

CONTADOR Y DETECTOR DE BILLETES FALSOS CDP 5600



PREFACIO

- Gracias por adquirir nuestro contador y detector de billetes falsos CDP 5600.
- Tiene garantía de un año desde la fecha de compra.
- Esta guía de usuario recopila todas las instrucciones relevantes sobre el uso y funcionamiento de este equipo.
- Recomendamos al nuevo usuario que lea el manual con atención, para familiarizarse con los controles y el procedimiento de la unidad.

CONTENIDOS

1. Introducción general	2
2. Instrucciones importantes de seguridad	2
3. Método de funcionamiento	3
4. Alimentación correcta de billetes	3
5. Introducción al Panel de Control	4
6. Introducción a las funciones	4
7. Ajuste de la tolva	7
8. Códigos de error y su solución	8
9. Problemas comunes y su solución	8
10. Ajustes de la máquina	9
11. Mantenimiento	10
12. Características y especificaciones	10

1 Introducción general

El **contador y detector de billetes falsos CDP 5600** es la solución perfecta para un proceso de contar billetes rápido, preciso y fiable. Esta máquina incluye tecnología de vanguardia en relación al conteo de billetes. Su diseño compacto y robusto es tan notable como su electrónica integrada y sus capacidades multi-función. Sin embargo, es algo más que su apariencia y electrónica de alta gama, el **contador y detector de billetes falsos CDP 5600** está preparado para procesar las tareas más exigentes. Desde contar grandes cantidades de billetes, a hacer lotes de cantidades personalizadas. El poder de reducir sensiblemente la carga de trabajo y las pérdidas de tiempo está ahora al alcance de su mano.

Esta máquina ofrece una ayuda inestimable en, establecimientos de loterías, bancos, casinos, supermercados, salas de cine, tiendas y muchos otros entornos en los que se utilizan billetes.

Al abrir la caja, verifique que estén incluidos todos los elementos descritos bajo estas líneas. Si algún elemento estuviera dañado o faltase, contacte con el distribuidor en el que la unidad fue comprada.

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Máquina | 5. Fusible |
| 2. Manual de usuario | 6. Correa de transmisión (opcional) |
| 3. Cable de potencia | 7. Cepillo de limpieza |
| 4. Pantalla externa (opcional) | 8. Rodillo de goma (opcional) |

2 Instrucciones importantes de seguridad

Al usar este contador de billetes siempre se deben seguir unas precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de fuego, descarga eléctrica o daños a personas, incluyendo los siguientes:

 Aviso	 Precaución
 No utilice el producto en áreas donde pudiera estar expuesto a agua u otros líquidos.	 Al desconectar el cable de potencia no tire del cable sino que tire del enchufe para sacarlo. No seguir estas instrucciones puede llevar a sufrir choque eléctrico, fuego o daños a la unidad.
 Desconecte este producto del enchufe de la pared antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos ni en aerosol. Use un paño húmedo para limpiar.	 No utilice la unidad si el cable de potencia está dañado o si el enchufe de contacto está suelto. No seguir estas instrucciones puede llevar a sufrir choque eléctrico, fuego u otros daños.
 Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no desmonte este producto. Llévelo a personal de servicio cualificado para trabajos de mantenimiento o reparación. Abrir o retirar las cubiertas (así como la placa de la cubierta trasera) pueden exponerle a voltajes peligrosos y a otros riesgos, como montar la máquina de forma incorrecta, que podría causar un choque eléctrico cuando la máquina se encendiese de nuevo.	 No sitúe objetos pesados sobre el cable y no lo doble excesivamente, ya que puede dañarse. No seguir estas instrucciones puede llevar a sufrir choque eléctrico, fuego u otros daños.
 Sólo utilice el cable provisto con la unidad. El uso de otros cables puede resultar en choque eléctrico, fuego o causar daños serios a la unidad.	 Si no usa la unidad por un tiempo prolongado, retire el cable de potencia del enchufe de la pared.
 No haga funcionar la unidad en áreas con alta temperatura o alta humedad, ya que ésto puede hacer que no funcione correctamente.	

3 Método de funcionamiento

Conecte el cable a la máquina y después a un enchufe de electricidad, encienda el interruptor (ON); la máquina llevará a cabo una auto-comprobación, haciendo girar las ruedas varias veces. Mantenga presionado el botón BAT por unos 2 segundos y suéltelo; repita este paso. Entonces la máquina estará lista.

Para evitar una detección errónea, por favor antes del conteo compruebe y retire los billetes con estas características:

1. Billetes remendados con papel adhesivo
2. Billetes lavados
3. Billetes muy sucios
4. Billetes rotos

4 Alimentación correcta de billetes

Los billetes deben ponerse de forma ordenada y deben situarse entre las guías de conteo, como se muestra en estas imágenes:

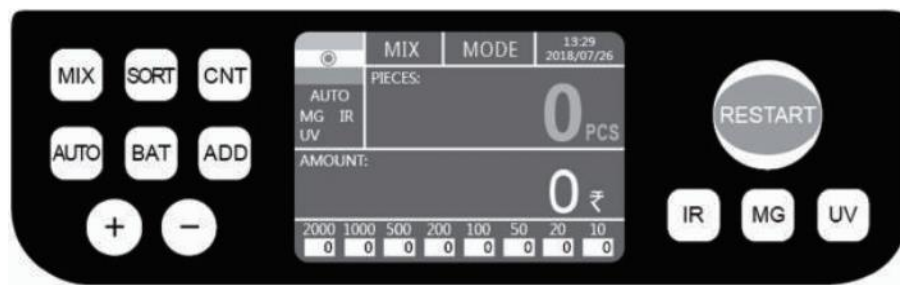
Método 1:



Método 2:



5 Introducción al Panel de Control



MIX	Presione este botón para entrar en la función de contar valores.
SORT	Presione este botón para entrar al modo de orden por denominación.
CNT	Presione este botón para entrar al modo de conteo sin ninguna detección.
AUTO	Presione este botón para elegir el modo AUTO de conteo.
BAT	Presione este botón para encender(on)/apagar(off) la función BATCH ("Lote").
ADD	Presione este botón para encender(on)/apagar(off) la función ADD ("Añadir") y entrar al modo Añadir.
UV	Presione este botón para encender(on)/apagar(off) la detección UV.
MG	Presione este botón para encender(on)/apagar(off) la detección MG.
IR	Presione este botón para encender(on)/apagar(off) la detección IR.
RESTART	Presione este botón para resetear; presiónelo y mantenga por 5 segundos para abrir o cerrar la función de voz.

Nota: Cuando finalice la configuración, por favor ponga su dedo sobre el sensor situado en la tolva de entrada y el rodillo rodará; entonces la configuración se guardará.

6 Introducción a las funciones

Función de conteo

Una vez que los billetes estén situados correctamente encima de la placa de la tolva, la máquina comenzará a contar automáticamente. El número de billetes contados se mostrará en la pantalla de conteo. Si se cuenta de nuevo, la pantalla del contador se borrará y el número de *Batch (Lote)* mostrará el número de billetes contados la última vez.

Función de detección UV (Ultravioleta)

La función de detección UV se selecciona o deselecciona presionando el botón UV en la consola de funciones. La función UV es capaz de comprobar todo tipo de billetes que contengan características UV.

Por defecto, la función UV se conecta automáticamente cuando se enciende la máquina. Si la máquina detecta dinero falso, detendrá el conteo y emitirá un pitido. La pantalla mostrará el mensaje "E10", alertando al usuario de la presencia de dinero sospechoso. Retire el dinero sospechoso y presione RESTART para continuar contando.

Función de detección MG (Magnética)

La función de detección MG se selecciona o deselecciona presionando el botón MG en la consola de funciones. La función MG es capaz de comprobar todo tipo de billetes que contengan características MG.

Por defecto, la función MG se conecta automáticamente cuando se enciende la máquina. Si la máquina detecta dinero falso, detendrá el conteo y emitirá un pitido. La pantalla mostrará el mensaje “E31 o E63”, alertando al usuario de la presencia de dinero sospechoso. Retire el dinero sospechoso y presione RESTART para continuar contando.

Función de detección MT (Hilo metálico)

La función de detección MT se selecciona o deselecciona presionando el botón MG o el botón MT en la consola de funciones. La función MT es capaz de comprobar todo tipo de billetes que contengan hilo metálico.

Por defecto, la función MG se conecta automáticamente cuando se enciende la máquina. Si la máquina detecta dinero falso, detendrá el conteo y emitirá un pitido. La pantalla mostrará el mensaje “E6X”, alertando al usuario de la presencia de dinero sospechoso. Retire el dinero sospechoso y presione RESTART para continuar contando.

Función de detección IR (Infrarrojos)

La función de detección IR se selecciona o deselecciona presionando el botón IR en la consola de funciones. La función IR se utiliza para detectar billetes dobles.

Por defecto, la función IR se conecta automáticamente cuando se enciende la máquina. Si la máquina detecta un billete doble, detendrá el conteo y emitirá un pitido. La pantalla mostrará el mensaje “E80”, alertando al usuario de la presencia de dinero sospechoso. Retire el dinero sospechoso y presione RESTART para continuar contando.

Función de Conteo del valor total

La función de Conteo del Valor Total se selecciona o deselecciona presionando el botón MIX en la consola de funciones. En este modo, la máquina reconocerá la denominación automáticamente y la pantalla mostrará el total de billetes y el valor total.

Poniendo por ejemplo el Contador de Valor en Rupias Indias: la pantalla de la máquina mostrará el total de billetes y el valor total, y además mostrará el resultado del conteo de cada denominación cuando acabe de contar.

Función de Orden por denominación

La función de Orden se selecciona o deselecciona presionando el botón SORT en la consola de funciones. Con esta función, el primer billete contado será memorizado; si se detecta otra denominación, se detendrá el conteo y se emitirá un pitido. La pantalla mostrará el mensaje “EOC”, alertando al usuario de la presencia de dinero sospechoso. Retire el dinero sospechoso y presione RESTART para continuar contando.

Función del Modo de comienzo automático o manual

Modo de comienzo automático: La máquina comienza a contar automáticamente cuando los billetes se sitúan en la tolva.

Modo de comienzo manual: Presione el botón RESTART para comenzar a contar después de haber puesto billetes en la tolva.

Función de Lote

Presione el botón BAT para entrar o cerrar el modo por lote. Cuando el modo Lote está funcionando, el número inicial es 100; presione el botón “-” para disminuirlo.

Presionar el botón 1ª vez: El número de lote es 100

Presionar el botón 2ª vez: El número de lote es 50

Presionar el botón 3ª vez: El número de lote es 20

Presionar el botón 4ª vez: El número de lote es 10

Presionar el botón 5ª vez: El número de lote es 1

La cantidad personalizada puede establecerse presionando los botones “+” y “-” para incrementar o disminuir el número de lote. Si se mantiene presionado el botón “+” y “-” por unos 2 segundos, el número de lote puede incrementar o disminuir continuamente.

Bajo el modo de conteo por lote, una vez la tolva ha sido cargada con billetes, la máquina comenzará a contar y se detendrá cuando la cantidad contada llegue a la cantidad de lote establecida.

Para repetir la operación de conteo por lote con la misma cantidad de lote establecida, simplemente retire los billetes contados del apilador. La máquina hará un lote con el siguiente grupo de billetes bajo la misma configuración.

Función ADD (Añadir)

La función de añadir puede llevarse a cabo presionando el botón ADD (el indicador debe encenderse). En este caso, los siguientes billetes puestos en la tolva serán contados y añadidos a la cantidad contada anteriormente. La cantidad total de billetes añadidos se mostrará en la pantalla del contador. Para cerrar esta función, presione de nuevo el botón ADD (el indicador debe apagarse).

Función de detección de medio billete

La detección de medio billete está encendida por defecto cuando la máquina se enciende. Si la máquina detecta medio billete cuando está contando, se detendrá y emitirá un pitido, mientras que la pantalla mostrará el mensaje “E41”, alertando al usuario de la presencia de un billete sospechoso. Retire el billete sospechoso y presione el botón RESTART para continuar contando. Por favor, tenga en cuenta que el dinero sospechoso se añadirá a la cantidad contada.

Función de detección de billete encadenado

La detección de billete encadenado está encendida por defecto cuando la máquina se enciende. Si la máquina detecta un billete encadenado cuando está contando, se detendrá y emitirá un pitido, mientras que la pantalla mostrará el mensaje “E80”, alertando al usuario de la presencia de un billete sospechoso. Retire el billete sospechoso y presione el botón RESTART para continuar contando. Por favor, tenga en cuenta que el dinero sospechoso se añadirá a la cantidad contada.

Función de detección de billete doble

La detección de billete doble está encendida por defecto cuando la máquina se enciende. Si la máquina detecta un billete doble cuando está contando, se detendrá y emitirá un pitido, mientras que la pantalla mostrará el mensaje “E80”, alertando al usuario de la presencia de un billete sospechoso. Retire el billete sospechoso y presione el botón RESTART para continuar contando. Por favor, tenga en cuenta que el dinero sospechoso se añadirá a la cantidad contada.

7 Ajuste de la tolva

Cuando la alimentación de billetes no se produce de forma regular o el conteo de billetes no es preciso, puede resolverse mediante el ajuste del tornillo de ajuste vertical para la ranura entre la goma de resistencia y la rueda de goma. De esta manera, introduzca un billete y sujételo: Si puede sentir que tira del billete es que la máquina está lista para trabajar.

Gire el tornillo en dirección a las agujas del reloj para disminuir la ranura, para añadir fricción (más ajustado).
Gire el tornillo en dirección contraria a las agujas del reloj para aumentar la ranura, para reducir la fricción (más suelto).



8 Códigos de error y su solución

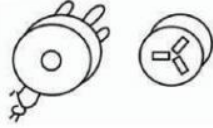
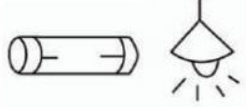
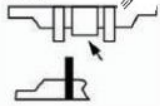
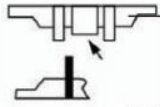
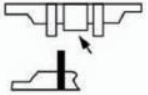
La pantalla puede mostrar un código de error al contar, lo que significa que existe un problema con la máquina. Consulte la siguiente tabla para encontrar el modo de resolverlo.

Código de error	Motivo	Solución
E0C	Detectado billete falso por IR	Retire el billete falso del apilador, presione RESTART para continuar
E10	Detectado billete falso por UV	Retire el billete falso del apilador, presione RESTART para continuar
E31/E63	Detectado billete falso por MG	Retire el billete falso del apilador, presione RESTART para continuar
E41	Detectado medio billete	Retire el billete falso del apilador, presione RESTART para continuar
E80	Detectado doble billete por IR	Retire el billete falso del apilador, presione RESTART para continuar
E81	Detectado billete encadenado o de diferente anchura	Retire el billete falso del apilador, presione RESTART para continuar
E82	Detectado billete enrollado	Retire el billete falso del apilador, presione RESTART para continuar
E85/E86	Detectado billete de diferente longitud	Retire el billete falso del apilador, presione RESTART para continuar
E87	Problema con billetes oblicuos	Retire el billete falso del apilador, presione RESTART para continuar
EC01	Problema con sensor UV	Limpie el sensor, o reemplácelo
EC02	Problema con sensor de disco de código o con motor grande	Reemplace el sensor de disco de código o el motor grande
EC03	Problema con sensor izquierdo de conteo	Limpie el sensor, o reemplácelo
EC04	Problema con sensor derecho de conteo	Limpie el sensor, o reemplácelo
EC05	Problema con sensor de la tolva	Limpie el sensor, o reemplácelo
EC08	Problema con sensor del apilador	Limpie el sensor, o reemplácelo

Generalmente la mayoría de problemas arriba mencionados pueden ser causados por polvo o suciedad dentro de la máquina, por lo que recomendamos altamente mantener limpia la máquina.

9 Problemas comunes y su solución

Antes de reparar la unidad, por favor compruebe los problemas como se indica a continuación.

No funciona		
Compruebe que el enchufe esté bien conectado. 	Compruebe si hay fallos de corriente o se ha quemado el fusible. 	
Fallo al comenzar o al parar con normalidad		
¿Sensor de alimentación cubierto de polvo? Límpielo. 	¿Sensor de alimentación no conectado a la electricidad? Compruebe y conecte. 	¿Correa de transmisión del motor con tensión mal? (Muy ajustada o muy suelta) Ajuste bien. 
Error de conteo		
¿Posición de la tolva ajustada de forma incorrecta?  Ajuste bien	¿Sensor de conteo cubierto de polvo?  Limpie	¿Goma de arrastre y rueda de alimentación gastadas?  Cambie
Falsa alarma		
¿Sensibilidad fluorescente ajustada incorrectamente?  Ajuste bien	¿Sensor de verificación cubierto de polvo?  Limpie	¿El diodo de la luz fluorescente está envejecido?  Cambie

NOTA: Asegúrese de apagar la máquina y desconectarla del enchufe antes de cualquier reparación.

10 Ajustes de la máquina

Ajuste de sensibilidad UV

Presione el botón CNT, presione el botón BAT, presione “+” hasta tener el número “BAT:103”, presione entonces al mismo tiempo los botones BAT y ADD durante unos 2 segundos, la pantalla mostrará “H01”, presione el botón BAT para cambiar de “E10” a la sensibilidad UV. Presione “+” o “-” para incrementar o disminuir el parámetro. Si el parámetro es más grande, la sensibilidad UV será menor. Si el parámetro es menos, la sensibilidad UV será mayor.

La sensibilidad IR MG no necesita ajustarse.

NOTA: Después de que finalice el ajuste, por favor ponga su dedo sobre el sensor de la tolva y el rodillo girará, entonces el ajuste se guardará.

Configuración de hora:

Para configurar el tiempo, presione el botón BAT y manténgalo por 2 segundos. Con el botón MIX incrementa el número, con el botón ADD disminuye el número y el botón BAT es para cambiar.

Configuración de fábrica:

Presione estos tres botones al mismo tiempo: CNT, BAT y ADD. Entonces encienda la máquina; se habrán restaurado los valores por defecto.

11 Mantenimiento

- No haga funcionar la unidad en áreas con altas temperaturas o alta humedad, ya que pueden causar que la máquina no funcione o que lo haga de forma incorrecta.
- Cuando no utilice la máquina por un periodo largo de tiempo, quite el enchufe de la conexión en la pared.
- Nunca haga funcionar la unidad bajo luz fuerte.
- Limpie la máquina frecuentemente, después de haberla apagado y desconectado.
- No utilice esta máquina en áreas donde pueda estar expuesta a agua u otros líquidos.
- Desconecte la máquina del enchufe antes de su limpieza.
- No use limpiadores líquidos ni en aerosol. Para limpiar la máquina utilice un paño húmedo.

12 Características y especificaciones

CARACTERÍSTICAS

1. Inicio, detención y borrado automáticos
2. Detecciones por sensor UV, MG, IR, MT y Color
3. Emite una alarma al detectar billetes falsos y sospechosos y muestra en pantalla código de error
4. Con funciones de lote, añadir y auto-comprobación
5. Detección automática de medios billetes, billetes encadenados y billetes dobles
6. Funciones de conteo de valores mezclados e iguales, mostrando los números de las diferentes denominaciones
7. Función de orden por denominación basado en el primer billete
8. Diseño humanizado inteligente con pantalla TFT
9. Puede ser actualizada en caso de billetes nuevos en el futuro

ESPECIFICACIONES

Temperatura ambiente: 0°C – 40°C

Humedad ambiente: 25% - 80%

Sistema de alimentación: Sistema de fricción de rodillos

Capacidad de la tolva: 200-300 billetes

Capacidad del apilador: 200-300 billetes

Velocidad de conteo: ≥ 1.000 piezas/minuto

Tamaño de billetes contables: 50 * 110-90 * 180 mm

Grosor de billetes contables: 0,075 – 0,15 mm

Conteo en pantalla: 6 dígitos

Conteo de lote en pantalla: 6 dígitos

Fuente de potencia: AC220V/50Hz, AC110V/60Hz

Consumo de potencia: $\geq 75W$