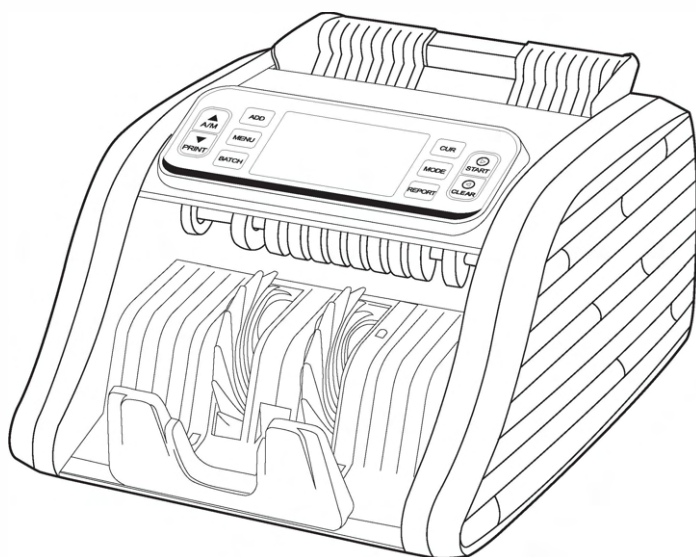


Kolibri™

KBR-500



USER MANUAL

MANUAL DE USARIO

KBR-500 Currency Discriminator

Clasificador de billetes KBR-500

Preface

- Thank you for purchasing our KBR-500 Currency Discriminator.
- This user guide compiles all the relevant instructions about the use and operation of the machine.
- We recommend the new user to read the manual thoroughly, to get familiarized with the controls and operation of the unit.

Content

1. General Introduction	1
2. Box Contents	1
3. Machine Overview	2
4. Important Safety Instructions	3
5. Operation Method	3
6. Hopper Plate Adjustment	3
7. Control Panel Introduction	4
8. Operation Mode	4
9. Setting Menu	6
10. Detection	9
11. Maintenance and troubleshooting	9
12. Calibration	10
13. Features and Specifications	12
14. Warranty	13









1. General Introduction

The KBR-500 offers the perfect solution for fast, accurate, and reliable bill counting processes. This machine represents the forefront of our evolution in currency counting technology. Its compact and stylish design is as remarkable as its integrated electronics and multi-functional capabilities. However, it goes beyond just appearances and high-tech electronics. It is equipped to handle the most demanding tasks, from counting large sums of cash to batching custom money quantities. The ability to significantly reduce labor and count errors is now within your reach.

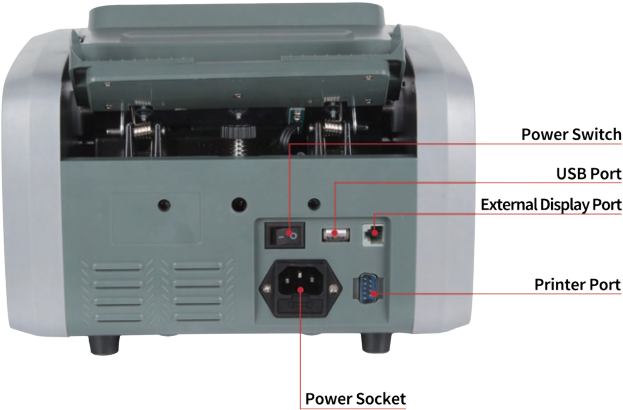
This machine serves as an invaluable tool in banks, casinos, supermarkets, movie theaters, retail shops, and many other environments where banknotes are utilized.

2. Box Contents

Upon opening the box, please ensure that all the items described below are included. If any item is damaged or missing, please contact the seller from whom the unit was purchased.






Item Name	Picture	Quantity (pcs)	Description
Currency Discriminator		1	Currency Discriminator
External Display		1	External LED display screen with RJ11 cable
Power Cable		1	Power supply cable
Calibration Paper		1	Use to calibrate the machine
Nylon Brush		1	Use to clean the machine
Soft cleaning Cloth		1	Use to lean IR sensors
Fuse		1	The backup fuse for the power protection
Dust Cover		1	Cover for the machine to prevent from dust accumulation and potential machine failure
User Manual		1	Please read the user manual before operating the machine





3. Machine Overview



4. Important Safety Instructions

When using this money counter, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock or injury to persons, including the following:

⚠ Warning	
	Do not use this product in areas where it may be exposed to water or other liquids.
	Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
	To reduce the risk of electric shock, do not disassemble this product. Take it to qualified service personnel when service or repair work is required. Opening or removing covers -like the rear cover plate- may expose you to dangerous voltages or other risks. Incorrect re-assembly can cause electric shock when the appliance is subsequently used.
	Only use the cable provided with the unit. The use of other cables may result in electric shock, fire or cause serious damage to the unit.
	Do not operate the unit in areas with high temperature or high humidity since it may prevent it from working correctly.

⚠ Caution	
	When unplugging the power plug, do not pull it by the cord but rather grip the plug to pull it out. Not following these instructions may result in electric shock, fire or damage to the unit.
	Do not use the unit if the power cord is damaged or if the plug socket contact is loose. Not following these instructions may result in electric shock, fire or other hazards.
	Do not place heavy objects over the cord and do not bend it excessively since it could get damaged. Not following these instructions may result in electric shock, fire or other hazards.
	When not using the unit for a long period of time, remove the power plug from the wall outlet.

5. Operation Method

- Connect the power cord to the machine, then to a power source and turn the power switch on; the machine will conduct a self-check by spinning the counting wheels several times. The counting number display will show "0" when the machine is ready.
- To avoid incorrect detection, please check and remove the following bills before counting:

Wet, excessively dirty, spoiled, folded, curled or with foreign material like clips, bands etc.

Bills such as these can cause the machine to malfunction.

6. Hopper Plate Adjustment

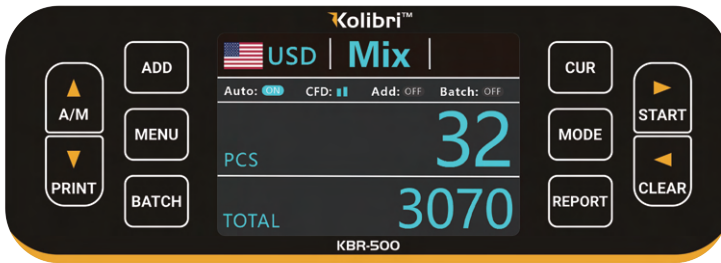
When bill feeding is not smooth or banknote counting is inaccurate, you can resolve the issue by adjusting the vertical adjusting screw and the gap between the resistance rubber and rubber wheel. After adjusting, insert a banknote and hold it; if you feel the pull, the machine is functioning properly.

To increase friction, turn the screw clockwise to decrease the gap.

To reduce friction, turn the screw counterclockwise to increase the gap.



7. Control Panel Introduction



Button A/M: Choose Auto or Manual Start.

Button PRINT: When your value counter is connected to a printer, then in REPORT mode (press REPORT to get in), press this PRINT button to print out the detail.

Button ADD: The default function is to switch on/off ADD function.

Button MENU: Enter Menu while in main interface, password is 9999. In various menu screens, this button functions as the "select".

Button BATCH: Switch on/off batch mode.

Button CUR: Show up the available currency names in your machine.

Button MODE: Choose Sort mode, Count mode and Mix mode.

Button REPORT: To check the detail counted information.

Button ↑ ↓: When BATCH is on, then use ↑ ↓ buttons to input the batch number. Move cursor up or down in Menu.

Button START: This button is used to start counting or save setting in MENU.

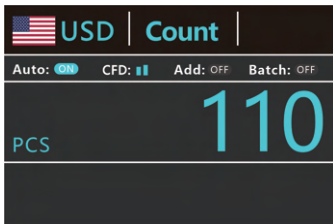
Button CLEAR: The default function is to clear the input or back to previous interface.

8. Operation Mode

8.1 Count mode

Press button MODE to select Count mode.

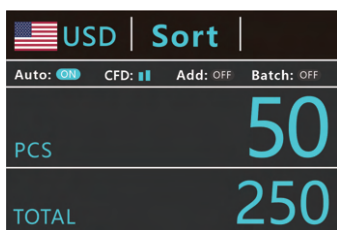
As shown below, the machine is in Count mode. This mode does not read the currency and only counts the number of bills. It operates with the double note detection only, all other counterfeit detections are disabled while in Count mode.



8.2 Sort mode

Press button MODE to select Sort mode. This mode is used to count a single denomination bill. The system will use the first note as the benchmark and will stop counting when a denomination change occurs.

As shown below, the counter is in Sort mode. In this mode, the counter will count banknotes of the same denomination as the selected currency, using the first banknote counted as a reference. It will also save the information of the counted banknotes simultaneously, including the total amount and the total number of banknotes in the stacker. This information is displayed on the unit's display.



8.3 Mix mode

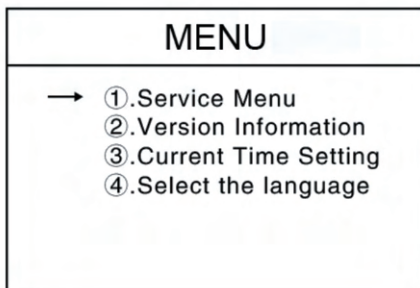
Press button MODE to select Mix mode. This mode is designed for value counting of mixed denomination bills. To view the counting details, simply press the REPORT button.

As indicated below, the counter is currently in Mix mode. In this mode, it will accurately count banknotes of all denominations of the selected currency. Additionally, it will save detailed information about the counted banknotes, including the total amount and the total number of banknotes in the stacker. This information is conveniently displayed on the unit's display for easy reference.



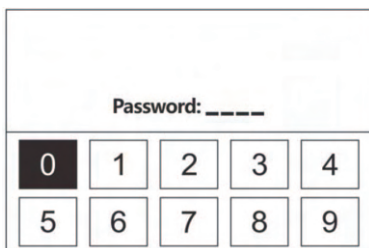
9.0 Setting Menu

Press the Menu button once, you will see setting menu with the following main interface.

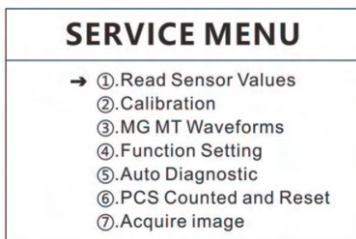


Use the cursor to select the sub-menu you want to enter, and press Menu or Start button to confirm, and press CLEAR button to quit.

9.1 If you want to enter the service menu, you will be requested to input a password with the following interface. The default password is 9999.



After you input the password 9999, the interface will jump to the following one:



You can use the cursor to select the next submenu and press Menu or Start button to confirm and use CLEAR to quit.

9.1.1 If you select to enter “Read sensor values”, you will see the following interface. This interface is only for serving purpose to see whether any sensor has a malfunction.

1:PS1L VALUE	0.107V
2:PSIR VALUE	0.110V
3:STACKER VALUE	0.099V
4:HOPPER H VALUE	0.113V
5:HOPPER L VALUE	0.091V
6:UV R VALUE	0.051V
7:UV L VALUE	

9.1.2 If you select "Calibration," you will see the following interface guiding you through the process of color balancing for IR sensors.

Steps:

1. Open the upper cover and clean the IR Sensor with a brush.
2. Place the calibration white paper between the two sensor bars. as it is shown in the section 12 Calibration
3. Press the START button to initiate calibration.
4. After calibration is complete, turn off the machine and then power it on again.

SERVICE MENU

1.Clear sensors
 2.Put the white paper
 3.Press the RESTART Button

9.1.3 If you enter "MG/MT waveforms", you will see the following interface.

MG

255

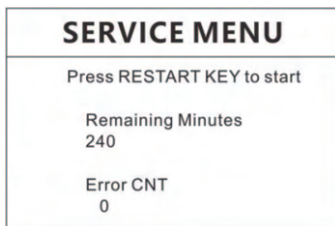
127

100

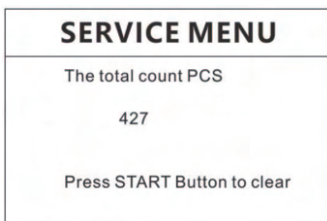
9.1.4 If you enter "Function Setting" You will see the following interface.

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">SERVICE MENU</p> <hr/> <p>→ Key beep <input checked="" type="checkbox"/> ON</p> <p>Warning beep <input checked="" type="checkbox"/> ON</p> <p>Batch no clear <input type="checkbox"/> OFF</p> <p>Printer baud rate 9600</p> <p>Paper width 58mm</p> <p>Cut paper CMD 0</p> <p>Cut paper after print <input checked="" type="checkbox"/> OFF</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">SERVICE MENU</p> <hr/> <p>→ Print reject detail <input type="checkbox"/> OFF</p> <p>Voice switch <input type="checkbox"/> OFF</p> <p>Maximum 999 pce <input type="checkbox"/> OFF</p> </div>
--	--

9.1.5 If you enter “Auto Diagnostic”, you will see the following interface. This option is to be used for production and professional servicing purposes.

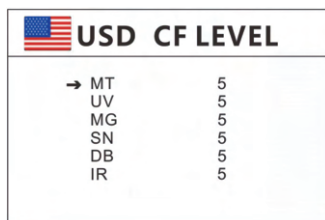


9.1.6 “PCS counted and reset” no function.

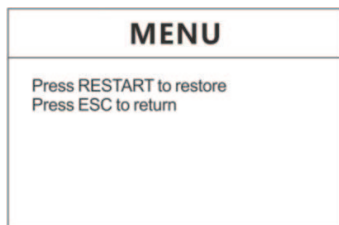


9.1.7 “Acquire image” no function.

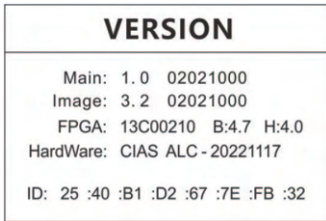
9.1.8 If you select to enter “Detection level”, you will see the following interface. You can use an up and down cursor to select, and press MENU to confirm the selection, then press up and down cursor to change the sensitivity levels. The currency code on the left part indicates for which currency you are operating. (Please do not change without communicating with Kolibri USA)



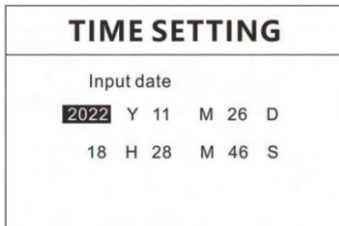
9.1.9 If you select to enter “Back to Default setting”, you will see the following interface.



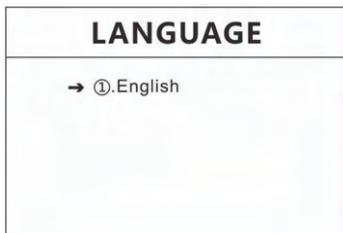
9.2 If you select to enter “version information” under the main menu, you will see the following interface.



9.3 If you select to enter “Current time setting” under the main menu, you will see the following interface. To change year, month, or time press “MENU” button to select and/or scroll between year, month etc. Adjust by up or down buttons.



9.4 If you select to enter “select the language”, you will see the following interface.



10. Detection

This counter incorporates various detection including UV (ultraviolet), MG (magnetic), MT (magnetic thread), Reflected IR mapping and penetrating IR mapping.

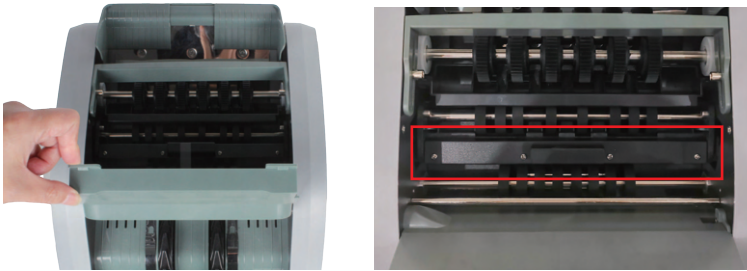
11. Maintenance and troubleshooting

During the operation of the machine, there can be abnormal states, which will be indicated by error codes displayed on the screen. Please refer to the table below for descriptions of the error codes and the corresponding methods for resolving them.

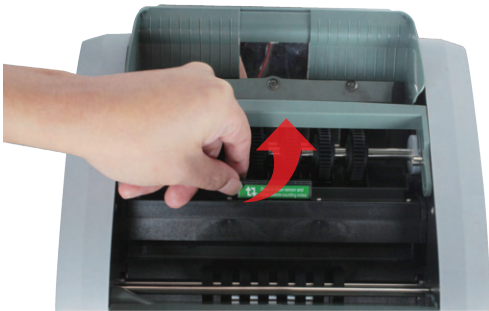
Code	Cause	Solution
E1	UV sensor error	Remove the bills and clean the UV sensor
E2	Double note error	If errors occur frequently, adjust the screw clockwise to decrease the feed gap
E3	Chain note error	
E4	Slanted note error	Adjust the bill guides equally from both the left and right sides
E8	Recognition timeout	Remove the bills then count again
E11	Wrong Denomination	The unit is in Sort mode with non-confirmed denomination. Please remove the top bill from the stacker
E12	Image error	Remove the top bill from the stacker. Clean the IR sensor or perform the calibration
E13	Orientation recognition error	
E20	MG error	Remove the top bill from the stacker. Clean the MG sensors
E21	MG error	

12. Calibration:

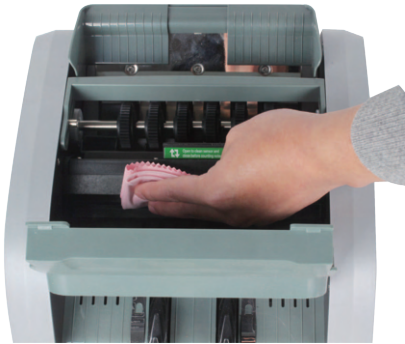
(1) Lift the top cover of the unit and find a sensor block that needs to be opened to get access to IR sensors.



(2) Lift the upper IR bar.



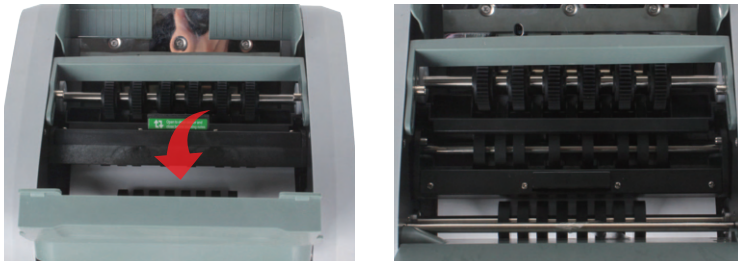
(3) Clean IR bars with cloth.



(4) Insert the calibration paper from the front side of the unit.



(5) Close upper IR bar back.



(6) Press the start button. If the message "adjust start" appears on the screen, and "Adjust succeed 1" displays, calibration is complete. Power off the machine and turn it back on to resume normal operation.

If a different message appears on the screen, check the position of the calibration card. Ensure it is properly inserted and covers both IR sensors. Then, press the START button again.

If you encounter any issues, please contact Kolibri USA technical support.

SERVICE MENU	SERVICE MENU
1. Clear sensors 2. Put the white paper 3. Press the RESTART Button adjust start	1. Clear sensors 2. Put the white paper 3. Press the RESTART Button Adjust succeed 1 Power Off the Machine

13. Features and Specifications

13.1 Features

3.5 inch TFT display

UV, MG, IR IMAGE detection

Mixed denomination value counting

Denomination sorting function based on the first banknote.

Half-note, double-note, chain-note detection

Add, batch, reporting and printing functions are available.

With USB interface, printer interface, external display interface.

13.2 Specifications

Hopper Capacity: 200-300 notes

Stacker Capacity: 200-300 notes

Counting Speed: 1000 notes/min

Size of Countable Notes: 50*110-90*190 mm

Thickness of Countable Notes: 0.075-0.15mm

Net Weight: 5.5 KGS

Gross Weight: 6.5 KGS

Feed System: Roller Friction System

Power Supply: 110V±10% 60Hz

Power Consumption: <80 Watts

Ambient Temperature: 0 ℃~35 ℃ (Operating)

Working Environment: -10 ℃~60 ℃ (Stocking)

Ambient Humidity: 20%~90% (no condensation)

Connection Port: USB, RS-232, RJ11

14. Warranty

14.1 Warranty Information

The Kolibri KBR-500 is warranted for three years from the date of purchase. In most cases, a unit malfunction can easily be corrected by performing a thorough cleaning.

- Customer should allow the manufacturer the time and opportunity to test and diagnose the machine to determine warranty and non-warranty claims
- After receiving and unpacking the unit, the customer shall keep the package and its user manual. Warranties are canceled in the event the device is transported in a non-original packaging or operation/maintenance conditions are not met.
- Kolibri is not responsible for unit malfunction or damage caused by improper maintenance, storage, use or transportation.
- Kolibri is entitled to introduce updated software, not described in the current user manual

Non-Warranty Service:

The manufacturer can perform maintenance and clean a unit for an extra fee. For a non-warranty repair or maintenance quotation, contact our Technical Support team.

Warranty service is not available in the following cases:

- Cleaning of the unit from dust and mud
- Operation or maintenance requirements set in the user manual are not met
- There is mechanical damage to the unit, or the sealed portions of the unit have been opened or tampered with
- There are foreign objects or liquids inside the unit

If the product is still under warranty the shipping to Kolibri's technical service center is covered by the customer.

14.2 Contact Information

Technical Support Contact Information:

<http://kolibriusa.com/contact/>

When contacting Technical Support, please have the following available:

- Product Model – Located on the back of the machine.
- Serial Number – Located on the bottom of the machine.
- Nature of the problem – What happened, and when did it happen? Did the machine display an error message?
- Steps that were already taken to resolve the problem, and the results.

Introducción

- Gracias por adquirir nuestro clasificador de billetes KBR-500.
- Este manual de usuario recopila todas las instrucciones relevantes sobre el uso y funcionamiento de la máquina.
- Recomendamos al nuevo usuario que lea detenidamente el manual, para familiarizarse con los controles y el funcionamiento de la unidad.

Contenido

1. Introducción General.....	1
2. Contenido de la Caja.....	1
3. Descripción general de la máquina.....	2
4. Instrucciones de seguridad importantes.....	3
5. Método de operación.....	3
6. Ajuste de la bandeja de la tolva	3
7. Introducción al panel de control	4
8. Modo de operación	4
9. Menú de configuración.....	6
10. Detección	9
11. Mantenimiento y solución de problemas	9
12. Calibración	10
13. Características y Especificaciones	12
14. Garantía	13

1. Introducción General

a KBR-500 tiene la solución perfecta para procesos de conteo de billetes rápidos, precisos y confiables. Esta máquina representa la vanguardia de nuestra evolución en tecnología para contar billetes. Su diseño compacto y elegante es tan notable como su sistema electrónico integrado y sus capacidades multifuncionales. Sin embargo, va más allá de las apariencias y la electrónica de alta tecnología. Está equipada para realizar las tareas más exigentes, desde el recuento de grandes sumas de efectivo hasta la dosificación de cantidades de dinero personalizadas. La capacidad de reducir significativamente la mano de obra y los errores al momento de hacer cuentas está ahora a su alcance.

Esta máquina es una herramienta inestimable en bancos, casinos, supermercados, cines, comercios minoristas y muchos otros entornos en los que se utilizan billetes.

2. Contenido de la Caja

Al abrir la caja, asegúrese de que todos los artículos descritos a continuación estén incluidos. Si algún artículo está dañado o falta, póngase en contacto con el vendedor al que se compró la unidad.







Nombre del artículo	Imagen	Cantidad (pzs)	Descripción
Clasificador de Billetes		1	Clasificador de Billetes
Pantalla Externa		1	Pantalla LED externa con cable RJ11
Cable de Alimentación		1	Cable de Alimentación
Papel de Calibración		1	Se utiliza para calibrar la máquina
Brocha de Nailon		1	Se utiliza para limpiar la máquina
Tela suave para limpiar		1	Se utiliza para limpiar sensores IR
Fusible		1	El fusible de respaldo para la protección de energía
Cubierta contra polvo		1	Cubierta para la máquina para evitar la acumulación de polvo y posibles fallas de la máquina
Manual de Usuario		1	Lea el manual del usuario antes de operar la máquina






3.Descripción general de la máquina



4. Instrucciones de seguridad importantes

Al usar este contador de dinero, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a las personas, incluyendo las siguientes:

 Warning	
	Do not use this product in areas where it may be exposed to water or other liquids.
	Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
	To reduce the risk of electric shock, do not disassemble this product. Take it to qualified service personnel when service or repair work is required. Opening or removing covers -like the rear cover plate- may expose you to dangerous voltages or other risks. Incorrect re-assembly can cause electric shock when the appliance is subsequently used.
	Only use the cable provided with the unit. The use of other cables may result in electric shock, fire or cause serious damage to the unit.
	Do not operate the unit in areas with high temperature or high humidity since it may prevent it from working correctly.

 Caution	
	When unplugging the power plug, do not pull it by the cord but rather grip the plug to pull it out. Not following these instructions may result in electric shock, fire or damage to the unit.
	Do not use the unit if the power cord is damaged or if the plug socket contact is loose. Not following these instructions may result in electric shock, fire or other hazards.
	Do not place heavy objects over the cord and do not bend it excessively since it could get damaged. Not following these instructions may result in electric shock, fire or other hazards.
	When not using the unit for a long period of time, remove the power plug from the wall outlet.

5. Método de operación

- Conecte el cable de alimentación a la máquina, luego a una fuente de alimentación y encienda el interruptor de alimentación; la máquina realizará una autocomprobación girando varias veces las ruedas de conteo. La pantalla del número de conteo mostrará "0" cuando la máquina esté lista.
- Para evitar una detección incorrecta, verifique y retire este tipo de billetes antes de contar:

Mojados, excesivamente sucios, estropeados, doblados, arrugados o con material algún extraño como clips, ligas, etc..

Billetes como estos pueden causar un mal funcionamiento de la máquina.

6. Ajuste de la bandeja de la tolva

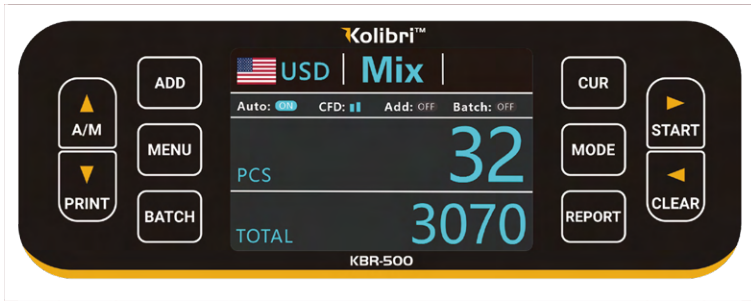
Cuando la alimentación de billetes no se hace de manera suave o el conteo de billetes es inexacto, puede resolver el problema ajustando el tornillo de ajuste vertical y el espacio entre la goma de resistencia y la rueda de goma. Después de ajustar, inserte un billete y sosténgalo; si siente el tirón, la máquina está funcionando correctamente.

Para aumentar la fricción, gire el tornillo en el sentido de las agujas del reloj para disminuir la brecha.

Para reducir la fricción, gire el tornillo en sentido antihorario para aumentar el espacio.



7. Introducción al panel de control



Botón A/M: Elija Inicio automático o manual.

Botón PRINT: Cuando su contador de valor esté conectado a una impresora, en el modo INFORME (presione REPORT para entrar), presione este botón PRINT para imprimir los detalles.

Botón ADD: La función predeterminada es activar/desactivar la función ADD.

Botón MENU: Ingrese a Menú mientras está en la interfaz principal, la contraseña es 9999. En varias pantallas de menú, este botón funciona como “seleccionar”.

Botón BATCH: Activar/desactivar el modo por lotes.

Botón CUR: Mostrar los nombres de moneda disponibles en su máquina.

Botón MODE: Elija el modo de clasificación, el modo de recuento y el modo de mezcla.

Botón REPORT: Para verificar la información detallada contada.

Botón ↑ ↓: Cuando BATCH está encendido, utilice los botones ↑ ↓ para ingresar el número de lote. Mover el cursor hacia arriba o hacia abajo en el menú.

Botón START: Este botón se utiliza para comenzar a contar o guardar la configuración en MENU.

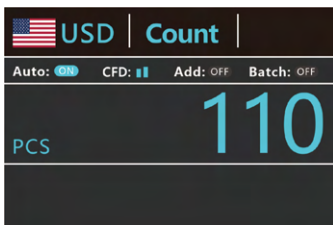
Botón CLEAR: La función predeterminada es borrar la entrada o volver a la interfaz anterior.

8. Modo de operación

8.1 Modo de recuento

Pulse el botón MODE para seleccionar el modo de recuento.

Como se muestra a continuación, la máquina está en modo de recuento. Este modo no lee la divisa y solo cuenta el número de billetes. Funciona solo con la detección de doble nota, todas las demás detecciones falsificadas están deshabilitadas mientras está en el modo Recuento.



8.2 Modo de clasificación

Pulse el botón MODE para seleccionar el modo Ordenar. Este modo se utiliza para contar un billete de una sola denominación. El sistema utilizará la primera nota como punto de referencia y dejará de contar cuando se produzca un cambio de denominación.

Como se muestra a continuación, el contador está en modo Ordenar. En esta modalidad, el contador contabilizará billetes de la misma denominación que la divisa seleccionada, utilizando el primer billete contado como referencia. También guardará la información de los billetes contados simultáneamente, incluyendo el monto total y el número total de billetes en el apilador. Esta información se muestra en la pantalla de la unidad.



8.3 Modo de mezcla

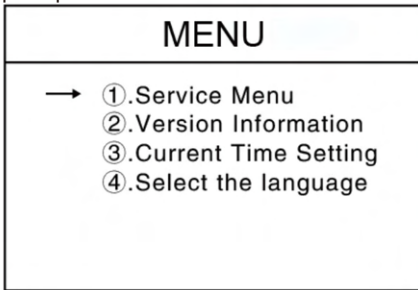
Pulse el botón MODE para seleccionar el modo de mezcla. Este modo está diseñado para el conteo de valor de billetes de denominación mixta. Para ver los detalles del conteo, simplemente presione el botón REPORT.

Como se indica a continuación, el contador se encuentra actualmente en modo Mix. En esta modalidad, contabilizará con precisión los billetes de todas las denominaciones de la moneda seleccionada. Adicionalmente, guardará información detallada sobre los billetes contados, incluyendo el monto total y el número total de billetes en el apilador. Esta información se muestra convenientemente en la pantalla de la unidad para facilitar su consulta.



9.0 Menú de configuración

Presione el botón Menú una vez, verá el menú de configuración con la siguiente interfaz principal.

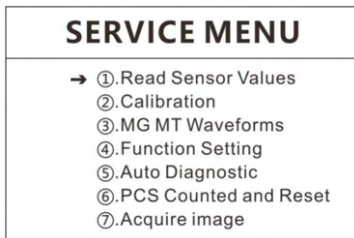


Utilice el cursor para seleccionar el submenú al que desea ingresar y presione Menú o el botón Inicio para confirmar, y presione el botón CLEAR para salir.

9.1 Si desea ingresar al menú de servicio, se le pedirá que ingrese una contraseña con la siguiente interfaz. La contraseña predeterminada es 9999.



Después de introducir la contraseña 9999, la interfaz saltará a la siguiente:



Puede usar el cursor para seleccionar el siguiente submenú y presionar Menú o botón Inicio para confirmar y usar CLEAR para salir.

9.1.1 Si selecciona “Leer valores del sensor”, verá la siguiente interfaz. Esta interfaz es solo para servir para ver si algún sensor tiene un mal funcionamiento.

1:PS1L VALUE	0.107V
2:PSIR VALUE	0.110V
3:STACKER VALUE	0.099V
4:HOPPER H VALUE	0.113V
5:HOPPER L VALUE	0.091V
6:UV R VALUE	0.051V
7:UV L VALUE	

9.1.2 Si selecciona “Calibración”, verá la siguiente interfaz que le guiará a través del proceso de balanceo de color para sensores IR.

Pasos:

1. Abra la cubierta superior y limpie el sensor IR con un cepillo.
2. Coloque el papel blanco de calibración entre las dos barras del sensor. Como se muestra en la sección 12 Calibración
3. Pulse el botón START para iniciar la calibración.
4. Una vez completada la calibración, apague la máquina y vuelva a encenderla.

SERVICE MENU

- 1.Clear sensors
- 2.Put the white paper
- 3.Press the RESTART Button

9.1.3 Si ingresa a “MG/MT waveforms”, verá la siguiente interfaz.

MG

255

127

100

9.1.4 Si ingresa “Function Setting” Verá la siguiente interfaz.

<div style="text-align: center;">SERVICE MENU</div> <ul style="list-style-type: none"> → Key beep <input checked="" type="checkbox"/> Warning beep <input checked="" type="checkbox"/> Batch no clear <input type="checkbox"/> Printer baud rate 9600 Paper width 58mm Cut paper CMD 0 Cut paper after print <input type="checkbox"/> 	<div style="text-align: center;">SERVICE MENU</div> <ul style="list-style-type: none"> → Print reject detail <input type="checkbox"/> Voice switch <input type="checkbox"/> Maximum 999 pce <input type="checkbox"/>
--	---

9.1.5 Si ingresa "Diagnóstico automático", verá la siguiente interfaz. Esta opción se utilizará para fines de producción y servicio profesional.


SERVICE MENU
Press RESTART KEY to start
Remaining Minutes 240
Error CNT 0

9.1.6 "PCS contado y reiniciado" sin función.

SERVICE MENU
The total count PCS 427
Press START Button to clear

9.1.7 "Adquirir imagen" sin función.

9.1.8 Si selecciona entrar en "Nivel de detección", verá la siguiente interfaz. Puede utilizar el cursor de arriba y abajo para seleccionar, y pulse MENU para confirmar la selección, después pulse cursor arriba y abajo para cambiar los niveles de sensibilidad. El código de moneda en la parte izquierda indica para qué moneda está operando. (Por favor no cambie sin comunicarse con Kolibri USA)

 USD CF LEVEL
→ MT 5
UV 5
MG 5
SN 5
DB 5
IR 5

9.1.9 Si selecciona "Volver a configuración por defecto", verá la siguiente interfaz.

MENU
Press RESTART to restore Press ESC to return

9.2 Si selecciona introducir “información de versión” en el menú principal, verá la siguiente interfaz.

VERSION	
Main:	1.0 02021000
Image:	3.2 02021000
FPGA:	13C00210 B:4.7 H:4.0
HardWare:	CIAS ALC - 20221117
ID:	25 :40 :B1 :D2 :67 :7E :FB :32

9.3 Si selecciona ingresar “Configuración de hora actual” en el menú principal, verá la siguiente interfaz. Para cambiar de año, mes o hora presione el botón “MENU” para seleccionar y/o desplazarse entre año, mes, etc. Ajuste mediante botones arriba o abajo.

TIME SETTING	
Input date	
2022	Y 11 M 26 D
18	H 28 M 46 S

9.4 Si selecciona ingresar “seleccione el idioma”, verá la siguiente interfaz.

LANGUAGE
→ ①.English

10. Detección

Este contador incorpora diversas detecciones incluyendo UV (ultravioleta), MG (magnético), MT (rosca magnética), mapeo IR reflejado y mapeo IR penetrante.

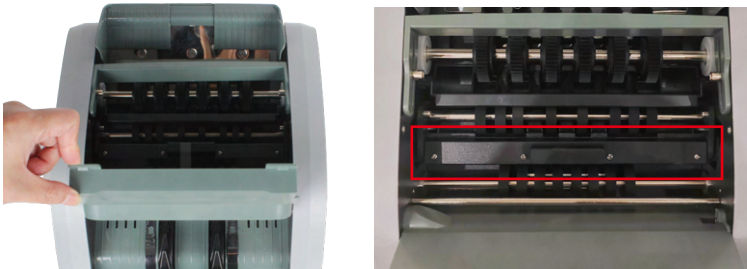
11. Mantenimiento y solución de problemas

Durante el funcionamiento de la máquina, puede haber estados anormales, los cuales se indicarán mediante códigos de error que se muestran en la pantalla. Consulte la siguiente tabla para obtener descripciones de los códigos de error y los métodos correspondientes para resolverlos.

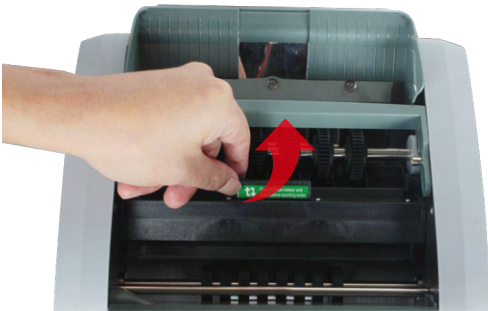
Código	Causa	Solución
E1	Error del sensor UV	Retire los billetes y limpie el sensor UV
E2	Error de nota doble	Si se producen errores con frecuencia, ajuste el tornillo en el sentido de las agujas del reloj para disminuir el espacio de alimentación
E3	Error de nota de cadena	
E4	Error de nota inclinada	Ajuste las guías del billete por igual desde los lados izquierdo y derecho
E8	Tiempo de espera del reconocimiento	Retire los billetes y luego vuelva a contar
E11	Denominación Incorrecta	La unidad está en modo Sort con denominación no confirmada. Por favor, retire la factura superior del apilador.
E12	Error de imagen	Retire el billete superior del apilador. Limpie el sensor IR o realizar la calibración.
E13	Error de reconocimiento de orientación	
E20	Error de MG	Retire el billete superior del apilador. Limpie los sensores MG.
E21	Error de MG	

12. Calibración:

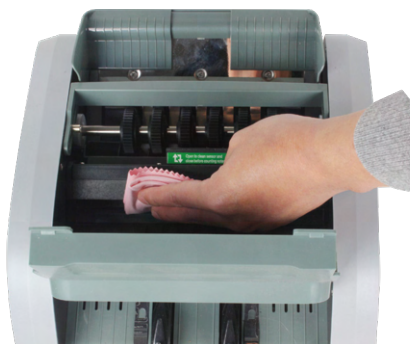
(1) Levante la cubierta superior de la unidad y encuentre un bloque de sensores que necesite abrirse para acceder a los sensores IR.



(2) Levante la barra IR superior.



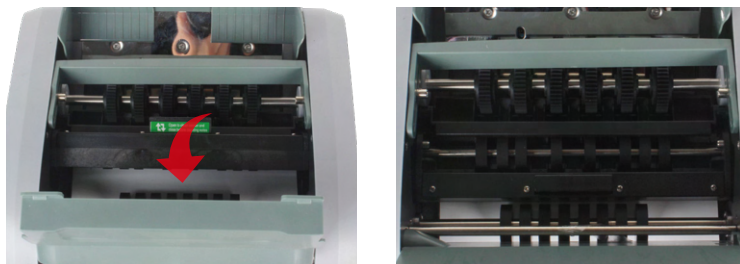
(3) Limpie las barras IR con un paño.



(4) Inserte el papel de calibración desde la parte frontal de la unidad.



(5) Cierre la barra IR superior hacia atrás.



(6) Pulse el botón de inicio. Si aparece el mensaje “ajustar inicio” en la pantalla y aparece “Ajustar correctamente 1”, la calibración se ha completado. Apague la máquina y vuelva a encenderla para reanudar el funcionamiento normal.

Si aparece un mensaje diferente en la pantalla, compruebe la posición de la tarjeta de calibración. Asegúrese de que esté correctamente insertado y cubra ambos sensores IR. A continuación, vuelva a presionar el botón START.

Si tiene algún problema, póngase en contacto con el soporte técnico de Kolibri USA.

SERVICE MENU	SERVICE MENU
1. Clear sensors 2. Put the white paper 3. Press the RESTART Button adjust start	1. Clear sensors 2. Put the white paper 3. Press the RESTART Button Adjust succeed 1 Power Off the Machine

13. Características y Especificaciones

13.1 Características

Pantalla TFT de 3,5 pulgadas

Detección de imagen UV, MG, IR

Conteo de valores de denominación mixta

Función de clasificación de denominación basada en el primer billete.

Detección de media nota, doble nota, nota en cadena

Las funciones de agregar, lotes, reporting e impresión están disponibles.

Con interfaz USB, interfaz de impresora, interfaz de pantalla externa.

13.2 Especificaciones

Capacidad de la tolva: 200-300 notas

Capacidad del apilador: 200-300 notas

Velocidad de conteo: 1000 notas/min

Tamaño de las notas contables: 50*110-90*190 mm

Espesor de las notas contables: 0.075-0.15mm

Peso neto: 5.5 KGS

Peso bruto: 6.5 KGS

Sistema de alimentación: Sistema de fricción de rodillos

Fuente de alimentación: 110V ± 10% 60Hz

Consumo de energía: <80 vatios

Temperatura ambiente: 0 ~ 35 (funcionamiento)

Ambiente de trabajo: -10 ~ 60 (almacenamiento)

Humedad ambiente: 20% ~ 90% (sin condensación)

Puerto de conexión: USB, RS-232, RJ11

14. Garantía

14.1 Información de garantía

La Kolibri KBR-500 está garantizado por tres años a partir de la fecha de compra. En la mayoría de los casos, un mal funcionamiento de la unidad se puede corregir fácilmente realizando una limpieza a fondo.

- El cliente debe dar al fabricante el tiempo y la oportunidad de probar y diagnosticar la máquina para determinar las reclamaciones de garantía y no garantía
- Después de recibir y desembalar la unidad, el cliente conservará el paquete y su manual de usuario. Las garantías se cancelan en caso de que el dispositivo sea transportado en un embalaje no original o no se cumplan las condiciones de operación/mantenimiento.
- Kolibri no se hace responsable del mal funcionamiento de la unidad o de los daños causados por un mantenimiento, almacenamiento, uso o transporte inadecuados.
- Kolibri tiene derecho a introducir software actualizado, no descrito en la versión actual de manual de usuario.

Servicio sin garantía:

El fabricante puede realizar el mantenimiento y limpiar una unidad por una tarifa adicional. Para una cotización de reparación o mantenimiento sin garantía, comuníquese con nuestro equipo de Soporte Técnico.

El servicio de garantía no está disponible en los siguientes casos:

- Limpieza de la unidad del polvo y el barro
- No se cumplen los requisitos de operación o mantenimiento establecidos en el manual del usuario
- Hay daños mecánicos en la unidad, o las partes selladas de la unidad se han abierto o manipulado
- Hay objetos extraños o líquidos dentro de la unidad

Si el producto aún está bajo garantía, el envío al centro de servicio técnico de Kolibri está cubierto por el cliente.

14.2 Información de contacto

Información de contacto del soporte técnico:

<http://kolibriusa.com/contact/>

Cuando se contacte con el Soporte Técnico, tenga a su disposición lo siguiente:

- Modelo del producto: ubicado en la parte posterior de la máquina.
- Número de serie: ubicado en la parte inferior de la máquina.
- Naturaleza del problema: ¿qué sucedió y cuándo ocurrió? ¿La máquina mostró un mensaje de error?
- Pasos que ya se tomaron para resolver el problema y los resultados.

