

Manual de usuario

Dinamómetro

NEWTON

Compatible con: 300 kg
500 kg
1 T
5 T

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.



Manual de usuario NEWTON 300 kg - NEWTON 500 kg	1
Manual de usuario NEWTON 1 T - NEWTON 5 T	10
Precauciones	19
Garantía	19
Calibración NEWTON 300 kg - NEWTON 500 kg	20
Configuración y Calibración NEWTON 1 T	21
Calibración NEWTON 5 T	28

INTRODUCCIÓN

Las básculas **TEK** 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. Las básculas se apagarán automáticamente cuando no se estén usando para ahorrar energía.



NEWTON 300 kg - NEWTON 500 kg

CARACTERÍSTICAS

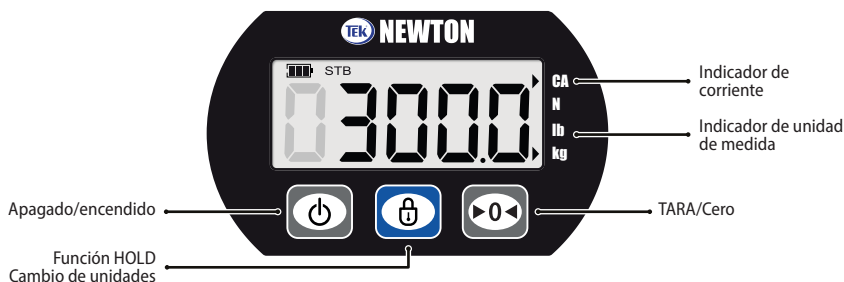
- Celda de carga de aluminio de alta calidad
- Carcasa de aluminio para mayor seguridad
- Display: LCD luz blanca 5 dígitos (300 kg)/LED luz roja 5 dígitos (500 kg)
- Distancia de visión hasta 10 m
- Gancho desmontable
- Circuito integrado de alta calidad para garantizar estabilidad

ESPECIFICACIONES

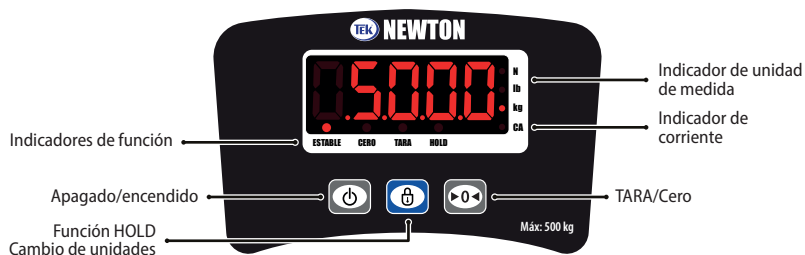
- Capacidad máxima/división: 300 kg/20 g - 500 kg/50 g
- Clase de exactitud: MEDIA (III)
- Alimentación:
 - NEWTON 300 kg: 3 pilas AA (incluidas)
 - NEWTON 500 kg: batería interna recargable 6V/1.3Ah
- Material:
 - NEWTON 300 kg: carcasa de acero pintado
gancho de acero inoxidable
 - NEWTON 500 kg: carcasa y gancho de hierro colado
- Gancho desmontable
- Funciones: Tara, cambio de unidades, hold, cero automático
- Función de apagado automático para ahorrar energía.
- Display: LED luz roja (NEWTON 300kg), LCD luz blanca (NEWTON 500kg).
- Rango de Tara: 100 % F.S.
- Cero automático: ± 10 % F.S.
- Seguimiento del cero: 0.5 e/s
- Lectura de tiempo estable: ≤ 10 segundos
- Reposo automático: Estable y sin actividad en 5 segundos
- Sobrecarga: 100 % F.S. + 9e
- Máx. carga de seguridad: 120 % F.S.
- Carga límite: 300 % F.S.
- Intervalo de temperatura de operación: 10 °C a 40 °C
- Humedad: ≤ 90 % a 20 °C

DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL

NEWTON 300 kg



NEWTON 500 kg

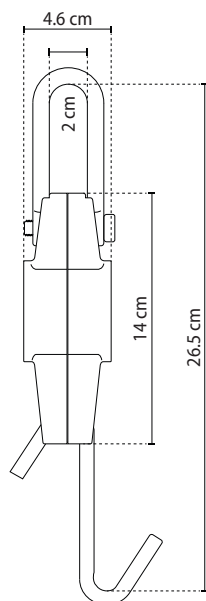
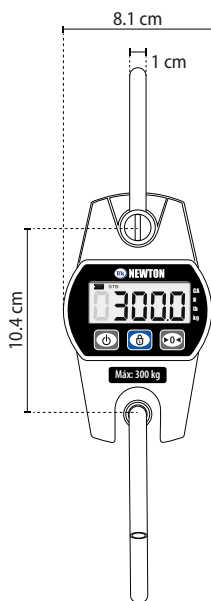


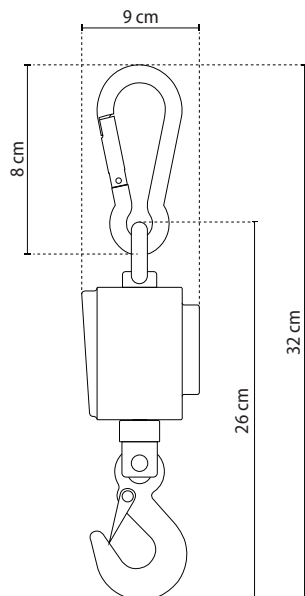
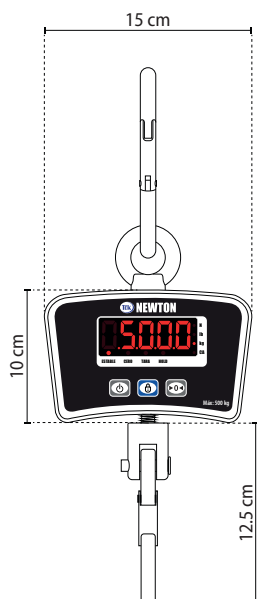
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO NEWTON 300 kg - NEWTON 500 kg

1. Indicadores de función.
2. Indicador de unidad de medida.
3. Indicador de nivel de batería.
4. Indicador de CA
5. Entrada pilas AA (NEWTON 300 kg).
6. Grillete.
7. Gancho desmontable.



MEDIDAS





OPERACIÓN

NOTA: La distribución de la pantalla puede variar según su referencia. Por favor revise en la página 1 la descripción del panel frontal según el modelo.

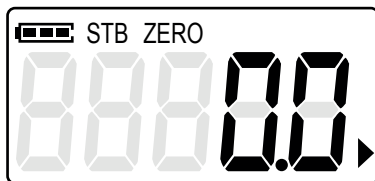
Los gráficos descriptivos se basan en el modelo NEWTON 300 kg con display LCD. Los indicadores de función, indicadores de unidad de medida y de CA son los mismos, sólo varía su disposición.

Encendido

Pulse  durante 1 segundo para iniciar, probar e inicializar la batería.



La pantalla muestra el mensaje de detección mientras la báscula detecta su carga y se pone en ceros automáticamente.



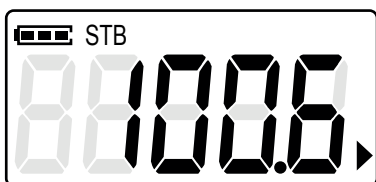
Apagado

Pulse  durante 1 segundo para apagar la báscula. La pantalla mostrará un mensaje de apagado.

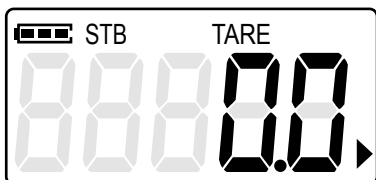


TARA

Presione  para retirar el peso del contenedor. El testigo de Tara se encenderá y el peso se pondrá en cero.



Si el peso es superior al 100 % F.S. o inferior a 0, la tara es inadmisibles.



Si el peso no es estable o se mantiene, la tara no será aceptada.

La tara reduce el rango de sobrecarga aparente de la báscula. Por ejemplo, si se tara de un contenedor de 10kg y la capacidad máxima de la báscula es de 50kg, la báscula se sobrecargará con un nuevo peso de 40.18kg (5000 - 1000 + 9 divisiones adicionales).

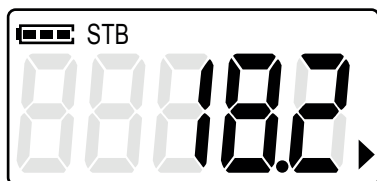


Presione  para restablecer la tara.

El testigo de "TARE" se ocultará, y el peso le leerá en modo bruto.

FUNCIÓN HOLD

Presione  para bloquear la pantalla. El testigo de "HOLD" se activará y la pantalla quedará congelada.



Presione de nuevo  para reanudar la visualización. El testigo de "HOLD" se ocultará y se reanudará la actualización de peso de la pantalla.

CAMBIO DE UNIDAD

Pulse  durante 1 segundo para cambiar la unidad de medida entre kg, lb, N ó UN.

Nota: si la báscula tiene activa la TARA o la función HOLD, no permitirá el cambio de la unidad.

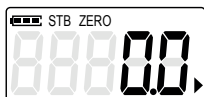


CERO

Presione  durante 1 segundo para poner en cero la báscula. El testigo de "ZERO" se activará y la báscula volverá a cero.



Si el peso está tarado o no es estable, o tiene la función HOLD activa, no se permite el cero.

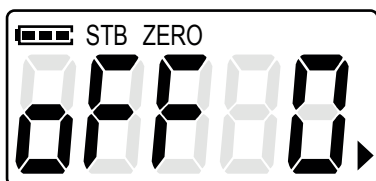
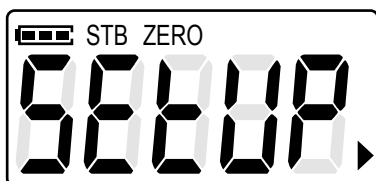


Si el peso está en el rango de Cero Manual, no se permite el cero.

CONFIGURACIÓN

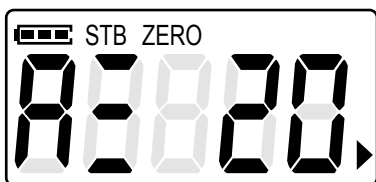
Presione  y  simultáneamente, y mantenga pulsadas las dos teclas durante 1 segundo para entrar al modo de ajuste.

Pulse  para entrar en la opción Apagado automático (Auto-off), y pulse  para cambiar.



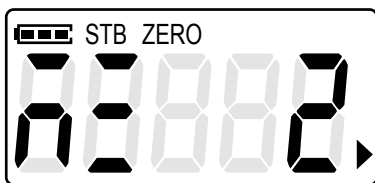
OPCIÓN AUTOMÁTICAS

La **desconexión automática** puede ajustarse a 0 (desactivada), 5 (5 min), 15 (15 min) ó 60 (60 min).



Presione  para entrar en la opción Cero Automático; y pulse  para cambiar la opción Cero Automático.

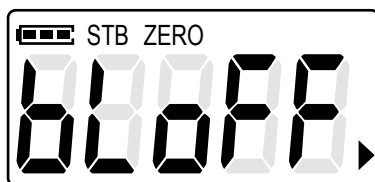
El **cero automático** (Auto-zero) también puede ajustarse a 4 (4 % F.S.), 10 (10 segundos), 20 (20 segundos).



Presione  para entrar en la opción Cero Manual; y pulse  para cambiar la opción Cero Manual.

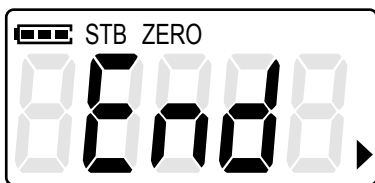
El **cero manual** (Manual-zero) también puede ajustarse a 4 (4 % F.S.), 10 (10 segundos), 20 (20 segundos).

La **retroiluminación** puede ajustarse en "off" (desactivada), "5" (5 segundos), "10" (10 segundos), "20" (20 segundos) u "on" (activa siempre).



Presione  para entrar en la opción Luz de Fondo; y pulse  para cambiar la opción de Luz de Fondo.

- Cuando la Luz de Fondo se ajusta a 5, 10, ó 20 segundos, la báscula apaga la luz de fondo en los segundos correspondientes después de entrar en modo de reposo.
- Cuando la Luz de Fondo está desactivada (off), la luz de fondo se desactiva y nunca se enciende.
- Si la Luz de Fondo está activada (on), la pantalla de la báscula no se apagará nunca, independientemente de que esté estable o no.



Presione  para salir del Modo de Configuración.

DETECCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa probable	Solución
Pantalla en negro cuando se presiona 	Batería descargada	Cambie la batería
	Batería defectuosa	
	Tecla  defectuosa	Presione la tecla  durante un algo espacio de tiempo
No hay ninguna acción después de presionar  y 	Tecla  o  defectuosas	Limpie lecturas de teclas  o 
Lecturas inestables	Báscula en movimiento	Estabilice y caegue la batería
	La báscula está mojada	Seque la báscula
	Polvo en el tablero PCB	Limpie el tablero PCB
La lectura no está en cero sin carga	Sistema eléctrico inestable	Tiempo de calentamiento más largo
	Célula de carga sometida a esfuerzo excesivo o demasiado largo	Colgar la balanza en el almacén
Gran error en la lectura del peso	La báscula no se puso en cero antes de cargarla	Descargue la báscula y reinicie
	Necesita volver a calibrar	Vuelva a calibrar la báscula
	Unidad incorrecta	Cambie a la unidad correcta

NEWTON 1 T - NEWTON 5 T

CARACTERÍSTICAS

- Celda de carga de aluminio de alta calidad
- Carcasa de aluminio fundido para mayor seguridad
- Display: LCD luz blanca 5 dígitos (1 T)/LED luz roja 5 dígitos (5 T)
- Distancia de visión hasta 10 m
- Gancho desmontable de hierro colado
- Circuito integrado de alta calidad para garantizar estabilidad

ESPECIFICACIONES

- Capacidad máxima/división: 1 T/500 g - 5 T/2 kg
- Clase de exactitud: MEDIA (III)
- Alimentación:
 - NEWTON 1 T: batería recargable de litio 3.6V/2600mA
 - NEWTON 5 T: batería recargable de plomo ácido 6V/4Ah
- Cargador:
 - NEWTON 1 T: 5V/1000mA
 - NEWTON 5 T: 14VDC/1000mA
- Alimentación control remoto: 2 pilas AAA 1.5V (c/u).
- Material: carcasa de aluminio fundido, ganchos de hierro colado.
- Gancho desmontable
- Funciones: Tara, cambio de unidades, hold, cero automático
- Función de apagado automático para ahorrar energía.
- Display: LCD luz blanca (NEWTON 1T), LED luz roja (NEWTON 5T).
- Rango de Tara: 100 % F.S.
- Cero automático: ± 10 % F.S.
- Seguimiento del cero: 0.5 e/s
- Lectura de tiempo estable: ≤ 10 segundos
- Reposo automático: Estable y sin actividad en 5 segundos
- Sobrecarga: 100 % F.S. + 9e
- Carga de seguridad: 120 % F.S. (NEWTON 1T), 150 % F.S. (NEWTON 5T).
- Intervalo de temperatura de operación: 10 °C a 40 °C
- Humedad: ≤ 90 % a 20 °C

DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL

NEWTON 1 T



NEWTON 5 T

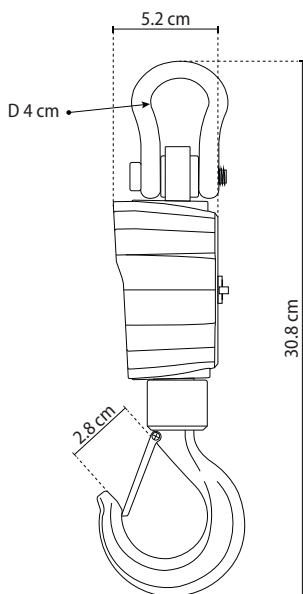


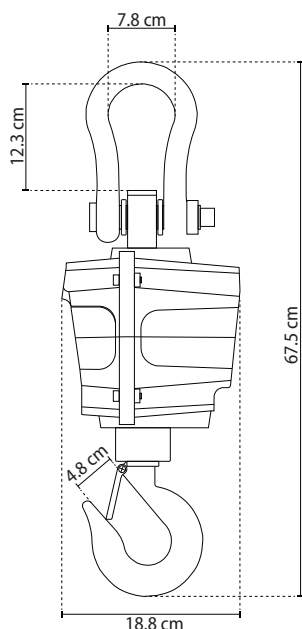
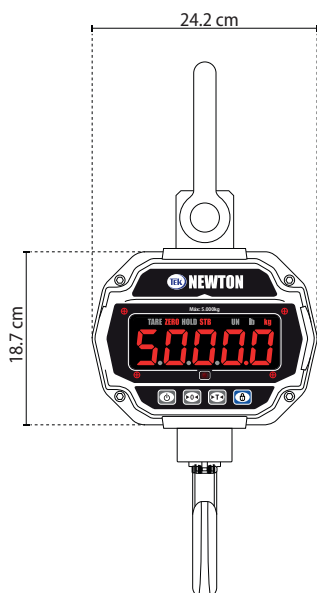
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO NEWTON 300 kg - NEWTON 500 kg

1. Indicadores de función.
2. Indicador de unidad de medida.
3. Grillete.
4. Gancho desmontable.



MEDIDAS





INDICADORES DE LA PANTALLA

Testigo	Nombre	Nota
STB	Estable	Se muestra cuando el dígito es estable
ZERO	Cero	Se muestra cuando el pesaje está en cero
TARE	Tara	Se muestra cuando la escala está tarrada
HOLD	Sostener	Se muestra cuando la escala está asegurada
lb	lb	Se muestra cuando la unidad está en libras
kg	kg	Se muestra cuando la unidad es kilogramos
N	Newton	Se muestra cuando la unidad es en newton

TECLAS DE USO REMOTO

CONTROL NEWTON 1T	CONTROL NEWTON 5T	NOTA
		Cero: Igual que presionar 
		Tara: Igual que presionar 
		-Bloqueo/desbloqueo -Presión sostenida: cambio de unidades -Confirmar -Siguiente 
		-Acumular pesaje -Disminuir dígito parpadeante
		-Elimina el último pesaje -Elimina todos los pesajes a la vez con -Dígito parpadeante a la izquierda en el estado de entrada del usuario
		-Ver el pesaje acumulado -Ingresa un dígito
		Cambio de kg/lb/N
		-Presión sostenida para apagar -Retorno al modo de pesaje 
		Segunda función

OPERACIÓN

Nota: Tenga presente la referencia de su dinamómetro (1T ó 5T) para saber qué tecla del control remoto corresponde a su modelo. En este manual se pondrán las teclas de ambas referencias para mayor claridad.

Encendido y apagado

Presione  para encender la báscula. La escala se inicia y hace pruebas de encendido, se muestra en la pantalla "8.8.8.8" dos veces, entonces muestra la máxima capacidad, se muestra el porcentaje de duración de la batería, se muestra detección de pesaje y finalmente el auto cero.

Presione  ó / para apagar la báscula. Se muestra el porcentaje de vida de la batería, el mensaje de apagado y luego se corta la energía. Si el voltaje de las 4 pilas es inferior a 3.75Vcc, la báscula se apagará automáticamente.

CERO

Pulse  ó / durante 1 segundo para llevar a cero su equipo. Se muestra "ZERO" en la pantalla. Si la carga está en movimiento, o tarada, o fuera del rango del Cero Manual, se muestra cero manual.

INGRESE Y SALGA DE TARA

Para ingresar a tara, presione la tecla  ó /. Si la carga está en movimiento, o es negativa, o está fuera del rango de tara, se muestra "ERR".

Para salir de tara, presione nuevamente la tecla  ó .

FUNCIÓN HOLD

Presione la tecla  ó / para bloquear la pantalla. Se muestra "HOLD". Presione la tecla  ó / para desbloquear la pantalla. Desaparece "HOLD".

ACUMULAR

Presione la tecla /  para acumular el peso reciente.

Se muestra el mensaje "ACC" en la pantalla e indica que el peso y el precio se han acumulado. La báscula usa el pesaje mostrado, así que sea un peso bruto o neto, se agrega el mismo acumulador.

Si la carga está en movimiento, o es negativa, o no regresa al cero anterior, se muestra el mensaje "ERR" en la pantalla.

VISTA

Presione /  para entrar al modo de vista.

La pantalla centellea el pesaje acumulado.

Pulse /  para ver la cifra alta de 5 dígitos o la cifra baja de 5 dígitos.

Presione /  para salir del modo de vista.

ELIMINAR EL ÚLTIMO PESAJE

Presione /  para borrar el último pesaje acumulado.

Se muestra en la pantalla el mensaje "DELL", indicando que se borra el último pesaje acumulado. La función de borrado solo borra el último pesaje.

Si el último pesaje acumulado ha sido borrado, se muestra "ERR".

ELIMINAR TODOS LOS PESAJES

Presione la tecla /  primero y luego presione /  para borrar todo el peso acumulado.

Se muestra en la pantalla el mensaje "CLr", indicando que se ha borrado todo.

CAMBIO DE UNIDAD DE PESAJE

Presione la tecla /  para cambiar la unidad entre kg, lb y N.

También puede realizar una presión larga en la tecla  para cambiar de unidades.

CONFIGURACIÓN DEL USUARIO

Presione la tecla /  y luego pulse /  para entrar en el menú de configuración del usuario. En la pantalla aparecerá el mensaje "SETUP".

Tiempo de apagado automático / Temporizador auto-off

Presione la tecla  ó  /  para entrar en Temporización de apagado automático. En la pantalla aparece el mensaje "oFF".

Presione la tecla  ó  /  para cambiar el valor de la temporización. El tiempo de apagado automático se puede ajustar a: 0 (desactivado), 5 (5 min), 10 (10 min), 15 (15 min), 30 (30 min) ó 60 (60 min). Está desactivado por defecto.

BRILLO DE LA LUZ DE FONDO

Presione la tecla  ó  /  para entrar en Brillo de la luz de fondo. En la pantalla aparece el mensaje "br -".

Presione la tecla  ó  /  ó  /  para cambiar el valor el brillo. El brillo de la retroalimentación puede ajustarse a: "oFF" (desactivado), "1" (tenue), "2" (normal) ó "3" (brillante).

El brillo de la retroiluminación tenue ahorra mucha energía de la batería.

TEMPORIZACIÓN DEL MODO DE ESPERA

Para maximizar la vida útil de la batería, la báscula entra automáticamente en el modo inactivo, cuando no hay ninguna acción o la carga es estable. En el modo de reposo, la báscula trabaja en un estado de bajo consumo de energía. Cualquier pulsación de tecla o movimineto en la carga despierta a la báscula del modo inactivo.

Presione  ó  /  para salir de la configuración del usuario.

MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA

Para maximizar la vida de la batería, tenga en cuenta la siguiente guía de mantenimiento.

Su equipo funciona con una batería de litio recargable.

Dependiendo del brillo de la luz de fondo y de la configuración del modo de reposo, la batería funciona normalmente durante más de 65 horas.

Para conservar la vida de la batería, active el apagado automático y el modo de reposo, y reduzca el brillo de la luz de fondo.

Para obtener la máxima vida útil, la batería debe almacenarse entre -20 °C y 50 °C. La batería almacenada debe recargarse cada tres meses.

DETECCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa probable	Solución
No enciende después de presionar 	Batería descargada o defectuosa	Revise la batería y cámbiela
	Tecla ON/OFF defectuosa	Presione más fuerte y mantenga presionada la tecla durante 2 segundos
	Cable eléctrico defectuoso	Abra el panel frontal, revise cable eléctrico
	Placa base defectuosa	Contacte a un Centro de servicio autorizado
Luz trasera centellea	Batería sin carga	Cambie la batería
No realiza ninguna acción después de presionar una tecla	La báscula está alterada	Vuelva a conectar el cable eléctrico
La lectura del peso no es estable	La carga está en movimiento	Mantenga estable la carga
	La función anti-movimiento es débil	Cambie el nivel de anti-movimiento
	Célula de carga amortiguada o placa base	Seque la celda de carga amortiguada o placa base
	Placa base defectuosa	Contacte un Centro de Servicio autorizado
La lectura de peso no marca cero cuando no tiene carga	Batería descargada	
	Célula de carga tensada demasiado tiempo	Colgar la báscula en el almacén
	La célula de carga se desvía	Contacte un Centro de Servicio autorizado

PRECAUCIONES

Agua/temperatura:

Proteja su báscula de fuertes lluvias, tormentas eléctricas e inundaciones; igualmente, de la luz directa del sol y de las altas temperaturas (superiores a 40 °C). Esta no es una báscula a prueba de agua.

Humedad:

Proteja su báscula de la humedad constante. No la instale cerca de humidificadores ni generadores de vapor de agua.

Campos magnéticos:

No instale la báscula cerca de un campo magnético fuerte, porque puede dañar componentes electrónicos de la báscula.

Capacidad máxima de peso:

No sobrecargue la báscula. Esto dañará la celda de carga de su equipo.

Tiempo de uso:

Evite dejar su báscula colgada durante mucho tiempo. Esto disminuirá la precisión de su equipo y acortará la vida útil de la celda de carga.

Accesorios:

Inspeccione cuidadosamente el grillete y el gancho de su equipo antes de instalarlo y antes de cada uso.

Reparación/mantenimiento:

No intente abrir la báscula. Esto puede conllevar a daños permanentes en la báscula. Se recomienda que siempre se ponga en contacto con su distribuidor autorizado más cercano.

Garantía:

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

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

(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.

CALIBRACIÓN

NEWTON 300 kg - NEWTON 500 kg

Al iniciar, espere que la pantalla se encuentre en cero (asegúrese de que el gancho se encuentre libre de pesos).

1. Presione la tecla  y no la suelte. Presione la tecla  dos veces para ingresar el código interno.
2. Presione la tecla  para elegir la posición decimal, después de elegir la posición decimal presione nuevamente la tecla  para confirmar.
3. A continuación, presione la tecla  dos veces para seleccionar la capacidad máxima de peso y luego presione la tecla  para corregirlo.
4. Presione la tecla  para moverse y presione la tecla  para confirmar.
5. FD significa división. Cuando la pantalla muestre "Fd" para seleccionar el valor de división, presione la tecla  para confirmar el valor de división.
6. Cuando la pantalla muestre "cargar", coloque el peso que desee en la báscula; por ejemplo, si desea un peso de 25kg para calibrar la báscula, coloque un peso de 25kg, después de que la pantalla muestre el valor "25.5", ingrese el peso "25", presione la tecla  para confirmar.

Habrà finalizado el proceso de calibración exitosamente.

CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN

NEWTON 1 T

1. CONFIGURACIÓN

2. Presione dos veces la tecla  para ingresar al modo de contraseña. La pantalla mostrará el mensaje *P0000*.
3. Dé una presión corta a la tecla  ó  y a la tecla  para cambiar los dígitos. Presione la tecla  y  para moverse hacia la derecha entre los dígitos. Debe ingresar el código *P0258*.
4. Presione la tecla  para confirmar el código. Habrá ingresado a la configuración de su dinamómetro. En la pantalla se mostrará el mensaje *SCALE*

Nota: los parámetros de la configuración del dinamómetro están altamente relacionados con el desempeño metrológico del equipo. NO es recomendado cambiar sus parámetros a menos que sea un técnico autorizado de la marca.

Resolución de la pantalla

5. Presione la tecla  para ingresar la configuración de resolución de la pantalla. La pantalla mostrará el mensaje *E----*.
6. Presione la tecla  ó  y la tecla  para cambiar el valor de la resolución. La resolución de la pantalla puede configurarse a los siguientes valores: 0.001; 0.002; 0.005; 0.01; 0.02; 0.05; 0.1; 0.2; 0.5; 1; 2; 5; 10; 20 y 50.

Rango auto-cero

7. Presione la tecla  para ingresar a la configuración del rango auto-cero. La pantalla mostrará el mensaje *R-----*.
8. Presione la tecla  ó  y la tecla  para cambiar el rango. El rango auto-cero puede configurarse a los siguientes valores: 0 (desactivado); 2 ($\pm 2\%$ FS); 3 ($\pm 3\%$ FS); 4 ($\pm 4\%$ FS); 10 ($\pm 10\%$ FS); 20 ($\pm 20\%$ FS); 100 ($\pm 100\%$ FS). Por defecto, el equipo está configurado en $\pm 20\%$ FS.

Nota: el equipo se iniciará en ceros automáticamente tras encenderse.

Rango de cero manual

1. Presione la tecla  para ingresar al modo de rango de cero manual. La pantalla mostrará el mensaje $\bar{n} \bar{z} - - -$.
2. Dé una presión corta a la tecla  ó  y a la tecla  para cambiar el rango. El rango de cero manual puede configurarse para los siguientes valores: 0 (desactivado); 2 ($\pm 2\%$ FS); 3 ($\pm 3\%$ FS); 4 ($\pm 4\%$ FS); 10 ($\pm 10\%$ FS); 20 ($\pm 20\%$ FS); 100 ($\pm 100\%$ FS). Por defecto, el equipo está configurado en $\pm 4\%$ FS.

Nota: el cero es permitido sólo cuando el peso se encuentra entre el rango de cero manual.

Seguimiento de rango de cero

3. Presione la tecla  para ingresar la configuración de seguimiento de rango de cero. La pantalla mostrará el mensaje $\bar{z} \bar{t} - - -$.
4. Presione la tecla  ó  y la tecla  para cambiar el valor del rango. El seguimiento de rango de cero puede configurarse para los siguientes valores: 0.0 (desactivado); 0.5 ($\pm 0.5e$); 1.0 ($\pm 1.0e$); 1.5 ($\pm 1.5e$); 2.0 ($\pm 2.0e$); 2.5 ($\pm 2.5e$); 3.0 ($\pm 3.0e$); 3.5 ($\pm 3.5e$); 4.0 ($\pm 4.0e$); 4.5 ($\pm 4.5e$); 5.0 ($\pm 5.0e$). Por defecto, el equipo está configurado en $\pm 0.5e$.

Nota: el seguimiento de cero mejorará la temperatura del equipo y el rendimiento de la función de deriva.

Rango de cero

5. Presione la tecla  para ingresar a la configuración del rango de cero. La pantalla mostrará el mensaje: $\bar{z} \bar{r} - - -$.
6. Presione la tecla  ó  y la tecla  para cambiar el rango. El rango de cero puede configurarse para los siguientes valores: 0.0 (desactivado); 0.5 ($\pm 0.5e$); 1.0 ($\pm 1.0e$); 1.5 ($\pm 1.5e$); 2.0 ($\pm 2.0e$); 2.5 ($\pm 2.5e$); 3.0 ($\pm 3.0e$); 3.5 ($\pm 3.5e$); 4.0 ($\pm 4.0e$); 4.5 ($\pm 4.5e$); 5.0 ($\pm 5.0e$). Por defecto, el equipo está configurado en $\pm 0.5e$.

Nota: el rango de cero define el rango en que el equipo debe estar antes de que se utilice cualquier operación. Cuando el peso en el dinamómetro es removido, el peso remanente debe ser menor al valor configurado.

Memoria de cero

1. Presione la tecla  para ingresar al modo de memoria de cero. La pantalla mostrará el mensaje: 5E---.
2. Dé una presión corta a la tecla  ó  y la tecla  para cambiar el estatus de la memoria de cero. La memoria de cero puede configurarse en: "on" (activado), "oFF" (desactivado). Por defecto, la memoria de cero está configurada en desactivado.

Nota: cuando la memoria de cero está activa, el cero automático se desactiva automáticamente. El dinamómetro calculará el peso basado en la última acción de cero.

Nivel anti-movimiento

3. Presione la tecla  para ingresar la configuración del nivel anti-movimiento. La pantalla mostrará el mensaje: 5Eb -.
4. Presione la tecla  ó  y la tecla  para cambiar el nivel. El nivel anti-movimiento puede ser configurado para los siguientes valores: 0 (desactivado), 1 (más débil), 2 (débil), 3 (normal), 4 (fuerte), 5 (más fuerte). Por defecto, el nivel anti-movimiento está configurado en 1.

Nota: a costa de medir el tiempo, el sistema anti-movimiento estabiliza inteligentemente la lectura del peso cuando la balanza está en movimiento. Cuanto más débil sea el sistema anti-movimiento, más rápido se mostrará la lectura del peso, pero más tiempo tardará en obtener una lectura de peso estable.

Peso dinámico

5. Presione la tecla  para ingresar a la configuración de peso dinámico. La pantalla mostrará el mensaje: dY---.
6. Presione la tecla  ó  y la tecla  para cambiar el estatus del peso dinámico. El peso dinámico puede ser configurado en: "on" (activado), "oFF" (desactivado). Por defecto, el equipo está configurado en desactivado.

Nota: en algunas aplicaciones especiales donde la precisión de la balanza no es tan importante como la estabilidad de la lectura del peso y la impresión de datos, se puede habilitar el pesaje dinámico para estabilizar la lectura del peso más rápidamente.

Aceleración de la gravedad

1. Presione la tecla  para ingresar al modo de aceleración de la gravedad. La pantalla mostrará el mensaje $U----$.
2. Dé una presión corta a la tecla  ó  y a la tecla  para cambiar los dígitos. Presione la tecla  para ingresar el punto decimal. Ingrese el valor de la aceleración de la gravedad. Este valor puede configurarse desde 0.000 a 9999. Por defecto, se encuentra configurado en 9.794.

Nota: ajuste la aceleración de la gravedad solo cuando utilice la balanza en un lugar donde la aceleración de la gravedad sea significativamente diferente del lugar donde se calibró la balanza.

Unidad de usuario

3. Presione la tecla  para ingresar la configuración de unidad de usuario. La pantalla mostrará el mensaje $U----$.
4. Presione la tecla  ó  y la tecla  para cambiar los dígitos.
5. Presione la tecla  y  para moverse hacia la derecha entre los dígitos. Presione  para ingresar el punto decimal. La unidad de usuario puede configurarse desde 0.000 a 9999. Por defecto, se encuentra configurado en 1.000.

Nota: la unidad de usuario es una unidad nombrada que generalmente se utiliza en la región del usuario, pero que no está incluida en la báscula por defecto, como la libra (lb), etc. Es una proporción respecto al Sistema de Unidades. Por ejemplo, si la unidad de usuario se establece en 1.234 y el Sistema de Unidades es kg, entonces, después de cambiar a la unidad de usuario, la balanza calcula el peso (1000kg) y muestra el valor calculado (1234usr).

2. CALIBRACIÓN

6. Presione la tecla  para ingresar al modo de contraseña. La pantalla mostrará el mensaje: $P0000$.
7. Dé una presión corta a la tecla  ó  y  para cambiar de
8. dígito.
9. Presione la tecla  y  para moverse hacia la derecha entre los dígitos. Ingrese el código $P8415$.
10. Presione la tecla  para confirmar el código e ingrese la calibración. La pantalla mostrará el mensaje: RL .

Nota: NO se recomienda que la calibración la realice alguien que no sea un técnico autorizado de TEK.

Calibración de unidad de medida

1. Presione la tecla  para ingresar al modo de calibración de unidad de medida. La pantalla mostrará el mensaje: *Un --*.
2. Dé una presión corta a la tecla  ó  y a la tecla  para cambiar la unidad. La calibración de unidad de medida puede configurarse en: "kg" ó "Lb". Por defecto, el equipo está configurado en kg.

Calibración de aceleración de la gravedad

3. Presione la tecla  para ingresar la configuración de la calibración de aceleración de la gravedad. La pantalla mostrará el mensaje: *G----*.
4. Presione la tecla  ó  y la tecla  para cambiar los dígitos.
5. Presione la tecla  y  para moverse hacia la derecha entre los dígitos. Presione  para ingresar el punto decimal. Ingrese el valor de la calibración de la aceleración de la gravedad, que puede ser entre 0.000 a 9999. Por defecto, el equipo está configurado a 9.794.

Capacidad máxima

6. Presione la tecla  para ingresar al modo de capacidad máxima. La pantalla mostrará el mensaje: *00000*.
7. Dé una presión corta a la tecla  ó  y  para cambiar de dígito.
8. Presione la tecla  y  para moverse hacia la derecha entre los dígitos.
9. Presione la tecla  para ingresar el punto decimal. Ingrese el valor de la capacidad máxima. El valor de la capacidad máxima puede ser de 0.0000 a 99999.

Nota: NO intente ingresar un valor de capacidad máxima mayor que la capacidad máxima real de su equipo; esto puede causar daño irreparable en la celda de carga.

Detección de cero

10. Presione la tecla  para entrar al modo de detección de cero. La pantalla mostrará el mensaje: *Load*.
11. Asegúrese de que el dinamómetro no tenga pesos. Presione la tecla  para mostrar el código: *12345*.
12. Espere hasta que el código sea estable. Presione la tecla  para iniciar la detección de peso. El equipo entra automáticamente en detección 1.

Detección 1 de carga

1. En la pantalla se mostrará el mensaje: *Load 1*.
2. Cargue el peso estandarizado, y presione la tecla . La pantalla mostrará el mensaje: *00000*.
3. Dé una presión corta a la tecla  ó  y  para cambiar entre dígitos. Presione  y  para moverse hacia la derecha entre los dígitos.
4. Presione la tecla  para ingresar el punto decimal. Ingrese el valor del peso estandarizado.
5. Mantenga el peso estable. Presione la tecla  y se mostrará en la pantalla el mensaje: *23456 t*.
6. Espere hasta que el código del peso sea estable. Presione la tecla  para iniciar la detección de peso. Su equipo entrará automáticamente en detección 2 de carga.

Detección 2 de carga

7. En la pantalla se mostrará el mensaje: *Load 2*.
8. Si sólo es necesario un peso para la calibración, presione la tecla  ó  para salir del modo de Calibración.
9. Cargue el peso estandarizado, y presione la tecla . La pantalla mostrará el mensaje: *00000*.
10. Dé una presión corta a la tecla  ó  y  para cambiar entre dígitos. Presione  y  para moverse hacia la derecha entre los dígitos.
11. Presione la tecla  para ingresar el punto decimal. Ingrese el valor del peso estandarizado.
12. Mantenga el peso estable. Presione la tecla  y se mostrará en la pantalla el mensaje: *34567*.
13. Espere hasta que el código del peso sea estable. Presione la tecla  para iniciar la detección de peso. Su equipo entrará automáticamente en detección 3 de carga.

Detección 3 de carga

14. En la pantalla se mostrará el mensaje: *Load 3*.
15. Si sólo fueron necesarios dos pesos para la calibración, presione la tecla  ó  para salir del modo de Calibración.
16. Cargue el peso estandarizado, y presione la tecla . La pantalla mostrará el mensaje: *00000*.

4. Dé una presión corta a la tecla  ó  y  para cambiar entre dígitos. Presione  y  para moverse hacia la derecha entre los dígitos. Presione la tecla  para ingresar el punto decimal. Ingrese el valor del peso estandarizado.
5. Mantenga el peso estable. Presione la tecla  y se mostrará en la pantalla el mensaje: 455 78.
6. Espere hasta que el código del peso sea estable. Presione la tecla .
7. para iniciar la detección de peso.
Su equipo saldrá automáticamente del modo de calibración y habrá terminado de calibrar su equipo exitosamente.

CALIBRACIÓN

NEWTON 5 T

1. Presione dos veces la tecla  para ingresar al modo de contraseña. La pantalla mostrará el mensaje: *P0000*.
2. Presione la tecla  y la tecla  para cambiar los dígitos. Presione la tecla  y  para moverse hacia la derecha entre los dígitos. Debe ingresar el código: *P84 15*.
3. Presione la tecla  para confirmar el código. Habrá ingresado a la configuración de su dinamómetro. En la pantalla se mostrará el mensaje

Nota: NO es recomendado cambiar sus parámetros a menos que sea un técnico autorizado de la marca.

Calibración de la unidad de medida

4. Presione la tecla  para ingresar al modo de calibración de la unidad. En la pantalla aparecerá el mensaje: *UNL -2*.
5. Presione la tecla  y  para cambiar la calibración de unidad. La calibración puede configurarse en: kg, lb. Por defecto, su equipo está configurado en kg.

Calibración de la aceleración de la gravedad

6. Presione la tecla  para ingresar a la calibración de la aceleración de la gravedad. La pantalla muestra el mensaje: *G----*.
7. Presione la tecla  y  para cambiar los dígitos. Presione la tecla  y  para moverse entre los dígitos.
8. Presione la tecla  para ingresar el punto decimal. La calibración de la aceleración de la gravedad puede configurarse desde 0.0000 a 9999. Por defecto, el equipo está configurado en 9.794.

Capacidad máxima

9. Presione la tecla  para ingresar al modo de capacidad máxima. La pantalla mostrará el mensaje: *00000*.
10. Presione la tecla  y  para cambiar los dígitos. Presione la tecla  y  para moverse hacia la derecha entre los dígitos.

3. Presione la tecla  ingresar el punto decimal. La capacidad máxima puede configurarse desde 0000 hasta 99999.

Nota: NO intente ingresar un valor de capacidad máxima mayor que la capacidad máxima real de su equipo; esto puede causar daño irreparable en la celda de carga.

Detección de cero

1. Presione la tecla  para entrar al modo de detección de cero. La pantalla mostrará el mensaje: *LoRd0*.
2. Asegúrese de que el dinamómetro no tenga pesos. Presione la tecla  para mostrar el código: *HHHHH*.
3. Espere hasta que el código sea estable. Presione la tecla  para iniciar la detección de peso. El equipo entra automáticamente en detección de carga 1.

Detección de carga 1

4. En la pantalla se mostrará el mensaje: *LoRd1*.
5. Cargue el peso estandarizado, y presione la tecla . La pantalla mostrará el mensaje: *00000*.
6. Dé una presión corta a la tecla  ó  y  para cambiar entre dígitos. Presione  y  para moverse hacia la derecha entre los dígitos.
7. Presione la tecla  para ingresar el punto decimal. Ingrese el valor del peso estandarizado.
8. Mantenga el peso estable. Presione la tecla  y se mostrará en la pantalla el mensaje: *HHHHH*.
9. Espere hasta que el código del peso sea estable. Presione la tecla  para iniciar la detección de peso. Su equipo entrará automáticamente en detección 2 de carga.

Detección de carga 2

10. En la pantalla se mostrará el mensaje: *LoRd2*.
11. Presione la tecla  ó  para salir del modo de calibración.

Manual de usuario

Dinamómetro **NEWTON**

Compatible con: 300 kg
500 kg
1 T
5 T



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