

User Manual

Manual de usuario CDP 6500E

Introducción

Gracias por adquirir el **detector/contador de billetes inteligente CDP 6500E**. Se trata de un novedoso e inteligente detector/contador de billetes falsos con tecnología de procesamiento digital que ofrece gran precisión y alto rendimiento. Adecuado para contar y detectar billetes de euro, dólares USA, libras esterlinas, etc. Su estructura y rendimiento han sido diseñados científicamente para que su capacidad en la detección de billetes falsos sea del más alto nivel y garantice la mayor precisión.

Con el fin de hacer un mejor uso de la máquina y asegurar la precisión en el conteo y en el proceso de detección de falsificaciones, por favor, lea atentamente este manual antes del primer uso. Asimismo, por favor siga atentamente las instrucciones y procedimientos estipulados en este manual.

Contenido

Dentro del embalaje	2
Vista Externa	3
Instrucciones de uso	6
Descripción de funciones	9
Seleccionar opciones de detección	13
Resolver pequeños problemas	15
Cómo ajustar el alimentador	17
Cómo reemplazar el fusible	18
Instrucciones de mantenimiento	18
Especificaciones	19

User Manual

Dentro del embalaje

Por favor, compruebe si la máquina está en buenas condiciones y si incluye todos los accesorios. Dentro del paquete deberían estar los siguientes elementos:



Contador de billetes
limpieza



Cable de conexión



Manual de usuario



cepillo de



Cable RS 232 interface (opcional)



Fusible



Cable USB para descargas (opcional)



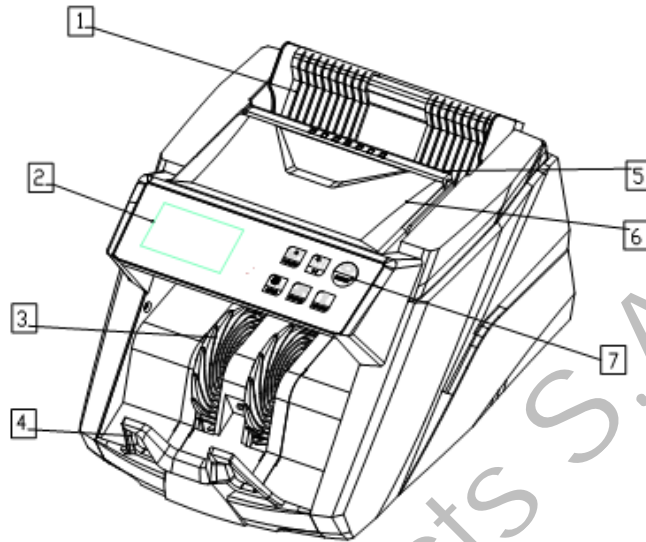
Pantalla externa

(opcional)

User Manual

Vista Externa

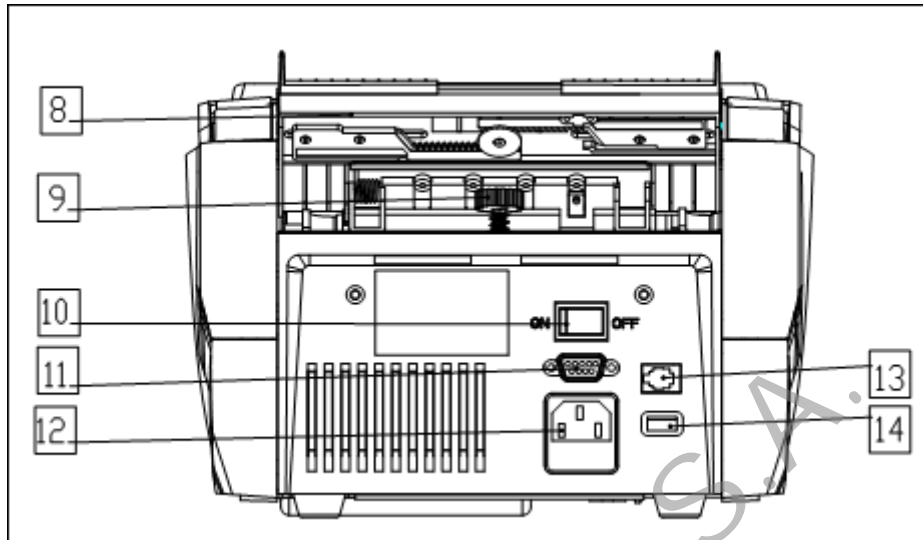
1. Vista frontal 3D



- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| (1) Alimentador de billetes | (5) Asa |
| (2) Ventana pantalla LCD | (6) Cubierta superior |
| (3) Rodillo que recibe los billetes | (7) Panel de control |
| (4) Apilador de billetes | |

User Manual

2. Vista trasera

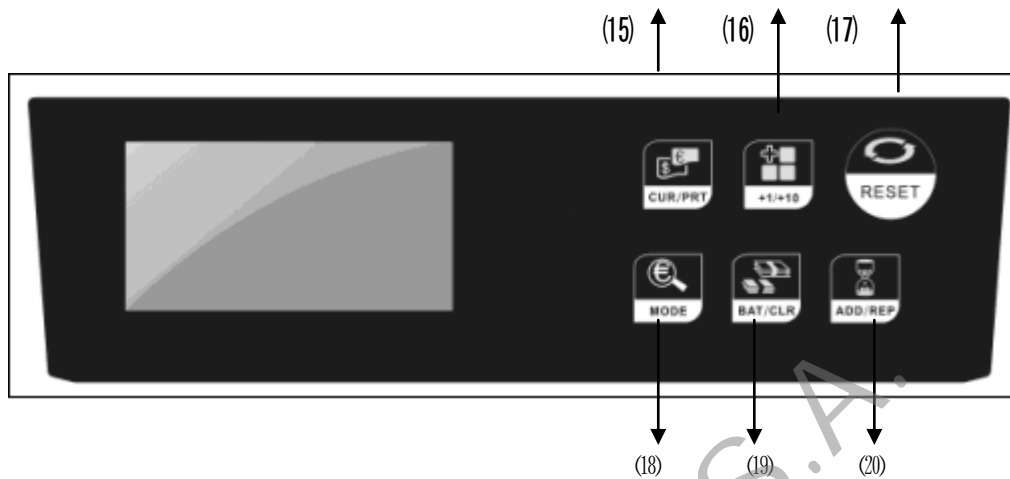


- (8) Bandeja deslizante de billetes (12) Toma de corriente (con portafusibles)
- (9) Tornillo de ajuste vertical (13) RJ-11 Interfaz para impresora
- (10) Tecla de encendido (14) Interfaz para USB de descargas
- (11) RS232 Interfaz para pantalla externa

C.D. Products S.A.

User Manual

3. Panel de operaciones



(15) Tecla Moneda / Imprimir

(16) Tecla +1/+10

(17) Tecla RESET

(18) Tecla MODO

(19) Tecla para hacer LOTES / BORRADO

(20) Tecla sumar / reporte

C.D. Products S.A.

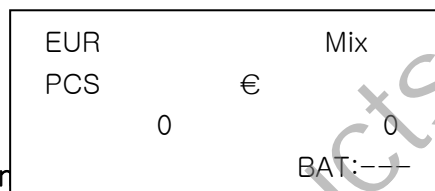
User Manual

Instrucciones de uso

Coloque el contador de billetes en un lugar seguro y cómodo. Asegúrese de que no interfiere ningún campo electromagnético (ordenadores, cajas registradoras, móviles, estufas, etc.) y de que no recibe luz solar directamente. A continuación, enchufe el cable a la fuente eléctrica de 220V AC. Si usted ha comprado una pantalla auxiliar externa, conéctela a la interfaz RS232 situada en la parte posterior de la contadora de billetes.

Pulse el interruptor de encendido, la pantalla mostrará el mensaje "Presione 1 para entrar en el modo Configuración", luego indicará la versión del software y realizará un auto-test. Si el auto-test es satisfactorio, el contador/detector de billetes está listo para ser utilizado (véase el gráfico a continuación). Si surge cualquier contratiempo, por favor proceda de acuerdo a la resolución de problemas en la página 9 de este manual.

✓ Para la seguridad correctamente con



corriente eléctrica debe estar

C.D. Products S.A.

User Manual

✓ Para evitar errores en el conteo o detección de billetes falsos, los siguientes billetes deben ser descartados:

- ① Billetes reparados con papel blanco o celo.
- ② Billetes que hayan sido lavados.
- ③ Billetes excesivamente sucios.
- ④ Billetes muy arrugados o rotos.

Antes de contar los billetes, compruebe su estado primero. Separe los billetes en función de su valor y elimine cualquier elemento contaminante. Después, coloque los billetes con cierta inclinación sobre la bandeja de alimentación.

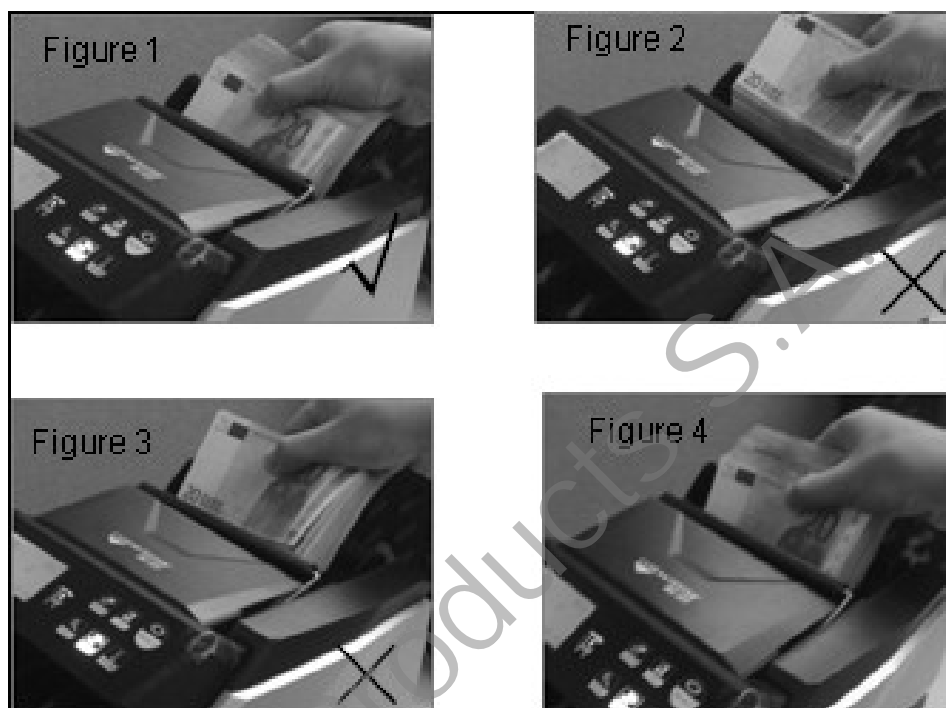
Cuando sitúe el taco de billetes en la tolva, asegúrese de que los mismos quedan tan próximos como sea posible a la posición derecha e izquierda de las guías. (Ver Foto 1).

La colocación correcta se puede ver en la foto 1, mientras que las fotos 2 y 3 muestran una mala colocación de los billetes. En la foto 2 la dirección del fajo de billetes es contraria, en la foto 3 el fajo está demasiado apelmazado.

C.D. Products S.A.

User Manual

❗ Nota: Cuando la ventana de la pantalla muestre el mensaje “Double notes” o “chained notes” (“billetes dobles” o “cadena de billetes”), significa que ha ocurrido un error, por favor saque los billetes del apilador y vuelva a ponerlos en la bandeja de alimentación para proceder nuevamente al recuento (como se muestra en la foto 4).



La máquina se para inmediatamente y suena una alarma acústica cuando encuentra un billete falso. El último billete que descansa sobre el apilador es el falso o es sospechoso de serlo. Retire el billete falso y presione el botón RESET para que la máquina continúe el recuento.



Figure 5

User Manual



Nota: Si ocurre un error y la máquina se para anormalmente, por favor, cuente nuevamente los billetes.

Descripción de funciones

1. Selección de moneda

Al encender la máquina, la pantalla muestra el símbolo de la moneda. Si necesita cambiarla, presionando el botón "CUR/PRT" la pantalla muestra el símbolo de las distintas monedas que la máquina puede contar/detectar.

"-EU" significa Euro

"-US" significa US Dollar (Dollar Americano)

"-PO" significa British Pound (Libra Esterlina)

...etc.

C.D. Products S.A.

User Manual

2. Selección Modo de recuento

La máquina ofrece 3 modos de detección/recuento:

Modo Mix, Modo Sort y Modo Count.

A. Modo Mix

Para contar billetes de Euro y detectar los falsos, presione el botón "MODE" del panel. Si la pantalla muestra el símbolo Mix, la máquina cuenta el valor total. Cuando termina de contar todos los billetes, la pantalla muestra el valor total del recuento y el número de billetes contados.

Después de contar, presionando el botón "ADD/REP" durante dos segundos puede obtener e imprimir un reporte del recuento. El reporte contiene la siguiente información:

Denominación	unidades	valor
5:	49	245
10:	0	0
20:	0	0
50:	0	0
100:	21	2100
200:	8	1600
500:	10	5000
TOT:	88	8945

User Manual

Si la impresora está conectada a la máquina, mantenga presionado el botón “CUR/PRT “durante 2 segundos para que se imprima el reporte.

Deno	uds	Valor
Euro 5	49	245
Euro 100	21	2100
Euro 200	8	1600
Euro 500	10	5000
B. Modo Sort (tamaño)		88
		8945

Si necesita contar un fajo de billetes con la misma denominación, presione el botón “MODE” del panel. Si la pantalla muestra el símbolo “Sort”, la máquina cuenta el número total de billetes. Si encuentra un billete de diferente tamaño, se para automáticamente, suena una alarma acústica y sale el siguiente mensaje en la pantalla “Denomination different” (denominación diferente). El último billete del apilador tiene un tamaño diferente.

- ❗ Nota: Algunas monedas pueden ser ordenados no solo por el ancho.
- ❗ Nota: En el modo Sort, la función de detección está activada.

C.D. Products S.A.

User Manual

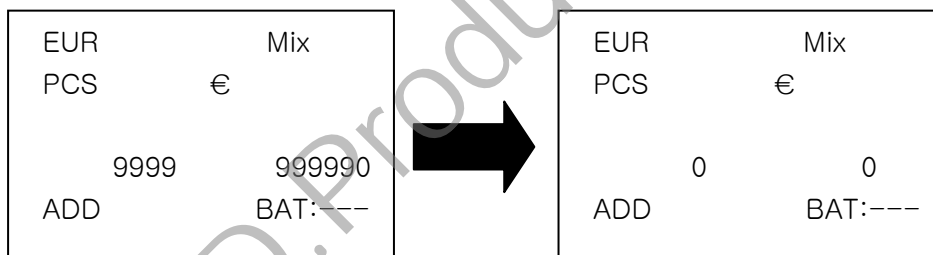
C. Modo count (recuento)

Si necesita contar billetes de diferente denominación o tamaño, presione el botón "MODE" del panel. Si la pantalla muestra el símbolo "Count", la máquina sólo cuenta el número total de billetes sin activar ningún sistema de detección. Una vez ha terminado el recuento, la pantalla muestra el número total de billetes contados.

❗ **Nota:** En el modo Count (recuento), la función de detección está desactivada.

3. Selección Recuento acumulado

Si necesita hacer un recuento acumulado, presione el botón "ADD/REP" del panel de control, el LED del botón "ADD/REP" se encenderá. Después la pantalla mostrará el símbolo "ADD" en su ventana. De esta forma, la máquina cuenta basándose siempre en el número que muestra la pantalla. Cuando termine el recuento, la pantalla mostrará la suma de todos los recuentos ocurridos en la pantalla. Si el valor acumulado alcanza la cifra 999999+1, la pantalla mostrará el valor 0.



4. Selección conteo por lotes

Si necesita hacer un recuento por lotes, presione el botón "BAT/CLR", después se encenderá el LED del botón "BAT/CLR" y la pantalla LCD mostrará el valor 100. De esta forma, la máquina ha entrado en el Modo Conteo por lotes y contará lotes de 100 (valor por defecto). Cada vez que presione el botón "BAT" los números 100, 50, 20, 10, "..." aparecerán en la pantalla sucesivamente. Si la pantalla muestra el valor "...", la función de Conteo por lotes está deshabilitada. Si presiona el botón "+1", el número del lote se incrementa de 1 en 1. El valor del lote puede ir de 1 a 200. Una vez seleccionado el valor del lote, ponga los billetes en la bandeja de alimentación y la máquina hará el recuento automático. Cuando alcanza el número seleccionado del lote, la máquina se para automáticamente. Si quiere repetir el recuento, saque los billetes del apilador y la máquina repetirá la operación.

❗ **Note:** Press and hold "BAT/CLR" key for 2 seconds to clear counting number and batch counting.

User Manual

Seleccionar opciones de detección

Este contador/detector de billetes falsos incluye distintas opciones de detección. El usuario puede seleccionar la opción de detección y determinar el nivel de sensibilidad con el que quiere analizar los billetes del recuento.

C.D. Products S.A.

User Manual

1. Programar el parámetro de sensibilidad de detección

Encienda la máquina, la pantalla LCD le mostrará el mensaje “Press to Enter Setup Mode 1”, presione los botones “RESET” + “MODE” al mismo tiempo, la pantalla le mostrará entonces el siguiente mensaje “Press to Enter Setup Mode 2”, después presione “BAT/CLR” para poder programar el parámetro de sensibilidad de detección, el tipo de detección y su valor se mostrarán. Presione los botones “BAT/CLR” o “ADD/REP” para seleccionar el tipo de detección. Presione las teclas “+1/+10” para incrementar el valor y presione el botón “MODE” para disminuir el valor. Los códigos que se muestran en pantalla son los siguientes:

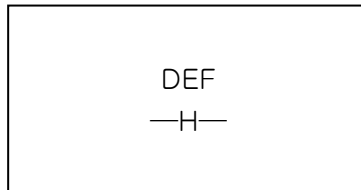
Tipo de detección	Valor por defecto	Rango
Nivel sensibilidad ancho	-4-	0 ~ 8
Nivel sensibilidad UV	-4-	0 ~ 8
Nivel sensibilidad MG/MT	-2-	0 ~ 4
Nivel sensibilidad color	-4-	0 ~ 8
Nivel sensibilidad IR	-3-	0 ~ 8
Nivel sensibilidad papel	-3-	0 ~ 8

Tras introducir los datos correctamente presione “RESET” dos veces para salvar los parámetros.

User Manual

2. Ajuste de parámetros por defecto

Encienda la máquina, la pantalla LCD mostrará el siguiente mensaje "Press to Enter Setup Mode 1", presione simultáneamente los botones "RESET" + "MODE", la máquina entrará en el siguiente modo "Press to Enter Setup Mode 2", después presione la tecla "+1/+10", la pantalla mostrará los códigos "DEF" y "—H—". Presione el botón "RESET" para salvar los parámetros y salir. Esta operación hace que la máquina vuelva a los ajustes de fábrica.



Resolver pequeños problemas

1. Auto-check con mensajes de error y soluciones

Al encender la máquina la pantalla, en primer lugar, muestra la versión del software y, a continuación, se realiza automáticamente un auto-test. Si el auto-test es satisfactorio, la máquina entra en estado de funcionamiento directamente. De lo contrario, uno de los siguientes mensajes de error se mostrará en la pantalla. Si hubiera varios errores, irán apareciendo según vaya resolviendo de uno en uno hasta que no quede ninguno.

Mensaje de error	Solución
Sensor fluorescente	Ajuste la cubierta superior hacia una posición adecuada a fin de evitar una fuente de luz potente
Sensor de alimentación de los billetes	Retire los billetes y limpie el polvo del sensor
Sensor de recepción de billetes	Retire los billetes y limpie el polvo del sensor
Sensor de conteo izquierdo	Retire los billetes y limpie el polvo del sensor
Sensor de conteo derecho	Retire los billetes y limpie el polvo del sensor
Sensor Ext IR	Retire los billetes y limpie el polvo del sensor
Sensor de velocidad de rotación	Limpie el código de la rueda y el sensor o sustituya la correa de caucho
Fallo en la memoria interna	Reanudar a los ajustes de fábrica

User Manual

2. Mensaje de error en la detección y solución

Si cualquiera de los siguientes mensajes de error aparece en su pantalla durante el recuento, pruebe con las siguientes soluciones después de parar la máquina

C.D. Products S.A.

User Manual

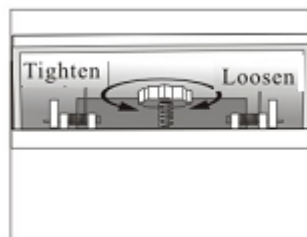
Mensaje de error	Causas y soluciones
Slant notes	Mala recepción de los billetes. Incline los billetes ligeramente y presione "RESET" para continuar. Use el tornillo de ajuste, situado en la parte posterior, en la dirección de las agujas del reloj.
Chained notes Double notes	Algunos billetes están pegados o superpuestos. Coloque los billetes nuevamente en la tolva y cuéntelos otra vez. Si este mensaje se repite con frecuencia, use el tornillo de ajuste en sentido contrario a las agujas del reloj.
Incomplete notes	Billete roto o muy dañado. Retírelo y presione "RESET" para continuar con el recuento.
UV error IR error Magnetic feature fail	Billete falso o sospechoso de serlo. Retírelo y presione "RESET" para continuar con el recuento. Si este tipo de detección ocurre a menudo (o equivoca billetes reales con billetes falsos) ajuste la sensibilidad a un nivel inferior.
Width error	Tamaño del billete incorrecto. Retírelo y presione "RESET" para continuar con el recuento.
Denomination different	Billete de distinta denominación. Retírelo y cuente nuevamente.
Cannot Judge Denomination	No reconoce la denominación. Retire y recuente.
Receiver stacker full	El apilador puede almacenar hasta 220 billetes. El apilador está lleno. Retire los billetes para continuar.



Nota: Cuente nuevamente los billetes si ha sucedido algún error de los arriba descritos

Cómo ajustar el alimentador

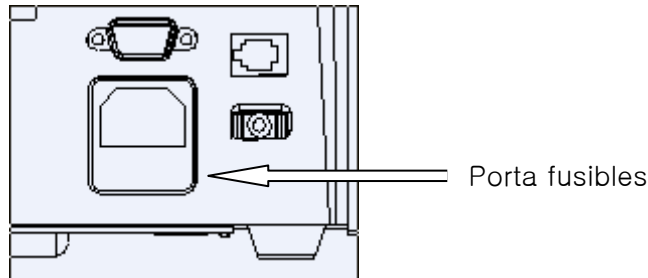
Cuando la alimentación de los billetes no es regular o el conteo es inexacto, puede ser resuelto ajustando el alimentador con el tornillo de ajuste vertical, (en sentido horario se aprieta y sentido contrario se afloja). El tornillo de ajuste es muy sensible, haga únicamente ajustes pequeños. Si al poner en el billete del banco y sostenerlo ligeramente, siente la atracción, la alimentación parece haber sido ajustada.



User Manual

Cómo reemplazar el fusible

El fusible puede ser reemplazado, abra la tapa del porta-fusibles e inserte uno nuevo, recicle el estropeado.



! PRECAUCIÓN: Para evitar riesgos, reemplace el fusible por uno idéntico con las mismas características.

Instrucciones de mantenimiento

1. Mantenimiento diario

- 1.1 Si la temperatura es inferior a 20° C, por favor encienda la máquina y espere 3 minutos antes de contar.
 - 1.2 La máquina debe ser utilizada en lugares con buena ventilación, no la exponga directamente a los fuertes rayos solares ni debe interferir campos magnéticos (cajas registradoras, ordenadores, móviles, estufas, etc.)
 - 1.3 Inserte el cable de alimentación de la máquina a un enchufe con toma de tierra segura.
 - 1.4 La fuente de alimentación debe ser de 220 V \pm 10%. De lo contrario, podría afectar al funcionamiento normal de la máquina.
 - 1.5 No limpie ni manche los rodillos de arrastre, contra-rotación y entrega de los billetes con ningún tipo de grasa o espray, o los billetes patinarán y el recuento será incorrecto.
 - 1.6 Limpie con precaución los LEDs ultravioletas, los sensores IR y los sensores magnéticos al menos 1 vez a la semana. Use el cepillo que incluye la caja para limpiar el polvo de las partes más expuestas de la máquina o utilice un trapo muy suave.
- ✓ **NO USE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LIMPIAR ESTE APARATO**

User Manual

2. Actualizar Software

Si necesita actualizar el software, póngase en contacto con el servicio técnico de su proveedor habitual.

Especificaciones

Velocidad de conteo: billetes/Minuto				1000
Capacidad de la tolva: billetes				200
Capacidad del apilador: billetes				200
Pantalla	-	número	de	billetes:
0-9999				
Pantalla	-	valor		billetes:
0-999999				
Fuente		de		alimentación:
220V/50Hz				
Consumo				eléctrico:
≤80W				
Temperatura:				0°C ~ 40°C
Humedad:				40% ~ 90%
Dimensiones: mm			311 (largo) × 261 (ancho) × 195 (alto)	
Peso:				7.0Kg

- ✧ Si la máquina comete errores que usted no puede solucionar, por favor, póngase en contacto con el servicio técnico de su proveedor habitual.
- ✧ Producto sujeto a modificaciones sin previo aviso.

User Manual

COMERCIALIZADO EN EXCLUSIVA POR:



C.D.PRODUCTS S.A.

Polígono P-29

Calle Kanna, 2 – Local 3

28400 Collado Villalba – Madrid

Teléfono de Atención al Cliente: 902 10 40 60

E – mail de contacto: clientes@cdproducts-spain.com

C.D.Products S.A.