



**MECABAN S.A.**

Solución integral para el manipulado de dinero y documentos

## MANUAL USUARIO

# TOTALIZADORA DE BILLETES



## DP-7100



Gracias por adquirir esta máquina contadora de billetes. Esta desarrollada utilizando la última tecnología digital en reconocimiento de billetes. Esta máquina está habilitada para valorar euros y contar unidades de otras divisas como dólares, libras, etc. Se ha utilizado un diseño cómodo y sencillo para su manejo, así como sistemas de detección de falsos de alta calidad.

Por favor lea estas instrucciones para asegurar un buen funcionamiento de la máquina.

### **Contenido**

Por favor compruebe que su máquina está en buenas condiciones y que están todos los accesorios que se detallan.



Cable alimentación



Manual



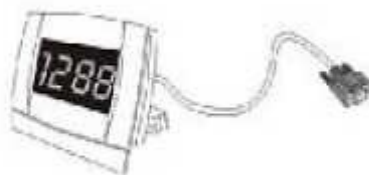
Cepillo



Fusible



Cable USB (opcional)



Display externo (opcional)

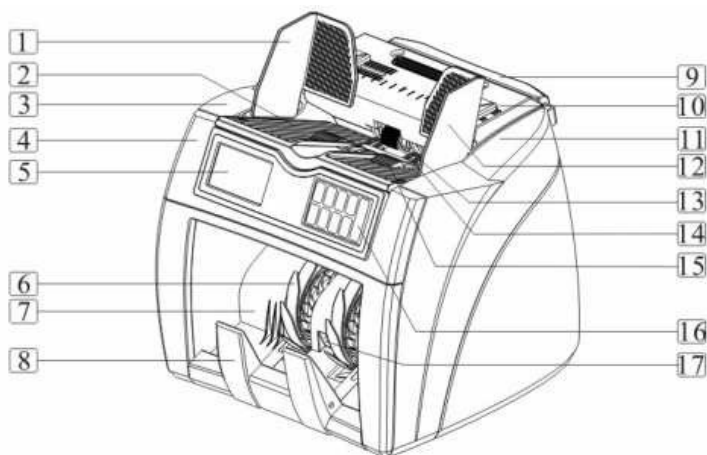


Cable RS-232 (opcional)



**Visión Exterior**

**1.- Vista Frontal**

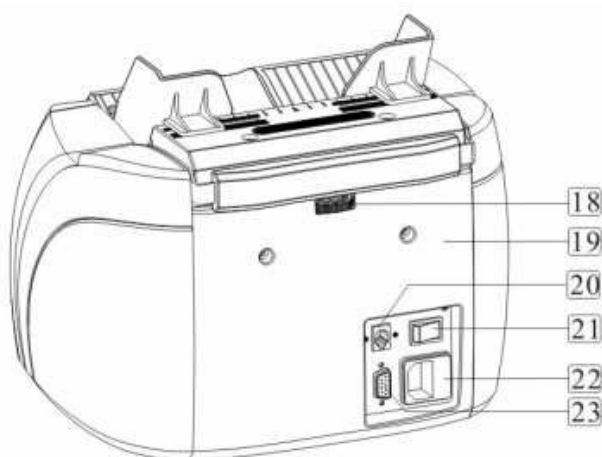


- 1.- Guía hopper izq.
- 2.- Rueda de transporte
- 3.- Cubierta izquierda
- 4.- Carcasa Panel de control
- 5.- Pantalla LED
- 6.- Aspas receptores billetes

- 7.- Panel del staker
- 8.- Staker
- 9.- Asa
- 10.- Cubierta superior
- 11.- Cubierta derecha
- 12.- Guía hopper drch.

- 13.- Sensor de alimentación
- 14.- Ruedas de alimentación
- 15.- Hopper
- 16.- Panel de Control
- 17.- Sensor del staker

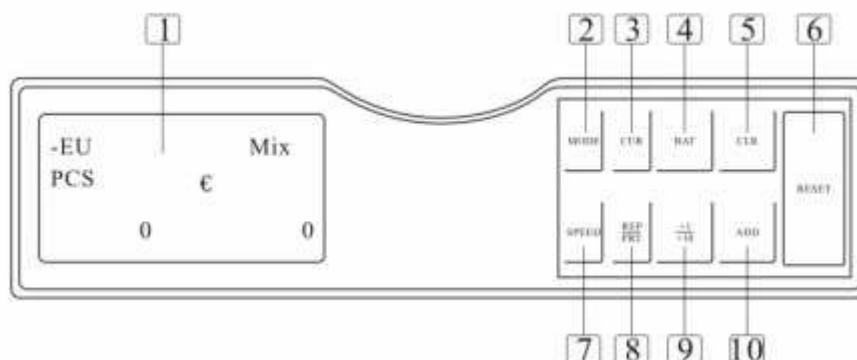
**2.- Vista Trasera**



18.- Ajuste entrada billetes	21.- Interruptor
19.- Carcasa trasera	22.- Conector alimentación.
20.- Conector RJ-11	23.- Interface multiuso



### 3.- Panel de Control



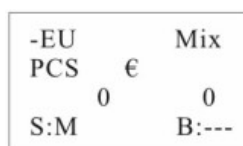
- 1 – LCD: Display de información.
- 2 – MODE: Presione este botón para cambiar los diferentes modos de trabajo.
- 3 – CUR: Presione esta tecla para seleccionar la divisa a contar.
- 4 – BAT: Presione esta tecla para programar paros.
- 5 – CLR: Presione esta tecla para borrar el conteo o memoria.
- 6 – RESET: Presione esta tecla para empezar el conteo.
- 7 – SPEED: Presione esta tecla para ajustar la velocidad de conteo.
- 8 – REP/PRT: Presione esta tecla para ver o imprimir el resultado de conteo.
- 9 – +1/+10: Esta tecla se utiliza para programar los paros.
- 10 – ADD: Presione esta tecla para acumular los conteos.

### Instrucciones de manejo

Si desea contar billetes de euro coloque las guías del hopper en su posición de “€” que aparece en la cubierta superior.

Coloque la máquina sobre una superficie estable que no tenga campos electromagnéticos fuertes cercanos. Conecte la máquina a una fuente eléctrica de alimentación 100-240V AC. Si ha adquirido un display externo conéctelo en la parte trasera de la máquina.

Encienda la máquina, el display mostrará en primer lugar la versión de software instalado, posteriormente realiza un auto-test. Si todo es correcto la máquina estará lista para ser usada, en caso de que aparezca un mensaje de error revise al final del manual los códigos de error para poder corregirlo. En caso contrario puede ponerse en contacto con el servicio técnico de Mecaban en el tlf: 915478483.



### NOTA:

- Para utilizar con seguridad la máquina verifique que esta conectada a una fuente de alimentación con toma de tierra.
- Para garantizar un conteo si errores evite introducir:
  - o Billetes reparados con papel blanco.
  - o Billetes lavados.
  - o Billetes muy sucios.
  - o Billetes rotos.



Antes de contar los billetes debe eliminar los que estén muy sucios, rotos o lavados. Coloque los billetes si es posible con los de menor denominación en el medio, coloque las guías de hopper para evitar que se muevan, y coloque los billetes en el hopper. La máquina se pondrá a contar automáticamente.



Cuando un billete falso es detectado la máquina se detendrá automáticamente y sonará una alarma. El último billete del staker será el billete sospecho, retírelo y pulse "RESET" para continuar el conteo.



Cuando se produce un error que provoque la detención del conteo, retire todos los billetes y recuéntelos para evitar descuadres.

### **Funciones**

#### **1.- Seleccione divisa**

Después de encender la máquina el símbolo de la divisa a contar se muestra en el display, si necesita contar otra diferente presione "CUR" para cambiarla.

- EU: Euro
- US: Dólar
- PO: Libra Esterlina
- Existen otras divisas bajo pedido.

#### **2.- Seleccione modo de conteo**

En esta máquina existen tres modos de conteo: Conteo mezclado, Conteo clasificando, Conteo por unidades.

**A.- Modo Mezclado**

Cuando necesitamos contar el valor de los billetes de Euro, pulse “MODE” en el panel de control hasta que aparezca “Mix” en la pantalla. En este modo la máquina contará todos los billetes mezclados de Euro y mostrará el número tanto el valor como el número de billetes contado.

Pulse la tecla “REP/PRT” para ver el desglose contado, mostrando el display un conteo como este:

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

En el caso de tener una impresora conectada a la máquina, pulse “REP/PRT” durante dos segundos y el desglose se imprimirá de la siguiente manera:

Deno	PCS	Value
Euro 5	49	245
Euro 100	21	2100
Euro 200	8	1600
Euro 500	10	5000
	88	8945

**B.- Modo Clasificado**

Si necesita contar billetes de la misma denominación, pulse la tecla “MODE” en el panel de control, hasta que aparezca en el display “Sort”. En este modo si en el paquete de billetes va otro de diferente tamaño, la máquina se detendrá automáticamente dejando el último del staker el de diferente tamaño. Retírelo y pulse “RESET” para continuar el conteo.

En este modo de trabajo la máquina detectará falsificaciones.

**C.- Modo Conteo**

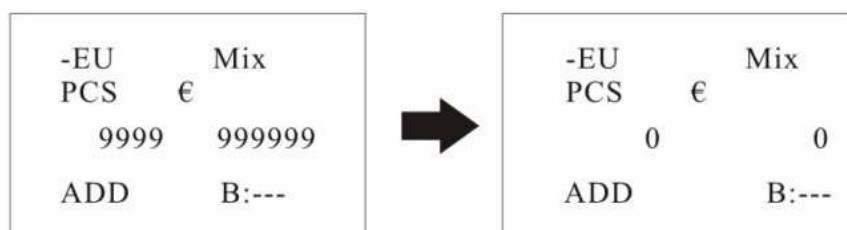
Cuando tiene contar solamente unidades, pulse “MODE” hasta que aparezca “Count” en el display. Ahora la máquina contará unidades de billetes sin detectar falsificaciones, esto es útil para contar documentos.

**3.- Seleccione Acumular conteo.**

Si necesita acumular los conteos pulse la tecla “ADD” y se encenderá la luz correspondiente. En este modo la máquina irá acumulando conteos sucesivos, para ponerla a 0 habrá que presionar “CLEAR”.



Por el tamaño del display la máquina puede acumular hasta 9999 unidades o 999999 € por lo que pasará a 0 si superamos esta cifra.



#### 4.- Seleccione Paro

Si necesita que la máquina se detenga a una cifra concreta pulse la tecla “BAT”, el display mostrará 100 en la pantalla y la máquina entrará en el modo de paros. Cada vez que pulse la tecla se mostrará “100, 50, 20, 10” correspondiendo al nº de billetes que deseamos que la máquina pare. Si pulsa +1/+10 la máquina añadirá 1 o 10 a la cifra indicada, una vez seleccionado el paro coloque los billetes en el hopper y la máquina se detendrá en la cifra seleccionada. Retire los billetes del staker para seguir haciendo paquetes.

#### 5.- Seleccione la velocidad.

Puede presionar la tecla “SPEED” para seleccionar la velocidad de conteo entre las 3 velocidades, baja, media o alta.

- “S:H”. Alta velocidad 1.500 billetes/minuto.
- “S:M”. Velocidad media, 1.200 billetes/minuto.
- “S:L”. Velocidad baja, 800 billetes/minuto.

### Opciones de detección

Esta máquina tiene multitud de sensores para detectar tanto falsificaciones como otros errores. El usuario puede ajustar la sensibilidad de la siguiente manera.

#### 1.- Ajuste de sensibilidad.

Presione la tecla “CUR” al encender la máquina, el sensor y su valor se mostrarán en el display. Pulse la tecla “MODE” para seleccionar el sensor a ajustar y hágalo pulsando la tecla “ADD” y “BAT” para aumentar y reducir la sensibilidad respectivamente.

Sensor	Valor predefinido	Rango
Ancho	4	0 ~ 8
Ultravioleta (UV)	4	0 ~ 8
Magnético (MG/MT)	2	0 ~ 4
Sensor Color	4	0 ~ 8
Infrarrojos (IR)	3	0 ~ 8
Papel	4	0 ~ 8

#### 2.- Ajustar valores de fábrica.

Pulse “CLR” al arrancar la máquina, a continuación “DEF” y “-H-” se mostrará en el display. Pulse por ultimo “RESET” para guardar los cambios y salir.

**Errores****1.- Errores en el Auto-test**

Al encender la máquina, esta realiza un chequeo con el fin de verificar que todos los sensores y motores están funcionando correctamente. En el caso de que apareciese algún error en pantalla verifique con la siguiente tabla y aplique la solución propuesta.

Error	Solución
Sensor fluorescente	Evite luz fuerte directa a la máquina.
Sensor alimentación	Retire billetes y limpie el sensor.
Sensor Staker	Retire billetes y limpie el sensor.
Sensor Izq. Conteo	Retire billetes y limpie el sensor, contacte con Servicio Técnico.
Sensor Drch. Conteo	Retire billetes y limpie el sensor, contacte con Servicio Técnico.
Sensor IR	Retire billetes y limpie el sensor, contacte con Servicio Técnico.
Encoder o Motor	Cambie la correa, el encoger o el motor. Contacte con Serv. Técnico.
Fallo interno de memoria	Pulse "CLR" al encender la máquina. Luego pulse "RESET".

**2.- Errores durante el conteo.**

Mensaje de error	Causa y Solución
Slant notes	Billete torcido. Retire los billetes, ajuste la entrada de billetes y pulse "RESET" para continuar contando.
Chained/Double notes	Están pasando varios billetes muy seguidos o de dos en dos, retire los billetes y vuelva a contarlos. Si esto ocurre a menudo, puede ajustar y cerrar el paso de billetes con la rueda de la parte posterior.
Incomplete notes	Billete partido. Retire el billete y pulse "RESET" para continuar contando.
UV, IR MG errors	Billete sospechoso de ser falso. Retire el billete y pulse "RESET" para continuar contando. Si la máquina detectase billetes buenos como sospechosos con mucha frecuencia contacte con el servicio técnico para ajustar la sensibilidad.
Width error	Algunos billetes son de diferente tamaño. Retire los billetes y pulse "RESET" para continuar.
Denomination different	Recuente todos los billetes, es un error de reconocimiento de billetes.
Cannot Judge Denomination	Recuente todos los billetes, es un error de reconocimiento de billetes
Staker full	Staker lleno, se ha completado la capacidad máxima del staker. Retire los billetes y continúe contando.

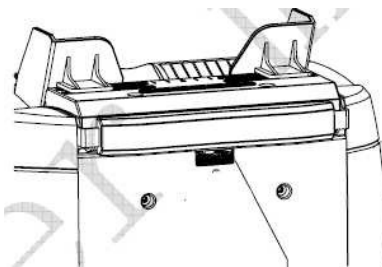
**Ajuste de la entrada de billetes**

La máquina está probada y ajustada para su mejor funcionalidad, sin embargo con el tiempo es posible que la entrada de billetes haya que volver a ajustarla para evitar errores tales como que entren dos billetes a la vez, o que entren muy seguidos.

Los billetes deben entrar suaves, y la alimentación debe ser fluida, si a la máquina le cuesta alimentar billetes es un claro signo de que está muy cerrada la entrada, mientras que si continuamente recibimos mensajes de billetes dobles o encadenados, es un signo claro de que la entrada está excesivamente abierta.

Gire la rueda en el sentido de las agujas del reloj para abrir la entrada y al contrario para cerrarla. Tenga en cuenta que es un ajuste muy sensible por lo que debe de girar la rueda poco e ir probando la máquina.



**Mantenimiento del usuario**

- Si la temperatura es menor de 20°C, espere tres minutos al encender la máquina antes de usarla.
- Evite colocar la máquina en lugares con fuentes directas de luz y cerca de campos magnéticos.
- Asegúrese que la alimentación eléctrica es correcta y tiene toma de tierra.
- Las gomas de arrastre de la máquina no deben ser engrasadas o limpiadas con productos grasos ya que de ser así patinarían los billetes.
- Limpie una vez a la semana el polvo acumulado en los sensores ya que pueden afectar en los sensores de reconocimiento e identificación. Utilice el cepillo ajuntado en la máquina.

**Especificaciones**

Tamaño billete (Ancho x Largo)	50mm x 110mm ~ 85mm x 175mm
Capacidad Staker	250 billetes
Capacidad hopper	300 billetes
Alimentación	Ac 220V 50Hz
Consumo	60W
Temperatura	0 ~ 40° C
Humedad	40% ~ 90%
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	248mm X 287mm x 243mm
Peso	6.5 Kg.
Velocidad	800 – 1200 – 1500