

AB1100 series

user's guide

AccuBANKER[®]
because your money counts **USA**

digital bill counter

- AB1100
- AB1100 UV
- AB1100 MG/UV

user's guide

pg. 2

manual de usuario

pág. 32



WARNING

Before turning the power on, please make sure that there are no objects obstructing the operation of the rollers and wheels. When operating the models AB-1100 UV and AB-1100 MG/UV, please wait 5 minutes to allow the UV system reach its maximum detection capability

AccuBANKER[®]
USA

AccuBANKER and its logo are registered trademarks or trademarks of Hilton Trading Corp. All Rights Reserved.

Contents

Table of Contents

→ GETTING STARTED:

BASIC INSTRUCTIONS FOR ALL MODELS	5
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	7
OTHER SAFETY CONSIDERATIONS	8
BOX CONTENTS	9
CLEANING OF THE MACHINE	10

→ PART ONE:

1.0 GENERAL CONTROLS AND PARTS	11
1.1 SPECIFIC CONTROLS	13
2.0 FEATURES	15
2.1 Counting Mode	15
2.2 Preset Batching Function	15
2.3 ADD Function	15
2.4 MG and/or UV Detection Functions	15
2.5 Automatic Start	15
2.6 Emergency Stop Feature	16
2.7 Auxiliary Counting Screen	16
3.0 OPERATIONS	17
3.1 Power Up	17
3.2 Mode Selection	17

Contents

PART ONE *(Cont.)*

3.3	Counting Function	18
3.4	UV Detection Function	20
3.5	"Double Detection" Function	21
3.6	"ADD" Function	22
3.7	"Batch" Function	22
3.8	Size Detection Function	23
3.9	Bill Density Detection Function	23
3.10	Emergency Stop Feature	24

→ PART TWO:

4.0	TROUBLESHOOTING OPERATIONAL PROBLEMS	25
4.1	Avoiding Problems	25
4.2	Jamming	25
4.3	When Counting Numbers Are Wrong	26
4.4	Additional Recommendation	26
5.0	MAINTENANCE OF THE MACHINE	27
5.1	Verifying the Adjustment of the Hopper Plate	27
5.2	Flipping the Rubber Tongue	28
6.0	ERROR MESSAGES AND THEIR MEANING	30
7.0	SPECIFICATIONS	31

Getting Started

Basic Instructions for all Models

The AB-1100 Series is the vanguard of our evolution in bill counting technology. Its compact and stylish design is as remarkable as its integrated electronics and multifunction capabilities. But the AB-1100 Series is more than just looks and hi-tech electronics. It is ready to tackle the most demanding tasks, from counting large amounts of cash, to batching custom bill quantities. The power to dramatically reduce labor and counting losses is now at the reach of your hands.

The AB-1100 Series make an invaluable aid in banks, casinos, supermarkets, movie theaters, retail locations and many other environments where moneys are used.

The model numbers and main features relevant to each type of machine, are given below:

- ➔ Model AB-1100: sturdy, well equipped and utterly reliable, this machine counts at a rate of 1000 bills per minute, adds and creates batches. This is the base model in the 1100 Series, and the most cost-effective choice when looking for bill counting equipment.
- ➔ Model AB-1100 UV: In addition to the functions of the AB-1100, this machine has an integrated counterfeit banknote detection device that works by means of UV Fluorescent Detection. The unit alerts the user when a suspicious bill is detected.
- ➔ Model AB-1100 MG/UV: In addition to the functions of AB-1100, this machine has two means of counterfeit banknote detection which are: 1) Magnetic Detection and 2) UV Fluorescent Detection. This is the most advanced unit in the AB-1100 Series.

Getting Started

This manual has been compiled to provide complete and clear instructions for operating the machine. It is composed by two major parts:







- **Part One:** Basic instructions for all models in the series.
- **Part Two:** Instructions on how to handle operational problems, specifications, etc.






Before using the machine, read this manual thoroughly. Pay special attention to Part One, in order to familiarize yourself with the functions and operations of the machine.

Getting Started

Important Safety Instructions

When using this bill counter, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock or injury to persons; including the following:

 Warning	
	Do not use this product in areas where it may be exposed to water or other liquids.
	Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
	To reduce the risk of electric shock, do not disassemble this product. Take it to qualified service personnel when service or repair work is required. Opening or removing covers -like the rear cover plate- may expose you to dangerous voltages or other risks. Incorrect re-assembly can cause electric shock when the appliance is subsequently used.
	Only use the cable provided with the unit. The use of other cables may result in electric shock, fire or cause serious damage to the unit.
	Do not operate the unit in areas with high temperature or high humidity since it may prevent it from working correctly.

 Caution	
	When unplugging the power plug, do not pull it by the cord but rather grip the plug to pull it out. Not following these instructions may result in electric shock, fire or damage to the unit.
	Do not use the unit if the power cord is damaged or if the plug socket contact is loose. Not following these instructions may result in electric shock, fire or other hazards.
	Do not place heavy objects over the cord and do not bend it excessively since it could get damaged. Not following these instructions may result in electric shock, fire or other hazards.
	When not using the unit for a long period of time, remove the power plug from the wall outlet.

Getting Started

Other Safety Considerations

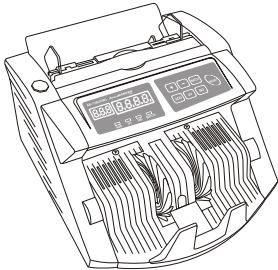
- Read and understand all of the instructions.
- Follow all warnings and instructions marked on the unit.
- The slots and openings in the back or bottom of the case, are provided for ventilation, to protect the unit from overheating. These openings should never be blocked or covered by placing the product on the bed, sofa, rug, or similar surfaces. This product should never be placed near or over a radiator or heat register. This product should not be placed in a built-in installation unless proper ventilation is provided.
- This product should be operated only from the type of power source indicated in the user's guide. If you are not sure of the type of power supply in your location, consult your dealer or local power company.
- This product is equipped with a three-wire grounding type plug, a plug having a third (grounding) pin (110V models, only). This plug will only fit into a grounding type power outlet. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician to replace the outlet. Do not try to defeat the safety purpose of the grounding type plug.
- Never push objects of any kind into the unit through case slots, since they may touch dangerous voltage points or shortcut parts, resulting in a risk of fire or electric shock. Never spill liquids of any kind on the product.
- Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
 - When the power supply cord or plug is damaged or frayed.
 - If liquid has been spilled into the unit.
 - If the unit has been exposed to rain or water.
 - If the unit does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions. Improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to normal operation.
 - If the product has been dropped or the case has been damaged.
 - If the product shows a noticeable change in performance.

Getting Started

Box Contents

When opening the box, verify that all of the items described below are included. If any item is damaged or missing, contact the dealer where the unit was purchased.

Bill Counter Unit



Auxiliary Counting Screen



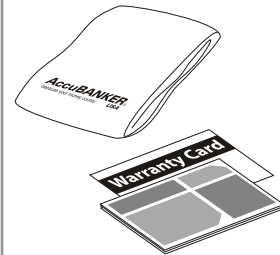
Power Cable

Only use the cable provided with the product. The use of other cables may result in electric shock, fire or cause serious damage to the unit.



Other Items

Cover, User's Guide and Warranty Card.



Getting Started

Cleaning of the Machine



WARNING: BEFORE DOING ANY CLEANING, TURN THE POWER SWITCH OFF AND DISCONNECT THE POWER CORD FROM THE MACHINE. KEEP IN MIND THAT PROBLEMS OR DEFECTS THAT ARISE FROM LACK OF PERIODIC MAINTENANCE ARE NOT COVERED BY THE WARRANTY

A) Cleaning the Optical Sensors

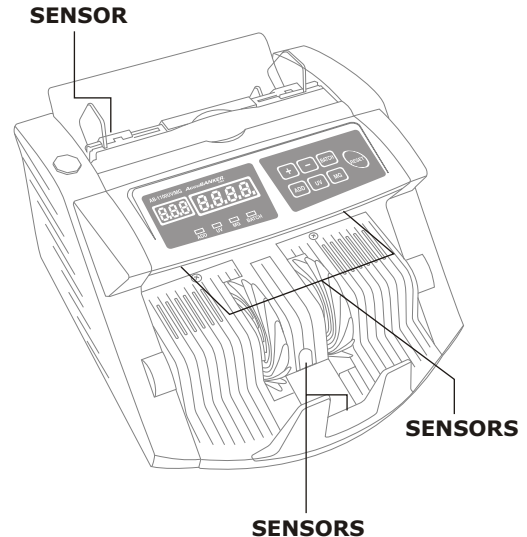
It is important to clean all the sensors in the unit to avoid any paper particles or dust from sticking to the light-transmitter or the light-receiver sensors. This should be done every day, if possible. The glass surfaces of the detectors may also be wiped with a soft cloth soaked with alcohol. The graphic on the right shows the approximate position of the sensors.

B) Cleaning the Inner Side of the Machine Periodically

It is necessary to clean the inside of the machine once a month or when needed. Unplug the machine and lift the top cover (where the handle lays) to gain access to the interior.

C) Additional Recommendations

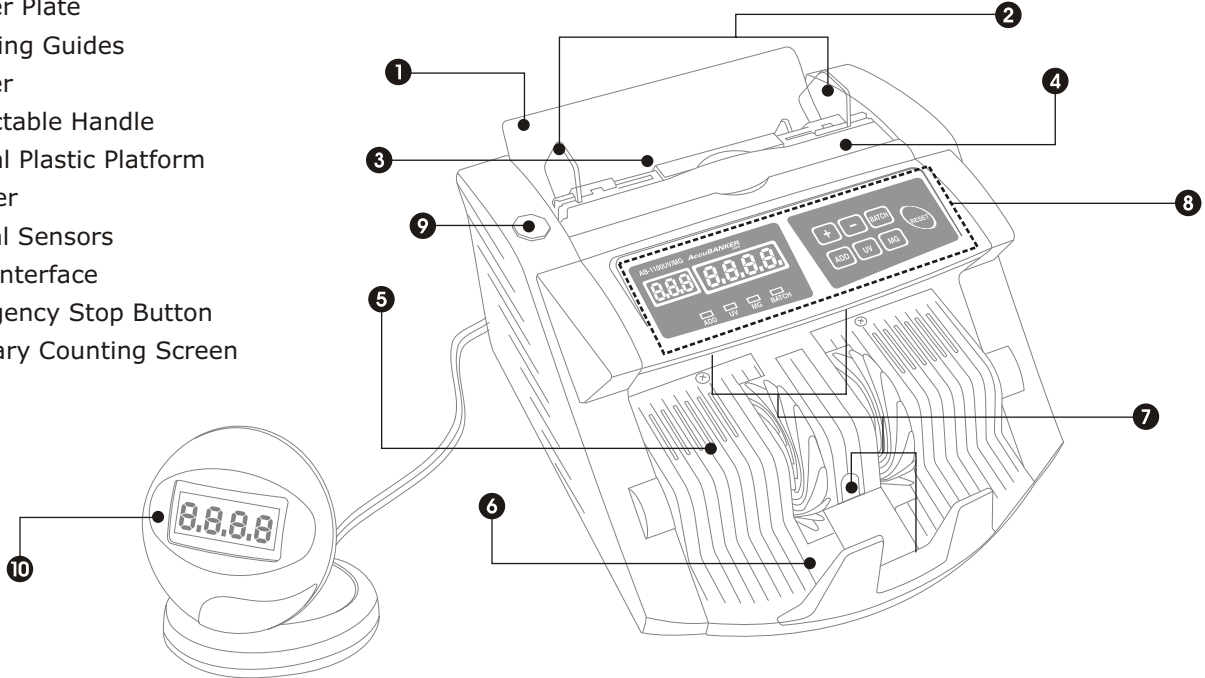
Avoid operating the machine in a dusty or dirty room. To guard the machine from the elements, always keep it protected with the supplied cover (when not in use).



Part One

1.0 General Controls and Parts

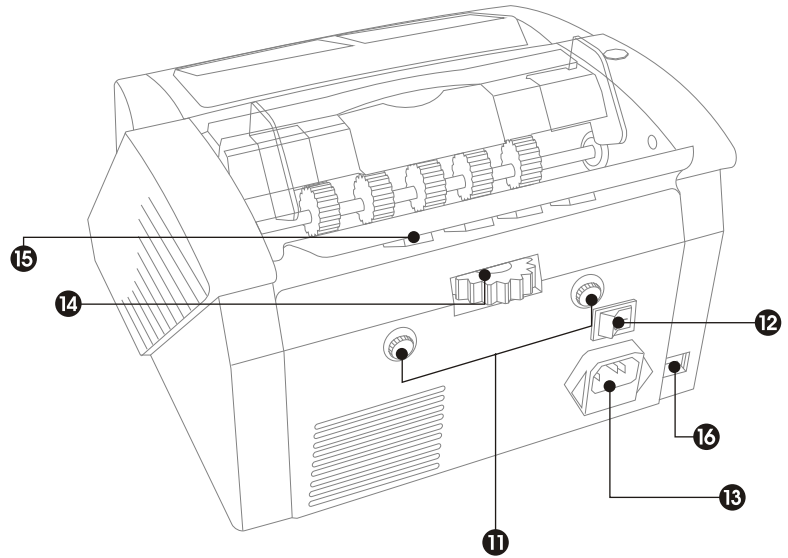
- ① Hopper Plate
- ② Counting Guides
- ③ Hopper
- ④ Retractable Handle
- ⑤ Frontal Plastic Platform
- ⑥ Stacker
- ⑦ Optical Sensors
- ⑧ User Interface
- ⑨ Emergency Stop Button
- ⑩ Auxiliary Counting Screen



General Controls and Parts

Part One

- ⑪ Fastening Screws
- ⑫ Power Switch
- ⑬ Power Outlet
- ⑭ Bill Thickness Adjustment Screw
- ⑮ Rubber Tongue
- ⑯ Auxiliary Counting Screen Jack

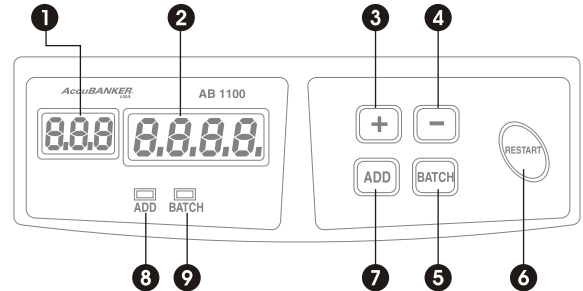


Part One

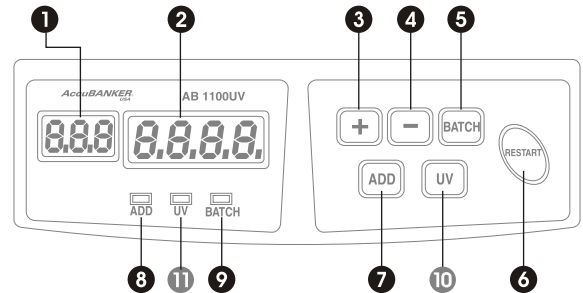
1.1 Specific Controls

- ❶ Preset Number Display (Batch display)
- ❷ Counting Number Display (Counter)
- ❸ Batch "+" Button (To add)
- ❹ Batch "-" Button (To subtract)
- ❺ Batch Button (Preset to 100, 50 and 20)
- ❻ Restart Button (For manual restart)
- ❼ ADD Button (Addition function)
- ❽ "ADD" LED Indicator
- ❾ "BATCH" LED Indicator
- ❿ UV Button (Ultraviolet detection)
- ⓫ "UV" LED Indicator

AB1100



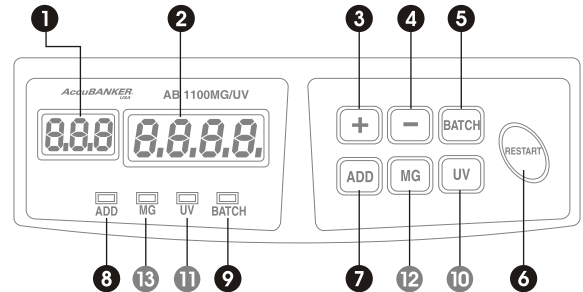
AB1100 UV



Part One

- ❶ Preset Number Display (Batch display)
- ❷ Counting Number Display (Counter)
- ❸ Batch "+" Button (To add)
- ❹ Batch "-" Button (To subtract)
- ❺ Batch Button (Preset 100, 50 and 20)
- ❻ Restart Button (For manual restart)
- ❼ ADD Button (Addition function)
- ❽ "ADD" LED Indicator
- ❾ "BATCH" LED Indicator
- ❿ UV Button (Ultraviolet detection)
- ⓫ "UV" LED Indicator
- ⓬ MG Button (Magnetic detection)
- ⓭ "MG" LED Indicator

AB1100 MG/UV



Part One

2.0 Features

2.1 Counting Mode

Once turned on, the machine defaults to this mode, counting the bills placed in the hopper.

2.2 Preset Batching Function

Counts bills per batch up to the numbers preset with the "Batch" and "+" or "-" buttons. In the batch preset mode, the machine is restarted by taking out the batched bills from the stacker. The unit will batch all inserted bills in the preset batch amount.

2.3 ADD Function

Counts all bills placed in the hopper and will add to the total of all consecutive operations up to 9999 units. Removing the counted bills from the stacker will not reset the counting quantity displayed on the screen.

2.4 MG and/or UV Detection Buttons (for AB-1100 UV and/or AB-1100 MG/UV, only)

Counts all bills and will detect counterfeit bills using different detection methods. The AB-1100 UV employs UV fluorescence detection. The AB-1100 MG/UV employs both magnetic and UV detection systems.

2.5 Automatic Start

The machine starts counting when bills are placed in the hopper.

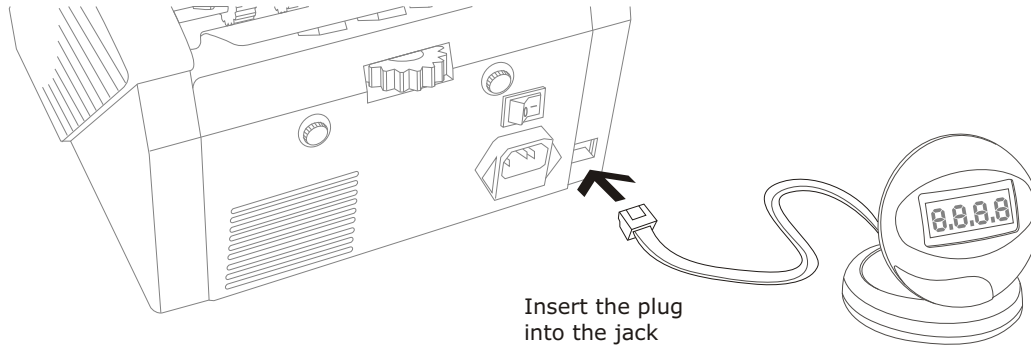
Part One

2.6 Emergency Stop Feature

The unit stops automatically when the resistance in the feeding friction rollers increases abnormally. Moreover, a red octagonal button located on the upper left side of the unit stops all operations when depressed.

2.7 Auxiliary Counting Screen

The AB-1100 Series is equipped with an auxiliary counting screen. This accessory will help the user visualize the quantity of counted bills when the unit is placed out of his range of vision. It also serves the purpose of allowing third parties to visualize the count. The screen is automatically activated by plugging it to the unit (see figure 1).



Part One

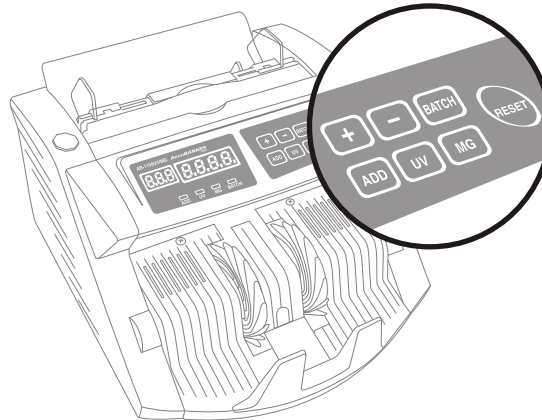
3.0 Operations

3.1 Power Up

Connect the power cord to the unit, then to a power source and turn the POWER switch ON; the unit will conduct a self-check by spinning the counting wheels several times. The counting number display will show "0" when the unit is ready.

3.2 Mode Selection

Select the function you want to use: "ADD" or "BATCH". When turned on, the unit will automatically set the "MG and/or UV" functions to verify for counterfeit banknotes (for AB-1100 UV and/or AB-1100 MG/UV models only).



Part One

3.3 Counting Function

Once the bills are correctly placed in the hopper plate, the machine will start counting automatically. The number of counted bills will be shown on the "Counter" display. Moreover, once the bills are removed from the stacker, the "Counter" display will clear and the "Batch" display in turn will show the number of counted bills instead.

- ➔ Place the bills between the counting guides as shown in figure 1 and 1-b. Swiftly, push the bills with a finger (see figure 2) to make them rest on top of the hopper plate, in the correct counting position.

Figure 1

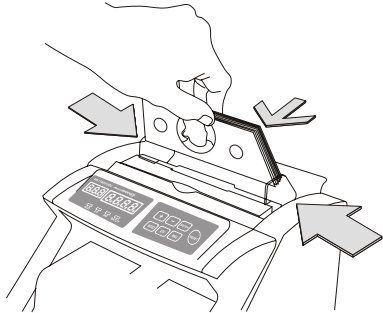


Figure 1-b

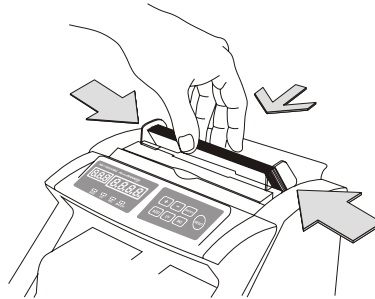
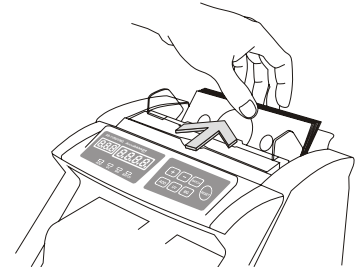


Figure 2



Part One

- The machine will count until the hopper plate is empty or reaches a preset batching number.
- The number of counted bills is displayed on the counter.
- The next counting operation will start again- with "0" on the screen.
- Loading the hopper with additional bills, without removing the previous notes accumulated on the stacker, will start the next counting operation automatically. The newly counted quantity will be added to the previous one.

NOTE: If your machine is an AB-1100, you may start counting operations immediately. Moreover, if your machine is of the type UV or MG/UV, allow it to idle for five minutes to attain optimal operation performance.

NOTE: the unit can be set to "include" or not "include" any suspicious bills in the count (AB-1100 UV and AB-1100 MG/UV only). This is done by pressing the "-" button for 3 seconds. The message "Uxx" will appear in the Batch display. Using the "+" and "-" buttons, the setting can be switched between "U00" (suspicious bills not included in the count) and "U22" (suspicious bills included in the count). Press the RESTART button to confirm your selection.

Part One

3.4 Ultraviolet Detection Function

(Available for the models AB-1100 UV and/or AB-1100 MG/UV, only)

Ultraviolet Fluorescence Detection Function or UV: The UV detection function is selected or deselected by pressing the UV button in the function console. The UV function is able to check all types of banknotes containing UV features.

Note: The ultraviolet function will work at its best five minutes after the machine has been turned on.

Operation

By default, the UV function is automatically turned on when the unit is powered up. The counting operation proceeds as normal. If the machine detects a counterfeit bill, it will stop counting. The unit will emit triple beeping sound. Moreover, the batch display will show the message "A" and the UV indicator will blink, alerting the user of the presence of a dubious bill. The problematic bill will be the last one on the stacker. If the bills placed in the stacker including the dubious one are not removed from the unit, the UV indicator will keep blinking and the triple beep alarm will cycle every 10 seconds.

To adjust the sensitivity of the UV function, press the UV button for 3 seconds. The batch number display will show the current sensitivity level (increasing sensitivity from 0 to 10). Using the "+" or "-" buttons, choose the desired sensitivity level. To set the desired sensitivity level, press RESTART.

Part One

3.5 "Double Detection" Function (available for the model AB-1100 MG/UV only)

The AB-1100 MG/UV incorporates the Magnetic Detection and Ultraviolet Fluorescence Functions. By default, the MG and UV functions are automatically turned on when the unit is powered up. The chances of detecting a counterfeit bill are multiplied when both MG and UV functions are on.

→ **Magnetic Detection Function or MG:** The MG detection function is selected or deselected by pressing the MG button in the function console. The magnetic function is able to check all types of banknotes containing magnetic features.

Operation

By default, the MG function is automatically turned on when the unit is powered up. The counting operation proceeds as normal. If the machine detects a counterfeit bill, it will stop counting. The unit will emit a triple beeping noise. Moreover, the batch display will show the signal "b" and the MG indicator will blink, alerting the user of the presence of a dubious bill. The problematic bill will be the last one on the stacker. If the bills placed in the stacker including the dubious one are not removed from the unit, the MG indicator will keep blinking and the triple beep alarm will cycle every 10 seconds.

To adjust the sensitivity of the MG function, press the MG button for 3 seconds. The batch number display will show the current sensitivity level (increasing sensitivity from 0 to 10). Using the "+" or "-" buttons, choose the desired sensitivity level. To set the desired sensitivity level, press RESTART.

→ **Ultraviolet Fluorescence Function or UV:** For more information about his function, go to section 3.4.

Part One

NOTE: The ultraviolet and magnetic detection systems integrated in the AB-1100 (models UV and MG/UV only,) are valuable instruments that help the user verify the legitimacy of bills. However, the AB-1100 (models UV and MG/UV only,) like all other counters with integrated detectors found in the market, cannot guarantee the legitimacy of any bill analyzed by it due to the unpredictable techniques or advances that counterfeiters may introduce.

3.6 "ADD" Function

Addition can be performed by pressing the "ADD" button (indicator must light up). In this case, removing the counted bills from the stacker will not clear the quantity counted and shown on the screen. The next bills placed in the hopper will be counted and added to the preceding quantity. The total amount of added bills will be shown on the Counter screen. To clear the count, press the "ADD" button (the indicator must be OFF).

If the machine stops during the addition operation due to an error message, remove the cause of the error. Remove the bills from the stacker and from the feeding rolls, if any. The unit will resume counting after the problem has been solved.

3.7 Size Detection Function

This feature will allow you to detect bills shorter than the first one counted by the unit. Press down the "ADD" button for 3 sec to activate it. You will notice that the batch window will display "C00-C10". To deactivate this feature press the "-" button until "C00" appears on the screen. To activate it press the "+" button in the range of 01 to 10.

Part One

3.8 Bill Density Detection Function

This feature will allow you to detect bills thinner or older than the first one that is counted by the unit. To activate it, press down the "Batch" button for 3 sec. You will notice that the batch window will display "C00-C10". To deactivate this feature press the "-" button until "C00" appears on the screen. To activate it press the "+" button in the range of 01 to 10.

3.9 "BATCH" Function

The preset batch function can be selected or deselected by pressing the "Batch" button. The batch number is indicated on the "Batch" display. By default, when pressing the "BATCH" button, the batch number is set to "100". By pressing it again, the batch number can be changed (to 50 the first time and to 20 the second time). Custom batching can be set in amounts between 1 and 999. The custom quantity can be set by pressing the "+" or "-" buttons. Pressing the "+" or "-" buttons for more than 0.5 sec. will cause the set number to increase or decrease, 5 units at a time, every 0.25 sec. Pressing the "+" or "-" buttons with single and fast strokes will cause them to increase or decrease 1 by 1. To clear this function, press the "BATCH" button until the indicator is OFF.

Once the hopper is loaded, the machine will start counting and will stop when the counted quantity reaches the preset batch quantity (batch counting only).

To repeat the batch counting operation under the same preset batch quantity, just remove the counted bills from the stacker. The unit will batch the next group of bills under the same settings.

If you wish to keep batching without removing the bills from the stacker, press the RESTART button.

If the counted number does not tally with the preset number, the counter will show the counted quantity with a blinking number.

When counting with the detection modes MG and/or UV enabled (AB-1100 UV and/or AB-1100 MG/UV models, only), the machine will stop automatically when detecting counterfeit currency. The counting

Part One

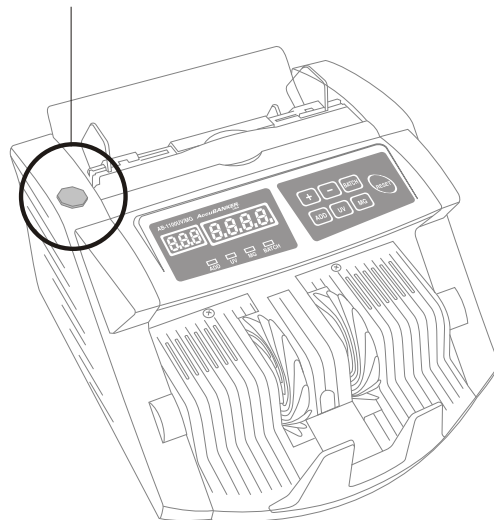
function can be resumed by removing the bills from the stacker. The number on the counter display will include the dubious bill.

3.10 Emergency Stop Feature

The AB-1100 Series is equipped with an emergency stop feature which protects the user in the event that unintended objects (e.g. neckties, scarves, etc) reach the feeding friction rollers. This fully automatic feature works by means of a sensor that measures the resistance on the feeding friction rollers. If the resistance increases beyond the parameters of normal bill counting, the counting operation is stopped.

In the event of an emergency, this feature can be activated manually by depressing the red Emergency Stop Button located on the upper left side of the machine. The button has a red LED indicator that blinks when the function is ON. Once ON, the unit will show the message "EA7" on the batch number display. Once the Emergency Stop feature is activated, all operations will be canceled. The machine must be turned OFF; the foreign objects removed, and turned back ON to continue the bill counting operations.

Emergency Stop Button



Part Two

4.0 Troubleshooting Operational Problems

4.1 Avoiding Problems

Pre-select the bills you are going to count in the machine. Do not attempt to count bills:

- With staples or metal clips
- Torn or washed
- Profusely stained
- Covered with adhesive media (for AB-1100 UV and/or AB-1100 MG/UV models, only)

4.2 Jamming

- Before you start operating the machine, make sure that there are no foreign elements (such as silica bags) obstructing the moving parts of the unit.
- To avoid jamming, load the bills as indicated in this manual. The bill facing you (in front) will go in first.
- If jamming occurs, make sure to turn the machine off. Carefully remove, with a wood piece or a pencil, the bills stuck in the system. Look for any foreign materials -like paper clips, rubber bands, etc. Remove them (if any).
- Check for proper tightness of the bill thickness adjustment screw (#15) in the back of the unit.
- Verify proper placement of the bills in the hopper.
- Resume counting.

Part Two

4.3 When Counting Numbers are Wrong

- Turn the bill thickness adjustment screw (#15) counter-clockwise to reduce friction, and vice versa.
- Adjust the rubber tongue position until the counting numbers are right.
- Verify the adjustment of the hopper plate bracket. If loose, tighten it according to the instruction found in the Cleaning and Maintenance of the Machine section
- Remove the black rubber tongue. Flip it (one side may be worn out). Detailed instructions to complete this procedure can be found in the Maintenance of the Machine section.

4.4 Additional Recommendation

- The models AB-1100 UV and AB-1100 MG/UV should never be placed under intense light sources. The sensibility of the UV sensors may be affected.

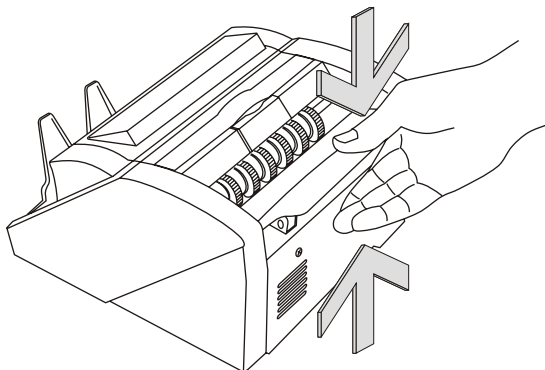
Part Two

5.0 Maintenance of the Machine

5.1 Verifying the Adjustment of the Hopper Plate

The hopper plate ensures proper feeding of the bills for counting. It is secured to the back of the unit by means of two pivoting points and a magnetic lock. To verify that the Hopper Plate is properly adjusted, press or lift the hopper plate and look for any displacement (see figure 1). If any displacement occurs, press or lift the hopper plate until the magnetic lock holds the piece in place.

Figure 1



Part Two

5.2 Flipping the Rubber Tongue

When should the rubber tongue be flipped?

The rubber tongue should be flipped when the bill thickness adjustment screw does not solve the problem of improper banknote feeding.

Procedure: press the hopper plate (metal plate) downward (see figure 1). While pressing the hopper plate down, remove the rubber tongue located underneath the hopper plate (see figure 2).

Figure 1

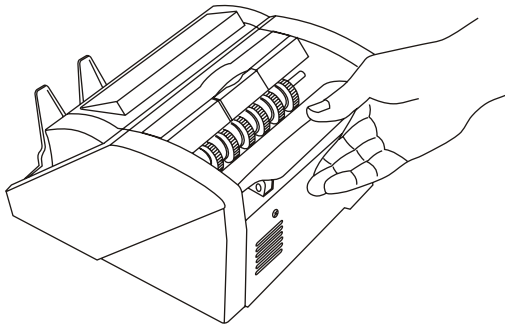
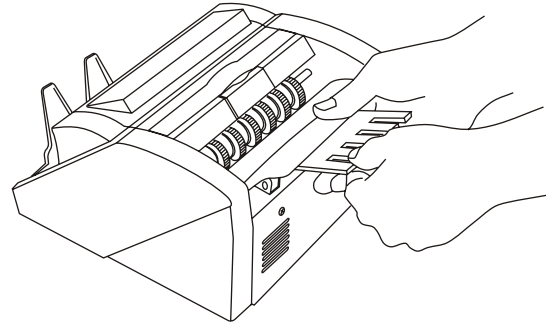


Figure 2



Part Two

Flip the rubber tongue and place it back in its original position (see figures 3, A and B). Make sure that the rubber tongue is 1/4" ahead of the tips of the metal plate that holds it down (see figure 4). Once both sides of the rubber tongue have been used, contact your local service representative or AccuBanker to get a new one.

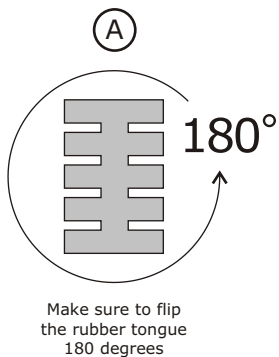


Figure 3

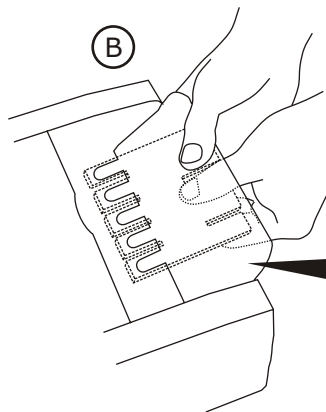
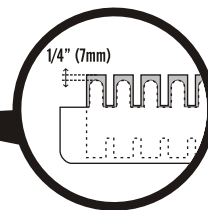


Figure 4



Make sure that the rubber tongue is 1/4" ahead of the tips of the metal plate that holds it down

Part Two

6.0 Error Messages and their Meaning

Message	Error	Solution
R	Suspicious bill detected by the UV system (ultraviolet) Problem in the UV system	Remove the suspicious bill from the stacker. Recount the bills Lower the sensitivity of the UV detector. Recount the Bills
b	Suspicious bill detected by the MG system (magnetic) Problem in the MG system	Remove the suspicious bill from the stacker. Recount the bills Lower the sensitivity of the MG detector. Recount the Bills
E	Chained bills (2 or more bills fed) Bills jammed inside the unit	Verify that the hopper is not loose Adjust if necessary
ER0	Problem with the left counting sensor	Clean the sensor
ER1	Problem with the right counting sensor	Clean the sensor
ER2	Problem with the stacker sensor	Clean the sensor
ER4	Problem or obstruction of the MG system	Clean the system
ER5	Problem with the hopper sensor	Clean the sensor
ER7	Emergency stop function activated	Turn the machine OFF and then back ON to resume bill counting
F	Bill size problems (half bill)	Remove the bill from the stacker. Recount all bills

80% of all the Operational Problems may be caused by dust and dirt inside the machine.
Keeping the machine clean may avoid malfunctions

Part Two

7.0 Specifications

- **Ambient Temperature:** 32°F - 104°F (0°C - 40°C)
- **Ambient Humidity:** 25% - 80%
- **Feeding System:** Roller Friction System
- **Hopper Capacity:** 100 old bills or 200 new bills
- **Stacker Capacity:** 100 old bills or 200 new bills
- **Size of Countable Bills:** 50mm X 100mm - 100mm X 185mm
- **Thickness of Countable Bills:** 0.06mm - 0.12mm
- **Counting Number Display:** Four Digits Green LED (large)
- **Batch Preset Number Display:** Three Digits Red LED (small)
- **Power Source:** Single Phase 110V ± 10% RMS, 60Hz. Also available in 220V ± 10% RMS, 50Hz
- **Power Consumption:** < 40 Watts
- **Dimensions:** 9 ½" x 11" x 7" (241 mm X 279 mm X 178 mm)
- **Weight:** 13.6 lb (6.2 kg) (approx)
- **Counting Speed:** 1,000 bills per minute

PRECAUCIÓN

Verifique que no haya ningún objeto obstruyendo el libre movimiento de los rodillos y ruedas receptoras de billetes antes de encender la máquina. Encienda y espere 5 minutos antes de operar los modelos AB-1000 UV y AB-1000 MG/UV, para que los sistemas ultravioleta y/o magnético operen apropiadamente

AccuBANKER[®]
USA

AccuBANKER y su logo son marcas registradas de Hilton Trading Corp.
Todos los derechos reservados.

Índice Contenido

→ INSTRUCCIONES BÁSICAS:

INSTRUCCIONES BÁSICAS PARA TODOS LOS MODELOS	35
INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	37
OTRAS CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD	38
CONTENIDO DE LA CAJA	39
LIMPIEZA DE LA UNIDAD	40

→ PRIMERA SECCIÓN:

1.0	CONTROLES Y PARTES GENERALES	41
1.1	CONTROLES ESPECÍFICOS	43
2.0	CARACTERÍSTICAS	45
2.1	Modo de Conteo Regular	45
2.2	Función de Conteo de Agrupaciones Preseleccionadas (BATCH)	45
2.3	Función de Adición "ADD"	45
2.4	Funciones de Detección Magnética y Ultravioleta	45
2.5	Arranque Automático	45
2.6	Parada de Emergencia	46
2.7	Pantalla de Conteo Auxiliar	46
3.0	OPERACIONES	47
3.1	Encendido	47
3.2	Modos de Conteo	47

Contenido

PRIMERA SECCIÓN (CONT.)

3.3	Función de Conteo	48
3.4	Función de Detección Ultravioleta	50
3.5	Función de Detección Doble	51
3.6	Función de Adición "ADD"	52
3.7	Función de Detección de Tamaño	52
3.8	Función de Detección de Densidad	53
3.9	Función de Conteo de Agrupaciones Preseleccionadas (BATCH)	53
3.10	Parada de Emergencia	54

→ SEGUNDA SECCIÓN:

4.0	CORRECCIÓN DE PROBLEMAS DE OPERACIÓN	55
4.1	Prevenición de Problemas	55
4.2	Atascamiento	55
4.3	Cuando el Conteo es Incorrecto	56
4.4	Recomendación Adicional	56
5.0	MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD	57
5.1	Verificando el Ajuste de la Bandeja Alimentadora	57
5.2	Volteando la Lengüeta de Goma	58
6.0	MENSAJES DE ERROR Y SU SIGNIFICADO	60
7.0	ESPECIFICACIONES	61

Instrucciones Básicas para todos los Modelos

La Serie AB-1100 representa la vanguardia de nuestra evolución en tecnología de conteo de billetes. Su diseño -compacto y elegante- es tan notable como su electrónica integrada y capacidades multifunción. Sin embargo, las ventajas de la Serie AB-1100 van más allá de su apariencia y avanzada tecnología. Estas unidades están listas para afrontar las tareas más exigentes, desde contar grandes cantidades de billetes, hasta agrupar con precisión cantidades preseleccionadas. La capacidad de reducir horas hombre y pérdidas debido a conteos incorrectos está ahora al alcance de sus manos.

La Serie AB-1100 es una ayuda invaluable para labores de conteo en bancos, casinos, supermercados, cines, establecimientos de venta al detalle, y cualquier otro negocio en el que se requiera contar dinero.

Los modelos y características principales de cada variante son las siguientes:

- ➔ Modelo AB-1100: resistente, duradera y confiable, es capaz de contar 1000 billetes por minuto, sumar, y crear agrupaciones. Este es el modelo base de la Serie 1100, y la mejor opción costo/inversión en contadoras de billetes.
- ➔ Modelo AB-1100 UV: Basada en la AB-1100, esta máquina tiene una función adicional: reconocer billetes falsos utilizando un sistema integrado de detección ultravioleta. La unidad alerta al usuario cuando detecta un billete sospechoso.
- ➔ Modelo AB-1100 MG/UV: Basada en la AB-1100 esta unidad ofrece dos sistemas de detección de billetes falsos: 1) magnético y 2) ultravioleta. Este es el modelo más avanzado de la serie AB-1100.

Instrucciones Básicas

Este manual contiene instrucciones completas acerca de la operación de la máquina. Consiste de dos secciones principales:

- **Primera Sección:** Instrucciones básicas para todos los modelos de la serie.
- **Segunda Sección:** Instrucciones para la solución a problemas de operación, etc.






Lea este manual y familiarícese con las instrucciones de la Primera Sección antes de operar la unidad.

Instrucciones Básicas

Instrucciones Importantes de Seguridad

Al usar la contadora de billetes, tome estas precauciones de seguridad para evitar riesgos tales como incendio, descarga eléctrica o daño a terceros.

 Advertencia	
	No opere este producto en lugares donde puede estar expuesto al agua o cualquier otro líquido. No opere este equipo en lugares húmedos.
	Antes de comenzar a limpiar la unidad, desenchúfela de la toma de alimentación eléctrica. No utilice limpiadores líquidos o en aerosol. Use únicamente un paño humedecido en agua.
	Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no desmantele la unidad. Cuando sea necesaria una reparación, llévela a un centro autorizado de servicio. Abrir o quitar alguna tapa -como la ubicada en la parte posterior- puede exponerlo a altos voltajes u otros riesgos. El ensamblaje incorrecto puede causar una descarga eléctrica cuando se vuelva a utilizar la unidad.
	Utilice únicamente el cable que viene con la unidad. El uso de otros cables puede resultar en descarga eléctrica, fuego o daño irreparable a la unidad.
	No operar esta unidad en áreas con altas temperaturas o excesiva humedad ya que puede resultar en un mal funcionamiento de la misma.

 Precaución	
	Cuando desenchufe la unidad de la toma de energía, no lo haga halando el enchufe por el cable, sino por la clavija. No seguir estas instrucciones puede resultar en riesgo de descarga eléctrica, fuego o daño a la unidad.
	No utilice esta unidad si el cable eléctrico está dañado o el contacto en la clavija está suelto. No seguir estas instrucciones puede resultar en descarga eléctrica, fuego u otros peligros.
	No coloque objetos pesados sobre el cable y no lo doble excesivamente porque puede dañarlo. No seguir estas instrucciones puede resultar en descarga eléctrica, fuego u otros peligros.
	Cuando no use la unidad por un tiempo prolongado, desenchufe la clavija de la toma de alimentación.

Otras Consideraciones de Seguridad

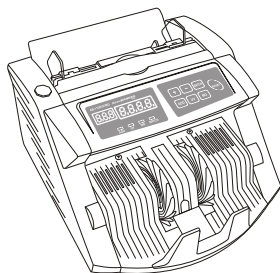
- Lea y entienda todas las instrucciones.
- Siga todas las precauciones e instrucciones señaladas en la unidad.
- Las aberturas y rejillas en la parte posterior y base de la contadora sirven para ventilar la unidad. Estas entradas no deben ser obstruidas o cubiertas colocando la contadora sobre una cama, sofá, alfombra u otra superficie similar. Este producto nunca deberá ser colocado cerca o encima de una estufa o sistema de calefacción. Este producto no deberá ser puesto en un compartimiento que no tenga la ventilación apropiada.
- Este producto deberá ser operado utilizando el voltaje correcto indicado en el manual de usuario. Si no está seguro del tipo de voltaje, consulte al distribuidor o a su compañía proveedora de electricidad.
- Este producto está equipado con un cable eléctrico de tres clavijas con conexión a tierra(solamente las unidades que operan con 110V). Este enchufe encaja únicamente en una toma de corriente triple con conexión a tierra. Esta es una característica de seguridad. Si usted no puede insertar el enchufe correctamente, no lo fuerce, contacte a un electricista para reemplazar la toma de corriente por una adecuada al tipo de enchufe.
- Nunca inserte objetos de ningún tipo por las rejillas o aberturas de la unidad ya que podrían tocar partes energizadas resultando en descarga eléctrica, fuego o daño a la unidad. Nunca derrame líquidos de ningún tipo sobre la unidad.
- Desenchufe la unidad de la toma de alimentación y llévela a un centro autorizado de servicio en los siguientes casos:
 - Cuando el cable eléctrico esté dañado o gastado.
 - Si algún líquido ha sido derramado sobre la unidad.
 - Si el producto ha sido expuesto al agua u otros líquidos.
 - Si el producto no funciona correctamente aun siguiendo las instrucciones (ajuste solamente los controles y partes mencionadas en este manual. No trate de manipular otros aditamentos ya que podría dañar la unidad, lo que requerirá de técnicos calificados para restaurar el producto a su condición original).
 - Si el producto ha sufrido una caída o golpe fuerte.
 - Si el producto muestra algún cambio notorio en su funcionamiento.

Instrucciones Básicas

Contenido de la Caja

Compruebe que todas las partes descritas en esta página estén presentes al abrir la caja. Si algún artículo falta o está dañado, contacte al concesionario donde adquirió la unidad.

Contadora de Billetes

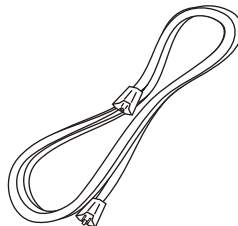


Pantalla de Conteo Auxiliar



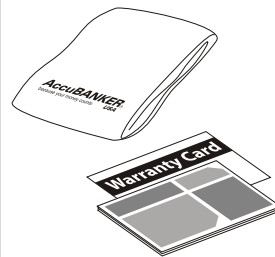
Cable Eléctrico

Utilice únicamente el cable que viene con la unidad. El uso de otro tipo de cables eléctricos puede resultar en descarga eléctrica, fuego o causar daño irreparable a la unidad.



Otros Artículos

Funda protectora, Manual de Usuario y Tarjeta de Garantía.



Instrucciones Básicas

Limpieza de la Unidad



AVISO: ANTES DE LIMPIAR LA UNIDAD, PONGA EL INTERRUPTOR EN POSICIÓN "OFF" Y DESCONECTE EL CABLE ELÉCTRICO. LA GARANTÍA DE LA MÁQUINA NO CUBRE LOS DEFECTOS O PROBLEMAS OCASIONADOS POR FALTA DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO

A) Limpieza de los sensores ópticos

Los sensores ópticos de la máquina son elementos muy sensibles al polvo y partículas de papel que se adhieren a los mismos. Es recomendable limpiarlos diariamente si es posible. Las superficies de vidrio de los detectores pueden limpiarse con un paño y un poco de alcohol. La gráfica contigua muestra la posición aproximada de los sensores.

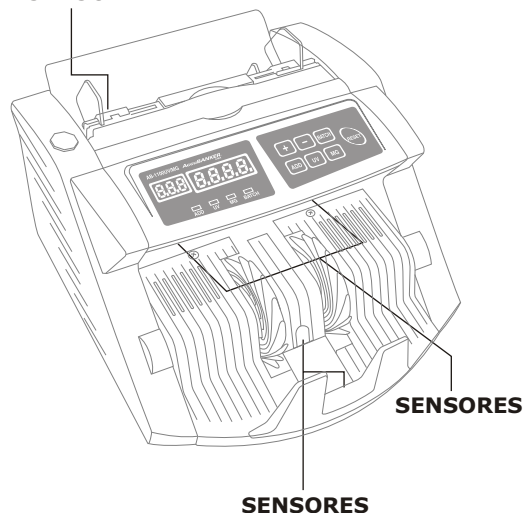
B) Limpieza Periódica del Interior de la Máquina

Para que la unidad opere eficientemente, es necesario limpiar el interior una vez al mes, o cuando sea requerido. Desenchufe la máquina y levante la cubierta superior (cerca del asa) para ganar acceso al interior.

C) Recomendaciones Adicionales

La máquina no debe ser operada en un ambiente donde haya polvo o suciedad. Proteja la máquina (cuando no sea usada) con la funda protectora incluida en el empaque.

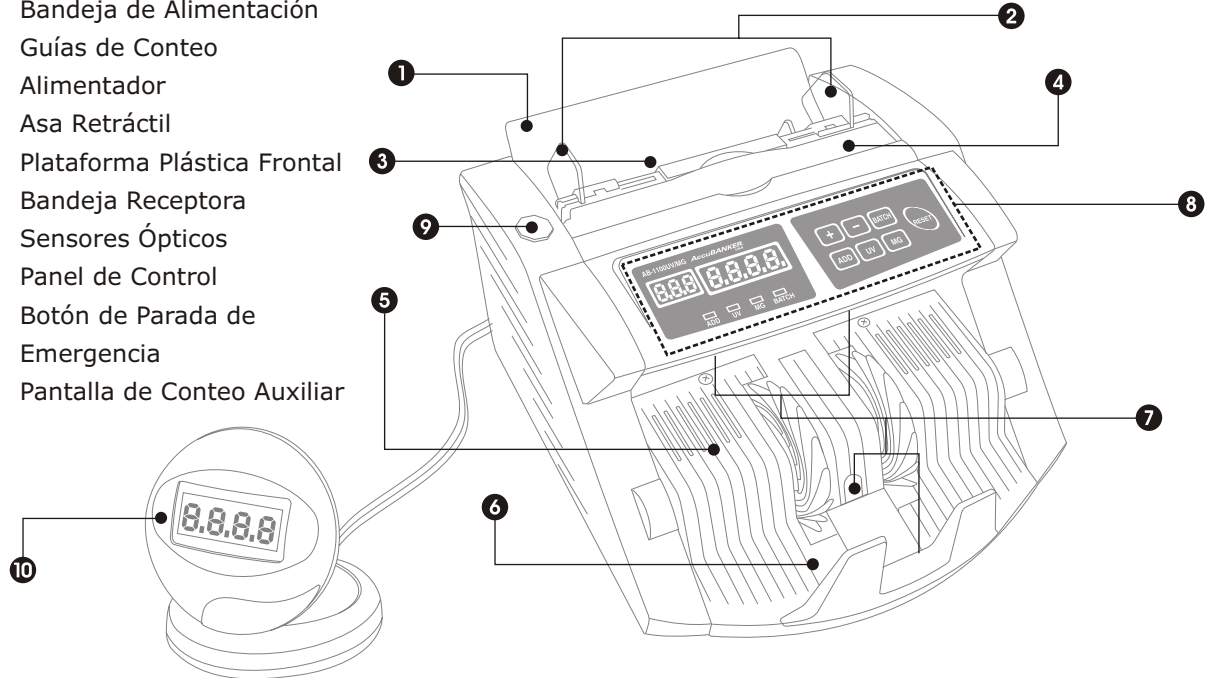
SENSOR



Primera Sección

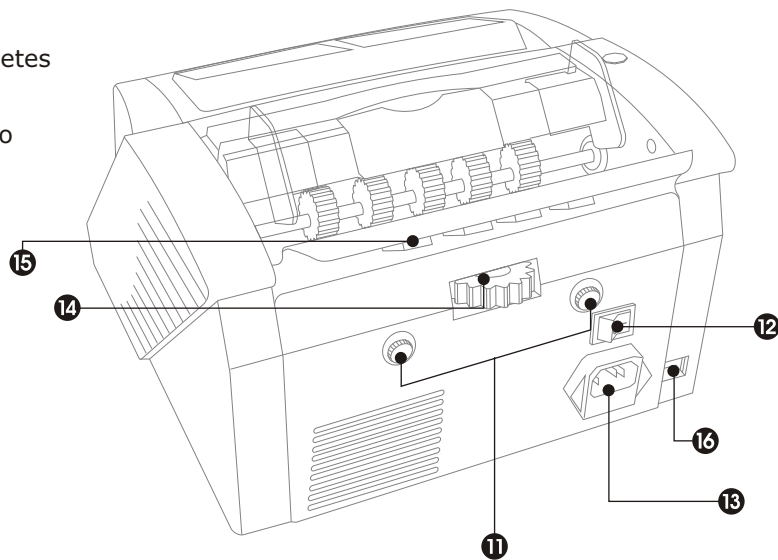
1.0 Controles y Partes Generales

- ❶ Bandeja de Alimentación
- ❷ Guías de Conteo
- ❸ Alimentador
- ❹ Asa Retráctil
- ❺ Plataforma Plástica Frontal
- ❻ Bandeja Receptora
- ❼ Sensores Ópticos
- ❽ Panel de Control
- ❾ Botón de Parada de Emergencia
- ❿ Pantalla de Conteo Auxiliar



Primera Sección

- 11 Tornillos de Cierre de la Compuerta Trasera
- 12 Interruptor General
- 13 Toma de Alimentación
- 14 Tornillo para el Ajuste del Grosor de los Billetes
- 15 Lengüeta de Goma
- 16 Toma para el Cable de la Pantalla de Conteo Auxiliar

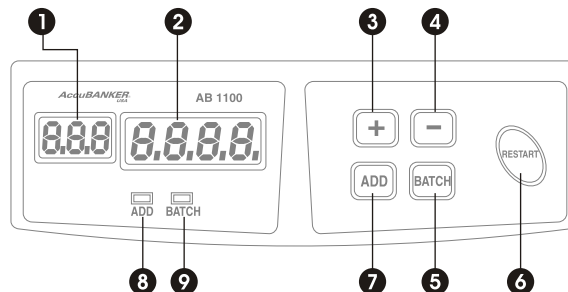


Primera Sección

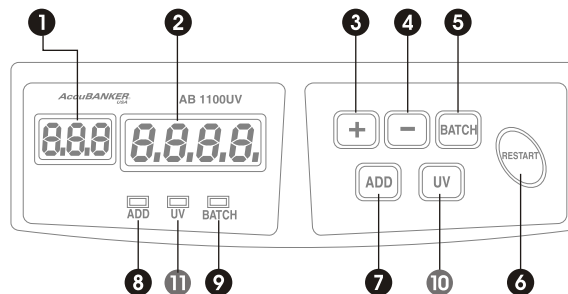
1.1 Controles Específicos

- ❶ Pantalla de Conteo de Agrupaciones
- ❷ Pantalla de Conteo de Billetes
- ❸ Botón de Agrupación Libre (+ SUMA)
- ❹ Botón de Agrupación Libre (- RESTA)
- ❺ Control para Agrupación Preseleccionada (Preajustado a 100, 50 y 20)
- ❻ Reinicio Manual (RESTART)
- ❼ Botón ADD (Función de Adición)
- ❽ Indicador LED de función "ADD"
- ❾ Indicador LED de función "BATCH"
- ❿ Botón UV (Detección Ultravioleta)
- ⓫ Indicador LED de función "UV"

AB1100



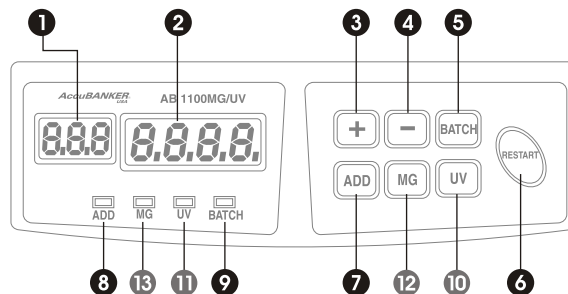
AB1100 UV



Primera Sección

- 1 Pantalla de Conteo de Agrupaciones
- 2 Pantalla de Conteo de Billetes
- 3 Botón de Agrupación Libre (+ SUMA)
- 4 Botón de Agrupación Libre (- RESTA)
- 5 Control para Agrupación Preseleccionada (Preajustado 100, 50 y 20)
- 6 Reinicio Manual (RESTART)
- 7 Botón ADD (Función de Adición)
- 8 Indicador LED de función "ADD"
- 9 Indicador LED de función "BATCH"
- 10 Botón UV (Detección Ultravioleta)
- 11 Indicador LED de función "UV"
- 12 Botón MG (Detección Magnética)
- 13 Indicador LED de función "MG"

AB1100 MG/UV



Primera Sección

2.0 Características

2.1 Modo de Conteo Regular

Una vez encendida, la máquina cuenta los billetes colocados en el alimentador.

2.2 Función de Conteo de Agrupaciones Preseleccionadas (Batch)

La máquina cuenta todo los billetes en grupo hasta llegar a la cifra preseleccionada en el selector de agrupaciones (Batch) la cual puede ser ajustada manualmente usando las teclas "+" y "-". La unidad continuará agrupando billetes en la bandeja receptora, en grupos con la cantidad de unidades preseleccionada.

2.3 Función de Adición

La máquina cuenta todos los billetes colocados en el alimentador y suma todas las operaciones consecutivas hasta alcanzar 9999. En este caso, el quitar los billetes contados de la bandeja receptora no eliminará el número mostrado en el contador.

2.4 Funciones de detección MG y/o UV (sólo para los modelos AB-1100 UV y/o AB-1100 MG/UV)

La máquina cuenta todos los billetes colocados en el alimentador y detecta los billetes falsos usando los sistemas de detección particulares a cada modelo: La AB-1100 UV emplea fluorescencia ultravioleta. La AB-1100 MG/UV emplea detección magnética y fluorescencia ultravioleta.

2.5 Arranque Automático

La máquina inicia el conteo al colocar los billetes en el alimentador.

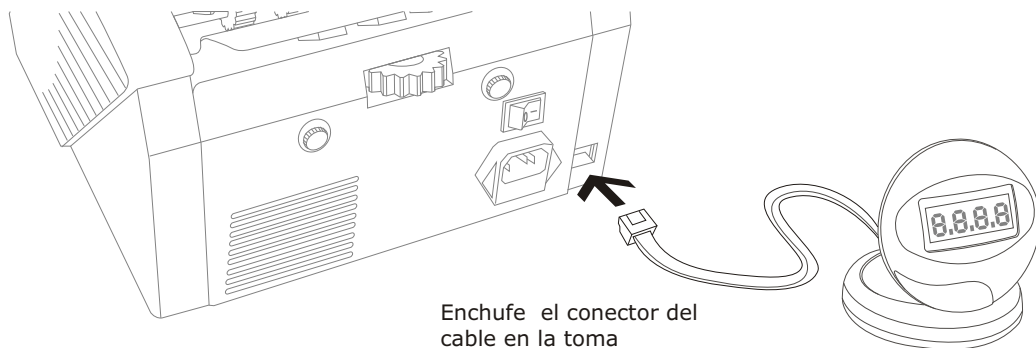
Primera Sección

2.6 Parada de Emergencia

La unidad se detiene automáticamente cuando la resistencia en los rodillos de fricción se incrementa anormalmente. Además, al apretar el botón octogonal rojo ubicado en la parte superior derecha de la unidad, todas las operaciones de la unidad se detienen.

2.7 Pantalla de Conteo Auxiliar

La Serie AB-1100 viene equipada con una pantalla de conteo auxiliar que ayuda al usuario a visualizar la cuenta cuando la unidad esté fuera de su campo de visión. Además, este accesorio sirve para que otras personas puedan observar la cuenta. Se activa al enchufar el cable de la misma a la unidad (ver figura 1).



Primera Sección

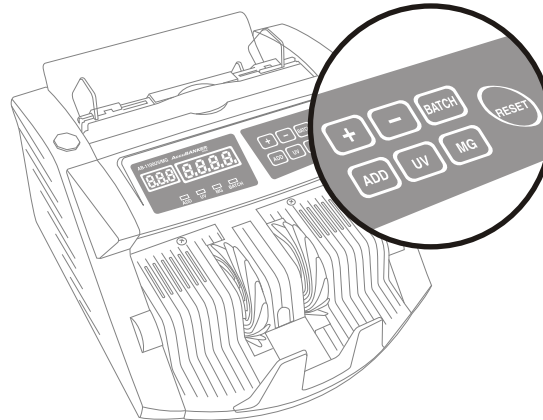
3.0 Operaciones

3.1 Encendido

Conecte el cable a la unidad y a una fuente de alimentación y encienda la máquina. La unidad se auto analizará girando las ruedas alimentadoras varias veces. Cuando la pantalla muestre "0", estará lista para contar.

3.2 Modos de Conteo (Botones de Funciones)

Seleccione la función deseada presionando los botones "ADD" (añadir) o "BATCH" (agrupación). Al encender la unidad, las funciones MG y/o UV (detección) para identificar billetes falsos se encenderán automáticamente (funciones MG y/o UV disponibles sólo en los modelos AB-1100 UV y/o AB-1100 MG/UV).



Primera Sección

3.3 Función de Conteo

Una vez que los billetes sean correctamente posicionados en la bandeja alimentadora, la máquina empezará a contarlos automáticamente. El número de billetes contados aparecerá en la "Pantalla de Conteo". Una vez que estos sean retirados de la bandeja receptora, la "Pantalla de Conteo" mostrará "0" y la cuenta pasará a mostrarse en la pantalla de conteo de agrupaciones.

- Coloque el fajo de billetes entre las guías de conteo como se muestra en la figura 1. Rápidamente, empuje los billetes con un dedo (ver figura 2) de manera que estos descansen sobre la bandeja alimentadora, en la posición de conteo correcta.

Figura 1

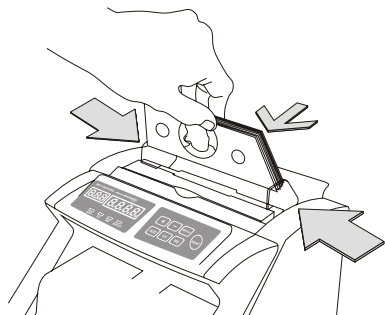


Figura 1-b

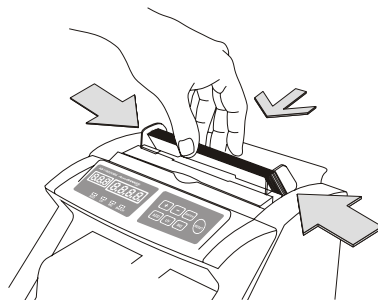
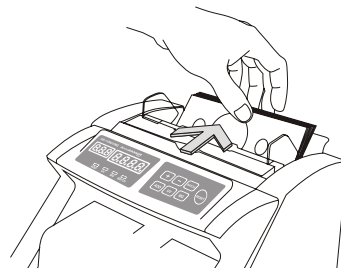


Figura 2



Primera Sección

- La unidad contará hasta que el alimentador esté vacío o alcance la cifra preseleccionada en la función para agrupaciones (Batch).
- La cantidad de unidades contadas aparecerá en la pantalla de conteo.
- La siguiente operación empezará con "0" en la pantalla.
- Si el alimentador se carga sin antes haber retirado de la bandeja receptora los billetes previamente contados, la función de conteo se reiniciará automáticamente, añadiendo la nueva cantidad a la cantidad anteriormente contada.

NOTA: Si su unidad es del tipo AB-1100, puede comenzar a contar inmediatamente después de encenderla. Si su unidad es una AB-1100 UV o AB-1100 MG/UV, enciéndala y espere 5 minutos antes de utilizarla para que los sensores funcionen a su máxima potencia.

NOTA: la unidad puede ser calibrada para "incluir" o "no incluir" billetes de características dudosas en la cuenta (AB-1100 UV y AB-1100 MG/UV solamente). Esto se hace presionando el botón "-" por 3 segundos. La pantalla de agrupaciones mostrará el mensaje "Uxx". Usando los botones "+" y "-", seleccione los modos alternativos U00 (billetes dudosos no incluidos en la cuenta) o U22 (billetes dudosos incluidos en la cuenta). Para hacer efectiva la selección, presione el botón RESTART.

Primera Sección

3.4 Función de Detección Ultravioleta

(Sólo disponible en los modelos AB-1100 UV y AB-1100 MG/UV)

Función de Detección por Fluorescencia Ultravioleta o UV: La función UV se activa o desactiva presionando el botón UV en el panel de control. Es efectiva en todo tipo de billetes que tengan características ultravioleta.

Nota: la función UV operará a su máxima capacidad 5 minutos después que la unidad haya sido encendida.

Modo de operación

La función UV se activa automáticamente al encender la unidad. El conteo se efectúa normalmente. Si la máquina detecta un billete falso, se detendrá y emitirá un triple sonido "beep". Además, la pantalla de agrupaciones mostrará el mensaje "A" y el indicador luminoso UV parpadeará, alertando al usuario de la presencia de un billete de características dudosas. El billete sospechoso será el último en la bandeja receptora. Si los billetes acumulados en la bandeja receptora (incluyendo el dudoso) no son retirados, el indicador luminoso UV continuará parpadeando y el triple sonido "beep" se repetirá cada 10 segundos.

Para ajustar el nivel de sensibilidad de esta función, presione el botón correspondiente (UV) por 3 segundos. La pantalla del contador de agrupaciones mostrará el nivel de sensibilidad actual (los niveles van en escala ascendente del 0 al 10). Seleccione el nivel deseado presionando los botones "+" o "-". Para hacer efectiva la selección, presione el botón RESTART.

Primera Sección

3.5 Función de Detección Doble (disponible sólo en el modelo AB-1100 MG/UV)

La AB-1100 MG/UV incorpora las funciones de Reacción Magnética y Fluorescencia Ultravioleta. Las funciones MG y UV se activan automáticamente al encender la unidad. Las probabilidades de detectar un billete falso se multiplican al usar ambos sistemas simultáneamente.

- **Función de Detección Magnética o MG:** La función MG se activa o desactiva presionando el botón MG en el panel de control. Es efectiva en todo tipo de billetes que tengan características magnéticas.

Modo de operación

La función MG se activa automáticamente al encender la unidad. El conteo se efectúa normalmente. Si la máquina detecta un billete falso, se detendrá y emitirá un triple sonido "beep". Además, la pantalla de agrupaciones mostrará el mensaje "b" y el indicador luminoso MG parpadeará, alertando al usuario de la presencia de un billete de características dudosas. El billete sospechoso será el último en la bandeja receptora. Si los billetes acumulados en la bandeja receptora (incluyendo el dudoso) no son retirados, el indicador luminoso MG continuará parpadearando y el triple sonido "beep" se repetirá cada 10 segundos.

Para ajustar el nivel de sensibilidad de esta función, presione el botón correspondiente (MG) por 3 segundos. La pantalla del contador de agrupaciones mostrará el nivel de sensibilidad actual (los niveles van en escala ascendente del 0 al 10). Seleccione el nivel deseado presionando los botones "+" o "-". Para hacer efectiva la selección, presione el botón RESTART.

- **Función de Detección por Fluorescencia Ultravioleta o UV:** Para más información sobre esta función, refiérase a la sección 3.4.

Primera Sección

NOTA: Los sistemas de detección ultravioleta y magnético integrados en la unidad (modelos UV y MG/UV solamente) son instrumentos valiosos para detectar billetes falsos. Sin embargo, al igual que cualquier otra contadora con detectores integrados, la AB-1100 (modelos UV y MG/UV solamente) no garantiza la legitimidad de los billetes analizados debido a los impredecibles avances en falsificación de dinero.

3.6 "ADD" Función de Suma

La unidad sumará al presionar el botón "ADD" (el indicador luminoso del botón se encenderá). En este caso, el quitar los billetes contados de la bandeja receptora no eliminará el número del contador. Cualquier billete contado subsecuentemente será sumado a la cantidad previa. El número de billetes contados aparecerá en la "Pantalla de Conteo". Para borrar la cuenta, presione el botón "ADD" (el indicador se debe apagar).

Si la máquina se detiene durante el conteo y muestra un mensaje de error, elimine la causa del error. Retire los billetes de la bandeja receptora y de los rodillos. La unidad continuará contando una vez solucionado el problema.

3.7 Función de Detección de Tamaño

Esta función detecta billetes mas pequeños que el primero analizado por la unidad. Para activarlo, presione el botón "Add" por 3 segundos. La pantalla de agrupaciones mostrará el mensaje "C00-C10". Para desactivar presione el botón "-" hasta que el mensaje "C00" aparezca en la pantalla. Para activarlo, presione el botón "+" en el rango de 01 a 10.

Primera Sección

3.8 Función de Detección de Densidad

Esta función detecta billetes mas delgados o usados que el primero analizado por la unidad. Para activarlo, presione el botón "Add" por 3 segundos. La pantalla de agrupaciones mostrará el mensaje "C00-C10". Para desactivar presione el botón "-" hasta que el mensaje "C00" aparezca en la pantalla. Para activarlo, presione el botón "+" en el rango de 01 a 10.

3.9 Función de Conteo de Agrupaciones Preseleccionadas (Batch)

Esta función es activada o desactivada presionando el botón para agrupación (Batch). La cantidad a contar por agrupación es mostrada en la pantalla de conteo de agrupaciones. Al presionar el botón de agrupaciones, la cantidad que se mostrará automáticamente será "100". Presionándolo de nuevo, la cantidad cambiará (a 50 la primera vez y a 20 la segunda). Se pueden agrupar cantidades de billetes preestablecidas entre 1 y 999. La cantidad a agrupar se puede cambiar presionando los botones "+" o "-". El presionar los botones "+" o "-" por más de 0.5 segundos hará que la cantidad de la agrupación se incremente o disminuya de 5 en 5 cada 0.25 segundos. El presionar los botones "+" o "-" rápidamente, hará que la cantidad de la agrupación se incremente o disminuya de 1 en 1. Para desactivar esta función, presione el botón "BATCH" hasta que el indicador se apague.

Al colocar los billetes en el alimentador, la máquina empezará a contar y se detendrá cuando el número contado alcance el número preseleccionado (para agrupaciones).

Para repetir el conteo de agrupaciones con la misma cantidad preseleccionada, retire los billetes agrupados en la bandeja receptora. La siguiente agrupación tendrá la misma cantidad preseleccionada.

Si desea continuar agrupando sin retirar los billetes de la bandeja receptora, presione el botón RESTART.

Si la cantidad contada no concuerda con la cantidad seleccionada en la agrupación preseleccionada, la pantalla mostrará -con un número parpadeante- la cantidad contada.

Primera Sección

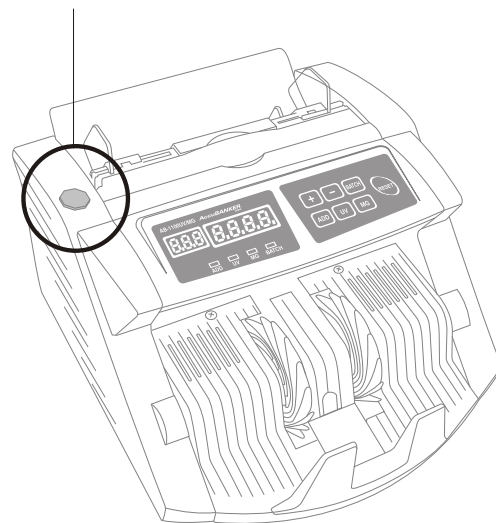
Cuando la máquina esté contando bajo las funciones MG y/o UV (solo los modelos AB-1100 UV y AB-1100 MG/UV), ésta se detendrá automáticamente al encontrar un billete falso. El conteo se reiniciará al retirar los billetes de la bandeja receptora. El número en la pantalla de conteo incluirá el billete dudoso.

3.10 Parada de Emergencia

La Serie AB-1100 está equipada con un botón de parada de emergencia, el cual protege al usuario en caso que objetos inadecuados (corbatas, pañuelos, etc.) lleguen a los rodillos de fricción de la unidad. Esta función es completamente automática y opera mediante un sensor que mide la resistencia en los rodillos de fricción. Si esta se incrementa fuera de los valores de conteo normales, se detienen.

En caso de emergencia, se puede detener la unidad manualmente presionando el botón rojo de parada de emergencia. Este se encuentra en la parte superior izquierda de la unidad. El indicador luminoso (LED) integrado parpadeará cuando la función esté encendida. En la pantalla de agrupaciones (batch) aparecerá el mensaje "EA7". Una vez que el botón de parada de emergencia haya sido presionado, todas las operaciones serán terminadas. La unidad deberá ser apagada y los objetos inadecuados retirados. Presione el botón ON para encenderla de nuevo y continuar contando.

Botón de Parada de Emergencia



Segunda Sección

4.0 Corrección de Problemas de Operación

4.1 Prevención de Problemas

Seleccione los billetes que desee contar. Evite contar billetes con las siguientes características:

- Con grapas o clips metálicos
- Rotos o lavados
- Profusamente manchados
- Cubiertos con cinta adhesiva (sólo aplica a los modelos AB-1100 UV y AB-1100 MG/UV)

4.2 Atascamiento

- Antes de usar la máquina, verifique que no haya objetos (como bolsas antihumedad) obstruyendo las partes móviles de la misma.
- Para evitar atascamientos, coloque los billetes como se indica en este manual. El billete orientado hacia usted será el primero en ingresar al mecanismo de alimentación de la máquina.
- En caso de atascamiento, apague la unidad. Retire el billete atascado con la ayuda de un palito o un lápiz. Verifique que no haya otros objetos -como clips o ligas- obstruyendo el mecanismo de conteo.
- Verifique que el tornillo de ajuste del grosor de los billetes (#15) en la parte posterior de la unidad esté ajustado debidamente.
- Verifique el posicionamiento correcto de los billetes en el alimentador.
- Continúe contando.

Segunda Sección

4.3 Cuando el Conteo es Incorrecto

- Si el conteo es erróneo, regule el tornillo de ajuste del grosor de los billetes (#15) en el sentido contrario a las manecillas del reloj para reducir la fricción, y viceversa.
- Ajuste la posición de la lengüeta de goma del alimentador hacia adentro/afuera hasta que el conteo sea exacto.
- Verifique el ajuste del soporte de la bandeja alimentadora. Si está suelto, ajústelo siguiendo las instrucciones de la sección de Mantenimiento de la Unidad.
- Retire la lengüeta de goma, voltéela y use el lado opuesto (puede ser que esté gastada de un lado). La información acerca de este procedimiento se encuentra en la sección de Mantenimiento de la Unidad

4.4 Recomendación Adicional

- No coloque las unidades AB-1100UV y AB-1100MG/UV cerca de luces muy intensas. Estas pueden interferir con el funcionamiento de los sensores UV.

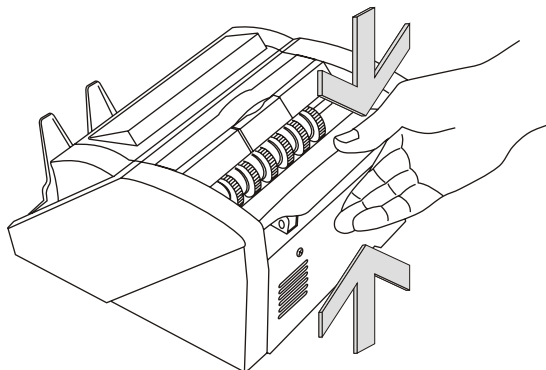
Segunda Sección

5.0 Mantenimiento de la Unidad

5.1 Verificando el Ajuste de la Bandeja Alimentadora

La bandeja alimentadora asegura el flujo correcto de billetes hacia el interior de la unidad. Está sujeta a la parte posterior de la misma por dos pivotes y un seguro magnético. Para verificar que esté ajustado apropiadamente, presione o levante la bandeja alimentadora mientras observa si es que se desplaza o no (ver figura 1). Si hay desplazamiento, presione o levante la bandeja alimentadora hasta que el seguro magnético la retenga en la posición debida.

Figura 1



Segunda Sección

5.2 Volteando la Lengüeta de Goma

¿Cuándo debe voltearse la lengüeta de goma?

La lengüeta de goma debe voltearse cuando haya un problema con la alimentación/conteo de los billetes, y el tornillo de ajuste del grosor de los billetes no resuelva el problema.

Procedimiento: presione la base del alimentador (pieza metálica) (ver figura 1). Manteniendo la pieza presionada, retire la lengüeta de goma que se encuentra en la parte inferior (ver figura 2).

Figura 1

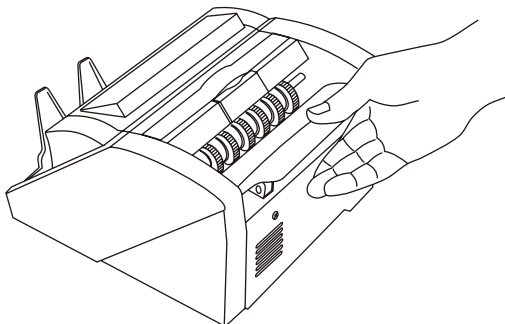
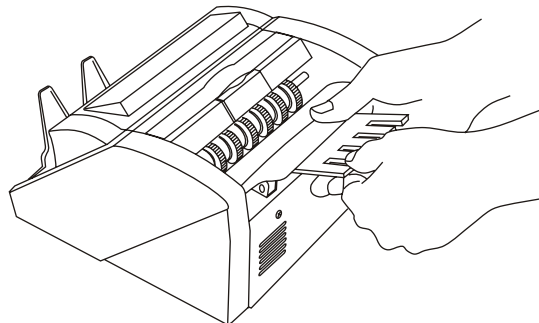
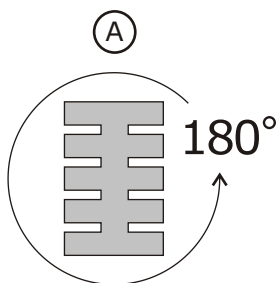


Figura 2



Segunda Sección

Voltee la lengüeta y colóquela en su posición original (ver figura 3, A y B). Verifique que la lengüeta de goma esté 1/4" por delante del extremo de la pieza metálica que la presiona (ver figura 4). Una vez que ambos lados de la lengüeta hayan sido usados, contacte a su representante local de mantenimiento o AccuBanker para obtener una nueva.



Gire la lengüeta de goma 180 grados

Figura 3

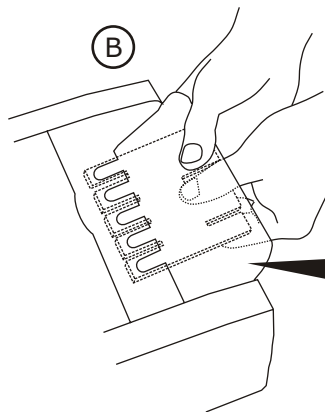
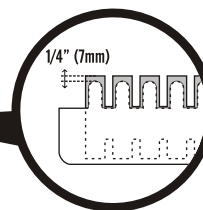


Figura 5



Verifique que la lengüeta de goma esté 1/4" más adelante que el extremo de la pieza metálica que la sujeta

Segunda Sección

6.0 Mensajes de Error y su Significado

Mensaje	Error	Solución
A	Billete sospechoso detectado por el sistema ultravioleta (UV) Problema con el sistema UV	Retire el billete sospechoso de la bandeja receptora Cuenta todos los billetes Reduzca la sensibilidad del detector UV
b	Billete sospechoso detectado por el sistema magnético (MG) Problema con el sistema MG	Retire el billete sospechoso de la bandeja receptora Cuenta todos los billetes Reduzca la sensibilidad del detector MG
E	Billetes encadenados (2 o más) Billetes atascados dentro de la unidad	Verifique que el alimentador no este suelto Ajústelo si es necesario
EA0	Problema con el sensor de conteo izquierdo	Limpie el sensor
EA1	Problema con el sensor de conteo derecho	Limpie el sensor
EA2	Problema con el sensor de la bandeja receptora	Limpie el sensor
EA4	Problema u obstrucción del sistema MG	Limpie el sistema
EA5	Problema con el sensor del alimentador	Limpie el sensor
EA7	Parada de emergencia activada	Apague la unidad. Reenciéndala y continúe las operaciones de conteo
F	Problema con el billete (billete roto)	Retire el billete de la bandeja receptora. Cuenta todos los billetes

El 80% de los problemas de operación de la unidad son causados por la suciedad que obstruye los sensores y piezas móviles. **Mantener la máquina limpia puede ayudar a evitar estos problemas**

Segunda Sección

7.0 Especificaciones

- **Temperatura Ambiental:** 32°F - 104°F (0°C - 40°C)
- **Humedad Ambiental:** 25% - 80%
- **Sistema de Alimentación:** Sistema de Rodillos de Fricción
- **Capacidad del Alimentador:** 100 billetes viejos / 200 billetes nuevos
- **Capacidad de la Bandeja Receptora:** 100 billetes viejos / 200 billetes nuevos
- **Tamaño del Billeto:** 50mm X 100mm / 100mm X 185mm
- **Grosor del Billeto:** 0.06mm - 0.12mm
- **Pantalla de Conteo de Billetes:** Cuatro dígitos (LED Verde) (grande)
- **Pantalla de Conteo de Agrupaciones:** Tres dígitos (LED Rojo) (pequeña)
- **Fuente de Alimentación:** Monofásica 110V ± 10% RMS, 60Hz. Disponible en 220V ± 10% RMS, 50Hz
- **Consumo de Electricidad:** <40 Watts
- **Dimensiones:** 9 ½" x 11" x 7" (241 mm X 279 mm X 178 mm)
- **Peso:** 13.6 lb. (6.2 kg) aproximadamente
- **Velocidad de Conteo:** 1000 billetes por minuto

AccuBANKER[®]
because your money counts ***USA***