

MANUAL DE USUARIO



CPT20 

Balanza Digital OIML

Contenido

1. Introducción	3
2. Especificaciones Técnicas.....	4
3. Descripción del Teclado	4
4. Instrucciones Generales.....	5
4.2. OPERACIÓN BASICA.....	6
4.2.1 Función Cero:	6
4.2.2 Función Tara.....	6
4.2.3 Advertencia de sobrecarga	6
4.2.4 Configuración de un precio unitario:	6
4.2.5 Cambio de unidades de medida:.....	6
4.3. FUNCIÓN DE ACUMULACIÓN	6
4.3.1 Preparación para acumulación.....	6
4.3.2 Operación de acumulación	6
4.3.3 Función de cambio	6

1. Introducción

Muchas gracias por haber comprado esta balanza Electrónica en **Mavin Colombia SAS**. Por favor lea el manual y consérvelo a la mano para futuras programaciones. Tenga en cuenta que es muy importante conocer el funcionamiento del Instrumento para poder dar el uso adecuado.

Esta publicación es solamente una guía para las personas que compraron la bascula digital **CZNEWTON Modelo CPT20**

Si requiere asistencia técnica puede escribir a:

Ninguna parte de este manual puede ser reproducida o transmitida en cualquier formato o por cualquier medio, ya sea electrónico o mecánico, incluyendo el fotocopiado y la grabación, para ningún propósito sin el permiso expreso del escritor Mavin Colombia SAS.



Recuerda que la capacidad máxima de este instrumento de pesaje es 30 kg (66lb), no exceda esta capacidad o podría dañar el instrumento.



Este instrumento de pesaje es apto para operaciones comerciales o industriales, puede verificar el certificado de conformidad del equipo ante el Organismo Internacional de Metrología Legal OIML

Mavin Colombia SAS se reserva el derecho de hacer cambios es este documento sin previo aviso

2. Especificaciones Técnicas

CARACTERISTICAS	CPT20
Clase	III
Capacidad máxima	15/30kg
División (d)	5/10g
Escala de verificación (e)	5/10g
Unidades	kg
Display	5 Digitos LCD para Peso, 5 Digitos LCD para Precio, 6 Digitos LCD para Total, Luz de Fondo Blanca
Tedado	44 Tedas de Pulsadores Tipo Membrana
Tara	< 1/3 Max, Sustractiva
Temperatura de operación	2 ~ 40 C
Maxima humedad	85 %, humedad relativa (RH)
Alimentación	110 VAC / 60Hz, con Adaptador
Bandeja	31x22cm
Calibración (Ajuste)	Cero y Span hasta el 100% por tedado (Jumper)
Carcasa	Plastico ABS Alta Resistencia
Memorias	No Aplica
Bateria	6VDC / 160 horas aprox. (Luz de Apagada)
Puerto De Datos	RS-232
Funciones	Tara, Cero, Conteo, Acumulación
Peso Balanza	4.2 kg
Dimensiones caja	38x38x15cm

3. Descripción del Teclado

Descripción de las funciones de cada tecla.

[ZERO]: Esta tecla regresa a cero la balanza

[TARE]: Esta tecla resta el valor de un objeto que no hace parte del peso Neto.

[SAVE]: Esta tecla permite almacenar el precio de un producto en las memorias, además te permite activar o desactivar la función de borrado de precio automático

[CH]: Esta tecla es usada para mostrar el subtotal de la venta y función de cambio

[M+]: Use esta tecla para ir llevando un acumulado de venta

[UNIT]: Use esta tecla para cambiar la unidad de medida

[PLU]: Esta tecla permite llamar el precio de un producto guardado en la memoria

[C]: Esta tecla sirve para cancelar los datos ingresados o un acumulado

[0 – 9]: Teclado numérico, sirve para ingresar precio unitario

[QTY]: Tecla para sumar la cantidad de productos no pesados.

4. Instrucciones Generales

1. Cuando la batería este baja el indicador  se encenderá automáticamente, es momento de conectar el cargador a la báscula. Si se conecta un cargador que no pertenece a la báscula, le aparecerá en la pantalla cada 10 min el mensaje “BAT LO” y la báscula se apagará automáticamente esto con el fin de proteger la batería.

Por favor cargue la batería constantemente, si es posible manténgala conectada durante su uso. Para cargar la batería solo conecte el cargador AC en conector de carga, no es necesario apagar la báscula para esto.

2. El LED bajo la pantalla de Total Price indica el estatus de carga de la batería, el color verde indica que la batería está totalmente cargada y el color rojo indica que la batería se está agotando. Cuando encienda el led en color verde mantenga la báscula conectada al menos una hora más para garantizar un buen nivel de carga.

3. Al iniciar el uso de la báscula, por favor verifique que el nivelador se encuentre en el centro, si esto no es así, realice los ajustes de nivel.

4. La báscula siempre debe usarse en un ambiente libre de Corrientes de aire excesivas, productos Corrosivos, Vibraciones, altas temperaturas o extremos de humedad.

Estos factores afectaran la lectura de peso desplegada.

NO instale la báscula:

- Al lado de ventanas abiertas o puertas que causen Corrientes de aire o cambios rápidos de temperatura.
- Cerca de aires acondicionados o aberturas caloríficas.
- Cerca de campos magnéticos o equipos que generen campos magnéticos.
- En una superficie de trabajo Inestable.
- En un ambiente polvoriento.
- Donde reciba la luz del sol directamente.
- NO conecte en la conexión del Refrigerador.
- Si es Posible USE un Estabilizador.

4.2. OPERACIÓN BÁSICA

4.2.1 Función Cero: cuando no hay un producto sobre la báscula y la indicación es distinta a cero utilice la tecla **ZERO** para retornar la lectura a cero. Cuando la indicación esta por encima del 2% de la capacidad máxima la tecla **ZERO** es obsoleta.

4.2.2 Función Tara: ponga un contenedor en la báscula, una vez el peso es estable presione la tecla **TARE**, el led indicador de tara se encenderá y el peso del contenedor será descontado. Cuando ya no requiera el contenedor retírelo y presione la tecla **TARE** de nuevo.

4.2.3 Advertencia de sobrecarga: por favor no agregue productos por encima de la capacidad máxima de la báscula, cuando esto ocurre indicará “---oL---”y un sonido se emitirá. Remueva inmediatamente el ítem de la báscula para evitar daños en la celda de carga.

4.2.4 Configuración de un precio unitario: para vender con su bascula, es necesario configurar un precio por kilogramo al producto, la báscula utiliza este precio para determinar cuánto debe pagar el cliente por el producto que está siendo pesado.

4.2.5 Cambio de unidades de medida: utilice la tecla **UNIT** para cambiar la unidad de medida, presionar esta tecla cambiara la unidad de medida de forma cíclica permitiendo trabajar **g, kg, lb, oz.**

4.3. FUNCIÓN DE ACUMULACIÓN

4.3.1 Preparación para acumulación: cada vez que requiera acumular, por favor asegúrese que tener conectada una impresora (cuando la impresora no está conectada, la función de acumulación se desactiva), confirme que la bandeja de la báscula está vacía, el valor del acumulador en cero, y que la indicación de peso este estable.

4.3.2 Operación de acumulación: coloque el peso sobre la bandeja, espere que la balanza este estable y presione la tecla **M+**, la pantalla mostrara **TOTAL X**, este es el valor total actual.

4.3.3 Función de cambio: después de haber hecho la acumulación, usted puede presionar la tecla **CH** y la pantalla de peso mostrara el total de la cuenta, ingrese con el teclado numérico el valor con el que le cancela, se mostrara en la pantalla **UNIT PRICE** y la pantalla **TOTAL** mostrara el valor del cambio.

5. Configuración de la balanza.

5.1. Ingreso a menú de configuración.

Para ingresar al modo de configuración del equipo, debe activarlo mediante el interruptor situado en el interior del equipo, este puede ser accedido por medio de un tapón ubicado debajo del equipo, si no ha activado este pulsador al momento de ingresar a las configuración el equipo visualizara **CALoFF**.

5.2. Configuración de pesaje.

Para ingresar a las configuraciones de pesaje del equipo se debe mantener pulsadas las teclas **[TARA]** y el número **1** del teclado numérico, el display visualizara **t** y un numero de 5 dígitos (**t16211**), para modificarlos puede utilizar el teclado numérico las teclas **[CERO]** y **[TARA]** para desplazarse entre los valores, la tecla **[M+]** para guardar y **[CE]** para salir. Cada dígito debe ser modificado como se presenta a continuación:

t	1	6	2	1	1
	D1	D2	D3	D4	D5
Digito	Descripción				
D1 y D2	Capacidad y división				
D3	Configuración precio unitario y total				
D4	Valor gravitacional				
D5	Configuración tecla [M< / M>]				

5.2.1. Capacidad y división

Para realizar la configuración de la capacidad máxima del equipo y la división se debe tener en cuenta la tabla que se encuentra en el anexo 1. Con el teclado numérico digite el valor seleccionado según la tabla, recuerde que este dato debe estar compuesto con dos dígitos.

5.2.2. Precio unitario y total

Se debe pulsar con teclado numérico el numero correspondiente a la configuración del punto decimal según la siguiente tabla.

Apartado	Descripción
0	Precio unitario y total: 0 (Sin decimales)
1	Precio unitario y total: 0.0
2	Precio unitario y total: 0.00

3	Precio unitario y total: 0.000
4	Precio unitario: 0.00 y total: 0
5	Precio unitario: 0.00 y total: 0.0
6	Precio unitario: 0.00 y total: 0.00

5.2.3. Valor gravitacional

Este valor indica que el valor gravitacional se tiene en cuenta para los ajustes básicos de peso.

Apartado	Descripción
0	Valor gravitacional no disponible para ajuste básico
1	Valor gravitacional disponible para ajuste básico

5.2.4. Tecla [M< / M>]

Esta configuración permite definir el número de memorias que tiene el equipo dependiendo del teclado.

Apartado	Descripción
0	Tecla [M< / M>] desactivada
1	Tecla M> inicia en M11
2	Tecla M> inicia en M21
3	Tecla M> inicia en M31

5.3. Ajuste de peso.

Para realizar el ajuste de peso, se debe activar el interruptor de ajuste ubicado en el interior del equipo, una vez activado se deberá pulsar simultáneamente las teclas **[TARA]** y el número **2** en el modo de pesaje, para modificar el ajuste puede utilizar el teclado numérico las teclas **[CERO]** y **[TARA]** para desplazarse entre los valores, la tecla **[M+]** para guardar y **[CE]** para salir.. El display visualizara [- - - - -] e iniciara el proceso de ajuste. Para realizar el ajuste de peso debe seguir las siguientes instrucciones:

- a. Antes de realizar el ajuste de peso asegúrese que el equipo se encuentre bien nivelada y estable; el plato debe estar bien instalado y no debe estar en contacto de componentes extraños. Se recomienda mantener encendido el equipo 30 minutos antes de realizar el ajuste.

- b. Después de que la balanza visualiza [- - - - -] la balanza tomara cero en este momento el plato de la balanza debe estar vacío.
- c. El display visualizara la capacidad máxima del equipo, con el teclado numérico podemos modificar este valor según sea necesario. Luego de digitar el valor de ajuste del equipo se debe colocar la pesa sobre el plato y pulsar la tecla **[M+]**.
- d. Después de realizar el ajuste la balanza regresara a modo de peso.

5.5. Configuración Básica

Cuando se encuentre en el modo de pesaje pulse simultáneamente las teclas **[TARA]** y y el número **4**, para ingresar a las configuraciones básicas del equipo. El display de peso visualizara UF 1.

5.5.1. Luz de respaldo.

Cuando se encuentre en el modo de configuración, con las teclas **[TARA]** y **[CERO]**, desplácese hasta que el display visualice **UF 1**. El display de precio total visualizara **0 1**, use las teclas 0 y 1 del teclado numérico para realizar la configuración, donde: 1 = Auto (valor por defecto) y 0 = apagado. Para confirmar presione **[M+]**.

5.5.2. Trama RS232 (Opcional)

El equipo cuenta con un puerto RS232C el cual tiene la siguiente configuración:

Baud: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400

Numero de bits: 8

Paridad: nula

Bits parada: 1

Cuando se encuentre en el modo de configuración, con las teclas **[TARA]** y **[CERO]**, desplácese hasta que el display visualice **UF 2**, El display visualizara rS232 x donde x es la configuración de la trama según la siguiente tabla:

Parámetro	Descripción
232 1	Transmisión cuando el peso es estable. Formato 1.
232 2	Transmisión continua. Formato 1.

Utilice el teclado numérico para realizar la configuración del parámetro.

- a. Formato 1 de comunicación:

Para salir de esta configuración presione la tecla **[C]**.

S	T		G	S		+	0	0	2		0	0	0	k	g	CR	LF
H1	S1		H2	S1	Datos								Unidad				
Dato	Descripción	Datos															
H1	Cabecera 1	OL: Sobre Carga; ST: Estable; US: Inestable.															
H2	Cabecera 2	NT: Peso neto; GS: Peso bruto.															
S1	Separador1	,; Coma															
Datos	Datos	8 datos incluyendo el signo de la medición.															
Unidad	Unidad	Unidad de medición puede variar su tamaño dependiendo de la unidad, puede ser: kg, g, psc.															
CR LF		Nueva línea y retorno de carro.															

Ejemplo: Para un peso de 2kg.

US,GS,+002.030kg
 US,GS,+002.000kg
 US,GS,+002.000kg
 ST,GS,+002.000kg
 ST,GS,+002.000kg
 ST,GS,+002.000kg

5.5.3. Velocidad de comunicación (Opcional)

Cuando se encuentre en el modo de configuración, con las teclas **[TARA]** **[CERO]**, desplácese hasta que el display visualice **UF 3**, el display precio visualizará bAUD y el display de total visualizará el valor, utilice el teclado numérico para realizar el cambio del valor de la siguiente manera:

- 0: 1200
- 1: 2400
- 2: 4800
- 3: 9600
- 4: 19200

5.6. Test de teclado.

Pulsar simultáneamente las teclas **[TARA]** y el número **5** en el modo de pesaje, el display de precio visualizará el valor de calibración interno, el display de total visualizará la versión del equipo y el display de total visualizará un número entre 0 y 100, este número indica el número de la última tecla pulsada. Luego presione la tecla **[M+]** para salir.

5.7. Batería y ADC

Pulsar simultáneamente las teclas **[TARA]** y el número 6 en el modo de pesaje, el display visualizara el valor de voltaje de la batería y el valor del conversor análogo a digital. Luego presione la tecla **[M+]** para salir.

D1 D2	Capacidad y división	Precio und	Rango	Unidad de peso	Resolución
01	3000g * 1g	100g	Un rango	No display	3000
02	6000g * 2g	100g	Un rango	No display	3000
03	3.000kg*1g	100g	Un rango	No display	3000
04	6.000kg*2g	100g	Un rango	No display	3000
05	15.000kg*5g	kg	Un rango	No display	3000
06	30.00kg*10g	kg	Un rango	No display	3000
07	60.00kg*20g	kg	Un rango	No display	3000
08	150.00kg*50g	kg	Un rango	No display	3000
09	300.0kg*0.1kg	kg	Un rango	No display	3000
10	600.0kg*0.2kg	kg	Un rango	No display	3000
11	3000.0g * 0.5g/1g Divide at 1500.0g	100g	Multi rango	No display	3000
12	6000g * 1/2g Divide at 3000g	100g	Multi rango	No display	3000
13	3.0000kg* 0.5g/1g Divide at 1.5000kg	100g	Multi rango	No display	3000
14	6.000kg* 1g/2g Divide at 3.0000kg	100g	Multi rango	No display	3000
15	15.000kg*2g/5g Divide at 6.000kg	kg	Multi rango	No display	3000
16	30.000kg*5g/10g Divide at 15.000kg	kg	Multi rango	No display	3000
17	60.00kg*10g/20g Divide at 30.00kg	kg	Multi rango	No display	3000
18	150.00kg*20g/50g Divide at 60.00kg	kg	Multi rango	No display	3000
19	300.00kg*50g/100g 150.00kg	kg	Multi rango	No display	3000
20	600.0kg*0.1kg/0.2kg Divide at 300.0kg	kg	Multi rango	No display	3000
21	3000g * 1g	kg/100g	Un rango	g	3000
22	6000g * 2g	kg/100g	Un rango	g	3000

23	3.000kg*1g	kg/100g	Un rango	kg	3000
24	6.000kg*2g	kg/100g	Un rango	kg	3000
25	15.000kg*5g	kg/100g	Un rango	kg	3000
26	30.00kg*10g	kg/100g	Un rango	kg	3000
27	60.00kg*20g	kg/100g	Un rango	kg	3000
28	150.00kg*50g	kg/100g	Un rango	kg	3000
29	300.0kg*0.1kg	kg/100g	Un rango	kg	3000
30	600.0kg*0.2kg	kg/100g	Un rango	kg	3000
31	3000.0g * 0.5g/1g Divide at 1500.0g	kg/100g	Multi rango	g	3000
32	6000g * 1/2g Divide at 3000g	kg/100g	Multi rango	g	3000
D1 D2	Capacidad y división	Precio und	Rango	Unidad de peso	Resolución
33	3.0000kg* 0.5g/1g Divide at 1.5000kg	kg/100g	Multi rango	kg	3000
34	6.000kg* 1g/2g Divide at 3.0000kg	kg/100g	Multi rango	kg	3000
35	15.000kg*2g/5g Divide at 6.000kg	Kg/100g	Multi rango	kg	3000
36	30.000kg*5g/10g Divide at 15.000kg	Kg/100g	Multi rango	kg	3000
37	60.00kg*10g/20g Divide at 30.00kg	Kg/100g	Multi rango	kg	3000
38	150.00kg*20g/50g Divide at 60.00kg	Kg/100g	Multi rango	kg	3000
39	300.00kg*50g/100g Divide at 150.00kg	Kg/100g	Multi rango	kg	3000
40	600.0kg*0.1kg/0.2kg Divide at 300.0kg	kg/100g	Multi rango	kg	3000
41	3000g * 1g 6.000lb * 0.002lb	kg/lb	Un rango		3000
42	6000g * 2g 12.000lb * 0.005lb	kg/lb	Un rango		3000
43	3.000kg* 1g 6.000lb*0.002lb	kg/lb		kg/lb	3000
44	6.000kg* 2g 12.000lb*0.005lb	kg/lb		kg/lb	3000
45	15.000kg*5g 30.00lb*0.01lb	Kg/lb	Un rango	kg/lb	3000
46	30.00kg*10g 60.00lb*0.02lb	kg/lb	Un rango	kg/lb	3000
47	60.00kg*20g 120.00*0.05lb	kg/lb		kg/lb	3000
48	150.00kg*50g 300.0lb*0.1lb	kg/lb		kg/lb	3000

49	300.0kg*0.1kg 600.0lb*0.2lb	kg/lb		kg/lb	3000
50	600.0kg*0.2kg 1200.0lb*0.5lb	kg/lb	Un rango	kg/lb	3000