



*SOLUCIONES DE PESAJE Y  
EQUIPOS PARA ALIMENTOS*



**MANUAL DE USUARIO**  
**BALANZA DE PRECISIÓN**  
**MARCA BBG MODELO: BN**

Por favor lea completa y detenidamente este manual antes de usar su equipo

# 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.

## 1. Información general

La balanza electrónica KD-BN y KD-CN está compuesta por un sensor de alta estabilidad y una balanza inteligente de microcomputadora de un solo chip. Pelar la pantalla de fallas, desde el presente, pesar, contar y otras funciones. Las básculas pesan con precisión, alta estabilidad, alta resolución y la operación es simple, funcional, adecuada para unidades industriales, agrícolas, comerciales, escolares, hospitalarias, de investigación para hacer una determinación rápida.

## 2. Especificaciones y rendimiento

Modelo	KD-BN						KD-CN			
	1103	2103	3103	11002	21002	31002	3102	6102	11002	21002
Rango máx.	110g	210g	310g	1100g	2100g	3100g	310g	610g	1100g	2100g
Rango de pelado	110g	210g	310g	1100g	2100g	3100g	310g	610g	1100g	2100g
División de Calibración	e=10d	e=10d	e=10d	e=10d	e=10d	e=10d	e=10d	e=10d	e=10d	e=10d
Repetitivo	±3d	±3d	±3d	±3d	±3d	±3d	±3d	±3d	±3d	±3d
Lectura mínima	1mg	1mg	1mg	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g
Escalas de tamaño	92			125x 145			116		125 X 145	
Dimensión de escala	270x 200 x 265 m3						270x 200 x 215 m3			
Dimensión general	332x 253 x 335 m3									
Energía	(A C 2 2 0 V ±10%50HZ±1HZ) DC.8V									
Temperatura	5-35°C									

### 3. Preparación

1. Retire el tornillo del sensor de equilibrio a la derecha de la protección (consulte las instrucciones). Cubra el adaptador en la cubierta antipolvo de la caja para verificar si el parabrisas funciona correctamente (sin excepción del parabrisas). Y suavemente en las escalas (accesorios aleatorios y guarde todo el embalaje utilizado en caso de que la balanza se repare).
2. Envíe balanzas electrónicas colocadas en el piso nivelado, estable y sin vibraciones.
3. Evite colocar la balanza en lugares con temperatura, flujo de aire extremo y violento, como luz solar directa o salidas de aire acondicionado.
4. O en los gases o líquidos corrosivos, y afectar el trabajo normal del instrumento, use campos eléctricos y magnéticos.
5. Nivele la burbuja en la posición central, ajuste las patas de la escala.

### 4. Energía en la balanza

Enchufe la fuente de alimentación externa o ajuste la batería de 8v, presione  el botón encender la balanza, la balanza en el proceso de arranque ingresará a la autocomprobación durante algún tiempo, después del final de la autocomprobación en el modo de pesaje. La balanza ingresa al estado de precalentamiento en este momento. Precaliente la balanza 30 minutos, la calibración de la balanza da como resultado una mayor precisión.

### 5. Explicación de las piezas de la pantalla.



### 6. Operación

Después de encender la báscula, pasará al modo de pesaje.

#### 1. Calibración

En la plataforma sin ningún caso, mantenga presionada la tecla  sin soltar, hasta que la ventana muestre "CAL" y pueda soltarla inmediatamente.

Después de eso, la pantalla muestra el valor de los pesos estándar, la tecla  cambia el parpadeo disponible, con la tecla  cambia el parpadeo numérico.

Cuando introduzca el valor de los pesos de calibración, coloque los pesos de coordenadas en la plataforma. El número de segundos en espera (sin flash digital) es el fin de la corrección. Si la calibración del pesaje aún no es precisa, repita los tiempos de calibración del proceso anterior.

## 2. Pesaje

- (1) Después de encender la báscula o calibrarla, pasará al modo de pesaje y la pantalla mostrará "0.000 o 0.00"
- (2) Restablecer el objeto en escalas, muestra la masa del objeto.

## 3. Pelado

- (1) Coloque el contenedor en la plataforma y la pantalla mostrará el valor de pesaje del contenedor.
- (2) Mediante la tecla , muestra "0.000" o "0.00", después de haber sido pelado.
- (3) Coloque objetos en el recipiente que muestren la masa del objeto.

## 4. Contar

- (1) Mediante la tecla , en este momento la pantalla mostrará "CA 10 PCS". Luego presione continuamente la tecla , puede hacer un ciclo seleccione 10, 20, 50, 100, 200, 500 y 1000 número de muestreo de siete especies. Después de seleccionar determina el número de muestreo, mostrar los valores colocados en las escalas y en las muestras correspondientes al número, presione el botón  para confirmar. El muestreo se completa y puede comenzar a usar la función de conteo.

- (2) Si el pesaje individual es insuficiente, las pantallas de muestra mostrarán " Err "
- (3) Muestreo cuando termine de ingresar a la función de conteo, si desea volver a muestrear, puede presionar la tecla  para regresar a la primera acción y comenzar de nuevo.
- (4) Modo de conteo presione el botón  para volver al modo de pesaje.

## 5. Unidades

Mediante la tecla , presione una vez para indicar la bombilla en el orden estará brillante, "CT" (gramo), "OZ" (oz), "OZT" (onza troy), "g" (gramo), las diferentes unidades de pesaje se mostraran de acuerdo con las necesidades del usuario.

## 6. Filtrado

Mantenga presionada la tecla  y presione la tecla  para iniciar. Desde el control de los parámetros de filtro establecidos al final. En este momento, la ventana de visualización puede mostrar "nb0" o "nb1" o "nb2" o "nb3" o "nb4" (parámetro "nb0" - "nb4" respectivamente dicha reacción lenta - rápida). Puede presionar la tecla  para seleccionar los parámetros de filtro correctos, presione el botón  para confirmar. (Configurado de fábrica "nb2")

## 7. Cero y comunicación

(1) Presione la tecla  y luego presione la tecla  para iniciarlo. Después de la autocomprobación, entrará en la configuración de seguimiento de ceros. En este momento, la ventana muestra “ 0.0d “O” 0.5d “O” 1.0d “O” 1.5d “O” 2.0d “O” 3.0d “O” 4.0d “O” 5.0d “

Haga clic en las teclas  para seleccionar los parámetros apropiados, presione el botón

 para confirmar. (Configuración de fábrica “2.0d”)

(2) Después del final del primer paso, vaya a la función de valor de división -15. La ventana mostrará “-15d en “(Este

La función es válida, es decir, el peso bruto del valor negativo de 15 divisiones dentro del rango de la ventana de visualización siempre muestra cero) o “-15doff” (esta función no

está disponible), mediante la tecla  para seleccionar los parámetros apropiados,

presione el botón  para confirmar (Configuración de fábrica “-15doff”)

(3) Después del final del segundo paso, ingrese la configuración de calco pelado. La ventana muestra “ ZN off “(Sin seguimiento de pelado) o “ZN 1.0d” (Modo de pelado, cero neto, con seguimiento de  $\pm 1.0d$ ) o “ZN nd” (En modo de pelado, el peso neto es cero y tiene un rango de seguimiento cero). con seguimiento de pelado), mediante la tecla

 para seleccionar los parámetros apropiados, presione el botón  para confirmar (configuración de fábrica “ZN 1.0d”).

(4) El tercer paso se establece después de que el final de la pantalla muestre “BAUd12” o “bAUd 24” o “bAUd 48” o “bAUd 96”, ingrese la selección de velocidad en baudios, las

teclas  para seleccionar, use el botón  para confirmar. (Configurado de fábrica “bAUd 96”)

(5), después del cuarto paso, la pantalla muestra “Co” (envío estable) o “St” (envío continuo)

o “pr” (presione enviar), ingresando a la selección del modo de comunicación. Tecla 

para seleccionar, y luego use el botón  para confirmar. (Configurado de fábrica “Co”)

(6) Luego, la ventana de visualización muestra “BL OFF” (luz de fondo normalmente cerrada) o “BL ON” (luz de fondo siempre abierta) o “BL AUTO” (peso de prueba automático).

luz de fondo) De acuerdo con la tecla  para seleccionar los parámetros apropiados,

presione el botón  para confirmar (configuración de fábrica “BL ON”) (se aplica solo a LCDLCD).

## 7. Mensaje de advertencia

Cuando la pantalla muestra “ ●●●●●● ” y emite un pitido de advertencia, significa que la balanza está sobrecargada. Retire el objeto de la bandeja inmediatamente para evitar dañar el sensor de carga dentro de la balanza.

## 8. Fallas y solución de problemas

Fallas	Razón	Solución de problemas
Sin visualización	Sin conexión a la red eléctrica. Voltaje de la batería o la batería es bastante mala.	Conecte el cable de corriente. Cargar o cambiar las baterías.
El valor de visualización es inestable.	Ambiente de trabajo deficiente. La puerta contra tormentas no está cerrada. Objetos extraños o raspador táctil. Sin piso la plataforma. Precaliente la báscula por poco tiempo.	Retire el tornillo de protección del sensor. Para mejorar el ambiente de trabajo. Observación del parabrisas y gire la báscula para observar que no hay colisiones. Precaliente el tiempo suficiente especificado.
Valor de visualización incompatible con el peso real	La balanza no está calibrada. No es cero antes de pesar.	Calibrar la báscula. Pulse la tecla para borrar el peso.

## 9. Energía

1. Selección de fuente de alimentación

(1). Fuente de alimentación conmutada de 8V/600mA

(2). batería 6V 4Ah

2. Cuando el voltaje de la batería es de  $5,8 \text{ V} \pm 0,15 \text{ V}$ , las luces de bajo consumo deben cargarse. Si continúa usándolo, muestre la inestabilidad numérica, el voltaje cae a  $5,1 \text{ V} \pm 0,15 \text{ V}$  Shi, la balanza se apaga automáticamente en modo protegido.

## 10. Partes

1. Balanza electrónica 1

2. Manual de operación 1

3. Bandeja de escala 1

4. Peso 1

## 11. Instrucciones de comunicación RS 232

(Opcional)

1. Señal UART del modelo EIA RS232 C

2. Formato

(1) Tasa de baudios: 1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps

(2) bits de datos: 8 bits

(3) bit de paridad: ninguno

(4) bit de parada: 1 bit

(5) Código ASCII

### Formato de datos

CABEZA 1	,	CABEZA 2	,	DATOS	UNIDAD	CR
1 2	3	4 5	6	7-17	18-23	24 25

#### CABEZA1 (2BYTES)

**US** - Inestable

**ST** - Estable

**OL** - Sobrecarga

#### CABEZA2 (2BYTES)

**NT** - Modo de peso neto

**GS** - Modo de peso bruto

#### DATOS (8BYTES)

2D (HEX) = "-" (signo negativo)

20 (HEX) = " "(blanco)

2E (HEX) = "."(punto decimal)

### Ejemplo de transmisión

Ex. : neto estable + 0,168 g

CABEZA1, CABEZA2, DATOS UNIDAD CR  
ST, NT,+ 0.168 g 0D 0A

## GARANTIA 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 electronicas.
- 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.

**LA ADULTERACIÓN DE LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN O DE LOS DATOS DE LA TARJETA DE GARANTIA O LA ADULTERACIÓN DE LOS SELLOS ANULAN LA GARANTIA.**