



Guía de Usuario

AB4200

Contadora de Billetes de Alto Rendimiento *Basic or MGUV*



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
Introducción	4
Contenido de Caja	4
1. Instrucciones de Seguridad.....	5
2. Descripción General.....	7
2.1 Descripción de Partes	7
2.2 Descripción del Panel de Control	8
2.3 Ajuste del Brillo de la Pantalla de Panel	10
2.4 Ajuste de las Funciones de Detección (MG-UV-DD-LEVEL).....	10
2.5 Conteo de Billetes de Polímero	11
3. Arranque de Equipo	12
3.1 Instalación.....	12
3.2 Instalación de las Guías de los Billetes	12
3.3 Posición y Selección de los Billetes	13
4. Funcionamiento y Operación	14
4.1 Operación de Conteo de Billetes	14
4.2 Errores de Conteo	14
4.3 Ajuste del Espesor de Entrada de Billetes	15
4.4 Botón de Parada de Emergencia	15
5. Mensajes de Error.....	16
6. Especificaciones	17

Introducción

La unidad contadora de billetes de alto rendimiento AB4200, es la solución perfecta para lograr un conteo de su dinero rápido, confiable, y efectivo. La unidad está diseñada para satisfacer las exigencias de la rama financiera de hoy día.

La unidad está disponible en tres diferentes modelos:

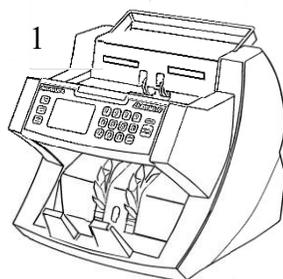
AB4200 - Modelo Básico que no incluye detección UV ni detección MG

AB4200 UV - Incluye la función UV para la detección de billetes sospechosos

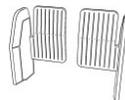
AB4200 MGUV - Incluye las funciones UV y MG para la detección de billetes sospechosos

Contenido de Caja

1. Unidad contadora
2. Guías de entrada de los billetes
3. Cable de alimentación
4. Pantalla externa
5. Guía de usuario y documentos de garantía



2



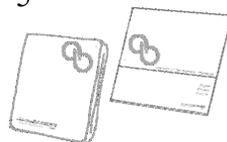
3



4



5



1. 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 cuando el equipo se usa con posterioridad.
	Solo use el cable provisto con la unidad. El uso de otros cables puede producir descargas eléctricas, incendios o daños graves en el 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 hale 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 periodo prolongado.

1. Instrucciones de Seguridad (cont.)

- Siga todas las advertencias e instrucciones señaladas en el manual y/o equipo.
- Este equipo está hecho 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:
 - 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

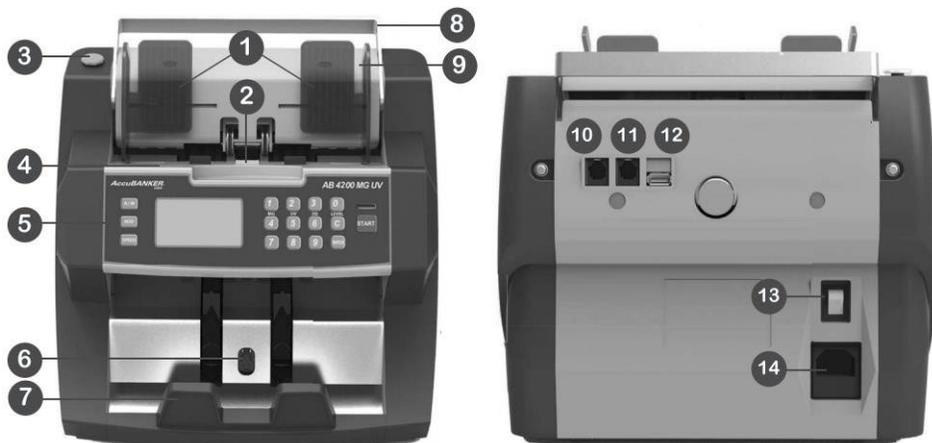
NOTA: No remover la punta del cable de alimentación que descarga a tierra. Este se usa como medida de seguridad para proteger el equipo y los usuarios de una descarga eléctrica.



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.

2. Descripción General

2.1 Descripción de Partes



1. **Guías de billetes** - Ordena y alinea los billetes a contar
2. **Sensor de entrada** - Detecta los billetes en la bandeja de entrada
3. **Botón de emergencias** - Detiene la operación de conteo de forma inmediata
4. **Bandeja de entrada** - Lugar de colocación de los billetes a contar
5. **Panel de control** - Controles y funciones de operación
6. **Sensor de salida** - Detecta los billetes en la bandeja de salida
7. **Bandeja de salida** - Colecta los billetes contados
8. **Manija de transportación** - Para la sujeción adecuada de la unidad
9. **Ajuste de espesor** - Ajusta el espesor de alimentación de los billetes
10. **Puerto serie 1** - Actualización (D.B) y servicio técnico
11. **Puerto serie 2** - Conexión de la pantalla externa auxiliar
12. **Puerto USB** - Actualización (M.B) y servicio técnico
13. **Botón de encender / apagar** - Encender o apagar la unidad
14. **Conector de alimentación** - Para conectar el cable de alimentación

2. Descripción General (cont.)

2.2 Descripción del Panel de Control



- **A/M:** Selección de modo de arranque Automático o Manual. En modo Automático la unidad comienza el conteo inmediatamente que el usuario coloca los billetes. En modo Manual el usuario controla el arranque del conteo pulsando START.
- **ADD:** Activa o Desactiva la función de Adición. Permite adicionar todos los conteos efectuados por la unidad bajo este modo.
- **SPEED:** Selecciona la velocidad de conteo 1200, 1500, o 1800 bill/min. Presionando la tecla SPEED secuencialmente, el usuario selecciona la velocidad de conteo deseada. Presione START para validar la selección.
***Cuando se selecciona la velocidad máxima de conteo (1800 bill/min), la función de detección MG no está disponible para ser activada.**
- **MG:** Función de verificación Magnética (*solo para el modelo MG/UV*) Esta función permite verificar las características MG de cada billete durante el conteo. La unidad se detendrá si lo considera sospechoso. La sensibilidad de MG puede ser ajustada por el usuario de 1 a 9, donde 1 es la sensibilidad mínima y 9 la máxima.
***Cuando la función de detección MG está activa, la velocidad de conteo máxima de 1800 bill/min no está disponible para ser seleccionada.**

2. Descripción General (cont.)

2.2 Descripción del Panel de Control (cont.)

- **UV:** Función de Verificación Ultravioleta (*solo para los modelos UV y MG/UV*). Esta función permite verificar las características UV de cada billete durante el conteo, la unidad se detendrá si lo considera sospechoso. La sensibilidad de UV puede ser ajustada por el usuario de 1 a 9, donde 1 es la sensibilidad mínima y 9 la máxima
- **DD:** Verificación del Tamaño (Ancho) del Billeto. Esta función permite verificar el tamaño (ancho) de los billetes contados, la unidad memoriza el ancho del primero y segundo billete como referencia de comparación. El equipo dejará de contar si se encuentra un billete con un tamaño diferente. La sensibilidad de DD puede ser ajustada por el usuario de 1 a 9, donde 1 es la sensibilidad mínima y 9 la máxima
- **LEVEL:** Permite ajustar la intensidad de emisión de los sensores de conteo y ajustarlos a las condiciones particulares de los billetes procesados. La intensidad puede ser ajustada en el rango 1-9, donde 1 es la sensibilidad mínima y 9 la máxima.
- **C:** Usada para borrar los datos del conteo de la pantalla.
- **BATCH:** Habilita o deshabilita el conteo por lotes. Presionando la tecla "BATCH" secuencialmente el usuario puede escoger entre las opciones de agrupamiento predeterminado (5, 10, 20, 50, 100, 200, o apagado).
- **START:** Usada para comenzar el conteo en modo MANUAL
Confirmación de otras funciones como selección manual de lotes o ajuste de sensibilidad de las funciones de detección.
- **Teclas Numéricas:** Configuración manual del conteo por lotes y Usadas para ajustar la sensibilidad de las funciones de detección.

2. Descripción General (cont.)

2.3 Ajuste del Brillo de la Pantalla de Panel

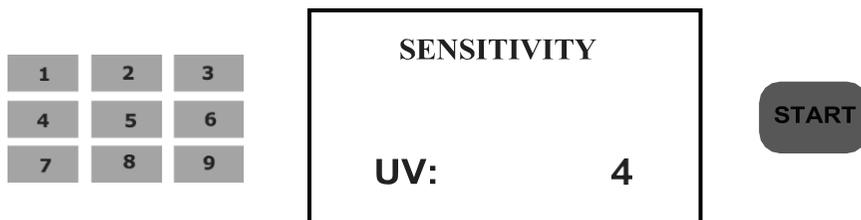
El operador pudiera necesitar ajustar (aumentar o reducir) el brillo de la pantalla para hacer más fácil su lectura. Presione la tecla # 7 para entrar en el menú del brillo (BRIGHTNESS). Presione la tecla ADD secuencialmente para incrementar o SPEED para reducir el brillo hasta alcanzar el valor deseado. Presione START para validar la selección y regresar al modo conteo.

2.4 Ajuste de las Funciones de Detección (MG-UV-DD-LEVEL)

El usuario puede necesitar ajustar la sensibilidad de la detección MG - UV- DD - LEVEL basado en las características particulares de los billetes que está contando.

Para ello, debe presionar por 3 segundos la tecla de la función que desea ajustar, la pantalla mostrara el valor actual de la función. Usando las teclas numéricas (1-9) se selecciona el nuevo valor de sensibilidad deseado. Luego debe presionar START para guardar el cambio y retornar a la pantalla de conteo. La sensibilidad puede ser ajustada en el rango de 1-9, siendo 1 el nivel más bajo y 9 el nivel más alto de sensibilidad.

NOTA: Si la unidad está reportando mensajes de error relacionados con las funciones UV, MG, o DD de forma repetida, debe verificar la sensibilidad de estas funciones, pues pudieran estar a valores por encima del adecuado.



2. Descripción General (cont.)

2.5 Conteo de Billetes de Polímero

La unidad viene de fábrica configurada para el conteo de billetes convencionales fabricados de Papel, mostrando "PP" en la pantalla. Si el usuario requiere contar billetes de Polímero debe proceder a cambiar de modo manteniendo oprimida las teclas "5" y "8" simultáneamente por 3 segundos hasta que la pantalla muestre "PL" (Polímero). Presiónelos nuevamente para retomar al modo PP.

Una vez seleccionado el modo PL, se debe proceder a activar la función DD para asegurar la exactitud del conteo. Las funciones MG y LEVEL no están disponibles en modo PL.

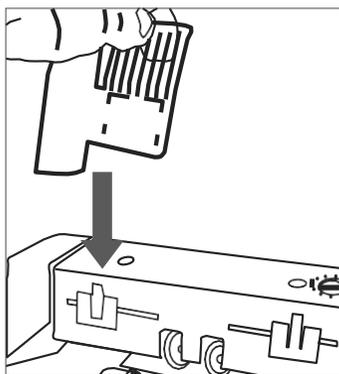
Reducir el espesor de entrada pudiera ser requerido también.

3. Arranque de Equipo

3.1 Instalación

Seleccione un espacio de trabajo apropiado que esté limpio, plano, y nivelado. El equipo nunca se debe colocar cerca de fuentes de luz fuertes, fuentes de calor o acondicionadores de aire. No instale el equipo donde su peso no sea compatible. Enchufe el cable de alimentación en la parte posterior de la unidad y en el tomacorriente de la pared. Encienda el equipo.

3.2 Instalación de las Guías de los Billetes



1. Alinee la Guía con el mecanismo de sujeción en la unidad.
2. Inserte la Guía en el mecanismo de sujeción hasta sentir el sonido de un "clic".
3. Repita lo mismo con la Guía del otro lado.
4. Para extraerla, simplemente empuje gentilmente hacia delante la Guía al tiempo que la empuja hacia arriba.

3. Arranque de Equipo (cont.)

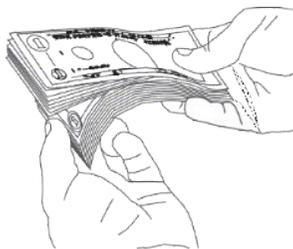
3.3 Posición y Selección de los Billetes

Para asegurar el funcionamiento adecuado de la unidad:

- A. Evitar contar billetes húmedos, excesivamente sucios, doblados, o dañados.
- B. Evitar aquellos objetos que pudieran estar mezclados con los billetes como presillas y ligas.



- C. Sacudir ligeramente los billetes en caso de ser nuevos porque usualmente se adhieren entre ellos.



- D. Posicionar los billetes de forma ordenada en la bandeja de entrada para asegurarse un funcionamiento libre de errores.

4. Funcionamiento y Operación

4.1 Operación de Conteo de Billetes

- Proceda a encender la unidad pulsando el interruptor de encendido.
- Inmediatamente la unidad procederá con una rutina de auto chequeo. Si algún mensaje de error es reportado, dirijase a la sección 5. Mensajes de Error para identificar su causa y solución.
- Seleccione las funciones de detección deseadas (MG-UV-DD-LEVEL, etc.) basado en las características de la moneda a contar.
- Seleccione otras funciones opcionales como SPEED o BATCH, etc. según requiera.
- Coloque los billetes de forma ordenada en la bandeja de entrada y la unidad comenzará el conteo automáticamente.

NOTA: Si la unidad está en modo MANUAL, debe presionar START para comenzar el conteo.

4.2 Errores de Conteo

En caso de producirse errores de conteo de forma continua:

- Asegúrese que los billetes están posicionados de forma ordenada en la bandeja de entrada.
- Verifique que los sensores de conteo no están siendo afectados por partículas de polvo u otra naturaleza.
- Asegúrese que el ajuste de espesor de la entrada está en la posición adecuada para dicha moneda.
- Si errores relacionados con MG, UV, o DD están siendo reportados de forma continua, considere reducir la sensibilidad en caso de confirmarse que está muy elevada por error.
- Refiérase a la sección 5. Mensajes de Error para más información.

4. Funcionamiento y Operación (cont.)

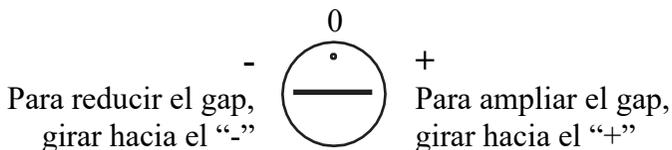
4.3 Ajuste del Espesor de Entrada de Billetes

El ajuste de espesor de la entrada se debe realizar en caso de que la unidad este experimentando errores continuos en el resultado de los conteos o el mensaje de error "CHAIN" aparece de forma continua durante el funcionamiento de la unidad.

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.



4.4 Botón de Parada de Emergencia

El botón de Emergencia, al ser pulsado por el usuario, detiene todas las operaciones de forma inmediata en caso de una eventualidad. La unidad requiere ser apagada y nuevamente encendida para continuar con las operaciones de conteo.

Evite activar el botón de Emergencia por accidente durante el conteo.

5. Mensajes de Error

Durante su funcionamiento, la unidad puede reportar algunos mensajes de error para notificar al operador de algún incidente o anomalía detectado. La tabla a continuación describe los errores posibles y cómo afrontarlos. Si los mensajes de error persisten, póngase en contacto con el servicio técnico.

ERROR	CAUSA	SOLUCIÓN
UV alarm	Sospechoso por UV	- Retire el billete sospechoso - Reducir sensibilidad UV
MG alarm	Sospechoso por MG	- Retire el billete sospechoso - Reducir sensibilidad MG
Chain error	Dos o más billetes pasaron juntos	- Ajustar espesor de entrada de billetes - Revisar estado de los billetes
Double note	Dos o más billetes pasaron juntos	- Sacuda los billetes - Ajustar espesor de entrada de billetes
DD alarm	Billete de tamaño diferente detectado (DD)	- Revisar el billete problemático - Reducir sensibilidad de DD
Half error	Billete roto	- Retirar el billete dañado
Reset unit	Parada de Emergencia	- Apague y encienda la unidad
Hopper sensor error	Sensor de conteo izquierdo con problemas	- Limpie el sensor - Contacte servicio técnico
Stacker sensor error	Sensor de conteo derecho con problemas	- Limpie el sensor - Contacte servicio técnico
Count sensor R	Sensor de bandeja de salida con problemas	- Limpie el sensor - Contacte servicio técnico
Count sensor L	Sensor de velocidad con problemas	- Contacte servicio técnico

6. Especificaciones

Temperatura:	32° - 104°F (0° - 40°C)
Humedad:	25% - 80%
Pantalla:	LCD
Velocidad de Conteo (<i>billetes nuevos</i>):	1,200 - 1,500 - 1,800 billetes/minuto
Sistema de Alimentación:	Sistema de fricción de rodillos
Tipo de Alimentación:	Carga frontal
Capacidad de la Bandeja de Entrada:	400 billetes (billetes nuevos)
Capacidad de la Bandeja de Salida:	200 billetes (billetes nuevos)
Doble voltaje:	Doble voltaje
Fuente de Alimentación (INPUT):	100 - 240 VAC 60/50 Hz
Consumo de Energía:	30 Watts Máx. (3 Watts en Modo de Espera Máx.)
Dimensiones de los Billetes Aceptados (<i>L x W</i>):	4 x 1.97 – 7 x 3.11 in 10.2 x 5 – 17.8 x 7.9 cm
Tipo de billete Aceptado	Papel, polímero, etc.
Certificaciones:	UL, NOM, CE
Dimensiones del Producto (<i>L x W x H</i>):	10.8 x 10 x 9.8 in 27.5 x 25.6 x 24.9 cm
Peso del Producto:	13.85 lb (6.28 kg)



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