

GADNIC

MANUAL DE USUARIO CONTADORA DE BILLETES



CONT0088

Índice

Español	5
Português	39
English	73

MANUAL USUARIO

CONTADORA DE BILLETES



PRÓLOGO

Para un uso y mantenimiento adecuados, le aconsejamos que lea atentamente este manual de usuario.

Abreviaturas y acrónimos utilizados (en la máquina)

Abreviatura	Significado	Abreviatura	Significado
UV	Ultravioleta	SLMG(MT)	Línea de seguridad magnética
IR	Infrarrojo	TW	Ventana transparente
MG	Magnético	HOLLOW	Perforado - agujero
CIS	Sensor de imagen de contacto	WMF	Característica de marca de agua
IRR	Reflexión infrarroja	THK	Grosor
IRT	Transmisión infrarroja	SLOC	Característica óptica de la línea de seguridad
WHR	Reflexión de luz blanca	SA	Absorción espectral
WHT	Transmisión de luz blanca	POVD	Impresión de tinta ópticamente variable
VER	Versión	EF	Característica eléctrica
ABN	Anormal	DENO	Denominación
REJ	Rechazar	ERR	Error
BL	Lista negra	C.V	Valor actual
ADJ	Ajustar	Prt	Función de impresión
MC	Control maestro		

1. Lista de embalaje



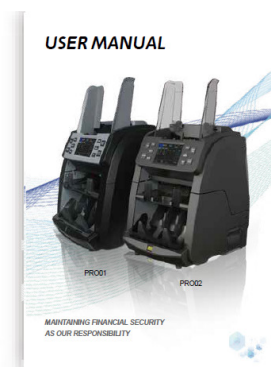
Máquina clasificadora de billetes de bolsillo



1 cable de alimentación
(Según las necesidades del cliente en los distintos países y regiones)



1 Kit de mantenimiento
(Cepillo, paño suave de limpieza, tira de calibración, papel de calibración, destornillador)



1 Manual del usuario



Pantalla externa (opcional)

2. Visión general de la máquina

1) Vista frontal



2) Vista posterior



No.	Nombre de la Pieza	No.	Nombre de la Pieza
1	Guía de la Tolva	10	Cubierta Antipolvo
2	Tolva	11	Llave para Abrir la Tapa Trasera
3	Teclado	12	Interfaz LAN
4	Palanca de Apertura de la Base Inferior	13	Toma de Corriente
5	Bolsillo de Rechazo	14	Interruptor de Encendido
6	Pantalla a Color Full HD de 4.3"	15	Interfaz RS232
7	Impulsor de Recepción de Billetes	16	Interfaz RS232
8	Apilador	17	Interfaz USB
9	Pantalla Digital de Conteo	18	Interfaz de Pantalla Externa

3. Precauciones de seguridad

- No coloque la máquina en entornos polvorientos o sucios.
- No exponga la máquina a la luz solar directa ni la coloque cerca de fuentes de calor o aparatos de aire acondicionado.
- Desconecte siempre el cable de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento en la máquina.
- Conecte siempre la máquina a un enchufe con toma de tierra.
- Utilice únicamente el cable de alimentación suministrado.
- No utilice la máquina al aire libre.
- No exponga la máquina a líquidos.
- Esta máquina contiene piezas giratorias. No toque nunca las piezas móviles cuando la máquina esté encendida.
- Asegúrese de que no caigan objetos extraños (monedas, clips, grapas) en la máquina, ya que podrían bloquear las piezas mecánicas y los sensores de la máquina y dañarlos o romperlos, lo que anularía su garantía.
- Mantenga las joyas, el pelo largo, las corbatas y otras partes sobresalientes alejados de la máquina mientras la utiliza.
- No desmonte nunca la máquina.
- Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, no toque el cable de alimentación con las manos mojadas.
- Para evitar incendios o cortocircuitos, desenchufe la unidad si desea cambiarla de posición.
- Sujete el enchufe cuando desconecte la unidad de la toma de corriente, nunca tire del cable.

4. Preparación antes de empezar a contar



1. Coloque la máquina en un lugar de trabajo nivelado y estable.



2. Utilice el cable de alimentación para conectar la máquina a la toma de corriente.



3. Encienda la máquina pulsando el interruptor de encendido.



4. Seleccione la moneda.



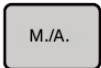
5. Elija el modo de recuento/ clasificación pulsando la tecla «MODE» o toque Opciones de modo en la pantalla.



6. Los billetes deben colocarse ordenadamente en la tolva, y ajuste la guía de la tolva para adaptarla al tamaño de los billetes.

5. Panel de control - Teclas de función



	Tecla de operación AUTO o MANUAL. AUTO: Cuenta automáticamente mientras haya billetes en la tolva. MANUAL: Presione la tecla "START/STOP" para contar manualmente.
	Presione para regresar a la interfaz anterior o cancelar la selección.
	Presione para ingresar a la interfaz de selección de moneda o toque el logotipo de la bandera de moneda en la pantalla para elegir

	Función de lote, para preestablecer la cantidad del lote.
	Pulse para habilitar la función de acumulación.
	Pulse para imprimir la información de conteo actual.
	MEZCLAR-CLASIFICAR-CONTAR, 3 modos diferentes de conteo y clasificación para la selección de ciclos.
	Pulse para consultar los detalles del conteo, incluyendo la cantidad, la denominación, el número de serie y el valor total
   	Teclas de dirección, se pueden usar para seleccionar elementos y cambiar la configuración en la interfaz del menú.
	Presione para ingresar a la interfaz del menú.
	Presione para comenzar a contar o para iniciar otras operaciones

5.1. Interfaz principal



6. Instrucciones operativas

6.1. Ajustes de moneda



6.1.1. Modo AUTO (modo de reconocimiento automático): En este modo, la máquina reconocerá automáticamente la moneda disponible en la máquina.

Utilizando el primer billete contado como referencia, y diferentes monedas se clasificarán en el bolsillo de rechazos.

6.1.2. Modo MULTI (modo de recuento mixto multdivisa): En este modo, se pueden mezclar varias monedas para contar, y la máquina registrará los detalles del recuento actual, que se pueden ver pulsando la tecla «REP».

1. Interfaz LISTA MULT: Aquí puede ver los detalles del recuento mixto actual, incluyendo la moneda, el número de piezas, el importe y la cantidad total de todos los billetes contados.

2. Interfaz MULT_CUR_Total List: Pulse de nuevo la tecla «REP» para ver los detalles de cada moneda.

3. Interfaz SN_LIST: Ver información detallada del número de serie.

MIX(MULTI)		MULT LIST	1/1 (3)
NO.	CUR	PCS	AMOUNT
1	USD	38	1,541
2	RUB	32	13,600
3	EUR	26	1,190
Total		96	
BACK	PRINT	CUR_LIST	NEXT

USD		Mult_CUR_Total	1/3
DENO	PCS	AMOUNT	
1	6	6	
5	5	25	
10	2	20	
20	7	140	
50	9	450	
100	9	900	
Total		38	1,541
BACK	PRINT	SN_LIST	NEXT

SN List				1/12(96)
NO.	CUR	SN	DENO	
1	USD	AK60340251A	50	
2	USD	MB37710580E	5	
3	USD	AK41477247A	50	
4	USD	CF01009308A	50	
5	USD	B29491886C	1	
6	USD	B75117933H	1	
7	USD	F56815428K	1	
8	USD	B29491302C	1	
BACK		PREV		NEXT

6.2. Modo de recuento/clasificación Elegir


USD
MIX
L3
13:30:37
LS

AUTO
ADD
SN

QTY
0
PCS

AMT
\$
0

QTY
MENU

REJ:0

6.3. Función BATCH - Aquí puede ajustar la CANTIDAD / VALOR DE LOTE. Seleccione el número de lote y la máquina dejará de contar automáticamente cuando las piezas contadas / cantidad llegó a la configuración del lote.

BATCH SET

QTY BATCH

ON

10

1	2	3	Delete
4	5	6	Clear
7	8	9	VALUE
0	00	Return	Enter

BACK

USD | MIX | L3 10:51:00 LS

AUTO

ADD

SN

QTY

0

PCS

AMT

\$

0

QTY

10

MENU

REJ:0

USD | MIX | L3 6:20:47 LS

811 Reach the batch number Set

AUTO

ADD

SN

QTY

10

PCS

AMT

¥

805

QTY

10

MENU

REJ:0

BATCH SET

VALUE BATCH

ON

1,000

1	2	3	Delete
4	5	6	Clear
7	8	9	QTY
0	00	Return	Enter

BACK

USD | MIX | L3 10:53:05 LS

AUTO

ADD

SN

QTY

0

PCS

AMT

\$

0

VALUE

1,000

MENU

REJ:0

USD | MIX | L3 6:22:37 LS

811 Reach the batch number Set

AUTO

ADD

SN

QTY

10

PCS

AMT

¥

1,000

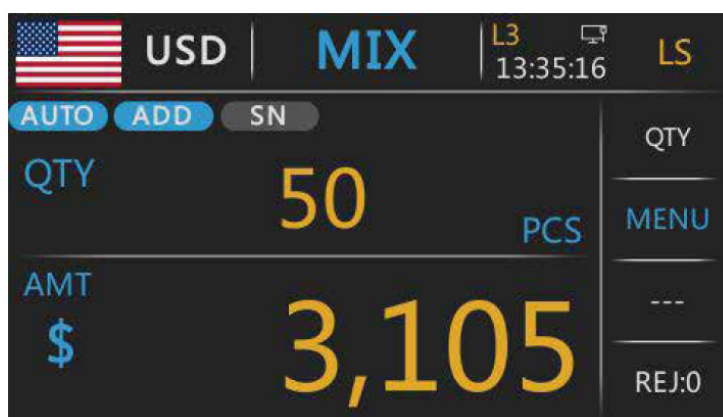
VALUE

1,000

MENU

REJ:1

6.4. Función ADD - Esta función se utiliza para sumar los resultados de recuentos múltiples al total

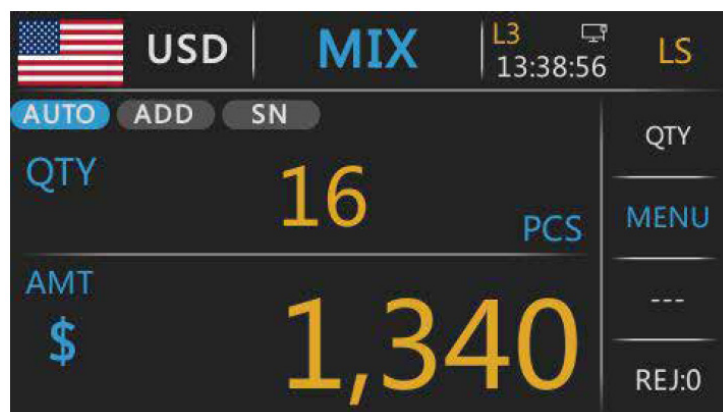


6.5. Descripción detallada de los ajustes de modo

6.5.1. Modo MIX

Pulse la tecla «MODE» o toque la opción de modo en la pantalla para seleccionar el modo (selección de ciclo).

En el modo «MIX», la máquina contará los billetes de denominación mixta de la moneda seleccionada.



En los modos «MIX» y «SORT», una vez finalizado el recuento, pulse la tecla «REP» para ver los detalles del recuento actual.

LISTA TOTAL: incluye denominación, número de billetes contados, importe y valor total. A continuación, toque «SN_LIST» en la pantalla para comprobar el número de serie de cada billete.

MIX(USD)		TOTAL LIST	1/1 (3)	
DENO	PCS	AMOUNT		
10	2	20		
20	1	20		
100	13	1,300		
Total		16	1,340	
BACK	PRINT	HIS_LIST	SN_LIST	NEXT

SN List			1/2(16)
NO.	CUR	SN	DENO
1	USD	MG93350942A	100
2	USD	PD60407443A	100
3	USD	MF30190641B	100
4	USD	MC47694113A	100
5	USD	PL95461069I	100
6	USD	PJ70317267B	100
7	USD	QC03749245A	100
8	USD	LF10864977I	100
BACK		PREV	NEXT

6.5.2 Modo SORT

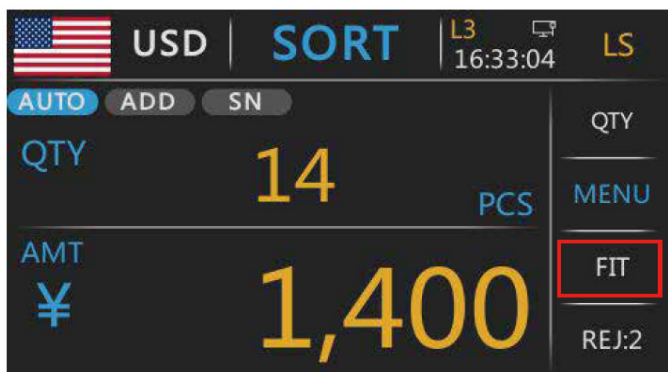
Pulse la tecla «MODE» o toque la opción de modo en la pantalla para seleccionar el modo (selección cíclica). En el modo «SORT», la máquina contará la misma denominación de la divisa seleccionada, y los billetes con denominaciones y divisas diferentes a las de los primeros billetes contados irán a la bandeja de rechazos.

		USD	SORT		L3	13:43:26	LS
AUTO		ADD	SN				
QTY	7		PCS		QTY		
AMT	\$		35		MENU		
						DENO	
						REJ:4	

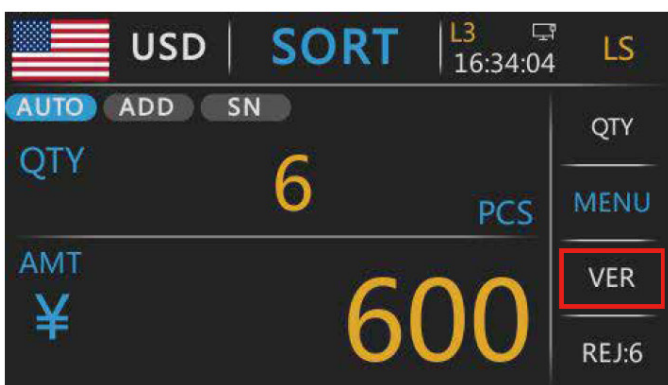
Hay siete opciones de clasificación disponibles: DENO / FACE / ORIENT / F+O / ATM / FIT / VER (VERSIÓN). Las opciones de modo de clasificación se pueden seleccionar según las diferentes necesidades de clasificación.

The screenshot shows the SORT terminal interface with the following elements:

- Top Bar:**
 - Flag: United States
 - Currency: USD
 - Terminal ID: L3
 - Time: 16:29:02
 - Language: LS
- Buttons:** AUTO (highlighted in blue), ADD, SN
- Transaction Details:**
 - QTY: 11
 - PCS: (highlighted in blue)
 - AMT: ¥ 1,100
- Navigation/Action Buttons:**
 - QTY
 - MENU
 - DENO (highlighted with a red box)
 - REJ:2



REJECT					1/1(2)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	100	HF92654239E	25	Image Sort	
2	100	HF98156051E	25	Image Sort	
BACK		PREV		NEXT	



REJECT					1/1(6)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	100	PF39846426K	26	Image VER	
2	100	PF92163634H	26	Image VER	
3	100	AG88257449A	26	Image VER	
4	100	HF83271551E	26	Image VER	
5	100	HF92654239E	26	Image VER	
6	100	HF98156051E	26	Image VER	
BACK		PREV		NEXT	

En los modos «MIX» y «SORT», cuando se detectan billetes sospechosos o se producen falsas alarmas, la máquina los clasifica en la bandeja de billetes rechazados, y puede tocar «REJ» en la pantalla para comprobar la información detallada de cada billete rechazado. Ambos modos incluyen todas las funciones de detección de billetes falsos.

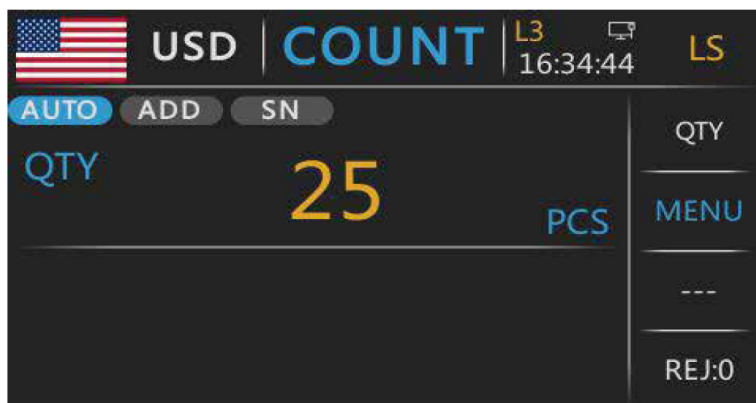
También están disponibles las funciones Añadir y Lote.

Pulse la tecla «MODE» o toque la opción de modo en la pantalla para seleccionar el modo (selección de ciclo). En el modo «CONTAR», la máquina sólo contará el número de billetes, y no dispone de otras funciones de detección de billetes falsos.

REJECT					1/2(11)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	100	HB39813784I	27	Doubt,IRT	
2	0	_____	27	Doubt,Size,IRT	
3	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
4	0	_____	27	Doubt,Size,IRT	
5	100	HB39813784I	27	Doubt,IRT	
6	0	_____	18	Skew Abn	
7	0	_____	18	Skew Abn	
BACK		PREV		NEXT	

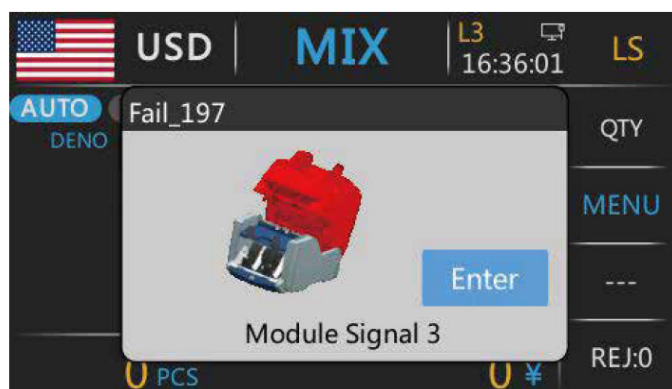
6.5.3. Modo COUNT

Pulse la tecla «MODE» o toque la opción de modo en la pantalla para seleccionar el modo (selección de ciclo). En el modo «CONTAR», la máquina sólo contará el número de billetes, y no tiene ninguna otra función de detección de billetes falsos.

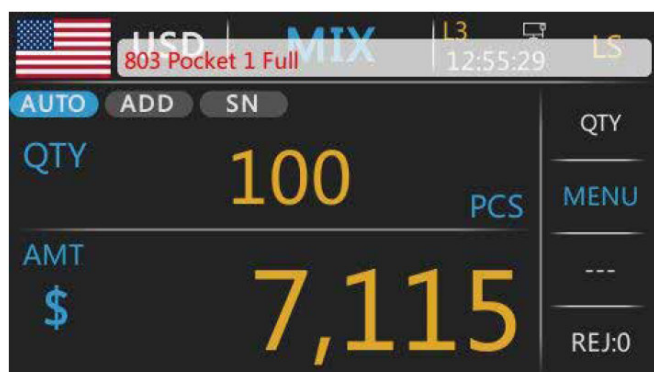


6.6. Autocomprobación de encendido y métodos de manejo

Al encenderse, la máquina entrará en estado de inicialización y realizará un autotest. Comprobará el estado de la máquina. Si el autodiagnóstico se realiza correctamente, la máquina está lista para empezar a funcionar. Si la tapa trasera y la base inferior están abiertas, la máquina avisará del error al usuario en la pantalla. Por favor, ciérralas y pulse la tecla «START/STOP» o toque «Enter» en la pantalla. Si la cubierta antipolvo es anormal, por favor compruébela y ajústela.



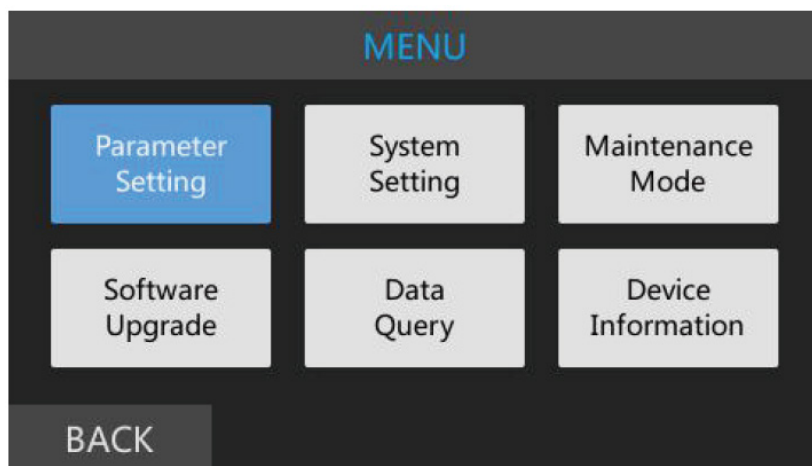
Consejos: «Pocket 1 Full» y «Reject Pkts Full», retire los billetes.



Si los canales de billetes están bloqueados, abra la tapa trasera o la base inferior para retirar los billetes atascados.

7. Configuración del menú

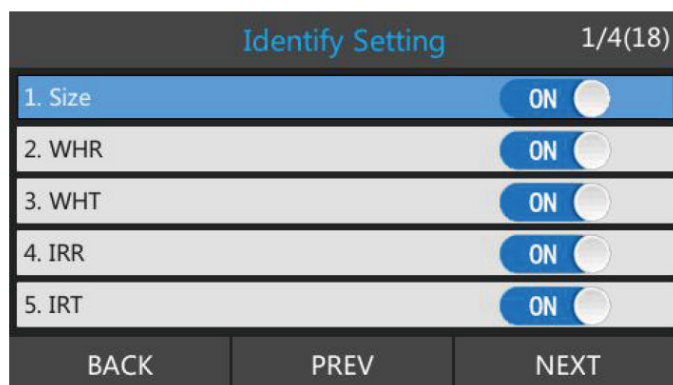
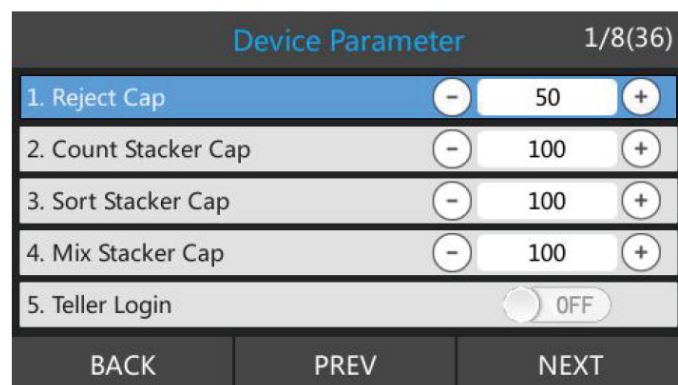
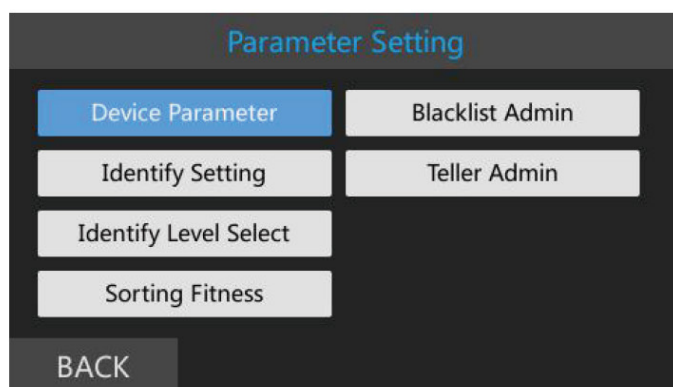
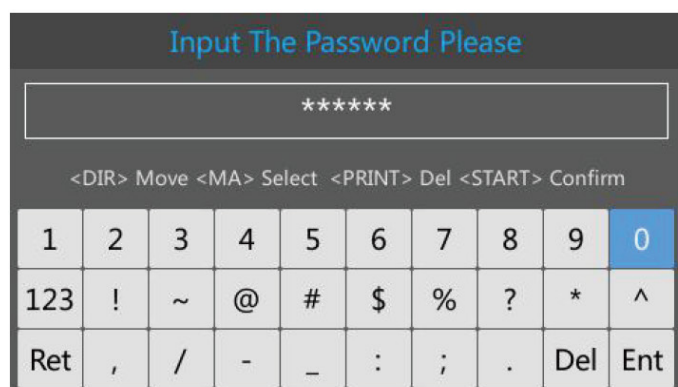
Pulse la tecla «MENÚ» o toque «MENÚ» en la pantalla para entrar en la interfaz de configuración del menú. Utilice las teclas de dirección para seleccionar o toque la pantalla para entrar en el submenú y cambiar los ajustes y parámetros.



7.1. Configuración de parámetros

Introduzca la contraseña «000000» para acceder a la interfaz «Parameter Setting». Los usuarios pueden ajustar los parámetros del dispositivo / Ajuste de identificación / Selección del nivel de identificación / Clasificación.

Fitness para ajustar los parámetros del dispositivo, los parámetros de detección de billetes falsos y los parámetros de clasificación de fitness. También puede configurar la «Lista negra» para gestionar los números de serie de los billetes sospechosos y la «Función de inicio de sesión del cajero» para gestionar los usuarios.



USD Identify Level Select 1/7 (34)

1. Dog-Ear	-	1	+
2. Stains	-	1	+
3. Tears	-	1	+
4. Graffiti	-	1	+
5. Size	-	3	+

BACK RESET 100 34-Colour L3 NEXT

USD Sorting Fitness

Item	Value	ATM	FIT	Item	Value	ATM	FIT
Soiling	0	140	90	Graffiti	0	140	90
Taped	0	140	90	Crumples	0	140	90
Dog-Ear	0	140	90	Limpness	0	140	90
Defect	0	140	90	Carbonize	0	140	90
Lost	0	140	90	Deform	0	140	90
Hole	0	140	90	Splice	0	140	90
Deinking	0	140	90	Other	0	140	90
Stains	0	140	90	Torn	0	140	90

CNY 100 Ver:1 FU FSN123456789

BACK RESET 100 34-Colour L5

Blacklist Admin 1/1(1)

No.	CUR	SN	No.	CUR	SN
1	USD	PB23362307D			

BACK CLEAR ADD DELETE NEXT

Teller Admin 1/1(2)

No.	User ID	Add Time	No.	User ID	Add Time
1	123	2025-03-26 15:20:26			
2	123456	2025-04-07 16:45:55			

BACK ADD DELETE LOGIN LOGOUT NEXT

Nota: Los ajustes de parámetros más utilizados aquí son para ajustar la «Capacidad de rechazo» y la «Capacidad del apilador». La capacidad del apilador puede ajustarse según los distintos modos, así como ajustar el estado de la «Cubierta antipolvo», seleccionar el «Modo de visualización» correcto cuando se utiliza una pantalla externa, etc.

Aquí tiene dos funciones especiales en la configuración de los Parámetros del Dispositivo

1. Lista Histórica (Esta función puede registrar la lista de resumen histórico)

Hay tres opciones de conmutación OFF / AUTO / MANUAL

Device Parameter 3/8 (36)

11. Historical List	-	OFF	+
12. Pop-up Historical		OFF	
13. Custom Currency Icon		OFF	
14. Abnormal Beep		ON	
15. USD 1996 REJ		ON	

BACK PREV NEXT

Si selecciona el registro «AUTO», la máquina registrará automáticamente el resultado de cada recuento. Pulse la tecla «REP» para comprobar la información del recuento actual, luego toque la «HIS_LIST» en la pantalla para comprobar los detalles de la lista histórica. Y puede elegir entre IMPRIMIR o BORRAR todos los datos.

Historical List			1/1 (3)
DENO	PCS	AMOUNT	
5	7	35	
50	2	100	
100	11	1,100	
Total	20	1,235	
BACK	PRINT	CLEAR	NEXT

Historical List			1/1 (3)
DENO	PCS	AMOUNT	
5	7	35	
50	2	100	
100	11	1,100	
Total	20	1,235	
BACK	PRINT	CLEAR	NEXT

GrandTotal Clear

Press the start button to start Clear

Cancel OK

Cuando seleccione la grabación «MANUAL», deberá pulsar prolongadamente la tecla «AÑADIR» para grabar manualmente. Cuando está en «OFF», la función está desactivada por defecto.

2. Después de activar esta función, el modo de mezcla de la interfaz principal cambiará al modo de lista.

Device Parameter		2/8 (36)
6. MIX Show List	ON	☒
7. Delay Cash-in	-	0.7s +
8. Accurate Halt	-	Auto +
9. Dust Cover	ON	☒
10. Display Mode	-	Mode_2 +
BACK		PREV NEXT

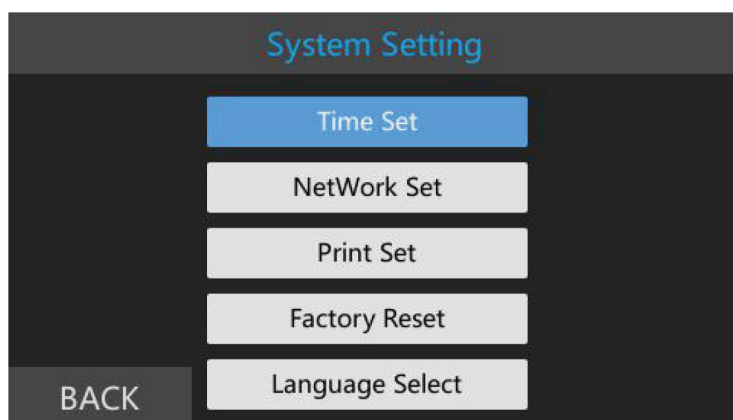
USD		MIX	L3	16:19:34	LS
AUTO	ADD	SN			
DENO	PCS	DENO	PCS	QTY	10
				MENU	

				REJ:0	
0 PCS		0 \$			

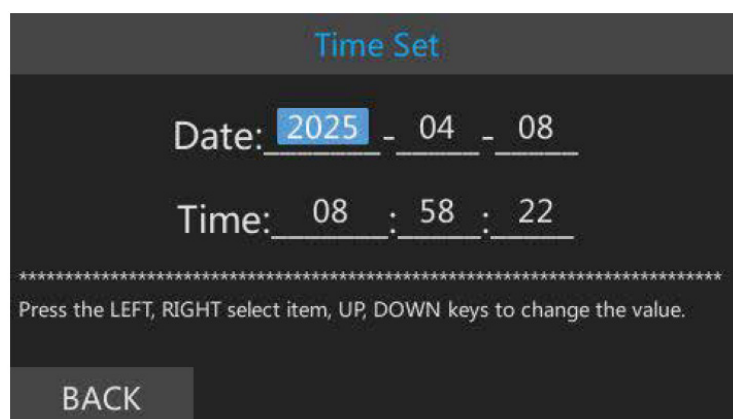
USD		MIX	L3	15:58:19	LS
AUTO	ADD	SN			
DENO	PCS	DENO	PCS	QTY	AE03455176B
100	18				
50	9				
20	7				
10	10				
5	6				
1	12				
62 PCS				2,532 \$	
				REJ:2	

7.2. Configuración del sistema

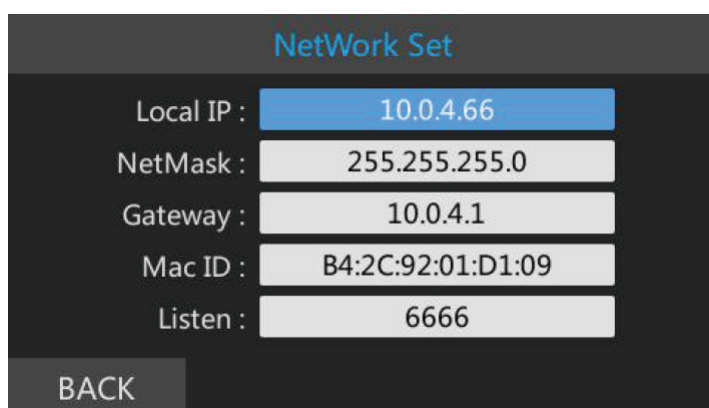
Los usuarios pueden ajustar la Configuración de Hora / Configuración de Red / Configuración de Impresión / Selección de Idioma, y restablecer los parámetros a la configuración de fábrica.



7.2.1. Hora fijada - Toque la pantalla o utilice las teclas de dirección para ajustar la configuración de la hora, pulse la tecla de dirección «IZQUIERDA» o «DERECHA» para seleccionar una opción y, a continuación, pulse la tecla de dirección «ARRIBA» o «ABAJO» para cambiar el valor.



7.2.2. Conjunto de redes - Los usuarios pueden configurar aquí la IP Local / Máscara de Red / Gateway / Mac ID / Puerto de Escucha Local.



7.2.3. Imprimir set - Esta función se utiliza para configurar la impresora integrada / impresora externa.

Aquí los usuarios pueden configurar el modo de impresión - Impresión manual o automática, recuerde configurar la velocidad en baudios para que la impresora y la máquina tengan la misma velocidad.

Si el espacio de impresión es demasiado estrecho en el papel, los usuarios pueden cambiar el «Extra Free Lines» para añadir más espacio en el papel. «Corte automático». Cuando esta función está activada, el papel impreso se puede cortar automáticamente.

Print Set 1/2 (7)

1. Print Function	-	Disable	+
2. Manual or Auto	-	Manual	+
3. Out Format	-	Details	+
4. Baud Rate	-	9600	+
5. Extra Free Lines	-	5	+

BACK Print Test NEXT

Print Set 2/2 (7)

6. Print Delay (ms)	-	35	+
7. Auto Cut	ON		

BACK Print Test NEXT

Puede elegir entre dos formatos:

Detalles - La lista de detalles del recuento actual incluye la denominación, el número de billetes, el importe, el importe total y los detalles del número de serie de cada billete. **Listado** - Sólo los detalles de la lista, sin registro del número de serie.

Dos formatos de salida:

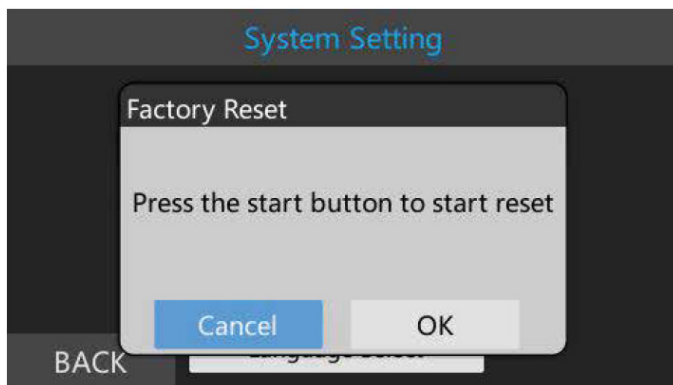
1 Detalles

Time : 2024-10-25 09:59:15		
CUR : USD		
Mode : MIX		
=====		
Deno	Pcs	Amount
1 x	2 =	2
2 x	2 =	4
5 x	2 =	10
10 x	2 =	20
20 x	2 =	40
50 x	2 =	100
100 x	2 =	200
=====		
Total	14 =	376
=====		
END		
USD	100	LA250756R4A
USD	100	MF21801811F
USD	50	AK18976888A
USD	50	MK22504957A
USD	20	AC76196541A
USD	20	BF69544316K
USD	10	CB50309043C
USD	10	PB51810540D
USD	5	ML37670170A
USD	5	QB23605330B
USD	2	L30753341A
USD	2	L11575258A
USD	1	B38035417H
USD	1	B29491329C

2 Listado

Time : 2024-10-25 10:04:03		
CUR : USD		
Mode : MIX		
=====		
Deno	Pcs	Amount
1 x	2 =	2
2 x	2 =	4
5 x	2 =	10
10 x	2 =	20
20 x	2 =	40
50 x	2 =	100
100 x	2 =	200
=====		
Total	14 =	376
=====		
END		

7.2.4. Reinicio de fábrica - Restablezca la máquina a los valores de fábrica.



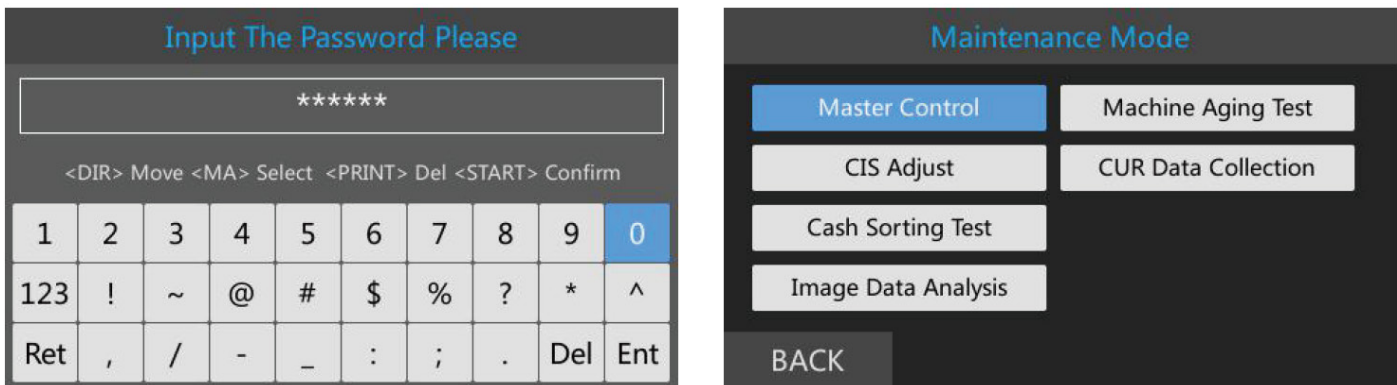
7.2.5. Seleccionar idioma - Los usuarios pueden cambiar el idioma del sistema aquí.



7.3. Modo de mantenimiento

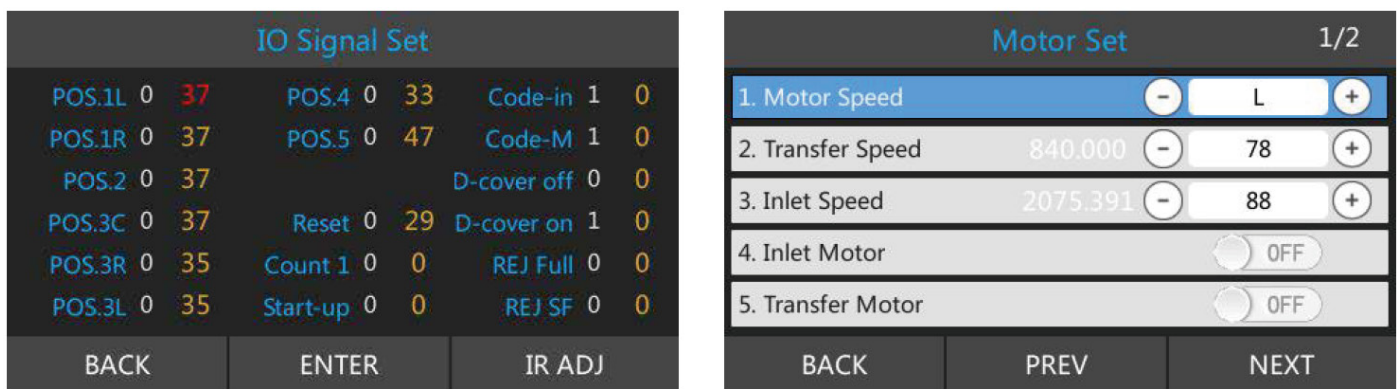
Introduzca la contraseña «000000» para entrar en la interfaz del «Modo de Mantenimiento», Aquí los usuarios pueden ajustar el Control Maestro / Ajuste CIS / Prueba de Clasificación de Efectivo / Análisis de Datos de Imagen / Prueba de Envejecimiento de la Máquina / Recogida de Datos CUR.

En este modo, por favor siga las indicaciones del ingeniero y no depure la máquina a voluntad, para evitar algunos errores en todo el sistema.



7.3.1. Control maestro

IO Señal Set / Motor Set / MC Reset



7.3.2. Ajuste CIS

La calibración CIS incluye la «Calibración Estática» y la «Calibración Dinámica», que deben realizarse después de colocar la tira/papel de calibración en la posición especificada.

Por favor, siga las indicaciones del ingeniero y no depure la máquina a voluntad.

CIS Adjust			
A Red Reflect	226	B Red Reflect	225
A Green Reflect	225	B Green Reflect	225
A Blue Reflect	225	B Blue Reflect	225
A IRR	225	B IRR	225
A UV Reflect	225	B UV Reflect	225
A WHT	225		
A IRT	225		
BACK	WRITE	RESET	DYNAMIC

CIS Dynamic Adjust			
A Red Reflect	215	B Red Reflect	215
A Green Reflect	215	B Green Reflect	215
A Blue Reflect	215	B Blue Reflect	215
A IRR	200	B IRR	200
A UV Reflect	0	B UV Reflect	0
A WHT	110		
A IRT	87		
BACK	WRITE	RESET	

7.3.3. Prueba de selección de efectivo

Entre en la interfaz «Cash Sorting Test», introduzca el billete a comprobar, y en la pantalla aparecerán los valores de los parámetros, como las manchas del billete (el valor máximo de referencia es «255», cuanto más alto sea el valor, más completo y nuevo es el billete).

Cash Sorting Test					
CNY	100	2010	FU	FSN12345678	
Soiling 0	Graffiti 0	Size 0	POVD 0	THK 0	
Taped 0	Crumples 0	WHR 0	SLOC 0	Other 0	
Dog-Ear 0	Limpness 0	WHT 0	Hollow 0	Image 0	
Defect 0	Carbonize 0	IRR 0	EF 0	MAG 0	
Lost 0	Deform 0	IRT 0	SA 0	MC 0	
Hole 0	Splice 0	UV 0	TW 0		
Deinking 0	Other 0	MG Image 0	WMF 0		
Stains 0	Torn 0	SLMG 0	Serial No 0		
BACK					

7.3.4. Prueba de envejecimiento de la máquina

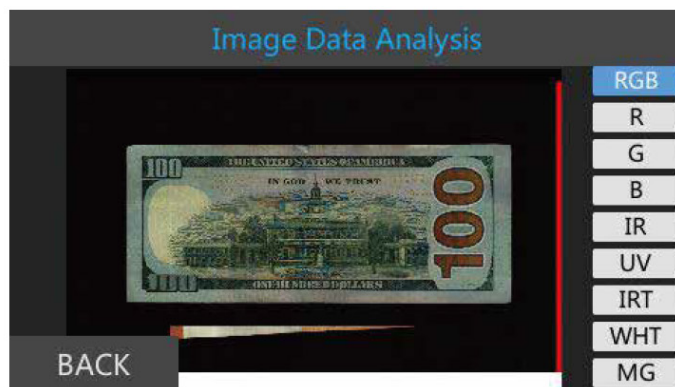
Pruebas de envejecimiento de los motores, por favor, no operar a voluntad.



7.3.5. Análisis de datos de imágenes

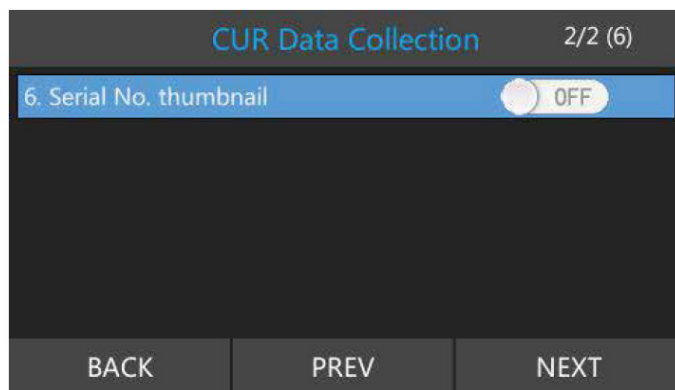
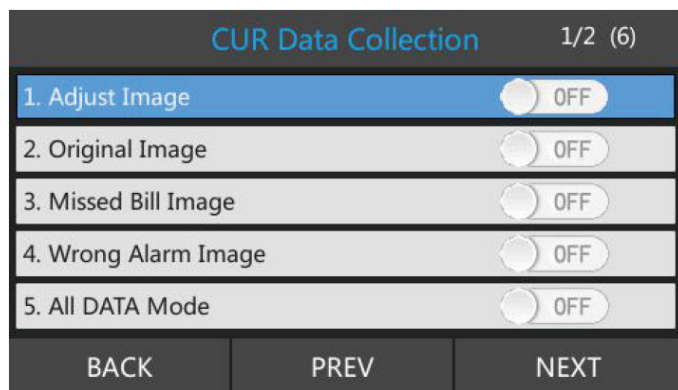
Esta función puede analizar las características de los billetes bajo diferentes fuentes de luz y funciones de detección de billetes falsos.

Acceda a la interfaz «Image Data Analysis», introduzca el billete que desea analizar y, a continuación, los usuarios podrán comprobar las imágenes de las características RGB / IR / UV / IRT / WHT / MG del billete. Pulse la tecla «START/STOP» para ver el anverso o el reverso del billete.



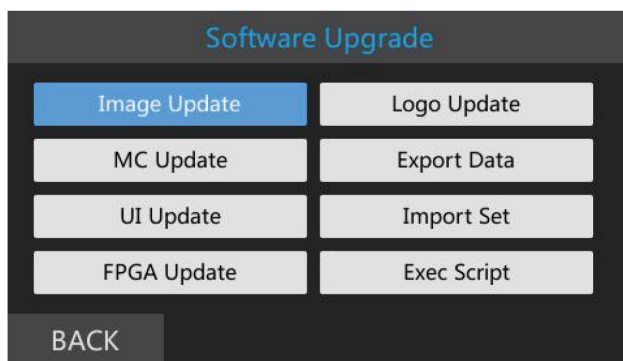
7.3.6. Recogida de datos CUR

Esta función ayuda a los usuarios a recopilar los datos de la imagen de la moneda para el desarrollo de nuevas monedas y la mejora de las falsas alarmas. Utilice un U-Disk para almacenar y transferir los datos de la máquina al PC. A continuación, envíe los datos a los ingenieros. Después de las mejoras, los usuarios obtendrán el software y los archivos actualizados.



7.4. Actualización de software

Actualización de Imagen / Actualización MC (Master Control) / Actualización UI / Actualización FPGA / Exportar Datos / Importar Set / Exec Script / DATA Clear. (Siga las instrucciones de los ingenieros)
Descargue el archivo de software a un disco U, conecte el disco U a la máquina, encienda la máquina y seleccione el modo de actualización, siga los pasos y reinicie la máquina una vez finalizada la actualización.

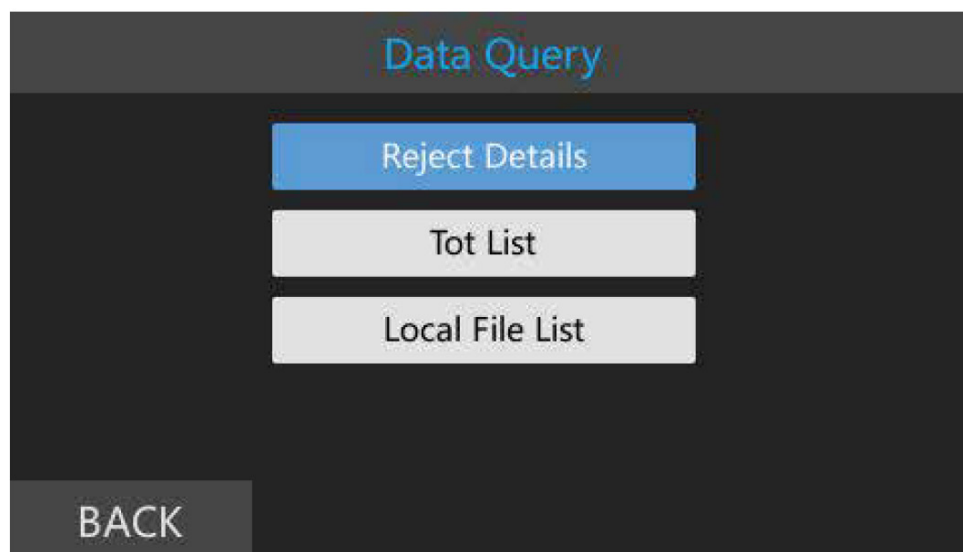


Nota: En Exportar datos, los usuarios pueden utilizar un disco U para exportar los datos históricos de recuento, seleccionar exportar 1 día, 7 días, 30 días o todos los datos.



7.5. Consulta de datos

Aquí los usuarios pueden ver los detalles del recuento, incluidos los detalles de Rechazo / Lista de Tot / Lista de Archivos Locales.



7.5.1. Rechazar detalles - Compruebe la información de rechazo y el motivo explicativo de cada billete rechazado.

Reject Details					1/8(51)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
2	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
3	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
4	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
5	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
6	100	_____	27	Doubt,Size,MG Image	
7	10	_____	27	Doubt,Size	
BACK		PREV		NEXT	

7.5.2. Lista Tot - Detalles del último recuento.

MIX(USD)		Tot List		1/1 (3)	
DENO		PCS		AMOUNT	
1		1		1	
10		3		30	
100		9		900	
Total		13		931	
BACK	PRINT	HIS_LIST	SN_LIST	NEXT	

		SN List		1/2(13)			
NO.		CUR		SN		DENO	
1		USD		LB00172744M		100	
2		USD		LK06934507D		100	
3		USD		LL87170573D		100	
4		USD		PF39846426K		100	
5		USD		PF92163634H		100	
6		USD		AG88257449A		100	
7		USD		HF83271551E		100	
8		USD		HF92654239E		100	
BACK		PREV				NEXT	

7.5.3. Lista de archivos locales - Esta función se utiliza para visualizar archivos FSN, y los archivos pueden guardarse durante un máximo de 90 días. Los usuarios pueden establecer el intervalo de consulta seleccionando la «Fecha de inicio» y la «Fecha final». También pueden utilizar la función «Buscar SN» para consultar los registros de números de serie.

Clear		Local File List		1/1(1)	
No.	File Name	Size	No.	File Name	Size
1	20250407.CSV	986.7 K			
BACK	Start Date 20250407	End Date 20250408	Find SN	NEXT	

Clear		Local File List		1/2(17)	
No.	File Name	Size	No.	File Name	Size
1	20250407.CSV	986.7 K	8	20250319.CSV	16.1 K
2	20250403.CSV	99.4 K	9	20250317.CSV	81.3 K
3	20250331.CSV	22.6 K	10	20250315.CSV	2.0 M
4	20250328.CSV	139.8 K	11	20250314.CSV	1.2 M
5	20250327.CSV	225.5 K	12	20250313.CSV	1.5 K
6	20250326.CSV	6.2 K	13	20250311.CSV	594.7 K
7	20250325.CSV	143.6 K	14	20250308.CSV	175.7 K
BACK	Start Date	End Date	Find SN	NEXT	

7.6. Información sobre el dispositivo

Los usuarios pueden consultar aquí toda la información sobre el dispositivo.

Device Information	
UI_Ver: WQ5101326D34	FPGA_Ver: WQ5101358R01
MC_Ver: WQ1301312D9V	Image_Ver: WQ510116AR45
Algor_Ver: D1Z.D0L.FD61.3F2	MAC_ID: B4:2C:92:01:D1:09
Dev_Model: WR6070_6201_P43S	MF_Date: 2024-10-30
Dev_SN: 202410300047	Total Count: 64840
BACK	

8. Limpieza de máquinas

8.1. Limpieza regular

Para obtener un rendimiento óptimo, es necesario limpiar periódicamente las piezas internas y los sensores del aparato. El polvo y la suciedad afectarán al funcionamiento del sensor, también pueden dañar los rodamientos y las piezas electrónicas y causar problemas anormales en el aparato.

Esta sección le ofrece orientación para su limpieza periódica. Los detalles dependerán de su uso.

Si procesa un gran número de billetes todos los días, o si los billetes contados están muy sucios o grasientos, puede que necesite limpiar la máquina más

más a menudo. Cuando limpie ejes, rodillos, ruedas u otras piezas giratorias, gire cada pieza con la mano para limpiar toda su superficie. Y limpie los componentes del sensor, especialmente el cristal de la unidad del sensor de imagen.

Cleaning tools:

- Soft-bristled brush
- Lint-free, non-abrasive cloths

Nota:

Cuando limpie la máquina, tenga cuidado de no dañarla. La superficie de la pantalla táctil

y los sensores del interior de la máquina deben manipularse con especial cuidado.

8.2. Limpiar los canales de billetes

Desconecte la máquina de la red eléctrica Abra la tapa trasera o la tapa del interruptor inferior de la base y compruebe si hay algún billete atascado en el canal, retírelo.

Limpie el polvo de las superficies superior e inferior, los sensores y las ruedas giratorias con un paño no abrasivo que no suelte pelusa.

Si la mancha persiste, humedezca un paño suave y sin pelusas con agua o con una mezcla no contaminante al 50/50 de alcohol isopropílico y agua. Escurra todo el líquido posible. No deje que caiga líquido dentro del aparato.

9. Parámetros técnicos y especificaciones

Especificación	Detalle
Detección de Billetes Falsos	Doble CIS, IR, MG, MT, UV
Velocidad de Conteo	800 / 1000 / 1200 billetes/min
Capacidad del Alimentador	500 - 1000 billetes
Capacidad del Apilador	200 billetes
Capacidad del Rechazo	100 billetes
Tamaño del Billete	Largo y Ancho: 60 x 85 mm - 100 x 190 mm Grosor: 0.08 mm - 0.12 mm
Dimensiones	285(An) * 285(Pr) * 335(Al) mm
Tamaño del Empaque	380(An) * 375(Pr) * 410(Al) mm
Peso	Peso Neto: 12 kg, Peso Bruto: 14 kg
Interfaz	RS232*2 / USB / LAN / Pantalla Externa
Fuente de Alimentación	AC110 ~ 220V $\pm 10\%$, 50 / 60Hz
Consumo de Energía	$\leq 100W$

10. Lista de problemas

La máquina realizará una autocomprobación después de encenderse, y la máquina estará lista para trabajar después de que la inicialización se haya realizado correctamente. Si se produce un error o anomalía, la máquina mostrará un mensaje de error en la pantalla. Solucione el problema de acuerdo con la tabla siguiente.

Código de error	Razón	Solución
0x01	Luz púrpura anómala	Aleje la máquina de la fuente de luz, ajuste la configuración para la detección de luz.
0x02	Disco de código anómalo	Revise el motor del circuito y las piezas de transmisión. Si está dañado, cambie el codificador.
0x03	Tubo de conteo izquierdo B2 anómalo	Limpie el polvo con un cepillo. Reajuste. Si está dañado, cámbielo.
0x04	Tubo de conteo derecho A2 anómalo	Limpie el polvo con un cepillo. Reajuste. Si está dañado, cámbielo.
0x05	Tubo de entrada de efectivo anómalo	Aleje la máquina de la fuente de luz, limpie el polvo. Cambie el optoacoplador si es necesario.
0x06	Tubo de recepción de efectivo anómalo	Limpie el polvo. Reajuste. Cambie el optoacoplador si es necesario.
0x0B	IR B1 anómalo	Limpie el polvo. Reajuste. Cámbielo si es necesario.
0x0C	IR A1 anómalo	Limpie el polvo. Reajuste. Cámbielo si es necesario.
0x80	Error de sonda MG grande	Limpie el polvo. Reajuste. Cambie la sonda MG si es necesario.
0x81	Borde izquierdo A1 MG anómalo	Limpie el polvo. Ajuste la distancia. Cambie la sonda MG si es necesario.
0x82	Borde izquierdo A2 MG anómalo	Limpie el polvo. Ajuste la distancia. Cambie la sonda MG si es necesario.
0x83	Borde izquierdo A3 MG anómalo	Limpie el polvo. Ajuste la distancia. Cambie la sonda MG si es necesario.
0x84	Borde izquierdo A4 MG anómalo	Limpie el polvo. Ajuste la distancia. Cambie la sonda MG si es necesario.
0x85	Borde izquierdo A5 MG anómalo	Limpie el polvo. Ajuste la distancia. Cambie la sonda MG si es necesario.
0x86	Borde derecho B1 MG anómalo	Limpie el polvo. Ajuste la distancia. Cambie la sonda MG si es necesario.
0x87	Borde derecho B2 MG anómalo	Limpie el polvo. Ajuste la distancia. Cambie la sonda MG si es necesario.

Código de error	Razón	Solución
0x88	Borde derecho B3 MG anómalo	Limpie el polvo. Ajuste la distancia. Cambie la sonda MG si es necesario.
0x89	Borde derecho B4 MG anómalo	Limpie el polvo. Ajuste la distancia. Cambie la sonda MG si es necesario.
0x8A	Borde derecho B5 MG anómalo	Limpie el polvo con un cepillo. Reajuste. Si está dañado, cámbielo.
0x90	Fuente de luz R superior del CIS anómala	Limpie el polvo y los materiales extraños.
0x91	Fuente de luz G superior del CIS anómala	Limpie el polvo y los materiales extraños.
0x92	Fuente de luz B superior del CIS anómala	Limpie el polvo y los materiales extraños.
0x93	Fuente de luz UV superior del CIS anómala	Limpie el polvo y los materiales extraños.
0x94	Fuente de luz IR superior del CIS anómala	Limpie el polvo y los materiales extraños.
0x95	Fuente de luz R inferior del CIS anómala	Limpie el polvo y los materiales extraños.
0x96	Fuente de luz G inferior del CIS anómala	Limpie el polvo y los materiales extraños.
0x97	Fuente de luz B inferior del CIS anómala	Limpie el polvo y los materiales extraños.
0x98	Fuente de luz UV inferior del CIS anómala	Limpie el polvo y los materiales extraños.
0x99	Fuente de luz IR inferior del CIS anómala	Limpie el polvo y los materiales extraños.
0x9A	CIS anómalo, algo lo cubre	Limpie el polvo y los materiales extraños.
0x9B	Parámetro estático del CIS no inicializado	Limpie el polvo y los materiales extraños. Reajuste.
0x9C	Parámetro RTK del CIS no inicializado	Limpie el polvo y los materiales extraños. Reajuste.
	Fuente de luz IRT del CIS anómala	Limpie el polvo y los materiales extraños.
	Fuente de luz RGB del CIS anómala	Limpie el polvo y los materiales extraños.

MANUAL DO UTILIZADOR

CONTADOR DE NOTAS



PREÂMBULO

Para uma utilização e manutenção corretas, aconselhamos a leitura atenta deste manual do utilizador.

Abreviaturas e acrónimos utilizados (na máquina)

Abreviatura	Significado	Abreviatura	Significado
UV	Ultravioleta	SLMG(MT)	Linha de segurança magnética
IR	Infravermelhos	TW	Janela transparente
MG	Magnético	HOLLOW	Perfurado - furo
CIS	Sensor de imagem por contacto	WMF	Funcionalidade de marca de água
IRR	Reflexão de infravermelhos	THK	Espessura
IRT	Transmissão por infravermelhos	SLOC	Caraterística ótica da linha de segurança
WHR	Reflexão da luz branca	SA	Absorção espectral
WHT	Transmissão de luz branca	POVD	Impressão com tinta opticamente variável
VER	Versão	EF	Caraterísticas eléctricas
ABN	Anormal	DENO	Designação
REJ	Rejeitar	ERR	Erro
BL	Lista negra	C.V	Valor atual
ADJ	Ajustar	Prt	Função de impressão
MC	Controlo principal		

1. Lista de embalagem



Máquina de seleção de notas de bolso



1 cabo de alimentação
(De acordo com as necessidades do cliente em diferentes países e regiões)



1 Kit de manutenção
(Escova, pano de limpeza macio, tira de calibração, papel de calibração, chave de fendas)



1 Manual do utilizador



Ecrã externo (opcional)

2. Visão geral da máquina

1) Vista frontal



2) Vista posterior



No.	Nome da peça	No.	Nome da peça
1	Guia do funil	10	Capa de pó
2	Tremonha	11	Chave para abrir a tampa traseira
3	Teclado	12	Interface LAN
4	Alavanca de abertura da base inferior	13	Tomada eléctrica
5	Bolso de rejeição	14	Interruptor de alimentação
6	Ecrã a cores Full HD de 4,3 polegadas	15	Interface RS232
7	Condutor de recibos de notas de banco	16	Interface RS232
8	Empilhador	17	Interface USB
9	Ecrã de contagem digital	18	Interface de ecrã externo

3. Precauções de segurança

- Não colocar a máquina em ambientes com pó ou sujidade.
- Não colocar a máquina sob a luz direta do sol, nem perto de fontes de calor ou de aparelhos de ar condicionado.
- Desligar sempre o cabo de alimentação antes de efetuar operações de manutenção na máquina.
- Ligar sempre a máquina a uma tomada com ligação à terra.
- Utilizar apenas o cabo de alimentação fornecido.
- Não utilizar a máquina ao ar livre.
- Não expor a máquina a líquidos.
- Esta máquina contém peças rotativas. Nunca tocar nas partes móveis quando o aparelho estiver ligado.
- Certifique-se de que não caem objectos estranhos (moedas, cliques, agramos) no interior do terminal, pois estes podem bloquear as partes mecânicas e os sensores do terminal e danificá-los ou parti-los, o que anulará a garantia.
- Manter as jóias, cabelos compridos, gravatas e outras partes salientes afastadas da máquina durante o seu funcionamento.
- Nunca desmontar a máquina.
- Para evitar o perigo de choque eléctrico, não toque no cabo de alimentação com as mãos molhadas.
- Para evitar incêndios ou curto-circuitos, desligue a ficha da tomada se pretender deslocá-la para outra posição.
- Segure a ficha quando desligar a unidade da tomada eléctrica, nunca puxe o cabo.

4. Preparação antes de começar a contar



1. Colocar a máquina num local de trabalho nivelado e estável.



2. Utilizar o cabo de alimentação para ligar a máquina à tomada eléctrica.



3. Ligar a máquina premindo o interruptor de alimentação.



4. Selecione a moeda.



5. Escolha o modo de contagem/classificação premindo a tecla “MODE” ou toque nas opções de modo no ecrã.

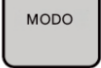


6. As notas devem ser colocadas corretamente no alimentador e ajustar a guia do alimentador de acordo com o tamanho das notas.

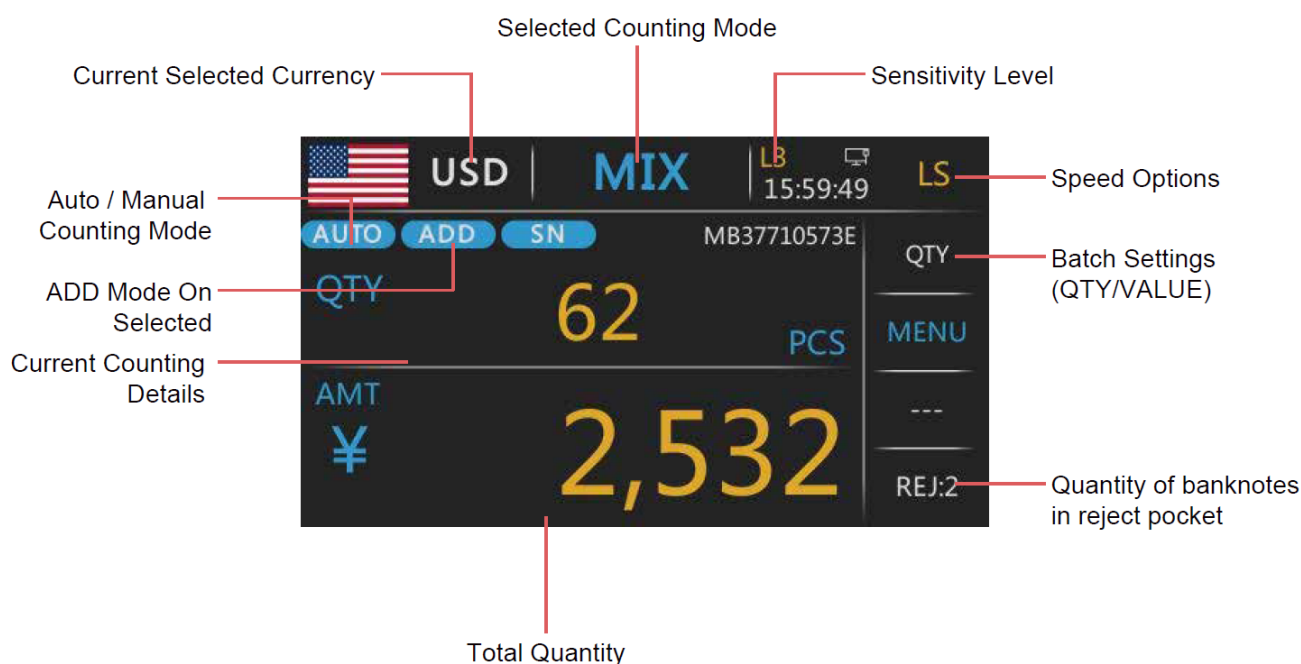
5. Painel de controlo - Teclas de função



	Tecla de operação AUTO ou MANUAL. AUTO: Contagem automática enquanto houver notas no depósito. MANUAL: Pressione a tecla "START/STOP" para contar manualmente.
	Pressione para retornar à interface anterior ou cancelar a seleção.
	Pressione para entrar na interface de seleção de moeda ou toque no logotipo da bandeira da moeda no visor para escolher.

	Função de lote, para predefinir a quantidade do lote.
	Pressione para habilitar a função de acumulação.
	Pressione para imprimir as informações de contagem atuais.
	MIX-SORT-COUNT, 3 modos diferentes de contagem e classificação para seleção de ciclo.
	Pressione para consultar os detalhes da contagem, incluindo quantidade, denominação, número de série e valor total.
   	Direction keys, can be used to select items and change the settings in the Menu interface.
	Press to enter the menu interface.
	Press to start counting or to start other operations.

5.1. Visão geral da interface principal



6. Instruções operacionais

6.1. Definições de moeda



6.1.1. Modo AUTO (Modo de reconhecimento automático): Neste modo, a máquina reconhecerá automaticamente a moeda disponível na máquina. Utilizando a primeira nota contada como referência, as diferentes moedas serão selecionadas para a bolsa de rejeição.

6.1.2. Modo MULTI (Modo de contagem misto com várias moedas): Neste modo, é possível misturar várias moedas para contar e a máquina registra os detalhes da contagem em curso, que podem ser visualizados premindo a tecla “REP”.

1. Interface MULT LIST: Aqui pode visualizar os detalhes da contagem mista atual, incluindo a moeda, o número de peças, o montante e a quantidade total de todas as notas contadas.

2. Interface da lista Mult_CUR_Total: Premir novamente a tecla “REP” para ver os detalhes de cada moeda.

3. Interface SN_LIST: Visualizar informações detalhadas sobre o número de série.

MIX(MULTI)		MULT LIST	1/1 (3)
NO.	CUR	PCS	AMOUNT
1	USD	38	1,541
2	RUB	32	13,600
3	EUR	26	1,190
Total		96	
BACK	PRINT	CUR_LIST	NEXT

USD		Mult_CUR_Total	1/3
DENO	PCS	AMOUNT	
1	6	6	
5	5	25	
10	2	20	
20	7	140	
50	9	450	
100	9	900	
Total		38	1,541
BACK	PRINT	SN_LIST	NEXT

SN List				1/12(96)
NO.	CUR	SN	DENO	
1	USD	AK60340251A	50	
2	USD	MB37710580E	5	
3	USD	AK41477247A	50	
4	USD	CF01009308A	50	
5	USD	B29491886C	1	
6	USD	B75117933H	1	
7	USD	F56815428K	1	
8	USD	B29491302C	1	
BACK		PREV		NEXT

6.2. Modo de contagem / ordenação Selecionar


USD
MIX
L3
13:30:37
LS

AUTO
ADD
SN

QTY
0
PCS

AMT
\$
0

QTY

MENU

REJ:0

6.3. Função BATCH - Aqui pode definir o lote QTY / VALUE. Selecionar o número do lote e a máquina para automaticamente a contagem quando as peças contadas/quantidade chegam às definições do lote

BATCH SET

QTY BATCH

ON

10

BACK

1	2	3	Delete
4	5	6	Clear
7	8	9	VALUE
0	00	Return	Enter

USD | MIX | L3 10:51:00 LS

AUTO

ADD

SN

QTY

0

PCS

AMT

\$

0

QTY

10

MENU

REJ:0

USD | MIX | L3 6:20:47 LS

811 Reach the batch number Set

AUTO

ADD

SN

QTY

10

PCS

AMT

¥

805

QTY

10

MENU

REJ:0

BATCH SET

VALUE BATCH

ON

1,000

BACK

1	2	3	Delete
4	5	6	Clear
7	8	9	QTY
0	00	Return	Enter

USD | MIX | L3 10:53:05 LS

AUTO

ADD

SN

QTY

0

PCS

AMT

\$

0

VALUE

1,000

MENU

REJ:0

USD | MIX | L3 6:22:37 LS

811 Reach the batch number Set

AUTO

ADD

SN

QTY

10

PCS

AMT

¥

1,000

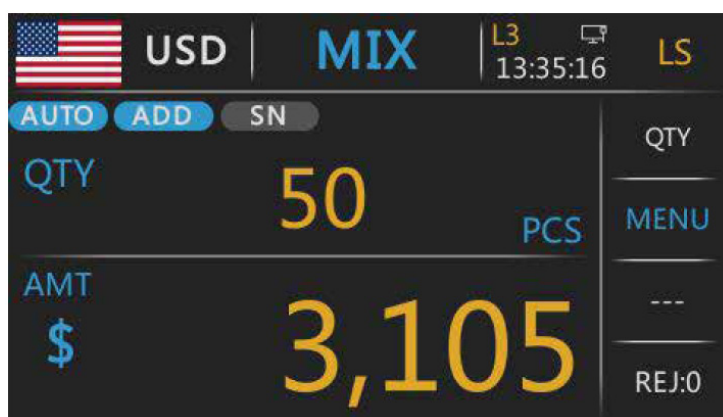
VALUE

1,000

MENU

REJ:1

6.4. Função ADD - Esta função é utilizada para adicionar os resultados da contagem de múltiplas contagens ao total

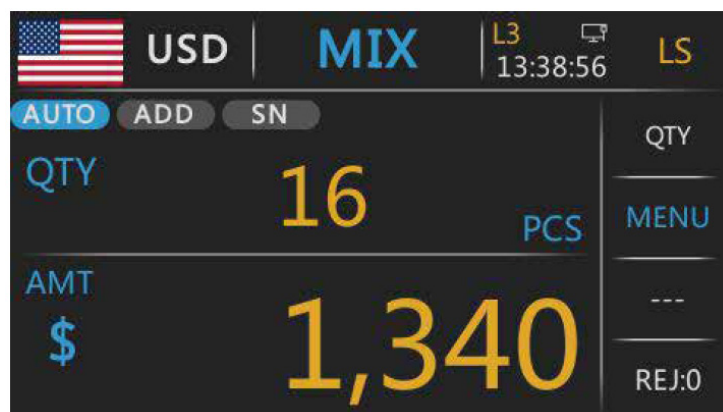


6.5. Descrição pormenorizada das definições de modo

6.5.1. Modo MIX

Premir a tecla “MODE” ou tocar na opção de modo no ecrã para seleccionar o modo (seleção de ciclo).

No modo “MIX”, a máquina conta as notas de denominação mista da moeda seleccionada.



Nos modos “MIX” e “SORT”, depois de terminada a contagem, prima a tecla “REP” para ver os detalhes da contagem atual.

LISTA TOTAL: incluindo a denominação, o número de notas contadas, o montante e o valor total. Em seguida, toque em “SN_LIST” no ecrã para verificar o número de série de cada nota.

MIX(USD)		TOTAL LIST	1/1 (3)	
DENO	PCS	AMOUNT		
10	2	20		
20	1	20		
100	13	1,300		
Total		16	1,340	
BACK	PRINT	HIS_LIST	SN_LIST	NEXT

SN List			1/2(16)
NO.	CUR	SN	DENO
1	USD	MG93350942A	100
2	USD	PD60407443A	100
3	USD	MF30190641B	100
4	USD	MC47694113A	100
5	USD	PL95461069I	100
6	USD	PJ70317267B	100
7	USD	QC03749245A	100
8	USD	LF10864977I	100
BACK		PREV	NEXT

6.5.2 Modo SORT

Prima a tecla “MODE”, ou toque na opção de modo no ecrã para seleccionar o modo (seleção de ciclo). No modo “SORT”, a máquina contará a mesma denominação da moeda seleccionada e as notas com denominações e moedas diferentes das primeiras notas contadas serão colocadas na gaveta de rejeição.

		USD	SORT		L3	13:43:26	LS
AUTO		ADD	SN				
QTY	7		PCS		QTY		
AMT	\$		35		MENU		
						DENO	
						REJ:4	

Estão disponíveis sete opções de seleção - DENO / FACE / ORIENT / F+O / ATM / FIT / VER (VERSÃO). As opções de modo de ordenação podem ser seleccionadas de acordo com as diferentes necessidades de ordenação.

The screenshot shows a handheld calculator interface with a dark background and yellow and blue text. At the top left is a US flag icon. The top row displays 'USD' in white, 'SORT' in large blue letters, 'L3' in yellow, a camera icon, and '16:29:02' in white. Below this is a row of buttons: 'AUTO' (highlighted in blue), 'ADD', and 'SN'. The main display area shows 'QTY' in blue, '11' in large yellow numbers, and 'PCS' in blue. Below this, it shows 'AMT' in blue, '¥' in large blue characters, and '1,100' in large yellow numbers. On the right side, there are buttons for 'QTY', 'MENU', 'DENO' (highlighted with a red rectangle), and 'REJ:2'.

REJECT					1/1(2)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	50	MB75660625B	23	DENO	
2	20	BF69544316K	23	DENO	
BACK		PREV		NEXT	

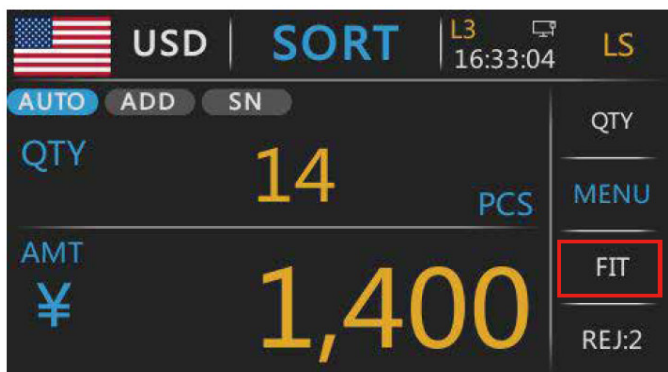
REJECT					1/1(3)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	100	LB31730821M	24	Image Face	
2	100	HF92654239E	24	Image Face	
3	100	LB92075946W	24	Image Face	
BACK		PREV		NEXT	

REJECT					1/1(6)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	100	LB92075946W	24	Image Face	
2	100	LB31730821M	24	Image Face	
3	100	PL32700397D	24	Image Face	
4	100	PB97478941F	24	Image Face	
5	100	LF94578282G	24	Image Face	
6	100	HF83271551E	24	Image Face	
BACK		PREV		NEXT	

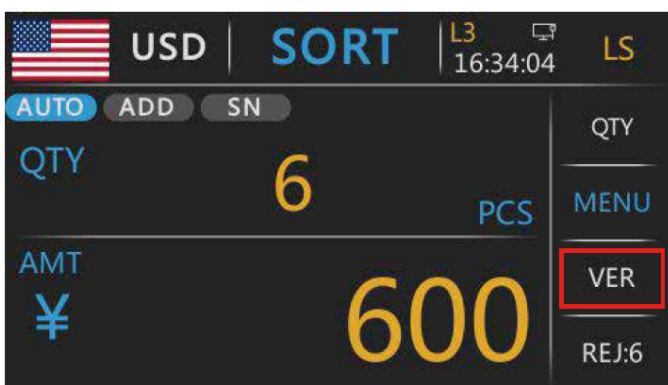
The screenshot shows a handheld electronic device screen with a dark background. At the top, there is a status bar with an American flag icon, the text "USD", a large blue "SORT" button, a clock icon showing "16:31:52", and the text "LS". Below the status bar, there are three buttons: "AUTO" (highlighted in blue), "ADD", and "SN". The main display area is divided into two sections. The top section shows "QTY" in blue, a large yellow "17", and "PCS" in blue. The bottom section shows "AMT" in blue, a large yellow "1,700", and a yellow yen symbol "¥". On the right side of the screen, there is a vertical menu with four options: "QTY", "MENU", "ATM" (highlighted with a red rectangle), and "REJ:1".

Item	Quantity (QTY)	Amount (AMT)
PCS	17	1,700 ¥

REJECT					1/1(1)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	100	HF92654239E	25	Image Sort	
BACK		PREV		NEXT	



REJECT					1/1(2)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	100	HF92654239E	25	Image Sort	
2	100	HF98156051E	25	Image Sort	
BACK		PREV		NEXT	



REJECT					1/1(6)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	100	PF39846426K	26	Image VER	
2	100	PF92163634H	26	Image VER	
3	100	AG88257449A	26	Image VER	
4	100	HF83271551E	26	Image VER	
5	100	HF92654239E	26	Image VER	
6	100	HF98156051E	26	Image VER	
BACK		PREV		NEXT	

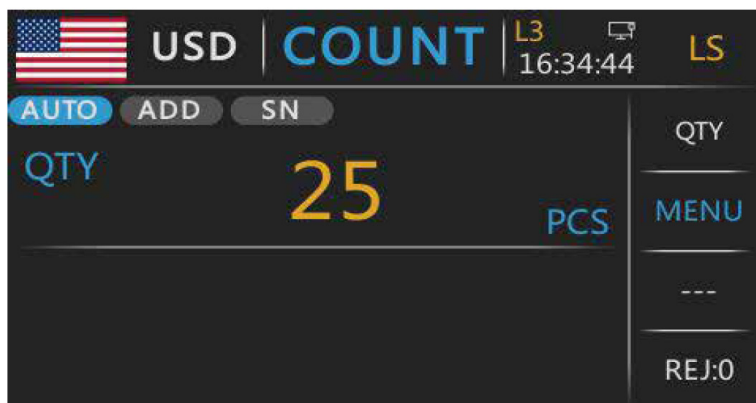
Nos modos “MIX” e “SORT”, quando são detectadas notas suspeitas ou ocorrem falsos alarmes, a máquina separa-as na bolsa de rejeição e pode tocar em “REJ” no ecrã para verificar a informação detalhada de cada nota rejeitada. Ambos os modos incluem todas as funcionalidades de deteção de contrafação.

A função Adicionar e a função Lote também estão disponíveis. Premir a tecla “MODE” ou tocar na opção de modo no ecrã para seleccionar o modo (seleção de ciclo). No modo “COUNT”, a máquina apenas conta o número de notas e não possui outras funções de deteção de contrafacções.

REJECT					1/2(11)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	100	HB39813784I	27	Doubt,IRT	
2	0	_____	27	Doubt,Size,IRT	
3	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
4	0	_____	27	Doubt,Size,IRT	
5	100	HB39813784I	27	Doubt,IRT	
6	0	_____	18	Skew Abn	
7	0	_____	18	Skew Abn	
BACK		PREV		NEXT	

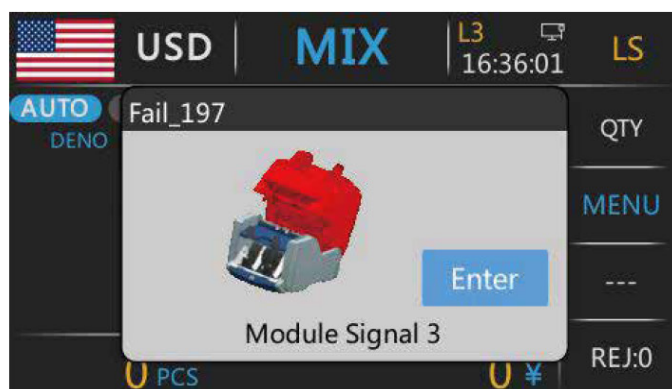
6.5.3. Modo COUNT

Prima a tecla “MODE” ou toque na opção de modo no ecrã para seleccionar o modo (seleção de ciclo). No modo “COUNT”, a máquina apenas conta o número de notas e não possui outras funções de deteção de contrafacções.

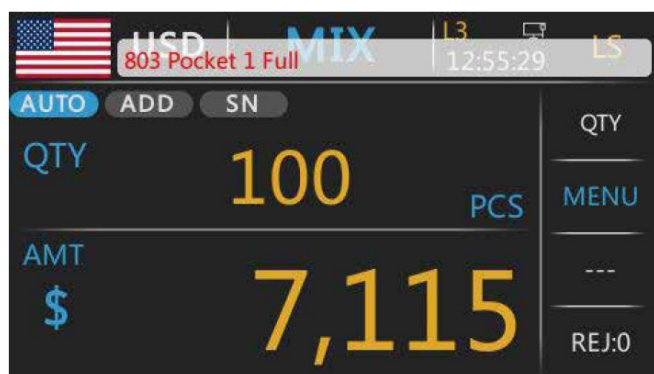


6.6. Avisos de auto-verificação ao ligar e métodos de manuseamento

Ao ser ligada, a máquina entra no estado de inicialização e efectua um auto-teste. Este verifica o estado da máquina. Após um auto-teste bem sucedido, a máquina está pronta para começar a trabalhar. Se a tampa traseira e a base inferior estiverem a abrir, a máquina alerta o utilizador para o erro no ecrã. Feche-as e prima a tecla “START/STOP” ou toque em “Enter” no ecrã. Se a cobertura contra o pó estiver anómala, verifique e ajuste-a.



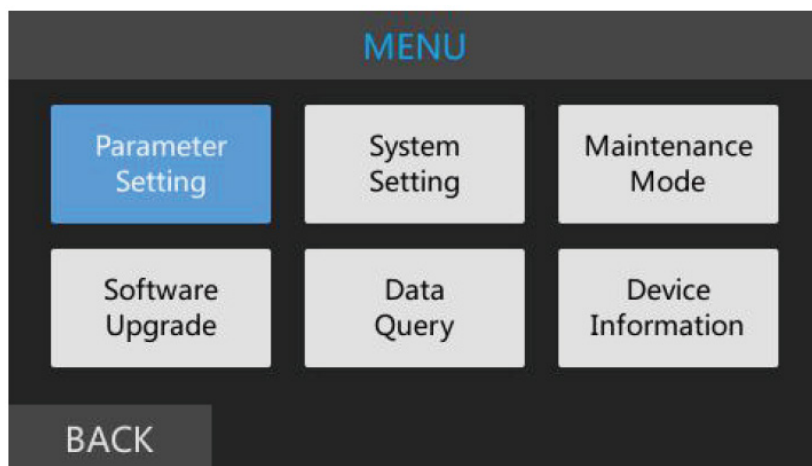
Sugestões: “Pocket 1 Full” e “Reject Pkts Full”, retirar as notas.



Se os canais de notas estiverem bloqueados, abra a tampa traseira ou a base inferior para retirar as notas encravadas.

7. Definição do menu

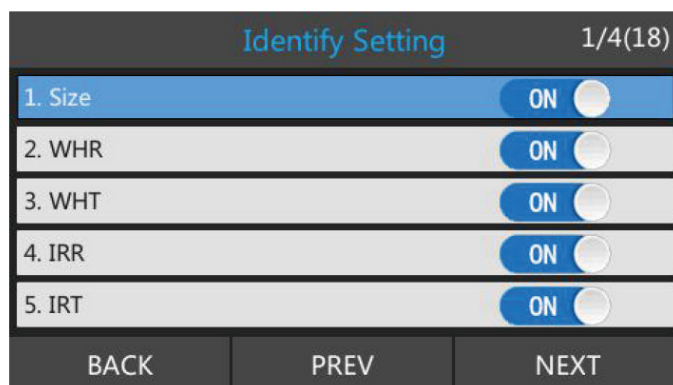
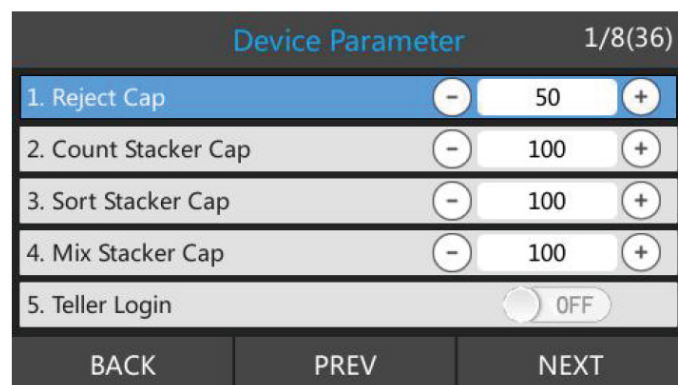
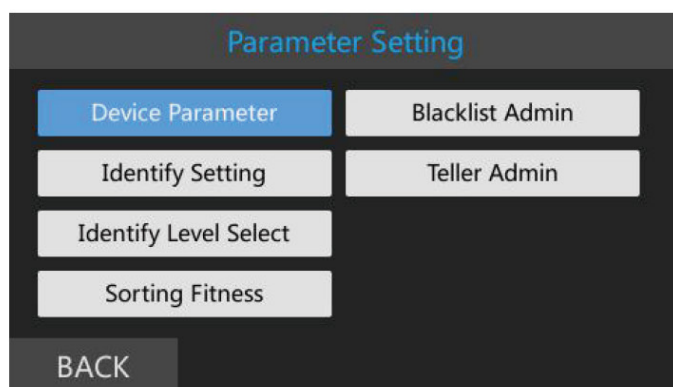
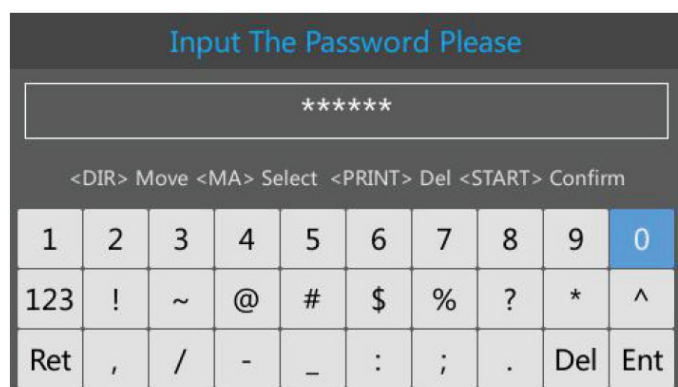
Prima a tecla “MENU” ou toque em “MENU” no ecrã para aceder à interface de definição do menu. Utilize as teclas de direcção para seleccionar ou toque no ecrã para aceder ao sub-menu e alterar as definições e os parâmetros.



7.1. Definições de parâmetros

Introduzir a palavra-passe “000000” para aceder à interface “Parameter Setting” (Definição de parâmetros). Os utilizadores podem definir os parâmetros do dispositivo / definição de identificação / seleção do nível de identificação / ordenação.

Fitness para ajustar os parâmetros do dispositivo, os parâmetros de deteção de contrafacções e os parâmetros de classificação de fitness. Além disso, pode definir a “Blacklist” (lista negra) para gerir os números de série de notas suspeitas e a “Teller login function” (função de início de sessão do caixa) para gerir os utilizadores.



USD Identify Level Select 1/7 (34)

1. Dog-Ear	-	1	+
2. Stains	-	1	+
3. Tears	-	1	+
4. Graffiti	-	1	+
5. Size	-	3	+

BACK RESET 100 34-Colour L3 NEXT

USD Sorting Fitness

Item	Value	ATM	FIT	Item	Value	ATM	FIT
Soiling	0	140	90	Graffiti	0	140	90
Taped	0	140	90	Crumples	0	140	90
Dog-Ear	0	140	90	Limpness	0	140	90
Defect	0	140	90	Carbonize	0	140	90
Lost	0	140	90	Deform	0	140	90
Hole	0	140	90	Splice	0	140	90
Deinking	0	140	90	Other	0	140	90
Stains	0	140	90	Torn	0	140	90

CNY 100 Ver:1 FU FSN123456789

BACK RESET 100 34-Colour L5

Blacklist Admin 1/1(1)

No.	CUR	SN	No.	CUR	SN
1	USD	PB23362307D			

BACK CLEAR ADD DELETE NEXT

Teller Admin 1/1(2)

No.	User ID	Add Time	No.	User ID	Add Time
1	123	2025-03-26 15:20:26			
2	123456	2025-04-07 16:45:55			

BACK ADD DELETE LOGIN LOGOUT NEXT

Nota: Os ajustes de parâmetros mais utilizados aqui são para definir a “Capacidade de rejeição” e a “Capacidade do empilhador”. A capacidade do empilhador pode ser ajustada de acordo com os diferentes modos, bem como o estado da “Cobertura contra o pó”, a seleção do “Modo de visualização” correto quando se utiliza um visor externo, etc. Existem duas funções especiais nas definições dos parâmetros do dispositivo

1. Lista histórica (Esta função pode registrar a lista de resumo histórico)

Existem três opções de comutação: OFF / AUTO / MANUAL

Device Parameter 3/8 (36)

11. Historical List	-	OFF	+
12. Pop-up Historical		OFF	
13. Custom Currency Icon		OFF	
14. Abnormal Beep		ON	
15. USD 1996 REJ		ON	

BACK PREV NEXT

Quando se seleciona o registro “AUTO”, a máquina registra automaticamente o resultado de cada contagem. Premir a tecla “REP” para verificar a informação da contagem atual e, em seguida, tocar em “HIS_LIST” no ecrã para verificar os detalhes da lista histórica. E pode optar por IMPRIMIR ou APAGAR todos os dados.

Historical List			1/1 (3)
DENO	PCS	AMOUNT	
5	7	35	
50	2	100	
100	11	1,100	
Total	20	1,235	
BACK	PRINT	CLEAR	NEXT

Historical List			1/1 (3)
DENO	PCS	AMOUNT	
5	7	35	
50	2	100	
100	11	1,100	
Total	20	1,235	
BACK	PRINT	CLEAR	NEXT

GrandTotal Clear

Press the start button to start Clear

Cancel OK

Quando se seleciona a gravação “MANUAL”, é necessário premir longamente a tecla “ADD” para gravar manualmente.
Quando “OFF”, a função é desactivada por defeito.

2. MIX LIST - Depois de ativar esta função, o modo de mistura da interface principal muda para um modo de lista.

Device Parameter		2/8 (36)
6. MIX Show List	ON	☒
7. Delay Cash-in	-	0.7s +
8. Accurate Halt	-	Auto +
9. Dust Cover	ON	☒
10. Display Mode	-	Mode_2 +
BACK		PREV NEXT

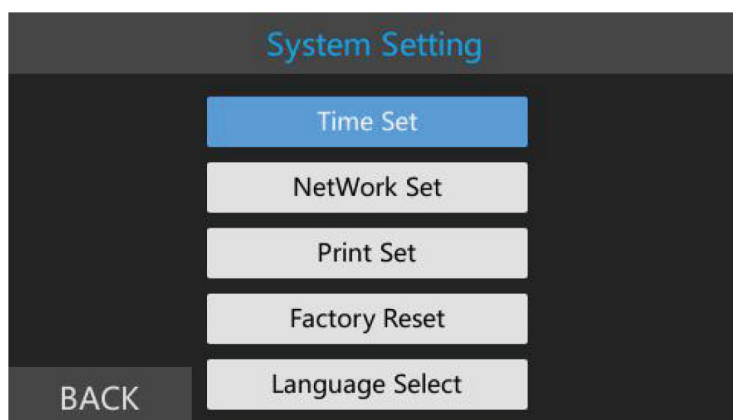
USD		MIX	L3	16:19:34	LS
AUTO	ADD	SN			
DENO	PCS	DENO	PCS	QTY	10
				MENU	

				REJ:0	
0 PCS		0 \$			

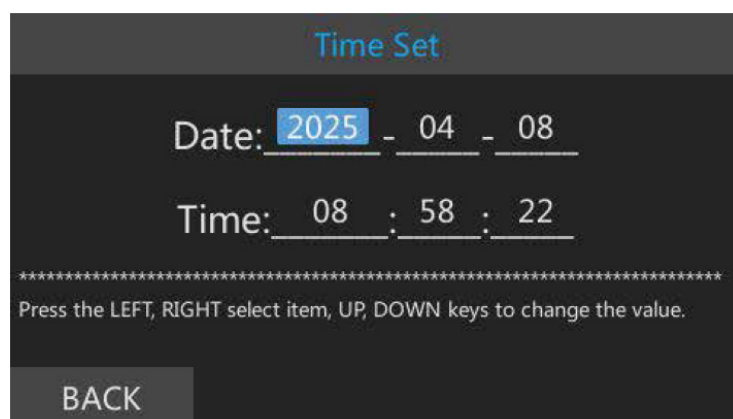
USD		MIX	L3	15:58:19	LS
AUTO	ADD	SN			
DENO	PCS	DENO	PCS	QTY	AE03455176B
100	18				
50	9				
20	7				
10	10				
5	6				
1	12				
62 PCS				2,532 \$	
				REJ:2	

7.2. Definições do sistema

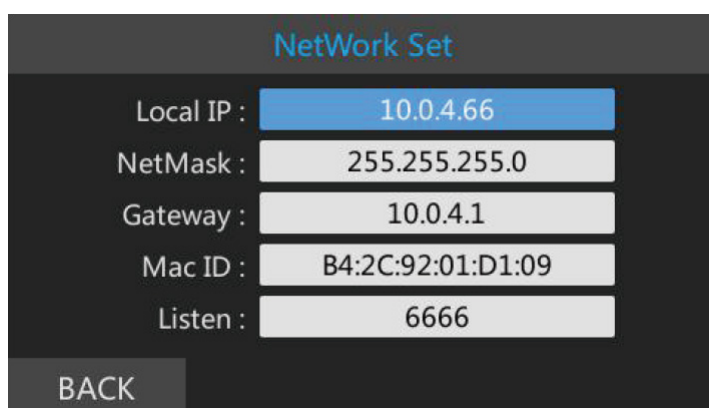
Os utilizadores podem ajustar as definições de hora / definições de rede / definições de impressão / seleção de idioma e repor os parâmetros para as definições de fábrica.



7.2.1. Definição de tempo - Toque no ecrã ou utilize as teclas de direção para ajustar as definições de hora, prima a tecla de direção “ESQUERDA” ou “DIREITA” para selecionar uma opção e, em seguida, prima a tecla de direção “PARA CIMA” ou “PARA BAIXO” para alterar o valor.



7.2.2. Conjunto de rede - Os utilizadores podem definir o IP local / Máscara de rede / Gateway / ID Mac / Porta de escuta local aqui.



7.2.3. Conjunto de impressão - Esta função é utilizada para definir a impressora incorporada / impressora externa.

Aqui os utilizadores podem definir o modo de impressão - Impressão manual ou automática, não esquecer de definir a taxa de transmissão para permitir que a impressora e a máquina tenham a mesma taxa.

Se o espaço de impressão for demasiado estreito no papel, os utilizadores podem alterar as “Linhas livres extra” para adicionar mais espaço no papel. “Corte automático”. Quando esta função está activada, o papel impresso pode ser cortado automaticamente.

Print Set 1/2 (7)

1. Print Function	-	Disable	+
2. Manual or Auto	-	Manual	+
3. Out Format	-	Details	+
4. Baud Rate	-	9600	+
5. Extra Free Lines	-	5	+

BACK Print Test NEXT

Print Set 2/2 (7)

6. Print Delay (ms)	-	35	+
7. Auto Cut	ON		

BACK Print Test NEXT

Existem dois formatos de saída à escolha:

Detalhes - A lista de detalhes da contagem atual inclui a denominação, o número de notas, o montante, o montante total, e os detalhes do número de série de cada nota. **Listagem** - Apenas os detalhes da lista, sem registo do número de série.

Dois formatos de saída:

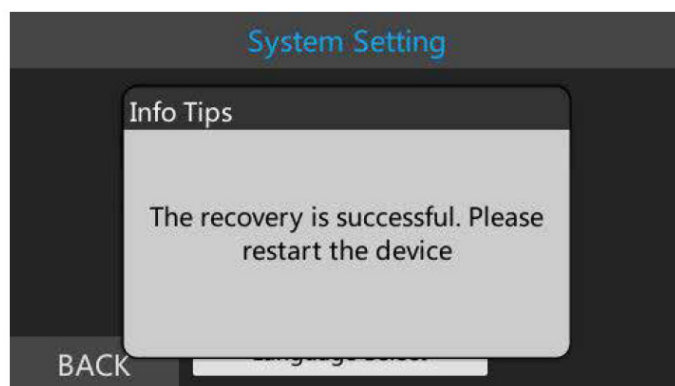
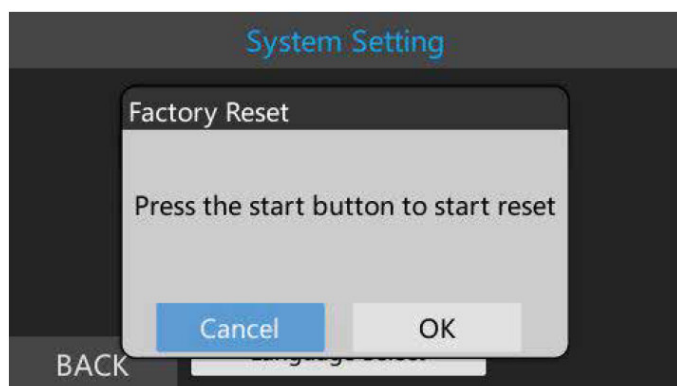
1 Detalhes

Time : 2024-10-25 09:59:15		
CUR : USD		
Mode : MIX		
=====		
Deno	Pcs	Amount
1 x	2 =	2
2 x	2 =	4
5 x	2 =	10
10 x	2 =	20
20 x	2 =	40
50 x	2 =	100
100 x	2 =	200
=====		
Total	14 =	376
=====		
END		
USD	100	LA250756R4A
USD	100	MF21801811F
USD	50	AK18976888A
USD	50	MK22504957A
USD	20	AC76196541A
USD	20	BF69544316K
USD	10	CB50309043C
USD	10	PB51810540D
USD	5	ML37670170A
USD	5	QB23605330B
USD	2	L30753341A
USD	2	L11575258A
USD	1	B38035417H
USD	1	B29491329C

2 Listagem

Time : 2024-10-25 10:04:03		
CUR : USD		
Mode : MIX		
=====		
Deno	Pcs	Amount
1 x	2 =	2
2 x	2 =	4
5 x	2 =	10
10 x	2 =	20
20 x	2 =	40
50 x	2 =	100
100 x	2 =	200
=====		
Total	14 =	376
=====		
END		

7.2.4. Reposição de fábrica - Repor as definições de fábrica da máquina.



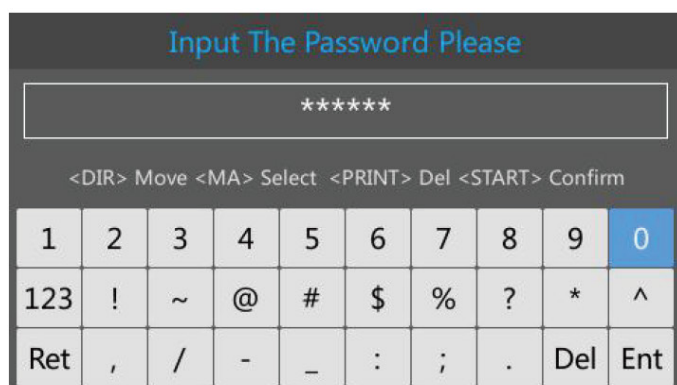
7.2.5. Seleção do idioma - Os utilizadores podem alterar o idioma do sistema aqui.



7.3. Modo de manutenção

Introduzir a palavra-passe “000000” para entrar na interface “Modo de manutenção”. Aqui, os utilizadores podem ajustar o Controlo principal / Ajuste CIS / Teste de triagem de dinheiro / Análise de dados de imagem / Teste de envelhecimento da máquina / Recolha de dados CUR.

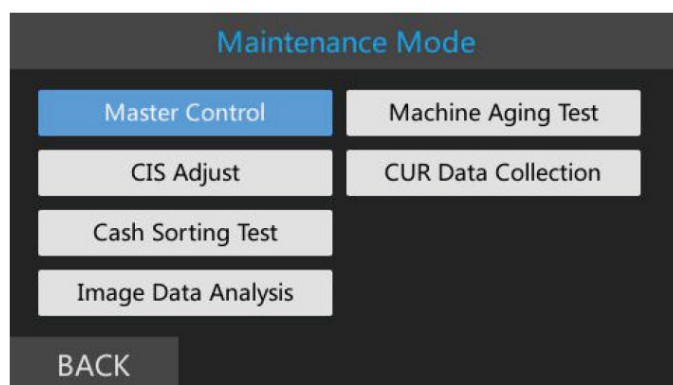
Neste modo, é favor seguir as orientações do técnico e não depurar a máquina à vontade, de modo a evitar erros em todo o sistema.



Input The Password Please

<DIR> Move <MA> Select <PRINT> Del <START> Confirm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
123	!	~	@	#	\$	%	?	*	^
Ret	,	/	-	_	:	;	.	Del	Ent

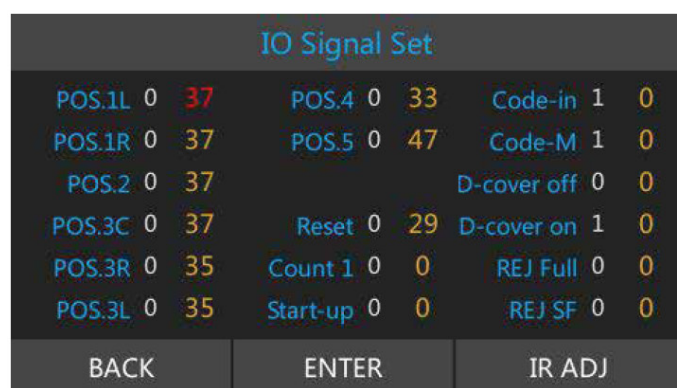


Maintenance Mode

Master Control	Machine Aging Test
CIS Adjust	CUR Data Collection
Cash Sorting Test	
Image Data Analysis	
BACK	

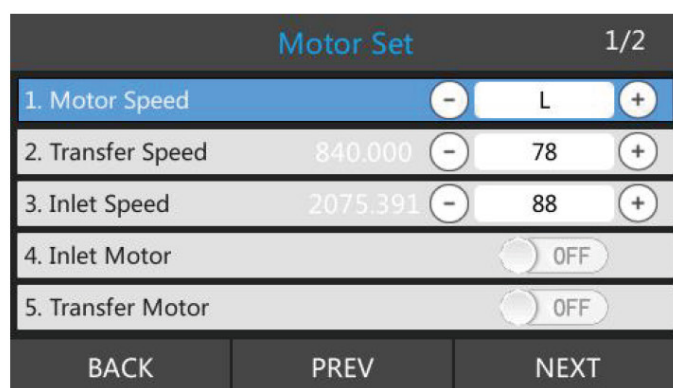
7.3.1. Controlo principal

Definição do sinal IO / Definição do motor / Reposição MC



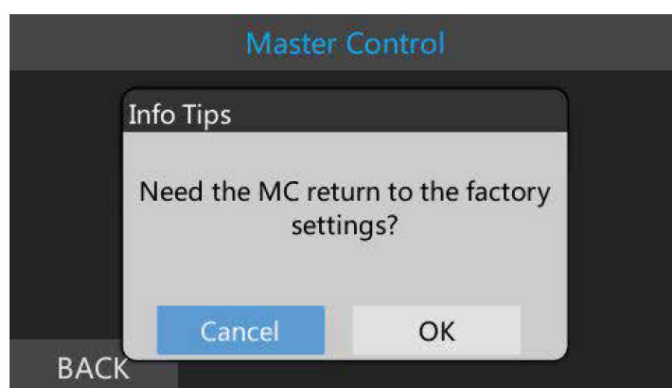
IO Signal Set

POS.1L 0 37	POS.4 0 33	Code-in 1 0
POS.1R 0 37	POS.5 0 47	Code-M 1 0
POS.2 0 37		D-cover off 0 0
POS.3C 0 37	Reset 0 29	D-cover on 1 0
POS.3R 0 35	Count 1 0 0	REJ Full 0 0
POS.3L 0 35	Start-up 0 0	REJ SF 0 0
BACK	ENTER	IR ADJ



Motor Set 1/2

1. Motor Speed	-	L	+	
2. Transfer Speed	840.000	-	78	+
3. Inlet Speed	2075.391	-	88	+
4. Inlet Motor	OFF			
5. Transfer Motor	OFF			
BACK	PREV	NEXT		



Master Control

Info Tips

Need the MC return to the factory settings?

Cancel OK

BACK

7.3.2. Ajuste CIS

A calibragem do CIS inclui “Calibragem estática” e “Calibragem dinâmica”, que deve ser efectuada após a colocação da tira de calibragem / papel na posição especificada.

Seguir as orientações do técnico e não depurar a máquina à vontade.

CIS Adjust			
A Red Reflect	226	B Red Reflect	225
A Green Reflect	225	B Green Reflect	225
A Blue Reflect	225	B Blue Reflect	225
A IRR	225	B IRR	225
A UV Reflect	225	B UV Reflect	225
A WHT	225		
A IRT	225		
BACK	WRITE	RESET	DYNAMIC

CIS Dynamic Adjust			
A Red Reflect	215	B Red Reflect	215
A Green Reflect	215	B Green Reflect	215
A Blue Reflect	215	B Blue Reflect	215
A IRR	200	B IRR	200
A UV Reflect	0	B UV Reflect	0
A WHT	110		
A IRT	87		
BACK	WRITE	RESET	

7.3.3. Teste de seleção de dinheiro

Entrar na interface “Cash Sorting Test”, introduzir a nota a testar e o ecrã apresentará valores de parâmetros como as manchas da nota (o valor máximo de referência é “255”, quanto mais elevado for o valor, mais completa e recente é a nota).

Cash Sorting Test				
CNY	100	2010	FU	FSN12345678
Soiling 0	Graffiti 0	Size 0	POVD 0	THK 0
Taped 0	Crumples 0	WHR 0	SLOC 0	Other 0
Dog-Ear 0	Limpness 0	WHT 0	Hollow 0	Image 0
Defect 0	Carbonize 0	IRR 0	EF 0	MAG 0
Lost 0	Deform 0	IRT 0	SA 0	MC 0
Hole 0	Splice 0	UV 0	TW 0	
Deinking 0	Other 0	MG Image 0	WMF 0	
Stains 0	Torn 0	SLMG 0	Serial No 0	
BACK				

7.3.4. Ensaio de envelhecimento da máquina

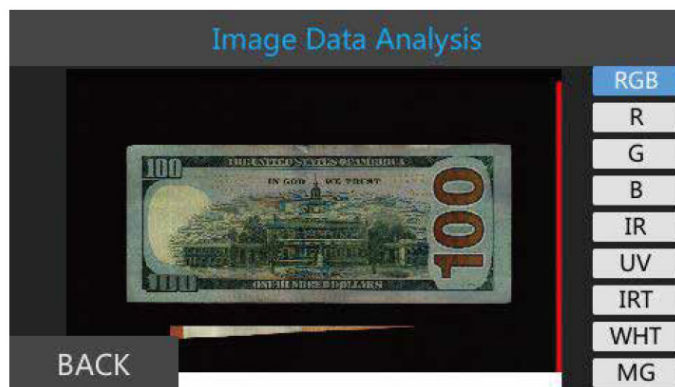
Para testar o envelhecimento dos motores, não os utilizar à vontade.



7.3.5. Análise de dados de imagem

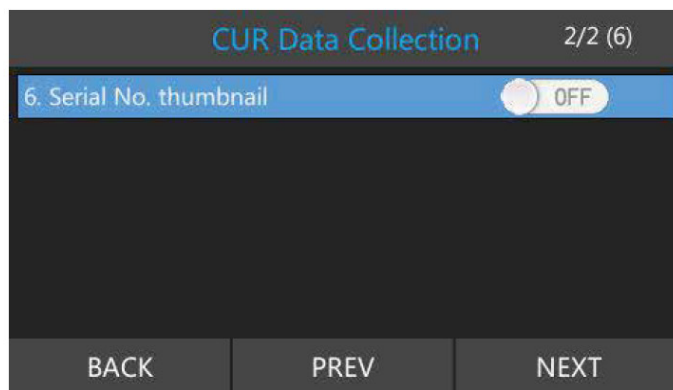
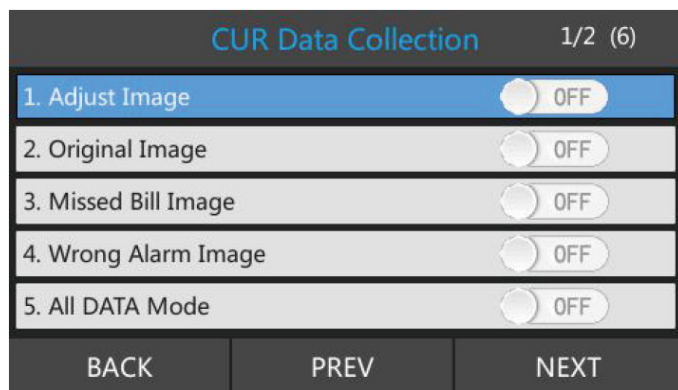
Esta função pode analisar as características das notas sob diferentes fontes de luz e funções de detecção de contrafação.

Entrar na interface “Image Data Analysis” (Análise de dados de imagem), introduzir a nota a analisar e, em seguida, os utilizadores podem verificar as imagens das características RGB / IR / UV / IRT / WHT / MG da nota. Premir a tecla “START/STOP” para visualizar a frente ou o verso da nota.



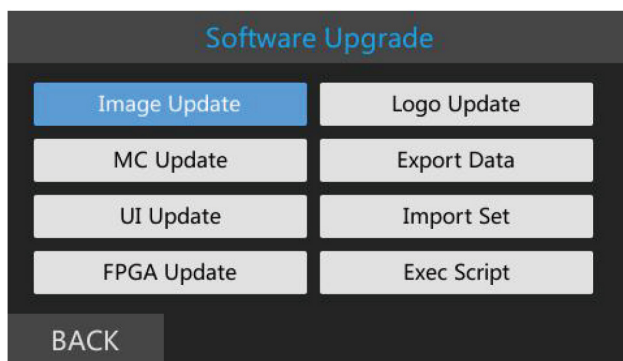
7.3.6. Recolha de dados CUR

Esta função ajuda os utilizadores a recolher os dados da imagem da moeda para o desenvolvimento de novas moedas e a melhoria dos falsos alarmes. Utilize um U-Disk para armazenar e transferir os dados da máquina para o PC. De seguida, envie os dados para os engenheiros. Após as melhorias, os utilizadores receberão o software e os ficheiros

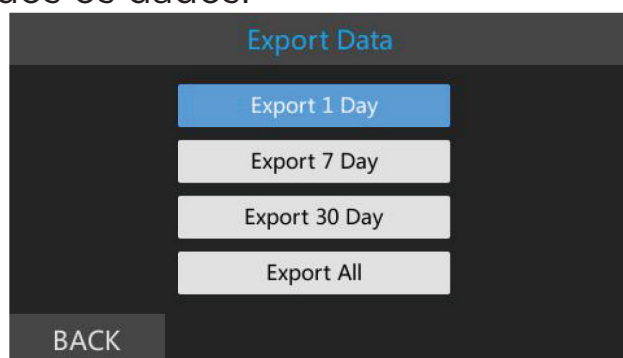


7.4. Atualização de software

Atualização da imagem / Atualização MC (Master Control) / Atualização UI / Atualização FPGA / Exportar dados / Importar conjunto / Exec Script / Limpar dados. (Por favor, siga as orientações dos engenheiros)
Descarregar o ficheiro de software para um disco U, ligar o disco U à máquina, ligar a máquina e selecionar o modo de atualização, seguir os passos e reiniciar a máquina após a conclusão da atualização.

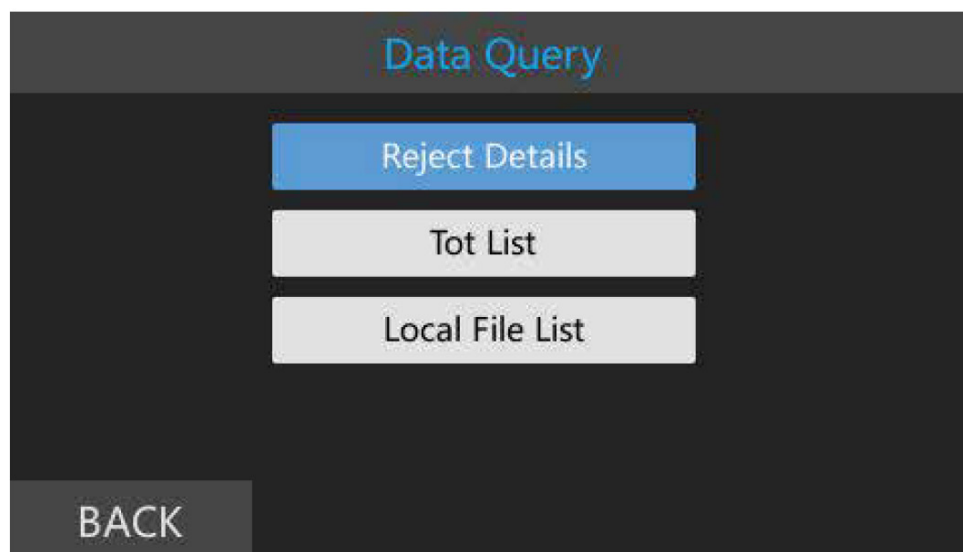


Aviso: Em Exportar dados, os utilizadores podem utilizar um disco U para exportar os dados de contagem histórica, selecionar a exportação de 1 dia, 7 dias, 30 dias ou todos os dados.



7.5. Consulta de dados

Aqui os utilizadores podem ver os detalhes da contagem, incluindo Detalhes de rejeição / Lista de totais / Lista de ficheiros locais.



7.5.1. Rejeitar detalhes - Verificar a informação sobre a rejeição e o motivo explicativo de cada nota rejeitada.

Reject Details					1/8(51)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
2	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
3	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
4	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
5	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
6	100	_____	27	Doubt,Size,MG Image	
7	10	_____	27	Doubt,Size	
BACK		PREV		NEXT	

7.5.2. Lista completa - Detalhes da última contagem.

MIX(USD)		Tot List	1/1 (3)	
DENO	PCS	AMOUNT		
1	1	1		
10	3	30		
100	9	900		
Total		13	931	
BACK	PRINT	HIS_LIST	SN_LIST	NEXT

SN List				1/2(13)
NO.	CUR	SN	DENO	
1	USD	LB00172744M	100	
2	USD	LK06934507D	100	
3	USD	LL87170573D	100	
4	USD	PF39846426K	100	
5	USD	PF92163634H	100	
6	USD	AG88257449A	100	
7	USD	HF83271551E	100	
8	USD	HF92654239E	100	
BACK		PREV	NEXT	

7.5.3. Lista de ficheiros locais - Esta função é utilizada para visualizar ficheiros FSN e os ficheiros podem ser guardados durante um máximo de 90 dias. Os utilizadores podem definir o intervalo de consulta seleccionando a “Data de início” e a “Data de fim”. Podem também utilizar a função “Find SN” para consultar os registos de números de série.

Clear		Local File List			1/1(1)
No.	File Name	Size	No.	File Name	Size
1	20250407.CSV	986.7 K			
BACK	Start Date 20250407	End Date 20250408	Find SN	NEXT	

Clear		Local File List			1/2(17)
No.	File Name	Size	No.	File Name	Size
1	20250407.CSV	986.7 K	8	20250319.CSV	16.1 K
2	20250403.CSV	99.4 K	9	20250317.CSV	81.3 K
3	20250331.CSV	22.6 K	10	20250315.CSV	2.0 M
4	20250328.CSV	139.8 K	11	20250314.CSV	1.2 M
5	20250327.CSV	225.5 K	12	20250313.CSV	1.5 K
6	20250326.CSV	6.2 K	13	20250311.CSV	594.7 K
7	20250325.CSV	143.6 K	14	20250308.CSV	175.7 K
BACK	Start Date	End Date	Find SN	NEXT	

7.6. Informações sobre o dispositivo

Os utilizadores podem consultar todas as informações sobre o dispositivo aqui.

Device Information	
UI_Ver: WQ5101326D34	FPGA_Ver: WQ5101358R01
MC_Ver: WQ1301312D9V	Image_Ver: WQ510116AR45
Algor_Ver: D1Z.D0L.FD61.3F2	MAC_ID: B4:2C:92:01:D1:09
Dev_Model: WR6070_6201_P43S	MF_Date: 2024-10-30
Dev_SN: 202410300047	Total Count: 64840
BACK	

8. Limpeza de máquinas

8.1. Limpeza regular

Para um desempenho ótimo, é necessária uma limpeza regular dos componentes internos e dos sensores do aparelho. O pó e a sujidade afectam o funcionamento do sensor, podem danificar os rolamentos e os componentes electrónicos e causar problemas anormais no aparelho. Esta secção fornece orientações para a sua limpeza regular. Os pormenores dependerão da sua utilização.

Se processar um grande número de notas todos os dias, ou se as notas contadas estiverem muito sujas ou gordurosas, poderá ser necessário limpar a máquina com mais frequência.

frequentemente. Ao limpar eixos, rolos, rodas ou outras peças rotativas, rode cada peça à mão para limpar toda a sua superfície. E limpe os componentes do sensor, especialmente o vidro da unidade do sensor de imagem.

Ferramentas de limpeza:

- Escova de cerdas macias
- Panos que não largam pêlos e não são abrasivos

Nota:

Ao limpar, tenha cuidado para não danificar a máquina. A superfície do ecrã tátil

e os sensores no interior da máquina devem ser manuseados com especial cuidado.

8.2. Limpar os canais das notas

Abrir a tampa traseira ou a tampa do interruptor inferior da base e verificar se existe alguma nota encravada no canal.

Utilizar panos que não larguem pêlos e que não sejam abrasivos para limpar o pó das superfícies superior e inferior, dos sensores e das rodas rotativas.

Se a mancha persistir, humedezca um pano macio e que não largue pêlos com água ou com uma mistura 50/50 de álcool isopropílico e água, não contaminante. Esprema o máximo de líquido possível. Não deixe cair qualquer líquido para dentro do aparelho.

9. Parâmetros técnicos e especificações

Especificación	Detalle
Deteção de contrafação	Doble CIS, IR, MG, MT, UV
Velocidade de contagem	800 / 1000 / 1200 billetes/min
Capacidade do alimentador	500 - 1000 billetes
Capacidade do empilhador	200 billetes
Capacidade de rejeição	100 billetes
Tamanho da nota	Largo y Ancho: 60 x 85 mm - 100 x 190 mm Grosor: 0.08 mm - 0.12 mm
Dimensões	285(An) * 285(Pr) * 335(Al) mm
Tamanho da embalagem	380(An) * 375(Pr) * 410(Al) mm
Peso	Peso líquido: 12 kg, Peso bruto: 14 kg
Interfaz	RS232*2 / USB / LAN / Ecrã externo
Alimentação eléctrica	AC110 ~ 220V $\pm 10\%$, 50 / 60Hz
Consumo de energia	$\leq 100W$

10. Lista de resolução de problemas

A máquina efectua um autocontrolo após a ligação e está pronta a funcionar após a inicialização ter sido bem sucedida. Se ocorrer um erro ou uma anomalia, a máquina apresentará uma mensagem de erro no ecrã. Por favor, resolva o problema de acordo com a tabela abaixo.

Código de erro	Motivo	Solução
0x01	Luz púrpura anormal	Afastar a máquina da fonte de luz, ajustar a definição para a deteção de luz.
0x02	Disco de código anómalo	Verificar o motor do circuito e as peças da transmissão. Se estiverem danificados, substituir o codificador.
0x03	Tubo de contagem esquerdo anómalo B2	Limpar o pó com uma escova. Reajustar. Se estiver danificado, substitua-o.
0x04	Tubo de contagem A2 direito anómalo	Limpar o pó com uma escova. Reajustar. Se estiver danificado, substitua-o.
0x05	Tubo de entrada de caixa anómalo	Afastar a máquina da fonte de luz, limpar o pó. Substituir o acoplador ótico, se necessário.
0x06	Tubo de receção de dinheiro anómalo	Limpar o pó. Reajustar. Substituir o acoplador ótico, se necessário.
0x0B	IR B1 anómalo	Limpar o pó. Reajustar. Substituir se necessário.
0x0C	IR A1 anómalo	Limpar o pó. Reajustar. Substituir se necessário.
0x80	Erro grande da sonda MG	Limpar o pó. Reajustar. Substituir a sonda MG, se necessário.
0x81	Bordo esquerdo A1 MG anómalo	Limpar o pó. Ajustar a distância. Substituir a sonda MG, se necessário.
0x82	Bordo esquerdo A2 MG anómalo	Limpar o pó. Ajustar a distância. Substituir a sonda MG, se necessário.
0x83	Bordo esquerdo A3 MG anómalo	Limpar o pó. Ajustar a distância. Substituir a sonda MG, se necessário.
0x84	Bordo esquerdo A4 MG anómalo	Limpar o pó. Ajustar a distância. Substituir a sonda MG, se necessário.
0x85	Bordo esquerdo A5 MG anómalo	Limpar o pó. Ajustar a distância. Substituir a sonda MG, se necessário.
0x86	Bordo direito B1 MG anómalo	Limpar o pó. Ajustar a distância. Substituir a sonda MG, se necessário.
0x87	Borda direita B2 MG anómala	Limpar o pó. Ajustar a distância. Substituir a sonda MG, se necessário.

Código de erro	Motivo	Solução
0x88	Aresta direita B3 MG anômala	Limpar o pó. Ajustar a distância. Substituir a sonda MG, se necessário.
0x89	Aresta direita B4 MG anômala	Limpar o pó. Ajustar a distância. Substituir a sonda MG, se necessário.
0x8A	Borda direita B5 MG anômala	Limpar o pó com uma escova. Reajustar. Se estiver danificado, substitua-o
0x90	Fonte de luz R superior anômala do CIS	Limpar o pó e os materiais estranhos.
0x91	Fonte de luz G superior anômala do CIS	Limpar o pó e os materiais estranhos.
0x92	Fonte de luz superior anômala CIS B	Limpar o pó e os materiais estranhos.
0x93	Fonte anômala de luz UV superior do CIS	Limpie el polvo y los materiales extraños.
0x94	Fonte anômala de luz infravermelha superior do CIS	Limpar o pó e os materiais estranhos.
0x95	Fonte de luz R inferior anômala do CIS	Limpar o pó e os materiais estranhos.
0x96	Fonte de luz G inferior anômala do CIS	Limpar o pó e os materiais estranhos.
0x97	Fonte luminosa anormal do SIA inferior B	Limpar o pó e os materiais estranhos.
0x98	Fonte anômala de luz UV inferior do CIS	Limpar o pó e os materiais estranhos.
0x99	Fonte anômala de luz infravermelha inferior do SIA	Limpar o pó e os materiais estranhos.
0x9A	CIS anômalo, algo o encobre	Limpar o pó e os materiais estranhos.
0x9B	Parâmetro estático do SIA não inicializado	Limpar o pó e os materiais estranhos.
0x9C	Parâmetro CIS RTK não inicializado	Limpar o pó e os materiais estranhos.
	Fonte de luz IRT CIS anômala	Limpar o pó e os materiais estranhos.
	Fonte de luz CIS RGB anômala	Limpar o pó e os materiais estranhos.

USER MANUAL

BANKNOTE COUNTER



FOREWORD

For proper use and maintenance, we advise you to read this user manual carefully.

Abbreviations and acronyms used (on the machine)

Abbreviation	Meaning	Abbreviation	Meaning
UV	Ultraviolet	SLMG(MT)	Magnetic security line
IR	Infrared	TW	Transparent window
MG	Magnetic	HOLLOW	Perforated - hole
CIS	Contact image sensor	WMF	Watermark feature
IRR	Infrared reflection	THK	Thickness
IRT	Infrared transmission	SLOC	Optical characteristic of the safety line
WHR	White light reflection	SA	Spectral absorption
WHT	White light transmission	POVD	Optically variable ink printing
VER	Version	EF	Electrical characteristic
ABN	Abnormal	DENO	Designation
REJ	Reject	ERR	Error
BL	Blacklist	C.V	Current value
ADJ	Adjust	Prt	Print function
MC	Master control		

1. Packing list



Pocket Banknote Sorting Machine



1 Power Cord
(According to customer needs in different countries and regions)



1 Maintenance Kit
(Brush, Soft cleaning cloth, Calibration strip, Calibration paper, Screw driver)



1 User Manual



External Display (Optional)

2. Machine Overview

1) Front view



2) Back view



No.	Part Name	No.	Part Name
1	Hopper Guide	10	Dust cover
2	Hopper	11	Key to Open the Rear Cover
3	Keyboard	12	LAN interface
4	Lower Base Opening Lever	13	Power socket
5	Rejection Pocket	14	Power Switch
6	4.3' Full HD colour screen	15	RS232 interface
7	Banknote Receipt Driver	16	RS232 interface
8	Stacker	17	USB interface
9	Digital Counting Display	18	External Display Interface

3. Safety Precautions

- Do not place the machine in dusty or dirty environments.
- Do not place the machine in direct sunlight or near heat sources or air conditioners.
- Always disconnect the power cord before performing maintenance on the machine.
- Always connect the machine to an earthed socket outlet.
- Use only the supplied power cord.
- Do not use the machine outdoors.
- Do not expose the machine to liquids.
- This machine contains rotating parts. Never touch the moving parts when the machine is switched on.
- Please ensure that no foreign objects (coins, paper clips, staples) fall into the machine, these may block the mechanical parts and the sensors of the machine and damage or break them and will void your warranty.
- Keep jewellery, long hair, ties and other protruding parts away from machine while operating it.
- Never disassemble the machine.
- To prevent shock hazard, do not touch the power cable with wet hands.
- To prevent fire or short circuit, unplug the unit if you want to move it to another position.
- Hold the plug when disconnecting the unit from the power outlet, never pull the cord.

4. Preparation Before Start Counting



1. Place the machine in a level and stable workplace.



2. Use the power cord to connect the machine to the power socket.



3. Turn on the machine by pressing the power switch.



4. Select the currency.



5. Choose the counting / sorting mode by pressing the “MODE” key or touch Mode options on the screen.



6. The banknotes should be placed neatly into the hopper, and adjust the hopper guide to fit the size of banknotes.

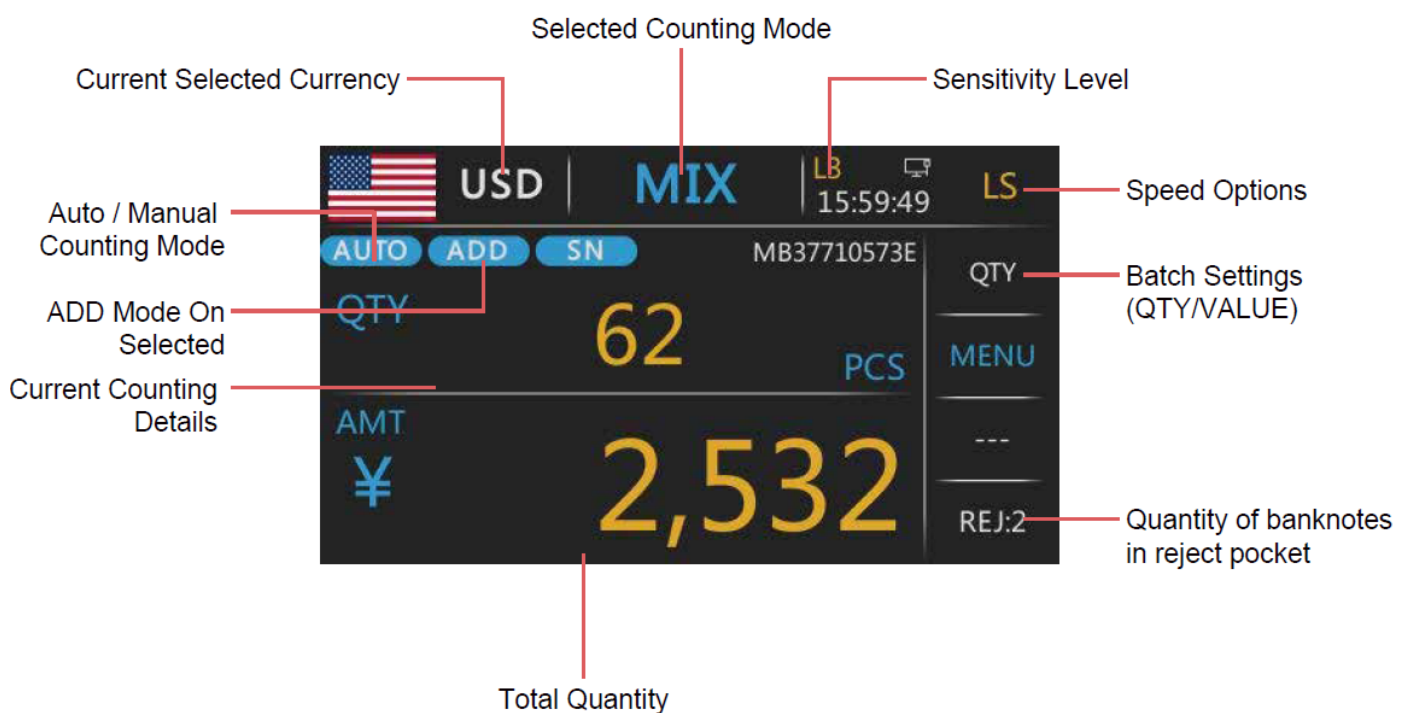
5. Control Panel - Function Keys



	AUTO or MANUAL operation key. AUTO: Automatically counting as long as there are banknotes on the hopper. MANUAL: Press the "START/STOP" key to count manually.
	Press to return the previous interface or cancel the selection.
	Press to enter the currency selection interface, or touch the currency flag logo on the display to choose.

	Batch function, to preset the batch quantity.
	Press to enable the accumulation function.
	Press to print the current counting information.
	MIX-SORT-COUNT, 3 different counting & sorting modes for cycle selection.
	Press to query the counting details, including the quantity, denomination, serial number, and total value.

5.1. Main Interface Overview



6. Operational Instructions

6.1. Currency Settings



6.1.1. AUTO Mode (Automatic Recognition Mode): In this mode, the machine will automatically recognize the currency available on the machine.

Using the first banknote counted as reference, and different currencies will be sorted into the reject pocket.

6.1.2. MULTI Mode (Multi-currency Mixed Counting Mode): In this mode, multiple currencies can be mixed to count, and the machine will record the current counting details, which can be viewed by pressing the “REP” key.

1. MULT LIST Interface: Here can view the details of the current mixed count, including currency, number of pieces, amount and the total quantity of all counted banknotes.

2. Mult_CUR_Total List Interface: Press “REP” key again to view the details of each currency.

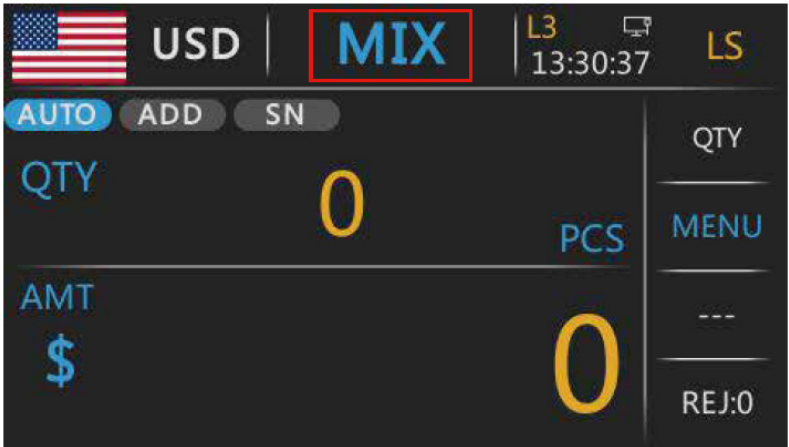
3. SN_LIST Interface: View detailed serial number information.

MIX(MULTI)		MULT LIST	1/1 (3)
NO.	CUR	PCS	AMOUNT
1	USD	38	1,541
2	RUB	32	13,600
3	EUR	26	1,190
Total		96	
BACK	PRINT	CUR_LIST	NEXT

USD		Mult_CUR_Total	1/3
DENO	PCS	AMOUNT	
1	6	6	
5	5	25	
10	2	20	
20	7	140	
50	9	450	
100	9	900	
Total		38	1,541
BACK	PRINT	SN_LIST	NEXT

SN List				1/12(96)
NO.	CUR	SN	DENO	
1	USD	AK60340251A	50	
2	USD	MB37710580E	5	
3	USD	AK41477247A	50	
4	USD	CF01009308A	50	
5	USD	B29491886C	1	
6	USD	B75117933H	1	
7	USD	F56815428K	1	
8	USD	B29491302C	1	
BACK		PREV		NEXT

6.2. Counting / Sorting Mode Choose



6.3. BATCH Function - Here can set the QTY / VALUE BATCH. Select the batch number and the machine will automatically stop counting when the counted pieces / amount arrived the batch settings

BATCH SET

QTY BATCH

ON

10

BACK

1	2	3	Delete
4	5	6	Clear
7	8	9	VALUE
0	00	Return	Enter

USD | MIX | L3 10:51:00 LS

AUTO

ADD

SN

QTY

0

PCS

AMT

\$

0

QTY

10

MENU

REJ:0

USD | MIX | L3 6:20:47 LS

811 Reach the batch number Set

AUTO

ADD

SN

QTY

10

PCS

AMT

¥

805

QTY

10

MENU

REJ:0

BATCH SET

VALUE BATCH

ON

1,000

BACK

1	2	3	Delete
4	5	6	Clear
7	8	9	QTY
0	00	Return	Enter

USD | MIX | L3 10:53:05 LS

AUTO

ADD

SN

QTY

0

PCS

AMT

\$

0

VALUE

1,000

MENU

REJ:0

USD | MIX | L3 6:22:37 LS

811 Reach the batch number Set

AUTO

ADD

SN

QTY

10

PCS

AMT

¥

1,000

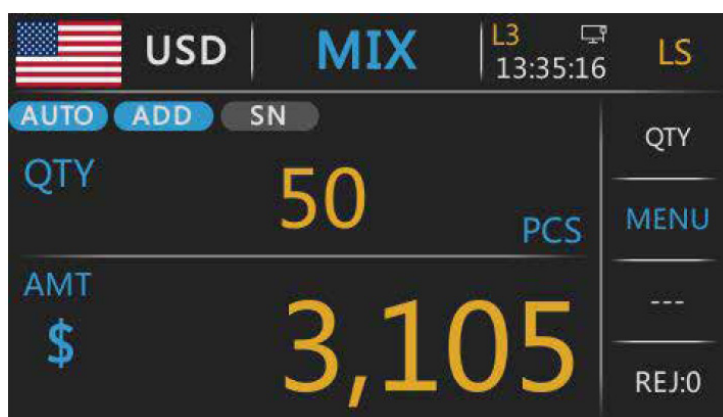
VALUE

1,000

MENU

REJ:1

6.4. ADD Function - This function is used to add the counting results of multiple counts to the total

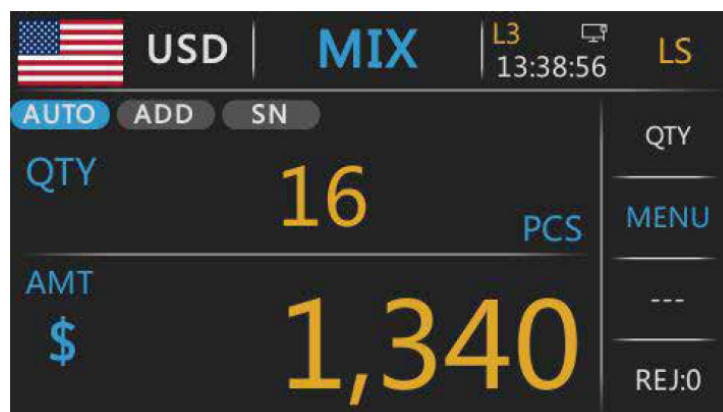


6.5. Detailed Description of Mode Settings

6.5.1. MIX Mode

Press the “MODE” key, or touch the mode option on the screen to select the mode (cycle selection).

In “MIX” mode the machine will count the mixed denomination banknotes of the selected currency.



In the “MIX” and “SORT” mode, after counting is completed, press the “REP” key to view the current counting details.

TOTAL LIST: including denomination, number of counted notes, amount, and total value. Then touch “SN_LIST” on the screen to check the serial number for each banknote.

MIX(USD)		TOTAL LIST	1/1 (3)	
DENO	PCS	AMOUNT		
10	2	20		
20	1	20		
100	13	1,300		
Total		16	1,340	
BACK	PRINT	HIS_LIST	SN_LIST	NEXT

SN List			1/2(16)
NO.	CUR	SN	DENO
1	USD	MG93350942A	100
2	USD	PD60407443A	100
3	USD	MF30190641B	100
4	USD	MC47694113A	100
5	USD	PL95461069I	100
6	USD	PJ70317267B	100
7	USD	QC03749245A	100
8	USD	LF10864977I	100
BACK		PREV	NEXT

6.5.2 SORT Mode

Press the “MODE” key, or touch the mode option on the screen to select the mode (cycle selection). In “SORT” Mode, the machine will count the same denomination of the selected currency, and the banknotes with different denominations & currencies than the first counted banknotes will go into the reject pocket.

 USD		SORT		L3	13:43:26	LS
AUTO		ADD	SN			
QTY	7		PCS			
AMT	\$		35			
				QTY		
				MENU		
				DENO		
				REJ:4		

There are seven sorting options available - DENO / FACE / ORIENT / F+O / ATM / FIT / VER (VERSION). Sorting mode options can be selected according to different sorting needs.

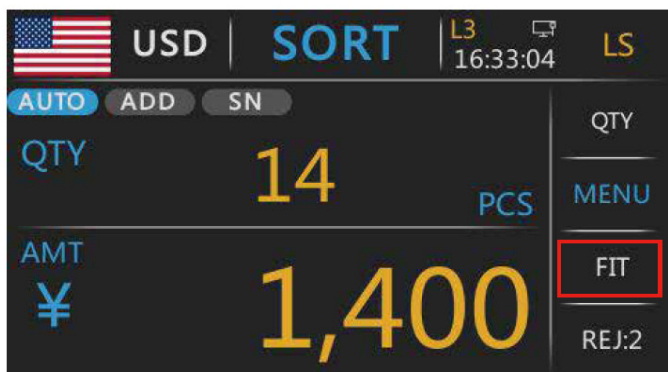
USD | SORT | L3 | 16:29:02 | LS

AUTO | ADD | SN

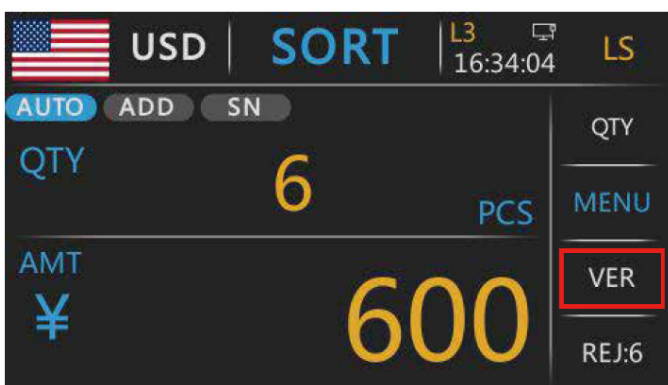
QTY 11 PCS

AMT ¥ 1,100

QTY
MENU
DENO
REJ:2



REJECT					1/1(2)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	100	HF92654239E	25	Image Sort	
2	100	HF98156051E	25	Image Sort	
BACK		PREV		NEXT	



REJECT					1/1(6)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	100	PF39846426K	26	Image VER	
2	100	PF92163634H	26	Image VER	
3	100	AG88257449A	26	Image VER	
4	100	HF83271551E	26	Image VER	
5	100	HF92654239E	26	Image VER	
6	100	HF98156051E	26	Image VER	
BACK		PREV		NEXT	

In the “MIX” and “SORT” mode, when suspicious banknotes are detected or false alarms occurring, the machine will sort them out into the reject pocket, and you can touch “REJ” on the screen to check the detailed information of each reject banknote. Both modes include all counterfeit detection features.

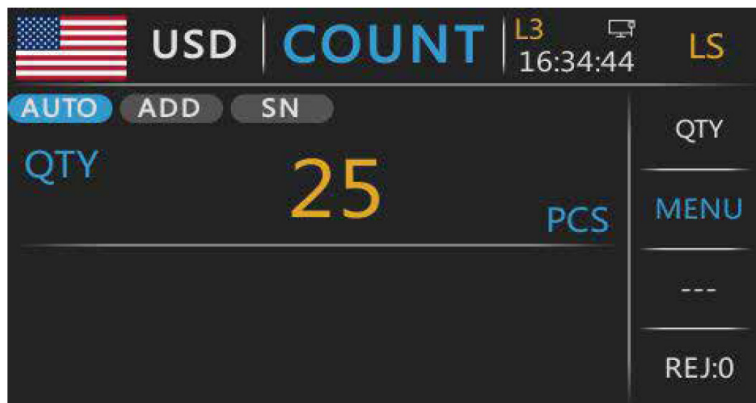
And Add function and Batch function are also available.

Press the “MODE” key, or touch the mode option on the screen to select the mode (cycle selection). In “COUNT” Mode, the machine will only count the number of banknotes, and has no other counterfeit detection features.

REJECT					1/2(11)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	100	HB39813784I	27	Doubt,IRT	
2	0	_____	27	Doubt,Size,IRT	
3	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
4	0	_____	27	Doubt,Size,IRT	
5	100	HB39813784I	27	Doubt,IRT	
6	0	_____	18	Skew Abn	
7	0	_____	18	Skew Abn	
BACK		PREV		NEXT	

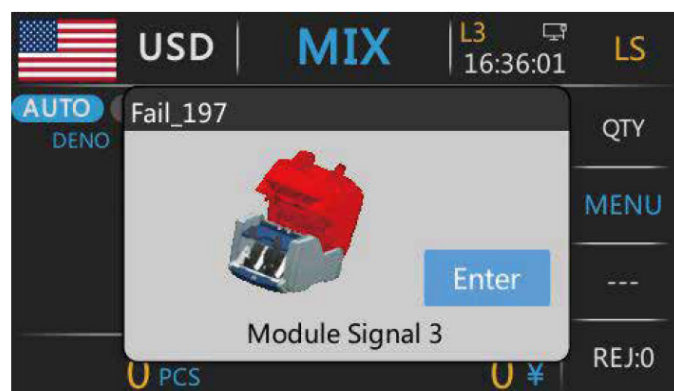
6.5.3. COUNT Mode

Press the “MODE” key, or touch the mode option on the screen to select the mode (cycle selection). In “COUNT” Mode, the machine will only count the number of banknotes, and has no other counterfeit detection features.

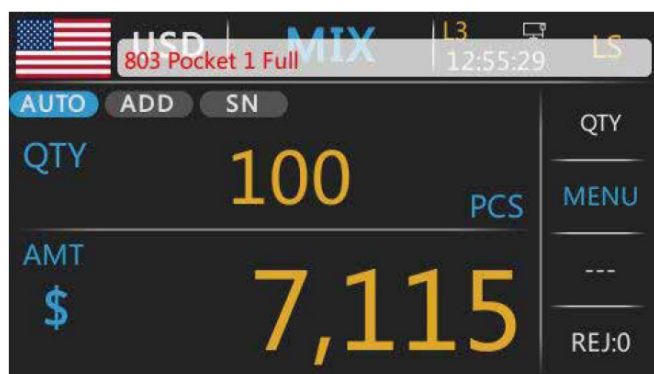


6.6. Power-on Self - check prompts & Handling methods

When powering on, the machine will enter the initialization status and perform a self-test. It will check the condition of the machine. After a successful self-test, the machine is ready to start working. If the back cover and bottom base are opening, the machine will alert the error to the user on the screen. Please close them and press the “START/STOP” key or touch “Enter” on the screen. If the dust cover is abnormal, please check and adjust it.



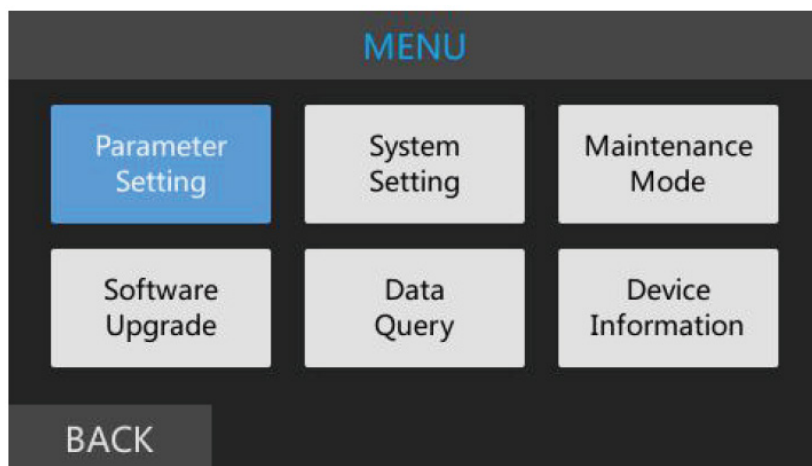
Tips: "Pocket 1 Full" and "Reject Pkts Full", please remove the banknotes.



If the banknote channels are blocked, please open the back cover or the bottom base to remove the jammed banknotes.

7. Menu Setting

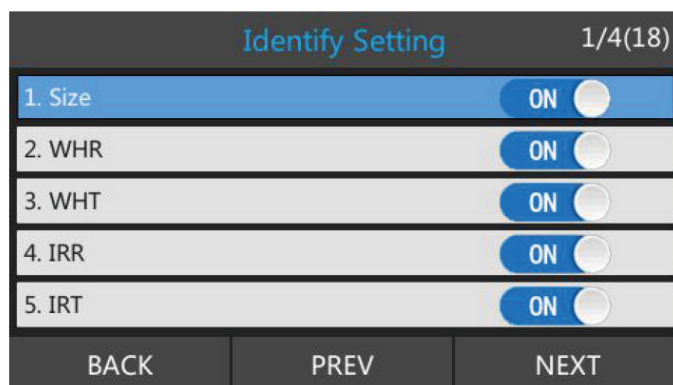
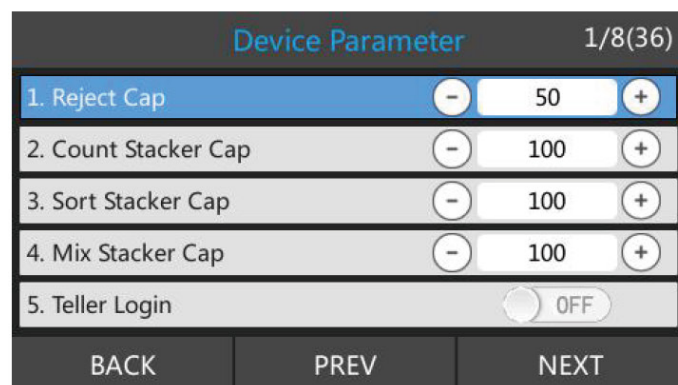
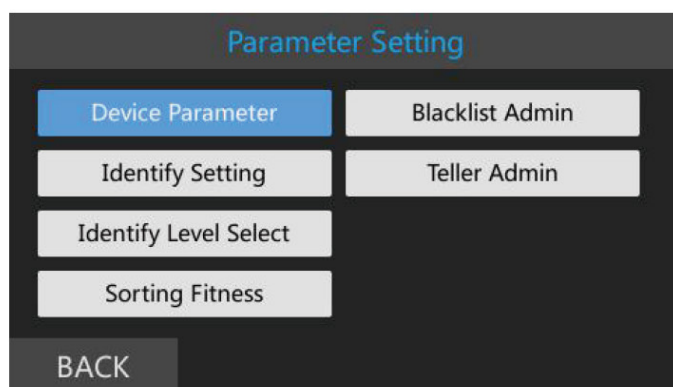
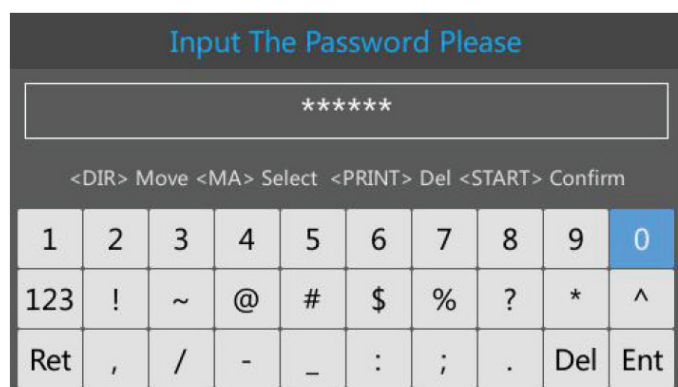
Press the “MENU” key or touch “MENU” on the screen to enter the menu setting interface. Use the direction keys to select or touch the screen to enter the sub-menu to change settings and parameters.



7.1. Parameter Settings

Input the password “000000” to enter the “Parameter Setting” interface. Users can set the Device Parameter / Identify Setting / Identify Level Select / Sorting.

Fitness to adjust device parameters, counterfeit detection parameters and fitness sorting parameters. And here can set the “Blacklist” to realize suspicious banknote serial numbers management and “Teller login function” for user management.



USD
Identify Level Select
1/7 (34)

1. Dog-Ear	-	1	+
2. Stains	-	1	+
3. Tears	-	1	+
4. Graffiti	-	1	+
5. Size	-	3	+

BACK
RESET
100
34-Colour
L3
NEXT

USD
Sorting Fitness

Item	Value	ATM	FIT	Item	Value	ATM	FIT
Soiling	0	140	90	Graffiti	0	140	90
Taped	0	140	90	Crumples	0	140	90
Dog-Ear	0	140	90	Limpness	0	140	90
Defect	0	140	90	Carbonize	0	140	90
Lost	0	140	90	Deform	0	140	90
Hole	0	140	90	Splice	0	140	90
Deinking	0	140	90	Other	0	140	90
Stains	0	140	90	Torn	0	140	90

CNY
100
Ver:1
FU
FSN123456789

BACK
RESET
100
34-Colour
L5

Blacklist Admin
1/1(1)

No.	CUR	SN	No.	CUR	SN
1	USD	PB23362307D			

BACK
CLEAR
ADD
DELETE
NEXT

Teller Admin
1/1(2)

No.	User ID	Add Time	No.	User ID	Add Time
1	123	2025-03-26 15:20:26			
2	123456	2025-04-07 16:45:55			

BACK
ADD
DELETE
LOGIN
LOGOUT
NEXT

Note: The most commonly used parameter adjustments here are to set the “Reject capacity” and “Stacker capacity”. The stacker capacity can be set according to different modes, as well as setting the status of the “Dust cover”, selecting the correct “Display mode” when using an external display, etc.

Here have two special functions in Device Parameter settings

1. Historical List (This function can record the historical summary list)

There are three switch options: OFF / AUTO / MANUAL

Device Parameter
3/8 (36)

11. Historical List	-	OFF	+
12. Pop-up Historical		OFF	
13. Custom Currency Icon		OFF	
14. Abnormal Beep		ON	
15. USD 1996 REJ		ON	

BACK
PREV
NEXT

When select the “AUTO” record, the machine will automatically record the result of each counting. Press “REP” key to check the current counting information, then touch the “HIS_LIST” on the screen to check Historical List Details. And you can choose to PRINT or CLEAR all data.

Historical List			1/1 (3)
DENO	PCS	AMOUNT	
5	7	35	
50	2	100	
100	11	1,100	
Total	20	1,235	
BACK	PRINT	CLEAR	NEXT

Historical List			1/1 (3)
DENO	PCS	AMOUNT	
5	7	35	
50	2	100	
100	11	1,100	
Total	20	1,235	
BACK	PRINT	CLEAR	NEXT

When select the “MANUAL” record, you need to long press the “ADD” key to manually record.

When “OFF”, the function is disabled by default.

2. MIX LIST - After turning on this function, the Mix Mode of the main interface will change to a list mode.

Device Parameter		2/8 (36)
6. MIX Show List	ON	☒
7. Delay Cash-in	-	0.7s +
8. Accurate Halt	-	Auto +
9. Dust Cover	ON	☒
10. Display Mode	-	Mode_2 +
BACK		PREV
		NEXT

USD		MIX	L3	16:19:34	LS
AUTO	ADD	SN			
DENO	PCS	DENO	PCS	QTY	10
				MENU	

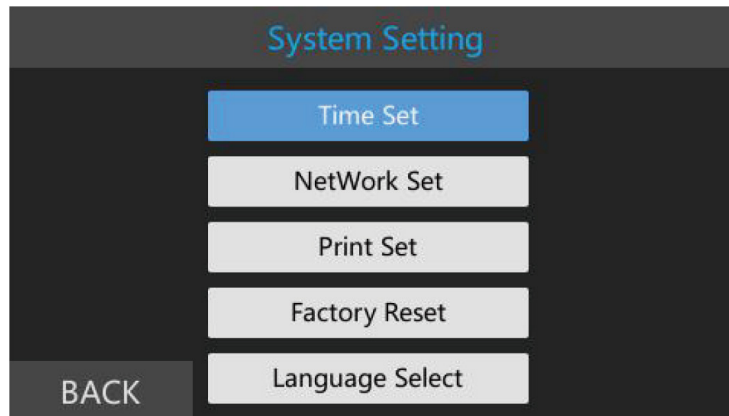
				REJ:0	
0 PCS		0 \$			

USD		MIX	L3	15:58:19	LS
AUTO	ADD	SN			
DENO	PCS	DENO	PCS	QTY	
100	18				
50	9				
20	7				
10	10				
5	6				
1	12				
				MENU	

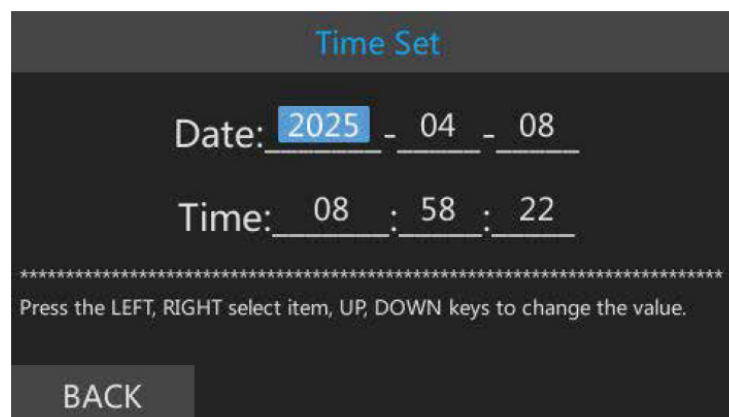
				REJ:2	
62 PCS		2,532 \$			

7.2. System Settings

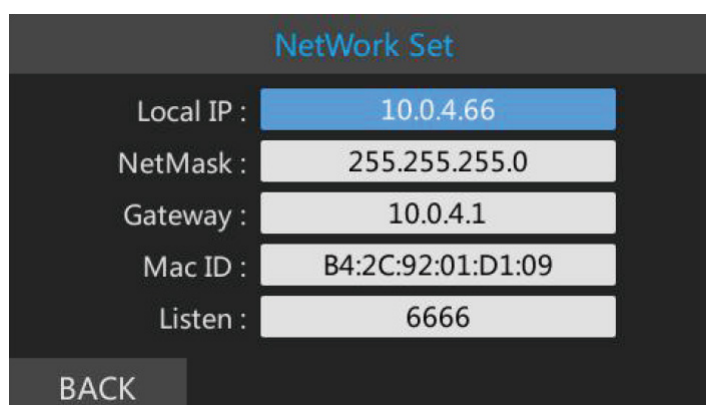
Users can adjust Time Settings / Network Settings / Print Settings / Language Selection, and reset the parameters to factory settings.



7.2.1. Time Set - Touch the screen or use the direction keys to adjust the time settings, press the “LEFT” or “RIGHT” direction key to select an option, and then press the “UP” or “DOWN” direction key to change the value.



7.2.2. Network Set - Users can set the Local IP / Net Mask / Gateway / Mac ID / Local Listen Port here.



7.2.3. Print Set - This function is used to set the built-in printer / external printer.

Here users can set the print mode - Manual or Automatic printing, remember to set the Baud Rate to let the printer and the machine are at the same rate.

If the print space is too narrow on the paper, users can change the “Extra Free Lines” to add more space on the paper. “Auto Cut”. When this function is enabled, the printed paper can be cut automatically.

Print Set 1/2 (7)

1. Print Function	-	Disable	+
2. Manual or Auto	-	Manual	+
3. Out Format	-	Details	+
4. Baud Rate	-	9600	+
5. Extra Free Lines	-	5	+

BACK Print Test NEXT

Print Set 2/2 (7)

6. Print Delay (ms)	-	35	+
7. Auto Cut	ON		

BACK Print Test NEXT

There are two out formats to choose from:

Details - The current counting details list includes denomination, number of notes, amount, total amount, and the serial number details of each banknote. Listing - Only the list details, no serial number record.

Two Out Formats:

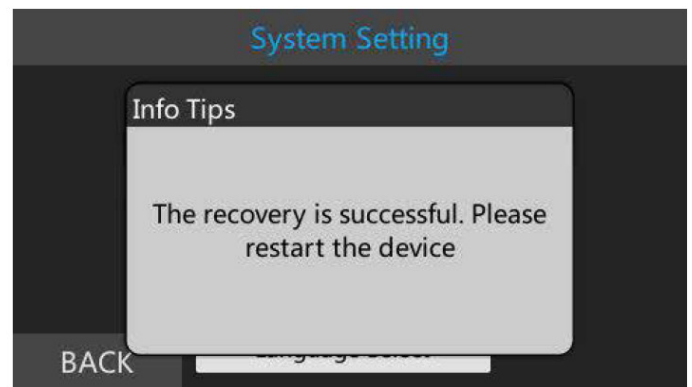
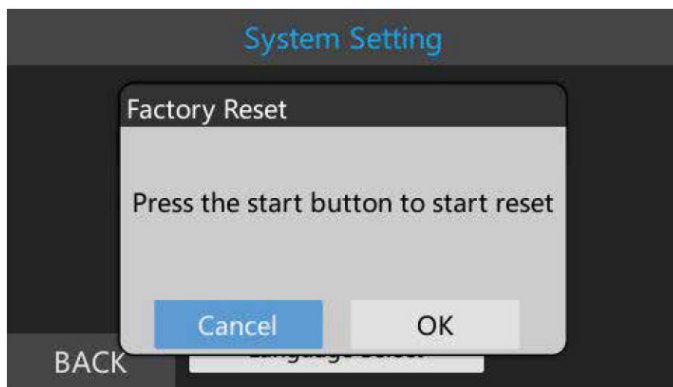
1 Details

Time : 2024-10-25 09:59:15		
CUR : USD		
Mode : MIX		
=====		
Deno	Pcs	Amount
1 x	2 =	2
2 x	2 =	4
5 x	2 =	10
10 x	2 =	20
20 x	2 =	40
50 x	2 =	100
100 x	2 =	200
=====		
Total	14 =	376
=====		
END		
USD	100	LA250756R4A
USD	100	MF21801811F
USD	50	AK18976888A
USD	50	NK22504957A
USD	20	AC76196541A
USD	20	BF69544316K
USD	10	CB50309043C
USD	10	PB51810540D
USD	5	ML37670170A
USD	5	QB23605330B
USD	2	L30753341A
USD	2	L11575258A
USD	1	B38035417H
USD	1	B29491329C

2 Listing

Time : 2024-10-25 10:04:03		
CUR : USD		
Mode : MIX		
=====		
Deno	Pcs	Amount
1 x	2 =	2
2 x	2 =	4
5 x	2 =	10
10 x	2 =	20
20 x	2 =	40
50 x	2 =	100
100 x	2 =	200
=====		
Total	14 =	376
=====		
END		

7.2.4. Factory Reset - Reset the machine to factory settings.

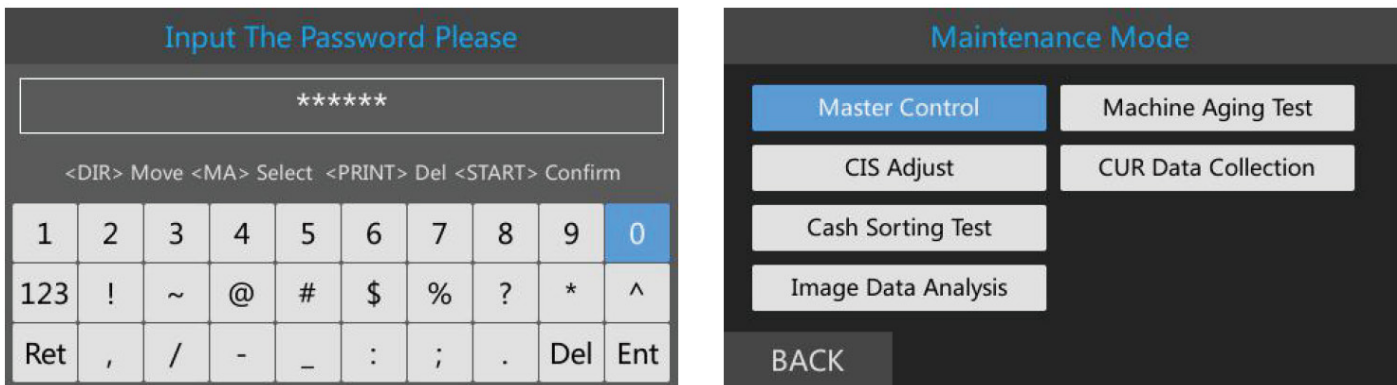


7.2.5. Language Select - Users can change system language here.



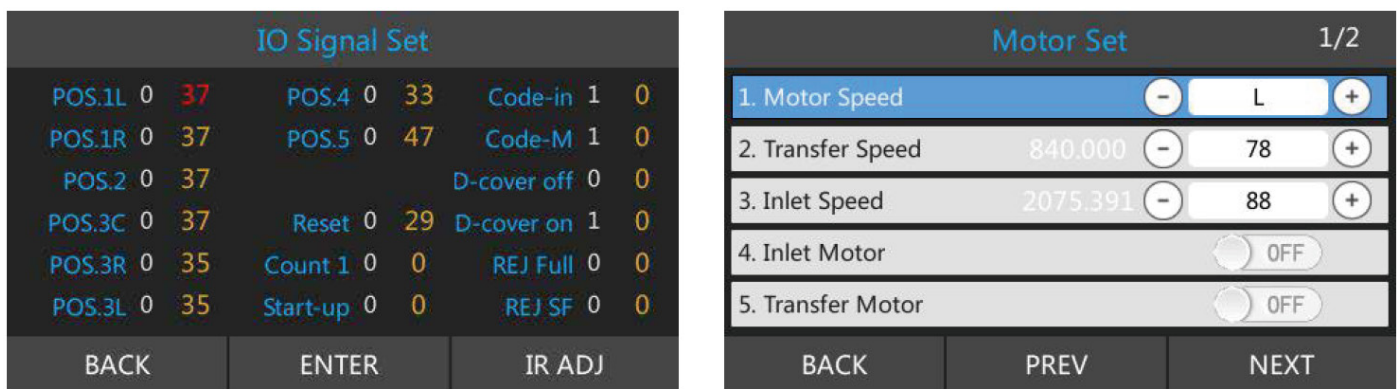
7.3. Maintenance Mode

Input the password “000000” to enter the “Maintenance Mode” interface, Here users can adjust the Master Control / CIS Adjust / Cash Sorting Test / Image Data Analysis / Machine Aging Test / CUR Data Collection. In this mode, please follow the engineer’s guidance and do not debug the machine at will, so as to avoid some errors in the whole system.



7.3.1. Master Control

IO Signal Set / Motor Set / MC Reset



7.3.2. CIS Adjust

CIS Calibration includes “Static Calibration” and “Dynamic Calibration”, which needs to be done after placing the calibration strip / paper in the specified position.

Please follow the engineer’s guidance and do not debug the machine at will.

CIS Adjust			
A Red Reflect	226	B Red Reflect	225
A Green Reflect	225	B Green Reflect	225
A Blue Reflect	225	B Blue Reflect	225
A IRR	225	B IRR	225
A UV Reflect	225	B UV Reflect	225
A WHT	225		
A IRT	225		
BACK	WRITE	RESET	DYNAMIC

CIS Dynamic Adjust			
A Red Reflect	215	B Red Reflect	215
A Green Reflect	215	B Green Reflect	215
A Blue Reflect	215	B Blue Reflect	215
A IRR	200	B IRR	200
A UV Reflect	0	B UV Reflect	0
A WHT	110		
A IRT	87		
BACK	WRITE	RESET	

7.3.3. Cash Sorting Test

Enter the “Cash Sorting Test” interface, put in the banknote to be tested, and the screen will show parameter values such as banknote stains (the maximum reference value is “255”, the higher the value, the more complete and newer the banknote is).

Cash Sorting Test									
CNY		100		2010		FU		FSN12345678	
Soiling	0	Graffiti	0	Size	0	POVD	0	THK	0
Taped	0	Crumples	0	WHR	0	SLOC	0	Other	0
Dog-Ear	0	Limpness	0	WHT	0	Hollow	0	Image	0
Defect	0	Carbonize	0	IRR	0	EF	0	MAG	0
Lost	0	Deform	0	IRT	0	SA	0	MC	0
Hole	0	Splice	0	UV	0	TW	0		
Deinking	0	Other	0	MG Image	0	WMF	0		
Stains	0	Torn	0	SLMG	0	Serial No	0		
BACK									

7.3.4. Machine Aging Test

Testing the aging of motors, please do not operate at will.



7.3.5. Image Data Analysis

This function can analyze the characteristics of banknotes under different light sources and counterfeit detection functions.

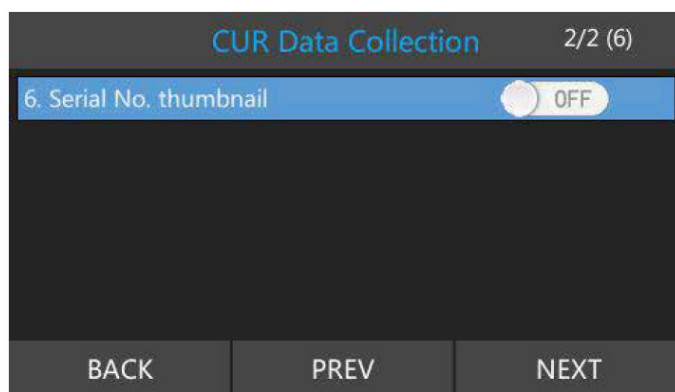
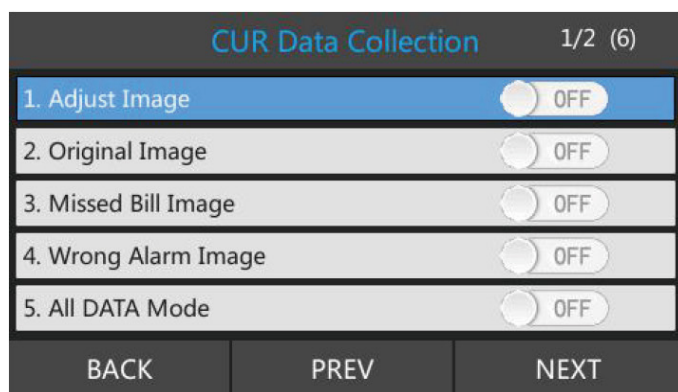
Enter the "Image Data Analysis" interface, put in the banknote to be analyzed, then users can check RGB / IR / UV / IRT / WHT / MG feature images of the banknote. Press the "START/STOP" key to view the front or back side of the banknote.



7.3.6. CUR Data Collection

This function helps users to collect the currency image data for New Currency Development and False Alarm Improvement. Use a U-Disk to storage and transfer the data from machine to PC. Then, send the data to engineers.

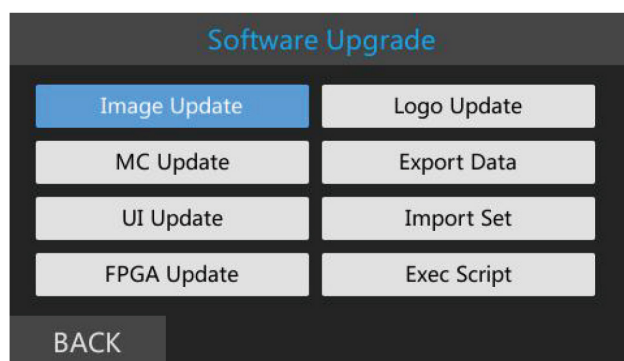
After improvements, users will get the updated software and files.



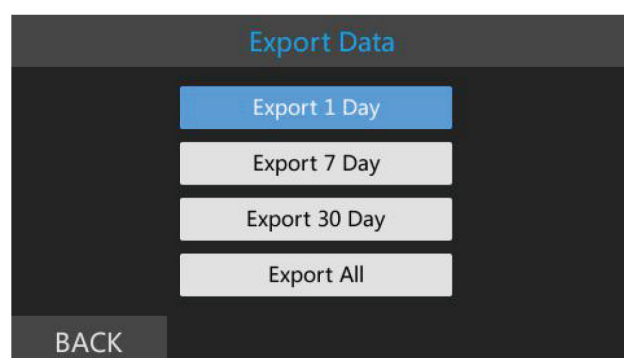
7.4. Software Upgrade

Image Update / MC (Master Control) Update/ UI Update / FPGA Update / Export Data / Import Set / Exec Script / DATA Clear. (Please follow the engineers' guidance)

Download the software file to a U-disk, connect the U-disk to the machine, turn on the machine and select the update mode, follow the steps, and restart the machine after the update is completed.

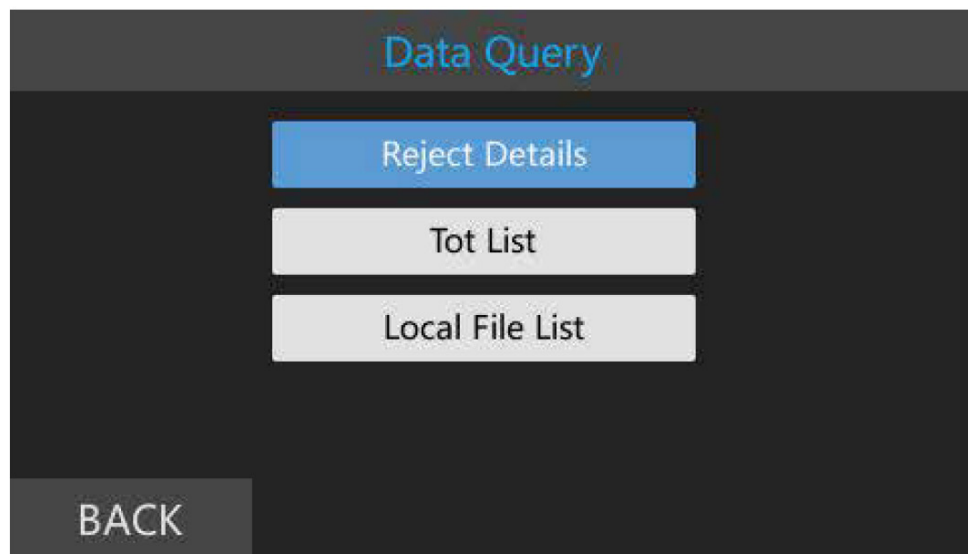


Notice: In the Export Data, users can use a U-disk to export the historical counting data, select to export 1 day, 7 days, 30 days or all the data.



7.5. Data Query

Here users can view the counting details, including Reject details / Tot List / Local File List.



7.5.1. Reject Details - Check the rejection information and reason explains for each rejected banknote.

Reject Details					1/8(51)
No.	DENO	SN	ERR	EXPLAIN	
1	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
2	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
3	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
4	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
5	0	_____	27	Doubt,WHR,IRT	
6	100	_____	27	Doubt,Size,MG Image	
7	10	_____	27	Doubt,Size	
BACK		PREV		NEXT	

7.5.2. Tot List - Details of the latest counting.

MIX(USD)		Tot List	1/1 (3)	
DENO	PCS	AMOUNT		
1	1	1		
10	3	30		
100	9	900		
Total		13	931	
BACK	PRINT	HIS_LIST	SN_LIST	NEXT

		SN List	1/2(13)	
NO.	CUR	SN	DENO	
1	USD	LB00172744M	100	
2	USD	LK06934507D	100	
3	USD	LL87170573D	100	
4	USD	PF39846426K	100	
5	USD	PF92163634H	100	
6	USD	AG88257449A	100	
7	USD	HF83271551E	100	
8	USD	HF92654239E	100	
BACK		PREV	NEXT	

7.5.3. Local File List - This function is used for viewing FSN files, and the files can be saved for a maximum of 90 days. Users can set the query range by selecting the “Start Date” and “End Date”. They can also use the “Find SN” function to query the serial number records.

Clear		Local File List		1/1(1)	
No.	File Name	Size	No.	File Name	Size
1	20250407.CSV	986.7 K			
BACK	Start Date	End Date	Find SN	NEXT	
	20250407	20250408			

Clear		Local File List		1/2(17)	
No.	File Name	Size	No.	File Name	Size
1	20250407.CSV	986.7 K	8	20250319.CSV	16.1 K
2	20250403.CSV	99.4 K	9	20250317.CSV	81.3 K
3	20250331.CSV	22.6 K	10	20250315.CSV	2.0 M
4	20250328.CSV	139.8 K	11	20250314.CSV	1.2 M
5	20250327.CSV	225.5 K	12	20250313.CSV	1.5 K
6	20250326.CSV	6.2 K	13	20250311.CSV	594.7 K
7	20250325.CSV	143.6 K	14	20250308.CSV	175.7 K
BACK	Start Date	End Date	Find SN	NEXT	

7.6. Device Information

Users can view all the information about the device here.

Device Information	
UI_Ver:	FPGA_Ver:
WQ5101326D34	WQ5101358R01
MC_Ver:	Image_Ver:
WQ1301312D9V	WQ510116AR45
Algor_Ver:	MAC_ID:
D1Z.D0L.FD61.3F2	B4:2C:92:01:D1:09
Dev_Model:	MF_Date:
WR6070_6201_P43S	2024-10-30
Dev_SN:	Total Count:
202410300047	64840
BACK	

8. Machine Cleaning

8.1. Regular cleaning

For optimal performance, regular cleaning of the device's internal parts and sensors is required. Dust and dirt will affect the function of the sensor, can also damage bearings and electronic parts and cause abnormal problems with the machine.

This section provides guidance for your regular cleaning. The specifics will depend on your usage.

If you process a large number of banknotes everyday, or if the banknotes counted are very dirty or greasy, you may need to clean the machine more often. When cleaning shafts, rollers, wheels or other rotating parts, turn each part by hand to clean its entire surface. And clean the sensor components, especially the glass of the image sensor unit.

Cleaning tools:

- Soft-bristled brush
- Lint-free, non-abrasive cloths

Note:

When cleaning, be careful not to damage the machine. The touch screen surface and the sensors inside the machine should be handled with particular care.

8.2. Clean the banknote channels

Disconnect the machine from the power supply. Open the back cover or base bottom switch cover and check if there is any jammed banknote in the channel, please remove it.

Use the lint-free, non-abrasive cloths to wipe away any dust from the top and bottom surfaces, sensors, and rotating wheels.

If the stain remains, dampen a soft, lint-free cloth with water or a non-contaminant 50/50 mixture of isopropyl alcohol and water. Wring out as much liquid as possible. Do not let any liquid drop into the device.

9. Technical Parameters & Specifications

Specification	Detail
Counterfeit Detection	Doble CIS, IR, MG, MT, UV
Counting Speed	800 / 1000 / 1200 banknotes/min
Feeder Capacity	500 - 1000 banknotes
Stacker Capacity	200 banknotes
Rejection Capacity	100 banknotes
Banknote Size	Length and width: 60 x 85 mm - 100 x 190 mm Thickness: 0.08 mm - 0.12 mm
Dimensions	285(An) * 285(Pr) * 335(Al) mm
Package Size	380(An) * 375(Pr) * 410(Al) mm
Weight	Net Weight: 12 kg, Weight: 14 kg
Interface	RS232*2 / USB / LAN / External Display
Power supply	AC110 ~ 220V $\pm$ 10%, 50 / 60Hz
Energy Consumption	$\leq$ 100W

10. Troubleshooting List

The machine will perform a self-check after powering on, and the machine is ready to work after the initialization is successful. If an error or abnormality occurs, the machine will prompt an error message on the display. Please solve the problem according to the table below.

Error code	Reason	Solution
0x01	Abnormal purple light	Move the machine away from the light source, adjust the setting for light detection.
0x02	Anomalous code disc	Check the circuit motor and transmission parts. If damaged, replace the encoder.
0x03	Anomalous left counting tube B2	Clean the dust with a brush. Readjust. If damaged, replace it.
0x04	Anomalous right A2 counting tube	Clean the dust with a brush. Readjust. If damaged, replace it.
0x05	Anomalous cash inflow pipe	Move the machine away from the light source, clean the dust. Replace the optocoupler if necessary.
0x06	Anomalous cash receiving tube	Clean the dust. Readjust. Replace the optocoupler if necessary.
0x0B	IR B1 anomalous	Clean the dust. Readjust. Replace if necessary.
0x0C	IR A1 anomalous	Clean the dust. Readjust. Replace if necessary.
0x80	Large MG probe error	Clean the dust. Readjust. Replace MG probe if necessary.
0x81	Left edge A1 MG anomalous	Clean the dust. Adjust the distance. Replace the MG probe if necessary.
0x82	Left edge A2 MG anomalous	Clean the dust. Adjust the distance. Replace the MG probe if necessary.
0x83	Left edge A3 MG anomalous	Clean the dust. Adjust the distance. Replace the MG probe if necessary.
0x84	Left edge A4 MG anomalous	Clean the dust. Adjust the distance. Replace the MG probe if necessary.
0x85	Left edge A5 MG anomalous	Clean the dust. Adjust the distance. Replace the MG probe if necessary.
0x86	Right edge B1 MG anomalous	Clean the dust. Adjust the distance. Replace the MG probe if necessary.
0x87	Right border B2 MG anomalous	Clean the dust. Adjust the distance. Replace the MG probe if necessary.

Error code	Reason	Solution
0x88	Right-hand edge B3 MG anomalous	Clean the dust. Adjust the distance. Replace the MG probe if necessary.
0x89	Right-hand edge B4 MG anomalous	Clean the dust. Adjust the distance. Replace the MG probe if necessary.
0x8A	Right edge B5 MG anomalous	Clean the dust with a brush. Readjust. If damaged, replace it.
0x90	Anomalous upper R light source of the CIS	Clean off dust and foreign material.
0x91	Anomalous upper G light source of the CIS	Clean off dust and foreign material.
0x92	Anomalous CIS upper light source B	Clean off dust and foreign material.
0x93	Anomalous CIS upper UV light source	Clean off dust and foreign material.
0x94	Anomalous upper IR light source of the CIS	Clean off dust and foreign material.
0x95	Anomalous lower R light source of the CIS	Clean off dust and foreign material.
0x96	Anomalous lower G light source of the CIS	Clean off dust and foreign material.
0x97	Abnormal CIS lower light source B	Clean off dust and foreign material.
0x98	Anomalous lower UV light source of the CIS	Clean off dust and foreign material.
0x99	Anomalous lower IR light source of the CIS	Clean off dust and foreign material.
0x9A	CIS anomalous, something covers it up	Clean off dust and foreign material.
0x9B	Uninitialised CIS static parameter	Clean off dust and foreign material. Readjust.
0x9C	CIS RTK parameter not initialised	Clean off dust and foreign material. Readjust.
	CIS IRT light source anomalous	Clean off dust and foreign material. Readjust.
	Anomalous CIS RGB light source	Clean off dust and foreign material. Readjust.

¿Necesitás ayuda?

Ingresa a nuestro soporte técnico
escaneando el QR o escribinos por
nuestros canales oficiales.



11 6260 1114 (sólo texto)



serviciotecnico@bidcom.com.ar



www.bidcomservice.com.ar

Bidcom
SERVICE

