



Guía de Usuario

AB7500

Valorizadora de Billetes Mixtos
Doble Bolsillo



www.AccuBANKER.com

**Gracias por adquirir los
productos de *AccuBANKER*.**

Recomendamos leer la Guía de Usuario
en detalle para que se familiarice con
el funcionamiento de la unidad.

www.AccuBANKER.com



Índice

Índice	3
1. Introducción.....	4
2. Instrucciones de Seguridad	5
3. Descripción General.....	7
3.1 Descripción de Partes	7
3.2 Descripción del Panel de Control.....	8
4. Descripción del Menú de Usuario	11
5. Descripción de Códigos de Rechazo.....	16
6. Funcionamiento y Operación.....	17
6.1 Ajuste del Espesor de Entrada de Billetes.....	17
6.2 Mensajes de Error	18
7. Mantenimiento Periódico	19
8. Actualización de Software	20
9. Especificaciones.....	21

1. Introducción

La AB7500 es una Valorizadora de Billetes Mixtos con Doble Bolsillo, diseñada para acelerar el proceso de conteo de dinero en efectivo. Al detectar un billete sospechoso, lo envía directamente al compartimiento de rechazo; permitiendo una operación rápida, fluida, y efectiva. El resultado final del conteo muestra el monto total del valor procesado y el número de billetes en el conteo.

2. Instrucciones de Seguridad

Advertencia



No use este producto en áreas donde pueda estar expuesto al agua u otros líquidos.



Desenchufe este equipo del tomacorriente antes de limpiarlo. No use limpiadores líquidos o en aerosol. Utilice un paño húmedo para limpiarlo.



Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no desarme este equipo. Llame al personal de servicio calificado cuando se requiera un servicio o reparación. Si abre o retira las cubiertas puede exponerse a voltajes peligrosos u otros riesgos. Un reensamblaje incorrecto puede causar una descarga eléctrica.



Solo use el cable provisto con la unidad. El uso de otros cables puede producir descargas eléctricas, incendios o daños graves al equipo.



No opere el equipo en áreas con alta temperatura o alta humedad ya que puede impedir que funcione correctamente.

Precaución

Cuando desenchufe el cable de alimentación, no jale el cable, si no agárrelo por el enchufe para extraerlo. No seguir estas instrucciones puede provocar descargas de electricidad, fuego o daño al equipo.

No use el equipo si el cable de alimentación está dañado o si el enchufe está conectado. No seguir estas instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios u otros peligros.

No coloque objetos pesados sobre el cable y no lo doble excesivamente, ya que podría dañarse. Si no se siguen estas instrucciones, pueden provocar descargas eléctricas, incendios u otros peligros.

Retire el enchufe de la toma de corriente de la pared si la unidad no se va a usar durante un período prolongado.

2. Instrucciones de Seguridad (cont.)

- Lea cuidadosamente todas las instrucciones de seguridad.
- Siga todas las advertencias e instrucciones señaladas en la guía de usuario y/o equipo.
- Este equipo está diseñado para ser operado en un ambiente interior con ventilación adecuada.
- No lo coloque cerca de la luz directa, fuentes de calor o acondicionadores de aire.
- Este equipo solo debe utilizarse con el cable de alimentación suministrado y conectado a la línea de voltaje especificado en el equipo.
- Para evitar riesgos de incendio o descarga eléctrica, nunca introduzca objetos en el equipo a través de las ranuras de la carcasa, ya que pueden tocar puntos de voltajes peligrosos o partes de acceso directo.
- Cuidar no derramar ningún tipo de líquido sobre la unidad.
- Desconecte y/o apague la unidad y llame al servicio técnico en cualquiera de estas circunstancias:
 - Desconecte y/o apague la unidad y llame al servicio técnico en cualquiera de estas circunstancias:
 - Cuando el cable de conexión esté dañado o gastado*
 - Si se ha derramado líquido sobre la unidad*
 - Si la unidad fue expuesta al agua o la lluvia accidentalmente*
 - Si el equipo sufrió alguna caída o alguna de sus cubiertas está dañada*
 - Si la unidad muestra evidentes cambios en su funcionamiento

**No cubierto por la garantía*

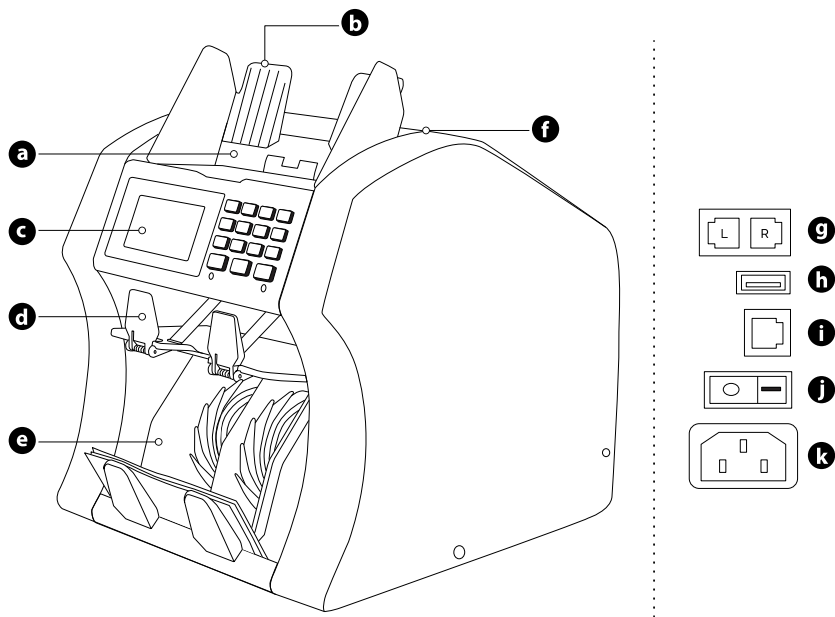
NOTA: *No remover la punta del cable de alimentación que descarga a tierra. Este se usa como medida de seguridad para proteger el equipo y los usuarios de una descarga eléctrica.*



Si la unidad no funciona normalmente siguiendo las instrucciones, ajuste solo los controles cubiertos por las instrucciones de operación. El ajuste incorrecto de otros controles puede ocasionar daños y, a menudo, requerirá un trabajo extensivo por parte de un técnico calificado para restablecer el funcionamiento normal del producto.

3. Descripción General

3.1 Descripción de Partes

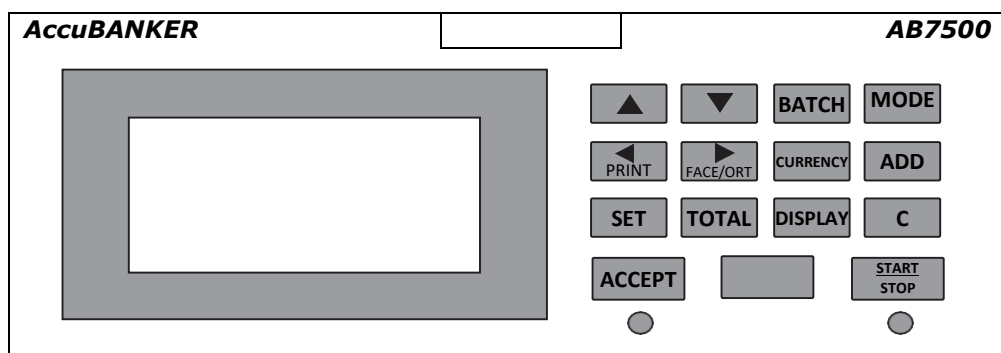


- a- Bandeja de entrada
- b- Guía de los billetes
- c- Panel de control
- d- Compartimiento de rechazo
- e- Bandeja de salida
- f- Tornillo de ajuste de espesor

- g- Puertos de serie
 - R- Para impresora
 - L- Para servicio técnico
- h- Puerto USB (Actualizaciones)
- i- Conector de pantalla auxiliar
- j- Interruptor Encendido/Apagado
- k- Conector de cable de energía

3. Descripción General (cont.)

3.2 Descripción del Panel de Control



BOTONES Arriba/Abajo/Derecha/Izquierda

Usados para mover el cursor en el menú de configuración.

IMPORTANTE: Cuando hay billetes en la bandeja de rechazo, el usuario puede conocer la causa del porqué pulsando el botón . La pantalla mostrará los motivos de rechazo de los billetes

BATCH

Selecciona la cantidad del lote deseado (5-10-20-25-50-100-200).

MODE

MDC- Mixed: Usado para contar todas las denominaciones mezcladas.

SDC- Sort: La unidad memoriza la primera denominación contada y todas las demás serán rechazadas, solo la primera denominación contada será aceptada.

CNT- Count: Conteo básico de cantidad de billetes, no detecta valor total del conteo. Usado para monedas no programadas en la unidad.

3. Descripción General (cont.)

3.2 Descripción del Panel de Control (cont.)

PRINT

Imprime los detalles del conteo.

FACE/ORT

Para organizar los billetes CARA ARRIBA, ABAJO, IZQUIERDA, o DERECHA.

CURRENCY

Usado para cambiar la moneda que se va a contar en la máquina.

ADD

Activa la función de ADICIÓN.

TOTAL

Muestra el VALOR TOTAL CONTADO.

DISPLAY

Muestra los detalles del conteo en la pantalla.

C

Borra los datos de la pantalla o limpia los errores reportados.

ACCEPT

Confirma los cambios de la configuración así como los resultados de los conteos.

START / STOP

Inicia y finaliza la operación de conteo.

SET

Para entrar en el menú de configuración de la unidad. Mantenga la tecla apretada por 6 segundos.

4. Descripción del Menú de Usuario

El menú de usuario permite al operador configurar la unidad basada en sus preferencias de trabajo. Los distintos puntos a configurar se describen a continuación:

- a- Presione el botón SET hasta que el menú aparezca en la pantalla.
- b- Use las teclas de “dirección” para seleccionar y cambiar los parámetros.
- c- Presione siempre “ACCEPT” para guardar el cambio efectuado.
- d- Presione C (una o varias veces) para salir del menú de usuario.

REJECT LED

Usado para activar o desactivar la notificación luminosa del compartimiento de rechazo.

CURRENCY SELECT

Usado para activar o desactivar las monedas programadas en la unidad.

DEFAULT

Usado para restablecer los parámetros y la configuración original de fábrica de la unidad.

DUAL USER: NO DISPONIBLE.

AUTO-START

Usado para configurar la unidad en modo de arranque MANUAL o AUTOMÁTICO. En modo automático, el motor se enciende al detectar los billetes por el sensor de Entrada (Hopper).

REPEAT START

Usado en modo agrupamiento (BATCH) para configurar la unidad en modo AUTO / MANUAL durante el proceso de agrupamiento.

4. Descripción del Menú de Usuario (cont.)

BUZZER

Usado para activar o desactivar la notificación sonora (buzzer) al trabajar con el teclado de la unidad.

OFF LCD LIGHT

Activa o desactiva la función de espera (Standby Mode) de la pantalla cuando la unidad no es usada por un período de tiempo.

MODE KEY SWITCH

Usado para seleccionar el modo de operación (MDC, SCD, o CNT).

SPEED

Permite variar la velocidad de conteo de la máquina entre 800/900/1000 billetes/min. La variación de la velocidad sólo se aplica al modo CNT.

REJECT FULL

Para configurar la cantidad máxima permitida en la bandeja de rechazo. Una vez alcanzada dicha cantidad, la unidad se detiene (25/50/75/100).

REJECT CHECK

Cuando esta función está habilitada (ON) la unidad se detiene automáticamente cuando un billete entra en la bandeja de rechazo y requiere ser retirado.

CNT MODE

Activa o desactiva el modo CNT (conteo básico) entre las opciones de trabajo disponibles al operador.

CNT CF CHECK

Activa o desactiva la verificación de los parámetros de seguridad de los billetes en modo CNT (Conteo básico).

4. Descripción del Menú de Usuario (cont.)

ASSIGN OPERATOR: NO DISPONIBLE.

CURRENCY CF

En esta sección, el operador configura la sensibilidad de los sensores de detección de las distintas funciones de verificación de seguridad.

- DD: Verificación de largo y ancho del billete
- DB: Verificación de doble billete
- UV: Verificación ultravioleta
- MG: Verificación magnética
- MT: Verificación del hilo magnético de seguridad
- IR: Verificación infrarroja

Con las teclas ▲▼ seleccione la denominación específica a configurar. Presione ACCEPT y el menú de funciones para dicha denominación será mostrado. Use las teclas ◀▶ para modificar la sensibilidad al valor deseado. Oprima ACCEPT para guardar los cambios efectuados.

MANUAL INPUT

Activa o desactiva la opción de guardar en memoria un determinado conteo (opción de Grand Total).

PORT L MODE / PORT R MODE

Configura la función del puerto L (izquierdo) o puerto R (derecho) para ser conectados a una computadora (TERMINAL) o ser conectados a una impresora (PRINTER).

PORT L RATE / PORT R RATE

Configura la velocidad de comunicación del puerto serial (9600/19200/38400/115200).

- PRINTER: Data bits: 8 / Stop bits: 1 / Parity: None.
- TERMINAL (PC): Data bits: 7 / Stop bits:1 / Parity: None.

4. Descripción del Menú de Usuario (cont.)

CIS SELECT

Activa o desactiva el sensor CIS en modo CNT (Conteo Básico).

SELECT DIGIT

Permite seleccionar el formato para separar los dígitos en la pantalla o durante la impresión.

EXTERNAL DISPLAY

Activa o desactiva la conexión con la pantalla externa.

TIME CHECK

Permite configurar la fecha y hora deseada.

STACKER FULL

Permite configurar la capacidad máxima de la bandeja de salida (stacker) OFF/100/200.

ADD FUNCTION (Modo SDC)

Durante la operación en modo SDC y con la función ADD activada, el usuario puede seleccionar el funcionamiento manual o automático. En ambas operaciones, si hay una denominación específica en la bandeja de salida, y el usuario intenta contar una denominación diferente, será rechazada. El usuario debe retirar los billetes de la bandeja de salida para proceder con una nueva denominación.

- Manual: Cuando el usuario retira los billetes de la denominación actual de la bandeja de salida, la nueva denominación se contará y se añadirá al recuento anterior a menos que se pulse el botón de borrado (clear).
- Automático: Cuando el usuario retira los billetes de la denominación actual de la bandeja de salida, la nueva denominación se contará y el recuento anterior se borrará (empezará de cero).

4. Descripción del Menú de Usuario (cont.)


BATCH FUNCTION (Modo MDC)

Durante la operación en modo MDC y con la función BATCH activada (modo agrupamiento), el valor total acumulado puede ser configurado para volver a CERO (esto reinicia el recuento de cada lote) o ADD (esto suma la cantidad total de todos los lotes contados) cada vez que la cantidad de agrupamiento seleccionada sea alcanzada. Si esta opción se ajusta a CERO y la función ADD está activada, entonces la configuración no aplicará.

PRINTER CONTROL /Control de la Impresora (IMPRESORA se vende por separado)

- **MANUAL:** Presione el botón PRINT para imprimir.
- **AUTO 1:** Imprime de forma automática cada vez que se vacía la bandeja de salida.
- **AUTO 2:** Imprime de forma automática cada vez que la bandeja de salida y la bandeja de entrada (ambas) están vacías.
- **REPEAT:** 2- Duplica la impresión / 3- Triplica la impresión.
- **LINES:** Número de líneas en blanco después de cada bloque de impresión.
- **LIST:** Muestra todas las denominaciones, o solo las denominaciones presentes en el conteo en la impresión.

5. Descripción de Códigos de Rechazo

Durante el conteo, los billetes sospechosos son rechazados directamente al compartimiento de rechazo. Para determinar la causa específica del rechazo, simplemente oprima el botón  y la pantalla mostrará los detalles del rechazo usando los siguientes códigos de errores.

- TYPE 1: Fallo de comunicación entre el programa de imagen y el programa de control.
- IMAGE: El CIS no pudo identificar el billete.
- MT: Rechazado por hilo magnético sospechoso.
- UV: Rechazado por ultravioleta sospechoso.
- MG: Rechazado por tinta magnética sospechosa.
- IR: Rechazado por infrarrojo sospechoso.
- DOUBLE: Rechazado porque dos billetes pasaron juntos.
- CHAIN: Problemas de encadenamiento (ajustar el tornillo de espesor de la apertura).

NOTA: Cuando la unidad reporta muchos eventos CHAIN, se debe verificar la calibración de espesor antes de proceder con otras medidas. Una mala calibración de espesor también afecta la unidad en otros aspectos de su funcionamiento.

6. Funcionamiento y Operación

6.1 Ajuste del Espesor de Entrada de Billetes

Proceda con dicho ajuste cuando note que los billetes no son pasados de forma adecuada por el mecanismo de transportación o en caso de experimentar errores continuados como DOUBLE NOTE, CHAIN, etc.

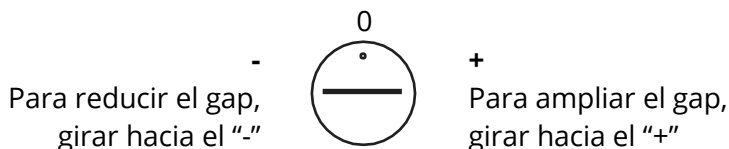
Otras razones que pueden requerir de este ajuste son:

- Conteo de billetes nuevos
- Conteo de billetes viejos o en mal estado
- Billetes plásticos (polímeros) y billetes de papel juntos en el mismo fajo.

El tornillo de ajuste al ser girado hacia el "+", ensancha la entrada, haciendo que los billetes corran más libremente. Girando el tornillo hacia el "-", se estrecha el espesor haciendo que los billetes corran más ajustados.

- Tener el adecuado ajuste del espesor, asegura un funcionamiento óptimo y libre de errores durante la operación.
- Se recomienda ajustar y probar antes de decidir la posición óptima del tornillo de ajuste de espesor.

NOTA: Para billetes nuevos se recomienda un espesor estrecho y ajustado. Para billetes usados y gastados se recomienda el espesor un poco más espacioso. Los billetes de polímeros pueden requerir el espesor más ajustado que los de papel.

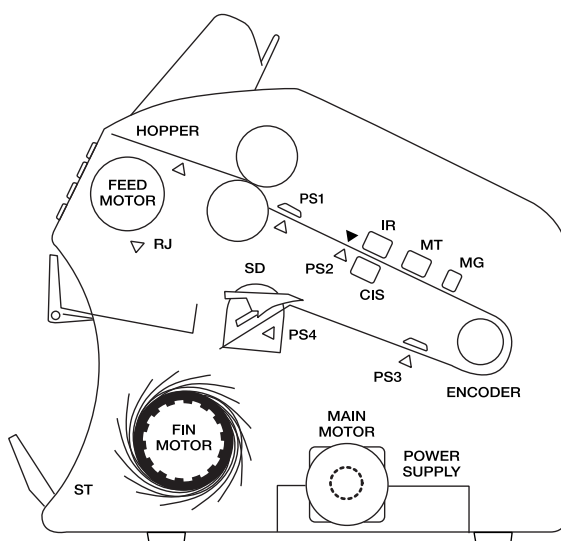


6. Funcionamiento y Operación (cont.)

6.2 Mensajes de Error

Mensajes de error reportados durante la operación de la unidad:

ERROR	CAUSA & SOLUCIÓN
SKEW	Billete entró inclinado.
TYPE 2	Rechazado porque el BATCH está lleno.
REJ DENO	Rechazo por denominación.
JAM PS1	Sensor PS1 obstruido, abrir cubierta superior y extraer el billete atorado, oprimir C para continuar.
JAM PS2	Sensor PS2 obstruido, abrir cubierta superior y extraer el billete atorado, oprimir C para continuar.
JAM PS3	Sensor PS3 obstruido, abrir cubierta trasera y extraer el billete atorado, oprimir C para continuar.
JAM PS4	Sensor PS4 obstruido, abrir cubierta trasera y extraer el billete atorado, oprimir C para continuar.
JAM CIS	Limpiar el sensor CIS.



7. Mantenimiento Periódico

Siga las siguientes recomendaciones para minimizar los errores durante el funcionamiento de la unidad y alargar la vida útil de la misma.

Rutina Diaria: Proceda con la siguiente rutina cada que termine su sesión de trabajo.

- a. Apague la unidad mientras no esté siendo utilizada.
- b. Al final de cada sesión de trabajo, use un paño para retirar el polvo y suciedad acumulada durante el día.
- c. Con la brocha, retire el polvo acumulado en los sensores ópticos expuestos.

Rutina Semanal: Proceda con la siguiente rutina de limpieza:

- a. Apague la unidad y desconecte el cable de alimentación.
- b. Abra la cubierta superior de la unidad.
- c. Use una brocha y aire comprimido para retirar el polvo y la suciedad acumulada en el interior de la unidad y el mecanismo de transporte.
- d. Use un paño limpio humedecido con alcohol para limpiar adecuadamente el sensor CIS y los rodillos de transporte.

***NOTA:** Asegúrese de proceder cuidadosamente para evitar cualquier daño a la unidad durante este procedimiento, especialmente con los sensores CIS.*

8. Actualización de Software

Pasos para la Instalación de un nuevo software:

Proceda a actualizar la unidad cuando nuevos billetes sean publicados y puestos en circulación.

1. Copie el archivo de actualización a una memoria USB. La capacidad de la memoria deber ser menor a 32 GB.
2. Conecte la memoria en el puerto USB de la unidad.
3. Mantenga presionado el botón AMARILLO del panel y proceda a encender la unidad, deje de presionarlo cuando el mensaje READ USB DISK aparezca en la pantalla.
4. La pantalla mostrará el archivo a actualizar, entonces oprima el botón ACCEPT.
5. La pantalla mostrará "DOWNLOADING.....1" Esto significa que la instalación ha comenzado.
6. Cuando la pantalla muestre el mensaje "SUCCESS" es porque la instalación ha finalizado.
7. Apague la unidad, retire la memoria USB y encienda la unidad nuevamente.

9. Especificaciones

Temperatura	32° - 104°F (0° - 40°C)
Humedad	25% - 80%
Pantalla	LCD
Velocidad de conteo (billetes nuevos)	800 billetes/minuto 900 billetes/minuto 1,000 billetes/minuto
Sistema de Alimentación	Fricción por Rodillos
Tipo de Alimentación	Carga Frontal
Capacidad de la Bandeja de Entrada	600 billetes (billetes nuevos)
Capacidad de la Bandeja de Salida	200 billetes (billetes nuevos)
Capacidad de la Bandeja de Rechazo	10 billetes máx
Fuente de Alimentación (INPUT)	100 - 240 VAC 60/50 Hz
Consumo de Energía	75 Watts Máx. (8 Watts Máx. en Espera)
Tipo de Billetes Aceptados	Papel, Polímero, etc.
Dimensiones de Billetes Aceptados (Largo x Ancho)	3.9 x 2 - 7.1 x 3.5 in 10 x 5 - 18 x 9 cm
Impresora Compatible	Compatible con Impresora (Se vende por separado)
Dimensiones de Papel Térmico	Dimensión: 2.25" x 125' Máx. Diámetro: 0.5"
Dimensiones de la Unidad (Largo x Ancho x Alto)	11.8 x 14.1 x 14.1 in 30 x 36 x 36 cm
Peso de la Unidad	28.00 lb (12.7 kg)



AccuBANKER
7104 NW 50th St
Miami, FL 33166
9AM- 5PM ET Lunes a Viernes
www.AccuBANKER.com
Llámanos al 1-888-993-2228