



www.insize.com



8202 BÁSCULA ELECTRÓNICA PARA GRÚA MANUAL DE INSTRUCCIONES

POR FAVOR, ESCANEE EL
CÓDIGO QR PARA VER EL
VÍDEO DE FUNCIONAMIENTO
DE LOS PRODUCTOS.



VIDEO



1. Introducción

- «1». Esta serie de básculas electrónicas para grúas combina un hardware eléctrico avanzado y fiable con un buen software.
- «2». Utiliza un microprocesador de la serie AT-89 y tecnología de conversión A/D de alta velocidad y precisión. Cuenta con un circuito de compensación de fluctuaciones especialmente diseñado para alcanzar rápidamente un estado estable con una gran capacidad antiinterferencias.
- «3». Esta serie de básculas se puede utilizar para aplicaciones de pesaje en el comercio, minas, almacenamiento y transporte.

2. Especificaciones

Capacidad máxima (kg)	Peso mínimo (kg)	Medido División (kg)	Seleccionable División (kg)
50	0.4	0.02	0.01
150	1.0	0.05	0.02
300	2.0	0.10	0.05
Tiempo hasta la lectura estable	≤8 segundos		
Carga máxima segura	125 % del fondo de escala		
Especificaciones de la pantalla	Pantalla LED roja de 5 dígitos y 15 mm de altura con brillo superalto.		
Accesorio colgante	Gancho y grillete con seguridad antirrotación de 360 grados		
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ 40°C		
Humedad de funcionamiento	30%~90%RH		
Indicador de bajo voltaje	El indicador de bajo voltaje se enciende cuando el voltaje de alimentación de la báscula es bajo.		
Fuente de alimentación	Cuatro (4) pilas alcalinas AA/1,5 V.		
Apagado automático	30 minutos después de que la báscula esté inactiva o con un nivel de alimentación extremadamente bajo.		
Carcasa de la báscula	Plástico de ingeniería, resistente a la corrosión, antiestático y ligero.		
Teclado numérico	Teclado táctil		

3. Funcionamiento del teclado

El teclado incluye teclas como OFF, DIVISION CONVERSION (CONVERSIÓN DE DIVISIÓN) y ZERO (CERO). (Nota: las teclas anteriores se pueden utilizar en el submenú para configurar la conversión de kg a lb, activar/desactivar el pitido, poner a cero e intercambiar indicadores, etc.).



En condiciones de pesaje, cuando se pulsa esta tecla para mostrar "OFF". Púlselo de nuevo para apagar el dispositivo. La báscula entra en modo de espera. Pulse el interruptor principal situado en la parte posterior para apagar completamente el dispositivo.

OFF ▲

M ◀

Pulse esta tecla para cambiar entre división medida y división seleccionable.

ZERO

Pulse esta tecla para poner a cero la pantalla actual.

4. Operaciones

■ Encienda la báscula

- «1» Abra la tapa trasera de la carcasa de la báscula.
- «2» Instale 4 pilas AA y coloque el interruptor deslizante en la posición "B".
- «3» Cierre la tapa trasera.
- «4» Pulse el botón rojo situado en la parte trasera de la báscula para encenderla. Primero se muestra la capacidad máxima de pesaje de la báscula y, a continuación, la báscula realiza una secuencia de autocomprobación.
- «5» Cuando se muestre 0,0 y se encienda el indicador de estabilidad, la báscula estará lista para pesar. (Nota: se recomienda dejar que la báscula se caliente durante 3-5 minutos antes de comenzar a pesar).

■ Puesta a cero

En general, la báscula muestra "0,0 kg" o "0,00 kg" después de encenderse. En caso de que la pantalla muestre un valor numérico distinto de "0", pulse **ZERO** para ajustar la pantalla a "0".

■ Medición del peso

⟨1⟩ Una vez que la carga esté completamente suspendida, la pantalla mostrará el valor del peso de la carga. Cuando se encienda el indicador "Estable", se podrá registrar el valor del peso.

⟨2⟩ En caso de que haya tara, como un cable, cargue la tara y pulse **ZERO** para poner a cero la pantalla a 0,0 kg. El valor del peso después de esto será el peso neto. Este no cambiará hasta que cambie la tara o se apague la báscula.

■ Apagar la báscula

⟨1⟩ Después de pesar, se debe apagar la báscula. Pulse dos veces la tecla para apagar la pantalla.

⟨2⟩ Pulse **OFF** el interruptor ON/OFF situado en la parte posterior de la carcasa de la báscula para apagar completamente la báscula y evitar que se descargue la batería.

5. Cuidado de la báscula

- 1. Las pilas alcalinas con la opción estándar no son recargables. No intente recargarlas.
- 2. Para realizar operaciones de pesaje, cargue la báscula con un peso que supere la capacidad máxima de la misma.
- 3. Realice inspecciones y mantenimientos rutinarios para garantizar la seguridad operativa de estos elementos básicos:
 - ⟨1⟩ Compruebe que no haya tornillos sueltos.
 - ⟨2⟩ Compruebe que el gancho y el grillete no presenten deformaciones, desgaste ni roturas.
 - ⟨3⟩ Compruebe que los demás componentes de la báscula no presenten signos de fatiga del metal.
 - ⟨4⟩ Compruebe que no falte el pestillo del gancho.

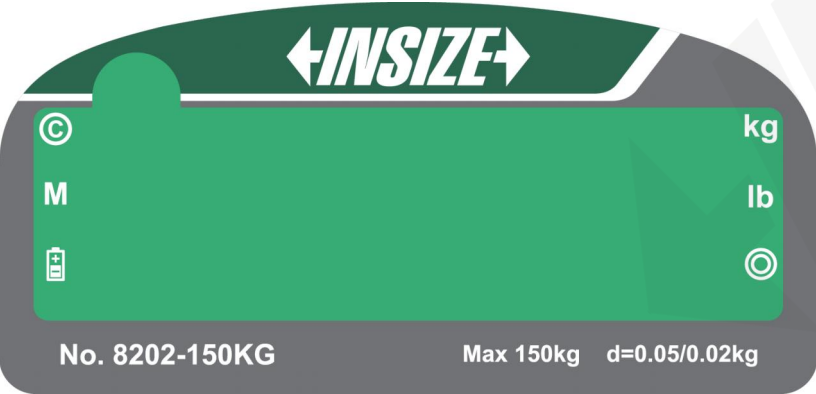
- ⟨5⟩ Evite golpear o chocar la ventana de la pantalla.
- ⟨6⟩ No utilice la báscula bajo la lluvia o en entornos muy contaminados.
- ⟨7⟩ Retire las pilas AA cuando no vaya a utilizar la báscula durante un periodo prolongado. En caso de que se produzca alguno de los problemas "a" a "d", deje de utilizar la báscula y envíela a INSIZE para su reparación o sustitución de las piezas defectuosas.

6. Funciones de configuración

Función	Operación	Pantalla	Observaciones
	Pulse la tecla M durante la secuencia de autocomprobación de la báscula "9,.... 0" para acceder al submenú.	00000	Entrar en el submenú, necesario para introducir la contraseña.
	Pulse OFF la tecla para añadir Pulse M la tecla para mover el dígito hacia la izquierda.	11111	Introduzca la contraseña "11111".
On/Off el pitido de alarma de estabilidad de pesaje	Pulse ZERO la tecla	BEE 0	Entra en el modo de configuración de la alarma ON/OFF. Pulsa OFF la tecla para cambiar. "0" para OFF, "1" para ON.
Función cero	Pulse ZERO la tecla	Stb 0	0: se permite poner a cero cuando no es estable. 1: no se permite poner a cero cuando no es estable. Pulse OFF para cambiar.

Función	Operación	Pantalla	Observaciones
Unidad de visualización cambiar entre kg e lb	Pulse  la tecla	Cht 0	Cambio de la unidad de visualización. Pulse  para cambiar. "0" para lb y "1" para kg
Guardar resultados	Pulse  la tecla	YES 0	0: no guardar 1: guardar Pulse  para cambiar
	Pulse  la tecla		Reinicio automático

7. Pantalla



 Indicador de bajo voltaje. Cuando este símbolo está encendido, el sistema se encuentra en estado de baja potencia.

M Indicador de intercambio. Cuando este símbolo está encendido, indica que el valor mostrado se encuentra en estado de división seleccionable.

 Indicador de estabilidad. Cuando este símbolo está encendido, el proceso de pesaje es estable y el cliente puede registrar el peso.

8. Calibración

- Atención:
- 1) Después de utilizar el producto durante un periodo prolongado, calibre con pesas.
 - 2) Cuando el producto se utilice en lugares distintos al indicado en la etiqueta de advertencia, será necesario calibrarlo antes de su uso. Se puede utilizar la calibración por peso o la calibración por aceleración gravitacional.

Calibración del peso

Paso	Operación	Pantalla	Observaciones
1	Mantenga pulsa  da la tecla para encender.	00000	
2	Pulse  la tecla para añadir. Pulse  la tecla para mover el dígito a la izquierda e introducir la contraseña "11111".		
3	Pulse  la tecla	SPAN	La báscula debe estar sin carga.
4	Pulse  la tecla	SET 00000	

Paso	Operación	Pantalla	Observaciones
5	Peso de carga		Cuanto más se acerque el peso de la carga a la capacidad total, mejor.
6	Pulse  la tecla para añadir. Pulse  la tecla para mover el dígito a la izquierda e introducir el peso de la carga. Por ejemplo, 150.		
7	Pulse  la tecla	HOLD	
8		150.00	

■ Calibración de la aceleración gravitacional

La calibración de la aceleración gravitacional se realiza cambiando los coeficientes de calibración en la báscula de grúa.

Los coeficientes de calibración originales de la báscula de grúa son "a", y los nuevos coeficientes de calibración son "b", entonces $b=a \times g2 \div g1$. Ese "g1" es el valor original de la aceleración gravitacional, y "g2" es el nuevo valor de la aceleración gravitacional.

Los pasos de modificación son los siguientes:

Paso	Operación	Pantalla	Observaciones
1	Mantener pulsado  Tecla para encender		Los cinco dígitos que se muestran son los coeficientes de calibración originales "a". Anótelos en la tabla siguiente.
2	Pulse  la tecla para añadir. Pulse  la tecla para mover el dígito a la izquierda e introducir la contraseña "66666".		

Paso	Operación	Pantalla	Observaciones
3	Pulse  la tecla	00000	
4	Pulse la tecla  para añadir Pulse la tecla  para mover el dígito a la izquierda e introducir nuevos coeficientes de calibración "b"		
5	Pulse  la tecla		El sistema se reinicia y utiliza los nuevos coeficientes de calibración.

Nota:

Rellene la siguiente tabla de registro cada vez que modifique los coeficientes de calibración, para poder consultarla en la próxima modificación. Tenga en cuenta que la nueva aceleración gravitacional "g2" para el tiempo 1 es igual a la aceleración gravitacional original "g1" para el tiempo 2, y así sucesivamente.

Tabla de registro de ajuste de coeficientes de calibración

Número de serie del producto:				
Tiempo	Fecha	Coeficientes de calibración originales "a"	Aceleración gravitacional original "g1"	Aceleración gravitacional original "g2"
1			9.81308	
2				
3				
4				