



SOLUCIONES DE PESAJE Y  
EQUIPOS PARA ALIMENTOS

# INDICADOR INDUSTRIAL

Ref: INDUSTRY-15



# MANUAL DE USUARIO

# Manual de instrucciones

Gracias por comprar nuestro producto. Lea detenidamente todas las instrucciones de funcionamiento antes de usar.

## RECOMENDACIONES:

1. Nunca sobre alimente con más del voltaje máximo. ¡La sobrecarga lo dañará permanentemente!
2. Evitando cualquier exposición al calor o frío extremo, su equipo funciona mejor cuando se opera a temperatura ambiente normal. Siempre permita que su equipo se aclimate a la temperatura ambiente normal durante al menos una hora antes de usarlo.
3. Mantenga su equipo en un ambiente limpio. El polvo, la suciedad, la humedad, las vibraciones, las corrientes de aire y una distancia cercana a otros equipos electrónicos pueden causar un efecto adverso en la confiabilidad y precisión de su báscula.
4. Manéjelo con cuidado. Evite las vibraciones y no lo deje caer.
5. Úselo sobre una superficie plana y dura.

## GUÍA DE SEGURIDAD

Para un buen rendimiento y un trabajo óptimo de su equipo, tenga cuidado durante la operación y el mantenimiento diarios. Tenga en cuenta las siguientes instrucciones:

- NO use su equipo en momentos de truenos o lluvia.
- NO intente reparar la maquina usted mismo. Póngase en contacto con su representante local.
- Evitar temperaturas extremas. No coloque la unidad a la luz directa del sol o cerca del aire acondicionado.
- Asegúrese de que la maquina esté colocada sobre una mesa estable y que no esté sujeta a vibraciones.
- No utilice el equipo cerca de electrodomésticos grandes, como máquinas de soldar o motores grandes.
- Evite lugares donde la humedad pueda conducir a la condensación.
- Evitar el contacto directo con el agua.
- No coloque la unidad cerca de ventanas, puertas o ventiladores que puedan causar resultados inestables debido a las corrientes de aire.
- Mantenga su máquina limpia. No almacene productos sobre la maquina cuando no se use.

## Funciones:

- » Pesaje general: Cero / Tara / Conversión de unidades / Total
- » Peak hold (Función de retención máxima) / Función hold (retención) / Auto-hold (Función de retención automática) / Función animal
- » Apagado automático y función de ahorro de energía
- » Indicación de la capacidad de la batería
- » La función RS232 puede ser opcional por reloj en tiempo real

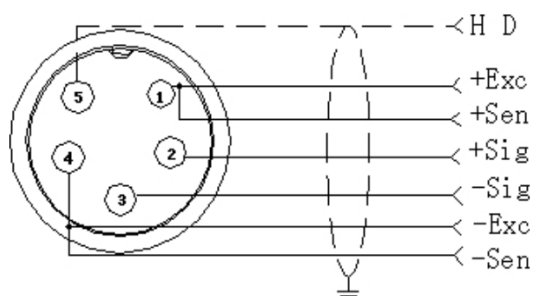
## Parámetros técnicos:

- » Tensión de estimulación: +3,3 VDC
- » Rango de señal de carga: -7~12.8mV
- » Resolución: 5000e
- » Pantalla: LED
- » Capacidad de carga: puede conectar 4 piezas 3500 (u 8 piezas 7000) células de carga como máximo
- » Temperatura y humedad de funcionamiento: -10°C~+40°C; <85%RH
- » Fuente de alimentación integrada 3.7V/2Ah batería de litio duración de 25 horas
- » Velocidad de conversión de A/D: 10 SPS
- » Unidad de peso: kg, lb
- » Intervalo: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50

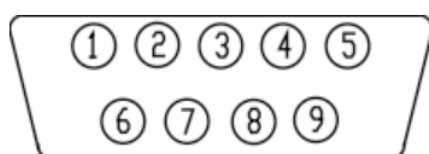
## Instalación y Calibración:

### Indicador de conexión con celdas de carga:

Puede conectar 4 celdas de carga de 350Q (u 8 piezas 7000) como máximo. Para simplificarlo, utilizamos un conector rápido o un enchufe estándar.



### Comunicación Inter:






PIN2 -----TXD

PIN3-----RXD

PIN5-----GND

## Función de las teclas:

				
				
Encendido / Apagado	Hold	Total	Tara / Zero	Imprimir
Salir	Izquierda	Abajo	Arriba	Enter

## UNIDAD:

C31=0 Prohibir la conversión de kg/lb.

C31=1 Permitir la conversión kg/lb, presione "ON/OFF" para cambiar la unidad entre kg y lb.

## TARA/CERO:

Cuando el peso exceda el rango de cero (+2%) y esté estable, presione el botón "Tare/Zero" para ingresar al modo de pesaje neto. La pantalla mostrará peso neto en cero, se encenderán las luces de Tara y Neto, y se apagará la luz de Bruto.

Cuando el peso esté dentro del rango de cero (+2%) y estable, presione el botón "Tare/Zero" para volver al modo de pesaje bruto. La pantalla mostrará peso bruto en cero, se encenderá la luz de Bruto y se apagaran las luces de Tara y Neto.

Tara preestablecida: Mantenga presionado el botón "Tare" durante 2 segundos e ingrese el valor de tara deseado para activar la función de tara.

## TOTAL:

### Operación de acumulación:

En modo Cero, cargue el peso hasta que esté estable y presione el botón "Total" para entrar al modo de acumulación. Se encenderá la luz de "Total".

### Ver el peso total acumulado:

Mantenga presionado el botón "Print" y, al mismo tiempo, presione "Total". La pantalla mostrará "n" (número de acumulaciones) y luego el peso total acumulado.

### Salir de la función de acumulación:

En el modo TOTAL (acumulación), presione el botón "Total" y el indicador mostrará "clr n".  
 Presione "Tare/Zero" para cambiar a "clr y".  
 Luego presione "Print" para borrar el peso acumulado y salir del modo de acumulación.

## RETENCIÓN:

Este indicador incluye las funciones de retención de pico (peak hold), retención manual, retención automática, función para animales, seguimiento de la función para animales y retención en estado estable.

Los valores del parámetro C11 determinan el tipo de función HOLD activa:

C11 = 0: Función "Hold" desactivada

C11 = 1: Retención de pico (Peak Hold)

C11 = 2: Retención manual (Hold)

C11 = 3: Retención automática (Auto-Hold)

C11 = 4: Función para animales (Animal Function)

C11 = 5: Seguimiento de la función para animales (Trails of Animal Function)

C11 = 6: Retención en estado estable (Stable Hold Function)

## Parametros de configuración:

Parámetro	Descripción	Valor predeterminado
C01	Unidad de calibración	1
C02	Dígitos decimales	0
C03	Valor de división	2
C04	Capacidad máxima	10000
C05	Calibración en vacío	0
C06	Calibración de capacidad	0
C07	Restaurar valores predeterminados	0
C08	Tono de advertencia	1
C09	Apagado automático	0
C10	Modo de ahorro de energía	3
C11	Función Hold	2

C12	Tiempo de muestreo para función animal	5
C13	Alarma de límite superior	000000
C14	Alarma de límite inferior	000000
C15	Código interno	—
C16	Configuración de fecha	—
C17	Configuración de hora	—
C18	Salida de datos por interfaz serial	0
C19	Tasa de baudios de la interfaz serial	3 = 9600
C20	Cero manual	2
C21	Cero inicial	10
C22	Rango de seguimiento de cero	0.5
C23	Tiempo de seguimiento de cero	1
C24	Rango de sobrecarga	9
C25	Rango negativo	10
C26	Tiempo de estabilización	1
C27	Rango de estabilización	2
C28	Filtro dinámico	1
C29	Filtro de ruido	2
C30	Formato de fecha de impresión	1
C31	Conversión kg/lb	1
C35	Formato de impresión	—
C36	Gravedad en el lugar de calibración	9.7936
C37	Gravedad del destino	9.7936
C38	Verificación del número de versión	—
C39	Aplicación multi-intervalo	0
C40	Retardo de pesaje para animales	5

## Método de solución y mantenimiento de errores regulares:

Error	Causa posible	Solución
Display UUUUUU	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El peso cargado excede el rango máximo de capacidad.</li> <li>2. Conexión incorrecta o sin conexión con la celda de carga.</li> <li>3. La celda de carga no funciona.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reducir el peso cargado.</li> <li>2. Verificar la conexión de la celda de carga.</li> <li>3. Verificar la celda de carga: comprobar la resistencia de entrada y salida para determinar si está en buen estado.</li> </ol>
Display nnnnnn	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mala calibración.</li> <li>2. Conexión incorrecta de línea única de la celda de carga.</li> <li>3. La celda de carga está defectuosa.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar si la balanza está nivelada y apoyada correctamente.</li> <li>2. Verificar la conexión de la celda de carga.</li> <li>3. Verificar la celda de carga: comprobar la resistencia de entrada y salida para determinar si está en buen estado.</li> </ol>
ERR5	Error de comprobación de EEPROM	Cambiar la tarjeta PCB.
ERR6	Exceso del rango de cero	Descargar el peso.

## GARANTÍA DEL EQUIPO

Por la compra de cualquier equipo de la marca BBG, usted cuenta con una garantía y respaldo técnico durante DOCE (12) MESES. No incluye Batería, Adaptadores y/o Cables. La cual puede hacer efectiva en el sitio de compra presentando su factura como soporte de compra.

**BBG SE COMPROMETE:** A reparar el equipo o reponer la pieza defectuosa como garantía, en caso de comprobarse fallas en su fabricación. **BBG NO SE COMPROMETE:** Con la garantía en los siguientes casos:

- . Instalación incorrecta
- . Las averías producidas por mal instalación de alguno de sus componentes.
- . Las averías producidas por cucarachas y sus desechos en las partes electrónicas.
- . Golpes o sobre peso que puedan desplazar la celda de carga en los equipos de pesaje electrónico.
- . Las averías producidas por roedores o insectos.
- . Los daños producidos por desaseo.
- . Manipulación indebida por personal no calificado.
- . En ningún caso se aceptara la responsabilidad por daños indirectos o lucro.
- . Las averías producidas por la instalación en voltajes diferentes de los especificados en la placa de identificación.

