



www.insize.com



8501 BÁSCULA DE PLATAFORMA MANUAL DE INSTRUCCIONES

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



VIDEO



1. Atenciones

- «1» Evite las altas temperaturas y no lo exponga a la luz solar directa ni a corrientes de aire.
- «2» Evite los ambientes húmedos y prevenga la oxidación.
- «3» Evite el contacto directo con el agua. No permita que el cuerpo de la báscula se moje ni lo sumerja en agua.
- «4» Fije el medidor sobre una plataforma horizontal sólida para evitar que se vea afectada su precisión.
- «5» Mantenga el medidor limpio.
- «6» No apile objetos sobre la báscula cuando no la utilice.
- «7» Cargue completamente la batería antes de utilizarla.

2. Instalación de instrumentos

- «1» Primero fije el medidor a su soporte y bloquéelo para que no se mueva. Pase el cable del sensor a través del soporte utilizado para fijar el medidor y conéctelo a la interfaz situada en la parte posterior del medidor. Puede colocar el exceso de cable debajo del soporte. A continuación, fije el soporte a la plataforma de pesaje y bloquéelo con tornillos.
- «2» Ajuste las cuatro patas de la plataforma de pesaje para que esta quede nivelada, es decir, ajuste las burbujas de aire de los tubos horizontales de la base hasta su posición central.
- «3» Si utiliza un adaptador para suministrar energía, conecte el enchufe del adaptador al conector situado en la parte posterior del medidor y, a continuación, enchúfelo a una fuente de alimentación de CA para alimentarlo.

3. Alimentación del instrumento

- «1» El medidor funciona con una batería de plomo-ácido y puede utilizarse de forma continua durante aproximadamente 70 horas (sin retroiluminación).
- «2» Durante la carga, el indicador de alimentación situado a la izquierda de la ventana de la pantalla se ilumina en rojo. Cuando el indicador de alimentación se ilumina en verde, significa que la batería está completamente cargada. La batería tarda aproximadamente 12 horas en cargarse por completo.
- «3» Cuando adquiera este producto por primera vez, cargue completamente la batería antes de utilizarla.
- «4» Si no utiliza este producto durante un periodo prolongado, cárguelo cada tres meses.
- «5» Si la batería no se carga completamente después de un periodo prolongado de uso, o si solo se puede utilizar durante un breve periodo de tiempo incluso después de estar completamente cargada, sustituya la batería por una nueva de acuerdo con las especificaciones de la batería.

4. Descripción de las teclas

Teclas de funcionamiento	Función de operación
G/N Clave peso neto/bruto	«1» La visualización del peso neto y del peso bruto se puede cambiar en el modo de peso neto. «2» Tecla de salida, pulse esta tecla para volver al modo de pesaje normal en el modo de parámetros. «3» Mantenga pulsada la tecla de cambio de unidad.
PRINT Tecla Imprimir	«1» Pulse esta tecla para enviar el resultado a un ordenador o impresora conectados a través de la interfaz RS-232. «2» Pulse esta tecla durante la autocomprobación para acceder al modo de configuración. «3» En el modo de configuración, esta tecla se utiliza para borrar el número de configuración.

Teclas de funcionamiento	Función de operación
M+ Acumulación clave	«1» Almacena el valor de pesaje actual. «2» Tecla izquierda. En el modo de configuración, esta tecla se utiliza para mover el número de configuración hacia la izquierda.
MR Tecla de visualización de acumulación	«1» Muestra el peso total acumulado en la memoria. «2» Tecla derecha. En el modo de configuración, esta tecla se utiliza para desplazar el número de configuración hacia la derecha.
TARE	«1» Establezca el valor de pesaje actual en el valor de tara y el resultado se restará de este valor de tara al pesar. El resultado es el peso neto. «2» Teclas de suma, para cambiar el valor actual al configurar parámetros u otras funciones.
ZERO	«1» Una vez completado el pesaje, pulse la tecla cero y se mostrará "0" (CERO). «2» Tecla Intro. Es la tecla Intro cuando se configuran parámetros u otras funciones.
ON / OFF	Tecla de encendido

5. Operación clave

■ Funcionamiento básico:

«1» Encendido y apagado

Pulse la tecla **ON/OFF** para encender la máquina. Una vez encendida, el monitor realiza una autocomprobación. Tras la comprobación, entra en el estado de pesaje. Al entrar en el estado de visualización del peso, la pantalla de pesaje se pondrá automáticamente a cero y se iluminará el indicador **ZERO**.

* Si la pantalla parpadea **BAT LO** después de encenderse, la máquina se apagará automáticamente. Esto se debe a que se activa la función de apagado automático configurada por la máquina para proteger la batería de la máquina. Puede seguir utilizándolo después de conectarlo a la alimentación de AC.

- «2» Advertencia de sobrecarga
No cargue artículos que superen el valor máximo de pesaje establecido por el indicador de pesaje. Cuando se muestre "--OL--" y suene un zumbido, retire inmediatamente los artículos de la plataforma de pesaje para evitar daños en las células de carga.
- «3» Instrucciones para poner a cero
Cuando no haya ningún objeto en la plataforma de pesaje y la pantalla no muestre cero, puede pulsar **ZERO** para poner a cero.
Esta función no es válida cuando la lectura mostrada supera el cero establecido (el valor predeterminado de fábrica es 2 %).
- «4» Observaciones sobre el peso
Coloque un peso en la báscula. Cuando se encienda el indicador **STABLE**, pulse la tecla **TARE** para deducir el peso. Se encenderá la marca **TARE**. A continuación, cargue el peso y visualice el peso neto. Cuando no haya carga, pulse la tecla **TARE** para liberar el estado de peso, el valor de la pantalla será 0 y se encenderá la marca **GROSS**.
- «5» Interruptor de peso neto/bruto
Esta función solo es efectiva cuando se utiliza la función de tara. En el estado de reducción de peso por tara, al pulsar **G / N** se cambiará entre el peso neto y el peso bruto. (El indicador de peso neto **NET** está encendido en el modo de peso neto, y el indicador de peso bruto **GROSS** está encendido en el modo de peso bruto).
- «6» Cambio de la unidad de pesaje
Mantenga pulsada la tecla **G / N** para cambiar la unidad de pesaje.
- Operación de acumulación:
«1» Precauciones para la acumulación
Asegúrese de que la báscula vuelva a cero antes de cada operación de acumulación y de que se enciendan los indicadores **ZERO** y **STABLE**.

Acceda al menú de funciones y seleccione **P 2 Com » modE » ACC on**; el peso de la carga debe ser superior a 20d.

«2» Operación de acumulación

Coloque el peso. Una vez que se encienda el indicador **STABLE**, pulse la tecla **M+** para mostrar "**ACC n**" (n: el número actual de acumulaciones), mostrar el peso total después de 1 segundo y volver al estado de pesaje después de 1 segundo. Una vez que se encienda la marca **ZERO**, se podrá realizar la siguiente acumulación. Esta báscula puede acumular hasta 99 veces.

«3» Funcionamiento de la pantalla de acumulación

Cuando la máquina se encuentre en la posición cero (la marca **ZERO** está encendida), pulse la tecla **MR** para mostrar "**ACC n**" (n: número actual de acumulaciones), el peso total acumulado se mostrará tras 1 segundo y se restablecerá el estado de pesaje tras 1 segundo.

«4» Operación de borrado de acumulación

Durante la visualización de la acumulación, pulse las teclas **M+** y **MR** simultáneamente para realizar la operación de borrado de la acumulación.

«5» Funcionamiento de acumulación automática

Durante la autoprueba de encendido, pulse la tecla **PRINT** para acceder a la configuración de funciones, introduzca la contraseña pn, es decir, pulse las teclas **M+**, **G / N** y **TARE** para entrar, pulse la tecla **TARE** hasta que la pantalla muestre "**P2 COM**", pulse la tecla **ZERO** para confirmar y seleccione "**PAUTO**", pulse la tecla **ZERO** para confirmar, pulse la tecla **G / N** para volver, se iluminará la indicación automática **AUTO**. Coloque el peso en la báscula, espere a que se estabilice y oirá dos pitidos. En ese momento, puede colocar o retirar el peso de medición.

Tras la estabilización, el zumbador volverá a sonar. Pulse la tecla **M+** sin carga para mostrar **ACC × ×** (veces de acumulación total actual), el peso total acumulado se muestra tras 2 segundos y el estado de pesaje se restaura tras otros 2 segundos.

6. Operación de pesaje

■ Descripción de la función de control de peso

Este indicador de pesaje puede configurar dos tipos de pesos de control y dos métodos de advertencia, que se describen a continuación:

«1» Control de área: los límites superior e inferior se establecen en valores diferentes, y el límite superior es mayor que el límite inferior.

«2» Control de peso en puntos clave: los límites superior e inferior se establecen en el mismo valor y son distintos de cero.

«3» Modo de advertencia P1:

Cuando se comprueba el área, el zumbador emite un pitido cuando el pesaje actual se encuentra dentro de los límites superior e inferior. Cuando se comprueba el punto clave, el peso actual emite un pitido en el punto clave.

«4» Modo de advertencia P2:

Durante la comprobación del área, el zumbador emite un pitido cuando el peso actual está fuera de los límites superior e inferior. Cuando se comprueba el punto clave, emitirá un pitido cuando el peso actual esté fuera del punto clave.

Nota: La función de control de peso no es válida cuando el peso actual es inferior a 20d y superior al fondo de escala.

■ Establecer el funcionamiento del límite superior e inferior

Al pulsar las teclas **PRINT** y **G / N** al mismo tiempo, aparecerá "**SEt H**". Utilice la tecla **TARE** para seleccionar el límite superior establecido "**SEt H**" o el límite inferior establecido "**SEt L**", pulse la tecla **ZERO** para confirmar, utilice las teclas **M+** y **MR** para desplazarse y cambiar la posición del valor, cambie el valor con la tecla **TARE** y borre el valor con la tecla **PRINT**. Después de introducir el valor, pulse la tecla **ZERO** para confirmar y pulse la tecla **G / N** para salir. Para cancelar los límites superior e inferior, establezca ambos en cero.

■ Configurar el modo de advertencia de control de peso

Pulse las teclas **PRINT** y **G / N** al mismo tiempo para acceder al estado de configuración de funciones, pulse la tecla **TARE** hasta que la pantalla muestre "**bEEP**", pulse la tecla **ZERO** para acceder a la configuración del modo de alarma, pulse la tecla **TARE** para alternar entre "no (sin pitido)" y "ok (modo de advertencia 1)". "nG (modo de advertencia 2)", pulse la tecla **ZERO** para confirmar, pulse la tecla **G / N** dos veces para volver al estado de pesaje.

■ Funcionamiento de la retroiluminación:

Mantenga pulsada la tecla **ZERO**, la pantalla mostrará "**SEt bL**", pulse la tecla **ZERO** para acceder al ajuste del modo de retroiluminación, pulse la tecla **TARE** para seleccionar **AU** (retroiluminación automática, encender la retroiluminación cuando el pesaje actual sea superior a 20d), **ON** (la retroiluminación está siempre encendida) u **OFF** (la retroiluminación está siempre apagada), Pulse la tecla **ZERO** para confirmar y pulse dos veces la tecla **G / N** para volver al estado de pesaje.

Nota: En caso de corte de corriente, la función de retroiluminación no está disponible.

■ Funcionamiento del apagado automático:

Mantenga pulsada la tecla **ZERO** para mostrar "**SEt bL**", pulse la tecla **TARE** para seleccionar "**SEt oFF**", pulse la tecla **ZERO** para confirmar, pulse la tecla **TARE** para seleccionar el tiempo de apagado automático (0: siempre encendido, 5: apagado automático tras 5 minutos en espera, 15: apagado automático tras 15 minutos en espera), pulse la tecla **ZERO** para confirmar y pulse dos veces la tecla **G / N** para volver al estado de pesaje.

■ Operación de recuento:

Mantenga pulsada la tecla **MR**, la pantalla mostrará "**P 10**", pulse la tecla **TARE** para seleccionar el número de recuentos (p10 / p 20 / p 50 / p100 / p 200), cargue el objeto, pulse la tecla **ZERO** para confirmar, la pantalla mostrará "-----", 2 segundos después de que se muestre el número, continúe cargando objetos y los números de la pantalla se actualizarán automáticamente. Al pulsar la tecla **MR** en el modo de recuento, se volverá al modo de pesaje.

■ Funcionamiento de la báscula para animales:

En primer lugar, acceda al menú de funciones y seleccione **p 4 oth » Anm**. Pulse la tecla **ZERO** para confirmar. Coloque al animal en el plato de pesaje. Tras unos segundos, si el rango de lectura es estable, el valor de lectura se bloqueará. Una vez bloqueada la lectura, si coloca o retira un peso grande, la lectura mostrada se actualizará y se bloqueará de nuevo. Pulse las teclas **TARE** y **ZERO** al mismo tiempo para entrar o salir del modo de báscula para animales. En el modo de báscula para animales, se mostrará la marca "**HOLD**" en la pantalla.

■ Bloqueo del teclado:

Primero, entre en el menú de funciones y seleccione **p 4 oth » LoCk**. En el modo de pesaje, si no se realiza ninguna operación durante 10 minutos, las teclas de la pantalla se bloquearán automáticamente. Al entrar en el estado de bloqueo, pulse cualquier tecla para que aparezca "**k-Lok**" en la pantalla y, a continuación, vuelva al modo de pesaje después de 2 segundos, pero no se podrá manejar. Mantenga pulsadas simultáneamente las teclas **PRINT**, **MR** y **ZERO**; la pantalla mostrará "**u lck**", volverá al modo de pesaje y se podrá utilizar con normalidad.

7. Configuración de parámetros

El medidor tiene 9 parámetros que pueden ser configurados por el usuario. Durante la autoprueba de encendido, pulse la tecla **PRINT** para entrar en el modo de configuración de parámetros. Se muestra "**Pn**", debe introducir la contraseña. Las contraseñas son **M+**, **G / N** y **TARE**. Ahora introduzca la configuración de parámetros y se mostrará la primera función "**P0 CHK**". Pulse la tecla **TARE** para recorrer las demás funciones. Vuelva a pulsar la tecla **ZERO** para configurar la función seleccionada. Salga con **G / N**.

■ Tabla de configuración de funciones:

Menú	Submenú	Descripción
P0 CHk	SEt H	Establecer un límite más alto
	SEt L	Establecer límite inferior
	bEEP	no Desactivar el zumbador
		ok Trabajar entre los límites superior e inferior.
	nG	Trabajar fuera de los límites superior e inferior
P1 rEF	A Zn 0	Establecer el rango de seguimiento cero: desactivado, 0,5d, 1d, 2d, 4d
	0Auto	Configuración del rango de puesta a cero automática: 0, 2, 5,10, 20, 50,100
P1 rEF	0RanGE	Ajustar rango cero manual: 0, 2, 4,10, 20, 50,100
	SPEEd	Establecer la tasa de conversión del ADC: 7.5/15/ 30 veces por segundo
	Zero	Establezca el valor cero. Después de establecer este valor, cuando la báscula muestre cero, la pantalla mostrará -xxx.xxx.
P2 Com	ModE	Configurar el modo de comunicación RS-232 Opciones: Cont (enviar continuamente) St 1 : enviar datos una vez tras la estabilización STC : enviar datos de forma continua tras la estabilización PR1 : modo de impresión, pulsar la tecla de impresión para enviar datos una vez Pr2 : pulsar la tecla de acumulación para imprimir y acumular simultáneamente AUTO : modo de impresión automático, cuando estable y vuelve a cero, imprime y acumula simultáneamente

Menú	Submenú	Descripción
P 2 Com	ModE	ASK : Q & A modo, bidireccional Comando R : leer datos Comando T : Tara Comando Z : Cero
	BAUd	Se utiliza para seleccionar la velocidad de transmisión: 600/1200/2400/4800/9600
	Pr	Se utiliza para establecer la paridad: 7E1/7O1/8N1
	PtyPE	Used to select printer: tPU P /Lp50
	L Ab	Formato de impresión para seleccionar peso bruto/acumulación: LAb 0/LAb 1/LAb 2/LAb 3
	Prt	Fecha y hora para seleccionar el formato de impresión:Prt 0 / Prt 1 / Prt 2 / Prt 3 / Prt 4 / Prt 5 / Prt 6 / Prt 7
	L AnG	Para seleccionar el idioma de impresión: EnG Inglés; CHn Chino
P3 CAL	ACC	ON: la función de acumulación está activada. OFF: la función de acumulación está desactivada.
	dECi	Se utiliza para seleccionar el número de decimales: 0 / 0. 0 / 0. 00 / 0. 000/ 0. 0000
	dUAL	oFF r1 inC se utiliza para seleccionar el valor de detección. Opzioni: 1/2/5/10/20/50 r1 CAP viene utilizzato per impostare l'intervallo Stampa G/N tasto per impostare r2 inC; r2 CAP
		on
	CAL	noL in Calibrazione ordinaria
		LinEr Calibrazione lineare
	CoUnt	Utilizzato per visualizzare il codice interno xxxxxx
	GrA	Utilizzato per impostare l'accelerazione di gravità

Menú	Submenú	Descripción
P4 otH	LoCk	ON: blocco tasti attivato; OFF: blocco tasti disattivato
	Anm	ON: Modalità di pesatura degli animali; OFF: Modalità di pesatura normale
P5 Unit	KG / G / Lb Lb-oZ / tJ / HJ	Per utilizzare l'unità desiderata, accenderla. Tra queste, il jin di Taiwan e il jin di Hong Kong non possono essere utilizzati contemporaneamente. Quando si utilizza il jin di Taiwan, è necessario disattivare il jin di Hong Kong. Quando si utilizza il jin di Hong Kong, è necessario disattivare il jin di Taiwan.
P6 XCL		Calibración externa
P7 rSt		Restablecer ajustes predeterminados de fábrica
P8 Uw b	Anm	on Activar o desactivar la función Bluetooth. Quando la función Bluetooth está activada, no es posible utilizar el puerto RS-232.
		oFF

8. Calibración

Durante la autoprueba de encendido, pulse la tecla PRINT para acceder al modo de configuración de parámetros. Aparecerá "Pn" en pantalla, deberá introducir la contraseña. Las contraseñas son **M +**, **G / N** y TARE. Ahora introduzca la configuración de parámetros y se mostrará la primera función "**P0 CHK**". Pulse la tecla **TARE** hasta que aparezca en la pantalla: "**P3 CAL**", pulse la tecla **ZERO** para confirmar, la pantalla mostrará "**CoUnt**", pulse la tecla **TARE** para seleccionar "**CAL**" y pulse la tecla **ZERO** para confirmar.

«1» Calibración normal

Pulse la tecla **ZERO** para entrar, la pantalla mostrará "**UnLoAd**". Vacíe los elementos de la plataforma de pesaje y pulse la tecla **ZERO** para confirmar después de que se encienda el indicador de estabilidad. En ese momento, la ventana mostrará el valor de peso utilizado para la última calibración.

También puede modificar el valor del peso de calibración (desplácese con la tecla **M +**, cambie el número con la tecla **TARE**) y pulse la tecla **ZERO** para confirmar el valor del peso. Cuando la ventana muestre "**LoAd**", coloque el peso correspondiente en la plataforma de pesaje, pulse la tecla **ZERO** después de que se encienda el indicador de estabilidad y la máquina eliminará el peso durante la autoprueba y volverá al estado de pesaje.

«2» Calibración lineal

Pulse la tecla TARE para seleccionar "**LinEr**". Pulse la tecla **ZERO** para entrar. La pantalla muestra "**Load0**". Vacíe los artículos de la plataforma de pesaje. Una vez que se encienda el indicador de estabilidad, pulse la tecla **ZERO** para confirmar. La pantalla muestra "**Load1**" y coloca el peso del punto de calibración de 1/3 del rango. Una vez que se encienda el indicador de estabilidad, pulse la tecla **ZERO** para confirmar. La pantalla muestra "**Load2**" y coloca el peso del punto de calibración de 2/3 del rango. Una vez que se encienda el indicador de estabilidad, pulse la tecla **ZERO** para confirmar. La pantalla muestra "**Load3**" y coloca el peso a escala completa. Una vez que se encienda el indicador de estabilidad, pulse la tecla **ZERO** para confirmar. Una vez completada la calibración, vuelva al modo normal. Si se muestra un mensaje de error, vuelva a calibrar como se ha descrito anteriormente o permita que la calibración se realice correctamente.

«3» Calibración externa

La calibración externa solo se puede realizar una vez completada la calibración lineal. Introduzca la configuración de parámetros y pulse la tecla TARE para seleccionar "**P6 xCL**". Pulse la tecla **ZERO** para entrar y la pantalla mostrará "**UnLd**". Vacíe los elementos de la plataforma de pesaje y pulse la tecla **ZERO** para confirmar después de que se encienda el indicador de estabilidad. En ese momento, la ventana mostrará el valor de peso utilizado para la última calibración. También puede modificar el valor del peso de calibración (desplácese con la tecla **M +** y cambie el número con la tecla **TARE**). Pulse la tecla **ZERO** para confirmar el valor del peso.

Cuando la ventana muestre "**LoAd**", coloque el peso correspondiente en la plataforma de pesaje, pulse la tecla **ZERO** después de que se encienda el indicador de estabilidad, retire el peso cuando la máquina esté realizando la autocomprobación y vuelva al estado de pesaje.

9. Código de error

Err 1	Fecha de configuración incorrecta
Err 2	Tiempo de configuración incorrecto
Err 3	El peso es inferior al 10 % del rango cuando se realiza una calibración externa.
Err 4	La puesta a cero está fuera del rango de puesta a cero.
	Il punto zero all'avvio viene confrontato con il punto zero calibrato internamente.. (OMIL ≤10%)
	Premere il tasto ZERO, il peso attuale viene confrontato con il punto zero all'accensione della macchina (OMIL ≤ 4%).
Err 5	Tastiera difettosa o tasto premuto per più di 30 secondi
Err 6	Il sensore di conversione A/D è guasto o il sensore non è collegato.
Err 7	Errore di campionamento percentuale. 0,01% di peso inferiore a 0,5d
Err 8	Il peso è fuori tolleranza (calibrazione esterna). La differenza tra il peso della calibrazione esterna e il peso ottenuto dalla calibrazione interna supera il 4%.
Err 9	Se pulsaron las teclas Zero y Tare cuando la báscula estaba inestable.
Err 10	No se introducen datos en el modo de recepción continua del puerto serie.
Err 11	Cuando se recibe continuamente el puerto serie, no se detecta el protocolo de comunicación del puerto serie.
Err 12	Error de acumulación (el número de acumulación supera 999 o no se puede mostrar el peso acumulado)
	El peso acumulado no se puede mostrar cuando la puntuación acumulada es superior a 99999, y la pantalla LCD de 5 dígitos muestra 99999.

Err 13	La puesta a cero está fuera del rango de puesta a cero.
Err 14	El peso de la muestra es demasiado ligero <20d (muestreo por recuento, muestreo porcentual).
Err 15	La relación de aceleración gravitatoria está configurada incorrectamente. (Rango 0,96-1,04), la aceleración gravitatoria en ambos polos es 9,8322 y la aceleración gravitatoria en el ecuador es 9,7804.
Err 16	La impresora se ha quedado sin papel.
Err 17	El peso es negativo o se realiza una operación de tara cuando se supera el fondo de escala.
Err 18	La tara preestablecida está configurada incorrectamente. (Fuera de rango, valor negativo)
Err 19	Error inicial cero
Err P	La impresora no responde durante más de 2 segundos, lo que significa que la impresora debe estar lista para imprimir antes de enviar datos a la impresora (como una señal de OCUPADO, etc.).
OK	La contraseña se ha establecido correctamente. Los comandos (T, R, etc.) enviados por el puerto serie han surtido efecto. Los comandos devueltos
PASS	Calibración correcta
FAIL	Calibración fallida, configuración incorrecta de la contraseña, principalmente para evitar la calibración vacía durante la calibración interna.
nG	Los comandos enviados por el puerto serie (T, R, etc.) no surtieron efecto. Los comandos devueltos
--oL--	Sobrecarga (> rango + 9d) Norma NTEP, el 105 % del sobrepeso también se considera sobrecarga.
--Lo--	Sobrecarga (> rango + 9d) Norma NTEP, el 105 % del sobrepeso también se considera sobrecarga.
bAt Lo	Falta de potencia (cinco segmentos mostrados como BatLo)
	Las baterías de plomo-ácido carecen de potencia cuando el voltaje es inferior a 5,95 V (con errores, concretamente entre 5,75 V y 5,95 V).