



**MECABAN S.A.**

Solución integral para el manipulado de dinero y documentos

## **DETECTOR DE BILLETES FALSOS**




**DP-2308**





## 1. Instrucciones de seguridad

Para evitar causar posibles daños al dispositivo o daños personales, por favor lea atentamente todas las advertencias y recomendaciones.

	No utilice ningún líquido para limpiar el dispositivo, utilice un cepillo y una toallita o paño suave, también se recomienda el uso de aire comprimido. No exponga el dispositivo a temperaturas extremas podría causar un mal funcionamiento. No deje caer objetos metálicos o líquidos sobre el dispositivo podría causar daños irreparables
	No manipule el dispositivo con las manos húmedas. Cuando desconecte el cable de alimentación no dé un tirón fuerte, no coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación. El dispositivo deberá ser conectado a la red eléctrica mediante el adaptador suministrado AC/DC 100-240V 50/60Hz o a un PC mediante el cable USB DC 5V 1.0A. No ubique el dispositivo en lugares bajo temperaturas extremas.
	La batería deberá estar almacenada en un rango de temperatura de -5°C-35°C. Cuando no utilice la batería retírela del dispositivo, para prolongar la vida de la misma deberá cargarla al menos una vez cada 6 meses. Cuando el nivel de carga sea muy bajo necesitará 10 horas para cargarse completamente.

## 2. Introducción

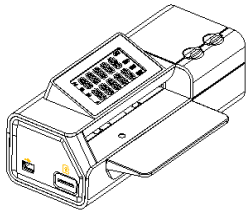
El DP-2308 es un dispositivo de validación de billetes de euro de alta fiabilidad. Integra las últimas tecnologías de detección de falsificaciones: sensores magnéticos, de imagen, infrarrojos, calidad de papel, etc. Opcionalmente permite utilizar batería recargable lo que le permitirá utilizar el dispositivo en cualquier lugar.

### 2.1 Características

1. Dimensiones muy reducidas.
2. Puede operar en modo sobremesa, inclinado, o colgado en una pared.
3. Distingue el tipo de moneda y denominación automáticamente.
4. Cuenta el número de billetes introducido y su valor.
5. Permite introducir el billete en sus 4 posiciones.
6. Posibilidad de incorporar una batería recargable con autonomía a pleno uso entre 120-150 minutos.
7. Integra avisos acústicos y visuales (indicador luminoso y pantalla LCD).
8. Permite utilizar el dispositivo mediante el adaptador suministrado o conectado a un PC mediante el cable USB suministrado.
9. Permite la actualización de software mediante conexión USB a un PC con conexión a Internet.
10. Certificaciones CE, REACH y ROHS.



**2.2 Lista de accesorios**



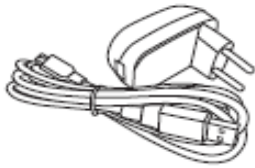
Detector



Pletina de alimentación de billetes



Soporte metálico para salida de billetes



Adaptador AC/DC



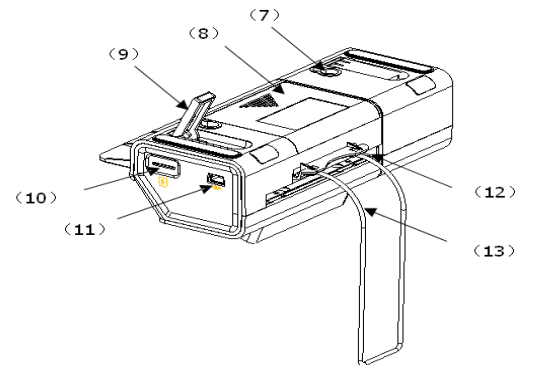
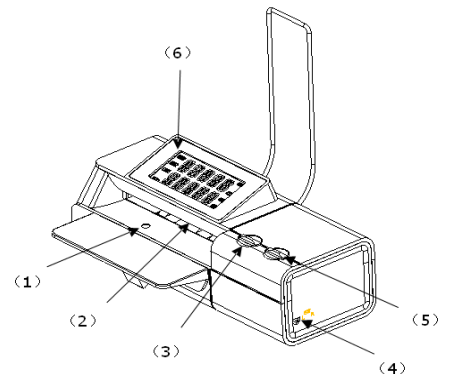
Tarjeta micro SD (Opcional)



Batería recargable (opcional)

**2.3 Descripción de componentes**

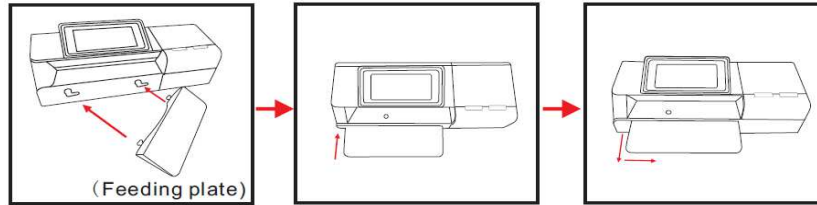
- (1). Sensor entrada de billetes.
- (2). Pletina alimentación de billetes.
- (3). Botón REP/CLR (Ver reporte de conteo y poner contador a cero.
- (4). Botón cambio de orientación de pantalla.
- (5). Botón ON/OFF (encender/apagar), estado ADD/DEN.
- (6). Pantalla LCD.
- (7). Huecos para colgar en la pared.
- (8). Compartimento de la batería.
- (9). Patas para posición inclinada.
- (10). Puerto USB.
- (11). Slot para tarjetas micro SD.
- (12). Salida.
- (13). Soporte para la salida de billetes.



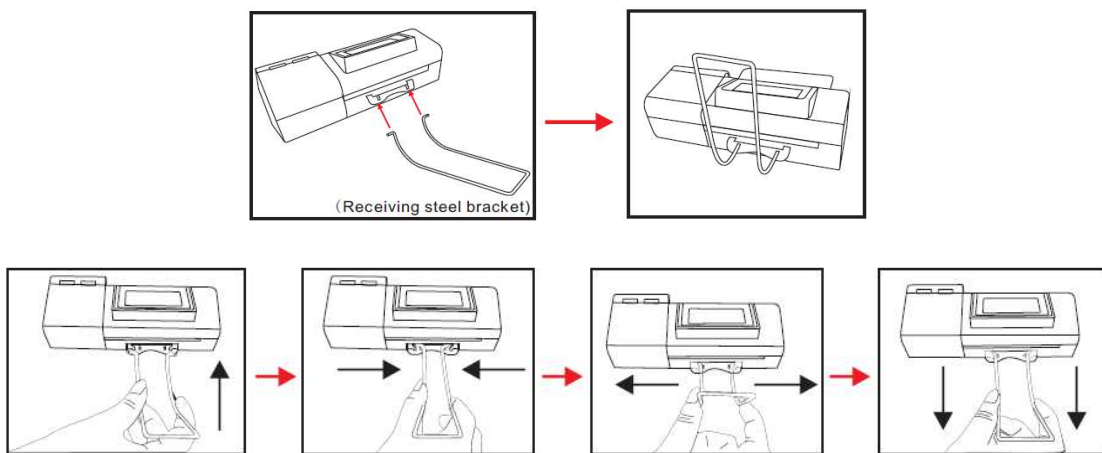


### 3. Preparación del dispositivo

#### 3.1 Instalar la pletina de alimentación de billetes

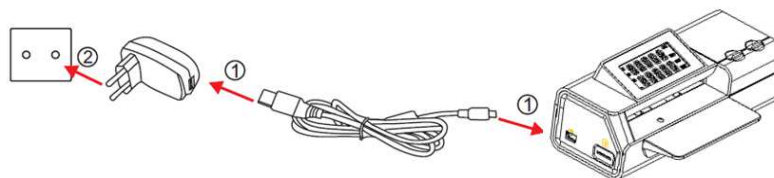


#### 3.2 Instalar el soporte metálico para salida de billetes

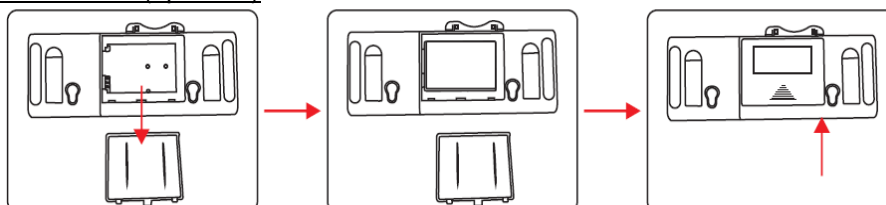


#### 3.3 Conectar a la red eléctrica o PC

- Inserta el conector USB del cable al dispositivo.
- Insertar el otro extremo del cable USB al puerto USB del PC o al adaptador suministrado.
- En el caso del adaptador, una vez conectado enchúfelo en la toma más cercana.



#### 3.4 Instalar batería (opcional)



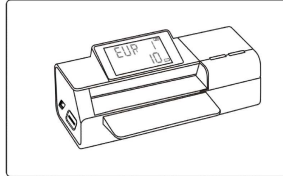
- Se cargará automáticamente cuando el dispositivo se conecte a la fuente de alimentación externa.



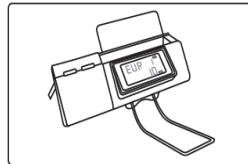
**4. Posición de funcionamiento del dispositivo.**

El dispositivo puede ser colocado en modo sobremesa, inclinado o colgado en pared, dependiendo de las necesidades y espacio disponible del usuario.

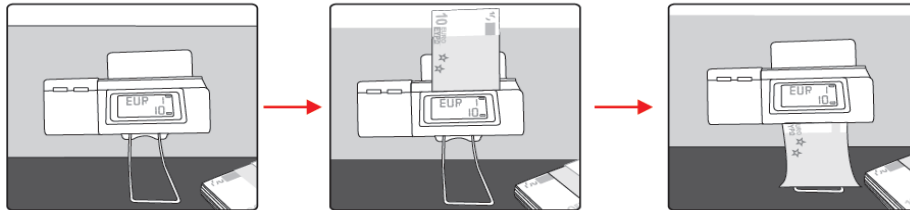
4.1 Modo sobremesa (típico): Coloca el selector de rotación de pantalla en la posición "L".



4.2 Modo inclinado: Desplegar las patas para posición inclinada, después colocar el selector de rotación de pantalla en la posición "R".



4.3 Colgado en pared: Colgar el dispositivo a la pared mediante los dos orificios de la parte inferior. Colocar el selector de rotación de pantalla en la posición "R". Después de la validación, el billete quedará depositado en el soporte metálico.



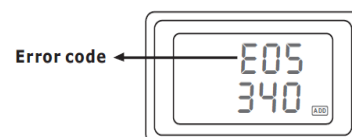
**5. Operación**

5.1 Encender/apagar el dispositivo. Para poner en marcha el dispositivo deje presionado el botón "ON/OFF" durante 2 segundos (aproximadamente), el botón se iluminará en color azul y el test de puesta en marcha comenzará automáticamente. Si todo es correcto se mostrará la versión de software en la pantalla LCD, a continuación se mostrará en la pantalla "EUR" y dos campos con valor "0"..



5.2 Detección. Cuando introduzca un billete, el validador detectará automáticamente la divisa y el valor del billete. Si el billete es auténtico se sumará una unidad al contador de billetes y el valor del billete al importe, después el billete será depositado por la salida del dispositivo. Cuando el número de billetes sea superior a 99 o la cantidad almacenada supere 99999, los datos se podrán a cero automáticamente.

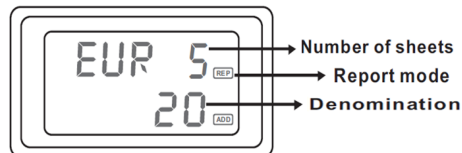
Si un billete es sospechoso, la máquina emitirá 3 pitidos y una luz roja. El error correspondiente se mostrará en pantalla.





**5.3 Utilización botón REP/CLR.** Presionar el botón "REP/CLR" para entrar en modo informe, este modo le permitirá ver la cantidad de billetes validados de cada valor, cada vez que presione la tecla "REP/CLR" se mostrará un valor diferente de billete con el número de billetes introducidos.

Mantenga presionado el botón "REP/CLR" durante 2 segundos (aproximadamente) para restablecer todos los valores a "0" de nuevo.



**5.4 Modo ahorro de energía.** El dispositivo entrará en modo de ahorro de energía después de 5 minutos en estado de espera. La pantalla LCD se apagará y dejará de mostrar información, el botón "ON/OFF" emitirá un destello cada 5 segundos para indicar que está en modo de ahorro de energía. El modo de ahorro de energía se activará tanto si está funcionando conectado a una fuente de alimentación o de forma autónoma con la batería opcional. El dispositivo volverá a modo de funcionamiento normal presionando cualquier botón. Cuando el dispositivo este en modo de ahorro de energía más de 15 minutos, solo con la batería, se apagará automáticamente.

## 6. Solución de problemas

### 6.1 Al Arrancar- Códigos de error en pantalla

El detector DP2308 lleva a cabo un test automático al encenderlo. Si durante la puesta en marcha se visualiza un código de error en pantalla, es probable que el sensor esté bloqueado por un billete o haya polvo acumulado, para resolverlo retire el billete bloqueado o limpie el sensor con un cepillo suave o toallita suave y vuelva a poner en marcha el dispositivo.

Código de error visualizado	Descripción
P01	Fallo del sensor superior izquierdo.
P02	Fallo del sensor superior derecho.
P03	Fallo del sensor inferior izquierdo.
P04	Fallo del sensor inferior derecho.
P05	Fallo del sensor de alimentación.
P06	Fallo del sensor de detección de tamaño del billete.
P09	Fallo del sensor izquierdo de paso de billete.
P10	Fallo del sensor derecho de paso de billete.
P11	Fallo del sensor medio de paso de billete.
P12	Fallo de parámetros del sistema.

### 6.2 Códigos de error de detección

A continuación se muestra los códigos de error del equipo cuando esta en funcionamiento.

Código de error visualizado	Descripción
E01	Error de tamaño del papel.
E02/ E03	Error magnético.
E04/ E05	Error IR.
E06	Error grosor del papel.
E07	Error billete inclinado.
E08	Error de holograma.
E09/ E10/ E11/ E12	Error de calidad de papel.
E20	Error de paso de billete.

**7. Mantenimiento.**

- Compruebe que el voltaje de alimentación está dentro del rango soportado por el dispositivo.
- Colocar el equipo en un área ventilada y protegida del sol y de campos magnéticos.
- No intente desmontar el dispositivo solicite asistencia técnica en el tlf. 915478483.

Para alargar la vida de la batería (opcional) deberá realizar los ciclos de carga completos.

**8. Especificaciones técnicas.**

<b>Detección</b>	Magnetismo, infrarrojos, imagen, calidad de papel, grosor de papel
<b>Dimensiones:</b>	70(fondo) x 166 (ancho) x 65mm (alto)
<b>Alimentación:</b>	AC100V-240V 50/60Hz ó DC5V/1.0A.
<b>Temp. Funcionando:</b>	0-40°C.
<b>Temperatura almacén:</b>	-20-65°C.
<b>Batería (opcional):</b>	Recargable Litio 3.7V/1050mAH. Duración aproximada 120-150 minutos en funcionamiento continuo. Tiempo de carga: 10 horas.
<b>Consumo:</b>	<5W
<b>Velocidad:</b>	<0.5 seg/ billete
<b>Peso:</b>	305g