



MANUAL DE USUARIO

Serie CSX



IMPORTANTE

Por favor, lea este manual atentamente antes de utilizar la balanza gancho.

TABLA DE CONTENIDOS

| | | |
|-------|--|---|
| I. | Guía de seguridad | 3 |
| II. | Características del producto..... | 4 |
| III. | Especificaciones..... | 4 |
| IV. | Parámetros básicos..... | 4 |
| V. | Dimensiones y peso neto..... | 5 |
| VI. | Guía de operaciones..... | 5 |
| VII. | Diagrama eléctrico principal..... | 6 |
| VIII. | Ilustración de la pantalla..... | 7 |
| IX. | Guía de investigación de conflictos..... | 8 |
| X. | Precauciones..... | 8 |
| XI. | Guía de control remoto..... | 9 |

I. GUÍA DE SEGURIDAD

Lea atentamente las siguientes instrucciones y consejos antes de utilizar esta balanza.

- Está estrictamente prohibido sobrecargar esta balanza.
- Evite larga duración en el pesado, ello puede conllevar a un desgaste excesivo de la célula de carga del interior de la balanza. El desgaste excesivo de la célula de carga puede causar una disminución en la precisión de la balanza y acortar el tiempo de vida y funcionamiento de la balanza.
- Revise las trabas y el gancho periódicamente.
- Revise el nivel de potencia de la batería antes y después de su uso y recargue la balanza anteriormente.
- Para obtener un rendimiento máximo de la batería es necesario realizar recargas periódicas en las balanzas, incluso si éstas no están en funcionamiento durante largo tiempo.
- No intente reparar la balanza usted mismo.
- Utilice solamente el cargador que se adjunta con la balanza.

II. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

| MODELO | PANTALLA | CARACTERÍSTICAS |
|---------------|-----------------|--|
| CSX | LCD 30mm (1.2") | Alta precisión, volumen reducido, portátil |

Alta calidad: El proceso de gestión se realiza siguiendo la regulación OIML R76 , GB/T11883-2002 y con la obtención del certificado europeo (CE)

Instalación de seguridad: Carcasa de aluminio fundido, gancho y grilletes de alta intensidad, célula de carga especial para la instalación de seguridad.

Alta fiabilidad: Uso de componentes altamente cualificados en PCB para asegurar una perdurable estabilidad.

Extensas aplicaciones: pantalla de caracteres de 30mm de alto, tiro de vista distancia de 25m, uso apto para industria de almacenaje, industria textil, industria metalúrgica, etc.

Operaciones simples: revisa la potencia de batería automáticamente, control remoto sin cable, espacio separado para batería, volumen reducido, y portátil.

Funciones completas: Conversión Kg/lb, Hold, Tara, opción de división, regulación de estabilidad, acumulación/ búsqueda, conversión peso bruto/neto, parámetro de regulación etc.

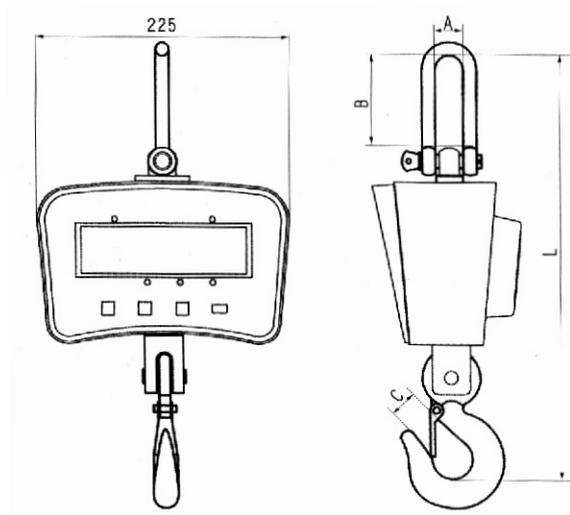
III. ESPECIFICACIONES

| | |
|-------------------------------|---|
| Estándar | GB/T11883-2002 "Balanza de gancho electrónica" |
| Clase de precisión | OIML clase III |
| Pantalla | 5 dígitos LCD de 30mm (1.2") |
| Rango de cero | 4% capacidad completa |
| Rango de tara | 100% capacidad completa |
| Tiempo estable | ≤ 10 segundos |
| Indicación de sobrecarga | 100% capacidad máxima +9e |
| Carga máxima de seguridad | 125% capacidad máxima |
| Carga final | 400% capacidad máxima |
| Duración batería | ≥ 50 horas |
| Tipo de batería | Batería de ácido de plomo completamente sellada, 6V/5Ah |
| Adaptador | DC9V/1500mA |
| Temperatura de funcionamiento | -10°C ~ +40°C |
| Humedad de funcionamiento | ≤ 85% RH bajo 20°C |
| Distancia de control remoto | Min. 10m |
| Batería de control remoto | 5# baterías, 1.5V x 2 |

IV. PARÁMETROS BÁSICOS

| MODELO | Capacidad Máxima (kg/lb) | Capacidad mínima (kg/lb) | División (kg/lb) | Cuentas totales pantalla (n) |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| CSX- 01 | 100/220 | 1/2 | 0.05/0.1 | n=2000 |
| CSX- 02 | 200/500 | 2/4 | 0.1/0.2 | n=2000 |
| CSX- 03 | 300/700 | 2/4 | 0.1/0.2 | n=3000 |
| CSX- 05 | 500/1100 | 4/10 | 0.2/0.5 | n=2500 |
| CSX- 1 | 1000/2200 | 10/20 | 0.5/1 | n=2000 |

V. DIMENSIONES Y PESO NETO



| Capacidad Máxima | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso Neto (Kg) |
|------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| 100 Kg | 335 | 20 | 65 | 20 | 4.0 |
| 200 Kg | 335 | 20 | 65 | 20 | 4.0 |
| 300 Kg | 335 | 20 | 65 | 20 | 4.0 |
| 500 Kg | 360 | 25 | 75 | 20 | 4.2 |
| 1000 Kg | 360 | 25 | 75 | 20 | 4.2 |

VI. GUÍA DE OPERACIONES

• ENCENDIDO

| OPERACIÓN | PANTALLA | ILUSTRACIÓN |
|-----------------|---------------|---|
| 【OFF/ON】 | [[88888]] | Muestra 2 veces. |
| | [[50000]] | Muestra la capacidad 2 veces. |
| | [[U ***]] | Muestra el voltage de la batería. |
| | [[- - - -]] | Señal estable de espera. |
| | [[0]] | Luz  , puede colgar el peso. |

NOTA: para garantizar la precisión, deje la balanza libre durante 3-5 minutos después del encendido.

• CERO

| OPERACIÓN | PANTALLA | ILUSTRACIÓN |
|--|----------|--|
| Presione 【→ 0 ←】 en la balanza. | [[0]] | Después de encender, generalmente muestra [[0]], sino para mostrar [[0]] opere de este modo. |
| Presione 【ZERO】 en el control. | [[0]] | |

• TARA

| OPERACIÓN | PANTALLA | ILUSTRACIÓN |
|--|----------|---|
| Presione 【→ T ←】 en la balanza. | [[0]] | Presione este botón para deducir el peso del recipiente, mientras la luz "TARE" esté encendida, la balanza mostrará el peso neto de la carga. |
| Presione 【TARE】 en el control. | [[0]] | |

NOTA: Debido a que la balanza gancho deduce el peso del recipiente automáticamente, mostrará el peso neto de la carga, usted no necesita presionar esta tecla para obtener el peso neto hasta que usted cambie el recipiente o apague la balanza.

• REVISIÓN DE LA BATERÍA

| | |
|-----|--|
| I | Presione 【OFF/ON】 en la balanza, cuando encienda o apague, le mostrará [[U ***]] |
| II | Presione 【OFF】 en control remoto, cuando apague, mostrará [[U ***]] |
| III | Presione 【MR】 【F1】 , le mostrará [[U ***]] , presione 【MR】 regresar. |

• SOSTENER LA LECTURA DE PESADO

Presione la tecla HOLD en el control remoto para mantener la lectura de pesado en pantalla. En este momento, la luz "HOLD" está encendida. Presione esta tecla otra vez para desactivar esta función.

• AVISO DE BATERÍA BAJA

Cuando la carga de la batería es inferior a **[[U 580]]**, la pantalla vacilará, pero la balanza aun puede funcionar hasta que en la apantalla aparezca el símbolo **[[-Lb-]]**, un minuto después, ella se apagará automáticamente. Usted debe recargar la batería para hacer funcionar la balanza otra vez.

• AVISO DE SOBRECARGA

La pantalla mostrará **[[-OL -]]** cuando la carga (Neto+Tara) sobrepase la capacidad máxima. Asegúrese de que la carga se encuentra dentro de los límites de capacidad.

• AHORRO DE ENERGÍA

La pantalla mostrará **[[- -]]** cuando la carga esté en un estado estable con exceso de 15 minutos y volverá a la lectura normal de peso mientras la carga es cambiada. Cuando la carga se encuentra en estado estable y con exceso de 60 minutos, la balanza se apagará automáticamente.

• RECARGA DE BATERÍA

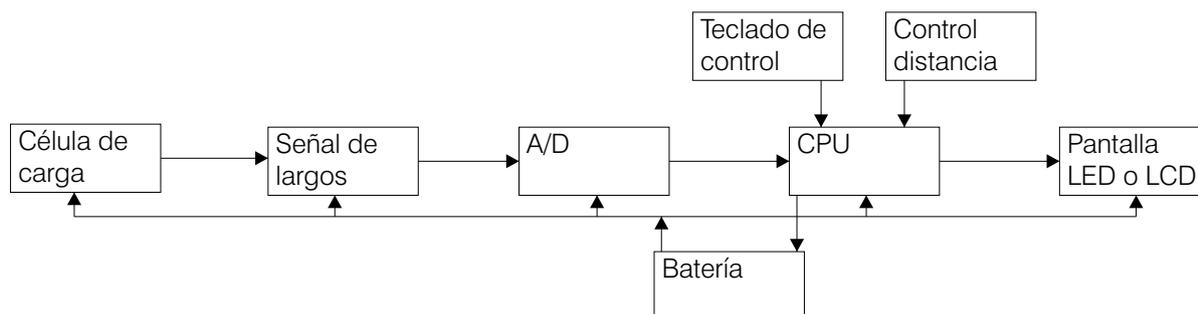
1 Apague la balanza, conecte el adaptador con potencia suplente 220V AC, inserte también el enchufe en enchufe situado en la parte posterior de la balanza. La luz se vuelve verde, ello significa que se está recargando automáticamente, hasta que la luz verde se vuelve roja. Ello significa que la recarga ha terminado.

2 Cuando necesite utilizar la balanza gancho hora tras hora, quite la cobertura trasera, cambie la batería con batería recargable.

Atención: Generalmente, el tiempo de recarga no debe ser inferior a 8 horas, esta balanza posee función protectora de recarga, un período largo de recarga no dañará la batería.

• APAGADO

| | |
|-----|---|
| I | Presione 【OFF/ON】 en la balanza durante 2 segundos. |
| II | Presione 【OFF】 en el control durante 2 segundos. |
| III | Se estabiliza después de 15 minutos, mostrará [[- -]] cuando hayan pasado 60 minutos se apagará automáticamente. |

VII. DIAGRAMA ELÉCTRICO PRINCIPAL


VIII. ILUSTRACIÓN DE PANTALLA

| PANTALLA | ILUSTRACIÓN |
|-----------------|--|
| [[- - - - -]] | Esperar la estabilización |
| [[Err 10]] | Peso acumulado no superior al peso mín. |
| [[Err 11]] | Exceso de tiempos acumulados(no puede acumular más de 30 veces) |
| [[Err 12]] | Exceso de pesos acumulados (no puede acumular más de 99999) |
| [[CLR]] | Pregunta si usted desea realmente anular el peso acumulado, en caso de error de anulación. |
| [[noCLR]] | Abandonar anulación. |
| [[88888]] | Confirmar anulación. |
| [[noACC]] | Ningún valor acumulado (cuando usted comprueba). |
| [[SHIFt]] | Conversión, cuando usted presiona [MR] en Control Remoto. |
| [[U ***]] | La potencia de la batería. |
| [[SCALE]] | Introducir el ajuste de peso. |
| [[SETUP]] | Introducir ajuste de parámetro. |
| [[UAdJ]] | Introducir ajuste de potencia |
| [[-OL-]] | Aviso de sobrecarga. |
| [[-Lb-]] | Aviso de batería baja. |
| [[End]] | Final, cuando el parámetro de ajuste es correcto. |
| [[OFF]] | Apagar. |

IX. GUIA DE INVESTIGACIÓN DE CONFLICTOS

| PROBLEMA | RAZÓN | SOLUCIÓN |
|---|--|--|
| Nada en la pantalla cuando enciende la balanza | Batería dañada. | Compruebe batería. |
| | Contacto con la batería perdido. | Apriete el contacto. |
| Pantalla vacilante. | Batería baja. | Recargue la batería. |
| No puede encender/apagar. | Botón 【ON/OFF】 dañado. | Compruebe y limpie el botón. |
| No puede tarar. | Botón 【Tare】 dañado. | Compruebe y limpie el botón. |
| La luz indicadora de recarga no se enciende. | Cargador de batería dañado. | Compruebe el cargador. |
| | El cargador no se ha conectado correctamente. | Inserte el enchufe otra vez. |
| La pantalla no se encuentra estabilizada. | La carga es inestable. | Estabilice la carga. |
| | El cable de célula de carga está dañado. | Compruebe y cambie la célula de carga. |
| | La balanza se ha dejado durante un largo período de tiempo en ambiente húmedo. | Sitúe la balanza en un ambiente seco. |
| La pantalla no muestra 0 cuando se retira la carga. | Tiempo insuficiente de calentamiento después de encenderla. | Después de encenderla, calentarla 3-5 minutos. |
| | Situar la balanza sobre el suelo un largo período de tiempo. | La balanza debe ser colgada. |
| El error es grande. | La balanza no ha sido colgada adecuadamente. | Compruebe la balanza y el sujetador. |
| La batería no se puede recargar. | Batería dañada Outlet dañado | Cambie la batería. Cambie Outlet. |
| Distancia remota más corta. | La ventana del receptor está sucia. | Compruebe y limpie. |
| | La batería del control remoto está baja. | Cambie la batería del control remoto. |

X. PRECAUCIÓN

- La balanza gancho es un tipo de instrumento de pesado preciso, realice con atención su uso y mantenimiento
- Gire la carga y no la balanza gancho cuando sea necesario para la operación
- Deje de utilizar la balanza cuando haya tormenta y lluvia
- Compruebe periódicamente que los clips/pins y los tornillos de la balanza gancho no estén sueltos o rotos antes de utilizarla.
- Si aparece la señal de batería baja y el anunciador LED aparece en verde mientras se está cargando, por favor compruebe la batería.
- Resguarde bien la balanza gancho cuando ésta no sea utilizada.

XI. GUÍA DE CONTROL REMOTO

• BRILLO DE PANTALLA

| OPERACIÓN | ILUSTRACIÓN |
|------------------|--|
| 【 F1 】 | 0~5, 0: sin luz, 1: luz mínima, 5: luz máxima. (Por defecto: 2) |

• CERO

| OPERACIÓN | ILUSTRACIÓN |
|------------------|---|
| 【 ZERO 】 | Muestra [[0.0000]] sin carga, se enciende la luz "ZERO". |

• HOLD

| OPERACIÓN | ILUSTRACIÓN |
|------------------|--|
| 【 HOLD 】 | Mantiene el peso, luz "HOLD" encendida. |
| 【 HOLD 】 | Cambiar a situación de pesado, luz "HOLD" apagada. |

• TARE

1. Tara Directa

| OPERACIÓN | ILUSTRACIÓN |
|------------------|--|
| 【 TARE 】 | La pantalla muestra el peso neto, luces "TARE" encendidas. |
| 【 TARE 】 | La pantalla muestra el peso bruto, luces "TARE" apagadas. |

2. Accionar el peso tara con anterioridad

| OPERACIÓN | PANTALLA | ILUSTRACIÓN |
|------------------|---------------------|---|
| 【 MR 】 | [[54.16t]] | |
| 【 TARE 】 | [[00000]] | Peso tara actual. |
| | [[***]] | Información de peso tara. |
| 【 MR 】 | [[- ***]] | Salida, luces "TARE" encendidas, deducirá el peso tara automáticamente durante el pesado. |

• ACUMULACIÓN

| OPERACIÓN | PANTALLA | ILUSTRACIÓN |
|------------------|---------------------|---|
| 【 M+ 】 | [[00 ***]] | Veces de acumulación actuales. |
| | [[H ****]] | 4 dígitos atrás de valor acumulado actual |
| | [[L ****]] | 4 dígitos delante de valor acumulado actual |

Nota: después de display dos veces, volverá a la situación de pesado automáticamente, usted también puede presionar **【 MR 】** para volver directamente.

• BÚSQUEDA

| OPERACIÓN | PANTALLA | ILUSTRACIÓN |
|---------------|---------------------|--|
| 【 MR 】 | [[no ***]] | Veces de acumulación actuales. |
| 【 M+ 】 | [[****]] | Peso actual. |
| | [[H ****]] | 4 dígitos atrás de valor acumulado actual. |
| | [[L ****]] | 4 dígitos delante de valor acumulado actual. |
| 【 MR 】 | [[0]] | Regreso al peso. |

Nota: presionando **【 TARE 】** y **【 - 0 - 】** puede buscar cada vez de pesado y el valor acumulado, presione **【 MR 】** para regresar.

• BORRADO

| OPERACIÓN | PANTALLA | ILUSTRACIÓN |
|------------------|---------------------|--|
| 【 CLEAR 】 | [[CLR]] | La pantalla vacilará, por favor confirme que usted quiere borrar el valor acumulado. |
| 【 CLEAR 】 | [[no CLR]] | Cancelar borrado. |
| 【 MR 】 | [[88888]] | Confirmar borrado. |

• PANTALLA CERO

| OPERACIÓN | PANTALLA | ILUSTRACIÓN |
|-----------------|---------------------|----------------------------|
| 【 MR 】 | [[5H 1Ft]] | |
| 【 ZERO 】 | [[***]] | Mostrar valor cero actual. |

• CONVERSIÓN Kg/lb

| OPERACIÓN | PANTALLA | ILUSTRACIÓN |
|-----------------|---------------------|-----------------------------|
| 【 MR 】 | [[5H 1Ft]] | Un=0:kg "lb" luz apagada. |
| 【 HOLD 】 | [[Un = *]] | Un=1:kg "lb" luz encendida. |

• BUSCAR VECES DE SOBRECARGA

| OPERACIÓN | PANTALLA | ILUSTRACIÓN |
|------------------|----------------------|------------------------------|
| 【 MR 】 | [[5H 1Ft]] | |
| 【 CLEAR 】 | [[OL = **]] | Mostrar veces de sobrecarga. |

• PANTALLA DE POTENCIA

| OPERACIÓN | PANTALLA | ILUSTRACIÓN |
|---------------|---------------------|---|
| 【 MR 】 | [[5H 1Ft]] | |
| 【 F1 】 | [[U ***]] | Muestra la potencia actual de la batería. |
| 【 MR 】 | [[0]] | Regresa a la situación de pesado. |

• APAGADO

| OPERACIÓN | PANTALLA | ILUSTRACIÓN |
|----------------|--------------------|--|
| 【 OFF 】 | [[OFF]] | |
| | [[U ***]] | Muestra la potencia actual de la batería y después se apaga. |