el paciente no pueda quedar atrapado ni asfixiarse.
- ▶ El aparato **no** tiene ninguna función de alarma. No deje al paciente nunca sin supervisión durante una medición.
- ▶ En cada proceso de medición, conecte solamente un único paciente al aparato.

Después de haber seleccionado un paciente (→ [Acceder a los datos del paciente](#), → [Utilizar la lista "Mediciones planificadas"](#)), se visualiza una consulta de seguridad sobre las contraindicaciones.



1. Compruebe si una o varias de las contraindicaciones mencionadas se aplican a su paciente.
  - ⇒ Tiene las siguientes opciones para continuar:
    - ▶ Ninguna de las contraindicaciones mencionadas es aplicable: pulse la tecla **Continue (Continuar)**
    - ▶ Al menos una de las contraindicaciones mencionadas es aplicable: pulse la tecla **X** para cancelar el proceso de medición

### Conectar el tapete de medición (medición de todo el cuerpo)

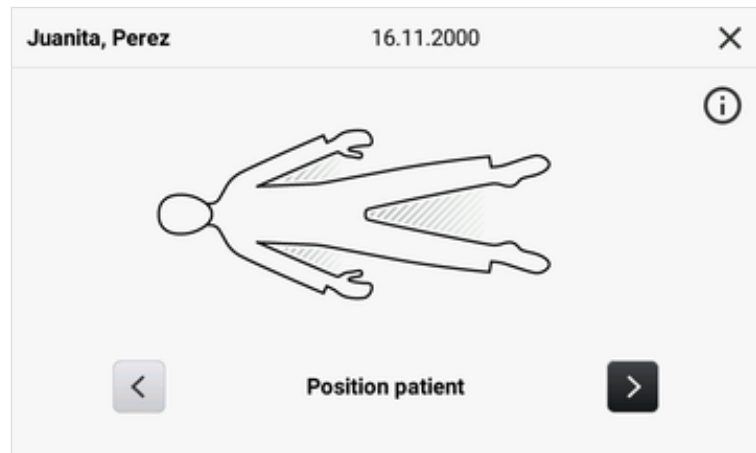
Puede ejecutar la medición de la bioimpedancia con el método de 8 puntos (medición de todo el cuerpo). Para ello, proceda como se describe a continuación:

- ✓ Se ha accedido a los datos del paciente → [Acceder a los datos del paciente](#)
- ✓ Ninguna de las contraindicaciones es aplicable

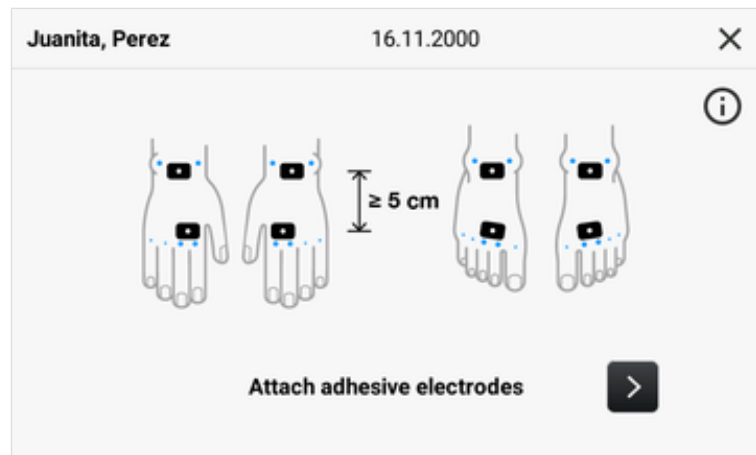
#### NOTA

El aparato le ayuda durante el proceso. Observe las instrucciones correspondientes en el monitor. Si toca el símbolo ⓘ obtendrá información adicional.

1. Posicione al paciente de manera que la cabeza se encuentre a su lado izquierdo.



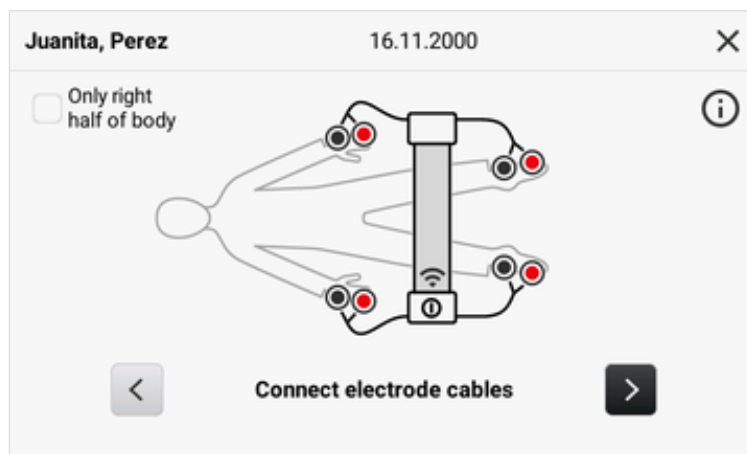
2. Coloque dos electrodos adhesivos en cada una de las manos y pies del paciente.



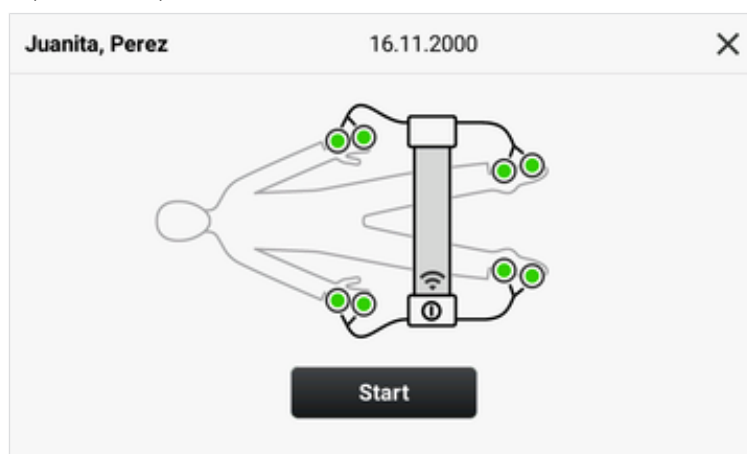
#### NOTA


Los electrodos adhesivos debe colocarse con una distancia de unos 5 cm entre sí. Si esto no fuera posible, p. ej., en el caso de niños, pueden colocarse los electrodos adhesivos distales en las palmas de las manos o en las plantas de los pies.

3. Coloque el tapete de medición sobre las rodillas del paciente.
  - ▶ La cara rotulada debe estar dispuesta hacia arriba
  - ▶ El teclado debe estar dispuesto hacia usted
4. Asegúrese de que la casilla de verificación **Only right half of body (Solo mitad dcha. cuerpo)** está desactivada.



5. Conecte el tapete de medición a los electrodos:
  - ▶ Conecte los adaptadores de botón a los electrodos (negro: proximal; rojo; distal)
  - ▶ Colocar los cables de los electrodos sin que se crucen
  - ▶ Los cables de los electrodos no deben pasar por encima ni por debajo del paciente
6. Pida al paciente que observe lo siguiente durante la medición:
  - ▶ Antes de la medición, debe permanecer tumbado durante unos 10 minutos
  - ▶ Debe separar los brazos y las piernas del cuerpo
  - ▶ Debe permanecer acostado inmóvil
  - ▶ No debe tocar las partes metálicas de la superficie de reposo
7. Pulse la tecla >.
  - ⇒ El aparato ejecuta un test de electrodos.
8. Espere hasta que finalice el test de electrodos.



9. Cerciórese de que el tapete de medición esté conectado al monitor.
  - ⇒ Aparece el símbolo de WiFi , véase el gráfico.
10. Inicie la medición → [Realizar la medición](#).

### Conectar el tapete de medición (medición de la mitad derecha del cuerpo)

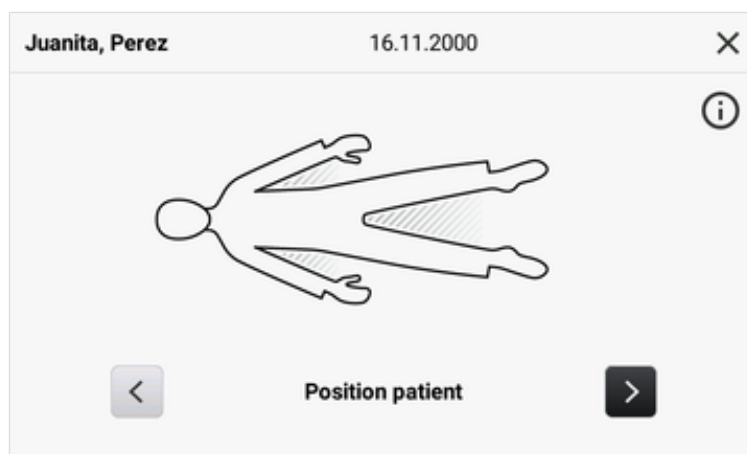
Puede ejecutar la medición de la bioimpedancia con el método de 4 puntos (medición de la mitad derecha del cuerpo). Para ello, proceda como se describe a continuación:

- ✓ El conjunto de datos del paciente está abierto → [Acceder a los datos del paciente](#)
- ✓ Ninguna de las contraindicaciones mencionadas es aplicable

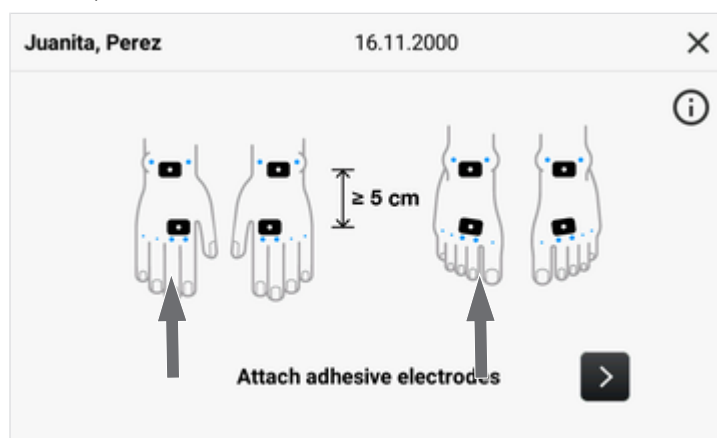
#### NOTA

El aparato le ayuda durante el proceso. Observe las instrucciones correspondientes en el monitor. Si toca el símbolo ⓘ obtendrá información adicional.

1. Posicione al paciente de manera que la cabeza se encuentre a su lado izquierdo.



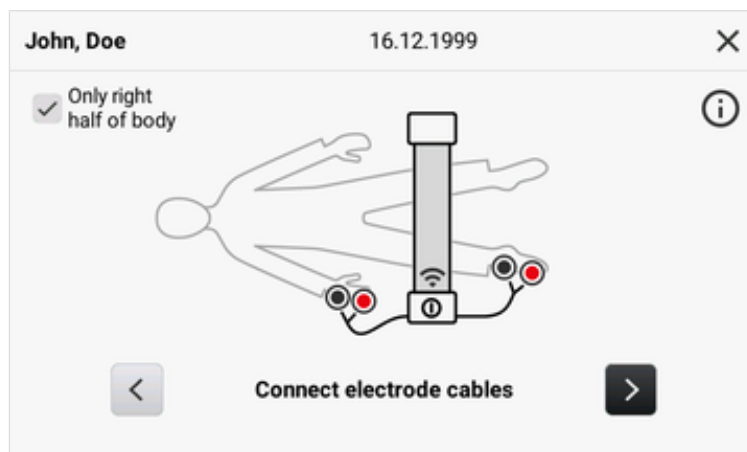
2. Coloque dos electrodos adhesivos en la mano derecha del paciente y otros dos en el pie derecho.



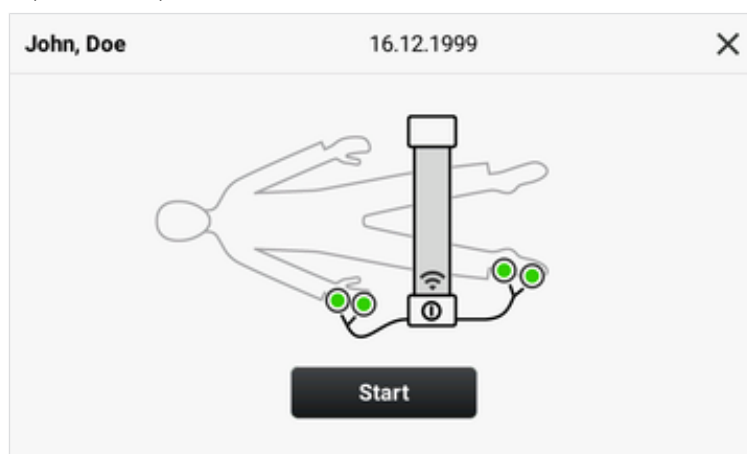
#### NOTA


Los electrodos adhesivos debe colocarse con una distancia de unos 5 cm entre sí. Si esto no fuera posible, p. ej., en el caso de niños, pueden colocarse los electrodos adhesivos distales en las palmas de las manos o en las plantas de los pies.

3. Coloque el tapete de medición sobre las rodillas del paciente.
  - ▶ La cara rotulada debe estar dispuesta hacia arriba
  - ▶ El teclado debe estar dispuesto hacia usted
4. Cerciérese de que la casilla de verificación **Only right half of body (Solo mitad dcha. cuerpo)** está activada.



5. Conecte el tapete de medición a los electrodos:
  - ▶ Conecte los adaptadores de botón a los electrodos (negro: proximal; rojo; distal)
  - ▶ Colocar los cables de los electrodos sin que se crucen
  - ▶ Los cables de los electrodos no deben pasar por encima ni por debajo del paciente
6. Pida al paciente que observe lo siguiente durante la medición:
  - ▶ Antes de la medición, debe permanecer tumbado durante unos 10 minutos
  - ▶ Debe separar los brazos y las piernas del cuerpo
  - ▶ Debe permanecer acostado inmóvil
  - ▶ No debe tocar las partes metálicas de la superficie de reposo
7. Pulse la tecla >.
  - ⇒ El aparato ejecuta un test de electrodos.
8. Espere hasta que finalice el test de electrodos.

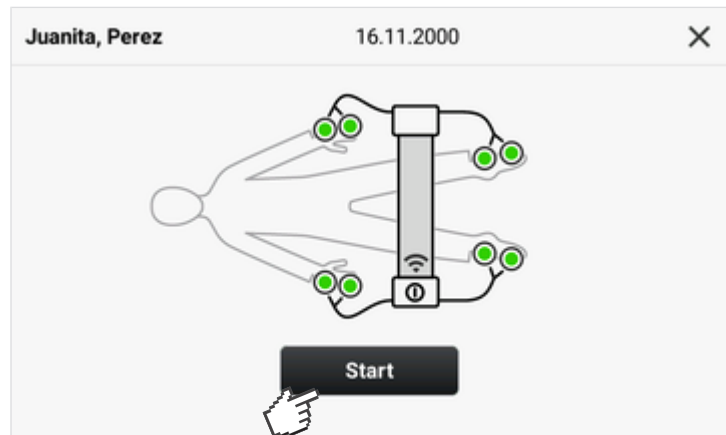


9. Cerciórese de que el tapete de medición esté conectado al monitor.
  - ⇒ Aparece el símbolo de WiFi , véase el gráfico.
10. Inicie la medición → [Realizar la medición](#).

**Realizar la medición**

- ✓ El tapete de medición está conectado
- ✓ El test automático de electrodos ha concluido con éxito

1. Pulse la tecla **Start (Iniciar)** (aquí: método de 8 puntos).



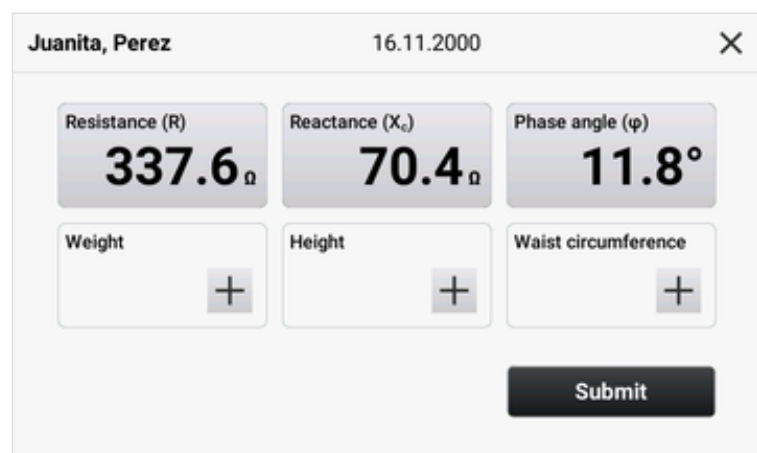
⇒ Se inicia la medición.

⇒ Se muestra el progreso de la medición.



2. Espere hasta que finalice la medición.

⇒ Se muestran los resultados de medición:



⇒ Tiene las siguientes opciones para continuar:

▶ → [Completar peso, estatura y circunferencia de la cintura \(opcional\)](#)

- ▶ Guardar la medición en el software **seca analytics 125**: Pulsar la tecla **Submit (Enviar)**
- 3. Si se ha configurado en el aparato, introduzca la ID de usuario (depende de la configuración).

**NOTA**

Con cada medición de la bioimpedancia, el aparato ejecuta un control de calidad. Si la medición de la bioimpedancia no cumple los requisitos de calidad, esto se indicará en el monitor. Aquí encontrará más información: → [Comprobación de plausibilidad](#).

**Completar peso, estatura y circunferencia de la cintura (opcional)**

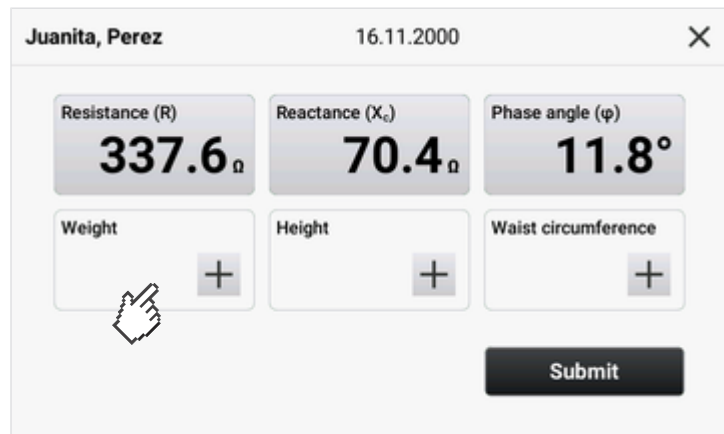
Antes de enviar los resultados de la medición de la bioimpedancia al software **seca analytics 125** puede completar los datos de **Weight (Peso)**, **Height (Estatura)** y **Waist circumference (Circunf. de cintura)** del paciente.

- ✓ La medición de la bioimpedancia se ha ejecutado con éxito
- ✓ Se muestran los resultados de medición

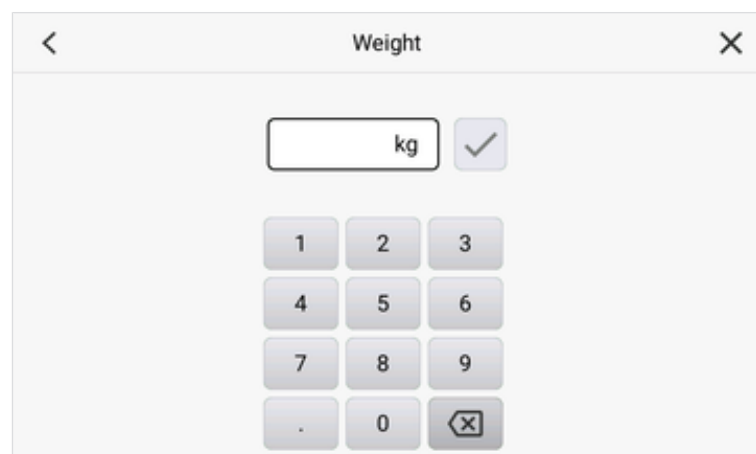
**NOTA**

La introducción directamente en el aparato es opcional. Puede completar los datos en el software **seca analytics 125** posteriormente.

1. Toque el parámetro deseado (aquí: **Weight (Peso)**).



⇒ Aparece un teclado numérico.



2. Introduzca el valor para el peso.
3. Pulse la tecla ✓.
  - ⇒ El valor se acepta.



4. Repita el proceso para los parámetros **Height (Estatura)** y **Waist circumference (Circunf. de cintura)**.

Juanita, Perez		16.11.2000	X
Resistance (R)	Reactance (X <sub>c</sub> )	Phase angle (φ)	
337.6 Ω	70.4 Ω	11.8°	
Weight	Height	Waist circumference	
65 kg	170 cm	80 cm	
			Submit

5. Pulse la tecla **Submit (Enviar)**.  
 ⇒ Los resultados de medición y los parámetros completados se transmiten al software **seca analytics 125**.

#### Finalizar la medición

- ✓ No está prevista una medición reiterada para el paciente actual

1. Retire los cables de los electrodos de botón.
2. Cuelgue el tapete de medición en el soporte magnético del aparato.
3. Separe con cuidado los electrodos de botón de la piel del paciente.
4. Deseche los electrodos de botón → [Desechar material consumible](#).

#### Consultar la valoración para mediciones de la bioimpedancia

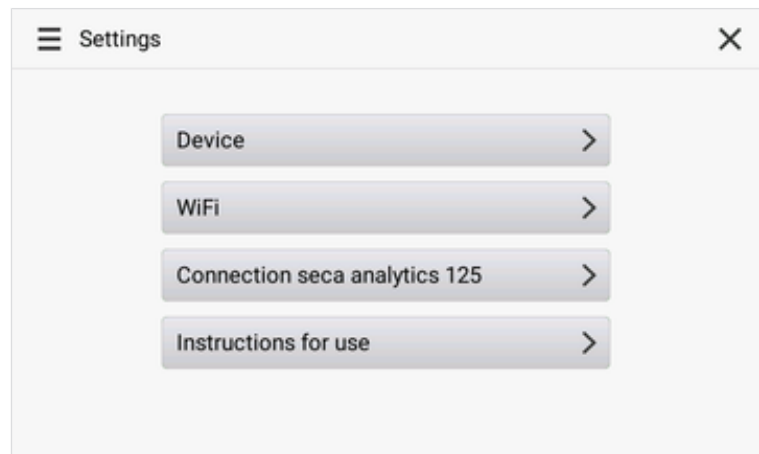
Para la representación de resultados y valoraciones de mediciones de la bioimpedancia se requiere el software **seca analytics 125** → [Productos seca compatibles](#).


## 7 CONFIGURACIÓN

- [Acceder al menú/abandonar el menú](#)
- [Configurar la conexión de red](#)
- [Ajustes del aparato](#)

### 7.1 Acceder al menú/abandonar el menú

1. Pulse la tecla .  
⇒ Se muestra el menú **Settings (Configuración)**:



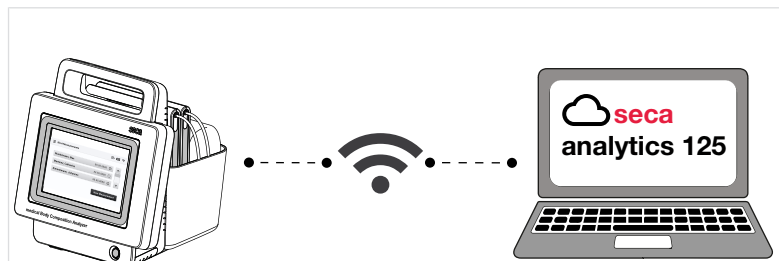
2. Para salir del menú, pulse la tecla .  
⇒ Se muestra la pantalla principal.

### 7.2 Configurar la conexión de red

- [Administrar conexiones WiFi](#)
- [Configurar la conexión de LAN](#)
- [Configurar la conexión con el software seca analytics 125](#)
- [Modificar la configuración del workflow](#)

#### Administrar conexiones WiFi

##### Configurar la conexión WiFi



Para el uso móvil puede integrar el aparato e una red WiFi o bien conectarlo a un punto de acceso WiFi móvil.


A fin de poder utilizar el volumen de funciones completo, a continuación es necesario conectar el aparato al software **seca analytics 125** → [Configurar la conexión con el software seca analytics 125](#).

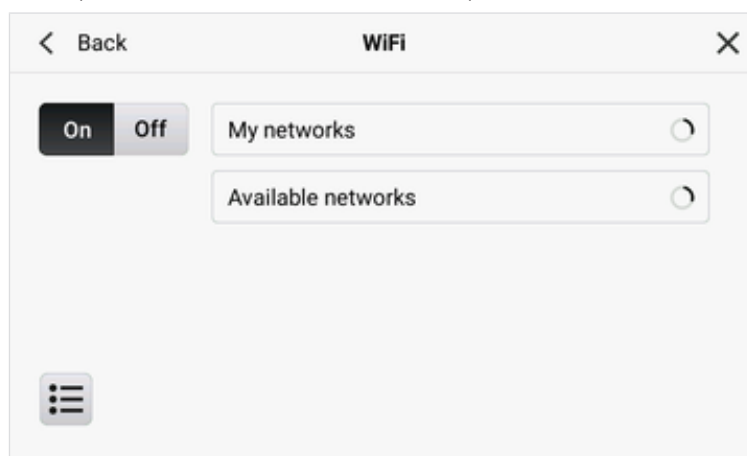
- ✓ Los datos de acceso de WiFi están disponibles
- ✓ El aparato está desconectado de redes WiFi ya configuradas → [Desconectar la conexión WiFi](#)
- ✓ El tapete de medición está colgado en el soporte magnético del monitor

### ¡ATENCIÓN!

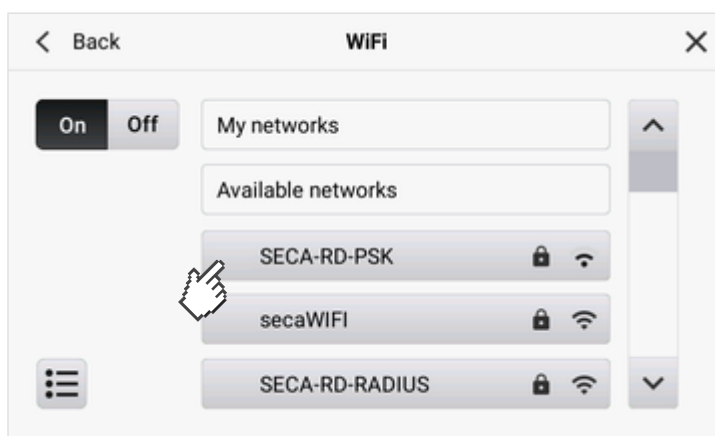
**Pérdida de datos y acceso a los datos por parte de personas no autorizadas**

- ▶ Tenga en cuenta la información sobre seguridad informática de nuestro libro blanco "Cyber Security". Puede descargar el documento en el área de servicio técnico en [www.seca.com](http://www.seca.com).

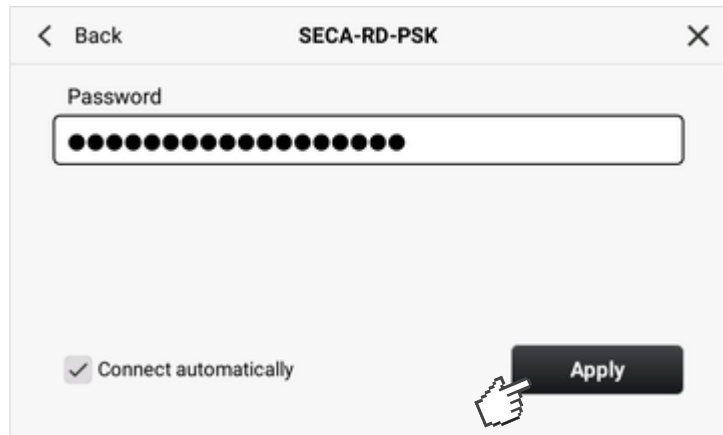
1. Pulse la tecla .
2. Pulse el punto de menú **WiFi**.
  - ⇒ La función WiFi está activada de fábrica.
  - ⇒ El aparato inicia automáticamente la búsqueda de redes WiFi.



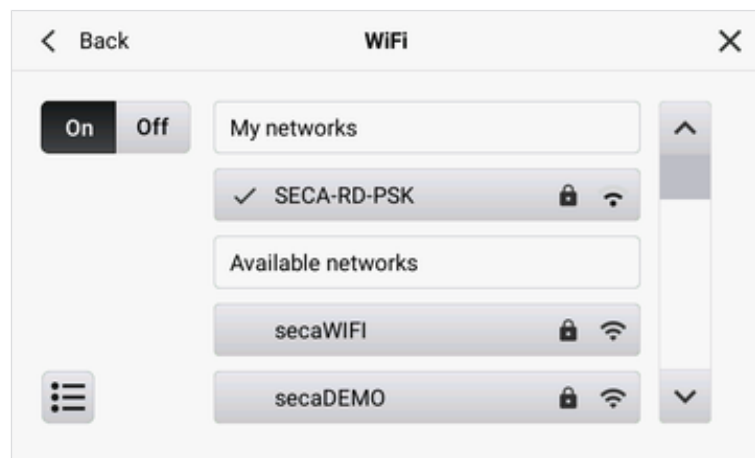
- ⇒ Las redes WiFi halladas se muestran en la lista **Available networks (Redes disponibles)**.



3. Toque la entrada deseada en la lista **Available networks (Redes disponibles)**.
4. Introduzca los datos de acceso:
  - ▶ Red con cifrado PSK: introducir clave de red
  - ▶ Red con cifrado EAP-PEAP: introducir nombre de usuario y contraseña



5. Pulse la tecla **Connect (Conectar)**.
  - ⇒ La red WiFi se muestra en a lista **My networks (Mis redes)**.

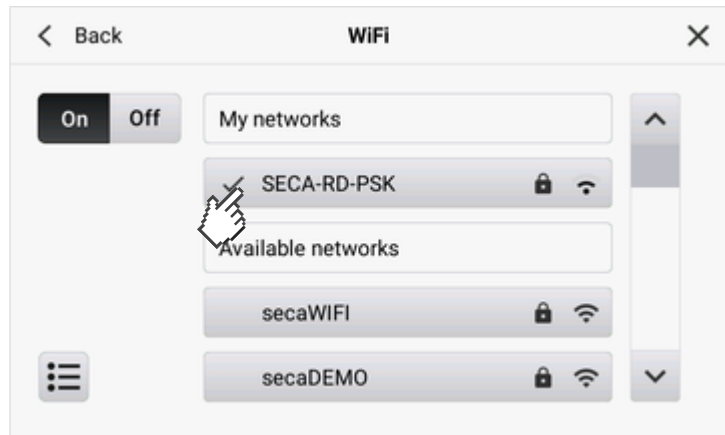


6. Si lo desea, conecte el aparato a otras redes de la lista **Available networks (Redes disponibles)**.
  - ⇒ Dichas redes WiFi también se añaden a la lista **My networks (Mis redes)**.
  - ⇒ Dependiendo del área de recepción, el aparato se conecta automáticamente a una de las redes WiFi que aparecen en **My networks (Mis redes)**.
7. Puede desactivar la red WiFi con la tecla **Off (Des)**.
  - ⇒ La función WiFi está desactivada.
  - ⇒ La lista **My networks (Mis redes)** se conserva.
  - ⇒ La función WiFi se puede volver a activar con la tecla **On (Con)**.

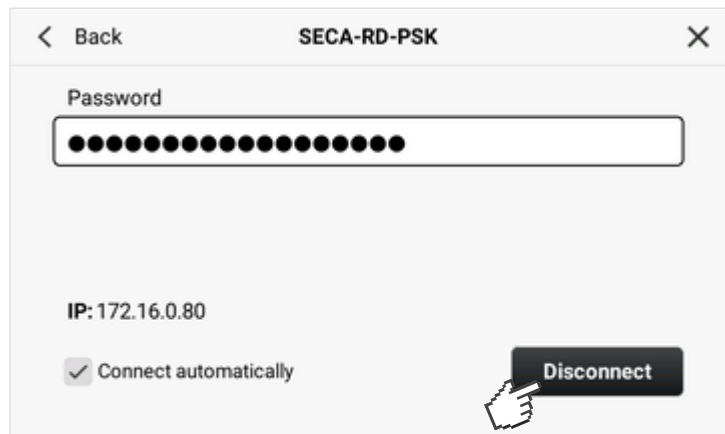
### Desconectar la conexión WiFi

Si desea cambiar manualmente a otra red WiFi de la lista **My networks (Mis redes)** o añadir otra red WiFi a la lista, debe desconectar la conexión WiFi existente.

1. Pulse la tecla **≡**.
2. Pulse el punto de menú **WiFi**.
  - ⇒ Se muestra la red conectada actualmente.
3. Toque la red activa en la lista **My networks (Mis redes)**.



⇒ Se muestran los detalles de la red:



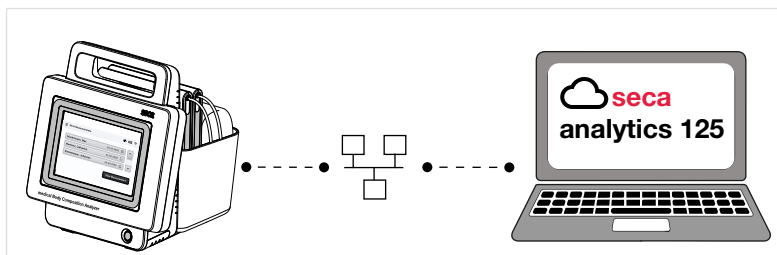
4. Pulse la tecla **Disconnect (Desconectar)**.

⇒ Se desconecta la conexión.

⇒ La red permanece en la lista **My networks (Mis redes)**, ya no se visualiza el símbolo ✓.

5. Para volver a conectar el aparato a la red, toque la entrada correspondiente en la lista **My networks (Mis redes)**.

## Configurar la conexión de LAN



Para el uso estacionario, p. ej., en una sala de tratamiento definida de su consulta, puede integrar el aparato en una red LAN.

A fin de poder utilizar el volumen de funciones completo, a continuación es necesario conectar el aparato al software **seca analytics 125** → [Configurar la conexión con el software seca analytics 125](#).

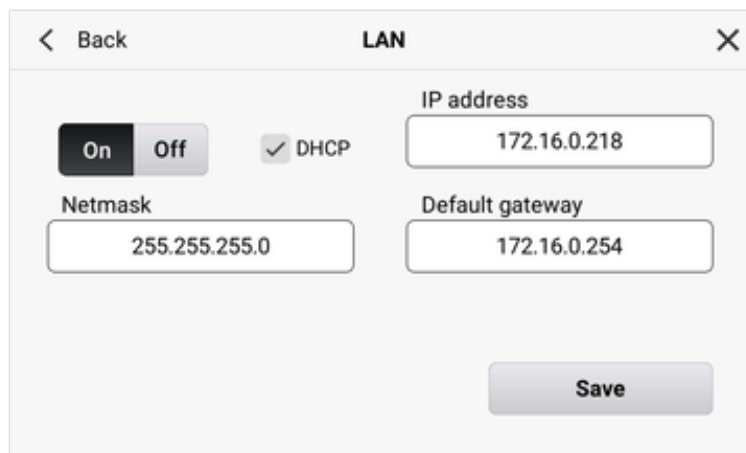
- ✓ La tapa de protección de la parte posterior del aparato se ha retirado (p. ej., con un destornillador pequeño de cabeza ranurada)
- ✓ El aparato está conectado a una conexión de red mediante un cable LAN
- ✓ Para una conexión estática de red (configuración manual): Los datos de red están disponibles

### ¡ATENCIÓN!

**Pérdida de datos y acceso a los datos por parte de personas no autorizadas**

- Tenga en cuenta la información sobre seguridad informática de nuestro libro blanco "Cyber Security". Puede descargar el documento en el área de servicio técnico en [www.seca.com](http://www.seca.com).

1. Pulse la tecla **≡**.
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > LAN**.



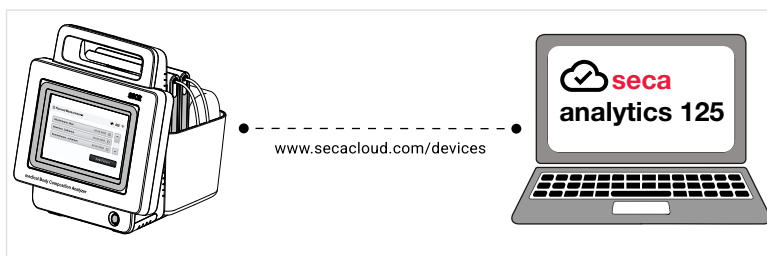
- ⇒ La función LAN está activada de fábrica.
- ⇒ La casilla de verificación **DHCP** está activada de fábrica.
- ⇒ La conexión de LAN se configura automáticamente.

### NOTA

Si desea configurar una conexión de red estática, desactive la casilla de verificación **DHCP**. Configure la conexión conforme a nuestro libro blanco "Ciberseguridad" y las especificaciones de su institución.

3. Pulse la tecla **Save (Guardar)**.
  - ⇒ La modificación se ha guardado.
4. Puede desactivar la conexión de LAN con la tecla **Off (Des)**.
  - ⇒ Si **DHCP** está activado: los datos de red se descartan.
  - ⇒ Si **DHCP** está desactivado: los datos de red se conservan.


### Configurar la conexión con el software **seca analytics 125**

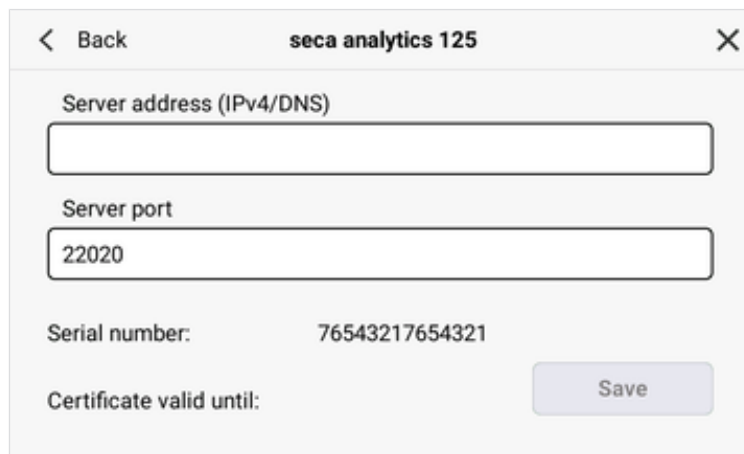


Cuando el aparato está conectado con el software **seca analytics 125**, están disponibles las siguientes funciones en el software **seca analytics 125**:

- Ver datos del paciente
- Guardar resultados de medición
- Analizar resultados de medición

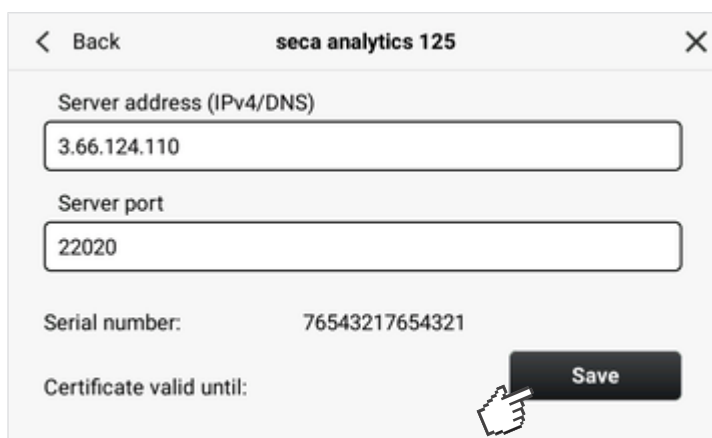
Para conectar el aparato con el software **seca analytics 125** proceda de la siguiente manera:

- ✓ El aparato está conectado a una red mediante LAN o WiFi
  - ✓ Se conocen la dirección del servidor (IPv4 o DNS) y el puerto del servidor para el software **seca analytics 125**
1. Pulse la tecla .
  2. Seleccione el punto de menú **Connection seca analytics 125 (Conexión de seca analytics 125)**.



⇒ Aparecerá el número de serie del aparato.

3. Introduzca la dirección del servidor (IPv4 o DNS) del software de valoración en el campo **Server address (IPv4/DNS) (Dirección de servidor (IPv4/DNS))**.
4. Si es necesario, modifique el **Server port (Puerto del servidor)** (por defecto: 22020, recomendado) para el software de valoración.



5. Pulse la tecla **Save (Guardar)**.
  - ⇒ Los datos de conexión se guardan y se envían al software **seca analytics 125**.
6. Active la conexión en el software **seca analytics 125**, como se describe en sus instrucciones de uso.
  - ⇒ En el software **seca analytics 125** se genera un certificado.
  - ⇒ Cuando en el aparato se muestra una fecha de validez para el certificado, la conexión está configurada.

**NOTA**

Los datos de conexión se conservan cuando se desactivan las conexiones de red (WiFi/LAN). Por lo tanto, cuando se vuelven a activar las conexiones de red no es necesario configurar de nuevo la conexión con el software **seca analytics 125**.

**Modificar la configuración del workflow**

**Elegir el estilo de lenguaje**

La selección del estilo de lenguaje influye en los textos en la interfaz del usuario del aparato. Las funciones no cambian. La siguiente tabla muestra las diferencia:

Medical	Fitness
Paciente	Cliente

**NOTA**

Para utilizar estas instrucciones de uso seleccione la opción **Medical** en el aparato, a continuación, las denominaciones de la interfaz de usuario coincidirán con las de las instrucciones de uso.

1. Pulse la tecla **≡**.
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > Workflow settings (Ajustes de desarrollo)**.
3. En el campo **Language style (Estilo de lenguaje)** pulse la tecla **∨** y elija el ajuste deseado en el menú desplegable:



- Pulse la tecla **Save (Guardar)**.  
⇒ La modificación se ha guardado.

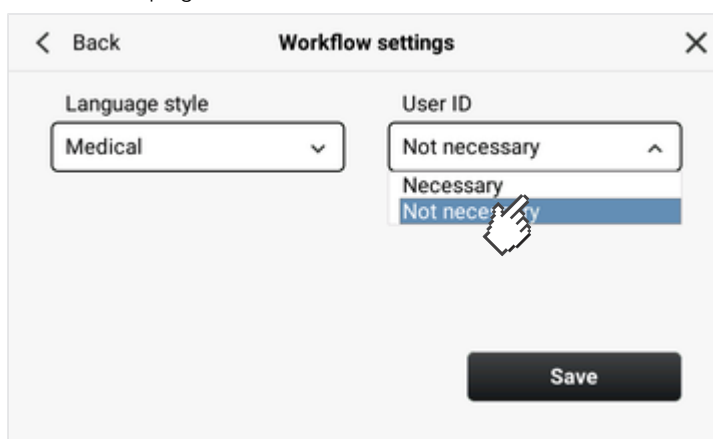
#### Activar identificación de usuario

Es posible determinar si al finalizar un proceso de medición debe introducirse un nombre de usuario. De este modo se puede garantizar la trazabilidad de los procesos de medición. Si esta función está activada, al final de cada proceso de medición aparece una ventana de diálogo para introducir el nombre de usuario.

#### NOTA

Si esta función está activada, el nombre de usuario se introduce manualmente en un campo de texto. No se realiza ninguna autenticación, p. ej., mediante una base de datos de usuarios.

- Pulse la tecla **≡**.
- Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > Workflow settings (Ajustes de desarrollo)**.
- En el campo **User ID (ID usuario)** pulse la tecla **▼** y elija el ajuste deseado en el menú desplegable:



- Pulse la tecla **Save (Guardar)**.  
⇒ La modificación se ha guardado.

## 7.3 Ajustes del aparato

- [Configurar/cambiar el código PIN](#)
- [Adaptar la configuración del visor](#)
- [Modificar los ajustes de audio](#)
- [Configurar el idioma del visor](#)
- [Cambiar los ajustes regionales](#)
- [Cambiar las unidades de medición](#)
- [Ver historial](#)
- [Ver información del sistema](#)
- [Configuración de fábrica](#)
- [Ejecutar actualización del software](#)
- [Habilitar/bloquear el aparato para el acceso externo \(VNC\)](#)
- [Exportar los archivos de registro/Audit Trail](#)

## Configurar/cambiar el código PIN

### ¡ATENCIÓN!

#### Acceso a los datos por personas no autorizadas

Si no se establece un código PIN o éste es fácilmente accesible, existe el riesgo de que personas no autorizadas puedan acceder a los datos del paciente o a los ajustes del aparato.

- ▶ Establezca un código PIN durante la primera puesta en marcha.
- ▶ Comunique el código PIN solo a los usuarios autorizados para manejar o configurar el aparato.

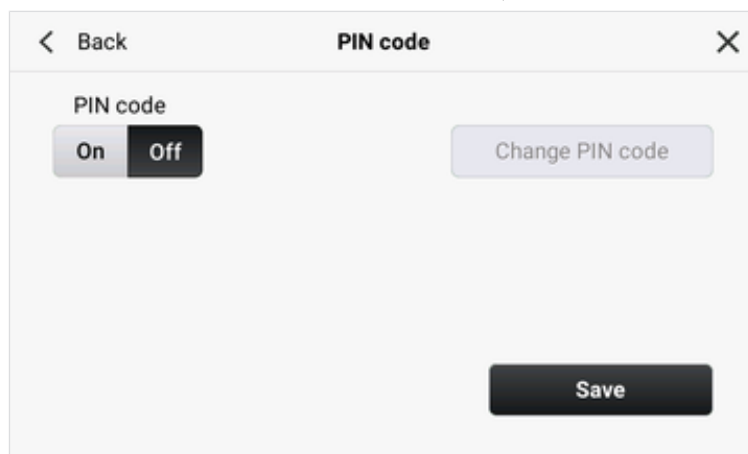
### ¡ATENCIÓN!

#### Pérdida de datos y acceso a los datos por parte de personas no autorizadas

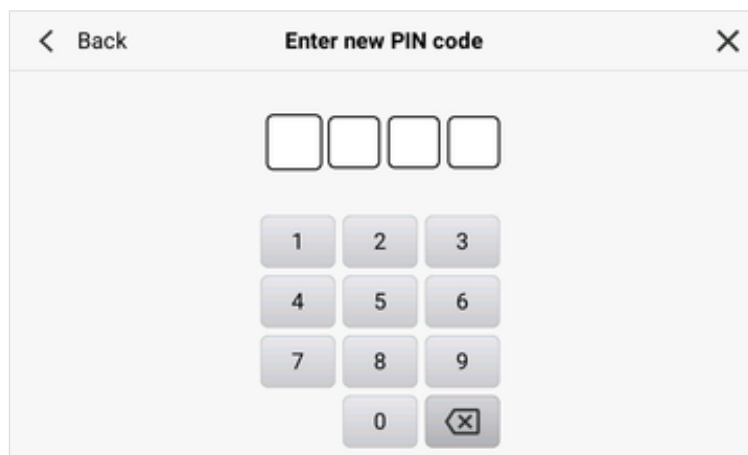
- ▶ Tenga en cuenta la información sobre seguridad informática de nuestro libro blanco "Cyber Security". Puede descargar el documento en el área de servicio técnico en [www.seca.com](http://www.seca.com).

Puede configurar el aparato de modo que durante el proceso de encendido se solicite un código PIN. No hay ningún código PIN configurado de fábrica. Para configurar un código PIN y activar la solicitud de código PIN, proceda de la siguiente manera:

1. Pulse la tecla .
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > PIN code (Código PIN)**.



3. Active la función con la tecla **On (Con)**.
4. Pulse la tecla **Change PIN code (Cambiar código PIN)**.
5. Introduzca un código PIN.



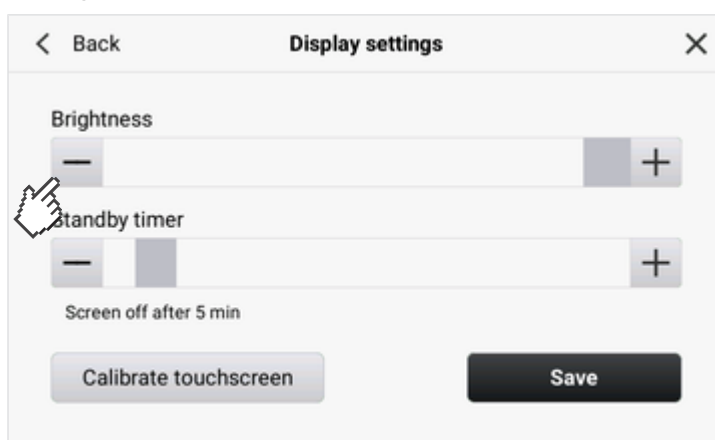
6. Vuelva a introducir el código PIN.
7. Confirme el mensaje **PIN code successfully updated (Código PIN actualizado correctamente)** con **Ok (Aceptar)**.
  - ⇒ Se ha configurado el código PIN y la solicitud de código PIN está activada.

**NOTA**

Si desactiva la función (tecla **Off (Des)**) se borrará el código PIN. Para reactivar la función es necesario asignar un nuevo código PIN.

**Adaptar la configuración del visor****Ajustar el brillo del visor**

1. Pulse la tecla **≡**.
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > Display settings (Ajustes del visor)**.

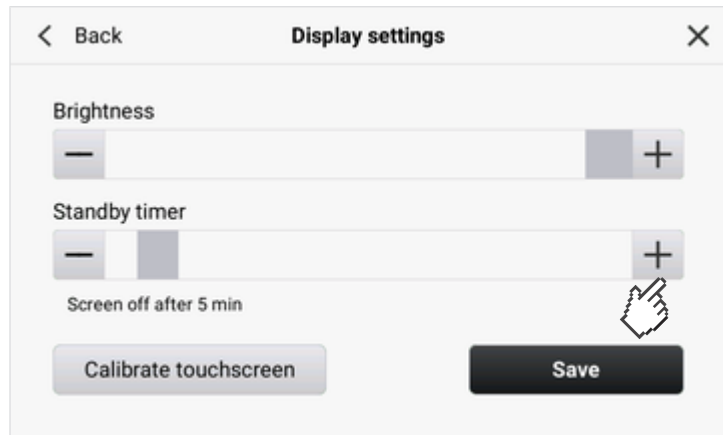


3. Pulse las teclas **—** o **+** en **Brightness (Brillo)** hasta que llegar al ajuste deseado.
  - ⇒ Los cambios son visibles cada vez que se pulsa una tecla.
4. Pulse la tecla **Save (Guardar)**.
  - ⇒ La modificación se ha guardado.

**Ajustar el temporizador del estado de espera**

Es posible establecer el período de tiempo tras el cual el aparato debe cambiar al estado de espera.

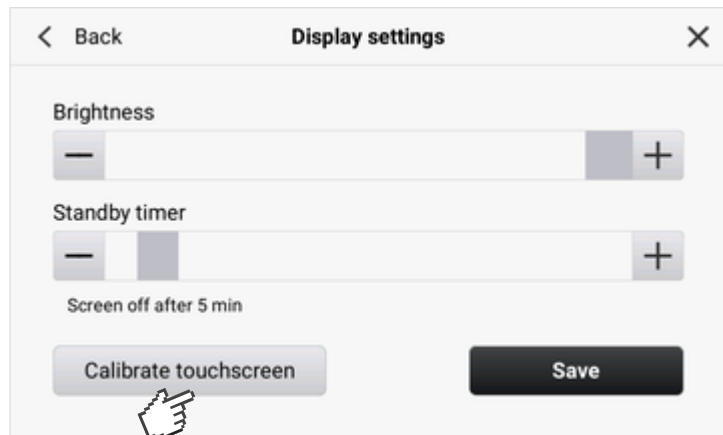
1. Pulse la tecla **≡**.
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > Display settings (Ajustes del visor)**.



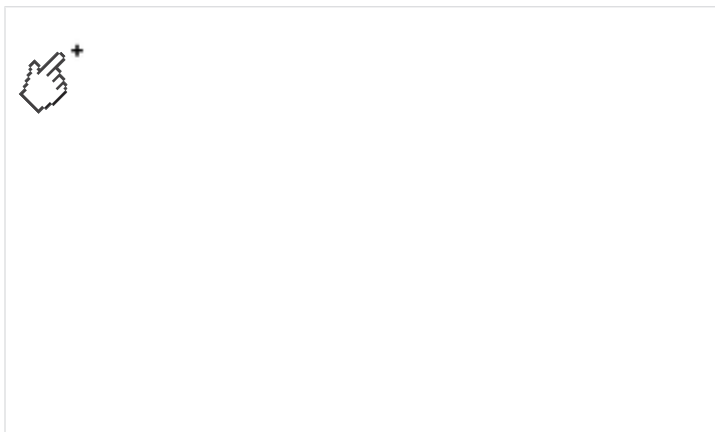
3. Pulse las teclas **—** o **+** en **Standby timer (Timer espera)** hasta que llegar al ajuste deseado.
  - ⇒ Si durante el período de tiempo establecido aquí no se realiza ninguna entrada, el aparato cambia al estado de espera.
4. Pulse la tecla **Save (Guardar)**.
  - ⇒ La modificación se ha guardado.

#### Calibrar el visor

1. Pulse la tecla **≡**.
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > Display settings (Ajustes del visor)**.



3. Pulse la tecla **Calibrate touchscreen (Calibrar pantalla táctil)**.
4. Confirme la consulta de seguridad.
  - ⇒ Se muestra la pantalla de calibración.



5. Pulse el símbolo **+**.  
⇒ El símbolo cambia su posición.
6. Pulse repetidamente el símbolo **+** hasta que se le solicite que confirme la calibración.
7. Confirme la calibración.  
⇒ El visor está calibrado.

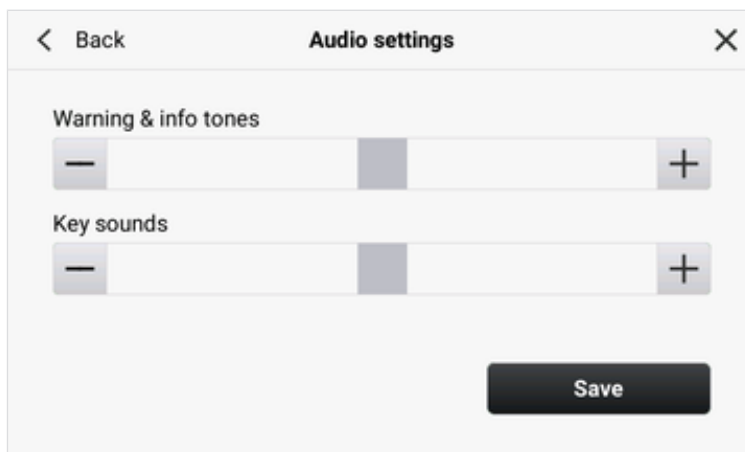
**NOTA**

Si no se confirma la calibración, el proceso se reinicia al cabo de unos segundos.

**Modificar los ajustes de audio**

Puede ajustar el volumen del sonido para los **Warning & info tones (Tonos adv. e info)**, así como para los **Key sounds (Tonos de las teclas)**:

1. Pulse la tecla **≡**.
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > Audio settings (Ajustes de audio)**.






3. Pulse las teclas **-** o **+** hasta llegar al ajuste deseado.  
⇒ Los cambios son audibles cada vez que se pulsa una tecla.
4. Pulse la tecla **Save (Guardar)**.  
⇒ La modificación se ha guardado.

## Configurar el idioma del visor

1. Pulse la tecla .
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > Language (Idioma)**.



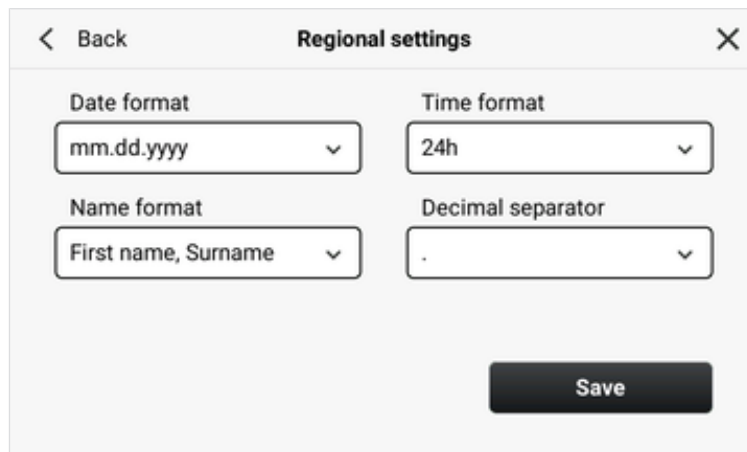
- ⇒ El idioma activo está marcado con el símbolo .
3. Pulse las teclas  o  hasta que aparezca el idioma deseado.
  4. Toque el idioma deseado.
  5. Confirme la consulta de seguridad.  
⇒ El idioma seleccionado está activado.


## Cambiar los ajustes regionales

### NOTA

En este aparato no es posible ajustar la fecha y la hora. Estos ajustes se transfieren desde el software **seca analytics 125** → [Configurar la conexión con el software seca analytics 125](#).

1. Pulse la tecla .
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > Regional settings (Configuración regional)**.



3. Toque la tecla  y seleccione el ajuste deseado en el menú desplegable:
  - ▶ **Date format (Formato de fecha)**
  - ▶ **Time format (Formato de hora)**
  - ▶ **Name format (Formato de nombre)**
  - ▶ **Decimal separator (Separador decimal)**
4. Pulse la tecla **Save (Guardar)**.  
⇒ La modificación se ha guardado.

## Cambiar las unidades de medición



### ¡PRECAUCIÓN! Peligro para el paciente

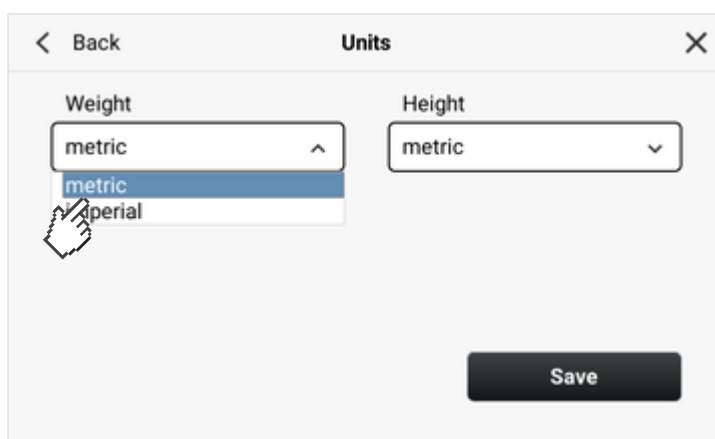
A fin de evitar interpretaciones erróneas, los resultados de medición solo pueden indicarse y utilizarse exclusivamente para fines médicos en unidades SI (kilogramos/gramos, metros/centímetros). Algunos aparatos ofrecen la posibilidad de mostrar los resultados de medición en otras unidades. Esta es únicamente una función adicional.

- ▶ Utilice los resultados de medición en unidades SI exclusivamente.
- ▶ El usuario es responsable único de la utilización de los resultados de medición en unidades que no sean SI.

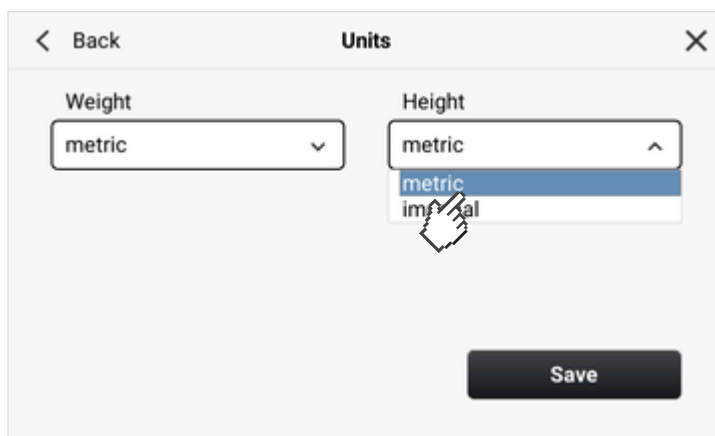
### NOTA

Los ajustes que se realizan en este punto del menú no influyen en la visualización de las unidades en el software **seca analytics 125**.

1. Pulse la tecla **☰**.
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > Units (Unidades)**.
3. En el campo **Weight (Peso)**, pulse la tecla **▼**.



4. Pulse el ajuste deseado en el menú desplegable.
5. En el campo **Height (Estatura)** pulse la tecla **▼**.



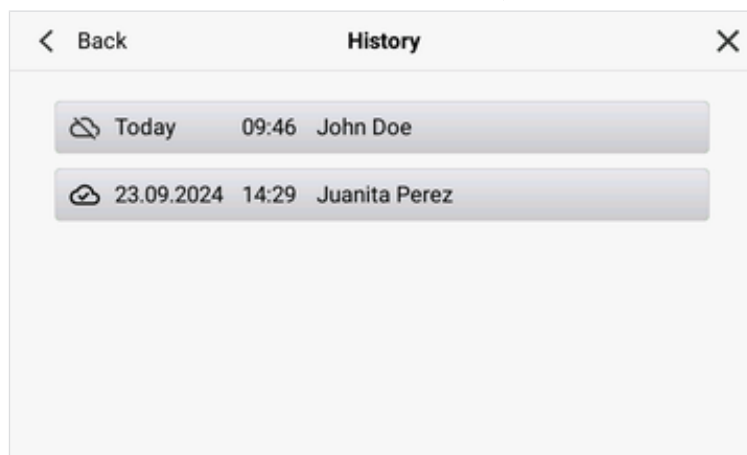
6. Pulse el ajuste deseado en el menú desplegable.
7. Pulse la tecla **Save (Guardar)**.
  - ⇒ La modificación se ha guardado.




**Ver historial** En el menú **History (Historia)** puede verificar si todas las mediciones se han enviado a **seca analytics 125**. La lista contiene hasta 50 mediciones. Las mediciones más antiguas se sobrescriben.

#### NOTA


Puede consultar los detalles y las valoraciones de las mediciones en el software **seca analytics 125**.

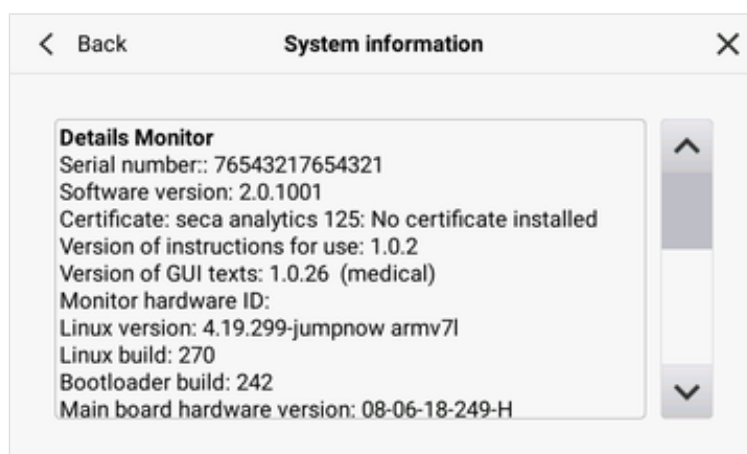
1. Pulse la tecla .
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > History (Historia)**.






- ⇒ Las mediciones con el símbolo  se enviaron al software **seca analytics 125**.
- ⇒ Las mediciones con el símbolo  todavía no se han enviado al software **seca analytics 125**, p. ej., porque el aparato no tiene conexión de red. El aparato envía estas mediciones automáticamente en cuanto vuelve a estar conectado a la red.
3. Para cerrar la vista, pulse la tecla .

**Ver información del sistema**

1. Pulse la tecla .
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > System information (Información sistema)**.



3. Pulse el punto de menú **System information (Información sistema)**.
4. Pulse las teclas  o  para navegar por la información del sistema.
5. Para cerrar la vista, pulse la tecla .



## Configuración de fábrica

### Vista general de la configuración de fábrica

Puede restablecer el aparato a los siguientes ajustes de fábrica:

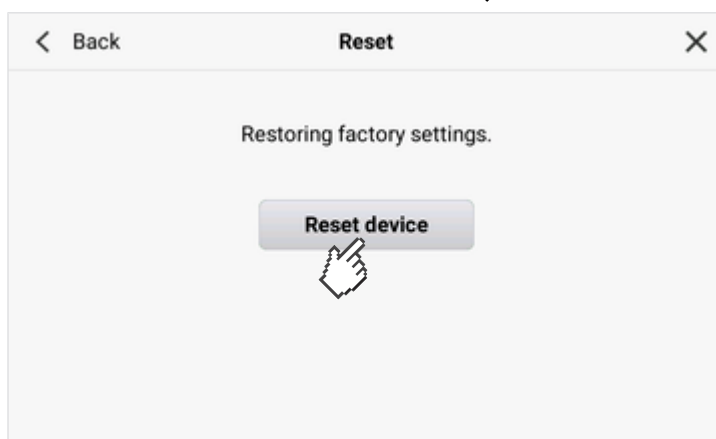
Función	Ajuste
<b>Bloqueo de acceso:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PIN code (Código PIN)</li> <li>• Solicitud de introducción al arrancar el aparato</li> </ul>	<p>Ninguno</p> <p>Desactivada</p>
<b>Display settings (Ajustes del visor):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brightness (Brillo)</li> <li>• Standby timer (Timer espera)</li> </ul>	<p>100 %</p> <p>5 min.</p>
<b>Workflow settings (Ajustes de desarrollo):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Language style (Estilo de lenguaje)</li> <li>• User ID (ID usuario)</li> </ul>	<p>Medical</p> <p>Desactivada</p>
<b>Regional settings (Configuración regional):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date format (Formato de fecha)</li> <li>• Time format (Formato de hora)</li> <li>• Name format (Formato de nombre)</li> <li>• Decimal separator (Separador decimal)</li> </ul>	<p>dd.mm.aaaa</p> <p>24 h</p> <p>Apellido, nombre de pila</p> <p>Coma</p>
<b>Audio settings (Ajustes de audio):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Warning &amp; info tones (Tonos adv. e info)</li> <li>• Key sounds (Tonos de las teclas)</li> </ul>	<p>70 %</p> <p>70 %</p>
<b>Units (Unidades):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weight (Peso)</li> <li>• Height (Estatura)</li> </ul>	<p>kg</p> <p>cm</p>
<b>LAN</b>	Activado
<b>DHCP</b>	Activado
<b>WiFi</b>	Activado
<b>Connection seca analytics 125 (Conexión de seca analytics 125):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Server address (IPv4/DNS) (Dirección de servidor (IPv4/DNS))</li> <li>• Server port (Puerto del servidor)</li> </ul>	<p>Ninguna</p> <p>22020</p>

Función	Ajuste
Capacidad de la batería, apagado automático al alcanzar	≤ 20 %
Language (Idioma)	Inglés
Nombre del aparato	[Número de serie]

### Restablecer a la configuración de fábrica

Para restablecer el aparato a la configuración de fábrica (→ [Vista general de la configuración de fábrica](#)), proceda de la siguiente manera:

1. Pulse la tecla .
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > Reset (Reiniciar)**.



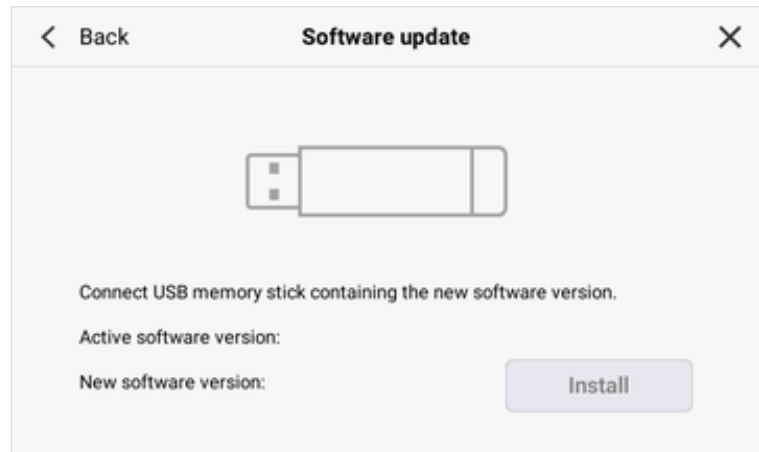
3. Pulse la tecla **Reset device (Restablec. aparato)**.  
⇒ El aparato se restablece a la configuración de fábrica.

### Ejecutar actualización del software

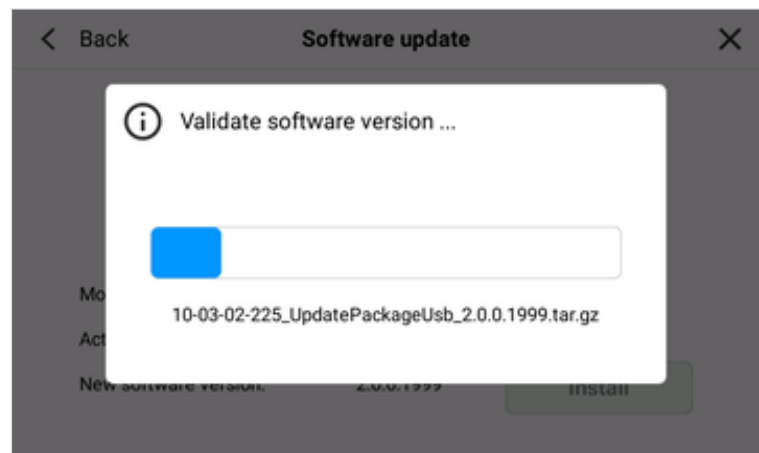
El software del monitor y del tapete de medición se puede actualizar mediante el lápiz de memoria USB. Los paquetes de software actuales están disponibles para descargar en [www.seca.com](http://www.seca.com).

- ✓ El tapete de medición está colgado en el soporte magnético del monitor → [Colgar el tapete de medición en el soporte magnético](#)
- ✓ Todas las mediciones se enviaron al software **seca analytics 125** → [Ver historial](#)
- ✓ El lápiz de memoria USB (formato: FAT 32) contiene únicamente el paquete de software descargado actual

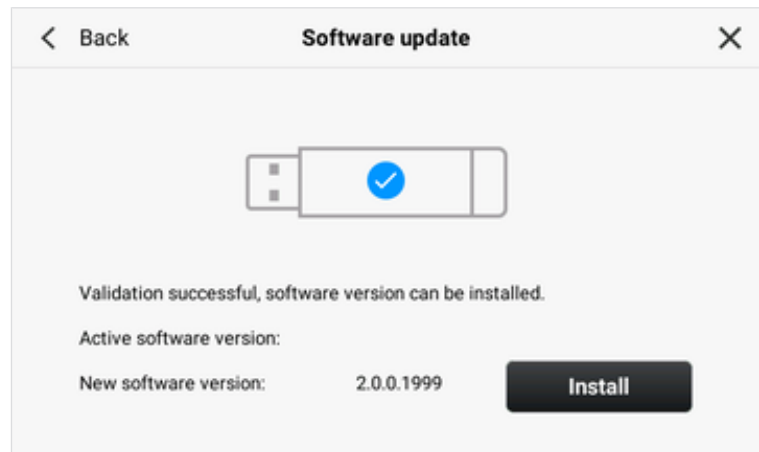
1. Pulse la tecla .
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > Software update (Actualizac. SW)**.  
⇒ Se muestra la versión del software utilizada actualmente.



3. Conecte el lápiz de memoria USB al aparato.  
⇒ Se verifica la versión del software contenida en el lápiz de memoria USB.



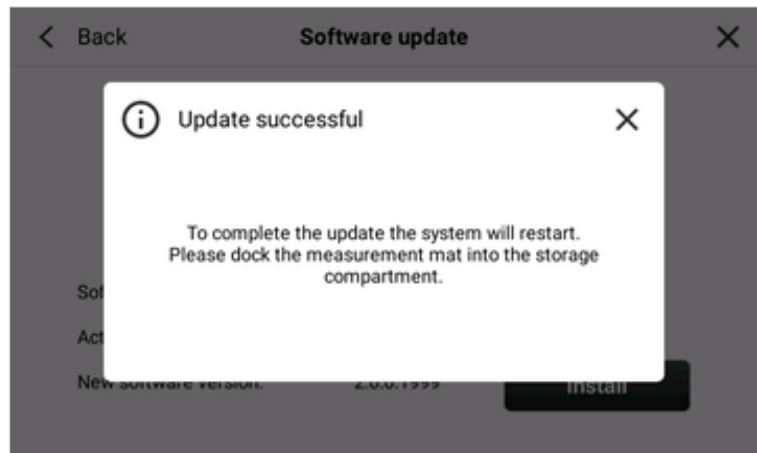
- ⇒ Una vez realizada la verificación con éxito, se muestra la versión del software contenida en el lápiz de memoria USB.



4. Pulse la tecla **Install (Instalar)**.  
⇒ Se inicia la actualización del software.



5. Espere hasta que finalice la instalación.



6. Desconecte el lápiz de memoria USB del aparato.

7. Si no lo ha hecho todavía, cuelgue el tapete de medición en el soporte magnético del monitor.

⇒ El aparato se reinicia automáticamente.

⇒ Las actualizaciones de software para el tapete de medición se instalan automáticamente durante el proceso de reinicio.

#### NOTA

Como alternativa al lápiz de memoria USB, las actualizaciones de software también pueden ejecutarse mediante una conexión de red. Si tiene preguntas sobre esta función, diríjase al *seca Service*.

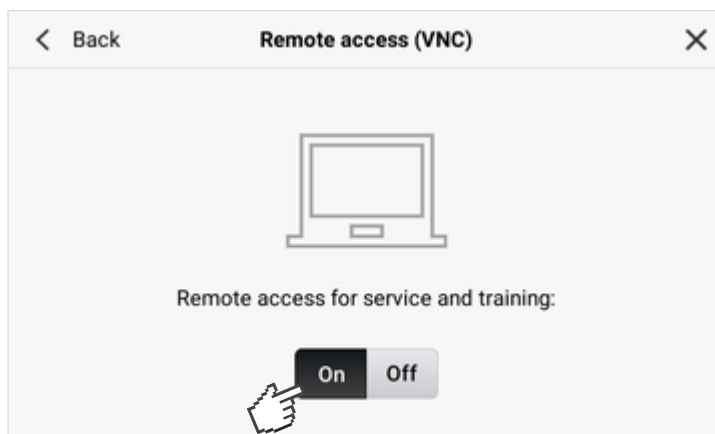
#### ¡ATENCIÓN!

**Pérdida de datos y acceso a los datos por parte de personas no autorizadas**

► Tenga en cuenta la información sobre seguridad informática de nuestro libro blanco "Cyber Security". Puede descargar el documento en el área de servicio técnico en [www.seca.com](http://www.seca.com).

### Habilitar/bloquear el aparato para el acceso externo (VNC)

1. Pulse la tecla **≡**.
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > Remote access (VNC) (Acceso remoto (VNC))**.



3. Pulse la tecla **On (Con)**.
4. Toque **< Back (Atrás)**.
5. Confirme la pregunta de seguridad con **Yes (Si)**.
6. Apague y vuelva a encender el aparato → [Encender y apagar el aparato](#).  
⇒ El aparato está habilitado para el acceso remoto.
7. Configure la conexión con el visor VNC de su PC.
8. Para desactivar la función, pulse la tecla **Off (Des)** y vuelva a realizar los pasos 4 a 6.

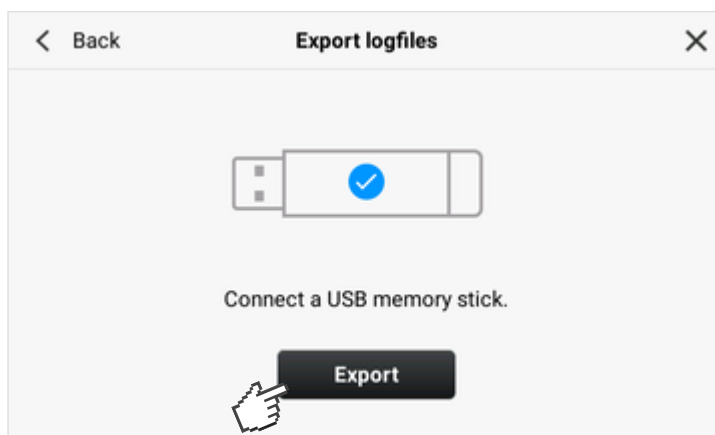
### Exportar los archivos de registro/ Audit Trail

Para fines de servicio, puede exportar los siguientes datos a un lápiz de memoria USB:

- Archivos de registro
- Características de registro
- Audit Trail
- Base de datos de registro seca
- Base de datos del sistema seca
- Archivo de configuración

✓ Lápiz de memoria USB (formato: FAT 32) disponible

1. Pulse la tecla **≡**.
2. Seleccione el punto de menú **Device (Aparato) > Export logfiles (Exportar archivos de registro)**.
3. Conecte un lápiz de memoria USB al aparato.



4. Pulse la tecla **Export (Exportar)**.  
⇒ Los datos se exportan.

5. Espere hasta que finalice la exportación.
6. Desconecte el lápiz de memoria USB del aparato y gestione los datos conforme a los reglamentos de su institución.

## 8 PREPARACIÓN HIGIÉNICA

- Limpieza
- Desinfección
- Esterilización

### ¡ADVERTENCIA! Electrocución

El aparato no se desconecta de la corriente cuando se pulsa la tecla CON/DES y se apaga la pantalla. Si se utilizan líquidos en el aparato, puede producirse una electrocución.

- ▶ Antes de realizar la preparación higiénica del aparato, asegúrese de que esté apagado.
- ▶ Antes de cada preparación higiénica, saque el enchufe de la toma de corriente.
- ▶ Antes de cada preparación higiénica, saque las pilas del aparato.
- ▶ Asegúrese de que no penetre ningún líquido en el aparato.

### ¡ADVERTENCIA! Peligro de infección

- ▶ Realice regularmente un acondicionamiento higiénico del aparato, tal y como se describe en este apartado.

### ¡ATENCIÓN! Daños en el aparato

Los productos de limpieza y desinfección inadecuados pueden dañar las superficies delicadas del aparato y enturbiar los componentes transparentes.

- ▶ No utilice productos de limpieza corrosivos o abrasivos.
- ▶ No utilice disolventes orgánicos (p. ej., alcohol o gasolina).

### 8.1 Limpieza

- ▶ Limpie el aparato según se indica en la tabla:

Componente	Intervalo	Limpieza
Monitor con estuche	En caso necesario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sacar el tapete de medición del estuche</li> <li>• Humedecer un paño suave con una solución jabonosa suave</li> <li>• Limpiar todas las superficies</li> <li>• Dejar secar aprox. 30 minutos al aire</li> </ul>

Componente	Intervalo	Limpieza
Tapete de medición	En caso necesario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedecer un paño suave con una solución jabonosa suave</li> <li>• Limpiar todas las superficies</li> <li>• Dejar secar aprox. 30 minutos al aire</li> </ul>
Electrodos adhesivos	Después de cada medición	No limpiar, desechar los electrodos adhesivos usados

## 8.2 Desinfección

1. Desinfecte el aparato a intervalos regulares con un desinfectante adecuado para superficies sensibles y vidrio acrílico (p. ej., etanol al 70 %).
2. Siga las instrucciones de uso para el desinfectante.
3. Desinfecte el aparato según se indica en la tabla:

Componente	Intervalo	Desinfección
Monitor con estuche	En caso necesario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sacar el tapete de medición del estuche</li> <li>• Humedecer un paño suave con desinfectante</li> <li>• Limpiar todas las superficies</li> <li>• Dejar secar aprox. 30 minutos al aire</li> </ul>
Tapete de medición	Antes y después de cada medición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedecer un paño suave con desinfectante</li> <li>• Limpiar todas las superficies</li> <li>• Dejar secar aprox. 30 minutos al aire</li> </ul>
Electrodos adhesivos	Después de cada medición	No desinfectar, desechar los electrodos adhesivos usados

## 8.3 Esterilización

No está permitida la esterilización del aparato.

## 9 CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO

- Realice un control del funcionamiento antes de cada uso.

Un control del funcionamiento completo incluye:

- Examen visual para detectar daños mecánicos
- Comprobación de la orientación del aparato
- Examen visual y comprobación del funcionamiento de los elementos de visualización
- Comprobación visual de todos los elementos de mando representados en el apartado "Vista general"
- Comprobación del funcionamiento de los accesorios opcionales

Si se detecta algún error o divergencia durante el control del funcionamiento, intente, en primer lugar, subsanar el error con ayuda del apartado "Corrección de averías" de este documento.



### **¡PRECAUCIÓN!** Daños personales

Si durante el control del funcionamiento detecta algún error o divergencia que no se pueda subsanar con ayuda del apartado "Corrección de averías" de este documento, no utilice el aparato.

- Lleve el aparato al seca Service o a un socio de servicio técnico autorizado para que su reparación.
- Tenga en cuenta el capítulo "Mantenimiento" de este documento.

## 10 CORRECCIÓN DE AVERÍAS

- [Corrección de averías: Monitor](#)
- [Corrección de averías: Medición de la bioimpedancia](#)
- [Corrección de averías: transmisión de datos al software seca analytics 125](#)

### 10.1 Corrección de averías: Monitor

Avería	Causa	Solución
El monitor no se puede encender	No hay suministro de red	Establecer el suministro de red
	batería descargada	Establecer el suministro de red y cargar la batería
	Batería defectuosa	Sustituir la batería
El visor permanece oscuro	Aparato en espera	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tocar el visor con pantalla táctil</li><li>• Pulsar la tecla CON/DES</li></ul>
	Aparato no encendido	Pulsar la tecla CON/DES
	No hay suministro de corriente	Compruebe si el cable de red está conectado
	Visor con pantalla táctil defectuoso	Llamar al seca Service






Avería	Causa	Solución
El visor no reacciona	El aparato se encuentra en un estado indefinido después de realizar entradas no plausibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener pulsada la tecla CON/DES unos 15 segundos para apagar el aparato</li> <li>Pulsar la tecla CON/DES para volver a encender el aparato</li> </ul>
La representación en el visor muestra errores	Visor defectuoso	Llamar al seca Service
El código PIN no se acepta	El código PIN fue modificado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizar el código PIN actual</li> <li>Si no se dispone del código PIN, contactar con el administrador</li> </ul>


## 10.2 Corrección de averías: Medición de la bioimpedancia

→ [Tapete de medición y proceso de medición](#)

→ [Comprobación de plausibilidad](#)

### Tapete de medición y proceso de medición

Avería	Causa	Solución
Los LEDs del tapete de medición no se iluminan	Tapete de medición apagado	Pulsar la tecla Inicio del tapete de medición
	Tapete de medición defectuoso	Sustituir el tapete de medición
El tapete de medición no se puede encender	batería descargada	Colgar el tapete de medición en el soporte magnético del monitor y cargar la batería
	Tapete de medición defectuoso	Sustituir el tapete de medición
	Batería defectuosa	La batería no se puede extraer, sustituir el tapete de medición
	Tapete de medición: interfaz de carga inductiva defectuosa	Sustituir el tapete de medición
	Monitor: interfaz de carga inductiva defectuosa	Llamar al seca Service
Uno o varios LED del tapete de medición no se iluminan	Tapete de medición defectuoso	Sustituir el tapete de medición
No hay conexión WiFi con el monitor (no se visualiza el símbolo de WiFi  )	La distancia entre el tapete de medición y el monitor es demasiado grande	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colgar el tapete de medición en el soporte magnético del monitor</li> <li>Esperar hasta que aparezca el símbolo de WiFi </li> </ul>
	Módulo WiFi del tapete de medición defectuoso	Sustituir el tapete de medición
Comprobación de electrodos: en el monitor se representa un electrodo con el símbolo 	Resistencia de contacto con la piel demasiado alta	Aplicar gel para electrodos en la zona correspondiente
	Electrodo adhesivo defectuoso	Sustituir el electrodo adhesivo
	Cable de electrodos defectuoso	Sustituir el tapete de medición

Avería	Causa	Solución
Comprobación de electrodos: en el monitor se representa un electrodo con el símbolo 	Electrodo adhesivo defectuoso	Sustituir el electrodo adhesivo
	El cable de electrodos no está conectado correctamente	Cerciorarse de que el adaptador de botón del cable de electrodos está encajado firmemente en el electrodo adhesivo.
	Cable de electrodos defectuoso	Sustituir el tapete de medición
Comprobación de la plausibilidad de la medición de la bioimpedancia fallida	Razones médicas en el paciente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cánula, drenaje, acceso intravenoso, etc.</li> <li>• Edema pronunciado</li> <li>• Caquexia severa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Repetir la medición</li> <li>• Valorar y comentar el resultado de medición en el software <b>seca analytics 125</b></li> </ul>
	El paciente no está posicionado correctamente	Cerciorarse de que el paciente se encuentra en la siguiente postura: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brazos separados suficientemente del torso, de modo que incluso con las manos abiertas haya una distancia clara hasta el torso</li> <li>• Piernas separadas suficientemente, de modo que los muslos no se toquen</li> <li>• El paciente debe estar acostado inmóvil con los músculos relajados</li> </ul>
	El paciente toca partes metálicas en la superficie de reposo o junto a ella	Cerciorarse de que se cumplen los puntos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• El paciente no toca partes metálicas de la superficie de reposo</li> <li>• El paciente está acostado lo más cerca posible de la cabecera para que los pies no toquen ninguna parte metálica de la superficie de reposo</li> <li>• Los cables de los electrodos no tocan ninguna parte metálica de la superficie de reposo</li> <li>• No hay objetos metálicos en la superficie de reposo</li> <li>• La superficie de reposo no es conductora de electricidad</li> </ul>
	El cable de los electrodos no está tendido correctamente	Comprobar el tendido de los cables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar los cables sin cruces, sin retorcerlos y sin bucles</li> <li>• No colocar los cables por debajo ni por encima del paciente</li> </ul>
	El tapete de medición está mal posicionado	Posicionar el tapete de medición correctamente → <a href="#">Conectar el tapete de medición (medición de todo el cuerpo)</a> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panel de manejo (teclas, LEDs) visible</li> <li>• Panel de manejo (teclas, LEDs) dispuesto hacia el usuario</li> </ul>

Avería	Causa	Solución
	Medición de 8 puntos: casilla de verificación <b>Only right half of body (Solo mitad dcha. cuerpo)</b> activada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desactivar la casilla de verificación <b>Only right half of body (Solo mitad dcha. cuerpo)</b> → <a href="#">Conectar el tapete de medición (medición de todo el cuerpo)</a></li> <li>Repetir la medición</li> </ul>
	Medición de 4 puntos: todos los electrodos están conectados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conectar únicamente los electrodos de la parte derecha del cuerpo → <a href="#">Conectar el tapete de medición (medición de todo el cuerpo)</a></li> <li>Repetir la medición</li> </ul>

**Comprobación de plausibilidad** Con cada medición de la bioimpedancia, el aparato ejecuta automáticamente una comprobación de plausibilidad. Si la comprobación falla, se muestran las zonas del cuerpo que han arrojado resultados de medición no plausibles (aquí: torso, brazo izquierdo).



Si una comprobación de plausibilidad falla, proceda de la siguiente manera:

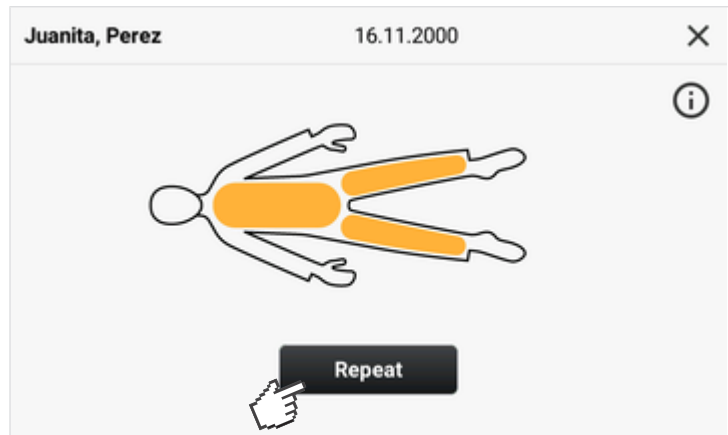
### ¡ATENCIÓN!

#### Resultados de medición no plausibles o inconsistentes

Si se guardan resultados de medición o una medición de la bioimpedancia no plausibles sin comprobarlos, no se puede evaluar correctamente el estado de salud del paciente.

- Guarde los valores de medición no plausibles solo si tiene suficientes conocimientos sobre la tecnología de medición de la bioimpedancia y sobre la interpretación de los resultados de medición.

1. Pulse el símbolo **i**.  
⇒ Se muestran indicaciones sobre la corrección de averías.
2. Compruebe el aparato, las conexiones de cables y la posición del paciente conforme a las indicaciones del monitor (véase también: → [Corrección de averías: Medición de la bioimpedancia](#) → [Tapete de medición y proceso de medición](#)).
3. Pulse la tecla **Repeat (Repetir)**.



- ⇒ Se inicia la medición de la bioimpedancia.
- ⇒ Si la medición de la bioimpedancia falla de nuevo, tiene las siguientes opciones para continuar:



- ▶ Repetir la medición de la bioimpedancia: pulse la tecla **Repeat (Repetir)**
- ▶ Aceptar la medición de la bioimpedancia: pulse la tecla **Accept (Aceptar)**
- ▶ Cancelar el proceso de medición: tocar el símbolo **X**

#### NOTA

Si acepta un resultado de medición no plausible, se transmitirá al software **seca analytics 125** con el aviso "Fallido". seca recomienda valorar dicha medición inmediatamente después de la transmisión al software **seca analytics 125** y comentarla correspondientemente.

### 10.3 Corrección de averías: transmisión de datos al software seca analytics 125

Avería	Causa	Solución
No hay conexión WiFi	Función WiFi del aparato desactivada	→ <a href="#">Configurar la conexión WiFi</a>
	La distancia entre el monitor y el router/ punto de acceso móvil es demasiado grande	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducir la distancia</li> <li>Transmitir los resultados de medición a través de LAN al software <b>seca analytics 125</b></li> </ul>
	Su institución no dispone de WiFi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprobar si se puede activar el WiFi en su institución</li> <li>Transmitir los resultados de medición a través de LAN al software <b>seca analytics 125</b></li> </ul>
	Función Wifi del router/punto de acceso móvil desactivada	Activar la función WiFi como se describe en las instrucciones de uso del router/ punto de acceso móvil
	Módulo de USB-WiFi (bajo la tapa de protección) defectuoso	Llamar al seca Service
No hay conexión de LAN	Función LAN del aparato desactivada	→ <a href="#">Configurar la conexión de LAN</a>
	No hay ningún cable LAN conectado	Establecer la conexión por cable
	Cable LAN defectuoso	Sustituir el cable
No hay conexión de red	Portblock del cortafuegos de Windows está activo, los puertos necesarios se bloquean	A través del administrador: habilitar los puertos necesarios en el cortafuegos → <a href="#">Datos técnicos: redes</a>
	La configuración del cortafuegos/ gateway no permite el uso paralelo de LAN y WiFi	Desactivar en el aparato una de las dos opciones de transmisión
	No se ha configurado ninguna conexión de red	Configurar la conexión de red: → <a href="#">Configurar la conexión WiFi</a> → <a href="#">Configurar la conexión WiFi</a> → <a href="#">Configurar la conexión con el software seca analytics 125</a>
No se encuentran los datos del paciente	Todavía no se han creado datos para el paciente en el software <b>seca analytics 125</b>	→ <a href="#">Crear datos del paciente</a>
	Portblock del cortafuegos de Windows está activo, los puertos necesarios se bloquean	Administrador: habilitar los puertos necesarios en el cortafuegos → <a href="#">Datos técnicos: redes</a>

## 11 MANTENIMIENTO

La técnica de medición del aparato debe comprobarse cada dos años. seca recomienda realizar un mantenimiento completo del aparato en el marco de esta comprobación.

**¡PRECAUCIÓN!****El mantenimiento incorrecto puede provocar mediciones erróneas**

- ▶ Los trabajos de mantenimiento y reparación del aparato debe realizarlos únicamente el seca Service o un socio de servicio técnico autorizado.
- ▶ Encontrará a su socio de servicio técnico más cercano en [www.seca.com](http://www.seca.com).


## 12 DATOS TÉCNICOS

→ [Datos técnicos: Aparato](#)

→ [Datos técnicos: redes](#)

### 12.1 Datos técnicos: Aparato

Datos técnicos: seca mBCA 525 c – Monitor	
Dimensiones:	
• Profundidad	230 mm
• Anchura	252 mm
• Altura	262 mm
Peso propio	Aprox. 2 kg
Condiciones de entorno, operación:	
• Temperatura	De +10 °C a +40 °C (de 50 °F a 104 °F)
• Presión de aire	700 hPa – 1060 hPa
• Humedad del aire	20 % – 80 % sin condensación
Condiciones de entorno, almacenamiento:	
• Temperatura	De -10 °C a +55 °C (de 14 °F a 131 °F)
• Presión de aire	700 hPa – 1060 hPa
• Humedad del aire	15 % – 95 % sin condensación
• Tiempo de calentamiento desde la temperatura de almacenamiento más baja a la temperatura de servicio	
– con una temperatura ambiente de 20 °C	
– con una temperatura ambiente de 20 °C y formación de condensación	8 h
• Tiempo de enfriamiento desde la temperatura de almacenamiento más alta a la temperatura de servicio (con una temperatura ambiente de 20 °C)	24 h
	8 h


<b>Datos técnicos: seca mBCA 525 c – Monitor</b>	
Condiciones de entorno, transporte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura</li> <li>• Presión de aire</li> <li>• Humedad del aire</li> </ul>	De -10 °C a +55 °C (de 14 °F a 131 °F)  700 hPa – 1060 hPa  15 % – 95 % sin condensación
Lugar de instalación, altitud máxima sobre el nivel del mar	3000 m
Tipo de visor	Visor con pantalla táctil de 7"
Suministro de corriente, entrada: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo</li> <li>• Tensión de red</li> <li>• Frecuencia de la red</li> <li>• Consumo de electricidad</li> </ul> Aparato con aislamiento de protección según CEI 60601-1	Fuente de alimentación interna, tipo de conector según CEI 60320: C13  100 V ~ - 240 V ~  50 Hz – 60 Hz  0,85 A  Clase de protección II <input type="checkbox"/>
Suministro de corriente móvil, entrada: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo</li> <li>• Tensión</li> <li>• Capacidad</li> <li>• Alcance (brillo máximo, batería nueva)</li> </ul>	Batería de iones de litio  11,25 V  2950 mAh  Aprox. 5 h
Interfaz de carga para batería del tapete de medición	Inductiva
Consumo de potencia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espera (visor con pantalla táctil apagado, tecla CON/DES encendida de color verde)</li> <li>• Funcionamiento (tecla CON/DES encendida de color blanco)</li> <li>• Funcionamiento (carga de batería de monitor y tapete de medición, tecla CON/DES iluminada en blanco)</li> </ul>	< 5 W  < 9 W  < 35 W
Producto sanitario según el reglamento(UE) 2017/745	Clase IIa
CEI 60601-1	Aparato electromédico, tipo BF 
Tipo de protección según CEI 60529	IP 21
Modo de funcionamiento	Funcionamiento continuo

<b>Datos técnicos: seca mBCA 525 c – Monitor</b>	
Normas que se cumplen	<p>CEI 60601-1 Equipos electromédicos: Requisitos generales para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial</p> <p>CEI 60601-1-2 Equipos electromédicos: Requisitos generales para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial. Norma colateral: Perturbaciones electromagnéticas</p> <p>CEI 60601-11 Equipos electromédicos: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial. Norma colateral: Requisitos para los equipos electromédicos y sistemas electromédicos utilizados para el cuidado en el entorno médico del hogar</p>

<b>Datos técnicos: seca mBCA 525 c – Tapete de medición</b>	
Dimensiones:	
• Profundidad	783 mm
• Anchura	120 mm
• Altura	20 mm
Peso propio	Aprox. 1 kg
Condiciones de entorno, operación:	
• Temperatura	De +10 °C a +40 °C (de 50 °F a 104 °F)
• Presión de aire	700 hPa – 1060 hPa
• Humedad del aire	20 % – 80 % sin condensación
Condiciones de entorno, almacenamiento:	
• Temperatura	De -10 °C a +60 °C (de 14 °F a 140 °F)
• Presión de aire	700 hPa – 1060 hPa
• Humedad del aire	15 % – 95 % sin condensación
Condiciones de entorno, transporte:	
• Temperatura	De -10 °C a +60 °C (de 14 °F a 140 °F)
• Presión de aire	700 hPa – 1060 hPa
• Humedad del aire	15 % – 95 % sin condensación
Lugar de instalación, altitud máxima sobre el nivel del mar	3000 m
Suministro de corriente	Batería de iones de litio
Alcance (medición)	Aprox. 5 h
Interfaz de carga	Inductiva
Producto sanitario según el reglamento(UE) 2017/745	Clase IIa



**Datos técnicos: seca mBCA 525 c – Tapete de medición**

CEI 60601-1	Aparato electromédico, tipo BF 
Elementos de aplicación según CEI 60601-1	Panel de manejo, tapete, cable de electrodos con adaptadores de botón
Tipo de protección según CEI 60529	IP 44
Modo de funcionamiento	Funcionamiento continuo
Normas que se cumplen	<p>CEI 60601-1 Equipos electromédicos: Requisitos generales para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial</p> <p>CEI 60601-1-2 Equipos electromédicos: Requisitos generales para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial. Norma colateral: Perturbaciones electromagnéticas</p> <p>CEI 60601-11 Equipos electromédicos: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial. Norma colateral: Requisitos para los equipos electromédicos y sistemas electromédicos utilizados para el cuidado en el entorno médico del hogar</p>

**Datos técnicos: seca mBCA 525 c – Medición de la bioimpedancia**

Método de medición	<p>Medición de la bioimpedancia de 8 puntos</p> <p>Medición de la bioimpedancia de 4 puntos (mitad derecha del cuerpo)</p>
Tipo de electrodo	<p>Tapete de medición: cable con adaptador de botón</p> <p>Paciente: electrodos de botón para pegar</p>
Frecuencias de medición	1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500 kHz
Valores de medición	Impedancia (Z), resistencia (R), reactancia ( $X_c$ ), ángulo de fase ( $\phi$ )
Rango de medición ángulo de fase	De 0° a 20°
Rango de medición impedancia	De 10 $\Omega$ a 1000 $\Omega$
Segmentos de medición	Brazo derecho, brazo izquierdo, pierna derecha, pierna izquierda, mitad derecha del cuerpo, mitad izquierda del cuerpo, torso
Corriente de medición	100 $\mu$ A (+20 %, -50 %)
Duración de la medición	Máx. 30 s

Datos técnicos: seca mBCA 525 c – Medición de la bioimpedancia	
Precisión (frecuencias: 5 y 50 kHz, segmentos: mitad derecha del cuerpo, mitad izquierda del cuerpo): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impedancia (ángulo de fase 0°)</li> <li>• Ángulo de fase (ángulo de fase 0°), impedancia de 200 Ω a 1000 Ω)</li> </ul>	± 5 Ω ± 0,5°
Edad mínima del paciente	5 años
Parámetros de valoración	Sin representación de resultados en el aparato; véanse las instrucciones de uso del software <b>seca analytics 125</b>

## 12.2 Datos técnicos: redes


seca mBCA 525 c – Interfaces y puertos			
Interfaz	Protocolo	Velocidad de transmisión de datos	Configuración de fábrica
WiFi, adaptador interno	2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n Cifrado: WPA, WPA2 PSK, WPA2 Enterprise PEAP RADIUS)	Hasta 72,2 Mbit/s	On
WiFi, adaptador USB	2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n Cifrado: WEP, WPA & WPA2	Hasta 300 Mbit/s	On
	5 GHz, IEEE 802.11 ac/a/n Cifrado: WEP, WPA & WPA2	Hasta 867 Mbit/s	On
LAN	IEEE 802.3u, Ethernet (10/100 Base-T)	100 Mbit/s	On
Puerto TCP	Transmission Control Protocol	–	20020
USB (2 puertos, máx. 500 mA)	USB 2.0	480 Mbit/s por puerto	On
Interfaz de infrarrojos	IrDA	115200 baudios	On

seca mBCA 525 c – Ajustes de WiFi recomendados		
Parámetro	Ajustes recomendados	Consecuencias en caso de usar otros ajustes
Autenticación/cifrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA2 Personal (PSK)</li> <li>WPA2 Enterprise (EAP-TLS)</li> </ul>	Sin conexión de red; no se admiten otros métodos de cifrado
Configuración de red	DHCP	–
Cortafuegos/puertos a abrir	Puerto TCP: 22020	Sin sincronización
VLAN separada	Sin requisitos especiales	–
QoS	Sin requisitos especiales	–
VoiP	Sin requisitos especiales	–
WiFi Multimedia	Sin requisitos especiales	–

## 13 ACCESORIOS OPCIONALES Y PIEZAS DE RECAMBIO

Accesorio/pieza de recambio	Número de artículo
Tapete de medición	68 53 00 001 509
Electrodos de botón de un solo uso, para pegar; paquete de 100 unidades	68 90 00 043 009
Electrodos de botón de un solo uso, para pegar; paquete de 450 unidades	490 0022 001
Trípode de ruedas seca <b>seca 475</b>	475 00 00 009
Bolsa de transporte seca <b>seca 432</b>	432 00 00 009
Escáner de código de barras	Recomendaciones en <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a>

## 14 PRODUCTOS SECA COMPATIBLES

Producto seca	Número de artículo
Software de valoración <b>seca analytics 125</b>	 <p>Paquetes de licencia específicos para cada aplicación</p> <p>Detalles en <a href="http://www.seca.com">www.seca.com</a></p>

## 15 ELIMINACIÓN

- [Eliminación del aparato](#)
- [Eliminación de pilas y baterías](#)
- [Desechar material consumible](#)

### 15.1 Eliminación del aparato



No elimine el aparato tirándolo a la basura doméstica. El aparato debe eliminarse correctamente como residuo electrónico. Tenga en cuenta las disposiciones nacionales respectivas. Para obtener más información, diríjase al seca Service a través de [service@seca.com](mailto:service@seca.com).

### 15.2 Eliminación de pilas y baterías



No tire a la basura doméstica las pilas y baterías gastadas, independientemente de que contengan o no contengan sustancias nocivas. Como consumidor, está obligado a eliminar las pilas y baterías a través de los puntos de recogida municipales o los puntos de recogida del comercio. Entregue las pilas y baterías solo cuando estén totalmente descargadas.

### 15.3 Desechar material consumible

No deseche el material consumible, como p. ej. los electrodos adhesivos, con la basura doméstica. Los electrodos adhesivos usados deben tratarse como residuos biológicos infecciosos. Observe los reglamentos de su institución, así como las normativas nacionales aplicables.

## 16 GARANTÍA

Se aplica un plazo de garantía de dos años a partir del suministro, por los defectos debidos a fallos del material o de fabricación. Todas las piezas móviles como, por ejemplo, pilas, cables, fuentes de alimentación, baterías recargables, etc. están excluidas de la garantía. Los defectos incluidos en la garantía se subsanarán para el cliente previa presentación del justificante de compra. No es posible tener en cuenta otras reclamaciones. Los gastos de transporte de envío y devolución son a cargo del cliente si el aparato se encuentra en un lugar distinto a la sede del cliente. En caso de producirse daños durante el transporte, los derechos de garantía solo son válidos si para el transporte se ha empleado el embalaje original completo y el aparato se ha protegido y sujetado conforme al estado del embalaje original. Por este motivo, conserve todas las piezas del embalaje.

No se prestará la garantía si el aparato ha sido abierto por personas que no hayan sido autorizadas expresamente para ello por seca.

En caso de reclamaciones de garantía, póngase en contacto con su filial de seca o con el distribuidor al que le ha adquirido el producto.

## 17 DECLARACIONES DE CONFORMIDAD

→ [Declaración de conformidad](#)

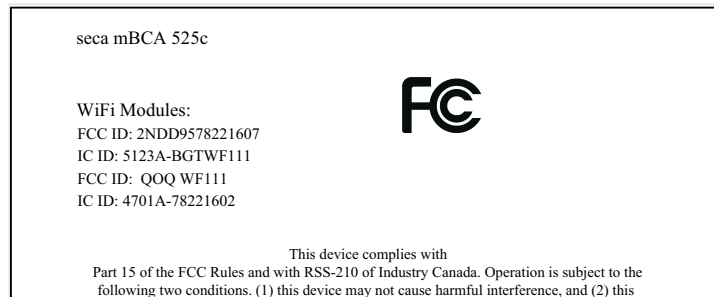
→ [EE.UU. y Canadá](#)

### 17.1 Declaración de conformidad



Por la presente, seca gmbh & co. kg declara que el producto cumple las disposiciones de las directivas y reglamentos europeos aplicables. Puede consultar la declaración de conformidad completa en [www.seca.com](http://www.seca.com).

### 17.2 EE.UU. y Canadá



#### NOTE

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with RSS-210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

#### NOTE

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by seca may void the FCC authorization to operate this equipment.

#### NOTE

Radiofrequency radiation exposure information: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 1 m between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

# Medical Measuring Systems and Scales since 1840

seca gmbh & co. kg  
Hammer Steindamm 3–25  
22089 Hamburg · Germany  
T +49 40 20 00 00 0  
F +49 40 20 00 00 50  
E [info@seca.com](mailto:info@seca.com)

seca operates worldwide with headquarters  
in Germany and branches in:

[seca france](#)  
[seca united kingdom](#)  
[seca north america](#)  
[seca schweiz](#)  
[seca zhong guo](#)  
[seca nihon](#)  
[seca mexico](#)  
[seca austria](#)  
[seca polska](#)  
[seca middle east](#)  
[seca suomi](#)  
[seca américa latina](#)  
[seca asia pacific](#)  
[seca danmark](#)  
[seca benelux](#)  
[seca lietuva](#)

and with exclusive partners in  
more than 110 countries.

All contact data at [seca.com](https://www.seca.com)