

Manual de usuario

Balanza digital

CWT22




RECOMENDACIONES DE USO Y CUIDADO

- Desconecte el adaptador de corriente eléctrica una vez haya finalizado la carga.
- No deje caer los objetos sobre la bandeja esto podría causar daños en la celda de carga y en la estructura.
- Este producto no debe ser expuesto a salpicaduras, ni entornos altamente húmedos.



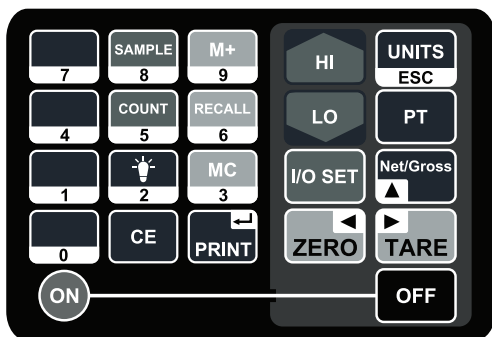
INTRODUCCIÓN

Las balanzas  son un equipo de medición de alta precisión, de bajo costo, adecuadas para supermercados, tiendas de comestibles y puntos de venta minorista. Están hechas con sensores de alta precisión. Este modelo cuenta con certificación OIML. Las balanzas se apagarán automáticamente cuando no se estén usando para ahorrar energía.

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad máxima: 30 kg
- Balanza multirango:
 - Máx1 = 15 kg; Mín1 = 100 g
 - Máx2 = 30 kg; Mín = 200 g
 - e1 = 5 g; e2 = 10 g
- Precisión: Clase III
- No linealidad: $\leq 0.01\%$ F.S
- Voltaje de funcionamiento del sistema: DC: 5V
- Conector de pantalla grande: Salida de muestreo en serie
- Frecuencia de muestreo: 20 veces por segundo (seleccionable)
- Alimentación:
 - Entrada: 120 - 240 V
 - Salida: 12 V / 1 A
 - Batería recargable: 6 V / 4 Ah
- Consumo de energía del sistema:
 - Consumo de energía del sistema principal: aprox. 12 mA
 - Consumo de energía del sistema principal (con retroiluminación): aproximadamente 36 mA
 - Consumo de energía del sistema principal (con retroiluminación y USB): aproximadamente 48 mA
 - Duración de la batería: sin retroiluminación, aproximadamente 320 horas
- Display:
 - LCD retro iluminación blanca
 - 6 dígitos
 - Indicador de batería y unidad de medida activa (kg ó lb)
 - Indicador de tara (NETO), estable y cero
 - Indicador de rango activo, PT y acumulación.

DESCRIPCIÓN DEL TECLADO



Presione **OFF** por 2 segundos para apagar el equipo. Presione **ON** para encender.



UNITS: Seleccionar la unidad de peso deseada.
ESC: Salir del modo de configuración.



Función 1: Restablecer el peso a "0", pero el valor en pantalla debe ser inferior a $\pm 2\%$ de la capacidad máxima.

Función 2: Mover un espacio a la izquierda o hacia abajo en el modo de configuración.



TARE: Restar el peso del contenedor.

Función 2: Mover un espacio a la derecha o hacia arriba en el modo de configuración.



Función 1: Ver el peso bruto o neto cuando la balanza está en estado de tara. Todas las demás teclas se deshabilitarán cuando se active el peso bruto.

Función 2: Aumentar valores en el modo de configuración.



Función 1: Tecla de confirmación en el modo de configuración.

Función 2: Transmitir datos manualmente a través de RS232 a una computadora o impresora.



Si conoce el peso del contenedor, presione esta tecla e ingrese el valor del peso del contenedor. Luego, coloque la mercancía dentro del contenedor y la pantalla mostrará solo el peso neto.



Para establecer el valor del límite superior.



Para establecer el valor del límite inferior.



Para programar las condiciones de pesaje de verificación Alto/Bajo (ver notas de UF-2).



Para acumular pesos, con un máximo de 9999 registros.



Para introducir el valor de la muestra.



Para recuperar el peso acumulado.



Para ingresar a la función de conteo de piezas.



Para borrar el peso acumulado.



Luz de fondo



Borrar datos

DESCRIPCIÓN DEL DISPLAY



1. Pantalla de PESO.
2. Indicador de unidad de medida activa (kilogramos o libras).
3. Indicador de batería:
 - El testigo se enciende cuando el equipo se está cargando.
4. Estable: la lectura de peso es estable.
5. Cero: la báscula está en ceros.
6. Neto: Tara activa.
7. Bruto: Tara inactiva.
8. Rango de pesaje activo:
 - R1:
 - Cap. máx: 15 kg
 - Mín: 100 g
 - División: 5 g
 - R2:
 - Cap. máx: 30 kg
 - Mín: 200 g
 - División: 10 g
9. Indicador de función de acumulación activo.
10. Función PT activa: se está removiendo el peso del contenedor.
11. Nivel.

2. La pantalla mostrará 00.000L (establecer límite bajo).
3. Use las teclas TARE y ZERO para mover el cursor y presione NET/GROSS para seleccionar el número.
4. Presione la tecla PRINT para confirmar.
5. La pantalla mostrará 00.000H (establecer límite alto).
6. Use las teclas TARE y ZERO para mover el cursor y presione NET/GROSS para seleccionar el número.
7. Presione la tecla PRINT para confirmar.
8. La pantalla mostrará 0.000, revise las notas a continuación.
9. Use las teclas TARE y ZERO para mover el cursor y presione NET/GROSS para seleccionar el número.
10. Presione la tecla PRINT para confirmar.

Notas:

0	0	0
A	B	C

- A: Activación del zumbador: 0 = No requiere estabilidad, 1 = Requiere estabilidad
- B: Indicador LCD y RELÉ encendidos: 0 = No requiere estabilidad, 1 = Requiere estabilidad
- C: Sonido del zumbador: 0 = Apagado, 1 = OK, 2 = LO y HI

Advertencia:

- Si el límite bajo se establece en 0, se borrarán todos los valores de verificación de peso.
- Esta función está bloqueada si el parámetro UF-5 está configurado como "HoLD 1".

UF-3: APAGADO AUTOMÁTICO

Modos:

- "AoFF00": Desactiva el apagado automático.
- "AoFF01": La balanza se apagará automáticamente después de 1 minuto de inactividad.

(Este tiempo se puede configurar hasta un máximo de 99 minutos).

Configuración:

1. Presione la tecla PRINT para acceder a la configuración de apagado automático.
2. Use las teclas TARE y ZERO para mover el cursor y presione NET/GROSS para seleccionar el número.
3. Presione la tecla PRINT para confirmar.

UF-4: CONFIGURACIÓN DE RETROILUMINACIÓN

Modos:

- "lit a": Automático
- "lit on": Retroiluminación encendida
- "lit oFF": Retroiluminación apagada

Configuración:

1. Presione la tecla PRINT para acceder a la configuración de retroiluminación.
2. Use la tecla NET/GROSS para seleccionar el modo deseado.
3. Presione la tecla PRINT para confirmar.

UF-5: FUNCIÓN HOLD

Modos:

- "HoLd 0": Deshabilitado
- "HoLd 1": Función de retención para animales (movimiento)
- "HoLd 2": Retención del valor pico (se puede cancelar presionando cualquier tecla)
- "HoLd 3": Retención estable (se puede cancelar presionando cualquier tecla)
- "HoLd 4": Retención estable (se cancela automáticamente al llegar a cero)

Configuración:

1. Presione la tecla PRINT para acceder a la configuración de la función HOLD.

2. Use la tecla NET/GROSS para seleccionar el modo deseado.
3. Presione la tecla PRINT para confirmar.

Notas sobre HoLd 1 (Retención de Animales):

1. Al presionar la tecla PRINT, la pantalla mostrará PCT002.
2. Use las teclas TARE y ZERO para mover el cursor y la tecla NET/GROSS para seleccionar un número dentro del rango de 001 a 100 unidades de retención.
3. Al presionar la tecla PRINT, la pantalla mostrará TIME 8.
4. Use la tecla NET/GROSS para seleccionar entre 1, 2, 4, 8, 16, 32 o 64 repeticiones dentro del rango de retención.
5. Presione la tecla PRINT para confirmar.

UF-6: SALIDA RS-232

Configuración:

1. Presione la tecla PRINT para ingresar al ajuste de salida RS-232.
2. La pantalla mostrará 232 1.
3. Use la tecla NET/GROSS para seleccionar el modo deseado.
4. Presione la tecla PRINT para confirmar; la pantalla mostrará b 9600.
5. Use la tecla NET/GROSS para seleccionar la velocidad de transmisión (baud rate).
6. Presione la tecla PRINT para confirmar.

Modos disponibles:

- 232 0 : RS-232 desactivado
- 232 1 : Salida estable – Formato 1
- 232 2 : Salida continua – Formato 1
- 232 3 : Salida manual – Formato 1
- 232 4 : Salida estable – Formato 2
- 232 5 : Salida continua – Formato 2
- 232 6 : Salida manual – Formato 2
- 232 7 : Salida manual acumulativa – Formato 3
- 232 8 : Salida automática acumulativa – Formato 3
- 232 9 : Salida manual acumulativa – Formato 4
- 232 10 : Salida automática acumulativa – Formato 4
- 232 11 ~ 232 13 : Impresora LP50 utilizada

Velocidades de transmisión (Baud Rate):

- b 1200 : Velocidad de 1200 bps
- b 2400 : Velocidad de 2400 bps
- b 4800 : Velocidad de 4800 bps
- b 9600 : Velocidad de 9600 bps
- b19200 : Velocidad de 19200 bps
- b38400 : Velocidad de 38400 bps

Observaciones:

Ejemplos de salida - Formato 1:

```
ST , GS , + 1 . 000 kg
```

Ejemplos de salida - Formato 2:

```
+ 1 . 000 kg
```

Ejemplos de salida - Formato 3:

S/N	WT/kg
0001	2. 205
0002	2. 205
0002	4. 410

Ejemplos de salida - Formato 4:

```
TICKETNO. 0001
G      3. 000kg
T      1. 000kg
N      2. 000kg

TOTAL NUMBER
OF TICKETS 0001
TOTAL
NET      2. 000
```

- Formato 3 y formato 4: Si desea imprimir el peso total, presione dos veces la tecla PRINT y el peso acumulado será eliminado.

Protocolo de comunicación

Señal UART según EIA-RS232 C

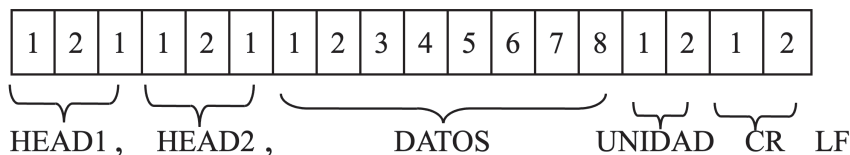
Formato:

1. Velocidad de transmisión (Baud rate): 9600
2. Bits de datos: 8 bits
3. Bits de paridad: Ninguno
4. Bits de parada: 1 bit

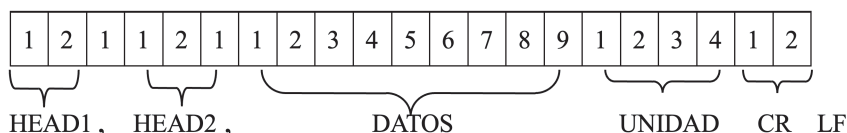
Formato 1 (232 1 – 3):

Código	Significado
HEAD1 (2 BYTES)	Cabecera 1
HEAD2 (2 BYTES)	Cabecera 2
OL	Sobre carga (Overload)
ST	Peso estable (Stable)
NT	Peso neto (Net weight)
US	Peso inestable (Unstable)
GS	Peso bruto (Gross weight)

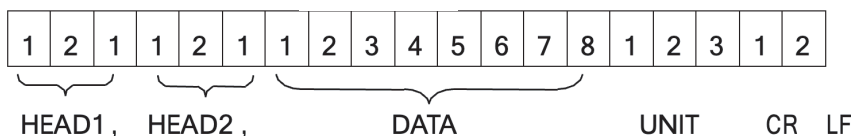
18 BYTES ASCII FIJOS (kg g t lb):



21 BYTES ASCII FIJOS (tl. T lboz):



19 BYTES ASCII FIJOS (pcs):



UF-7 CONFIGURACIÓN DE VELOCIDAD

Modos disponibles:

- spEED1 : Velocidad estándar
- spEED2 : Alta velocidad
- spEED3 : Baja velocidad

Procedimiento:

1. Presione la tecla PRINT para ingresar.
2. Use la tecla NET/GROSS para seleccionar el modo deseado.
3. Presione la tecla PRINT para confirmar.

UF-8 SEGUIMIENTO DE CERO

Modos disponibles:

- ZP 0 : Desactivado
- ZP 1 : Seguimiento de cero de una división
- ZP 2 : Seguimiento de cero de dos divisiones
- ZP 3 : Seguimiento de cero de tres divisiones
- ZP 4 : Seguimiento de cero de cuatro divisiones

- ZP 5 : Seguimiento de cero de cinco divisiones

Procedimiento:

1. Presione la tecla PRINT para ingresar.
2. Use la tecla NET/GROSS para seleccionar el modo deseado.
3. Presione la tecla PRINT para confirmar.

UF-9 CONFIGURACIÓN DEL VALOR G

1. Presione la tecla PRINT para visualizar el valor G del lugar de fabricación.
2. Si desea ajustar el valor G de acuerdo a su localidad, presione nuevamente la tecla PRINT y luego use las teclas ZERO, TARE y NET/GROSS para introducir el nuevo valor.
3. Presione la tecla PRINT para confirmar.

CALIBRACIÓN DE PESO

Ingreso a la calibración

1. En modo de pesaje, presione simultáneamente las teclas ZERO y PRINT, la pantalla mostrará ECF-1.
2. Use las teclas ZERO o TARE para seleccionar entre:
 - ECF-1 : Calibración de cero y span
 - ECF-2 : Calibración de cero
 - ECF-3 : Calibración de span

ECF-1 CALIBRACIÓN DE CERO Y SPAN

1. Presione la tecla PRINT para ingresar, la pantalla mostrará CALZ.
2. Presione la tecla PRINT para calibrar el punto cero.
3. La pantalla mostrará el peso de calibración 00.6.000.
4. Use las teclas ZERO y TARE para mover el cursor y la tecla NET/GROSS para ingresar el valor del peso patrón.
5. Coloque el peso patrón sobre la plataforma y presione la tecla PRINT para calibrar.
6. La balanza regresará automáticamente al modo de pesaje.

ECF-2 CALIBRACIÓN DE CERO

1. Presione la tecla PRINT para ingresar, la pantalla mostrará CALZ.
2. Presione la tecla PRINT para calibrar el punto cero.
3. La balanza regresará automáticamente al modo de pesaje.

ECF-3 CALIBRACIÓN DE SPAN

1. Presione la tecla PRINT para ingresar, la pantalla mostrará el peso de calibración 00.6.000.
2. Use las teclas ZERO y TARE para mover el cursor y la tecla NET/GROSS para ingresar el valor del peso patrón.
3. Coloque el peso patrón sobre la plataforma y presione la tecla PRINT para calibrar.
4. La balanza regresará automáticamente al modo de pesaje.

PRECAUCIONES

Antes de usar

1. Coloque este producto sobre una superficie firme y lisa. No lo coloque en áreas con vibración o movimiento. Para su uso en una mesa, ajuste las cuatro patas y nivele la balanza usando el nivel de burbuja.
2. Utilice una fuente de alimentación independiente para evitar interferencias eléctricas.
3. No coloque ningún objeto sobre la bandeja al encender la balanza.
4. Encienda la balanza y espere de 2 a 3 minutos antes de usarla.
5. Evite cambios bruscos de temperatura y lugares con corrientes de aire fuertes.
6. No sobrecargue la balanza ni exceda su capacidad máxima.

Advertencia de batería baja

1. Cuando el voltaje de la batería sea inferior a 5.6V, el indicador de batería baja en la pantalla LCD se encenderá.
2. Cuando el voltaje de la batería sea inferior a 5.5V, el indicador de batería baja en la pantalla LCD comenzará a parpadear.
3. Cuando el voltaje de la batería sea inferior a 5.5V, la balanza se apagará.

GARANTÍA

La garantía solamente cubre defectos de fábrica. No cubre lo siguiente:

- Daños en la batería.
- Modificaciones a la estructura original de la báscula.
- Si los sellos de seguridad se encuentran violentados.
- Si la báscula se está utilizando por encima de su capacidad máxima.
- No se responde por daños debidos a exposición a la humedad, a altas temperaturas y al agua.
- No se responde por daños si se evidencia un uso inadecuado de la báscula. No se responde por daños debidos a golpes o caídas en el indicador.

(Se recomienda siempre utilizar productos autorizados marca TEK, como baterías, adaptadores, celdas y repuestos electrónicos, para garantizar la correcta operación de la báscula y la prolongación de su vida útil). **LA GARANTÍA DE ESTE EQUIPO ES DE UN AÑO.**

Balanza digital CWT22



TEK ADVERTENCIA

Esta báscula no puede ser utilizada en actividades mercantiles ni sanitarias. Hacerlo podría acarrear la imposición de multas hasta por dos mil (2.000) salarios mínimos legales vigentes por parte de la Super Intendencia de Industria y Comercio.
Artículo 2.2.1.7.14.3 Decreto 1074 de 2015