

Manual de usuario

Balanza digital

CPTH / CPT20




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.



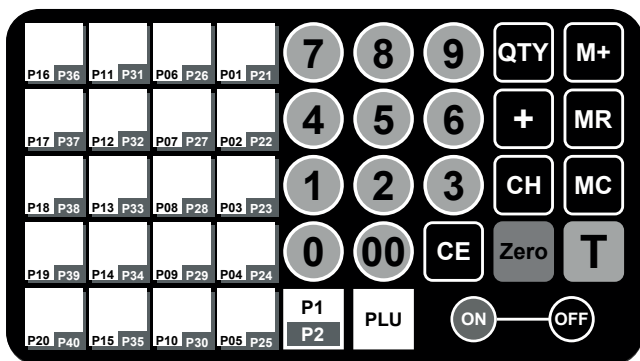
INTRODUCCIÓN

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. Estos modelos cuentan 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
- Unidades de medida: kilogramos, libras
- Puerto de datos: USB
- Rango de sensibilidad de la celda de carga: 1.5 - 3.0 mV/V
- No linealidad: ≤ 0.01 % F.S
- Voltaje de trabajo del sistema: CC: 5 V
- Conector de pantalla grande: Método de salida en serie por muestreo
- 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, plu y acumulación.

DESCRIPCIÓN DEL TECLADO



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

M+ **Acumulación:** Después de colocar un peso en la báscula, esta tecla se puede utilizar para acumular el peso, el precio unitario y el precio total (hasta 20 registros).

QTY **Cantidad:** Después de ingresar un precio unitario, presione esta tecla, luego ingrese la cantidad de piezas y se calculará el precio total (hasta 99 piezas).

MR **Recuperación de acumulación:** Úsela para recuperar el peso acumulado previamente, el precio unitario y el precio total, o la cantidad, el precio unitario y el precio total. Después de mostrar cada registro, puede recuperar el conteo total acumulado y el precio total acumulado.

+ **Añición:** Acumulación de montos para métodos de conteo, utilizada en conjunto con la tecla

MC **Borrado de memoria:** Presione esta tecla en el modo de recuperación de acumulación para borrar un solo dato acumulado. En el modo de pesaje, borrará todos los datos acumulados de una

CH **Cobro:** Se utiliza para calcular el cobro al cliente.

T **Tara:** Se utiliza para restar el peso de un contenedor (rango de tara: capacidad total).

Zero **Cero:** Se utiliza para restablecer el peso residual a cero (solo cuando el peso mostrado es menor al $\pm 2\%$ de la capacidad máxima).

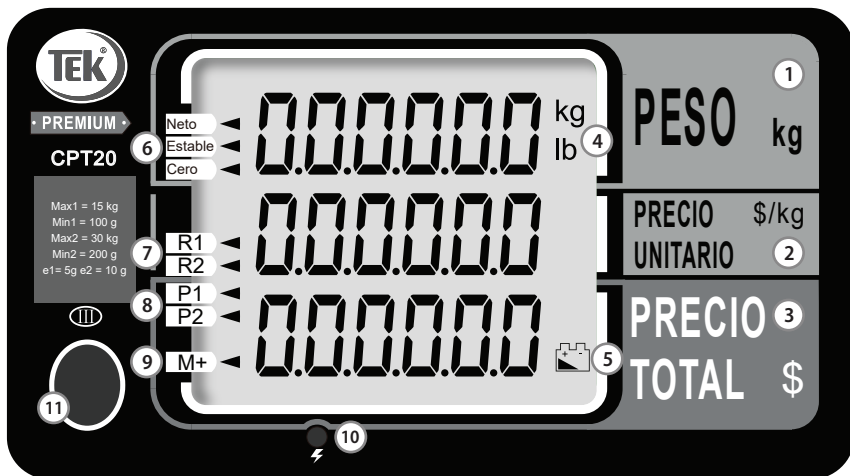
CE **Función 1:** Para borrar el precio unitario.
Función 2: Cuando hay un valor acumulado y no hay precio unitario, presione esta tecla para mostrar el total de conteos acumulados y el precio total acumulado.

PLU **Tecla de consulta de precio:** Para guardar el precio unitario (para más detalles, consulte "guardar la consulta de precio").

P1
P2 **Tecla de grupo:** Para cambiar entre P01-P20 y P21-P40.

DESCRIPCIÓN DEL DISPLAY

DISPLAY PRINCIPAL CPTH / CPT20



DISPLAY DE TORRE CPTH



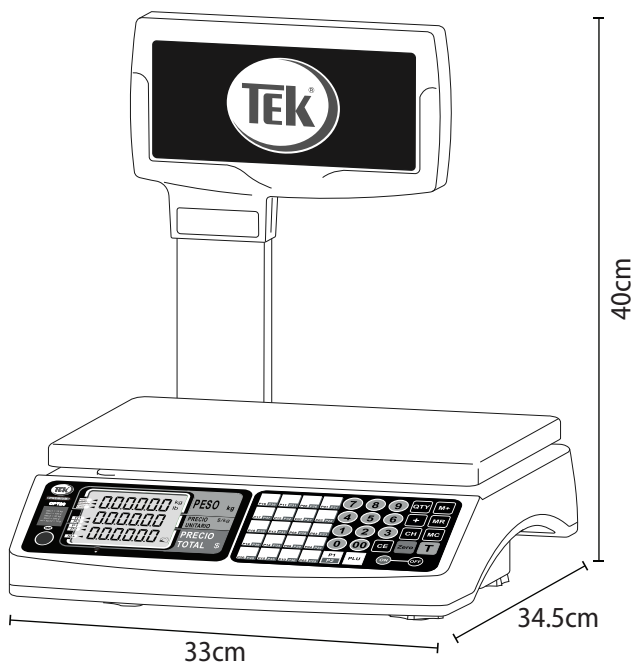
DISPLAY TRASERO CPT20



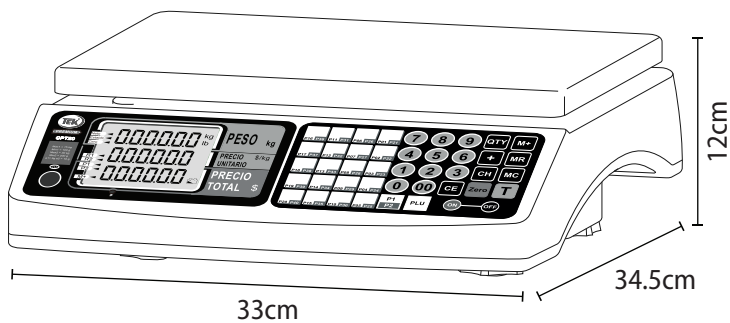
1. Pantalla de PESO.
2. Pantalla de PRECIO UNITARIO.
3. Pantalla de PRECIO TOTAL.
4. Indicador de unidad de medida (kilogramos o libras).
5. Indicador de nivel de batería.
 - Cuando el voltaje de la batería sea inferior a 5.6V, el indicador de batería baja en la pantalla LCD se encenderá.
 - Cuando el voltaje de la batería sea inferior a 5.5V, el indicador de batería baja en la pantalla LCD comenzará a parpadear.
 - Cuando el voltaje de la batería sea inferior a 5.5V, la balanza se apagará.
6. Indicador de estado de pesaje:
 - Neto: tara activa
 - Estable: la lectura es estable
 - Cero: la báscula está en ceros.
7. 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
8. Memorias PLU activas:
 - P1 activo: memorias entre P01-P20
 - P2 activo: memorias entre P21-P40.
9. Indicador de función de acumulación activo.
10. Testigo de energía, el equipo está cargandose.
11. Nivel.

MEDIDAS DEL EQUIPO

CPTH



CPT20



OPERACIÓN

FUNCIÓN DE TARA

Coloque un recipiente sobre la bandeja y presione la tecla T. El peso del recipiente será descontado. Después de realizar la tara, podrá pesar cualquier objeto mostrando únicamente su peso neto.

ACUMULACIÓN

Presione la tecla M+ para acumular hasta 20 datos de peso y precio unitario. Para poder acumular, debe haber un objeto en la balanza y haberse ingresado el precio unitario.

Visualizar datos acumulados:

Presione la tecla MR para recuperar y visualizar los datos de peso acumulado, precio unitario y precio total.

Ejemplo: Si ha acumulado tres datos, presione la tecla MR para ver el primer dato guardado. Presione nuevamente para ver el segundo dato y una tercera vez para visualizar el tercer dato. Finalmente, presione la tecla MR una vez más para ver el valor total acumulado de los tres datos.

FUNCIÓN DE SUMA

Presione la tecla + para sumar el precio total de un artículo con precio unitario y cantidad conocidos. La pantalla de peso mostrará el número de sumas realizadas.

CÁLCULO DE CAMBIO

Presione la tecla CH, ingrese el monto recibido y la balanza calculará automáticamente el cambio para el cliente.

Ejemplo: Si el precio total es de 15 dólares, presione esta tecla e ingrese 20 dólares. En la ventana de precio unitario se mostrará 5 dólares como el cambio para el cliente.

BÚSQUEDA DE PRECIO (PLU)

Presione la tecla P1/P2 para seleccionar entre el grupo de PLU 1 (P01 – P20) y el grupo de PLU 2 (P21 – P40). La pantalla indicará el grupo seleccionado.

Guardar un precio en PLU:

Ingrese el precio unitario deseado, luego presione la tecla PLU y seleccione una de las 10 memorias PLU (P01 – P10). El precio unitario se guardará en el número asignado.

Para modificar un precio guardado, simplemente repita los mismos pasos.

ESPECIFICACIÓN DE MENSAJES DE ERROR

- Err H – Cero inicial demasiado alto (superior al 10% de la capacidad máxima).
- Err L – Cero inicial demasiado bajo (inferior al 10% de la capacidad máxima).
- Err N – Valor interno inestable.
- hhhhhh – Sobrecarga, excede la capacidad máxima + 9d.
- ----- El precio total ha superado 999999.

MODOS DE SALIDA

- 232 0 : USB deshabilitado.
- 232 1 : Salida estable – Formato 1.
- 232 2 : Salida en flujo – Formato 1.
- 232 3 : Salida manual – Formato 2.
- 232 4 - 232 6 : Uso de impresora LP50.

VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN (Baud Rate)

- B 1200 : 1200 baudios.
- B 2400 : 2400 baudios.
- B 4800 : 4800 baudios.
- B 9600 : 9600 baudios.
- B 19200 : 19200 baudios.

OBSERVACIONES

Ejemplos de salida del Formato 1:

ST , GS , + 1 . 000 kg

Ejemplos de salida del Formato 2:

ITEM	01
NW	1 . 0000 kg
TW	0 . 2000 kg
U / P	2 . 00 / kg
TP	2 . 00

ITEM	02
NW	2 . 0000 kg
TW	0 . 2000 kg
U / P	2 . 00 / kg
TP	4 . 00

TOTAL ITEM	02
AMOUNT	6 . 00

Ó:

TOTAL ITEM	02
AMOUNT	6 . 00
PAY	10 . 00
CHANGE	4 . 00

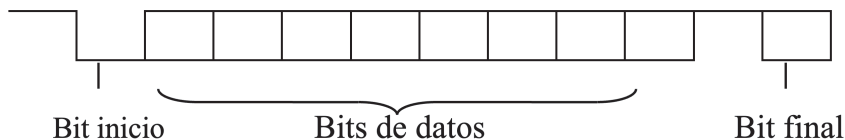
APÉNDICE

Salida USB:

Señal UART de EIA-RS232 C

Formato:

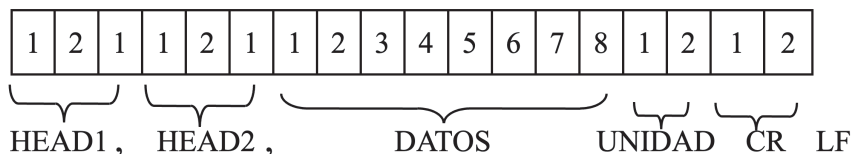
- Salida en serie: 2400 / 4800 / 9600 / 19200 BPS
- Bit de datos: 8 BITS
- Bit de paridad: Ninguno
- Bit de parada: 1 BIT



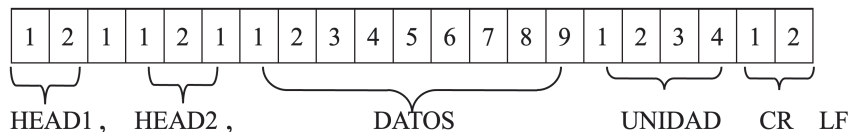
Formato 1 (USB 1 / USB 2):

HEAD1 (2BYTES)	HEAD1 (2BYTES)
OL_	Sobrecarga
ST_	Estable
US_	Inestable
NT_	Peso Neto
GS_	Peso Bruto

18 BYTES ASCII FIJOS (kg g lb):



21 BYTES ASCII FIJOS (hkg lboz):



Ejemplos de salida:

1. Ejemplo +0.87 kg de peso neto estable:

S	T	,	N	T	,	+			0	.	8	7	k	g	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	----	----

2. Ejemplo +576 g de peso neto estable:

S	T	,	N	T	,	+				5	6	7		g	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---	--	---	----	----

3. Ejemplo -1.568 lb de peso bruto inestable:

U	S	,	G	S	,	-			1	.	5	6	8	l	b	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	----	----

4. Ejemplo +1.15.40 hkg de peso neto estable:

S	T	,	N	T	,	+		1	.	1	5	.	4	0		h	k	g	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	----	----

5. Ejemplo -20.5.40 lboz de peso bruto inestable:

U	S	,	G	S	,	-	1	0	.		5	.	4	0	l	b	o	z	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Formato 2 (USB 3):

- Presione la tecla M+ o la tecla +

I	T	E	M											0	1
N	W							1	.	0	0	0	k	fg	
T	W							1	.	0	0	0	k	fg	
U	/									3	0	/	k	fg	
T	P									3	0	.	0	0	

I	T	E	M											0	2
Q	T	Y								1	0	P	C	S	
U	/	P								5	0	/	P	C	S
T	P									5	3	0	.	0	0

- Presione la tecla MC (sin cambio)

T	O	T	A	L		I	T	E	M					0	2
A	M	O	U	N	T					5	3	0	.	0	0

- Presione la tecla MC (con cambio)

T	O	T	A	L		I	T	E	M					0	3
A	M	O	U	N	T					5	3	0	.	0	0
P	A	Y							1	0	0	0	.	0	0
C	H	A	N	G	E					4	7	0	.	0	0

PRECAIONES

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

7. Cuando el voltaje de la batería sea inferior a 5.6V, el indicador de batería baja en la pantalla LCD se encenderá.
8. Cuando el voltaje de la batería sea inferior a 5.5V, el indicador de batería baja en la pantalla LCD comenzará a parpadear.
9. 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 CPTH / CPT20



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