

11.1 Envíe el duplicado del certificado de garantía a la empresa en un plazo de tres semanas a partir de la fecha de la factura.

11.2 Si se produce un incidente no artificial en la célula de carga, siempre que se instale y utilice correctamente, el usuario podrá, previa validación por parte de nuestro Servicio Postventa, obtener una reparación gratuita de la célula de carga con su certificado de garantía dentro del periodo de validez.

11.3 Las siguientes situaciones no son elegibles para reparaciones gratuitas:

11.3.1 Después de la venta del producto, si el certificado de garantía no incluye el sello del vendedor y la fecha de compra o no está registrado antes de la fecha reglamentaria.

11.3.2 Se eliminará el certificado de garantía.

11.3.3 Después de la venta del producto, cualquier daño u obstrucción causados por el usuario, transporte o almacenamiento incorrectos o no utilización del producto de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento o por una tensión superior a la especificada.

11.3.4 El propio usuario abre el precinto de plomo del producto.

11.4 Utilice el embalaje original y abone los gastos de envío cuando envíe el producto a nuestra empresa para su reparación.

11.5 Cada célula de carga tiene un único certificado de garantía. El certificado de garantía y la factura no pueden volver a suministrarse si se pierden, y los que se borran no son válidos.

11.6 La célula de carga tiene una garantía gratuita de un año a partir de la fecha de la factura y servicio de por vida.

12. Lista de embalaje

Asegúrese de que los siguientes elementos estén intactos y en buen estado al desembalar. Si falta alguna pieza o está rota, póngase en contacto con nosotros lo antes posible en el número que aparece en la portada de este manual. Peson digital à lecture directe

- Adaptador especial (DC12V/1000 mA )
- Mando a distancia especial
- Certificado de calidad
- Manual de instrucciones
- Certificado de garantía

## **La báscula digital de lectura directa de 1 tonelada**

### **Manual de instrucciones V2.0**

## 1. Introducción

La gama OCS-A de células de carga digitales de lectura directa de 1 tonelada consta de un dispositivo de elevación, un transductor de alta presión, un convertidor analógico/digital y una pantalla de visualización. La pantalla LED de 30 mm y 5 bits de pulgada es tan brillante y clara que las mediciones pueden leerse a distancia. Está equipado con varias funciones, como precisión de medición, largo tiempo de funcionamiento y protección de datos.

Equipada con un filtro digital inteligente con funciones antichoque y antivibración para lecturas de peso rápidas y estables. El pesaje es sencillo y muy preciso. Gracias a sus funciones de elevación, pesaje y registro simultáneo, la célula de carga electrónica digital es ideal para su uso en metalurgia, construcción, almacenes, fábricas, muelles y depósitos.

## 2. Funciones y medidas de rendimiento

### 2.1 Funciones

2.1.1 Bajo consumo, circuito de protección para evitar daños en la batería por sobrecarga y descarga y prolongar así la vida útil de la batería

2.1.2 Botón de visualización de la tensión y control de la tensión en tiempo real para indicar la carga a lo largo del tiempo

2.1.3 Modo de ahorro de energía automático: si no se realiza ninguna operación durante 1 minuto o cuando la báscula está estable durante más de 1 minuto, el sistema entra automáticamente en modo de suspensión mostrando 0. Se despierta automáticamente cuando el pesaje es inestable o durante el trabajo.

2.1.4 Grabación, adición y búsqueda: permite la grabación automática y la adición de hasta 250 piezas de archivos de 8 bits, así como la consulta para la grabación de los pesos y el valor añadido final de forma manual o automática.

2.1.5 Mando a distancia inalámbrico: mando a distancia inalámbrico para distancias superiores a 20 metros y módulo receptor de alta sensibilidad.

2.1.6 Módulo opcional de transmisión inalámbrica de datos o gran módulo de transmisión inalámbrica de datos o gran pantalla de visualización inalámbrica, que permite recibir y visualizar el valor del peso a una distancia mínima de 100 metros.

### 2.1.7 Alarma de sobrecarga

#### 1.1 2.2. Especificaciones técnicas

Tabla 1

Clase de precisión	OIML <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">III</span>
Tiempo de lectura estable	≤10s
Alarma de sobrecarga	130% F.S
Carga segura	125% F.S
Umbral de carga	400% F.S
Alimentación	6V/4Ah
Distancia del mando a distancia	≥20m
Indicador de peso	5bits 30mm (1.2")LED
Batería	27A, 3.6V*1

### 2.3 Otros parámetros

Los índices para la visualización del número de intervalo (n), el intervalo de verificación, la capacidad máxima, la capacidad mínima, el rango de puesta a cero, el rango de tara, el rango de seguimiento del cero y la visualización del límite (alarma de sobrecarga) se muestran en la Tabla 2.

Tabla 2

Especificación	500kg	1000kg	2000kg	3000 kg	5000 kg	10000kg
Número de intervalo (n)	2500	2000	2000	3000	2500	2000
Verificación (e)	200g	500g	1kg	1kg	2kg	5kg
Capacidad máxima	500kg	1000kg	2000kg	3000kg	5000kg	10000kg
Capacidad mínima	20d	20d	20d	20d	20d	20d
Rango de ajuste del cero	±60d	±60d	±60d	±60d	±60d	±60d
Rango de tara	Max	Max	Max	Max	Max	Max
Rango de seguimiento del cero	±0.5d	±0.5d	±0.5d	±0.5d	±0.5d	±0.5d
Indicación de límite	Max+9d	Max+9d	Max+9d	Max+9d	Max+9d	Max+9d

Note: e=d

### 2.4 Plage d'erreur

Tabla 3

peso (descrito como e)	Intervalo de error	
	Control de salida	Inspección tras reparación
$0 \leq m \leq 500e$	$\pm 0.5e$	$\pm 1.0e$
$500e < m \leq 2000e$	$\pm 1.0e$	$\pm 2.0e$
$2000e < m \leq 3000e$	$\pm 1.5e$	$\pm 3.0e$

### 3.Requisitos eléctricos

#### 3.1 Requisitos eléctricos

3.1.1 Tensión de funcionamiento: 220V(+10%~-15%); 50±2% Hz

110V(+10%~-15%); 60±2% Hz

3.1.2 Consumo eléctrico:

No superior a 2VA, consumo mínimo inferior a 0,02VA

#### 3.2 Batería

3.2.1 Capacidad de almacenamiento de la batería: 4Ah

3.2.2 Tensión nominal: DC6V

3.2.3 Alimentación de emergencia - tiempo de funcionamiento continuo: no inferior a 200 horas.

### 4. Características de la pantalla

#### 4.1 Pantalla de visualización

#### 4.2 Pantalla auxiliar y símbolos

4.2.1 Además de la indicación de peso, existen las siguientes indicaciones que se muestran en la Tabla 4

4.2.2 Indicador luminoso de tara: en el centro de la ventana de peso izquierda. Se enciende para indicar que se ha ignorado la tara.

4.2.3 Indicador de estabilidad: en la parte inferior izquierda de la ventana de peso. Se enciende para indicar que el peso es estable. Pulse CERO, TARA, GUARDAR y MANTENER después de que se encienda el indicador de estable.

4.2.4 El indicador (la lámpara) Posición cero: en la parte superior de la ventana izquierda de la pesa. Se enciende para indicar que la báscula está en la posición Cero.

4.2.5 Luz de consulta: la primera luz a la izquierda de la ventana.

ventana. Se enciende para indicar que el sistema está en modo consulta con

el historial visualizado, es decir, el valor de pesaje, el peso y el valor añadido.  
4.2.6 Indicador luminoso de registro: es el segundo indicador luminoso de la izquierda. Se enciende cuando se registra el peso.

4.2.7 Piloto remoto: tercer piloto de la izquierda. Se enciende para indicar que el mando a distancia ha recibido la señal del botón luminoso.

4.2.8 Luz de mantenimiento: cuarta luz de la izquierda. Se enciende para indicar que el sistema está en modo de espera de visualización, lo que significa que no renueva la pantalla de visualización.

4.2.9 Lámpara LB: se enciende para indicar que la tensión es inferior a 5,9 V y que debe cargarla inmediatamente.

Tableau 4

Pantalla de visualización	Significado	Descripción
— — — — (Línea transversal media)	Una indicación larga, la célula de carga está perturbada o con dificultades	Demasiado viento o dificultades
----- (Línea transversal superior)	La posición cero es demasiado alta cuando la alimentación o la sobrecarga durante el pesaje o el valor o el valor añadido es superior a 6 bits	Retirar la mercancía o enviarla a reparar
----- (Línea transversal inferior)	La posición cero está demasiado baja	Enviar a reparar
<b>Ad_Err</b>	Medir el peso individual es dificultad	Enviar para reparación
—Lb— (suena la alarma)	La tensión de la batería es inferior a $5,4 \pm 0,1$ V	Cargar inmediatamente
<b>CHangE</b>	Cambia	Normal
<b>Error01</b>	El parámetro del sistema es anormal	Enviar para reparación
<b>0</b>	Modo de ahorro de energía	Normal
—OL—	Sobrecarga	Retirar la mercancía inmediatamente
<b>No***</b>	Número de grabaciones	

<b>LASTS</b>	Memoria llena	
<b>H****</b>	Los cuatro primeros dígitos del peso añadido	
<b>L****</b>	Los cuatro últimos dígitos del peso añadido	
<b>DCU*.*</b>	Valor CC	

## 5. Utilización

### 5.1 Preparación antes del uso

5.1.1 Compruebe si el tornillo, perno o anillo de seguridad de la célula de carga está suelto o desenganchado antes de utilizarla.

5.1.2 Por favor, evalúe la seguridad del sistema de suspensión en función de los elementos a pesar. En las medidas de seguridad se sugiere estar en 2.

### 5.2 Puesta en marcha

5.2.1 Coloque el interruptor basculante de la parte posterior de la báscula en la posición ON y el botón [ON / OFF] del panel frontal. El sistema entrará en modo de autocomprobación con las cuatro pantallas siguientes.

5.2.2 La primera pantalla muestra todos los símbolos indicadores a excepción de la luz del mando a distancia para comprobar si hay líneas incompletas y si la luz puede encenderse.

5.2.3 La segunda pantalla muestra el número de pedido 01234 para comprobar el pedido.

5.2.4 La tercera pantalla muestra la capacidad y el número de intervalos. Por ejemplo: 3001 significa que la capacidad máxima es de 3000 kg y el número de intervalos es de 1 kg, mientras que 500,5 significa que la capacidad máxima es de 500 kg y el número de intervalos es de 0,5 kg.

5.2.5 La última pantalla es la visualización de la tensión. Por ejemplo: DCU6.3 significa que la tensión actual es de 6,3V.

5.2.6 Por favor, no utilice la célula de carga (LED) bajo condiciones de alta luminosidad (como la luz solar directa) y asegúrese de que la pantalla de visualización está limpia cuando se enciende.

### 5.3 Pesaje

#### 5.3.1 Puesta a cero

No coloque objetos en la báscula hasta que el indicador luminoso de

puesta a cero esté encendido para garantizar la precisión. Si no se enciende o si el sistema no vuelve a cero cuando el peso del artículo se encuentra dentro del intervalo indicado en la Tabla 1, pulse el botón [ZERO/TARA] para restablecer el peso. Si no funciona, considere la posibilidad de enviar la balanza a reparar. No pulse el botón [ZERO / TARA] cuando el valor del peso no sea estable. (El indicador de estable no está encendido).

#### 5.3.2 Tara:

Por favor, cuelgue primero un recipiente vacío y cuando la luz de estable esté encendida, pulse el botón [ZERO / TARA] y la luz de Tara se encenderá. La pantalla volverá a cero ignorando el peso del recipiente.

Nota: Después de la operación de tara, la capacidad máxima debe restar el peso de la tara. Por ejemplo, si la capacidad máxima es de 1000 kg, se convierte en 900 kg cuando la tara es de 100 kg.

5.3.3 No pese objetos que superen el peso máximo. Levante los objetos lentamente y retírelos inmediatamente cuando estén sobrecargados (indicación OL) seguida de un sonido de alarma para evitar daños accidentales.

#### 5.4 Autorregistro

Cuando el peso supera la capacidad mínima (20d) y permanece estable durante 1 ó 2 segundos, el sistema registra automáticamente el valor del peso. Durante el registro, la pantalla mostrará «no\*\*\*» durante 1 segundo (lo que significa el tiempo de almacenamiento) con una señal acústica (por ejemplo, nº 001 significa primer registro). Puede guardar y añadir el valor del peso hasta 250 veces y el sistema mostrará «LASTS» la última vez (la 250ª vez) mientras emite una señal acústica dos veces. El sistema de copia de seguridad no funcionará cuando se haya superado la capacidad máxima de grabación.

Nota: Todos los datos de peso registrados se perderán tras el apagado.

## 5.5 Mantenimiento

En modo de pesaje y cuando el peso es superior a la capacidad mínima (20d), puede presionar el botón [HOLD / QUERY] para mantener los datos mostrados cuando la luz esté encendida y presionar nuevamente para salir. Si presiona el botón antes de la guarda automática, los datos no se guardarán temporalmente. Pero si el artículo no ha sido retirado, aún puede guardar y agregar los datos si se cumple la condición de guardado.

## 5.6 Visualización y consulta

### 5.6.1 Consulta automática

Cuando las luces de guarda y de cero están encendidas (indicando registros), presione el botón [HOLD/QUERY] para ingresar al modo de búsqueda automática.

La lámpara de consulta se encenderá.

### 5.6.2 Búsqueda

El sistema primero mostrará el último registro. Cada registro tiene 2 páginas. La primera página muestra “no\*\*\*” (por ejemplo, no005 significa el 5º registro) y la segunda página muestra el valor del pesaje. Cada página permanece visible durante 1 segundo y luego pasa automáticamente a la siguiente hasta el último registro. Luego se mostrarán los datos de 8 bits, que también están en 2 páginas, 4 bits altos en la primera página (mostrados como H) y 4 bits bajos en la segunda página (mostrados como L), por ejemplo, H0010, L567.0, lo que significa que el valor agregado es 10567.0 kg.

### 5.6.3 Consulta manual y búsqueda rápida

Presione el botón [ZERO / TARE] para detener la búsqueda automática en modo consulta e ingresar al modo de búsqueda manual. Presione el botón [ZERO/TARE] una vez para cambiar de página. Ingrese al modo de búsqueda rápida presionando la tecla durante más de 2 segundos, que solo muestra el número de registro. Cuando encuentre el registro que desea, presione el botón [ZERO / TARE] para volver a la consulta manual.

### 5.6.4 Salir de la consulta

En modo de consulta (automática o manual), presione el botón [HOLD / QUERY] para regresar al modo de pesaje y la luz de consulta se apagará.

### 5.6.5 Eliminar guardado y acumulación de datos

Presione el botón [HOLD / QUERY] durante 2 segundos en modo consulta para eliminar todos los datos de guardado y acumulación, y la luz de guardado se apagará.

## 5.7 Cambio de unidad (no aplicable para el producto estándar, pero sí para condiciones específicas)

La unidad estándar es el kg y puede solicitar una unidad adicional, como lb, presionando el botón [VOL / FUNC] en modo de pesaje.

## 5.8 Control de voltaje

El sistema mostrará el voltaje actual al presionar el botón [VOL / FUNC]

durante 2 segundos en modo de pesaje. El modo de visualización es el mismo que al encender el dispositivo. Presione el botón durante 2 segundos para volver al modo de pesaje.

## 5.9 Apagado

Cuando termine la operación, presione el botón [ON / OFF] durante 2 segundos para ingresar al modo de apagado, mostrando --OFF--. Corte la alimentación eléctrica después de soltar el botón. Recuerde apagar el interruptor en la parte posterior de la balanza si no la utiliza durante un largo período.

## 6. Ajustes

### 6.1 Sistema de ajuste

Después de encender la balanza (o si la pantalla muestra Erro 1), conecte las tres ramas debajo de J4 (conecte primero las dos superiores y luego las dos inferiores), luego el sistema entrará en modo de código de entrada. Mostrará CoDE- durante 1 segundo y luego 000000, y podrá ingresar el código de seis dígitos 123456 para entrar en el modo de ajuste del sistema (pero el sistema mostrará solo cinco dígitos 23456). Mostrará SetUP durante un segundo, luego los parámetros del sistema, como 30010, el número relativo a la capacidad parpadeará y podrá ajustarlo presionando el botón [QUERY].

14 números son opcionales para la capacidad, a saber, 1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 15, 18, 20, 25, 30, 50, 60. Después de hacer los ajustes de capacidad, presione el botón [TARE] para ingresar a los ajustes de los números de intervalo y 1, 2, 5, 10 son opcionales presionando el botón [QUERY].

Luego, presione el botón [TARE] para ir a los ajustes del punto decimal y presione [QUERY] para ajustar la posición del punto decimal. Si elige el primero, no se mostrará en el pesaje pero será indicado por la lámpara LB. Tenga en cuenta que cada vez que presione el botón [TARE] para ingresar a los ajustes, el sistema mostrará valores predeterminados y tendrá que ajustar los parámetros que son correctos para usted.

Una vez que todos los parámetros estén ajustados, presione el botón [TARE] durante 2 segundos para guardar los ajustes y salir del modo de ajustes. Si presiona el botón [QUERY] durante 2 segundos mientras está en los ajustes, saldrá del modo de ajustes sin guardar. El sistema mostrará una línea transversal durante 2 segundos al salir.

En el modo de configuración de ajustes, puede presionar el botón [VOL/FUNC] durante 2 segundos para usar los valores predeterminados y borrar los valores ajustados manualmente.

## 6.2 Calibración

Encienda la balanza y conecte las dos ramas inferiores de J4 para acceder al modo de calibración. El sistema mostrará CAL durante aproximadamente un segundo y luego calibrará el peso (el valor predeterminado es la capacidad máxima), el número de la derecha de este parpadeará. Puede ingresar el peso de equilibrio eligiendo un número del 0 al 9 en el control remoto (ver las instrucciones del control remoto) o presionando el botón [TARE] y [QUERY] de la siguiente manera: presione el botón [QUERY] para aumentar el número que parpadea, luego presione el botón [TARE] para mover el número que parpadea hacia la izquierda. Después de ajustar el equilibrio, puede presionar [TARE] durante dos segundos y el sistema confirmará el valor ajustado. Un segundo después, entrará en el modo de calibración y luego mostrará 0, deberá colocar el peso de calibración y presionar [TARE] para confirmar. El peso de equilibrio debe ser superior a 60d o el sistema lo restablecerá a cero. Si el sistema muestra una línea transversal, significa que el equilibrio ajustado es demasiado pesado y si se muestra en la línea inferior, es demasiado ligero. Ninguno de los dos es correcto para la calibración y deberá verificar el peso de equilibrio o restablecer el peso de calibración. Puede presionar [QUERY] para salir durante la calibración. El sistema mostrará el código interno al cargar el equilibrio y el peso al salir del modo de calibración.

## 7. Temperatura ambiental

Almacenamiento: -25°C ~ +50°C

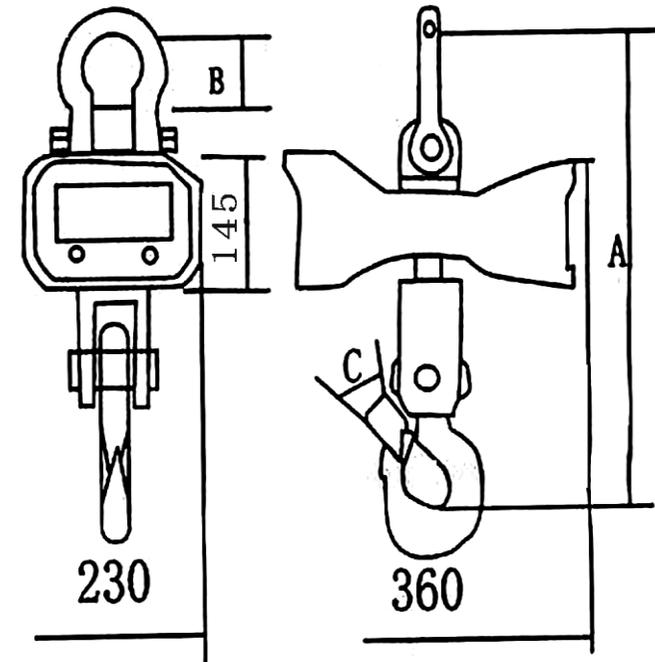
Uso: -10°C ~ +40°C

## 8. Humedad ambiental

Almacenamiento: < 70% RH

Uso: < 90% RH

## 9. Dimensiones y peso



Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids net
OCS-1-2-3	450	80	45	10kg
OCS-5	650	100	55	14 kg
OCS-10	850	120	70	44 kg
OCS-15	900	140	70	60 kg
OCS-20	900	140	70	60 kg

## **10. Atención**

10.1 El pesaje electrónico es una herramienta de medición precisa para la cual se deben tener en cuenta precauciones de seguridad, como las siguientes:

10.2 No exceder la capacidad máxima de peso.

10.3 Levantar y bajar los productos verticalmente, está prohibido arrastrarlos.

10.4 Antes de su uso, verificar si los tornillos, pernos y anillos de retención están flojos o sueltos para garantizar la seguridad y una medición precisa.

10.5 Evitar cualquier impacto y el uso prolongado bajo la lluvia. En uso exterior, apagar el pesaje en caso de tormenta.

10.6 Para uso a altas temperaturas, adquirir el pesaje especial para altas temperaturas. La distancia entre la parte superior del pesaje y la fuente de calor suspendida debe ser superior a 1600 mm. La temperatura de los artículos a pesar no debe ser superior a 1800°C y el uso prolongado a alta temperatura está prohibido.

10.7 No sobrecargar para evitar daños a la sensibilidad. Si el peso alcanza el 130% de la capacidad nominal (F.S.), el sistema emitirá una alarma sonora. Retirar inmediatamente el artículo demasiado pesado.

10.8 Recargar la batería una vez al mes, incluso si el pesaje no se utiliza, para evitar que la batería se autodescargue.

## **11. Mantenimiento**