

CONTADORA DE BILLETES

CL-T3040UM-B

OXXEN



Manual de Usuario

OXXEN.COM

CONTENIDO

1. Advertencias	1
2. Descripción de las Partes Principales	2
3. Características	5
4. Especificaciones	6
5. Panel de Control	7
6. Introducción del Panel	8
7. Introducción del MENÚ	11
8. Introducción de Operación	16
9. Códigos de Error de Detección	18
10. Información de Fallo y Soluciones	19
11. Precauciones	23
12. Mantenimiento y Limpieza	24

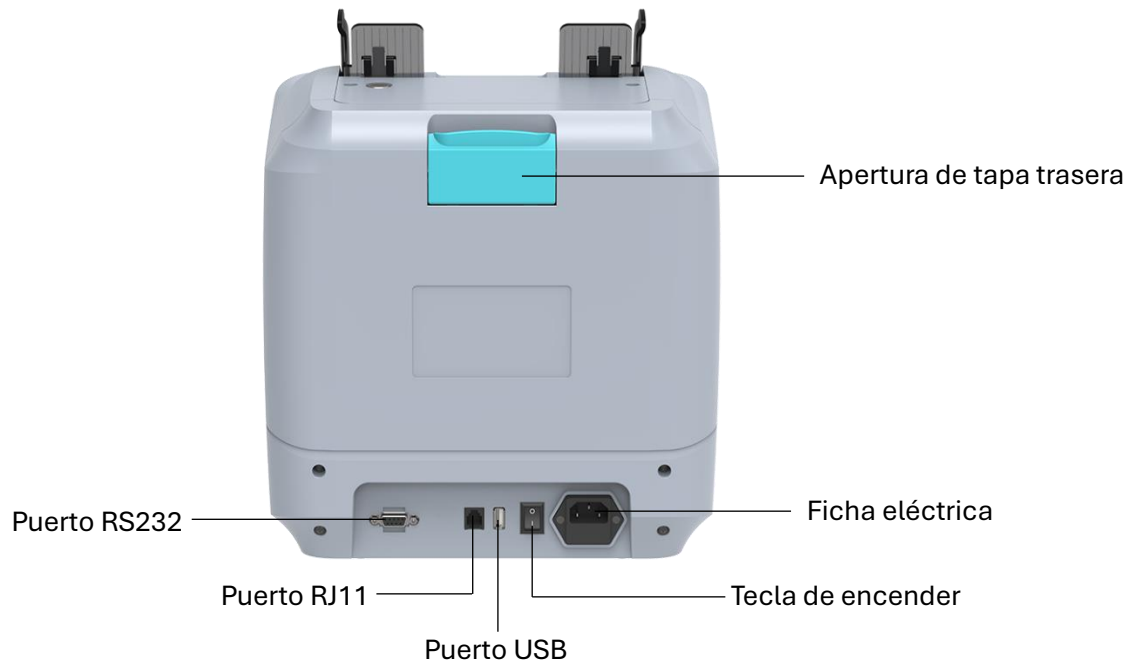
1. Advertencias

- Coloque la máquina en una superficie estable y seca.
- No instale la máquina cerca de fuentes de calor y evite la exposición directa a los rayos solares.
- No introduzca objetos extraños en la máquina (agujas, horquillas, monedas, clip, etc.)
- Utilice siempre el cable de alimentación designado para evitar daños, incendios o descargas eléctricas.
- No modifique el cable de alimentación por su cuenta.
- No interrumpa la electricidad mientras la máquina esté en funcionamiento.
- Desconecte la máquina para limpiar.
- Mantenga las manos alejadas de las piezas en movimiento para prevenir atrapamientos.
- Si la máquina emite humo, olores extraños o ruidos inusuales, deténgala, desconecte la alimentación y solicite mantenimiento.

2. Descripción de las Partes Principales







3. Características

- Clasifica billetes por denominación.
- Discriminación de denominación por CIS (Sensor de Imagen de Contacto)
- Con detección DD (Tamaño), IR (Infrarrojo), UV (Ultravioleta), MG (Magnetismo), 2 CIS.
- Detección automática de múltiples tipos de billetes.
- Capacidad de contar denominaciones mezcladas. (Hasta 4 tipos de billetes)
- Tolva de alta capacidad, apilador y bolsillo de rechazo.
- 5 modos de conteo: COUNT, FACE, ORIENT, SORT, MIX.
- Función de adición parciales y loteo.
- Actualización de software a través de unidad USB o tarjeta TF.
- Recolección de datos vía unidad USB.
- Reporta informes de conteo a la PC.
- Impresora térmica incorporada para imprimir los informes.
- Interface RS232 y RJ11

4. Especificaciones

Voltaje / Frecuencia	220VAC, 50/60Hz
Billetes	ARS, USD, EUR, GBP, CLP, BRL, PEN, UYU, RMB, etc.
Consumo de energía	≤100W
Velocidad de conteo	800, 1000, 1200 billetes / minuto
Capacidad de la tolva de alimentación	500 billetes
Capacidad del apilador	200 billetes
Capacidad del bolsillo de rechazo	100 billetes
Rango de lote	5-200 billetes
Peso neto	13 kg
Dimensiones del producto	309mm x 296mm x 344mm
Dimensiones de la caja	430mm x 385mm x 445mm

5. Panel de Control

The screenshot shows a control panel interface with the following elements:


- 1:** Logo (top left)
- 2:** Currency selection (USD)
- 3:** Counting mode (FACE)
- 4:** ADD button
- 5:** BATCH button
- 6:** COUNT display
- 7:** VALUE display
- 8:** REJECT display
- 9:** MENU button
- 10:** PRINT button
- 11:** REPORT button
- 12:** ERROR button
- 13:** SP: 800 (Speed)
- 14:** SN: (Serial Number)
- 15:** VALUE LIST table

Additional interface elements include a date and time display (2023-12-20 13:22:26), a [USD / USD] unit indicator, and a RESET button.

1. Logo	9. MENU
2. Tipo de billetes	10. PRINT: Imprimir
3. Modo de conteo: COUNT / FACE / ORIENT / SORT / MIX	11. REPORT: Reporte
4. ADD: Adición parciales	12. ERROR: Información sobre billetes sospechosos
5. BATCH: Loteo	13. SPEED: Velocidad de conteo
6. COUNT: Cantidad de billetes contados	14. SN: Número de serie
7. VALUE: Monto total de los billetes	15. VALUE LIST: Listado de monto de conteo
8. REJECT: Cantidad de billetes rechazados	

6. Introducción del Panel

6.1 Currency: Tipo de billetes

Presione  USD ▼ para seleccionar el tipo de billete o modo MULTI o AUTO.

6.2 Counting Mode: Modo de conteo

Presione  para seleccionar el modo de conteo

COUNT (Conteo unitario)

Cuenta los billetes por unidad, sin discriminación de billetes sospechosos.

FACE (Clasificación según su CARA)

Cuenta los billetes según la cara, con discriminación de billetes sospechosos. El primer billete del conteo determina la clasificación, los billetes con la cara opuesta al primer billete serán enviados al bolsillo de rechazo.

ORIENT (Clasificación según su orientación; un billete tiene 4 orientaciones)

Cuenta los billetes según su orientación, con discriminación de billetes sospechosos. El primer billete del

conteo determina la clasificación, los billetes con orientaciones diferentes al primer billete serán enviados al bolsillo de rechazo.

SORT (Conteo por denominación)

Cuenta y clasifica denominación única, con discriminación de billetes sospechosos. El primer billete del conteo determina la clasificación, los billetes con denominaciones diferentes al primer billete serán enviados al bolsillo de rechazo.

MIX (Conteo de billetes mezclados)

Cuenta todos los billetes sin limitación de orientación, cara y denominación, con discriminación de billetes sospechosos.

6.3 ADD: Adición parciales

Presione **ADD** para activar o desactivar la función ADD.

6.4 BATCH: Loteo (Separación en fajos iguales)

Presione **BATCH** para ingresar a la interface de loteo y elija el número de lotes entre 5 y 200.

6.8 SPEED: Velocidad de conteo

Presione **SP: 800** para elegir la velocidad de conteo por minuto.

7. Introducción del MENÚ

Presione **MENU** para ingresar a la interface.

< MENU		
SERIAL NO. ON	ALARM BEEP ON	AUTO COUNT ON
LIMIT/SET	DATE/TIME	CALIBRATION
UPDATE	COLLECT	VERSION

7.1 Serial No.: Número de serie

Serial No. ON: seleccione esta opción para activar el registro de número de serie.

Serial No. OFF: seleccione esta opción para anular el registro de número de serie.

Nota: Solo en USD / EUR / GBP

7.2 Alarm BEEP: Alarma sonora

Alarm BEEP ON: seleccione esta opción para activar modo sonoro.

Alarm BEEP OFF: seleccione esta opción para desactivar modo sonoro.

7.3 Auto Count: Conteo automático

Auto Count ON: seleccione esta opción para activar el modo de conteo automático; la máquina iniciará el conteo automáticamente al colocar los billetes en la tolva de alimentación.

Auto Count OFF: seleccione esta opción para desactivar el modo de conteo automático; la máquina iniciará el conteo cuando se presione la tecla de “RESET”.

7.4 Limit SET: Calibración del nivel de sensibilidad

Presione para ingresar a la interface de configuración.

MG: Nivel de sensibilidad de detección magnética.

DD: Nivel de sensibilidad de detección por tamaño.

DB: Nivel de sensibilidad de detección de billetes pegados.

UV: Nivel de sensibilidad de detección del sensor ultravioleta.

UV Wid: Nivel de intensidad de detección ultravioleta.

Slope: Nivel de sensibilidad del sensor pendiente.

IR Image: Nivel de sensibilidad del sensor infrarrojo.

* “5” es el nivel prefijado de fábrica / “0” es apagado / “9” es el nivel más alto.

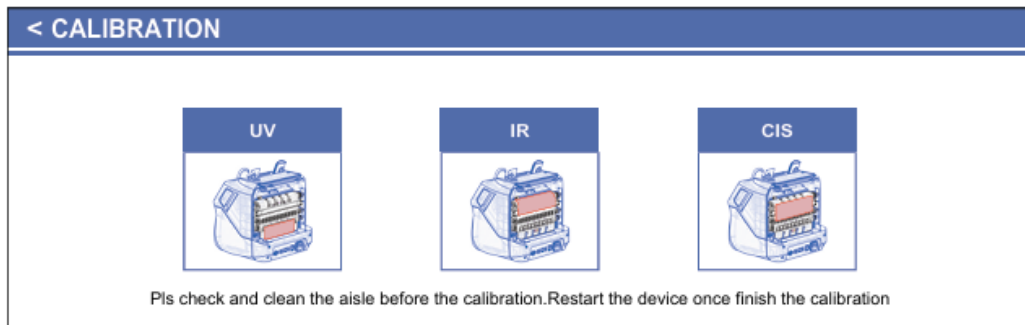
7.5 Date/Time: Ajuste de fecha y hora

Presione para configurar cada opción y “OK” para guardar configuración.

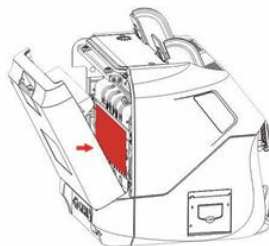
The screenshot shows a configuration screen titled "< DATE/TIME". It features several dropdown menus for setting the date and time. The date is set to Day, Mon, and Year. The time is set to hour, minute, and second. An OK button is visible on the right side of the screen.

7.6 Calibration: Calibración

Presione para ingresar a la interface de calibración.



Abra la tapa trasera y coloque correctamente la tarjeta de calibración de manera adecuada, asegurándose de que no se deslice hacia abajo.



Para iniciar la calibración, presione UV/IR/CIS y luego la tecla “YES”.

Cuando se inicie el procedimiento de calibración, el sistema mostrará un mensaje: “Siendo calibrado, por favor espere”. Al finalizar, el sistema indicará si fue exitosa o no.

Nota: sin la tarjeta de calibración, el procedimiento no se iniciará.

7.7 Update: Actualización de software

Primero, copie el software de actualización en la unidad USB. Luego apague la máquina e inserte la unidad USB en el puerto correspondiente. Encienda la máquina y la actualización se realizará automáticamente. Finalmente, reinicie la máquina una vez que haya terminado.

7.8 Collect: Recolección de datos

Inserte la unidad USB en el puerto correspondiente y comience a contar los billetes sospechosos. Después de contar en las cuatro orientaciones, espere 1 a 2 minutos antes de desconectar el USB.

Encontrará un archivo en la unidad USB; por favor comprímalo y envíelo al fabricante.

7.9 Version: Información sobre la versión

Presione para acceder al número de modelo, código de cliente e información de versión del software.

8. Introducción de Operación

El usuario puede seleccionar la función de conteo según los diferentes requisitos. Esta máquina está equipada con la función de memoria. Cuando se enciende la máquina, guardará la configuración anterior (excepto la función de ADD adición parciales).

8.1 Encender / Apagar

Presione la tecla de encendido trasera para encender o apagar la máquina.

La máquina iniciará el auto-verificación después de encenderse, de existir inconvenientes con algún sensor o las partes, mostrará el código de error en la pantalla (Ver Cap.10)

8.2 Restablecimiento de fallas y alarmas

Cuando los usuarios se encuentran con alguna de las siguientes situaciones, puede presionar la tecla “RESET” para solucionarlo.

- Si ocurre alguna falla mientras la máquina se está encendiendo, presione la tecla “RESET” para regresar a la interface principal.
- Si los billetes se atascan durante el conteo, retírelos y presione la tecla “RESET” para continuar.

- Si se activa una alarma en el bolsillo de rechazo, retire los billetes y presione la tecla “RESET” para continuar.

8.3 Restauración a la configuración de fábrica

Presione **LIMIT/SET** , luego **FACTORY SETTINGS** y, para finalizar, seleccione “YES” o “NO”.

8.4 Ajuste de la holgura de alimentación

Cuando la holgura de alimentación de billetes es demasiado amplia, la máquina presentará problemas como "billete doble" (código de error: DB), "tamaño diferente" (código de error: DD) y conteo inexacto, entre otros. Por favor, gire ligeramente el tornillo de ajuste en dirección antihoraria hasta que el conteo sea fluido. Tenga en cuenta no girar el tornillo en exceso para evitar dañar los billetes.

Cuando la holgura de alimentación de billetes es demasiado estrecha, la máquina tendrá dificultades para contar de manera fluida, y los billetes pueden deformarse o romperse. Por favor, gire ligeramente el tornillo de ajuste en dirección horaria hasta resolver el problema.

Nota: el tornillo de ajuste ha sido configurado en una posición óptima desde la fábrica, por lo que no es necesario que el usuario realice ajustes antes de comenzar su uso.

9. Códigos de Error de Detección

Cuando la máquina detecta algún billete sospechoso durante el conteo, el mismo se enviará al bolsillo de rechazo. Presione **ERROR** para visualizar la información.

Nro.	Código de Error	Razón
1	IMAGE ERROR	Billete sospechoso detectado por el sensor CIS
2	IR ERROR	Billete sospechoso detectado por el sensor IR.
3	SINGLE ERROR	Billete detectado con denominación diferente al primer billete del conteo.
4	ORIENT ERROR	Billete detectado con orientación diferente al primer billete del conteo.
5	FACE ERROR	Billete detectado con cara opuesta al primer billete del conteo.
6	UV ERROR	Billete sospechoso detectado por el sensor UV.
7	SIZE ERROR	Billete sospechoso con tamaño diferente.
8	DB ERROR	Billetes pegados o superpuesto.
9	SLOPE ERROR	Billete inclinado
10	HALF ERROR	Billete doblado o plegado a la mitad
11	CHAIN ERROR	Billetes pegados o superpuesto.
12	MG ERROR	Billete sospechoso detectado por el sensor MG.

10. Información de Fallo y Soluciones

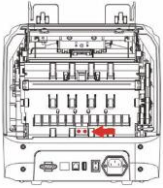
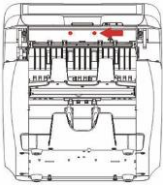
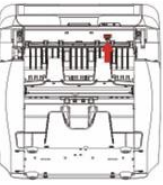
Diagrama de Fallo	Solución
 Diagrama de la parte posterior de una lavadora que muestra el sensor UV. Una línea roja apunta a un componente específico en la parte superior del panel de control posterior.	<p>Anomalía de UV: Abra la tapa trasera para verificar si el sensor UV está cubierto. Limpie el sensor, compruebe que el cable de conexión esté en buen contacto; de ser necesario, reemplace el tubo IR.</p>
 Diagrama de la parte posterior de una lavadora que muestra el bolsillo de rechazo. Una línea roja apunta a un sensor ubicado en la parte superior del bolsillo de rechazo.	<p>Anomalía de IR en el bolsillo de rechazo: Verifique si el bolsillo está cubierto, limpie el sensor y compruebe que el cable de conexión esté en buen contacto; de ser necesario, reemplace el tubo IR.</p>
 Diagrama de la parte posterior de una lavadora que muestra el bolsillo de rechazo. Una línea roja apunta a una placa de presión ubicada en la parte superior del bolsillo de rechazo.	<p>Anomalía del sensor de límite en el bolsillo de rechazo: Verifique si la placa de presión del bolsillo está atascada, compruebe que el cable de conexión tenga un buen contacto o reemplace el sensor.</p>


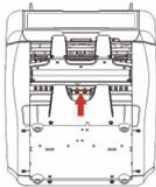
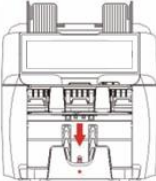
Diagrama de Fallo	Solución
	<p>El bolsillo de rechazo está lleno. Revise el contenido del bolsillo y retire el billete sospechoso. Restablezca la placa de presión del bolsillo de rechazo a su posición normal.</p> <p>Si al despejar el bolsillo el mensaje de billete anómalo persiste, ajuste manualmente la placa de presión para despejarlo de inmediato</p>
	<p>Anomalía de IR en la recepción de billetes del apilador: Verifique si el apilador está cubierto, limpie el sensor y compruebe de que el cable de conexión esté en buen estado; de ser necesario, reemplace el tubo IR.</p>
	<p>Anomalía del sensor de reinicio IR: Verifique si el apilador está cubierto, limpie el sensor y compruebe de que el cable de conexión esté en buen estado; de ser necesario, reemplace el tubo IR.</p>

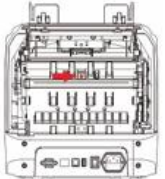
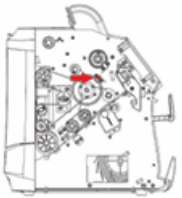
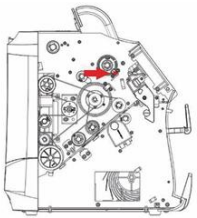
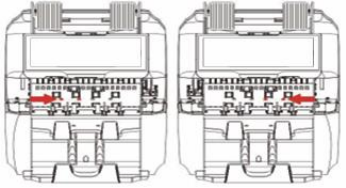
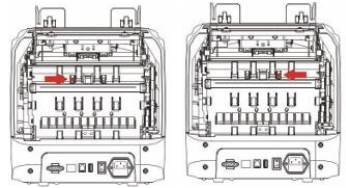
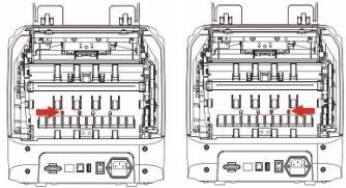
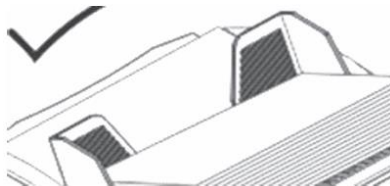
Diagrama de Fallo	Solución
	<p>Anomalía de IR remoto y cercano: Abra la tapa trasera para verificar si el tubo IR está cubierto, limpie el sensor y compruebe de que el cable de conexión esté en buen estado; de ser necesario, reemplace el tubo IR.</p>
	<p>Anomalía del sensor de pasillo: abra la tapa izquierda para verificar si el sensor está dañado, si el orificio del codificador está cubierto o si hay rebabas de plástico. Compruebe de que el cable de conexión esté en buen estado; de ser necesario, reemplace el sensor o el codificador.</p>
	<p>Anomalía del sensor de ingreso de efectivo: abra la tapa izquierda para verificar si el sensor está dañado, si el orificio del codificador está bloqueado o si hay rebabas de plástico. Compruebe de que el cable de conexión esté en buen estado; de ser necesario, reemplace el sensor o el codificador.</p>

Diagrama de Fallo	Solución
	<p>Anomalía de IR izquierdo/derecho en el pasillo de recepción de billetes: abra la tapa frontal para verificar si el tubo IR está cubierto, limpie el sensor y compruebe de que el cable de conexión esté en buen estado; de ser necesario, reemplace el tubo IR.</p>
	<p>Anomalía de IR frontal izquierdo/derecho en el CIS: abra la tapa trasera para verificar si el tubo IR está cubierto, limpie el sensor y compruebe de que el cable de conexión esté en buen estado; de ser necesario, reemplace el tubo IR.</p>
	<p>Anomalía de IR frontal izquierdo/derecho en el sensor de magnetismo: abra la tapa trasera para verificar si el tubo IR está cubierto, limpie el sensor y compruebe de que el cable de conexión esté en buen estado; de ser necesario, reemplace el tubo IR.</p>

11. Precauciones

- Evite contar billetes húmedos, manchados o rotos.
- Verifique que no haya objetos extraños mezclados con los billetes (clip, banda elástica, pedazos de papel, etc.)
- Los billetes curvados o arrugados deben aplanarse antes de contarlos.
- Los fajos de billetes nuevos deben doblarse y flexionarse antes de contarlos.
- Los billetes deben escuadrarse antes de introducirlos en la tolva de alimentación, de lo contrario puede causar problemas en el funcionamiento de la máquina.



12. Mantenimiento y Limpieza

Se recomienda hacer una limpieza después de 1 a 2 meses de uso o después de contar alrededor de 30.000 a 50.000 billetes.

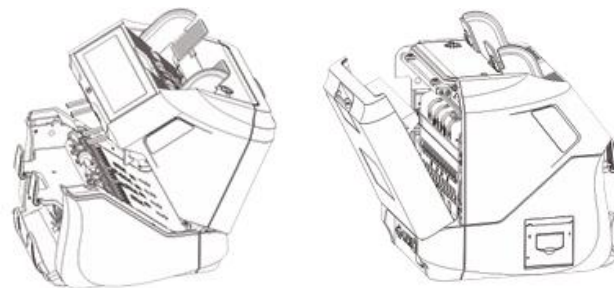
ATENCIÓN

Asegúrese de cortar la alimentación antes de llevar a cabo la limpieza interna para evitar cualquier riesgo de daño, descarga eléctrica o lesión.

Evite el uso de aerosoles inflamables, detergentes neutros, gasolina, agua diluida u otros productos similares, ya que podrían causar cambios en el color del producto, afectar o dañar los componentes electrónicos.

Limpieza

Limpie la tolva de alimentación, el bolsillo de rechazo, el apilador, los pasillos y los sensores utilizando un pincel o hisopo de algodón.



NOTIFICACIÓN IMPORTANTE

Esta contadora de billetes está equipada con sensores avanzados de detección de falsificaciones.

No obstante, es fundamental que los billetes identificados como “sospechosos” sean retirado del bolsillo de rechazo y sometidos a una verificación adicional por un operador calificado para garantizar su autenticidad.

El importador no se responsabiliza por los daños que puedan ocasionar los billetes falsificados en cualquier tipo de divisa o denominación.

La Información de este manual está sujeta a posibles modificaciones sin previo aviso con el fin de mejorar la confiabilidad, el diseño y el funcionamiento de los productos, y no constituye un compromiso por parte del fabricante.

Este manual contiene información protegida por las leyes de copyright. Todos los derechos están reservados.

Ninguna parte de este manual puede ser reproducida en forma mecánica, electrónica, digital u otro medio, sin la previa autorización por escrito del fabricante.

Para más información y/o soporte técnico ingresar a: www.oxxen.com



Manual de Usuario
CL-T3040UM-B

Visite nuestro sitio web

OXXEN.COM