



# CONTADORA SAT BC2150



## Nota

- \* Gracias por comprar nuestra contadora de dinero.
- \* Este manual del usuario recopila todas las instrucciones pertinentes 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. Modo de uso.....	1
4. Correcta alimentación de los billetes.....	2
5. Introducción al panel de control.....	2
6. Introducción de las funciones.....	3
7. Ajuste de la placa de la tolva.....	5
8. Código de error y solución.....	6
9. Problemas más comunes y solución.....	7
10. Ajustes de la máquina.....	8
11. Mantenimiento.....	8
12. Características y especificaciones.....	9

## 1. Introducción general

\* La contadora de dinero 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 conteo 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.

- |                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| 5. fusible                        | 1. Máquina             |
| 6. Cinta de transporte (Opcional) | 2. Manual de usuario   |
| 7. Display externo (Opcional)     | 3. Cable de poder      |
| 8. Rodillo de goma (Opcional)     | 4. Cepillo de limpieza |

## 2. Instrucciones importantes de seguridad

Al utilizar este contador de dinero deben seguirse siempre las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a las personas; incluyendo las siguientes

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

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

## 3. Modo de uso

Conecte el cable de alimentación a la máquina, luego a una fuente de alimentación y encienda el interruptor; la máquina realizará una autocomprobación haciendo girar las ruedas contadoras varias veces. El contador 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 lavados
3. Billetes muy sucios
4. Billetes rotos

#### 4. Correcta alimentación del papel

Los billetes deben colocarse ordenadamente entre las guías de conteo, consulte las siguientes imágenes:

Primer método:



Segundo metodo



#### 5. Introducción al panel de control



CF (detección de billetes falsos): púlselo para activar/desactivar la detección UV, MG, MT, IR. ADD: pulse este botón para activar/desactivar la función ADD. CUR: pulse este botón para elegir la divisa. 0-9: pulse los botones numéricos para ajustar la cantidad del lote y la función BATCH se activará.



DD(detección de anchura): 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.

MNL: pulse este botón para seleccionar el modo de recuento MANUAL o AUTO.

VALUE: pulse este botón para entrar en el modo de cálculo manual de valores . Mantenga pulsado este botón para salir del modo. Mientras tanto puede pulsar el botón ADD para sumar el valor total.

Botón "+": en el modo SET, pulse "+" una vez para sumar "1". Si mantiene pulsado continuamente, el número del parámetro se añadirá continuamente.

SET: pulse este botón para entrar en el ajuste de sensibilidad de los sensores. Cuando esté en modo SET, pulse una vez para reducir "1". Si lo pulsa continuamente, el número del parámetro se reducirá continuamente.

BATCH: pulse este botón para activar/desactivar la función BATCH. C: púselo para borrar los números de lote y salir de la función BATCH.

Reiniciar: pulse este botón para borrar el número de recuento/Iniciar el recuento en modo Manual

## 6. Introducción a las funciones

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 todos los tipos de billetes que contienen características UV.

Por defecto, la función UV se activa automáticamente al encender la unidad.

Si la máquina detecta dinero falso, dejará de contar y emitirá un pitido. La pantalla mostrará el mensaje "E10" o "A", 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 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 la unidad.

Si la máquina detecta dinero falso, dejará de contar y emitirá un pitido. En la pantalla aparecerá el mensaje "E7\*" "E6\*" "E5\*" o "b", 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 una nota doble, dejará de contar y emitirá un pitido. La pantalla mostrará el mensaje "ECO" "E80" o "C", alertando al usuario de la presencia de un dinero sospechoso. Retire el dinero falso y pulse "START" para continuar el conteo.

### **Función de detección de 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 el ancho del primer billete contado, y si se detecta uno más ancho o más estrecho (la diferencia de ancho debe ser superior a 5 mm), dejará de contar y emitirá un pitido. La pantalla mostrará el mensaje "EDD" o "d", 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 de 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.

A través de esta función, el usuario necesita pulsar el botón VALUE para elegir la denominación manualmente.

En la función de cálculo, el usuario puede activar la función ADD si desea contar muchas denominaciones, de modo que el usuario puede pulsar el botón VALUE 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 inicio automático o manual**

Modo de inicio automático: La máquina empieza 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 activarse pulsando el botón BATCH. El número de lote se mostrará en la pantalla de lotes.

En el modo de recuento por lotes, una vez cargada la tolva, la máquina empezará a contar y se detendrá cuando la cantidad contada alcance la cantidad de lotes 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 continuar con la dosificación 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 media nota al contar, se detendrá y emitirá un pitido, mientras que en la pantalla aparecerá el mensaje "E41" o "F", 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 billetes encadenados**

La detección de billetes encadenados se activa automáticamente por defecto al encender la máquina. Si la máquina detecta un billete encadenado durante el conteo, se detendrá y emitirá un pitido, mientras que la pantalla mostrará el mensaje "E80" o "d", alertando al usuario de la presencia de un billete sospechoso. 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 "ECO" "C", 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**



Cuando la alimentación de billetes no es suave o el conteo de billetes es inexacto, se puede resolver mediante el ajuste del tornillo de ajuste vertical, así como el espacio entre la goma de resistencia y la rueda de goma. A continuación, puede introducir un billete y sostenerlo, si siente el tirón, la máquina funciona correctamente.

Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para reducir la distancia y aumentar la fricción (apriete).

Gírelo en sentido contrario a las agujas del reloj para aumentar la distancia y reducir la fricción (suelto).

## 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.

Error Code	Reason	Solution
E10/A	Nota falsa detectada por UV	Retire la nota falsa del apilador, presione "START" para continuar
E7*/E6*/E5*/b	Nota falsa detectada por MG	Retire la nota falsa del apilador, presione "START" para continuar
EC0/C	Nota falsa detectada por IR	Retire la nota falsa del apilador, presione "START" para continuar
E80/d	Nota de cadena o diferente ancho de nota detectado	Retire la nota falsa del apilador, presione "START" para continuar
E4*/F	Media nota detectada	Retire la media nota del apilador, presione "START" para continuar
CE1	Problema con el sensor UV	Limpie el sensor o reemplace
CE2	Problema con el sensor de código o el motor grande	Reemplace el sensor o el motor grande
CE3	Problema con el sensor de conteo izquierdo	Limpie el sensor o reemplace
CE4	Problema con el sensor de conteo derecho	Limpie el sensor o reemplace
CE5	Problema con el sensor de la tolva	Limpie el sensor o reemplace
CE7	Problema con el sensor MG	Reemplace el sensor MG
CE8	Problema con el sensor del apilador	Limpie el sensor o reemplace

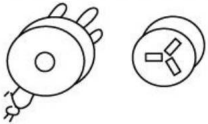
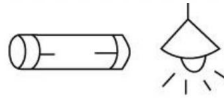


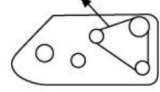

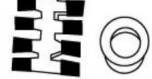


En general, la mayoría de los problemas mencionados anteriormente pueden estar causados por el polvo o la suciedad en el interior de la máquina. Por lo tanto, es muy recomendable mantener la máquina limpia.



## 9. Problemas más 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 de la toma de corriente.

No está funcionando		
<p>Compruebe si el enchufe está bien insertado en la toma.</p> 	<p>Compruebe si falla la alimentación o se ha quemado el fusible.</p> 	
No arranca ni se detiene normalmente		
<p>¿Sensor de alimentación cubierto de polvo? Límpielo</p> 	<p>¿El sensor de alimentación no está conectado al circuito eléctrico? Comprobar y conectar</p> 	<p>Correa de transmisión del motor mal tensada, demasiado apretada o floja Ajustar bien</p> 
Error de conteo		
<p>¿La posición de la tolva está mal ajustada?</p> 	<p>¿Sensor de recuento cubierto de polvo? Límpielo</p> 	<p>¿La goma de arrastre y la rueda de alimentación están muy desgastadas? Sustituya</p> 
Error de conteo		
<p>¿Sensibilidad fluorescente mal ajustada? Ajustar bien</p> 	<p>¿Sensor de verificación cubierto de polvo? Límpielo</p> 	<p>¿Diodo de iluminación fluorescente envejecido? Sustituya</p> 

## 10. Ajustes de la máquina

### Ajuste de la sensibilidad UV MG:

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

La sensibilidad UV será baja mientras el parámetro sea mayor. La sensibilidad UV será alta mientras el parámetro sea menor

### Ajuste de la sensibilidad MG:

Pulse el botón "SET" durante aproximadamente 1,5 segundos, la pantalla mostrará "E10" o "A---", continúe pulsando el botón "set" hasta que la pantalla muestre "E64" y "E74", a continuación pulse "+" o "MODE" o "CF" para disminuir o aumentar el parámetro.

La sensibilidad MG será baja mientras el parámetro sea menor La sensibilidad MG será alta mientras el parámetro sea mayor

### 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.**

### Nota falsa Incluido o no ajuste:

Encienda la máquina, mantenga pulsado "0" y "BATCH" al mismo tiempo hasta que la pantalla muestre "-C00", cámbielo a "T" o "0", luego ponga el dedo en el sensor de la tolva y el rodillo funcionará, el ajuste se guardará.

C02:1 Nota falsa incluida

C02:0 Nota falsa excluida

## 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

### **Funciones:**

Arranque, parada y borrado automáticos  
Detección automática con UV (ultravioleta), MG (magnético) durante el conteo  
Detección automática de medio billete, billete encadenado  
Detección de doble billete con sistema de detección IR (infrarrojos)  
Con función de lote, adición y autoexamen  
El color de la pantalla LCD cambia a rojo cuando se detecta un billete falso  
Adecuado para la mayoría de divisas del mundo

### **Especificaciones:**

Temperatura ambiente: 0°C - 40°C  
Humedad ambiente: 25% - 80%  
Sistema de alimentación: Sistema de fricción de rodillos  
Capacidad de la tolva: 200 piezas  
Capacidad del apilador: 200 piezas  
Tamaño del billete contable: 50\*110-90\*190mm  
Grosor de los billetes contables: 0.075mm - 0.15mm  
Fuente de alimentación: AC110V±10% 60Hz  
Consumo de energía: <80 vatios