



Báscula para bebés

MANUAL DE USO **MS21NEOV**



Mantenga el manual de instrucciones a mano y siga las instrucciones de uso.

CONTENIDO

I. Explicación de textos/símbolos en la etiqueta/empaqué del dispositivo ...	3
II. Aviso de derechos de autor	5
III. Notas de seguridad	6
A. Información general	6
B. Directrices EMC y declaración del fabricante	9
IV. Instalación	13
A. Montaje	13
B. Inserción de las pilas	16
C. Uso del adaptador	19
D. Fijación del tallímetro al dispositivo	20
V. Indicador	22
A. Indicador y funciones clave	22
B. Disposición de la pantalla	23
VI. Uso del dispositivo	24
A. Funcionamiento básico	24
B. Hold	24
C. BMI	24
D. Tare	25
E. Pre-Tare	25
F. Print	29
VII. Configuración del dispositivo	30
A. Configuración de fecha y hora	30
B. Configuración del dispositivo	30
VIII. Configurar la conexión USB a la PC	33
IX. Conexión inalámbrica	36
X. Solución de problemas	37
Mensajes de error	40
XI. Especificaciones del producto	41
A. Información del dispositivo	41
B. Normas de adaptadores de corriente	42
XII. Declaración de conformidad del Fabricante	44

I. Explicación de textos/símbolos en la etiqueta/empaquetado del dispositivo

Texto/Símbolo	Significado
	Precaución. El incumplimiento de las instrucciones puede dar lugar a eventos adversos.
	Recogida selectiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, de conformidad con la Directiva 2012/19/UE. No deseche el dispositivo junto con la basura habitual.
	Nombre y dirección del fabricante
	Lea atentamente el manual del usuario antes de la instalación y el uso, y siga las instrucciones de uso.
	Dispositivo médico eléctrico, pieza aplicada tipo B
REF	Número de catálogo del dispositivo
EU REP	Nombre y dirección del representante autorizado en la Unión Europea
MD	Es un dispositivo médico.
LOT	Número de lote o de serie del fabricante del dispositivo
SN	Número de serie del dispositivo
#	Número de modelo del dispositivo
UDI	Identificador único del dispositivo (UDI) (01) GTIN (11) Fecha de fabricación (21) Número de serie
e	Intervalo de escala de verificación. Valor expresado en unidades de masa. Utilizado para clasificar y verificar un instrumento
CE 2460	El dispositivo cumple con el Reglamento (UE) 2017/745 sobre productos sanitarios. El número de cuatro dígitos es el identificador del organismo notificado de productos sanitarios.

	El dispositivo declara su conformidad con las regulaciones esenciales establecidas por la legislación pertinente de la Unión Europea.
	El dispositivo cumple con las directivas UE M: Etiqueta de conformidad según la Directiva 2014/31/UE para instrumentos de pesaje no automáticos 17: Año en que se realizó la verificación de conformidad y se aplicó la etiqueta CE. (ej: 17=2017) 0122: Identificador del organismo notificado de metrología
	El dispositivo es una báscula de Clase III conforme a la Directiva 2014/31/UE
	Nombre y dirección de la entidad que importa el dispositivo
	Nombre y dirección de la entidad responsable de la traducción de la información de uso
CON.	Contador de eventos que registra cuántas veces se han realizado ajustes de parámetros en modo protegido relacionados con las características metrológicas (p. ej., el valor de la gravedad) en el dispositivo.
	El dispositivo cumple con la aprobación de la Comisión Nacional de Comunicaciones de Taiwán (NCC)
	El dispositivo cumple con las regulaciones de la Comisión Federal de Comunicaciones de EE.UU.
	El dispositivo cumple con toda la legislación de productos aplicable en el Reino Unido
	Polaridad de la alimentación del dispositivo. Polaridad de la alimentación del dispositivo.

En caso de discrepancias, prevalece el icono en el propio dispositivo.

II. Aviso de derechos de autor

Aviso de derechos de autor

Charder Electronic Co., Ltd.

No.103, Guozhong Rd., Dali Dist., Taichung City 41262 Taiwan

Tel: +886-4-2406 3766

Fax: +886-4-2406 5612

Sitio web: www.chardermedical.com

E-mail: info_cec@charder.com.tw

Copyright© Charder Electronic Co., Ltd. Todos los derechos reservados. Este manual de usuario está protegido por la ley internacional de derechos de autor. Todo el contenido está licenciado, y su uso está sujeto a la autorización escrita de Charder Electronic Co., Ltd. (en adelante Charder) Charder no se hace responsable de los daños causados por no cumplir con los requisitos establecidos en este manual. Charder se reserva el derecho de corregir errores tipográficos en el manual sin previo aviso, y de modificar el exterior del dispositivo por razones de calidad sin el consentimiento del cliente.



Charder Electronic Co., Ltd.
No. 103, Guozhong Rd., Dali Dist.,
Taichung City, 41262 Taiwan

III. Notas de seguridad

A. Información general

Gracias por elegir este dispositivo médico de Charder. Está diseñado para ser fácil y sencillo de operar, pero si encuentra algún problema que no se aborde en este manual, póngase en contacto con su socio de servicio local de Charder.

Antes de comenzar a utilizar el dispositivo, lea atentamente este manual del usuario y guárdelo en un lugar seguro para futuras consultas. Contiene instrucciones importantes sobre la instalación, el uso adecuado y el mantenimiento.

Propósito previsto

Este dispositivo médico está diseñado para ser utilizado de acuerdo con las normativas nacionales, para medir el peso dentro de las especificaciones, para un uso relacionado con el peso por profesionales.

Para mantener la coherencia, el término 'paciente' se utilizará para referirse a los lactantes o niños pequeños en el resto de este documento.

El paciente se coloca sobre una bandeja o arnés que está conectado a una plataforma de pesaje para que el dispositivo pueda medir el peso del paciente.

Beneficio clínico

Los resultados de la medición pueden ser utilizados por los profesionales para diagnosticar (y monitorear) problemas relacionados con el peso.

Indicaciones/contraindicaciones médicas previstas

Medición: peso corporal del sujeto. No se conocen contraindicaciones para la medición del peso corporal.

Perfil del paciente previsto

- (a) Edad: Sin restricciones (sujeto a las limitaciones de tamaño del dispositivo y capacidad máxima)
- (b) Peso: Sin restricciones dentro de la capacidad de peso del dispositivo
- (c) Condiciones del paciente: Requiere la medición del peso corporal. Puede colocarse en el dispositivo.

Perfil del usuario previsto

- (a) Tener al menos 20 años
- (b) Conocimientos mínimos:
 - Capaz de leer a nivel de escuela secundaria y de comprender los números arábigos (por ejemplo 1, 2, 3, 4...)
 - Conocimientos básicos de higiene
 - Capacitado en el uso del dispositivo
 - Leer el manual de instrucciones
- (c) Idioma
 - Capaz de leer el idioma del manual de instrucciones y las instrucciones en pantalla
- (d) Calificaciones
 - No se requieren certificaciones o cualificaciones especiales

Evaluación del riesgo residual

- (a) Todos los riesgos previsibles han sido evaluados y considerados aceptables. En términos generales, el riesgo más probable causado por un uso incorrecto del dispositivo es una medición menos precisa (o la incapacidad de utilizar el dispositivo para obtener una medición), lo cual no representa un riesgo físico inminente para el paciente o el usuario.
- (b) La relación beneficio-riesgo se considera aceptable. Las balanzas para bebés son una opción importante para medir a los pacientes. Es poco probable que el uso del dispositivo cause daño al usuario o al paciente.

Manejo general

- Asegúrese de que todas las piezas estén correctamente bloqueadas y apretadas antes de utilizar el dispositivo.
- La precisión de la medición requiere que los pies, la espalda y la cabeza del sujeto estén alineados. Tenga en cuenta que la altura puede variar a lo largo del día.
- **PRECAUCIÓN:** No utilice junto a equipos que puedan causar interferencias electromagnéticas u otros tipos de interferencias.

Instrucciones de seguridad

Antes de usar el dispositivo, lea este manual de usuario detenidamente. Contiene instrucciones importantes para la instalación, el uso y el mantenimiento del dispositivo.

El fabricante no será responsable de los daños causados por no seguir las siguientes instrucciones:

- El dispositivo tiene una vida útil esperada de 5 años cuando se maneja, se mantiene y se inspecciona periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Una instalación incorrecta anulará la garantía.

- Observe las temperaturas ambientales permitidas para el uso.

Limpieza

- La superficie del dispositivo debe limpiarse con toallitas a base de alcohol.

Mantenimiento

- Póngase en contacto con su distribuidor local de Charder para el mantenimiento y la calibración regulares; se recomienda una revisión periódica de la precisión, cuya frecuencia dependerá del nivel de uso y del estado del dispositivo.

Garantía/Responsabilidad

- El período de garantía será de dieciocho (18) meses, comenzando en la fecha de compra. Conserve su recibo como comprobante de compra.
- No se aceptará responsabilidad por daños causados por las siguientes razones: almacenamiento o uso inadecuado, instalación o puesta en servicio incorrecta por parte del propietario o terceros, desgaste natural, cambios o modificaciones, manejo incorrecto o negligente, interferencia química, electroquímica o eléctrica, a menos que el daño sea atribuible a la negligencia de Charder.
- Este dispositivo no contiene partes que el usuario pueda mantener. Todo el mantenimiento, las inspecciones técnicas y las reparaciones deben ser realizadas por un distribuidor autorizado de Charder, utilizando accesorios y piezas de repuesto originales de Charder. Charder no será responsable de los daños derivados del mantenimiento o uso inadecuado. Desmontar el dispositivo anulará la garantía.

Informe de Incidentes

- Cualquier incidente grave relacionado con el dispositivo debe ser informado al fabricante, al representante de la UE (si el dispositivo se utiliza en un estado miembro de la UE) y a la autoridad competente del estado miembro del usuario/paciente.

B. Directrices EMC y declaración del fabricante

Guía y declaración del fabricante - Emisiones electromagnéticas		
El producto está destinado a ser utilizado en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del producto debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.		
Prueba de emisión	Cumplimiento	Guía de ambiente electromagnético
Emisiones de RF CISPR 11	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.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase A	
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de voltaje / emisiones de parpadeo según la norma IEC 61000-3-3	Cumplimiento	

Guía y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética

El producto está destinado a ser utilizado en el entorno electromagnético especificado a continuación.
El cliente o el usuario del producto debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Prueba de inmunidad	Conformidad IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Guía de ambiente electromagnético
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	8 kV contacto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV aire	± 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%
Transitorios rápidos eléctricos / ráfagas según la norma IEC 61000-4-4	± 2 kV suministro eléctrico	± 2 kV suministro eléctrico	La calidad de la alimentación eléctrica debe ser la de un ambiente típico comercial o de hospital.
Sobretensión según la norma IEC 61000-4-5	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	± 1 kV línea(s) a línea(s) ± 2 kV línea(s) a tierra	La calidad de la tensión de red debe ser la de un ambiente típico comercial o de hospital.
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de alimentación eléctrica según la norma IEC 61000-4-11	0% U_T para 0,5 ciclo 0% U_T para 1 ciclo 70% U_T (30% dip in U_T) para 25 ciclo 0% U_T para 5 ciclo	0% U_T para 0,5 ciclo 0% U_T para 1 ciclo 70% U_T (30% dip in U_T) para 25 ciclo 0% U_T para 5 ciclo	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.
Campo magnético de frecuencia industrial (50, 60 Hz) según la norma IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	La calidad de la tensión de red debería ser la de un ambiente típico comercial o de hospital.

NOTA U_T es el voltaje de la corriente alterna antes de la aplicación del nivel de prueba.

Guía y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética

Guía y declaración del fabricante - inmunidad electromagnética.

El cliente o el usuario del producto debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Prueba de inmunidad	Conformidad IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Guía de ambiente electromagnético
Radiofrecuencia conducida según la norma IEC 61000-4-6	3 Vrms de 150 kHz a 80 MHz 6 V en bandas ISM entre 0,15 MHz y 80 MHz, con modulación de amplitud del 80 % a 1 kHz	3 Vrms de 150 kHz a 80 MHz 6 V en bandas ISM entre 0,15 MHz y 80 MHz, con modulación de amplitud del 80 % a 1 kHz	El equipo de comunicaciones RF portátil y móvil no debe usarse a una distancia menor de cualquier parte del producto, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor.
Radiofrecuencia radiada según la norma IEC 61000-4-3	3 V/m de 80 MHz a 2,7 GHz	3 V/m de 80 MHz a 2,7 GHz	Distancia de separación recomendada: Los equipos de comunicación RF portátiles y móviles se utilizarán respetando la distancia de separación recomendada por la ecuación siguiente: $d = 1.2 \sqrt{P}$ entre 150 kHz y 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$ entre 80 MHz y 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 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 situ^a, debe ser inferior al nivel de conformidad en cada intervalo de frecuencias^b. Pueden producirse interferencias cerca de equipos marcados con el siguiente símbolo: 

**Distancias de separación recomendadas
entre aparatos de radiocomunicación portátiles y móviles**

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 salida nominal máxima del transmisor W	Distancia de separación a la frecuencia del transmisor m		
	150 kHz a 80 MHz	80 MHz a 800 MHz	800 MHz a 2,7 GHz
	$d = 1,2\sqrt{P}$	$d = 1,2\sqrt{P}$	$d = 2,3\sqrt{P}$
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.

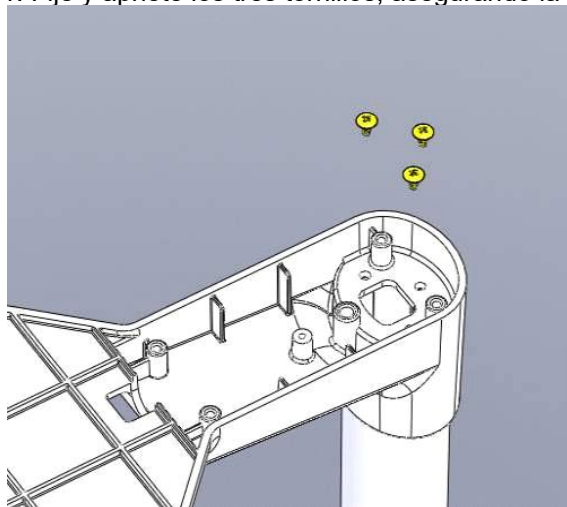
Notas: A 80 MHz y 800 MHz se aplica el intervalo de la frecuencia más alta. Estas directrices podrían no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética está influenciada por la absorción y la reflexión de las estructuras, objetos y personas.

IV. Instalación

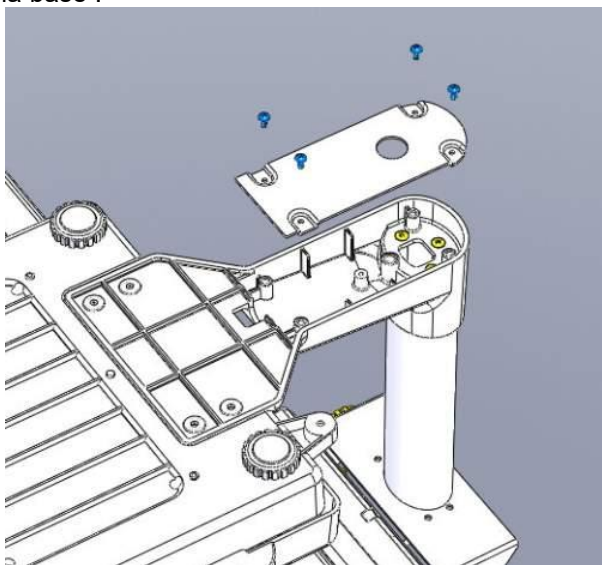
A. Montaje

Columna

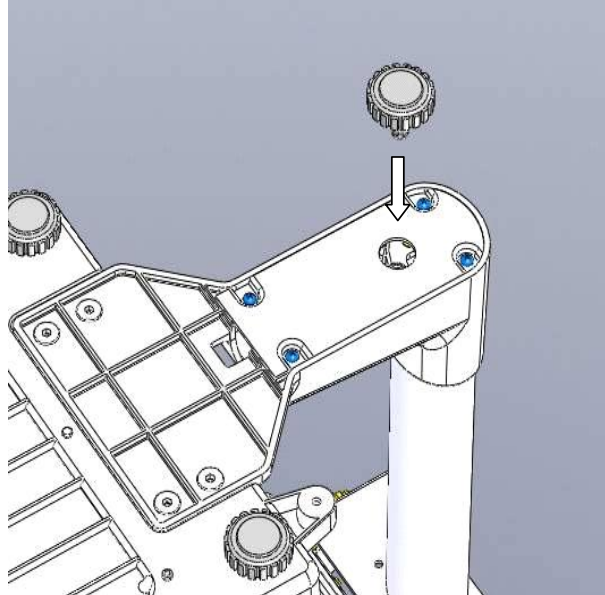
1. Fije y apriete los tres tornillos, asegurando la columna con la base.



2. Ajuste y apriete los cuatro tornillos para asegurar el panel en la parte inferior de la base .

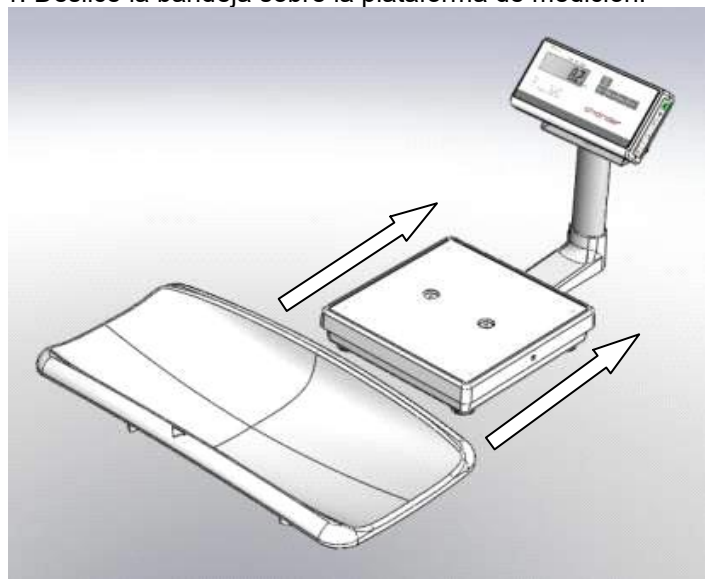


3. Inserte el pie ajustable en el panel de la base. Gírelo en sentido contrario a las agujas del reloj para extenderlo y en sentido horario para retraerlo.

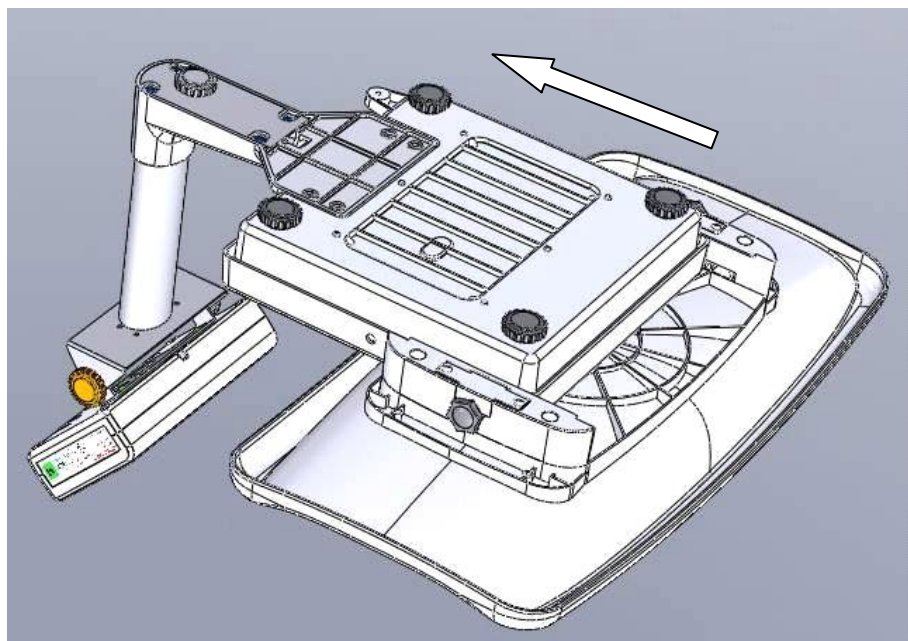


Conjunto de bandeja

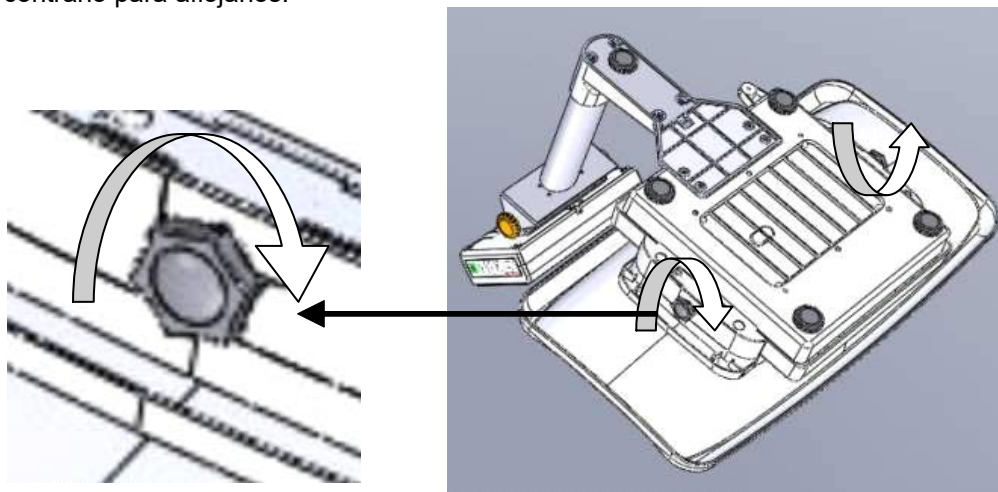
1. Deslice la bandeja sobre la plataforma de medición.



3. Deslice la bandeja sobre la plataforma de medición (vista inversa)

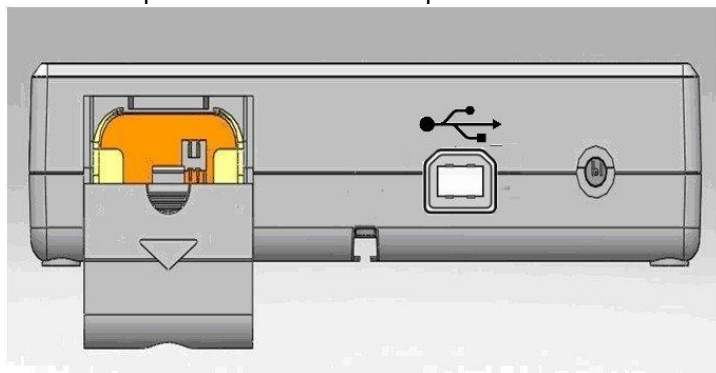


4. Ajuste los tornillos laterales para fijar la bandeja a la plataforma. Gírelos en el sentido de las agujas del reloj para ajustarlos y en el sentido contrario para aflojarlos.

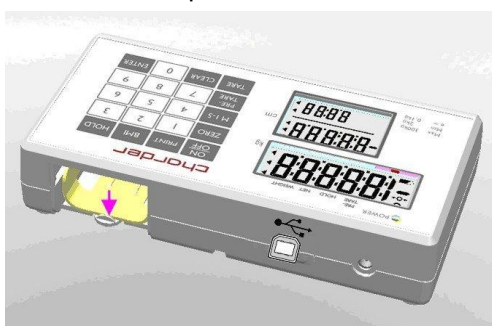


B. Inserción de las pilas

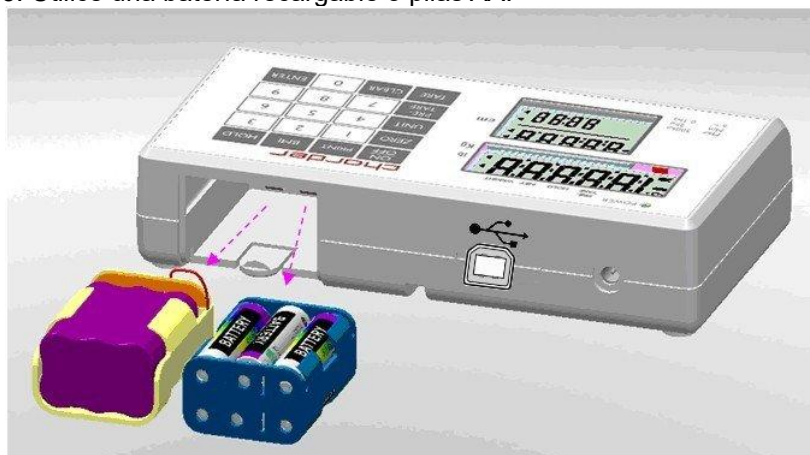
1. Abra la tapa de la carcasa de las pilas.



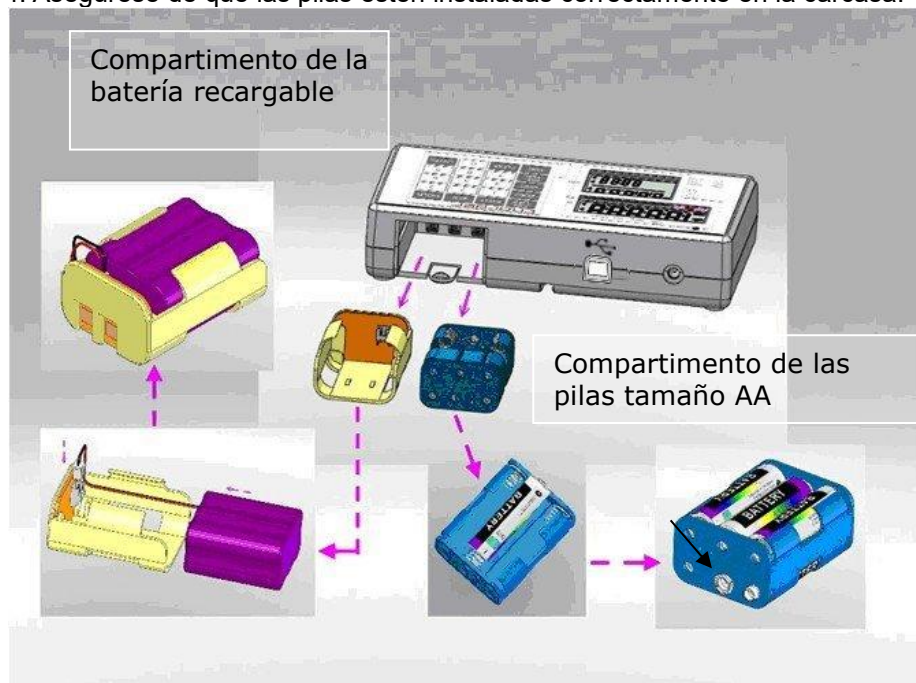
2. Acceso a las pilas



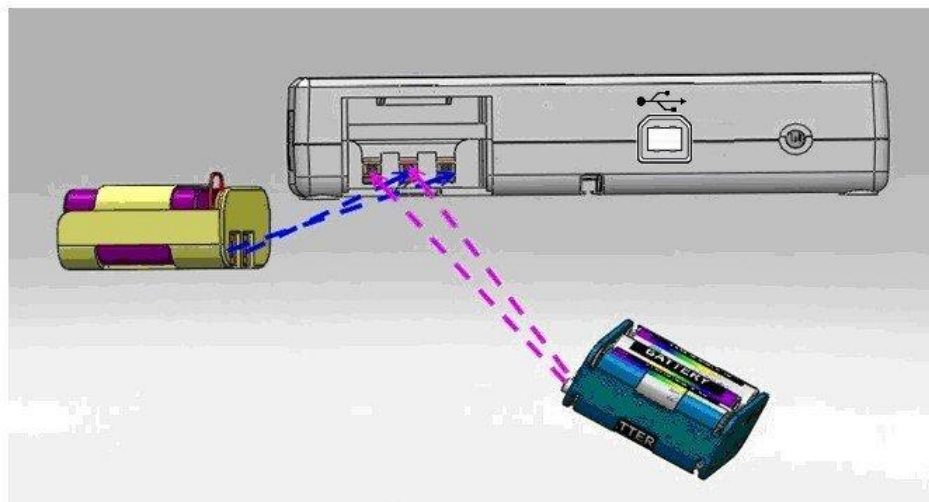
3. Utilice una batería recargable o pilas AA.



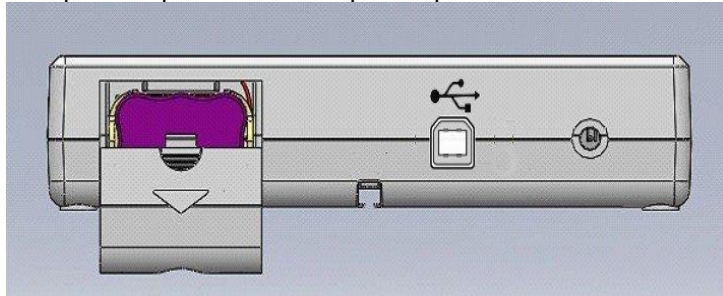
4. Asegúrese de que las pilas estén instaladas correctamente en la carcasa.



5. Instale la carcasa de las pilas en el compartimento y asegúrese de que el lado derecho del pasador de la carcasa esté orientado hacia el interior de la posición de conexión.



6. Deslice la tapa hacia atrás para cerrar el compartimento de las pilas. Encienda el dispositivo para confirmar que las pilas estén instaladas correctamente.

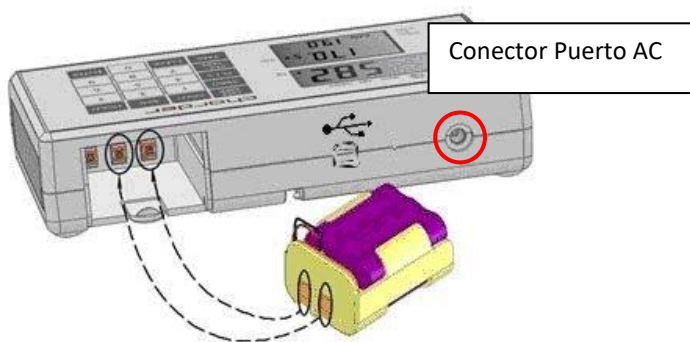


Uso de batería recargable (opcional)

La batería recargable debe recargarse al menos una vez cada 3 meses, independientemente de si el dispositivo se ha utilizado o no. La batería se puede cargar enchufando el adaptador exclusivo del dispositivo al puerto de conexión de CA.

Después de un largo período de almacenamiento (por ejemplo, > 3 meses) , la batería debe ejecutar un ciclo completo (carga/descarga) para permitir que recupere su capacidad total.

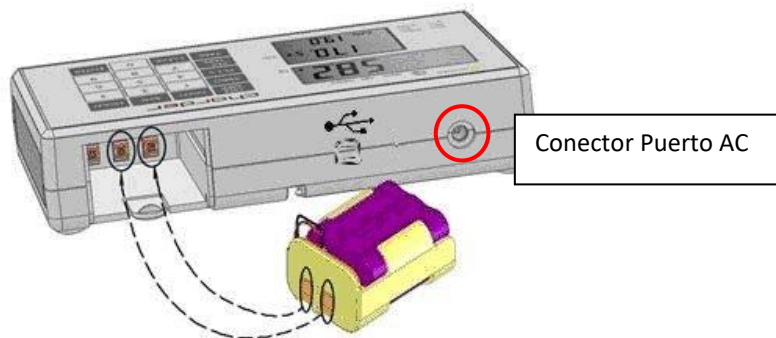
Asegúrese de que la carcasa de la batería recargable esté instalada e insertada correctamente en el compartimento.



Si **Lo** aparece un mensaje en la pantalla LCD, cargue la batería rápidamente para evitar dañarla.

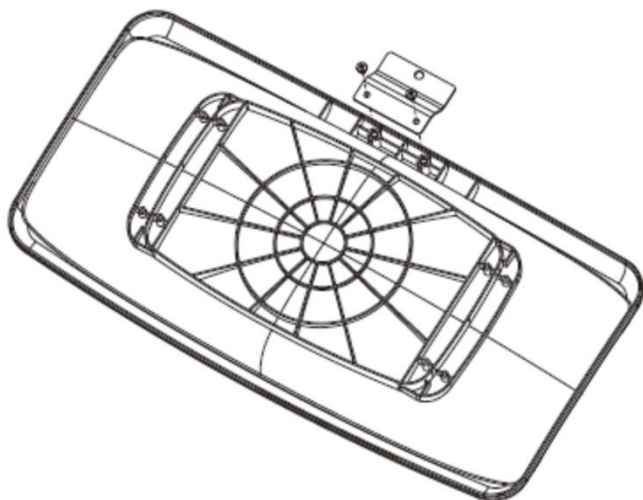
C. Uso del adaptador

1. Conecte el adaptador al indicador antes de conectarlo a la fuente de alimentación principal.
2. Desconecte el adaptador de la fuente de alimentación principal antes de desconectar la clavija del adaptador del indicador.

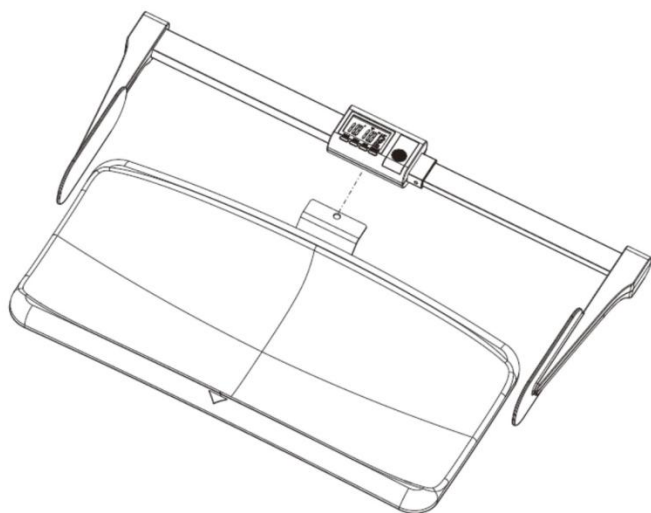


D. Fijación del tallímetro al dispositivo

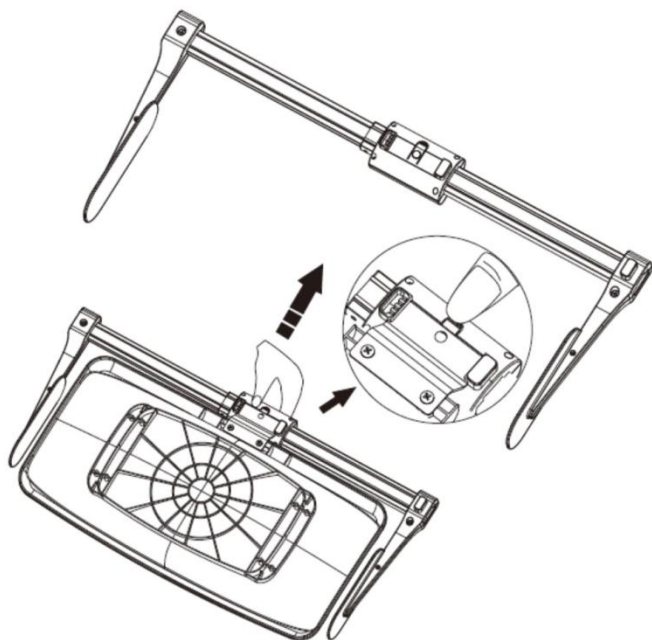
1. Fije el soporte (SS-5611) a la bandeja con dos tornillos.



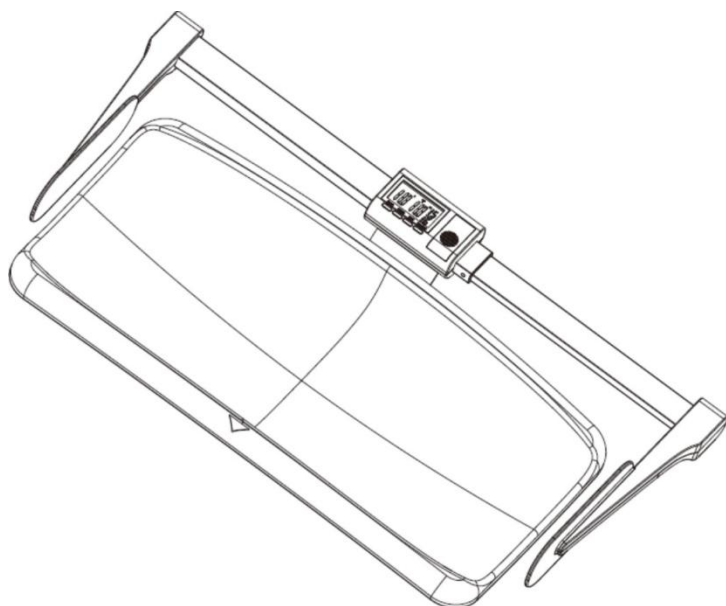
2. Deslice la varilla de altura sobre el soporte.



3. Empuje hasta que quede seguro

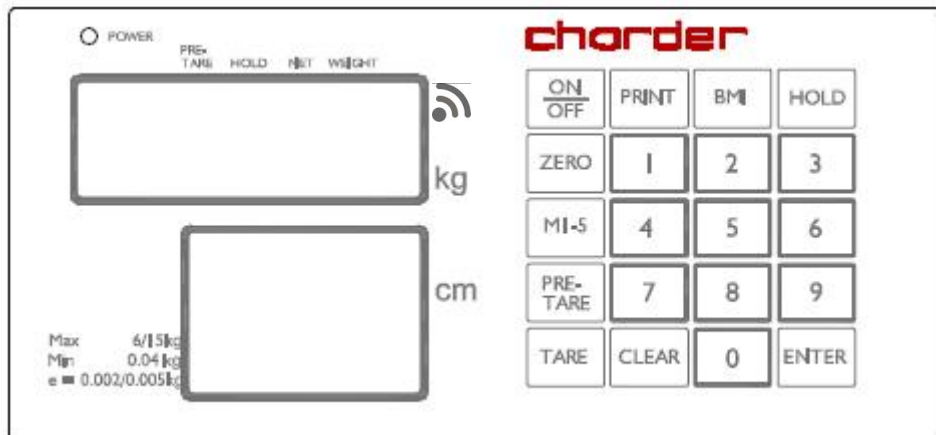


4. Montaje completo



V. Indicador

A. Indicador y funciones clave



(Funcionalidad inalámbrica opcional)

Función de la tecla

1. **ON/OFF**: Encender o apagar.
2. **ZERO**: Restablece la pantalla a 0,0 kg (se puede utilizar si está dentro del ± 2 % de la capacidad total) . Mantenga presionado durante 3 segundos para ingresar a la configuración del dispositivo.
3. **MI-5**: Guardar valores de pre-tare (hasta 5)
4. **PRE-TARE**: Pre-tare el peso conocido de un objeto (por ejemplo: una silla) antes de comenzar la medición .
5. **TARE**: Permite al usuario deducir el peso de la lectura después de la medición.
6. **PRINT**: Cuando la impresora o la PC estén conectadas a la báscula, presione esta tecla para imprimir los resultados
7. **BMI**: Cálculo del índice de masa corporal
8. **HOLD**: determina el valor de pesaje estable; se utiliza cuando el peso es inestable. Mantenga presionado durante 3 segundos para ingresar la configuración de tiempo.
9. **0-9**: Para ingresar dígitos .
10. **CLEAR**: Borra la entrada de datos incorrectos.
11. **ENTER**: Confirmar entrada.

B. Disposición de la pantalla

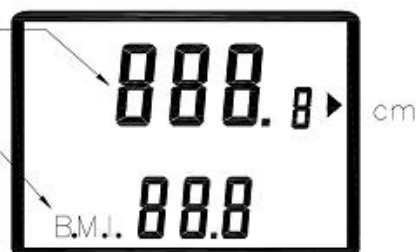


Unit of height (cm)

Indicates that the height is shown in centimeters

BMI

Body Mass Index is a height to weight ratio, and is calculated by the following formula



Definiciones

Símbolo estable: Indica que el peso es estable.

Símbolo cero: El peso está en cero

Peso menor: Peso bajo cero.

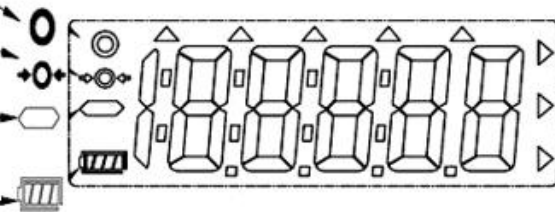
Batería baja: Es necesario cargar o reemplazar la batería.

Símbolo de estabilidad

Símbolos cero

Peso menor

Batería baja



VI. Uso del dispositivo

A. Funcionamiento básico

Encienda el dispositivo con la tecla **[ON/OFF]**. El dispositivo realizará automáticamente una autocalibración y mostrará la versión del software.

Una vez que aparezca "0,00 kg" en el indicador, el dispositivo estará listo para la medición.

Nota : Si no aparece "0,00 kg" en el indicador, presione la tecla **[ZERO]** para poner a cero el dispositivo. Esta función se puede utilizar para pesos dentro del $\pm 2 \%$ de la capacidad total.

Coloque con cuidado el objeto sobre la plataforma de medición. Una vez que el peso se haya estabilizado, aparecerá el símbolo "estable" en el indicador.

Nota : Si el peso del sujeto excede la capacidad de la báscula (incluida la tara), el indicador mostrará el mensaje "Err" debido a la sobrecarga.

B. Hold

La función de retención determina el peso promedio, diseñada para usarse si el peso del sujeto no se estabiliza (por ejemplo: un niño activo).

Nota: si la fluctuación es demasiado severa, la determinación del peso promedio será difícil y la retención puede no funcionar correctamente.

1. Encienda el dispositivo normalmente.
2. Pulse la tecla **[HOLD]** . En el indicador aparecerá "HOLD".
3. Coloque con cuidado el objeto sobre la plataforma de medición.
4. Después de unos segundos, el peso promedio se mostrará en el indicador. Este peso se bloqueará; en este momento, se puede eliminar al sujeto del dispositivo.
5. Para liberar el peso bloqueado, presione la tecla **[HOLD]** nuevamente para regresar el dispositivo al modo normal.

Nota : La función de retención se puede activar antes o después de colocar al sujeto en la plataforma de medición. Sin embargo, si al sujeto le resulta difícil permanecer inmóvil, recomendamos activar la función de retención después de colocarlo en la plataforma.

C. BMI

1. En el modo normal, presione la tecla **[BMI]** para ingresar al modo BMI.
2. La pantalla mostrará la última altura registrada. El dígito más a la izquierda parpadeará.
3. Ingrese la altura usando las teclas numéricas (p. ej.: 30 cm). La entrada pasará

automáticamente al siguiente dígito. Presione la tecla **[CLEAR]** para volver a ingresar. Presione la tecla **[TARE]** para pasar manualmente al siguiente dígito.

4. Después de ingresar la altura, presione **[ZERO]** para confirmar.

5. Proceda a pesar al sujeto como de costumbre. El indicador mostrará el peso, la altura y el BMI.

NOTA : La función de retención se puede utilizar en este momento si el peso es inestable.

6. Pulse la tecla **[BMI]** para volver al modo normal.

Categoría	BMI(kg/m²)	Riesgo de enfermedades relacionadas con la obesidad
Bajo	< 18,5	Bajo
Normal	18,5-24,9	Promedio
Obesidad	24,9-29,9	Ligeramente aumentado
Obesidad I	30,0-34,9	Aumentó
Obesidad II	35,0-39,9	Alto
Obesidad III	> 40	Muy alto

(Estándares de BMI para adultos de la Organización Mundial de la Salud)

NOTA: aunque el BMI se calcula de la misma manera, los sujetos menores de 18 años deben utilizar estándares separados para su interpretación, en comparación con las tablas de percentiles para su grupo de edad.

D. Tare

La función de tare permite al usuario deducir el peso de los objetos del resultado de la medición del dispositivo.

1. Coloque el objeto que necesita ser tarado sobre la plataforma de medición.
2. Pulse la tecla **[TARE]** después de que aparezca el símbolo de estabilidad en el indicador. La pantalla indicará "0,00 kg".
3. Coloque con cuidado el objeto (más el objeto tarado) que se va a pesar sobre la plataforma de medición. Realice la medición.
4. Para borrar el valor de tare, retire todos los objetos de la plataforma de medición y presione la tecla **[TARE]**.

E. Pre-Tare

La función de pre-tare se utiliza para restar el peso conocido de una sustancia antes de pesarla. La MS21NEOV puede almacenar 5 conjuntos de valores de pre-tare.

Los valores de pre-tare se pueden almacenar utilizando dos métodos diferentes:
"Peso de carga" o "Ingresar manualmente".

Una vez almacenados los pesos pre-tare, se pueden recuperar manteniendo presionada la tecla **[PRE-TARE]** durante 3 segundos.

A. Peso de la carga

DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
Presione la tecla M1-5 después de cargar peso en la plataforma; el indicador mostrará el símbolo "m" parpadeante .	
Presione las teclas numéricas 1 ~ 5 para asignar este número al peso pre-tare actual.	
Presione la tecla [ENTER] para almacenar el peso previo a la tara; el indicador emitirá un pitido.	

B. Entrada manual

DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
-------------	---------

Presione la tecla **[PRE-TARE]**. El dígito más a la izquierda comenzará a parpadear .

Si no se realiza ninguna otra acción dentro de los 6 segundos , el indicador volverá al modo normal.



Mientras el dígito parpadea:

Introduzca el peso previo a la tara utilizando las teclas 0 ~ 9.

Ej: para pre-tare 5,0 kg de peso, presione 0-0-5-0.

Ej: para pre-tare 13,5 kg de peso, presione 0-1-3-5.

Pulse la tecla **[ENTER]** para confirmar el peso pre-tare.



El indicador mostrará un signo menos a la izquierda del valor del peso previo a la tara.



Para guardar este valor de peso pre-tare en la memoria:

Presione la tecla M1-5; el símbolo " m " parpadeante aparecerá en la pantalla.



Presione las teclas numéricas 1 ~ 5 para asignar este número al peso pre-tare actual.	
Presione la tecla [ENTER] para almacenar el peso previo a la tara; el indicador emitirá un pitido.	

C. Recordar peso previo a la tara

DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
Mantenga presionada la tecla [PRE-TARE] durante 3 segundos. El indicador mostrará primero el valor de pre-tare M1. El valor de pre-tare parpadeará.	
Presione las teclas numéricas 1 ~ 5 para elegir el valor de pre-tare	
Presione la tecla [ENTER] para confirmar qué peso pre-tare seleccionar; el dispositivo deducirá automáticamente el peso pre-tare.	

Pulse la tecla **[ENTER]** para volver al modo normal



NOTA: El peso de pre-tare debe ser menor a la capacidad máxima, de lo contrario la pantalla mostrará 0,00 después de presionar la tecla **[ENTER]** y el operador tendrá que volver a ingresar la configuración de pre-tare.

F. Print

Si la impresora térmica está conectada al indicador, los resultados se pueden imprimir presionando la tecla **[PRINT]**.

VII. Configuración del dispositivo

A. Configuración de fecha y hora

Mantenga pulsada la tecla **[HOLD]** clave para 3 segundos para ingresar al modo de configuración de hora .

Ejemplo: Inputting2008, 25 de diciembre, 8:00 a. m.

	Ajuste del año Ingrese el año usando las teclas numéricas 0 a 9. Presione la tecla [HOLD] una vez que haya terminado para continuar con la configuración del mes y la fecha.
	Configuración de mes y día . Ingrese el mes, seguido del día utilizando las teclas numéricas del 0 al 9. Ejemplo: el 25 de diciembre es "12.25". Ingrese 1-2-2-5. Presione la tecla [HOLD] una vez completado para proceder a la configuración de la hora .
	Ajuste de hora Ingrese la hora (formato 24 horas) utilizando las teclas numéricas del 0 al 9. Ej: 08:00am se ingresa presionando 0-8-0-0. Presione la tecla [HOLD] una vez completado para confirmar la configuración de tiempo y proceder a la confirmación.
	El dispositivo mostrará la nueva configuración de fecha y hora, alternando entre año, mes y día y hora. YYYY→MM.DD→:HH:MM Pulse la tecla [HOLD] para volver al modo de pesaje normal.

B. Configuración del dispositivo

Con el dispositivo encendido, mantenga pulsada la tecla **[ZERO]** durante aproximadamente 3 segundos, hasta que en la pantalla aparezca "SETUP", seguido de "A.OFF"
 (primera opción en el menú de configuración).

En el menú de configuración del dispositivo:

[TARE] para alternar la siguiente opción del menú

[ZERO] para alternar la opción de menú anterior

[HOLD] para confirmar la selección / ingresar al submenú

Apagado automático : Indica al dispositivo que se apague automáticamente después de un cierto período de tiempo.

Opciones de apagado automático: 120 s / 180 s / 240 s / 300 s / off

Presione **[HOLD]** para alternar entre las opciones de tiempo y **[TARE]** para confirmar la selección.

Zumbador/pitido:

Cuando la función está activada, se emitirá un pitido cuando: el indicador esté encendido, se presionen las teclas y el peso sea estable.

Presione **[HOLD]** para alternar entre encendido/apagado y la tecla **[TARE]** para confirmar la selección.

Mantener pulsado Parar : Cuando la opción Mantener pulsado Parar está "activada", la opción Mantener se desactivará después de que el sujeto abandone la plataforma de medición.

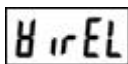
Presione **[HOLD]** para alternar entre encendido/apagado y la tecla **[TARE]** para confirmar la selección

Idioma : Establece el idioma de la impresora térmica

Pulse **[HOLD]** para alternar entre inglés, italiano y polaco. Pulse la tecla **[TARE]** para confirmar la selección.

Tamaño de fuente: Establece el tamaño de fuente de la impresora térmica.

Pulse **[HOLD]** para alternar entre normal y doble (más grande). Pulse la tecla **[TARE]** para confirmar la selección.



BT/Wifi(opcional): si el dispositivo tiene instalado un módulo BT o Wifi, la función se puede desactivar/BT/ Wifi.

Presione **[HOLD]** para alternar entre OFF/BT/ Wifi y **[TARE]** para confirmar la selección.



Conjunto de impresión (opcional) : si el dispositivo tiene instalado un módulo Wi-Fi, aparecerá esta opción.

Pulse **[HOLD]** para alternar entre "Auto" y "PKEY". Pulse **[TARE]** para confirmar la selección.

Si se selecciona "Auto", la medición del peso se enviará automáticamente a la impresora o al dispositivo conectado. Si se selecciona "PKEY", la transferencia se realizará manualmente solo después de presionar la tecla **[PRINT]**.

VIII. Configurar la conexión USB a la PC

Para una conexión exitosa, el hardware de la PC conectado al dispositivo debe ser compatible con USB 2.0 o superior. Los operadores deben seleccionar una longitud de cable USB que sea la más adecuada para el entorno operativo.

1. El Charder Smart Data Manager se puede utilizar para conectar el dispositivo a una PC. El programa de software se puede descargar desde el sitio web de Charder:

[LINK URL] <https://www.chardermedical.com/download.htm>

2. Conecte el cable USB al indicador del dispositivo y a la PC. Siga las instrucciones de instalación.

Configuración del programa

1. Una vez finalizada la instalación de Charder Smart Data Manager, el software buscará automáticamente el puerto COM. Pulse **[Connect]**. Una vez conectado, el botón **[Connect]** cambiará a **[Disconnect]**.

Realización de mediciones

1. Ingrese el nombre del sujeto, su apellido, el número de identificación del paciente, la fecha de nacimiento (DD/MM/YYYY), el sexo y la altura (para el cálculo del BMI) en el software, si es necesario. Presione **[Clear]** para borrar todos los datos ingresados.

NOTA: la información también se puede ingresar después de la medición del peso.

The screenshot shows the 'chorder Smart Data Manager' interface. On the left, there are input fields for 'Gross Weight' (0.0 kg), 'Tare Weight' (0.0 kg), 'Net Weight' (0.0 kg), 'Height' (167.0 cm), and 'BMI' (0.0). Below these is a 'Data' section with 'Auto' and 'Manual' buttons. On the right, there is a form for patient information: 'First Name' (Jane), 'Last Name' (Doe), 'Patient ID' (20190201), 'Date of Birth' (31 / 12 / 1965), and 'Gender' (Male/Female). At the bottom, there are 'Collect', 'Clear', and 'Save as' buttons. A status bar at the bottom left says 'Please press "Connect". Update Time: Model:'. A red box highlights the 'Height' field and the patient information form.

2. Realice la medición. Si se selecciona **[Auto]**, los resultados se transmitirán automáticamente del dispositivo al software y se mostrarán en el lado izquierdo de la pantalla. Si se selecciona **[Manual]**, el usuario debe presionar "Recopilar".

The screenshot shows the same 'chorder Smart Data Manager' interface, but now with measurement results. The 'Gross Weight' is 72.5 kg, 'Tare Weight' is 0.0 kg, 'Net Weight' is 72.5 kg, 'Height' is 167.0 cm, and 'BMI' is 26.0. The 'Data' section still shows 'Auto' and 'Manual' buttons. The patient information form on the right remains the same. At the bottom, there are 'Collect', 'Clear', and 'Save as' buttons. A status bar at the bottom left now says 'Data updated. Update Time: 06/03/2020 11:40:05 Model:'. A red box highlights the measurement results on the left.

Guardar e imprimir resultados

1. Pulse **[Save as]** para guardar los resultados de las mediciones como archivo .csv en la PC. El nombre de archivo predeterminado es el mismo que el ID de usuario (p. ej.: 20190201.csv). Para realizar un seguimiento de los cambios y de las mediciones múltiples para el mismo sujeto, recomendamos no cambiar el nombre de archivo predeterminado.

2. Ejemplo de resultado:

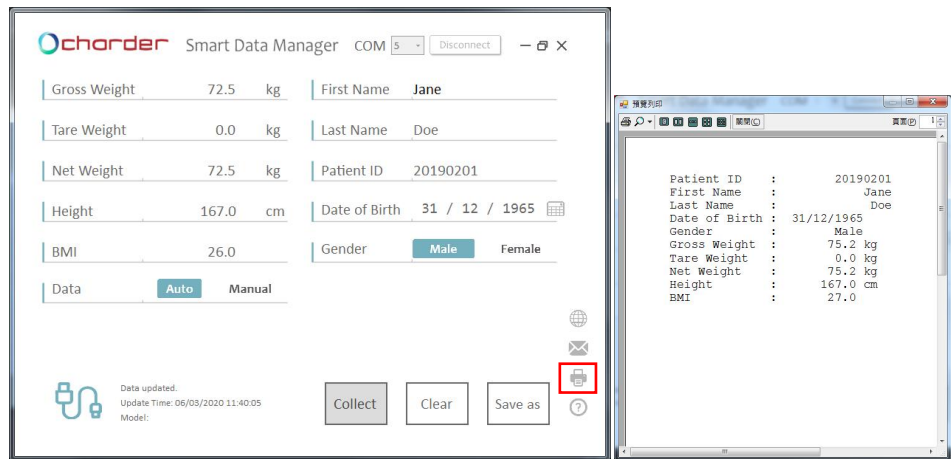
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Patient ID	First Name	Last Name	Date of Bi	Gender	Gross Weig	Tare Weigt	Net Weight	Height	BMI
2	20190201	Jane	Doe	31/12/1965	Male	72.4 kg	0.0 kg	72.4 kg	167.0 cm	26
3										
4										
5										

Si los resultados anteriores se guardaron en "20190201.csv", los resultados nuevos también deben guardarse como "20190201.csv" (sobrescribiendo el archivo antiguo) para poder guardar varios resultados para el mismo tema.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Patient ID	First Name	Last Name	Date of Bi	Gender	Gross Weig	Tare Weigt	Net Weight	Height	BMI
2	20190201	Jane	Doe	31/12/1965	Male	72.4 kg	0.0 kg	72.4 kg	167.0 cm	26
3	20190201	Jane	Doe	31/12/1965	Male	75.2 kg	0.0 kg	75.2 kg	167.0 cm	27
4										

Los resultados se guardarán en orden cronológico de medición.

3. Presione el icono de impresora para imprimir el resultado utilizando una impresora conectada a la PC.



IX. Conexión inalámbrica

Si el dispositivo tiene instalado el módulo inalámbrico o BT, el indicador puede transmitir los resultados de las mediciones de forma inalámbrica. Consulte las instrucciones del software inalámbrico o BT de Charder para obtener más detalles.

X. Solución de problemas

Defectos del producto

de Charder es efectiva para el comprador original de este dispositivo, sujeta a los términos y condiciones enumerados en el Programa de garantía y política de devolución.

1. Si Charder es responsable de un defecto o falla presente al recibir la unidad, Charder reparará el defecto o suministrará una unidad de reemplazo. En caso de que la reparación o el reemplazo no se realicen, se aplicarán las disposiciones legales. El período de garantía será de dos años a partir de la fecha de compra. Conserve el recibo como prueba de compra.

2. No se aceptará ninguna responsabilidad por daños causados por cualquiera de las siguientes razones: almacenamiento o uso inadecuado o inadecuado, instalación o puesta en marcha incorrecta por parte del propietario o terceros, desgaste natural, cambios o modificaciones, manipulación incorrecta o negligente, interferencias químicas, electroquímicas o eléctricas, a menos que el daño sea atribuible a negligencia por parte de Charder.

Si el dispositivo no está cubierto por la garantía, se aplicará un cargo por mantenimiento del servicio, más el costo de las piezas de reemplazo.

Antes de contactar a su distribuidor local de Charder para solicitar servicio de reparación, le recomendamos que tenga en cuenta los siguientes procedimientos de solución de problemas:

Autoinspección

1. El dispositivo no se enciende

- Si la batería se agota, reemplácela con baterías nuevas.
- Si no se utilizan pilas, compruebe que el adaptador de corriente esté enchufado correctamente al dispositivo. Compruebe que el adaptador de corriente esté enchufado correctamente a la red eléctrica.

2. Indicador que muestra "0000" ZERO SPAN fuera de rango

- Interferencias debidas a factores como perturbaciones de RF o vibraciones del suelo. Reubique el dispositivo en un lugar sin interferencias y vuelva a intentarlo
- Patas de plataforma inestables: ajuste las patas de plataforma según la indicación del nivel de burbuja (en el sentido de las agujas del reloj para retraer, en el sentido contrario a las agujas del reloj para extender) e intente nuevamente.
- Objetos externos que interfieren con la plataforma de medición. Limpie la plataforma de objetos y vuelva a intentarlo.
- Es posible que el dispositivo no funcione correctamente en superficies blandas, como alfombras o césped. Reubique el dispositivo en un lugar con un piso sólido y estable.
- Si los pasos anteriores no pueden resolver el problema, es posible que sea necesaria una recalibración para corregir la precisión del pesaje.

3. Fallo de conexión para transmisión de datos a PC o impresora

- Asegúrese de que los cables estén conectados correctamente entre el indicador y la PC o impresora
- Asegúrese de que la impresora reciba alimentación. Asegúrese de que el software de la PC esté configurado correctamente como se indica en este manual.

Se requiere el apoyo del distribuidor

Si ocurren los siguientes errores, le recomendamos que se comunique con su distribuidor local de Charder para obtener servicios de reparación o reemplazo:

1. El dispositivo no se enciende

- Tecla de encendido/apagado defectuosa
- Cables rotos o dañados que provocan cortocircuito o conexión defectuosa
- Fusible de seguridad fundido
- Adaptador defectuoso

2. Daños en el indicador

- Los posibles defectos de hardware incluyen: brillo desigual en la pantalla LCD, texto borroso, pantalla de arco iris manchada, visualización decimal incorrecta
- No se pueden guardar ni leer datos
- El indicador muestra "ERRL" después de encender el dispositivo
- Las teclas no responden
- Mal funcionamiento del timbre

Mensajes de error

Mensaje de error	Causa	Acción
Lo	Advertencia de batería baja El voltaje de la batería es demasiado bajo para que el dispositivo funcione	Reemplace las baterías o conecte el adaptador
Err	Sobrecarga La carga total excede la capacidad máxima del dispositivo	Reducir el peso en la plataforma de medición y volver a intentarlo
Err.H	Error de conteo (demasiado alto) La señal de las celdas de carga es demasiado alta	El error suele deberse a una célula de carga defectuosa o a un cableado defectuoso. Póngase en contacto con el distribuidor.
Err.L	Error de conteo (demasiado bajo) La señal de las celdas de carga es demasiado baja	El error suele deberse a una célula de carga defectuosa o a un cableado defectuoso. Póngase en contacto con el distribuidor.
00000	Recuento de cero sobre rango de calibración de cero +10 % mientras está encendido	Se requiere recalibración. Póngase en contacto con el distribuidor.
00000	Recuento cero en el rango de calibración cero -10 % mientras está encendido	Se requiere recalibración. Póngase en contacto con el distribuidor.
Err.P	Error de programa Fallo en el software del dispositivo	El error suele deberse a una célula de carga defectuosa o a un cableado defectuoso. Póngase en contacto con el distribuidor.
Err.Ad	Error de programa Fallo en el software del dispositivo	Por favor contactar al distribuidor

XI. Especificaciones del producto

A. Información del dispositivo

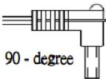
Modelo		MS21NEOV
Indicador		DP3710
Medición de peso	Capacidad	0-6 kg x 2 g 6-15 kg x 5 g
	Exactitud	±1,5e
	OIML	Clase III
	Pantalla LCD	Pantalla LCD de 1,0 pulgadas (5 1/2 dígitos)
Dimensiones	En general	560(W) x 450(D) x 470(H) mm
	Bandeja	560(W) x 290(D) x 65(H) mm
	Peso del dispositivo	4,8 kg
Funciones clave		On/Off, Zero, Print, BMI, Hold, Pre-Tare, Tare, Clear, Enter, 0~9, M1-5
Transmisión de datos		USB, módulo inalámbrico (opcional) NOTA : El dispositivo debe ser conectado a la red únicamente por distribuidores calificados.
Fuente de alimentación		Batería recargable (opcional) o 6 pilas AA / Adaptador de corriente
Entorno de operación		0°C ~ +40°C 15% ~ 85% HR 700 hPa ~ 1060 hPa
Accesorios opcionales		Impresora térmica, medidor de altura
Accesorios estándar		Patas ajustables x1, Perno de máquina de cabeza plana (para placa) x3, Perno de máquina de cabeza plana x4, Placa de columna x1, Manual de usuario x1, Cable USB x1, Adaptador de corriente x1

B. Normas de adaptadores de corriente



Advertencia

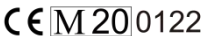
El dispositivo solo es compatible con los adaptadores de corriente especificados en el bloque punteado a continuación.

VOLTAJE DE AMPERAJE	DIBUJO NÚM.	NÚMERO DE TIPO / NÚMERO DE MODELO APROVADO POR LA CE.	TIPO	Adaptador enchufe
12V 2A	CD-AD-00041	UES24LCP-120200SPA	US	 90 - degree
	CD-AD-00041	UES24LCP-120200SPA	UE	
	CD-AD-00041	UES24LCP-120200SPA	UK	
	CD-AD-00041	UES24LCP-120200SPA	AU	

[illegible]

XII. Declaración de conformidad del Fabricante

Este producto ha sido fabricado de acuerdo con las normas europeas armonizadas, siguiendo las disposiciones de las directivas mencionadas a continuación:

	Reglamento (UE) 2017/745 sobre Productos Sanitarios
	Directiva 2014/31/EU sobre instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático

Directiva RoHS 2011/65/EU y Directiva Delegada (EU) 2015/863

Directiva 2014/53/UE sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación

(aplicable si el dispositivo dispone de función inalámbrica)

(La Declaración de conformidad completa está disponible en el sitio web del fabricante)

Representante autorizado de la EU:



Obelis s.a.
Bd Général Wahis, 53
B-1030 Brussels
Belgium



Fabricado por:
Charder Electronic Co., Ltd.
No.103, Guozhong Rd., Dali Dist.,
Taichung City, 41262 Taiwan

CD-IN-02043 REV002 05/2026