

E20	Error al pasar o la cubierta está abierta
E24	Error de la función UV



# MANUAL DEL USUARIO DETECTOR BILLETES FALSOS

## *Mod. b330*

### Avisos importantes

- Si la máquina mantiene la alarma o funciona de manera anormal, verifique lo siguiente:

Si la fuente de alimentación principal está dentro del rango especificado (CA 100V ~ 240V / 50 ~ 60Hz).

Si la salida de voltaje está dentro del rango especificado: CC 12V ± 10%.

Si el enchufe de alimentación está bien conectado.

Si la batería incorporada es suficiente para funcionar.

Mantener alejado de campos magnéticos fuertes.

Limpie el polvo de los sensores.

- Si un billete está bloqueado mientras se está detectando, abra la cubierta superior y saque el billete para volver a detectarlo.
- Alise el billete de banco antes de la detección, el billete debe colocarse en el alimentador sin inclinación.

### Mantenimiento - IMPORTANTE

Este equipo precisa un mantenimiento periódico.

- Mantenga el detector de billetes en el lugar ventilado y evite la exposición al sol y fuentes de magnetismo cercana.
- Limpie periódicamente los sensores: use un trozo de algodón con una pequeña cantidad de alcohol para limpiar todos los sensores, las ruedas de goma y la correa de goma síncrona. Mantenga la superficie de los sensores alejada de artículos afilados y duros para evitar daños.
- No intente desmontar el detector a voluntad.

### Especificaciones

Función de detección: magnetismo, infrarrojo, deterioro del billete, grosor, óptica, etc.

Velocidad: <0.5s / hoja

Temperatura de funcionamiento: 0 ~ 40 °C

Humedad: 40 ~ 90%

Temperatura de almacenamiento: -25 / 55

Batería: Batería de litio recargable 10.8V / 600mA

Fuente de alimentación: AC100V ~ 240V 50 / 60Hz or o DC12V / 1.0A

Consumo de energía: <10W

Dimensión: 137 (W) \* 117 (D) \* 62 (H) mm

Peso: 0.46Kg (sin batería)

Interfaz externa: Puerto USB , Ranura para tarjeta SD



## Introducción

Este dispositivo es un detector de billetes extremadamente fiable y fácil de usar. Analiza múltiples sistemas de seguridad de los billetes.

### Características

Certificados CE, REACH, ROHS y ECB.

- Reconocimiento automático de moneda y denominación. Muestra la suma total y el número de billetes aceptados contados.
- Admite dos tipos de moneda: euro y otra opcional.
- Batería de litio recargable en el interior para uso portátil (Opcional)
- Alarma de billetes falsos con alerta visual y sonora.
- El software se puede actualizar a través del puerto USB y tarjeta Micro-SD.
- Fácil limpieza y el mantenimiento.

### Lista de accesorios



Detector



Manual de usuario



AC/DC adaptador corriente



Tarjeta micro-SD (opcional)



Cable USB (opcional)



Batería recargable (opcional)

El detector realiza automáticamente un autotest después del encendido. Si se muestra uno de los siguientes mensajes de error en la pantalla, generalmente se debe a que el sensor está bloqueado por un billete o polvo. Utilice un cepillo o un paño suave para limpiar el polvo del sensor o retire el billete y luego reinicie la máquina.

Mensaje de pantalla	Tipo de Error
P01	Error del sensor de paso a la izquierda
P02	Error del sensor de la derecha
P03	Error del sensor de infrarrojo superior izquierdo
P04	Error del sensor de infrarrojo superior derecho
P05	Error del sensor inferior izquierdo de infrarrojo
P06	Error del sensor inferior derecho de infrarrojo
P07	Error del sensor de alimentación
P08	Error del sensor magnético
P10	Error del sensor de velocidad

### Pantalla de código de detección

Si aparece uno de los siguientes mensajes de error en la pantalla durante el proceso de detección, puede manejarlo según el tipo de error después de que la máquina se haya detenido.

Mensaje de pantalla	Tipo de error
E01	Error de longitud
E02 / E03	Error de función de magnetismo
E04 / E05	Error de función de IR
E06	Error de grosor
E07	Error de introducción billete torcido
E08	Error de holograma
E09 / E10 / E11 / E12	Error de calidad de papel
E14 / E22	No se puede determinar la denominación



Figura 8

### Modo suspensión (ahorro de energía)

El detector entrará en el modo de suspensión después de 5 minutos de inactividad para ahorrar energía. La pantalla LCD se oscurecerá y solo se encenderá el indicador LED azul. El equipo se puede reactivar y volver al modo de trabajo tocando cualquier tecla o introduciendo un billete.

Si el detector está en modo de reposo solo con alimentación de batería, se apagará automáticamente después de 15 minutos sin uso.

### Mensaje de estado de la batería

El símbolo de estado de la batería se muestra en la esquina superior derecha de la pantalla. Cuando el símbolo cambia de vacío a completo, significa que la batería se está cargando. Si la batería está demasiado baja, el detector se apagará automáticamente. Si el detector no tiene la batería incorporada, no se mostrará el símbolo de estado de la batería.

### Actualización de software

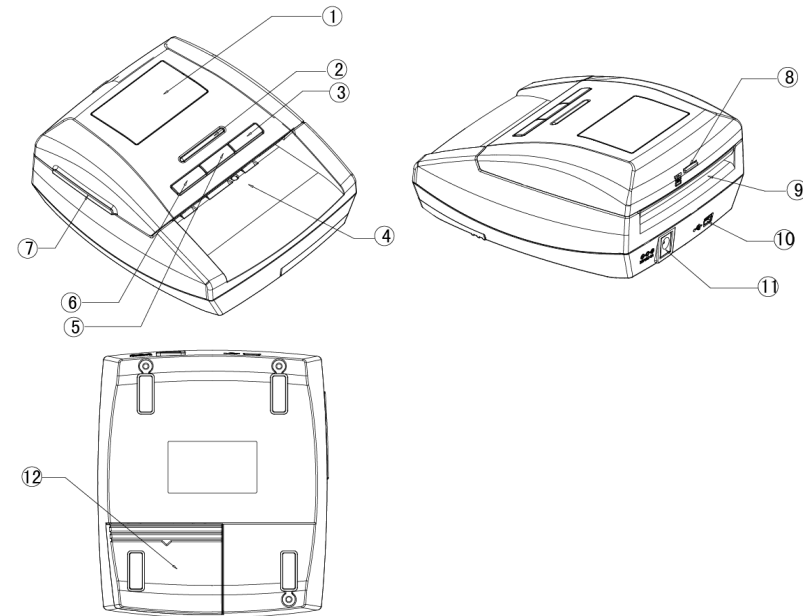
Este equipo se puede actualizar muy fácilmente usando una tarjeta micro SD.

Inserte la tarjeta micro SD en la ranura para tarjeta micro-SD en la parte posterior del detector. Ahora, presione y mantenga presionadas simultáneamente las teclas MODE y ON / OFF, saldrá '-----' en dos filas (puede soltar las teclas ahora). El software se descarga en la máquina automáticamente. Después de la actualización, el detector emitirá un pitido 2 veces y se apagará automáticamente.

También se puede hacer la actualización por puerto USB mediante cable USB mini USB.

### Resolución de problemas - Autotest visualización código error

## ILUSTRACION



### Descripción:

1. Pantalla LCD Indicador
2. LED
3. Tecla de modo
4. Alimentador
5. Encendido / Apagado
6. Cambio de salida del billete
7. Apertura cubierta
8. Ranura de tarjeta Micro-SD
9. Salida posterior billete
10. Puerto USB
11. Toma de corriente
12. Compartimento de batería

## USO

### Encender / apagar el equipo

Presionar el botón ON/OFF durante 2 segundos, el indicador LED se ilumina y la pantalla muestra la versión del software. Después de un autotest, el detector está listo para su uso. Si aparece un mensaje de error en la pantalla, consulte la sección de solución de problemas de este manual.

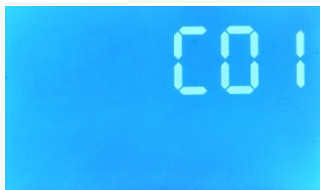


Figura 1



Figura 2

Para apagar el equipo pulsar la tecla central de encendido apagado durante 2 segundos.

### Seleccione la dirección de salida del billete de banco legítimo

Presione la tecla izquierda y manténgala presionada durante 2 segundos para seleccionar la dirección de salida del billete legítimo. El símbolo de la flecha se muestra a la izquierda de la pantalla, e indica la dirección de salida del billete. El detector memoriza el último ajuste.

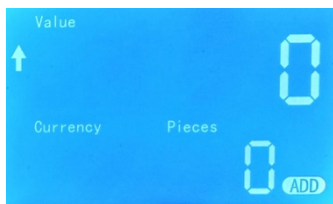


Figura 3

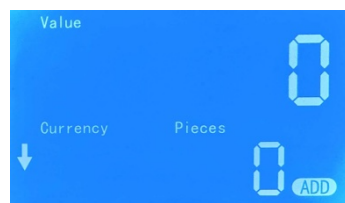


Figura 4

### Detección de moneda

No es necesario seleccionar el tipo de moneda ya que el detector reconoce el tipo de moneda automáticamente cuando pasa un billete, y muestra el símbolo de moneda actual, como se muestra en la Figura 5.



Figura 5

Cuando se introduce un billete en el alimentador, el detector arranca automáticamente.

Para Euro y GBP. No hay limitación en el lado de introducción del billete o la posición de paso en el alimentador.

Si el billete es legítimo, las piezas se incrementarán en uno y el valor actual se agregará al valor total, el billete saldrá en la dirección de salida seleccionada (Figura 6). Cuando el total de piezas es superior a 999 o el valor total es superior a 999999, los datos se establecerán automáticamente en cero.

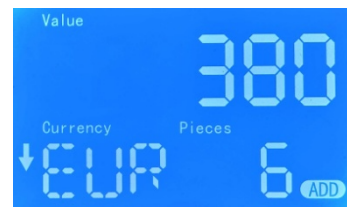


Figura 6



Figura 7

Si el billete es sospechoso, el equipo lo rechazará con 3 pitidos, al mismo tiempo, la luz "ON / OFF" se ilumina, el código de error correspondiente se muestra en la ventana de visualización de "Piezas" (Figura 7). Consulte la sección de solución de problemas de este manual para obtener información detallada de códigos de error.

### Detección de informe y borrado

Después de finalizar la detección, presione brevemente la tecla izquierda para ir al modo de informe. Para verificar los registros de billetes legítimos detectados, presione la tecla izquierda una y otra vez, los registros de diferentes denominaciones y su nº de piezas se mostrarán sucesivamente (Figura 5).

Si introduce un billete cuando se encuentra en el modo de informe, el detector saldrá automáticamente del modo de informe.

### Mode

Presione la tecla "MODE" y manténgala presionada durante 2 segundos para borrar los registros de detección.

En la parte inferior derecha en "ADD" con la introducción de cada billete, el valor total se incrementará con su valor y el número de billetes se incrementará en una unidad, después el billete saldrá por la dirección seleccionada. Cuando el número de billetes sobrepasa 999 unidades o el valor total supera 9999 ambos valores volverán a empezar de 0.

Pulse el botón Mode, hasta que aparezca en la pantalla "DEN", el equipo únicamente le indicará el valor del billete introducido y no acumulará.