



www.wunder.it

BÁSCULA ELECTRÓNICA PROFESIONAL MOD. RB, RB-L, RB CABLE (WU150)



<u> (İ. ı</u>

Lea atentamente el presente manual antes de usar el aparato

ÍNDICE

1. DISPOSICIONES GENERALES	2
2. SEGURIDAD	3
3. DESCRIPCIÓN DEL VISOR	7
4. USABILIDAD	8
5. INSTRUCCIONES DE USO	8
6. FUNCIÓN DE IMPRESIÓN	13
7. CONFIGURACIONES DE SETUP (INSTALACIÓN)	14
8. PROBLEMAS Y SOLUCIONES	15
9. MANTENIMIENTO Y ASISTENCIA	16
10. DESGUACE Y ELIMINACIÓN	16
11. GARANTÍA	17
12. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	18
13. INSTALACIÓN	18
14. CONFORMIDAD	19
15. PLACAS IDENTIFICATIVAS	19
16. MONTAJE - ESTADÍMETRO TELESCÓPICO (OPCIONAL)	20
17. IMPRESORA TÉRMICA (OPCIONAL)	22

Al elegir la balanza electrónica profesional WUNDER, han adquirido un equipo de alta precisión. Desde hace más de 40 años, WUNDER pone su experiencia al servicio de la salud. Este instrumento cumple con las normas nacionales en hospitales, consultorios médicos e instituciones de enfermería con atención a pacientes internados, clase médica Im con función de medición y está calibrado de acuerdo con la clase de precisión III.

El instrumento está equipado con un terminal electrónico de doble LCD con triple lectura para mostrar simultáneamente Peso, Altura y BMI.

1. DISPOSICIONES GENERALES



extstyle extindicaciones importantes relativas a la SEGURIDAD DE USO Y MANTENIMIENTO.

WUNDER se reserva el derecho de modificar las imágenes en el siguiente manual, siempre que se trate de cambios puramente estéticos y no afecten a la seguridad y el rendimiento del instrumento, sin comprometerse a comunicar las actualizaciones a su debido tiempo.

Convenciones:

En este manual se han utilizado los siguientes símbolos

C E 0476	PRODUCTO SANITARIO CONFORME A LA DIRECTIVA COMUNITARIA 93/42/CEE			
C E M 0474 M	INSTRUMENTO ADECUADO PARA USO LEGAL, CONFORME A LA DIRECTIVA 2014/31/UE Y LA NORMA EUROPEA EN45501			
	INSTRUMENTO CONFORME A LA DIRECTIVA DE METROLOGÍA NAWI CLASE DE PRECISIÓN III 90/384 - 2014/31/UE Y LA NORMA EUROPEA EN45501			
<u> </u>	¡ATENCIÓN! COLOCADO ANTES DE DETERMINAR LOS PROCEDIMIENTOS. SU INCUMPLIMIENTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS AL OPERADOR, AL PACIENTE O AL PRODUCTO.			
X	INSTRUMENTO CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 2012/19/UE (ELIMINACIÓN DE RESIDUOS)			
†	PIEZAS APLICADAS DE TIPO B BATERÍA DE ALIMENTACIÓN			
•	INDICACIÓN DE LA FUNCIÓN DEL PESO →O← INDICACIÓN DE PESO ESTABLE			
((<u>``</u>))	POSIBILIDAD DE INTERFERENCIA DOBLE AISLAMIENTO (CLASE II)			
③	LEA DETENIDAMENTE EL MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL INSTRUMENTO			
***	FABRICANTE: WUNDER SA.BI. SRL – VIA VECCHIA PER MONZA, 20 – TREZZO S/ADDA (MI), ITALY			

2. SEGURIDAD



Los operadores deben leer atentamente el presente manual, atenerse a las instrucciones contenidas en el mismo y familiarizarse con los procedimientos correctos de uso y de mantenimiento del aparato.

El fabricante no se responsabiliza de ningún daño directo o indirecto, incluyendo la pérdida de beneficios, o cualquier otro daño de naturaleza comercial que pueda resultar del uso del producto no conforme a lo descrito en este manual.

Para obtener información sobre el mantenimiento y la asistencia consultar el párrafo de mantenimiento y asistencia.

- Conserve este manual para su consulta y como apoyo para la formación del personal.
- No sobrecargue el aparato: evite superar el valor de capacidad máxima.
- No aplique cargas de forma brusca.
- No utilice objetos cortantes o con punta para presionar las teclas.
- No intente abrir el aparato.
- No guite los precintos presentes en el aparato.
- No puentee los terminales de la batería.
- Utilice exclusivamente el alimentador previsto por Wunder; antes del uso, compruebe la compatibilidad entre la tensión de red local y la tensión indicada en la placa del adaptador.
- Compruebe periódicamente el estado del cable de alimentación del aparato; nunca deberá entrar en contacto con aparatos calientes.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no obstaculice la circulación.
- Antes de limpiar el aparato, desconecte el cable de alimentación.
- No sumerja el aparato en agua o en otros líquidos.
- Mande realizar regularmente las operaciones de mantenimiento y las comprobaciones métricas.

2.1 USO PREVISTO

Este dispositivo está diseñado para pesar a personas en sillas de ruedas con fines de diagnóstico general.

Está estrictamente prohibido mover el instrumento mientras el paciente está en la plataforma / asiento. Ambiente de uso: hospitales y clínicas médicas especializadas. El local de instalación tiene que contar con una instalación eléctrica conforme a las normas vigentes. Se recomienda utilizar el dispositivo en ambientes no expuestos a interferencias magnéticas.

Personal destinado al uso del producto: operadores especializados y médicos que conozcan todos los procedimientos de seguridad para un uso correcto.

Control y responsabilidades: el producto sanitario debe utilizarse bajo la supervisión de un médico cualificado o de personal cualificado encargado del mantenimiento y de las comprobaciones periódicas, que conozca todos los procedimientos de seguridad.

Límites de uso: este producto sanitario puede utilizarse solo como se describe en el presente manual.

Vida útil del producto: 7 años

2.2 INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA

La báscula pesa personas está prevista para funcionar en el ambiente electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario deberían garantizar que se utilice en dicho ambiente.

Guía y declaración del fabricante - Emisiones electromagnéticas			
Prueba de emisión	Conformidad IEC 60601	Ambiente electromagnético guía	
RF Emission CISPR11	Grupo 1	La báscula pesa personas utiliza energía RF solo para su función interna. Por tanto, sus emisiones RF son muy bajas y verosímilmente no causan ninguna interferencia en los aparatos electrónicos.	
RF Emission CISPR11	Class B	La báscula pesa personas es adecuado para	
Harmonic emission IEC 61000-3-2	Class A	utilizarse en todos los centros sanitarios u	
Voltage fluctuations/flicker emissions IEC 61000-3-3	Conforme	hospitalarios, conectados a la red de alimentación pública de baja tensión.	

Guía y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética			
Prueba de inmunidad	Conformidad IEC 60601	Ambiente electromagnético guía	
Electrostatic discharges (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contacto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV aire	Los suelos deberían ser de madera, hormigón o cerámica. Si los suelos están cubiertos de material sintético, la humedad relativa deberá ser de al menos el 30%.	
Electrical fast transient / burst IEC 61000-4-4	± 2kV suministro eléctrico ± 1kV para líneas de entrada/ salida	La calidad de la tensión de red debería ser la de un ambiente típico comercial o de hospital.	
Surge IEC 61000-4-5	± 1kV line(s) to line(s) ± 2kV line(s) to earth	La calidad de la tensión de red debería ser la de un ambiente típico comercial o de hospital.	
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% U ^T para0,5 ciclo 0% U ^T para 1 ciclo 70% U ^T (30% dip in UT) para 25 ciclo 0% U ^T para 5 ciclo Note: U _T es el valor de la tensión de alimentación.	La calidad de la tensión de red debería ser la de un ambiente típico comercial o de hospital. Si el usuario necesita un funcionamiento continuo del instrumento, se recomienda alimentar el instrumento desde un grupo de continuidad o una batería.	
Power frequency (50, 60 Hz) Magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m	La calidad de la tensión de red debería ser la de un ambiente típico comercial o de hospital.	

Guía y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética		
Prueba de inmunidad	Conformidad IEC60601	Ambiente electromagnético guía
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz (para aparatos que no son sustento vital)	Los equipos de comunicación RF portátiles y móviles se utilizarán respetando la distancia de separación recomendada por la ecuación siguiente: d = 1.2 √ P entre 150 kHz y 80 MHz
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz (para aparatos que no son equipos vitales)	d = 1.2 √ P entre 80 MHz y 800 MHz d = 2.3 √ P entre 800 MHz y 2.7 GHz P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W), según el fabricante del transmisor e d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Intensidad de campo de los transmisores RF fijos, determinada por una inspección electromagnética in situ¹, debe ser inferior al nivel de conformidad en cada intervalo de frecuencias². Pueden producirse interferencias cerca de equipos marcados con el siguiente símbolo:

¹A 80 MHz y 800 MHz se aplica el intervalo de la frecuencia más alta.

- a) Las intensidades de campo para transmisores fijos, como las estaciones de base para radioteléfonos (móviles e inalámbricos) y radio móviles terrestres, aparatos de radioaficionados, transmisores radio en AM y FM y transmisores TV, no pueden preverse teóricamente y con precisión. Para establecer un ambiente electromagnético causado por transmisores RF fijos, debería realizarse un estudio electromagnético del lugar. Si la intensidad de campo medida en el lugar donde se utiliza el dispositivo supera el nivel de conformidad aplicable antes citado, debe ponerse bajo observación el funcionamiento normal del dispositivo. Si se notan prestaciones anormales, pueden ser necesarias medidas adicionales, como una distinta orientación o posición del dispositivo.
- b) La intensidad de campo en un intervalo de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz debería ser menor de 3 V/m.

² Estas directrices podrían no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética está influenciada por la absorción y la reflexión de las estructuras, objetos y personas.

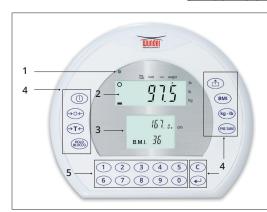
Distancias de separación recomendadas entre RW02 y aparatos de radiocomunicación portátiles

La báscula pesa personas está prevista para funcionar en un ambiente electromagnético donde están bajo control las interferencias irradiadas RF. El cliente o el operador del dispositivo pueden contribuir a prevenir las interferencias electromagnéticas, garantizando una distancia mínima entre los aparatos de comunicación móviles y portátiles de RF (transmisores) y el dispositivo, como se recomienda a continuación, en relación con la potencia de salida máxima de los aparatos de radiocomunicación.

Potencia de	Distancia de separación a la frecuencia del transmisor m		
salida nominal máxima del transmisor (W)	150 kHz a 80 MHz d=1,2 √P	0 MHz d=1,2 √P 80 MHz a 800 MHz d=1,2 √P 800 MHz a 2,5 GHz d	
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para los transmisores con potencia nominal máxima de salida no indicada arriba, la distancia de separación recomendada **d** en metros (m) puede calcularse utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde **P** es la potencia máxima nominal de salida del transmisor en Vatios (W), según el fabricante del transmisor. **Notas:** A 80 MHz y 800 MHz se aplica el intervalo de la frecuencia más alta. Estas directrices podrían no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética está influenciada por la absorción y la reflexión de las estructuras, objetos y personas.

3. DESCRIPCIÓN DEL VISOR



- 1. Indicador de alimentación
- 2. Visualizador de peso
- 3. Visualizador altura /BMI
- 4. Teclas de funciones
- 5. Teclado numérica

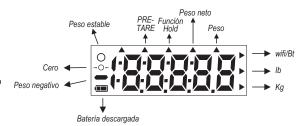
TECLAS DE FUNCIÓN

TECLA	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
	[ON/OFF]	Tecla de encendido. Si se presiona durante 3 segundos, se apaga la báscula.
$\rightarrow 0 \leftarrow$	[ZERO]	Puesta a cero de la indicación (dentro de ±2% de la capacidad)
HOLD	[HOLD]	Bloqueo del peso visualizado / determinación del valor de peso estable.
BMI	[BMI]	Determine el índice de masa corporal (BMI)
→T ←	[TARA]	Tara del peso no deseado.
С	[CANC]	Para cancelar la opción errada al introducir las cifras.
4	[ENTER]	Para confirmar las funciones.
	[IMPRESIÓN]	Imprimir/envío de datos
kg - lb	[UNIDADES DE MEDIDA]	Permite el uso de diferentes unidades de medida
(PRE-TARE)	[PRE CALIBRADO]	Permite «calibrar la ropa» del paciente estableciendo manualmente el valor para restar
0-9	[0] [9]	Teclas de introducción de cifras

FUNCIONES DEL VISUALIZADOR

Peso estable: Indica que el peso es estable. Peso negativo: Indica el peso bajo cero. Cero: Indica el peso con el valor cero. Batería descargada: Indica que es necesario

recarla o sustituir la batería.



4. USABILIDAD

- 1. Asegúrese de colocar el instrumento sobre una superficie plana y estable, lejos de fuentes de calor, en un entorno libre de vibraciones y corrientes de aire excesivas.
- 2. Nivelar el instrumento para una correcta medición.
- 3. Conecte el equipo a la toma de corriente con la fuente de alimentación externa incluida
- 4. Encienda la balanza con la tecla [ON/OFF] y asegúrese de que la pantalla del peso indica 0.0kg
- 5. Coloque al paciente en el plano de pesaje, asegurándose de que esté bien estable.
- 6. Para los modelos RW 02, RW 2.0, RW 3.0, RL, DE5, DE 20 y RW-XL frenar las ruedas.
- 7. En los modelos con barandillas durante el pesaje, retire las manos del operador de los soportes para evitar que el peso se vea afectado.

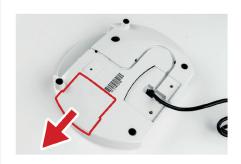
5. INSTRUCCIONES DE USO

5.1 CONFIGURACIÓN FECHA Y HORA

Mantenga pulsada la tecla **HOLD** durante 3 segundos para acceder a la programación. Ejemplo de inserción de fecha y hora: 24 Mayo 2021, 8:00

2021	Programación del año: Utilice las teclas numéricas para escribir el valor correcto; tras realizar las configuraciones apropiadas pulse la tecla HOLD para entrar en el próximo paso.
05.24	Programación de la fecha: Utilice las teclas numéricas para introducir el valor correcto; tras realizar las configuraciones apropiadas, pulse la tecla HOLD para seguir al próximo paso.
<u> </u>	Programación de la hora: Utilice las teclas numéricas para introducir el valor correcto; tras realizar las configuraciones apropiadas, pulse la tecla HOLD para confirmar la fecha y la hora.
Pormato: AAAA → MM.D	→ <u>05.24</u> → <u>08:00</u>

5.2 REEMPLAZO DE COMPARTIMIENTO DE BATERÍA ALCALINA CON KIT DE BATERÍA RECARGABLE (OPCIONAL)



1. Abra el compartimento de la batería ubicado en la parte posterior del indicador.



2. Retire el recipiente de la batería alcalina con cuidado.



3. Desconecte el conector indicado en la figura.



4. Conecte la batería como se muestra en la figura



5. Inserte la batería con la escritura hacia arriba y el cable conector hacia la izquierda. Primero inserte la batería y luego coloque cuidadosamente el cable en el hueco en la parte inferior



Cierre el compartimento en la parte posterior del indicador.

5.3 REEMPLAZO DE BATERÍAS ALCALINAS



1. Abra el compartimento de la batería ubicado en la parte posterior del indicador.



2. Retire el contenedor de la batería alcalina con cuidado



3. Retire las pilas agotadas



4. Inserte las nuevas pilas alcalinas



5. Primero inserte el contenedor de la batería.
alcalina y luego coloque cuidadosamente el cable
en el hueco en la parte inferior



6. Cierre el compartimento en la parte posterior del indicador.

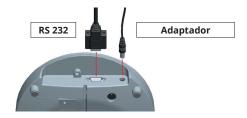
5.4 FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA

Cuando en el visualizador aparece el mensaje 🚨 💪 📗 , indica la condición de batería descargada y, por tanto, la necesidad de recargarla.

Para cargar baterías, hay que conectar el adaptador de red suministrado, incluso con el aparato apagado.

Conectar el adaptador de red al terminal antes de introducirlo en la toma de corriente

Desconectar el adaptador de red primero de la toma de corriente y después del terminal.



Nota: Las baterías nuevas se suministran parcialmente cargadas. Antes de su uso se debe realizar una carga completa. En caso de uso no prolongado, debe realizarse de todas maneras un ciclo completo de descarga y recarga cada 3 meses.



PARA CARGAR CORRECTAMENTE EL PAQUETE DE BATERÍAS, CONECTAR EL INSTRUMENTO A LA TOMA DE CORRIENTE DURANTE AL MENOS 8 HORAS

5.5. PESAJE

Encienda la báscula presionando la tecla **ON/OFF**. En la pantalla aparece "0,00 kg" y la báscula está lista para el so. Colocar el paciente sobre la plataforma y la pantalla indicará el peso del paciente.

Nota: Si la indicación no fuese 0,0 kg, presionando de nuevo la tecla **ON/OFF** es posible poner a cero el indicador en cualquier momento

5.6. FUNCIÓN HOLD

La función **HOLD** sirve para determinar con precisión el peso medio, incluso en condiciones de valor inestable (pequeños movimientos).

- Encienda la báscula. Tras el autodiagnóstico, el visualizador muestra "0,0 kg", cero y peso estable.
- Colocar el paciente sobre la plataforma.
- Presione la tecla HOLD. El visualizador indica 'HOLD' con un triángulo intermitente y, tras unos segundos, aparece y se memoriza el valor medio del peso.
- Para eliminar el peso memorizado, presione de nuevo la tecla HOLD para volver al modo de pesaje.
- La función Hold puede activarse indiferentemente antes o después colocar al paciente en plataforma.

5.7. FUNCIÓN kg-lb

Esta función permite cambiar entre el peso en kilogramos y el peso en libras.

5.8. FUNCIÓN PRE CALIBRADO

Para "calibrar la ropa", pulse la tecla (PRE-TARE) y utilice la tecla "0" para introducir el peso. Confirmar con	
Utilice el teclado numérico para introducir el peso (por ejemplo: 2 kg) Confirmar con	
En esta pantalla aparece el peso restado. Ahora se puede pesar al paciente.	·

5.9 FUNCIÓN BMI

En modalidad de pesaje, pulse la tecla BMI . La pantalla secundaria muestra la última altura registrada, con el dígito de la izquierda intermitente.	podana hod ond weight
Utilice el teclado numérico para escribir la altura (ej. 170 cm) Confirme con ENTER	protein had not weight Hold
Para bloquear el valor pulse "Hold". Cuando el display muestra "Hold", súbase en la plataforma de pesaje y pésese normalmente. La pesa visualiza peso, altura e índice BMI.	proton hold not might
Para desbloquear el peso memorizado, presione de nuevo la tecla BMI para volver a la modalidad de funcionamiento normal.	pretire hold met weight

5.10 SIGNIFICADO DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL (IMC)

El Índice de Masa Corporal (IMC, kg/m2), o índice de Quetelet, que se calcula dividiendo el peso expresado en kg por el cuadrado de la altura expresada en metros, es el índice de peso más utilizado en adultos (Organización Mundial de la Salud, 1995; Organización Mundial de la Salud, 1998) como expresión del peso "corregido" por la altura, Se debe calcular como: PESO (kg)/ALTURA (m)²

Valores de referencia (hombres y mujeres)		
Condición clínica	IMC (kg/m²)	
Desnutrición grave	<16	
Desnutrición moderada	16-16.9	Desnutrición
Desnutrición leve	17-18.4	
Peso normal	18.5-24.9	Peso normal
Sobrepeso	25-29.9	Sobrepeso
Obesidad de 1er grado (leve)	30-34.9	
Obesidad de 2º grado (moderada)	35-39.9	Obesidad
Obesidad de 3er grado (grave o mórbida)	≥40	

5.11 FUNCIÓN TARA

La función Tara permite anular el peso de contenedores o ropa, para poder medir el peso efectivo (peso neto). Encienda la báscula presionando la tecla **ON/OFF.**

Cuando el display indica y se emite un pitido, coloque en la superficie de pesaje los objetos (indumentos) que constituyen la tara. Con peso estabilizado y después de que se muestre el símbolo estable (círculo), presione la tecla **TARA** de peso estable (indicación del peso estable activada).

El visualizador indica nuevamente

Haga subir al paciente sobre la plataforma. El peso indicado representa el valor deducida la tara. Para cancelar el valor de tara memorizado, bájese del instrumento y pulse de nuevo la tecla **TARA**.

6. FUNCIÓN DE IMPRESIÓN

El peso visualizado puede imprimirse a través de la red serial RS232. Basta con presionar la tecla **PRINT** durante la fase de pesaje. La impresora WS no está incluida en el suministro.

A continuación se reproduce el formato de impresión (no modificable).

Para más información, escriba a info@wunder.it

WUNDER
Modello WU150
Numero di serie C12345678
Data/Ora 01/01/2000 12:00
Peso 20.0 kg
Altezza 130.0 cm
Indice Massa Corporea 11.8
Sottopeso <18

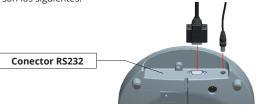
WUNDER	
Model	WU150
s/N:	C12345678
Date/Time 01/01/2	2000 12:00
Weight	20.0 kg
Height	130.0 cm
BMI(Body Mass Inde:	κ) 11.8
Underweight	<18
Normal weight	18-24.9
Pre-obesity	25-29.9
Obesity class I	30-34.9
Obesity class II	35-39.9

Los parámetros de comunicación de la línea serial son los siguientes:

Número de baudios: 9600 bps Control de paridad: Ninguno Longitud de los datos: 8 bits

Bit de parada: 1 bit

Protocolo de enlace: RTS/CTS Código de los datos: ASCII



Pie

2

3

5

Señal

ΤX

RX

GND

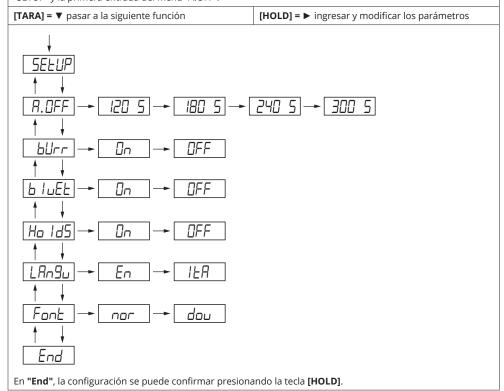
Línea serial RS232

Conexión a un ordenador personal

- Activar el hiperterminal:
 Inicio Menú → Programas → Accesorios → Comunicación → Hiperterminal.
- Cree una nueva conexión y haga clic en OK
- Seleccione el puerto COM deseado:
 - Haga clic en Conectar para seleccionar el puerto COM. Generalmente solo hay una opción. Haga clic en OK.
- Configuración del puerto: Seleccione 9600 bps, bit de datos en 8, Paridad en Ninguna, bit de parada en 1 y control de flujo hardware Haga clic en OK.
- Información de salida:
 Presione la tecla PRINT para enviar los datos de la báscula a un PC o una impresora opcional

7. CONFIGURACIONES DE SETUP (INSTALACIÓN)

Con el instrumento encendido, pulse durante tres segundos la tecla **[ZERO]**. La pantalla visualiza en secuencia "SETUP" y la primera entrada del menú "A.OFF".



R.DFF: permite configurar el tiempo de apagado automático: 120s/180s/240s/300s/Off

bப்டா : permite configurar el funcionamiento de la señal sonora: ON/OFF

Ь luEL: Configuración de Bluetooth

Ha 185 : Configuración de Hold (Bloqueo)

Lদ্দির্থা: Configuración del idioma de impresión

Font: Configuración del tamaño de la fuente de impresión

8. PROBLEMAS Y SOLUCIONES

MENSAJE	CAUSA	SOLUCIÓN
Lo	Batería descargada: Tensión de la batería demasiado baja	Recargar la batería conectando el adaptador o, sustituirla.
Err	Sobrecarga: La carga total supera la capacidad máxima	Reducir la carga total
Err.H	Error de cálculo: Señal de la célula excesivamente elevada	Avería de la célula o de un cableado. Póngase en contacto con el servicio de asistencia.
Err.L	Error de cálculo: Señal de la célula demasiado baja	Avería de la célula o de un cableado. Póngase en contacto con el servicio de asistencia.
00000	Valor de cero excesivamente alto en el momento del encendido	Volver a calibrar la báscula
00000	Valor de cero demasiado bajo en el momento del encendido	Volver a calibrar la báscula
Err.P	Error eprom. Error relacionado con el software	Póngase en contacto con el servicio de asistencia.

9. MANTENIMIENTO Y ASISTENCIA

Para mejorar y prolongar la vida útil del aparato, conviene realizar periódicamente una limpieza general a fondo. Para limpiar el aparato, utilice un paño suave, humedecido con agua o detergente neutro; nunca use disolventes o sustancias abrasivas. Si no utiliza el aparato durante un periodo prolongado de tiempo, extraiga las baterías del terminal. Durante el transporte, preste especial atención a no someter el aparato a golpes o esfuerzos mecánicos excesivos. En caso de reparación o asistencia, diríjase a su vendedor o a a un centro autorizado escribiendo a service2@wunder.it o sales@wunder.it

10. DESGUACE Y ELIMINACIÓN

Si va a almacenar el aparato durante un largo periodo de tiempo, es necesario proteger las partes más delicadas pues podrían estropearse debido a la acumulación de polvo

Desguace

Si decide no utilizar más el aparato, le recomendamos que lo deje inoperante. Asimismo le aconsejamos inutilizar aquellas partes que puedan ser causa de fuentes de peligro.

Eliminación Directiva 2012/19/UE



Este producto está en conformidad con la **directiva 2012/19/UE**. El símbolo de la papelera barrada presente en el aparato indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser tratado por separado de otros residuos domésticos; concretamente, debe eliminarse en un centro de recogida selectiva para aparatos eléctricos y electrónicos, o bien ser entregado al vendedor cuando se adquiera un nuevo aparato equivalente. El usuario es responsable de entregar el aparato al final de su vida útil a los centros de recogida selectiva apropiados. Una recogida selectiva adecuada para poner en marcha el reciclaje del aparato, su tratamiento y eliminación compatible con el medio ambiente, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece el reciclado de los materiales que componen el producto. Para una información más detallada sobre los sistemas de recogida disponibles, diríjase al servicio local de eliminación de residuos o a la tienda donde compró el producto. Como consumidor, está obligado por ley a devolver las baterías usadas o descargadas. Puede llevar sus baterías viejas a los puntos de recogida pública de su ciudad, o bien entregarlas a cualquier vendedor de baterías que disponga de los oportunos contenedores. En caso de desguace de aparatos eléctricos y electrónicos, las baterías también deben extraerse y depositarse en los oportunos contenedores.

NOTA: Los siguientes símbolos indican la presencia de sustancias nocivas.

Pb Pb = contienen Plomo	Cd Cd = contienen Cadmio	Hg Hg = contienen Mercurio
-------------------------	--------------------------	-----------------------------------



No arroje las partes eléctricas ni las baterías usadas en los contenedores de residuos domésticos. Elimine las baterías llevándolas a centros de recogida próximos.

11. GARANTÍA

El presente certificado debe conservarse hasta la fecha de caducidad de la garantía.

Éste deberá presentarse junto con la factura, el documento fiscal o guía que incluya el nombre del vendedor y la fecha de venta, cada vez que sea necesaria una intervención técnica. De lo contrario, el usuario perderá cualquier derecho de garantía.

La garantía entra en vigor en la fecha de compra y tiene validez durante el periodo previsto en el catálogo/lista vigente.

Por garantía se entiende la sustitución o reparación gratuita, dentro de los términos establecidos, de las partes que componen el aparato, las cuales, según la decisión incuestionable de la casa fabricante, resultasen defectuosas en origen; por tanto, Wunder deberá reparar o sustituir el aparato.

La garantía no cubre:

- averías derivadas del transporte, daños por caídas, daños causados por negligencias y manipulaciones
- da
 ños por incapacidad de uso del aparato y por un uso incorrecto del mismo
- daños debidos a una instalación eléctrica insuficiente o inadecuada o por alteraciones derivadas de condiciones ambientales, climáticas o de otra índole
- · daños debidos a una instalación incorrecta del aparato y a reparaciones efectuados por personal no autorizado
- Intervenciones en el domicilio para controles ventajosos o presuntos defectos
- · Mantenimiento ordinario y todo cuanto pueda considerarse un deterioro normal debido al uso
- las partes consumibles como: alimentadores, baterías, teclados, platos, ruedas, cabezales, rollos, células de carga defectuosas debido a golpes y sobrecargas

El servicio de intervención también podrá rechazarse cuando el aparato haya sido modificado o transformado.

En los casos de intervención domiciliaria, el usuario deberá pagar la tasa fija de desplazamiento; en cambio, si el aparato se reparase en uno de los Centros del Servicio de Asistencia autorizados Wunder, los gastos y los riesgos correspondientes al transporte correrán a cargo del usuario.

Wunder no se responsabiliza por daños de cualquier índole que puedan afectar directa o indirectamente a personas, animales o cosas derivados del incumplimiento de las instrucciones indicadas en este manual o de un uso incorrecto.

Para cualquier litigio o disputa, tiene competencia el Tribunal de Bergamo.

12. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	RB columna	RB-L	RB cable
Capacidad	250kg	250kg	250kg
División	50-100g	50-100g	50-100g
Fabricante	Wunder Sa.bi. srl Trezzo S/Adda Milano Italy		
Aprobación OIML	Classe III		
Unidad de medición	Kg		
Visualizador	Pantalla LCD de 20 mm con 5 dígitos + secundario Altura/ BMI		
Teclas de función	ON/OFF, HOLD, BMI, TARA, CANC, ENTER, PRINT		
Alimentación	Adaptador, 12 V 2 A Paquete de baterías recargables (OPTIONAL) Pilas alcalinas microstilo 1,5V cód. AAA (OPCIONAL) Utilice únicamente la fuente de alimentación estabilizada suministrada		
Temperatura de funcionamiento	da 5°C a 35°C		

13. INSTALACIÓN

Verificación del suministro:		
Modelo RB Columna	Modelo RB-L; RB CABLE	
1. Base de báscula con soporte de columna	1. RB-L: Visor fijado en la base	
2. Columna y visor: ya están conectados	2. RB CABLE: Base y visor conectados mediante un cable de	
3. Alimentador externo	2 metros	
4. Manual de instrucciones	3. Alimentador externo	
5. Tallímetro de altura telescópico	4. Manual de instrucciones	
(opcional no incluido, ver párrafo 15)		



Las versiones RB-L y RB CABLE ya están montadas y listas para usar

Tras haber extraído el aparato del embalaje, compruebe que esté en perfecto estado y que no falte ningún componente: visor WU150, Plataforma para pesar, Alimentación, Soporte de pared con los tornillos de fijación. El aparato debe colocarse lejos de fuentes de calor, en un ambiente sin vibraciones ni corrientes de aire. El aparato debe colocarse sobre una superficie plana y estable y todos los pies deben estar en contacto con la superficie de apoyo.

Montaie

El montaje es sencillo: fije la columna con el visor de la balanza a la base de pesaje (Versión única columna)







- 1. Extraiga el conector del visor alojado en el interior de la columna y conéctelo a la base de pesaje.
- 2. Dé la vuelta a la base de pesaje apoyándola en una superficie plana.
- Fije la columna en la parte inferior de la base de pesaje con los 4 tornillos suministrados.
- Apoye en el suelo el instrumento y regule los 5 pies en función del tipo de pavimento.
- 5. A continuación, asegúrese de que la burbuja dentro del nivelador de burbuja es como se muestra en la imagen 4, de lo contrario, repita el paso 4.
- 6. Para usar el aparato, enchufe el alimentador exterior suministrado a la corriente (consulte "funcionamiento con baterías)

14. CONFORMIDAD

INSTRUMENTO DE PESAJE DIGITAL WUNDER MODELO: RB (WU150) N.º DE MATRÍCULA

Se certifica que este aparato ha sido controlado y ha superado positivamente el ensayo funcional. Está en conformidad con las siguientes normas y directivas:

> EN 45501 / EN60601-1-2 / EN60601-1 93/42/EEC – Medical Devices Directive

15. PLACAS IDENTIFICATIVAS



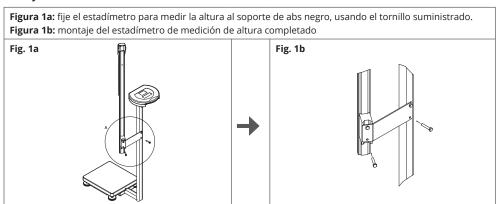
La placa metrológica aplicada indica el año de fabricación, por ejemplo, M 19 = 2019, **M 20 =2020**... y así sucesivamente.



16. MONTAJE - ESTADÍMETRO TELESCÓPICO (OPCIONAL)

¡ATENCIÓN! Versión única columna

16.1 FIJACIÓN DEL TALLÍMETRO MECÁNICO o ELECTRÓNICO



16.2 USO DEL TALLÍMETRO MECÁNICO MANUAL

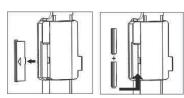


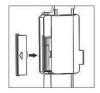
PARA MEDIR LA ALTURA, EL PACIENTE DEBE SUBIRSE A LA PLATAFORMA DE LA BÁSCULA

Medidas sup	eriores a los 131 cm	Medida	as inferiores a los 130 cm
1	Suba la paleta de apoyo de la cabeza	1	Baje la paleta de apoyo de la cabeza y presione el tope central negro
2	Colóquela en posición horizontal	2	Mantenga presionado el tope negro, baje la paleta de apoyo de la cabeza
3 A	Baje la barra hasta que la palanca de apoyo de la cabeza toque la cabeza del paciente. La altura puede leerse en el punto "A"	3 B	Baje la barra hasta el punto en que la paleta de apoyo de la cabeza toque la cabeza del paciente. La altura puede leerse en el punto 'B'.

16.3 USO DEL TALLÍMETRO ELECTRÓNICO MANUAL

FASE 1: INSTALACIÓN DE LAS PILAS



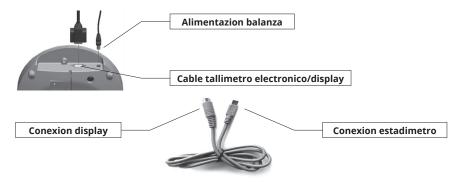


Retire la tapa del compartimento de la batería, que se encuentra detrás del indicador.

2 Inserte las pilas teniendo en cuenta la polaridad y coloque la tapa.

FASE 2: CABLE DE CONEXION ESTADÌMETRO BALANZA INDICATOR

Para utilizzar el estadimetro se suministra con un cable para conectar el estadimetro directamente al display y obtener la medida de la altura in automatico.



La conexion display es en la base inferior de el display. La conexion tallimetro es en el indicator estadimetro

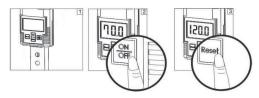
FASE 3: ALTURA DE MEDICION

PARA LAS MEDICIONES DE ALTURA. EL PACIENTE DEBE ESTAR COLOCADO EN LA PLATAFORMA DE LA BÁSCULA

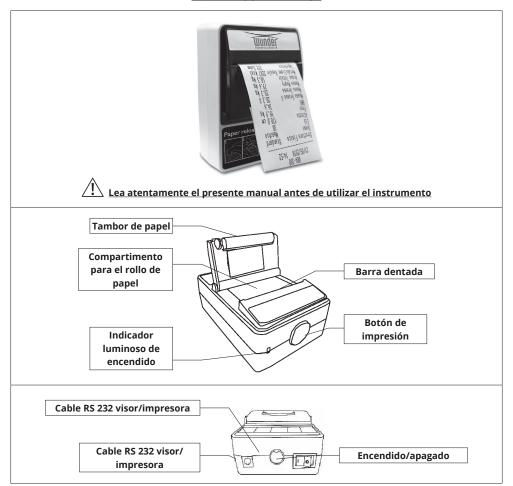
16.4 UTILIZACIÓN DEL TALLÍMETRO TELESCÓPICO ELECTRÓNICO

Habiendo conectado el cable correctamente al visor:

- · Encender La balanza
- Traiga la paleta movil al punto de partida (limite) y encender el estadimetro pulsando el boton ON.
- Para una correcta medicion pulsar el boton RESET cuando la paleta se colloca en el final carera.
- Elevar la paleta hasta el punto corecto
- Bajei el cursor mobile hasta al tocar la cabeza de la persona.
- La medicion de la altura aparecerà tanto en el display de el estadimetro che en el display de la balanza.



17. IMPRESORA TÉRMICA



ALIMENTACIÓN Y CORRIENTE

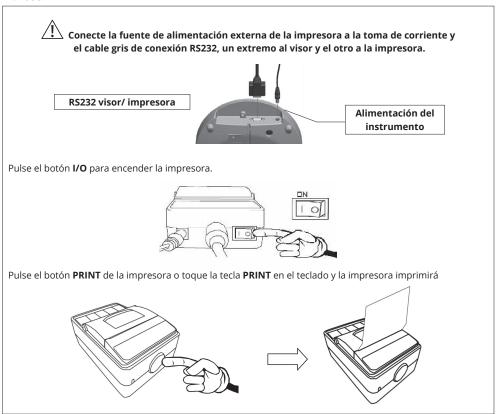
Los instrumentos no deben utilizarse en zonas mojadas para evitar daños a las personas y al equipo. Utilice siempre rollos de papel de buena calidad. Si los termina, póngase en contacto con su distribuidor.

RECARGA DE LA TARJETA

Rollo de papel térmico utilizado 57 mm ø máx 3 mm

Si el rollo de papel se agota, apague la impresora y sustitúyalo. A continuación, vuelva a encender la impresora.

17.1 USO



17.2 CÓMO CAMBIAR EL ROLLO

El rollo de papel de la impresora térmica se cambia así: 1. Abra la tapa superior y luego coloque el rollo de papel con el extremo del rollo en la dirección correcta.



 Pase el extremo del rollo entre la tapa y la impresora y luego cierre la tapa. La impresora ya está lista.



17.3 ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN
Método de impresión	Térmico
Resolución (puntos/mm)	8 puntos/mm
Ancho de impresión (mm)	48 mm
Espesor máximo del papel (μm)	80µm
Papel	57.5±0,5 mm (W) x ψ30 mm máx
Sustitución del papel	Carga fácil
Velocidad de impresión (mm/s)	75 mm/s
Dimensiones (L x A x A)	120 x 80 x 50 mm
Temperatura de funcionamiento (°C)	0°~ 50°C
Funcionamiento en ambiente húmedo (%)	Del 20% al 85% (sin condensación)
Conexión a la báscula	Compatible con RS232
Tensión	12V 2A

17.4 MENSAJES DE ERROR DE LA IMPRESORA

PROBLEMA	SOLUCIONES / CAUSAS
El indicador luminoso de encendido está apagado aunque el interruptor esté en ON (I).	Compruebe que el adaptador está bien conectado.
El indicador luminoso de encendido se enciende (luz verde) pero la impresora no imprime.	Asegúrese de que el cable RS232 está correctamente conectado y que la tapa está cerrada y bloqueada.
Papel de la impresora atascado.	Coloque el rollo de papel
El indicador luminoso parpadea.	El rollo de papel se ha agotado. Reemplace con el nuevo rollo y continúe imprimiendo. Rollo de papel térmico usado 57 mm ø máx 3 mm



Declaración de conformidad del fabricante

Este producto ha sido fabricado de acuerdo con la normativa armonizada Las normas europeas, siguiendo las disposiciones de las directivas indicadas a continuación: Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE

> sólo el baremo de aprobación médica es conforme con Directiva Médica 93/42/CEE

Declaración de conformidad FCC CLASE B

Este dispositivo cumple con los límites para un dispositivo digital de clase B, de acuerdo con Parte 15 de las normas de la FCC