



## Contadora de billetes SAT BC4195



### Prefacio

- Gracias por comprar nuestra contadora de dinero.
- La garantía es de un año a partir de la fecha de entrega.
- Esta guía del usuario recopila todas las instrucciones relevantes sobre el uso y funcionamiento de la máquina.
- Recomendamos al nuevo usuario que lea detenidamente el manual para familiarizarse con los controles y el funcionamiento de la unidad.



[www.satpcs.com](http://www.satpcs.com)

# CONTENIDO

1. Introducción general.....	1
2. Instrucciones de seguridad importantes.....	1
3. Método de funcionamiento.....	1
4. Correcta alimentación de los billetes.....	2
5. Introducción al panel de control.....	2
6. Funciones Introducción.....	3
7. Ajuste de la placa de la tolva.....	6
8. Código de error y solución.....	6
9. Problemas comunes y solución.....	7
10. Ajustes de la máquina.....	8
11. Mantenimiento.....	8
12. Características y especificaciones.....	9

## 1. Introducción general

- La contadora de billetes es la solución perfecta para un proceso de recuento de billetes rápido, preciso y fiable. Esta máquina es la vanguardia de nuestra evolución en tecnología de recuento de billetes. Su diseño compacto y elegante es tan notable como su electrónica integrada y sus capacidades multifunción. Pero es más que apariencia y electrónica de alta tecnología. Está preparada para procesar las tareas más exigentes, desde el recuento de grandes cantidades de efectivo hasta la dosificación de cantidades de dinero personalizadas. El poder de reducir drásticamente la mano de obra y las pérdidas por recuento está ahora al alcance de sus manos.
- Esta máquina constituye una ayuda inestimable en bancos, casinos, supermercados, cines, comercios minoristas y muchos otros entornos en los que se utilizan billetes.
- Al abrir la caja, compruebe que se incluyen todos los elementos descritos a continuación. Si algún elemento está dañado o falta, póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió la unidad.

1. Máquina
2. Manual del usuario
3. Cable de alimentación
4. Cepillo de limpieza
5. Fusible
6. Pantalla externa (opcional)

## 2. Instrucciones de seguridad importantes

Al utilizar esta contadora de dinero, deben seguirse siempre las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a las personas; entre ellas, las siguientes:

 <b>Warning</b>		 <b>Caution</b>	
	No utilice este producto en zonas donde pueda estar expuesto al agua u otros líquidos.		Cuando desenchufe la clavija de alimentación, no tire de ella por el cable, sino que agarre la clavija para extraerla. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o daños en la unidad.
	Desenchufe este producto de la toma de corriente antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos o en aerosol. Utilice un paño húmedo para la limpieza.		No utilice la unidad si el cable de alimentación está dañado o si el contacto de la toma de corriente está flojo. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios u otros peligros.
	Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no desmonte este producto. Llévelo a personal de servicio cualificado cuando sea necesario realizar tareas de mantenimiento o reparación. La apertura o retirada de cubiertas -como la de la tapa trasera- puede exponerle a tensiones peligrosas u otros riesgos.		No coloque objetos pesados sobre el cable ni lo doble excesivamente, ya que podría dañarse. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios u otros peligros.
	No utilice la unidad en zonas con temperaturas o humedad elevadas, ya que pueden impedir su correcto funcionamiento.		Cuando no vaya a utilizar el aparato durante un largo período de tiempo, desenchúfelo de la toma de corriente.
	Utilice únicamente el cable suministrado con la unidad. El uso de otros cables puede provocar descargas eléctricas, incendios o daños graves en la unidad.		

## 3. Método de funcionamiento

- Conecte el cable de alimentación a la máquina y, a continuación, a una fuente de alimentación y encienda el interruptor de alimentación; la máquina realizará una autocomprobación haciendo girar las ruedas contadoras varias veces. La pantalla del número de recuento mostrará "0" cuando la máquina esté lista.

• Para evitar detecciones erróneas, compruebe y extraiga los billetes antes de contarlos:

1. Billetes remendados con papel
2. Billetes lavadas
3. Billetes muy sucios
4. Notas rotas

#### 4. Correcta alimentación de los billetes

Los billetes deben colocarse de forma ordenada y entre las guías de recuento, consulte las siguientes imágenes:



La distancia entre las dos guías de billetes debe ajustarse en función de la longitud de los billetes de distintas denominaciones, para evitar que los billetes queden centrados y activen una alarma.



## 5. Panel de control y pantalla Introducción

### 5.1



“Botón "UV": pulse este botón para activar/desactivar la detección UV.

“Botón "MG": pulse este botón para activar/desactivar la detección MG&MT. Primera pulsación para desactivar la detección MT, segunda pulsación para activar la detección MG/MT, tercera pulsación para desactivar la detección MT.

“Botón "IR": pulse este botón para activar/desactivar la detección IR.

“Botón "DD": pulse este botón para activar/desactivar la detección DD. La detección DD puede clasificar las notas cuya anchura difiera en más de 5 mm de la primera nota contada.

“Botón "CF": pulse este botón para activar/desactivar la detección UV, MG IR.

“Botón "CUR": pulse este botón para elegir la divisa. USD->EUR

“Botón "BATCH": pulse este botón para activar/desactivar la función BATCH. La primera pulsación es 100->50->20->salir del modo batch.

“Botón "CLEAR ": pulse este botón para borrar el número de lote en la función BATCH

**Teclas numéricas "0-9":** En el modo por lotes puede pulsar las teclas numéricas del 0 al 9 para establecer el número de batch.

**Botón "ADD":** pulse este botón para activar/desactivar la función ADD.

**Botón "AUTO":** pulse este botón para elegir el modo de recuento AUTO.

**Botón "MNL":** pulse este botón para seleccionar el modo de recuento MANUAL.

**Botón "A/M":** pulse este botón para elegir el modo de recuento MANUAL/ AUTO. Botón "VALUE": pulse este botón para entrar en el modo de cálculo de denominación circulatoria, pulse el botón 3 segundos para salir del modo de cálculo de valor.

Mientras tanto, puede pulsar el botón ADD para sumar el valor total.

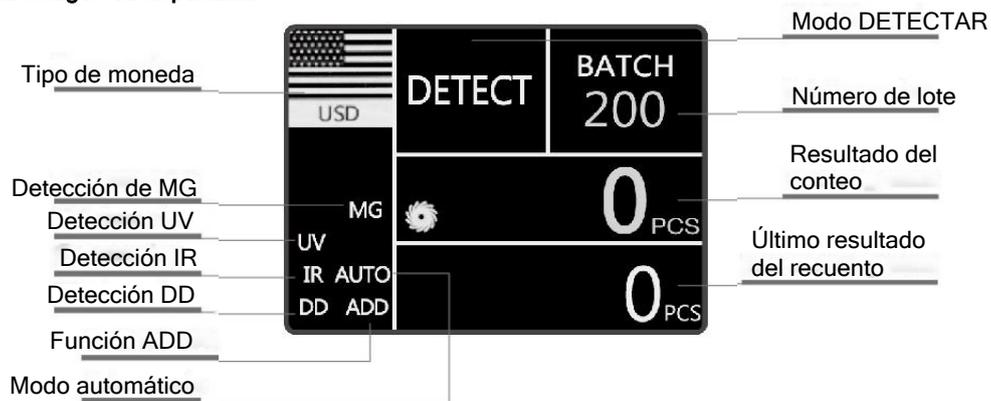
**Botón "SET":** pulse este botón para entrar en el ajuste de sensibilidad de los sensores. Botón "+": en el modo SET, pulse "+" una vez para sumar "1". Si mantiene pulsado continuamente, el número del parámetro se añadirá continuamente. Cuando esté en el modo de Cálculo de Valor, pulse "+" para elegir la denominación.

Cuando esté en el modo SET, pulse una vez para reducir "1". Si mantiene pulsado continuamente, el número del parámetro se reducirá continuamente. En el modo de cálculo de valor, pulse para elegir la denominación.

**Botón "START":** pulse este botón para borrar el número de conteo o iniciar el conteo.

**Botón "SPEED" o "SP":** pulse este botón para elegir la velocidad en el modo de recuento: 800, 1000, 1200 pcs/min.

## 5.2 Imagen de la pantalla





## 6. Introducción a las funciones

### **Función de conteo**

Una vez colocados correctamente los billetes en la placa de la tolva, la máquina comenzará a contar automáticamente. El número de billetes contados se mostrará en la pantalla de la contadora. Si se vuelve a contar, la pantalla del contador se borrará y la pantalla del lote mostrará a su vez el número de billetes contados en último lugar.

### **Función de detección UV (ultravioleta)**

La función de detección UV se selecciona o deselecciona pulsando el botón UV de la consola de funciones. La función UV puede comprobar todo tipo de billetes que contengan características UV.

Por defecto, la función UV se activa automáticamente al encender el aparato. Si la máquina detecta dinero falso, dejará de contar y emitirá un pitido. La pantalla mostrará el mensaje "A o E10", alertando al usuario de la presencia de un dinero sospechoso. Retire el dinero falso y pulse "START" para continuar el recuento.

### **Función de detección MG (magnética)**

La función de detección de MG se selecciona o deselecciona pulsando el botón MG de la consola de funciones. La función MG puede comprobar todo tipo de billetes que contengan características MG.

Por defecto, la función MG se activa automáticamente al encender el aparato. Si la máquina detecta dinero falso, dejará de contar y emitirá un pitido. La pantalla mostrará el mensaje "b o E6X", alertando al usuario de la presencia de un dinero sospechoso. Retire el dinero sospechoso y pulse "START" para continuar el recuento.

### **Función de detección IR (infrarrojos)**

La función de detección IR se selecciona o deselecciona pulsando el botón IR de la consola de funciones. La detección IR se utiliza para detectar notas dobles.

Por defecto, la función IR se activa automáticamente al encender la unidad. Si la máquina detecta un billete doble, dejará de contar y emitirá un pitido. La pantalla mostrará el mensaje "C o ECO", alertando al usuario de la presencia de un dinero sospechoso. Retire el dinero falso y pulse "START" para continuar el recuento.

### **Función de detección DD**

La función de detección DD se selecciona o deselecciona pulsando el botón DD de la consola de funciones. La detección DD se utiliza para detectar billetes de diferente anchura.

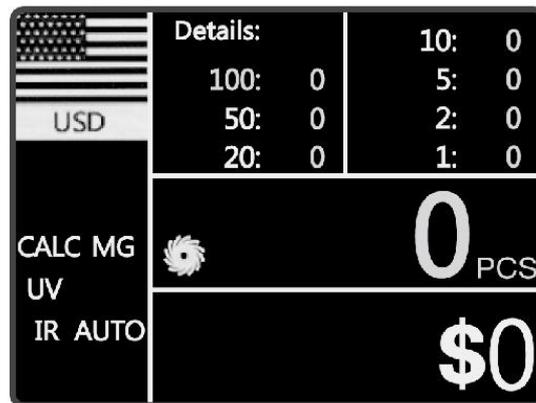
Mediante esta función, se memorizará la anchura del primer billete contado, y si se detecta uno más ancho o más estrecho (la diferencia de anchura debe ser superior a 5 mm), dejará de contar y emitirá un pitido. La pantalla mostrará el mensaje "d o E8X", alertando al usuario de la presencia de un dinero sospechoso. Retire el dinero falso y pulse "START" para continuar el recuento.

#### **Función de cálculo del valor total**

La función Cálculo del Valor Total se selecciona o deselecciona pulsando el botón VALUE de la consola de funciones. Mantenga pulsado el botón VALUE durante 2 segundos para salir de esta función.

Por ejemplo, si elige 100 y cuenta 10 unidades de 100, la pantalla mostrará un valor total de 1000. Tenga en cuenta que cuando elige 100, debe contar 100, ya que si pone otras denominaciones, como 50, 20, etc., la máquina también las memorizará como 100. Tenga en cuenta que cuando elija 100, debe contar 100, porque si pone otra denominación como 50 o 20 etc, la máquina también lo memorizará como 100.

En la función de cálculo, el usuario puede activar la función ADD si desea contar muchas denominaciones, por lo que el usuario puede pulsar el botón VALUE o el botón "+" para elegir la denominación correspondiente y el valor total no se borrará. En este caso, los siguientes billetes colocados en la tolva se contarán y se añadirán al valor total anterior.



**Función de arranque automático o manual**



**Modo de inicio automático:** La máquina comienza a contar automáticamente cuando se colocan los billetes en la tolva.

**Modo de inicio manual:** Pulse el botón "START" para iniciar el recuento después de colocar los billetes en la tolva.

#### **Función de lote**

La función de lote puede seleccionarse o deseleccionarse pulsando el botón "Lote". El número de lote se mostrará en la pantalla de lote.

Primera pulsación: el número de lote es 100 Segunda pulsación: el número de lote es 50 Tercera pulsación: el número de lote es 20 Cuarta pulsación: el número de lote es 10 Quinta pulsación: la función de lote se cancela.

La cantidad personalizada puede ajustarse pulsando los botones "+" o "-" para aumentar o disminuir el número de lote. Si mantiene pulsado el botón "+" durante unos 2 segundos, el número de lote puede aumentar o disminuir continuamente. Si la máquina dispone de teclas numéricas, puede ajustar el número de lote de forma mucho más cómoda. Para desactivar esta función, pulse el botón "BATCH" hasta que el indicador se apague.

En el modo de recuento de lotes, una vez cargada la tolva, la máquina empezará a contar y se detendrá cuando la cantidad contada alcance la cantidad de lote preestablecida.

Para repetir la operación de recuento de lotes con la misma cantidad de lotes preestablecida, basta con retirar los billetes contados de la apiladora. La máquina procesará el siguiente grupo de billetes con la misma configuración.

Si desea seguir procesando lotes sin retirar los billetes del apilador, pulse el botón "START".

#### **Función ADD**

La función Añadir puede realizarse pulsando el botón "ADD" (el indicador debe encenderse). En este caso, los siguientes billetes colocados en la tolva se contarán y se añadirán a la cantidad contada anteriormente. La cantidad total de billetes añadidos se mostrará en la pantalla de la contadora. Para cerrar la función, pulse el botón "ADD" (el indicador debe estar apagado).

#### **Función de detección de medio billete**

La detección de medio billete se activa automáticamente por defecto al encender la máquina. Si la máquina detecta una semitono al contar, se detendrá y emitirá un pitido, mientras que la pantalla mostrará el mensaje "F o E4X", alertando al usuario de la presencia de una nota sospechosa. Retire el billete sospechoso y pulse el botón "START" para continuar contando. Tenga en cuenta que el dinero sospechoso se añadirá a la cantidad contada.

### **Función de detección de notas encadenadas**

La detección de notas encadenadas se activa automáticamente por defecto al encender la máquina. Si la máquina detecta una nota encadenada durante el conteo, se detendrá y emitirá un pitido, mientras que la pantalla mostrará el mensaje "d o E8X", alertando al usuario de la presencia de una nota sospechosa. Retire el billete sospechoso y pulse el botón "START" para continuar el recuento. Tenga en cuenta que el dinero sospechoso se añadirá a la cantidad contada.

### **Función de detección de doble billete**

La detección de doble billete se activa automáticamente por defecto al encender la máquina. Si la máquina detecta un billete doble durante el conteo, se detendrá y emitirá un pitido, mientras que la pantalla mostrará el mensaje "C o ECO", alertando al usuario de la presencia de un billete sospechoso. Retire el billete sospechoso y pulse el botón "START" para continuar el conteo. Tenga en cuenta que el dinero sospechoso se añadirá a la cantidad contada.

## **7. Ajuste de la placa de la tolva**

Prepare al menos cinco billetes para probar la máquina. Coloque los billetes en la tolva y haga funcionar la máquina. Si la máquina cuenta los billetes y no hay errores, está lista para aceptar su moneda.

Si:

Los billetes están deformados

La máquina muestra un mensaje de error con frecuencia.

La tensión de la tolva está demasiado apretada.

Afloje la tensión girando los tornillos de ajuste hacia el lado flojo.

Vuelva a colocar los billetes en la tolva y pruebe la máquina de nuevo.

Si:

Los billetes salen volando

La pantalla muestra un recuento erróneo

El mensaje de error se enciende con frecuencia

La tensión de la tolva está demasiado floja.

Para apretar la tensión, gire los tornillos de ajuste hacia el lado derecho.

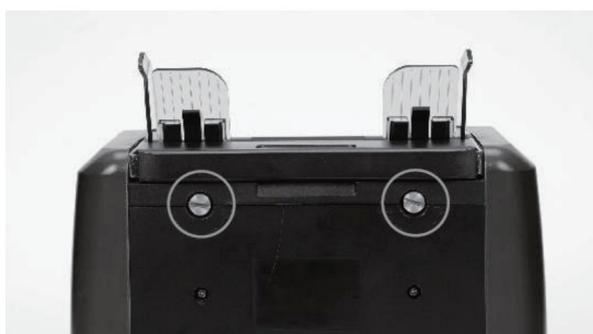
Cuando la máquina funciona sin errores, está lista para aceptar su dinero.

Si la alimentación de billetes no es fluida o el recuento de billetes es impreciso, se solucionará ajustando el tornillo de ajuste vertical y la distancia entre la goma de resistencia y las ruedas de goma.

Gírelo en el sentido contrario a las agujas del reloj para reducir la holgura y aumentar la fricción (apretado). Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la separación y reducir la fricción (suelto).



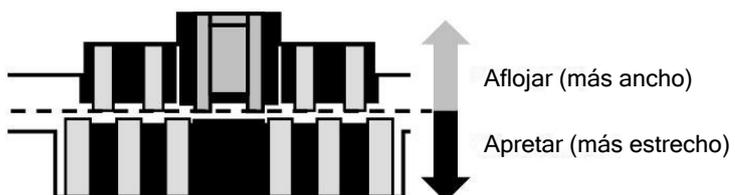
**PRECAUCIÓN:** Apague la máquina antes del ajuste.



Tornillos ajustables



Ajuste del espacio de alimentación con un billete



## 8. Código de error y solución

La pantalla puede mostrar un código de error al contar, lo que significa que hay un problema con la máquina. Consulte la siguiente hoja para encontrar la manera de resolverlo.

Código de error	Razón	Solución
E10	Billete falso detectado por UV	Retire el billete falso de la apiladora y pulse "START" para continuar.
E5X,E6X,E7X	Nota falsa detectada por MG	Retire el billete falso de la apiladora y pulse "START" para continuar.
ECO	Nota doble detectada por IR	Retire el billete doble del apilador, pulse "START" para continuar
E80	Nota de cadena o nota de anchura diferente detectada	Retire el billete sospechoso del apilador y pulse "START" para continuar.
E82	Error DD	
E41	Media nota detectada	Retire el medio billete del apilador y pulse "START" para continuar.
CEO	El sensor IR necesita calibración	
CE1	Problema con el sensor UV	Limpiar el sensor o sustituirlo
CE2	Problema con el sensor de disco de código o motor grande	Sustituir el sensor o el motor grande
CE3	Problema con el sensor de recuento izquierdo	Limpiar el sensor o sustituirlo
CE4	Problema con el sensor de recuento derecho	Limpiar el sensor o sustituirlo
CE5	Problema con el sensor de la tolva	Limpiar el sensor o sustituirlo
CE7	Problema con el sensor MG	Sustituir el sensor MG
CE8	Problema con el sensor del apilador	Limpiar el sensor o sustituirlo

En general, la mayoría de los problemas mencionados anteriormente pueden estar causados por el polvo o la suciedad en el interior de la máquina. Por lo tanto, es muy recomendable mantener la máquina limpia.

## 9. Problemas comunes y solución

Antes de la reparación, por favor, compruebe los problemas como se indica a continuación:

**NOTA:** antes de solucionar el problema, debe apagar el interruptor de alimentación y desenchufar la toma de corriente.

**No funciona**

Compruebe si el enchufe está bien insertado



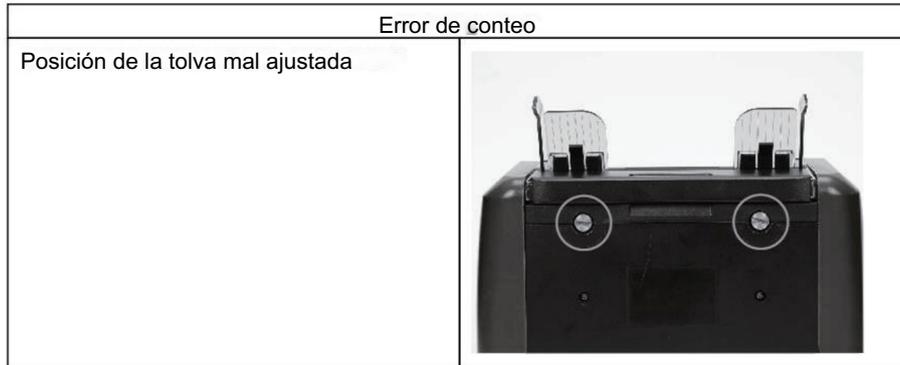
Compruebe si falla la alimentación o se ha fundido el fusible



**No arranca o para normalmente**

¿Sensor de alimentación cubierto de polvo? limpiar





## 10. Ajustes de la máquina

**NOTA:** después de terminar el ajuste, por favor ponga su dedo en el sensor de la tolva y el rodillo funcionará, entonces el ajuste se guardará.



### 10.1 Counterfeit Note Calculation Setting:

**Primer método:** Encienda la máquina, luego pulse el botón "-" y "BATCH" al mismo tiempo hasta que la pantalla muestre "H-C00", luego pulse "SET" 2 veces la pantalla mostrará "-C02", pulse para cambiar "1" a "0", luego ponga su dedo en el sensor de la tolva y el rodillo funcionará, el ajuste se guardará y el resultado del conteo no incluirá nota falsa.

**Segundo método:** Encienda la máquina, pulse el botón "ADD" y "VALUE" al mismo tiempo hasta que la pantalla muestre "H-C00", a continuación, pulse "SET" 2 veces la pantalla mostrará "-C02", pulse para cambiar "1" a "0", a continuación, poner el dedo en el sensor de la tolva y el rodillo se ejecutará, la configuración se guardará y el resultado del recuento no incluirá billetes falsos.

### 10.2 Ajuste de la sensibilidad UV

**Ajuste de la sensibilidad UV:** pulse el botón "SET" durante aproximadamente 1,5 segundos, la pantalla mostrará "E10" y, a continuación, pulse "+" o para aumentar o disminuir los parámetros.

**AVISO:** después de terminar el ajuste, por favor ponga su dedo en el sensor de la tolva y el rodillo funcionará, entonces el ajuste se guardará.

### 10.3 Ajuste de fábrica:

**Método uno:** Pulse "START" "VALUE" 2 botones al mismo tiempo y, a continuación, encienda la máquina, cuando la pantalla externa muestre "DEFAU", y el sonido de la máquina di pitido durante unos 3 segundos significa máquina restaurar los ajustes de fábrica.

**Segundo método:** Pulse "START" "CUR" 2 botones al mismo tiempo y, a continuación, encienda la máquina, cuando la pantalla externa muestre "DEFAU", y el sonido de pitido de la máquina di durante unos 3 segundos significa máquina restaurar los ajustes de fábrica.

## 11. Mantenimiento

- No utilice la unidad en zonas con altas temperaturas o alta humedad, ya que puede hacer que la máquina no funcione o impedir que cuente con precisión. Cuando no vaya a utilizar la unidad durante un largo período de tiempo, desenchúfela de la toma de corriente.

-No utilice nunca el aparato bajo una luz intensa.

-Limpie la máquina con frecuencia después de apagarla y desenchufarla. -No utilice este producto en zonas donde pueda estar expuesto al agua u otros líquidos. -Desenchufe este producto de la toma de corriente antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos ni en aerosol. Utilice un paño húmedo para la limpieza.

## 12. Características y especificaciones

### Características:

- Arranque, parada y borrado automáticos
- Detección automática con UV (ultravioleta), MG (magnético) y MT (hilo metálico) durante el recuento
- Detección automática de medias notas y notas encadenadas
- Detección de doble nota con sistema de detección IR (infrarrojos) Con función de lote, adición y autoexamen
- La pantalla LCD cambia a color rojo cuando detecta un billete falso
- Idóneo para la mayoría de las divisas del mundo

### Especificaciones:

- Temperatura ambiente: 0°C - 40°
- Humedad ambiente: 25% - 80%
- Sistema de alimentación: Carga ascendente/Carga frontal
- Capacidad de la tolva: 500pcs
- Capacidad del apilador: 200pcs
- Tamaño de billetes contables MIN: 50x110mm MAX: 90x190mm
- Grosor de los billetes contables: 0,075 mm - 0,15 mm
- Pantalla de conteo: 4 dígitos
- Visualización de lotes: 3 dígitos
- Fuente de alimentación: AC220V±10% 50HZ
- Consumo de energía: <80 vatios
- Velocidad: 800, 1000, 1200pcs/min