

# IMC51 Banknote Counter

## User Manual

**MUNBYN**  
**Unleash Business Creativity**



## Contents

<b>1. English</b>	1-20
<b>2. Deutsch</b>	21-40
<b>3. Français</b>	41-60

If you need the manual in other languages, please scan the QR code to view it.



Link: [munbyn.biz/c51milang](https://munbyn.biz/c51milang)

Deutsches Benutzerhandbuch / Manual de usuario en español

Manuel d'utilisation en français / Manuale d'uso in italiano

Manual of user in English / 日本語のユーザーマニュアル

## Contents

<b>1.0 Machine Overview</b> .....	3	<b>5.0 Detection Features</b> .....	13
<b>2.0 Unpack and Installation</b> .....	4	5.1. Counterfeit Bill Detection .....	13
2.1. What's in the Box? .....	4	5.1.1. UV Detection .....	13
2.2. Installation .....	4	5.1.2. MG Detection .....	14
2.2.1. Installation Warnings .....	4	5.2. Double Note Detection .....	14
2.2.2. Power Supply Connection .....	5	5.3. Half Note Detection .....	14
<b>3.0 Display and Operational Interface</b> .....	5	5.4. Chain Note Detection .....	15
3.1. Display Appearance .....	5	<b>6.0 Maintenance and Troubleshooting</b> .....	17
3.2. Operational Instructions for Function Keys .....	6	6.1. Factory Setting .....	17
3.3. Display Interface .....	7	6.2. Error Code and Solution .....	17
<b>4.0 Operating Instructions</b> .....	7	6.3. Hopper Plate Adjustment .....	17
4.1. Start-up .....	7	6.4. Common Trouble and Solution .....	17
4.2. Banknotes Placement .....	7	6.5. Maintenance .....	19
4.3. Operating Modes .....	9	<b>7.0 Technical Parameters</b> .....	19
4.3.1. Auto/Manual Mode .....	9	<b>8.0 Contact us</b> .....	20
4.3.2. Counting Mode .....	10	<b>9.0 FCC Caution</b> .....	20
4.3.3. Batch Mode .....	11		
4.3.4. ADD Mode .....	11		
4.3.5. Detection Mode .....	12		
4.3.6. Value Counting Mode .....	13		

## 1.0. Machine Overview

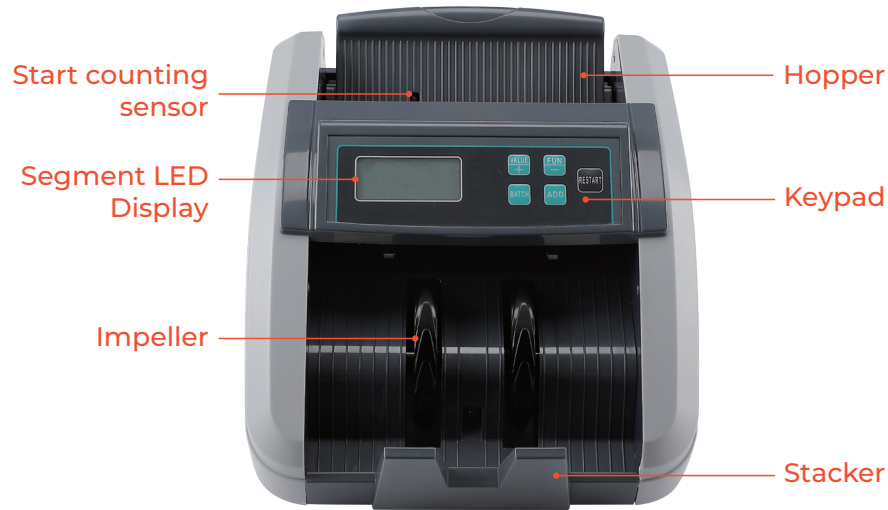


Figure 1-1 IMC51 Front Diagram



Figure 1-2 IMC51 Back Diagram

## 2.0. Unpack and Installation

### 2.1. What's in the Box?

When you receive the package, open and check the packing list in the package.

Item Name	Picture	Quantity (pcs)	Description
Banknote Counter		1	Banknote Counter
External Display		1	External LED display screen with RJ12 cable
Power Cable		1	Power supply cable of American standard
Nylon Brush		1	Clean the machine
User Manual		1	

Table 2-1 What's in the Box?

### 2.2. Installation

#### 2.2.1. Installation Warnings

- 1) This machine is specially designed for indoor use. Please do not install or use it outdoors.
- 2) Please do not install it in place that cannot bear the weight of this product or in places that are inclined or uneven.
- 3) Do not use or please combustible materials, inflammables and volatile items such as thinners around/inside this product.

2.2.2. Power Supply Connection

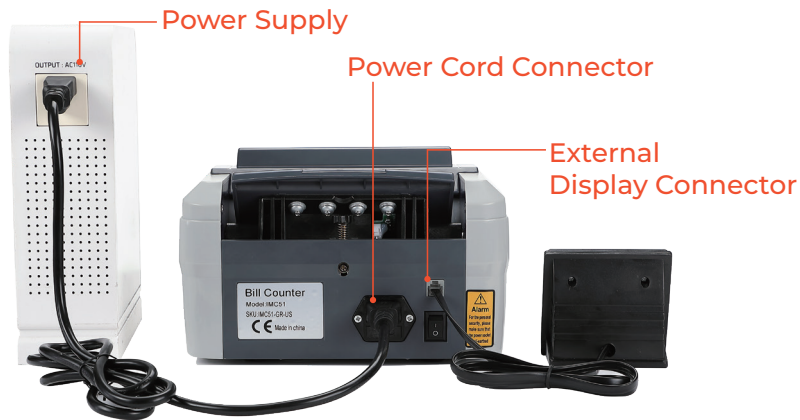


Figure 2-1 Power and External Display Connection

### 3.0. Display and Operational Interface

#### 3.1. Display Appearance



Figure 3-1 Display Appearance



Figure 3-2 INR Machines Display Appearance

#### 3.2. Operational Instructions for Function Keys

	“VAL” button, press this button to enter total value calculation mode.
	“FUNC” button, press to turn on/off IR UV, MG MT detection methods.
	“BAT” button, press to turn on/off the BATCH function.
	“ADD” button, press to turn on/off the ADD function.
	“RESTART” button, press to start or restart counting bills, long press to switch Auto/Manual counting mode.
	“CUR” button, press to choose the needed currency. <b>Note:</b> Only the IMC51 INR machines are equipped with the “CUR” button.

Table 3-1 Function Keys

### 3.3. Display Interface

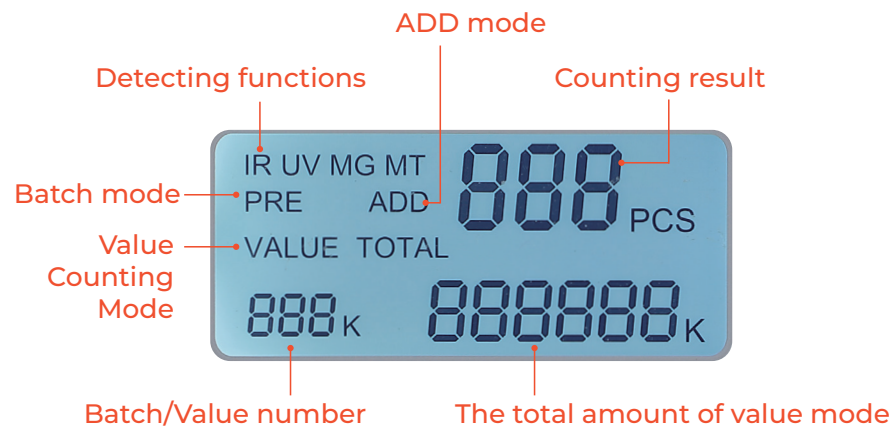


Figure 3-3 Display Interface

## 4.0. Operating Instructions

### 4.1. Start-up

Turn on the power switch after connecting the machine to power supply, the machine will spin the banknote processing wheel several times to conduct a self-check, when the buzzer sounded twice, it means that the self-test is passed.

### 4.2. Banknotes Placement

Banknotes need to be put orderly and placed in the hopper as shown in the following.

1) Place the bills neatly.



Figure 4-1 Banknote Placement Steps 1

2) Put the bills to the hopper as shown in Figure 4-2.



Figure 4-2 Banknote Placement Steps 2

3) Flip the bills in the direction as shown in Figure 4-3.



Figure 4-3 Banknote Placement Steps 3

4 ) The bills will automatically slide into the hopper after flipping.



Figure 4-4 Banknote Placement Steps 4

**Note:** The IMC51 Canadian machines, European machines, and INR machines will automatically stop counting once the stacker reaches a total of 100 bills.

### 4.3. Operating Modes

#### 4.3.1. Auto/Manual Mode

The default mode is the Auto mode. By long pressing the “RESTART” button to switch the counting between Auto and Manual. “YES” means automatic counting mode, “NO” means manual counting mode. In Auto mode, the IMC51 starts counting automatically as soon as the bills are placed in the hopper.

In Manual mode, the IMC51 will not start counting automatically; you must press the “RESTART” button to begin each count.



Figure 4-5 AUTO/Manual Mode

#### 4.3.2. Counting Mode

To count bills, place them in the hopper. The IMC51 will start counting the bills and will move the bills from the hopper to the stacker as it counts them. The machine will stop counting when the hopper is completely emptied. The counted number of bills will be displayed on the LED screen.

When the machine starts to calculate the new stack, two calculation results will appear on the screen. The upper count result is the calculation result of the new stack, and the lower count result is the count result of the old stack, as shown in the figure below.

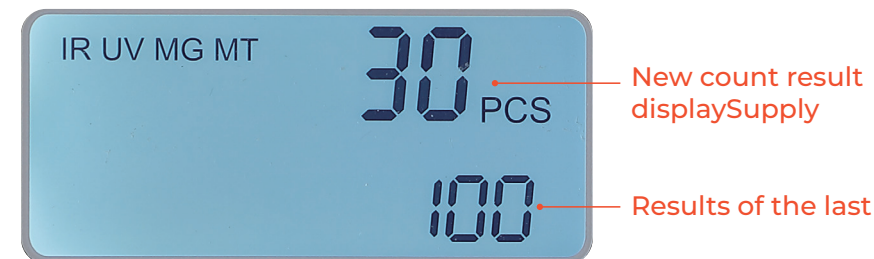


Figure 4-6 Count Display

**Note:** Placing additional bills in the hopper: Please be sure the stacker does not accumulate more bills than it can hold (approximately 200 new bills or 150 bills), as this will cause jamming, and may lead to a motor failure.

#### 4.3.3. Batch Mode

Pressing the “BATCH” button of the control panel, the batch number will be cyclically switched according to 100-50-20-10-null sequence. you can also increase the number of batches by pressing the “+” key, and press “-” Key to reduce the number of batches. The batch quantity will be displayed on the screen.

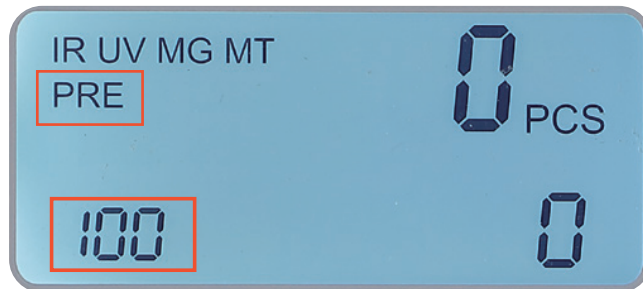


Figure 4-7 Batch Number Setting

The machine will start counting automatically once bills are placed in the hopper. As soon as the machine counts the desired batch quantity, it will stop. The screen will show the number of bills in the stacker. When the stacker is emptied, the machine will automatically start counting the next preset batch quantity.

#### 4.3.4. Value Counting Mode

This mode allows you to display the total value of bills counted. The IMC51 uses a user-defined bill denomination as a multiplier, displaying the total value of bills counted. To activate this function, press the "VALUE" button.

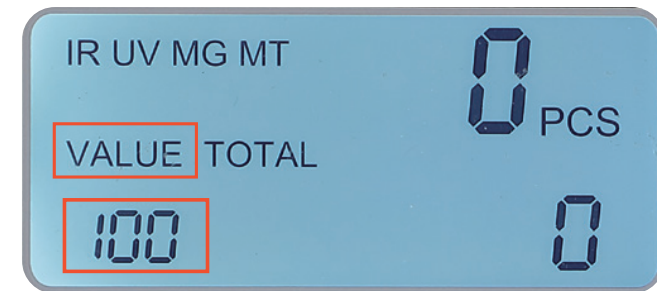


Figure 4-8 VALUE Mode

#### 4.3.5. ADD Mode

In this mode, the machine enables you to count multiple stacks while keeping track of the total number of bills counted.

To switch to adding mode, press the ADD button. The ADD indicator will be lit, showing this mode is active.

Place the bills in the hopper. The machine will start counting automatically. The total number of bills counted will be displayed on the screen.

Empty the stacker, and refill the hopper. The machine will continue counting, adding the new count to the total count.

To continue adding without emptying the stacker, just refill the hopper. The machine will continue counting, adding the new stack of bills to the partially full stacker. Please ensure you do not accumulate more bills than the stacker can hold.

**TIPS:** ADD Mode can be used in combination with BATCH Mode and Value Mode.

**Note:** The IMC51 INR machines do not support the combined use of ADD mode and batch processing mode.

#### 4.3.6. Detection Mode

The FUNC button controls the inspection mode of the machine. Pressing FUNC button can turn off MT, MG, UV and IR detection in sequence. When all detection modes are turned off, the machine can only count the number of bills. Pressing FUNC button again can turn on all detection modes.

**Note:** Pressing the FUNC button, the IMC51 Canadian dollar machine and the Euro machine can only sequentially turn off UV and MT, MG detection. It is unable to turn off IR detection.

## 5.0. Detection Features

### 5.1. Counterfeit Bill Detection

#### 5.1.1. UV Detection

The IMC51 is able to check for UV counterfeit bills using ultraviolet sensor. Press the “FUN” key several times to select on and off, refer to section [4.3.6](#) for details.

The counter will beep and stop counting when a UV counterfeit bill is detected, and an ‘A’ message will be displayed. To continue counting, remove the suspect bill, which will be the last one in the stacker, and press the “RESTART” button.

The counter will start counting again, and will not add the counterfeit bill to the count. This feature allows you to continue operation without losing count, and is especially time-saving in the adding mode.

**Note:** The IMC51 Canadian dollar machine and the Euro machine is unable to perform UV detection on banknotes.

#### 5.1.2. MG Detection

The IMC51 is able to check for MG counterfeit bills using magnetic sensor. Press the FUNC key several times to select on and off, refer to section [4.3.6](#) for details.

The counter will beep and stop counting when an MG counterfeit bill is detected, and a ‘b’ message will be displayed. To continue counting, remove the suspect bill, which will be the last one in the stacker, and press the “RESTART” button. The counter will start counting again, and will not add the counterfeit bill to the count. This feature allows you to continue operation without losing count, and is especially time-saving in the adding mode.

### 5.2. Double Note Detection

Bills may stick to each other due to excessive dirt, folding, or various other reasons. The IMC51 uses infrared light (IR) based technology to determine when two bills are stuck together. Press the FUNC key several times to select on and off, refer to section [4.3.6](#) for details.

The counter will beep and stop counting when a double bill is detected, and an ‘E’ message will be displayed. To clear the error, all bills must be removed from the stacker. The screen will automatically be reset. All bills in the stacker must then be placed back in the hopper and recounted.

### 5.3. Half Note Detection

The IMC51 incorporates infrared light (IR) sensors that notify users if a half note passes through the counting mechanism.

The counter will beep and stop counting when a half bill is detected, and an ‘H’ message will be displayed. To clear the error, all bills must be removed from the stacker. The screen will automatically be reset. All bills in the stacker must then be place back in the hopper and recounted.

## 5.4. Chain Note Detection

The IMC51 utilizes a self-checking system that alerts you in rare cases when several notes pass through the counting mechanism at once.

The counter will beep and stop counting when a chain note is detected, and a 'C' message will be displayed. To clear the error, all bills must be removed from the stacker. The screen will automatically be reset. All bills in the stacker must then be placed back in the hopper and recounted.

## 6.0. Maintenance and Troubleshooting

### 6.1. Factory Setting

Power off, press "VAL" "START" 2 buttons at the same time and then turn on machine, when the external display show "DEFAU", it means machine restore to factory settings.

### 6.2. Error Code and Solution

The description of the error codes and the related handling methods are shown in table 6-1.

Error code	Reason	Solution
A	Fake note detected by UV	Remove the fake note from the stacker, press "RESTART" to continue
b	Fake note detected by MG	Remove the fake note from the stacker, press "RESTART" to continue
C	Chain note or different width note detected	Remove the suspicious note from the stacker, press "RESTART" to continue
E	Double note detected by IR	Remove the double note from the stacker, press "RESTART" to continue
F	Detection of incorrectly placed bills at an angle	Remove the bill and press "RESTART" to continue
H	Half note detected	Remove the half note from the stacker, press "RESTART" to continue
FE1	Problem with hopper sensor Problem with the UV sensor	Clean the sensor or replace it Clean the sensor or replace it
FE2	Problem with left counting sensor	Clean the sensor or replace it
FE3	Problem with right counting sensor	Clean the sensor or replace it
FE9	Problem with MG sensor	Replace the MG sensor
FEA	Problem with UV sensor	Replace the UV sensor

Table 6-1 Error Code

Generally speaking, most of the above errors are caused by dust or dirt inside the machine, **so keeping the machine clean is highly recommended.**

### 6.3. Hopper Plate Adjustment

When banknote feeding is unsmooth or banknote counting is inaccurate, it can be solved by adjusting the vertical adjusting screw as well as the gap between the resistance rubber and rubber wheel. Then you can put in a banknote and hold, if you feel the pull, the machine is workable.

Turn it clockwise to decrease gap in order to add friction (tight).  
Turn it anticlockwise to increase gap in order to reduce friction (loose).



Figure 6-1 Adjustable Screw



Figure 6-2 Feeding Gap Adjustment with One Banknote

### 6.4. Common Trouble and Solution

Before repair, please check the problems below.

**NOTE:** Before troubleshooting, please turn off the power switch and unplug the outlet.

Not working	
Check if the plug is well inserted into socket	
Check if the power fails or fuse burn out	
Fail to start or stop normally	
Feeding Sensor covered in dust? Clean	
Counting Error	
Hopper position adjusted improperly?	

## 6.5. Maintenance

Do not operate the unit in areas with high temperature or high humidity since it may cause the machine to refuse to work or prevent it from counting accurately.

- When not using the unit for a long period of time, remove the power plug from the wall outlet.
- Never operate the unit under strong light.
- Clean the machine frequently after switching it off and unplugging of the machine.
- 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 cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.

## 7.0. Technical Parameters

Measurement	282×239×145mm
Net Weight	3.3 KG
Counting Speed	1100pcs/min
Hopper Capacity	150 notes
Stacker Capacity	150 notes
Power Supply	AC 110V ±10%: Suitable for use in the US and Canada. AC 110V-240V: Suitable for use in Europe and India.
Detection	IR, UV, MG, MT

Table 7-1 Technical Parameters



## 8.0. Contact us

**Email:** support@munbyn.com (24-7 online support)

**Skype:** +1 628 229 3612      **WhatsApp:** +86 18144898200

MUNBYN provides 18 months warranty and lifetime free service. If you encounter any issues with the product, please contact the MUNBYN team to promptly receive troubleshooting tips or a replacement.

## 9.0. FCC Caution

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## Inhalt

<b>1.0. Maschine Übersicht</b> .....	23	<b>5.0. Erkennungsmerkmale</b> .....	33
<b>2.0. Auspacken und Installation</b> .....	24	5.1. Erkennung gefälschter Banknoten .....	33
2.1. Was ist in der Box? .....	24	5.1.1. UV-Detektion .....	33
2.2. Einrichtung .....	24	5.1.2. MG-Erkennung .....	34
2.2.1. Warnhinweise zur Installation .....	24	5.2. Erkennung von Doppelnoten .....	34
2.2.2. Stromversorgungsanschluss .....	25	5.3. Erkennung von Halbtönen .....	34
<b>3.0. Anzeige und Bedieneroberfläche</b> .....	25	5.4. Erkennung von Kettennoten .....	35
3.1. Anzeige Erscheinungsbild .....	25	<b>6.0. Wartung und Fehlersuche</b> .....	37
3.2. Gebrauchsanweisung für Funktionstasten .....	26	6.1. Werkseitige Einstellung .....	37
3.3. Display-Schnittstelle .....	27	6.2. Fehlercode und Lösung .....	37
<b>4.0. Betriebsanleitung</b> .....	27	6.3. Einstellung der Trichterplatte .....	37
4.1. Start-up .....	27	6.4. Häufiges Problem und Lösung .....	37
4.2. Platzierung der Banknoten .....	27	6.5. Wartung .....	39
4.3. Betriebsmodi .....	29	<b>7.0. Technische Parameter</b> .....	39
4.3.1. Auto/Manuell-Modus .....	29	<b>8.0. Kontakt</b> .....	40
4.3.2. Zählmodus .....	30	<b>9.0. FCC-Warnung</b> .....	40
4.3.3. Batch-Modus .....	31		
4.3.4. Wert Zählmodus .....	31		
4.3.5. ADD-Modus .....	32		
4.3.6. Erkennungsmodus .....	33		

## 1.0. Maschine Übersicht

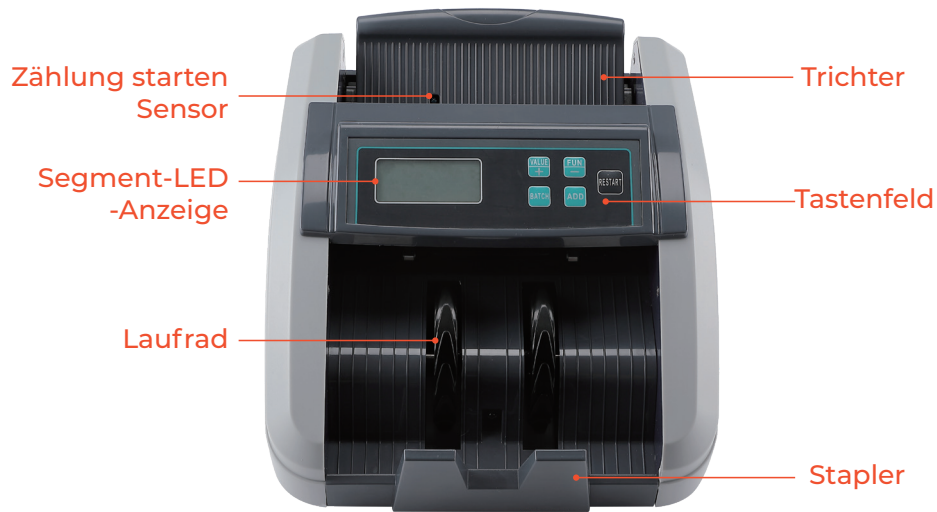


Abbildung 1-1 IMC51-Front-Diagramm



Abbildung 1-2 IMC51 Rückseitendiagramm

## 2.0. Auspacken und Installation

### 2.1. Was ist in der Box?

Wenn Sie das Paket erhalten, öffnen Sie es und überprüfen Sie die Packliste im Paket.

Artikel Name	Bild	Menge (Stück)	Beschreibung
Banknotenzähler		1	Banknotenzähler
Externes Display		1	Externes LED-Bildschirm mit RJ11-Kabel
Stromkabel		1	Stromversorgungskabel nach amerikanischem Standard
Nylonbürste		1	Reinigen Sie die Maschine
Benutzerhandbuch		1	

Tabelle 2-1 Was ist in der Box?

### 2.2. Einrichtung

#### 2.2.1. Warnhinweise zur Installation

- 1) Dieses Gerät ist speziell für den Gebrauch in Innenräumen konzipiert. Bitte installieren oder verwenden Sie es nicht im Freien.
- 2) Bitte stellen Sie das Gerät nicht an Orten auf, die das Gewicht des Geräts nicht tragen können oder die schräg oder uneben sind.
- 3) Verwenden Sie keine oder brennbaren Materialien, entzündlichen Stoffe und flüchtigen Gegenstände wie Verdüner in der Nähe / im Inneren dieses Produkts.

2.2.2. Stromversorgungsanschluss



Abbildung 2-1 Anschluss für Stromversorgung und externes Display

### 3.0. Anzeige und Bedieneroberfläche

#### 3.1. Anzeige Erscheinungsbild



Abbildung 3-1 Anzeige Erscheinungsbild



Abbildung 3-2 INR-Maschinen Erscheinungsbild der Anzeige

#### 3.2. Gebrauchsanweisung für Funktionstasten

	"VAL"-Taste: Drücken Sie diese Taste, um in den Modus der Gesamtwertberechnung zu gelangen.
	"FUNC"-Taste: Drücken Sie diese Taste, um die Erkennungsmethoden IR-UV und MG-MT ein- und auszuschalten.
	"BAT"-Taste: Drücken Sie diese Taste, um die BATCH-Funktion ein- oder auszuschalten.
	"ADD"-Taste: Drücken Sie diese Taste, um die ADD-Funktion ein- oder auszuschalten.
	"RESTART"-Taste: Drücken Sie diese Taste, um die Zählung von Rechnungen zu starten oder fortzusetzen, und drücken Sie sie lange, um zwischen dem automatischen und manuellen Zählmodus umzuschalten.
	"CUR" drücken, um die gewünschte Währung auszuwählen. <b>Hinweis:</b> Nur die Geräte IMC51 INR sind mit der Taste "CUR" ausgestattet.

Tabelle 3-1 Funktionstasten

### 3.3. Display-Schnittstelle

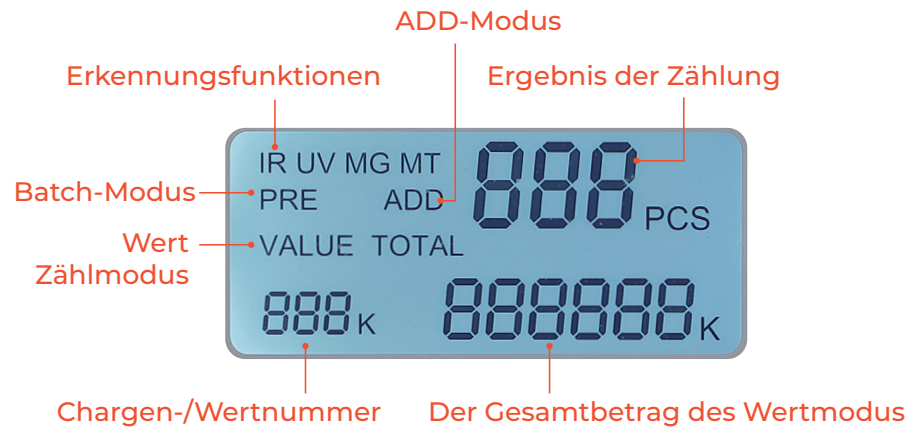


Abbildung 3-3 Display-Schnittstelle

## 4.0. Betriebsanleitung

### 4.1. Start-up

Schalten Sie den Netzschalter ein, nachdem Sie die Maschine an die Stromversorgung angeschlossen haben. Die Maschine wird das Banknotenbearbeitungsrad mehrmals drehen, um einen Selbsttest durchzuführen; wenn der Summer zweimal ertönt, bedeutet dies, dass der Selbsttest bestanden wurde.

### 4.2. Platzierung der Banknoten

Die Banknoten müssen geordnet in den Trichter gelegt werden, wie im Folgenden dargestellt.

1) Legen Sie die Scheine ordentlich ein.



Abbildung 4-1 Banknotenplatzierung Schritte 1

2) Legen Sie die Scheine wie in Abbildung 4-2 gezeigt in den Trichter.



Abbildung 4-2 Banknotenplatzierung Schritte 2

3) Drehen Sie die Scheine in die in Abbildung 4-3 gezeigte Richtung.



Abbildung 4-3 Platzierung der Banknoten Schritte 3

- 4) Die Scheine gleiten nach dem Umdrehen automatisch in den Trichter.



Abbildung 4-4 Banknotenplatzierung Schritte 4

**Hinweis:** Die kanadischen IMC51-Geräte, die europäischen Geräte und die INR-Geräte hören automatisch auf zu zählen, wenn der Stapler eine Gesamtzahl von 100 Scheinen erreicht hat.

## 4.3. Betriebsmodi

### 4.3.1. Auto/Manuell-Modus

Der Standardmodus ist der Auto-Modus. Durch langes Drücken der "RESTART"-Taste können Sie die Zählung zwischen Auto und Manuell umschalten. "YES" bedeutet automatischer Zählmodus, "NO" bedeutet manueller Zählmodus.

Im Auto-Modus beginnt der IMC51 automatisch mit dem Zählen, sobald die Geldscheine in den Trichter gelegt werden.

Im manuellen Modus beginnt der IMC51 nicht automatisch mit der Zählung; Sie müssen die Taste "RESTART" drücken, um jede Zählung zu beginnen.



Abbildung 4-5 AUTO / Manueller Modus

### 4.3.2. Zählmodus

Legen Sie die Geldscheine zum Zählen in den Hopper. Der IMC51 beginnt mit dem Zählen der Scheine und befördert die Scheine nach und nach aus dem Trichter in den Stapler.

Die Maschine hört auf zu zählen, wenn der Trichter vollständig geleert ist. Die gezählte Anzahl der Scheine wird auf dem LED-Bildschirm angezeigt. Wenn die Maschine mit der Berechnung des neuen Stapels beginnt, werden zwei Berechnungsergebnisse auf dem Bildschirm angezeigt. Das obere Zählergebnis ist das Berechnungsergebnis des neuen Stapels und das untere Zählergebnis ist das Zählergebnis des alten Stapels, wie in der Abbildung unten dargestellt.



Abbildung 4-6 Zählanzeige

**Hinweis:** Legen Sie zusätzliche Scheine in den Trichter: Achten Sie darauf, dass sich nicht mehr Geldscheine im Stapler ansammeln, als er aufnehmen kann (ca. 200 neue Geldscheine oder 150 Geldscheine), da dies zu einem Stau und möglicherweise zu einem Motorschaden führen kann.

## 4.3.3. Batch-Modus

Wenn Sie die Taste "BATCH" auf dem Bedienfeld drücken, wird die Chargennummer zyklisch in der Reihenfolge 100-50-20-10-null umgeschaltet. Sie können auch die Anzahl der Chargen durch Drücken der "+"-Taste erhöhen und durch Drücken der "-"-Taste die Anzahl der Chargen verringern. Die Chargenmenge wird auf dem Bildschirm angezeigt.

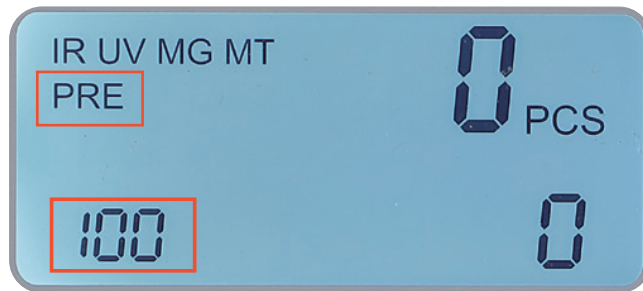


Abbildung 4-7 Einstellung der Chargennummer

Die Maschine beginnt automatisch mit dem Zählen, sobald Geldscheine in den Trichter gelegt werden. Sobald die Maschine die gewünschte Stapelmenge gezählt hat, hält sie an. Auf dem Bildschirm wird die Anzahl der Geldscheine im Stapler angezeigt. Wenn der Stapler geleert ist, beginnt das Gerät automatisch mit der Zählung der nächsten voreingestellten Chargenmenge.

## 4.3.4. Wert Zählmodus

In diesem Modus können Sie den Gesamtwert der gezählten Scheine anzeigen. Der IMC51 verwendet eine benutzerdefinierte Banknotenstückelung als Multiplikator und zeigt den Gesamtwert der gezählten Banknoten an. Um diese Funktion zu aktivieren, drücken Sie die Taste "VALUE".

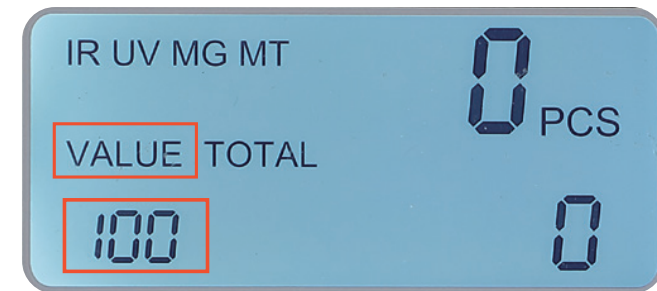


Abbildung 4-8 VALUE Modus

## 4.3.5. ADD-Modus

In diesem Modus können Sie mit dem Gerät mehrere Stapel zählen und dabei die Gesamtzahl der gezählten Scheine im Auge behalten. Um in den Addiermodus zu wechseln, drücken Sie die ADD-Taste. Die ADD-Anzeige leuchtet auf und zeigt damit an, dass dieser Modus aktiv ist.

Legen Sie die Geldscheine in den Trichter. Das Gerät beginnt automatisch mit der Zählung. Die Gesamtzahl der gezählten Geldscheine wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Entleeren Sie den Stapler und füllen Sie den Trichter wieder auf. Die Maschine setzt die Zählung fort und addiert die neue Zahl zur Gesamtzahl.

Um mit dem Zählen fortzufahren, ohne den Stapler zu leeren, füllen Sie einfach den Trichter wieder auf. Das Gerät setzt die Zählung fort und fügt den neuen Stapel Geldscheine in das teilweise gefüllte Magazin ein. Achten Sie darauf, dass Sie nicht mehr Geldscheine anhäufen, als der Stapler fassen kann.

**TIPPS:** Der ADD-Modus kann in Kombination mit dem BATCH-Modus und dem Value-Modus verwendet werden.

**Hinweis:** Die IMC51 INR-Geräte unterstützen nicht die kombinierte Verwendung von ADD-Modus und Stapelverarbeitungsmodus.

#### 4.3.6. Erkennungsmodus

Mit der FUNC-Taste wird der Inspektionsmodus des Geräts gesteuert. Durch Drücken der FUNC-Taste kann die MT-, MG-, UV- und IR-Erkennung nacheinander ausgeschaltet werden. Wenn alle Erkennungsmodi ausgeschaltet sind, kann das Gerät nur die Anzahl der Geldscheine zählen. Durch erneutes Drücken der FUNC-Taste können alle Erkennungsmodi wieder eingeschaltet werden.

**Hinweis:** Durch Drücken der FUNC-Taste können der IMC51 Kanadischer Dollar-Automat und der Euro-Automat nur die UV- und MT-, MG-Erkennung nacheinander ausschalten. Die IR-Erkennung kann nicht ausgeschaltet werden.

## 5.0. Erkennungsmerkmale

### 5.1. Erkennung gefälschter Banknoten

#### 5.1.1. UV-Detektion

Der IMC51 kann mit einem UV-Sensor auf gefälschte Geldscheine prüfen. Drücken Sie die Taste "FUN" mehrmals, um die Funktion ein- oder auszuschalten, siehe Abschnitt 4.3.6 für Einzelheiten.

Der Zähler gibt einen Signalton aus und stoppt den Zählvorgang, wenn ein gefälschter UV-Schein erkannt wird. Um den Zählvorgang fortzusetzen, entfernen Sie den verdächtigen Geldschein, der sich als letzter im Stapel befindet, und drücken Sie die Taste "RESTART".

Der Zähler beginnt erneut mit der Zählung und fügt den gefälschten Geldschein nicht zur Zählung hinzu. Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, den Betrieb fortzusetzen, ohne den Zählerstand zu verlieren, und ist besonders zeitsparend im Additionsmodus.

**Hinweis:** Der IMC51 Kanadischer Dollar-Automat und der Euro-Automat können keine UV-Erkennung von Banknoten durchführen.

#### 5.1.2. MG-Erkennung

Der IMC51 kann mit Hilfe eines Magnetsensors auf gefälschte MG-Scheine prüfen. Drücken Sie mehrmals die FUNC-Taste, um die Funktion ein- oder auszuschalten, siehe Abschnitt 4.3.6 für Einzelheiten.

Der Zähler gibt einen Signalton aus und stoppt den Zählvorgang, wenn ein gefälschter Geldschein MG erkannt wird, und es wird die Meldung "b" angezeigt. Um den Zählvorgang fortzusetzen, entfernen Sie den verdächtigen Geldschein, der sich als letzter im Stapel befindet, und drücken Sie die Taste "RESTART". Der Zähler beginnt erneut mit der Zählung und fügt den gefälschten Geldschein nicht zur Zählung hinzu. Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, den Betrieb fortzusetzen, ohne den Zählerstand zu verlieren, und ist besonders zeitsparend im Additionsmodus.

### 5.2. Erkennung von Doppelnoten

Geldscheine können aufgrund von übermäßigem Schmutz, Falten oder verschiedenen anderen Gründen aneinander kleben. Der IMC51 verwendet eine auf Infrarotlicht (IR) basierende Technologie, um festzustellen, ob zwei Geldscheine aneinander kleben. Drücken Sie mehrmals die FUNC-Taste, um die Funktion ein- oder auszuschalten, siehe Abschnitt 4.3.6 für Einzelheiten.

Der Zähler gibt einen Signalton aus und stoppt den Zählvorgang, wenn ein doppelter Geldschein erkannt wird. Um den Fehler zu löschen, müssen alle Scheine aus dem Stapler entfernt werden. Der Bildschirm wird automatisch zurückgesetzt. Alle Scheine im Stapler müssen dann wieder in den Trichter gelegt und neu gezählt werden.

### 5.3. Erkennung von Halbtönen

Der IMC51 ist mit Infrarot-Lichtsensoren (IR) ausgestattet, die den Benutzer benachrichtigen, wenn eine halbe Note den Zählmechanismus durchläuft.

Der Zähler gibt einen Signalton ab und hört auf zu zählen, wenn ein halber Geldschein erkannt wird, und es wird die Meldung "H" angezeigt. Um den Fehler zu löschen, müssen alle Scheine aus dem Stapler entfernt werden. Der Bildschirm wird automatisch zurückgesetzt. Alle Geldscheine im Stapler müssen dann wieder in den Trichter gelegt und neu gezählt werden.

## 5.4. Erkennung von Kettennoten

Der IMC51 verfügt über ein Selbstkontrollsystem, das Sie in seltenen Fällen warnt, wenn mehrere Noten gleichzeitig durch den Zählmechanismus laufen.

Der Zähler gibt einen Signalton aus und hört auf zu zählen, wenn eine Kettennote erkannt wird. Um den Fehler zu löschen, müssen alle Scheine aus dem Stapler entfernt werden. Der Bildschirm wird automatisch zurückgesetzt. Alle Geldscheine im Stapler müssen dann wieder in den Trichter gelegt und neu gezählt werden.

## 6.0. Wartung und Fehlersuche

### 6.1. Werkseitige Einstellung

Schalten Sie das Gerät aus, drücken Sie die beiden Tasten "VAL" und "START" gleichzeitig und schalten Sie das Gerät ein. Wenn auf dem externen Display "DEFAU" angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde.

### 6.2. Fehlercode und Lösung

Die Beschreibung der Fehlercodes und die entsprechenden Behandlungsmethoden sind in Tabelle 6-1 aufgeführt.

Fehlercode	Grund	Lösung
A	Gefälschte Banknote durch UV-Strahlung erkannt	Entfernen Sie die falsche Banknote aus dem Stapler und drücken Sie "RESTART", um fortzufahren.
b	Gefälschte Note von MG entdeckt	Entfernen Sie die falsche Banknote aus dem Stapler und drücken Sie "RESTART", um fortzufahren.
C	Kettennote oder Note mit anderer Breite erkannt	Entfernen Sie den verdächtigen Zettel aus dem Stapler und drücken Sie "RESTART", um fortzufahren.
E	Doppelte Note durch IR entdeckt	Entfernen Sie die doppelte Note aus dem Stapler und drücken Sie "RESTART", um fortzufahren.
F	Erkennung von falsch platzierten, schrägen Geldscheinen	Entfernen Sie die Rechnung und drücken Sie "RESTART", um fortzufahren.
H	Halbe Note erkannt	Entfernen Sie die halbe Note aus dem Stapler und drücken Sie "RESTART", um fortzufahren.
FE1	Problem mit dem Trichtersensor Problem mit dem UV-Sensor	Reinigen Sie den Sensor oder tauschen Sie ihn aus.
FE2	Problem mit dem linken Zählsensor	Reinigen Sie den Sensor oder tauschen Sie ihn aus.
FE3	Problem mit dem rechten Zählsensor	Reinigen Sie den Sensor oder tauschen Sie ihn aus. sensor or replace it
FE9	Problem mit MG-Sensor	Ersetzen Sie den MG-Sensor
FEA	Problem mit dem UV-Sensor	Ersetzen Sie den UV-Sensor

Tabelle 6-1 Fehler Code

Im Allgemeinen werden die meisten der oben genannten Fehler durch Staub oder Schmutz im Inneren des Geräts verursacht, **daher ist es sehr empfehlenswert, das Gerät sauber zu halten.**

### 6.3. Einstellung der Trichterplatte

Wenn der Banknoteneinzug nicht reibungslos funktioniert oder die Banknotenzählung ungenau ist, kann dies durch Einstellen der vertikalen Einstellschraube sowie des Spalts zwischen dem Widerstandsgummi und dem Gummirad behoben werden. Dann können Sie eine Banknote einlegen und halten, wenn Sie den Zug spüren, ist die Maschine funktionsfähig.

Drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um den Abstand zu verringern und die Reibung zu erhöhen (fest).

Drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, um den Spalt zu vergrößern und so die Reibung zu verringern (locker).

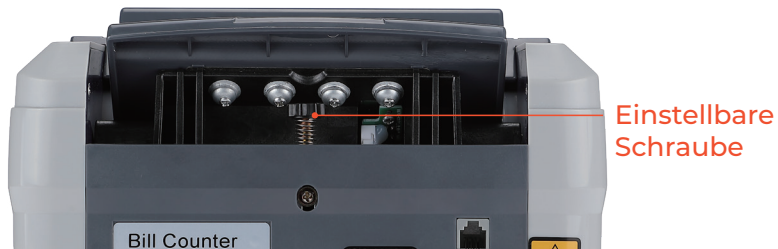


Abbildung 6-1 Einstellbare Schraube



Abbildung 6-2 Einstellung der Einzugschlücke mit einer Banknote

### 6.4. Häufiges Problem und Lösung

Bitte überprüfen Sie vor der Reparatur die unten aufgeführten Probleme.

**HINWEIS:** Schalten Sie vor der Fehlersuche den Netzschalter aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

#### Funktioniert nicht

Prüfen Sie, ob der Stecker richtig in die Steckdose eingesteckt ist.

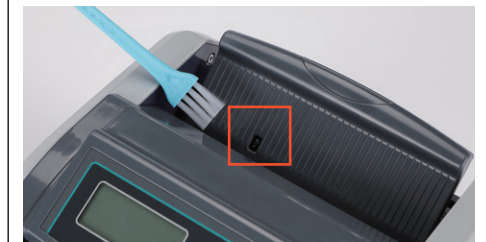


Prüfen Sie, ob der Strom ausfällt oder die Sicherung durchgebrannt ist.



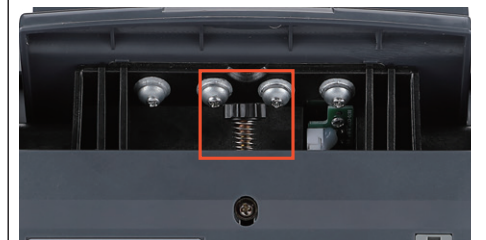
#### Kann nicht normal starten oder stoppen

Fütterungssensor verstaubt?  
Reinigen Sie



#### Zählfehler

Ist die Position des Trichters nicht richtig eingestellt?



## 6.5. Wartung

Betreiben Sie das Gerät nicht in Bereichen mit hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit, da dies dazu führen kann, dass das Gerät nicht mehr funktioniert oder nicht mehr genau zählen kann.

- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Betreiben Sie das Gerät niemals unter starkem Licht.
- Reinigen Sie das Gerät häufig nach dem Ausschalten und Abziehen des Netzsteckers.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Bereichen, in denen es mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen kann.
- Ziehen Sie vor dem Reinigen des Geräts den Stecker aus der Steckdose. Verwenden Sie keine Flüssigreiniger oder Aerosolreiniger. Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch.

## 7.0. Technische Parameter

Messung	282×239×145mm
Nettogewicht	3,3 KG
Zählgeschwindigkeit	1100 Stück/min
Fassungsvermögen des Trichters	150 Anmerkungen
Stapler Kapazität	150 Anmerkungen
Stromversorgung	AC 110 V ±10 %: Geeignet für den Einsatz in den USA und Kanada. AC 110 V–240 V: Geeignet für den Einsatz in Europa und Indien.
Erkennung	IR, UV, MG, MT

Tabelle 7-1 Technische Parameter



Scannen Sie den QR-Code für Facebook und WhatsApp-Online-Chat

## 8.0. Contact us

**E-Mail:** support@munbyn.com (24-7 Online-Unterstützung)

**Skype:** +1 628 229 3612      **WhatsApp:** +86 18144898200

MUNBYN bietet 18 Monate Garantie und lebenslangen kostenlosen Service.

Sollten Sie Probleme mit dem Produkt haben, wenden Sie sich bitte an das MUNBYN-Team, um umgehend Tipps zur Fehlerbehebung oder einen Ersatz zu erhalten.

## 9.0. FCC-Warnung

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.

**Hinweis:** Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichtung oder Verlegung der Empfangsantenne.
  - Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
  - Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Ziehen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker zu Rate.

## Contenu

<b>1.0. Machine Vue d'ensemble</b>	43	<b>5.0. Caractéristiques de détection</b>	53
<b>2.0. Déballage et installation</b>	44	5.1. Détection des faux billets	53
2.1. Que contient la boîte ?	44	5.1.1. Détection des UV	53
2.2. Installation	44	5.1.2. Détection des MG	54
2.2.1. Avertissements relatifs à l'installation	44	5.2. Détection des doubles notes	54
2.2.2. Connexion de l'alimentation électrique	45	5.3. Détection de la demi-note	54
<b>3.0. Interface d'affichage et de fonctionnement</b>	45	5.4. Détection des notes de chaîne	55
3.1. Apparence de l'écran	45	<b>6.0. Entretien et dépannage</b>	57
3.2. Mode d'emploi des touches de fonction	46	6.1. Réglage d'usine	57
3.3. Interface d'affichage	47	6.2. Code d'erreur et solution	57
<b>4.0. Mode d'emploi</b>	47	6.3. Réglage du plateau de la trémie	57
4.1. Démarrage	47	6.4. Problèmes courants et solutions	57
4.2. Placement des billets	47	6.5. Maintenance	59
4.3. Modes de fonctionnement	49	<b>7.0. Paramètres techniques</b>	59
4.3.1. Mode Auto/Manuel	19	<b>8.0. Contactez nous</b>	60
4.3.2. Mode de comptage	50	<b>9.0. Avertissement de la FCC</b>	60
4.3.3. Mode par lots	51		
4.3.4. Valeur Mode de comptage	51		
4.3.5. Mode ADD	52		
4.3.6. Mode de détection	53		

## 1.0. Machine Vue d'ensemble

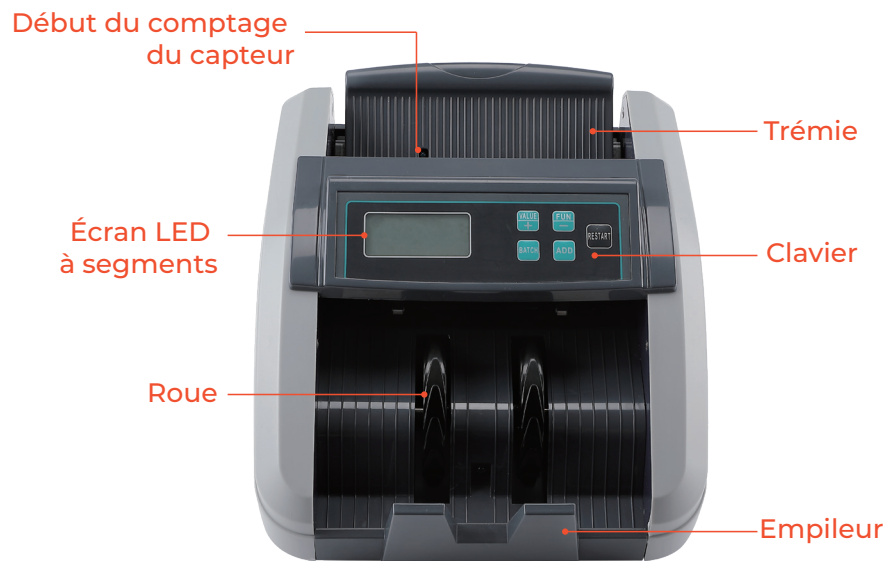


Figure 1-1 Schéma de la face avant de l'IMC51



Figure 1-2 Schéma arrière de l'IMC51

## 2.0. Déballage et installation

### 2.1. Que contient la boîte ?

Lorsque vous recevez le colis, ouvrez et vérifiez la liste de colisage contenue dans le colis.

Nom de l'article	Photo	Quantité (pcs)	Description
Compteuse de billets		1	Compteuse de billets
Affichage externe		1	Écran d'affichage LED externe avec câble RJ11
Câble d'alimentation		1	Câble d'alimentation de norme américaine
Brosse en nylon		1	Nettoyer la machine
Manuel de l'utilisateur		1	

Tableau 2-1 Que contient la boîte ?

### 2.2. Installation

#### 2.2.1. Avertissements relatifs à l'installation

- 1) Cette machine est spécialement conçue pour une utilisation à l'intérieur. Ne l'installez pas et ne l'utilisez pas à l'extérieur.
- 2) Ne l'installez pas dans un endroit qui ne peut pas supporter le poids de ce produit ou dans un endroit incliné ou irrégulier.
- 3) N'utilisez pas ou des matériaux combustibles, inflammables et volatils tels que des diluants autour ou à l'intérieur de ce produit.

2.2.2. Connexion de l'alimentation électrique

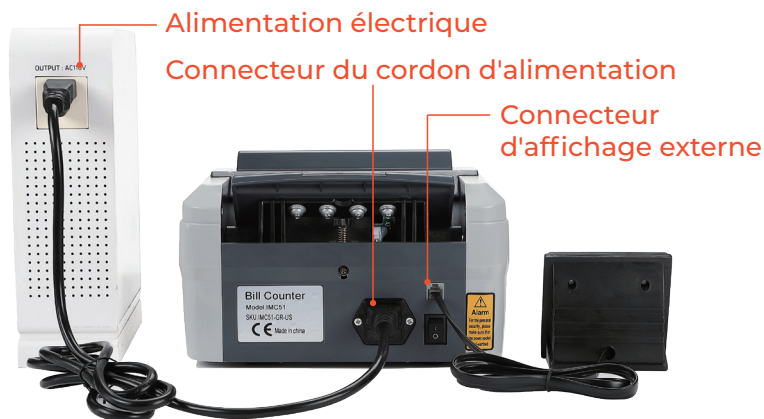


Figure 2-1 Connexion à l'alimentation et à l'écran externe

### 3.0. Interface d'affichage et de fonctionnement

#### 3.1. Apparence de l'écran

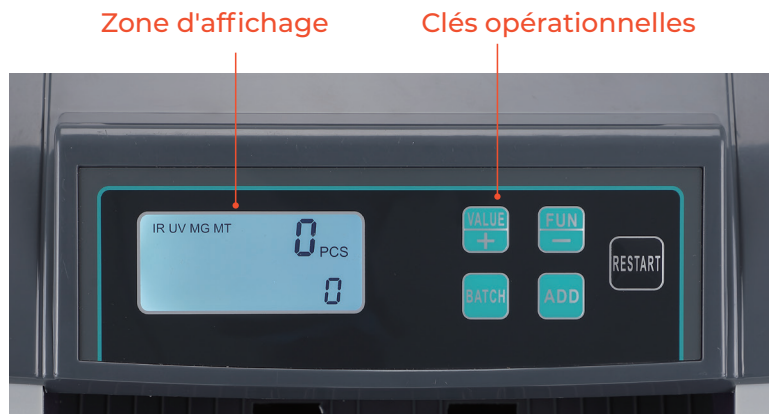


Figure 3-1 Apparence de l'écran



Figure 3-2 Apparence de l'affichage des machines INR

#### 3.2. Mode d'emploi des touches de fonction

	Touche "VAL", appuyez sur cette touche pour entrer dans le mode de calcul de la valeur totale.
	Le bouton "FUNC" permet d'activer ou de désactiver les méthodes de détection IR UV, MG MT.
	Touche "BAT", appuyez sur cette touche pour activer / désactiver la fonction BATCH.
	Bouton "ADD", appuyez sur ce bouton pour activer / désactiver la fonction ADD.
	Bouton "RESTART", appuyez sur ce bouton pour démarrer ou redémarrer le comptage des factures, appuyez longuement sur ce bouton pour passer du mode de comptage automatique au mode de comptage manuel.
	Appuyez sur le bouton "CUR" pour choisir la devise souhaitée. <b>Note :</b> Seules les machines IMC51 INR sont équipées du bouton "CUR".

Tableau 3-1 Touches de fonction

### 3.3. Interface d'affichage

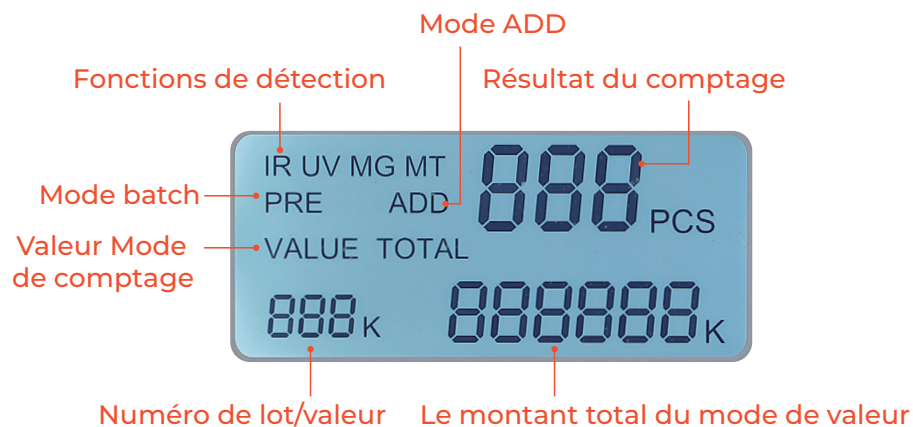


Figure 3-3 Interface d'affichage

## 4.0. Mode d'emploi

### 4.1. Démarrage

Après avoir connecté la machine à l'alimentation électrique, l'interrupteur d'alimentation est enclenché. La machine fait tourner la roue de traitement des billets plusieurs fois pour effectuer un auto-contrôle, lorsque le buzzer retentit deux fois, cela signifie que l'auto-test est réussi.

### 4.2. Placement des billets

Les billets doivent être mis en ordre et placés dans la trémie comme indiqué ci-dessous.

1) Placez les billets de manière ordonnée.



Figure 4-1 Étapes de mise en place des billets 1

2) Placez les billets dans la trémie comme indiqué dans la figure 4-2.



Figure 4-2 Étapes de mise en place des billets 2

3) Retournez les billets dans le sens indiqué à la figure 4-3.



Figure 4-3 Etapes du placement des billets 3

4 ) Les billets glissent automatiquement dans la trémie après avoir été retournés.



Figure 4-4 Étapes de placement des billets 4

**Remarque:** Les machines canadiennes, européennes et INR IMC51 arrêtent automatiquement le comptage lorsque l'empileur atteint un total de 100 billets.

### 4.3. Modes de fonctionnement

#### 4.3.1. Mode Auto/Manuel

Le mode par défaut est le mode Auto. En appuyant longuement sur la touche "RESTART", vous pouvez faire basculer le comptage entre Auto et Manuel. "OUI" signifie le mode de comptage automatique, "NON" signifie le mode de comptage manuel.

En mode Auto, l'IMC51 commence à compter automatiquement dès que les billets sont placés dans la trémie.

En mode manuel, l'IMC51 ne commence pas le comptage automatiquement ; vous devez appuyer sur le bouton "RESTART" pour commencer chaque comptage.



Figure 4-5 AUTO / Mode manuel

#### 4.3.2. Mode de comptage

Pour compter les billets, placez-les dans la trémie. L'IMC51 commencera à compter les billets et les déplacera de la trémie à l'empileur au fur et à mesure qu'il les comptera.

La machine s'arrête de compter lorsque la trémie est complètement vidée. Le nombre de billets comptés s'affiche sur l'écran LED. Lorsque la machine commence à calculer la nouvelle pile, deux résultats de calcul s'affichent à l'écran. Le résultat du comptage supérieur est le résultat du calcul de la nouvelle pile, et le résultat du comptage inférieur est le résultat du comptage de l'ancienne pile, comme le montre la figure ci-dessous.

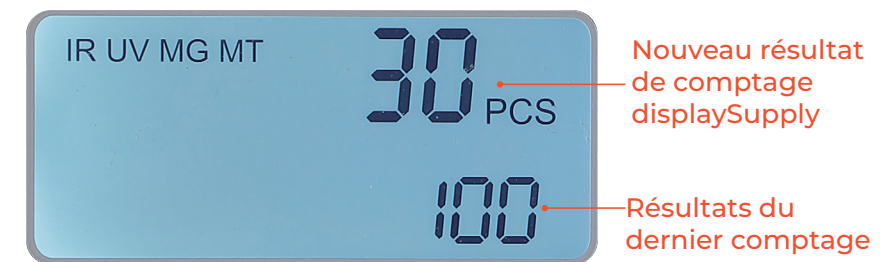


Figure 4-6 Affichage du comptage

**Note :** Placer des billets supplémentaires dans le réceptacle : Veillez à ce que l'empileur n'accumule pas plus de billets qu'il ne peut en contenir (environ 200 nouveaux billets ou 150 billets), car cela provoquerait un bouchage et pourrait entraîner une défaillance du moteur.

## 4.3.3. Mode par lots

En appuyant sur le bouton "BATCH" du panneau de commande, le numéro de lot sera changé cycliquement selon la séquence 100-50-20-10-nulle. Vous pouvez également augmenter le nombre de lots en appuyant sur la touche "+", et appuyer sur la touche "-" pour réduire le nombre de lots. La quantité de lots s'affiche à l'écran.

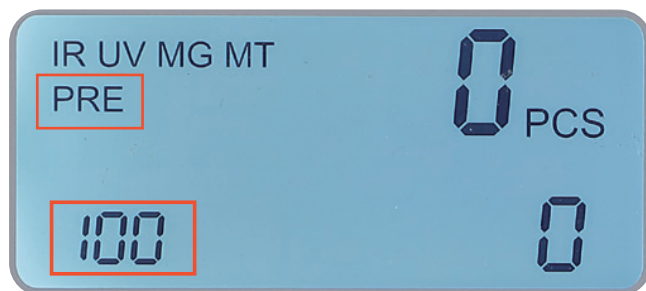


Figure 4-7 Réglage du numéro de lot

La machine commence à compter automatiquement dès que les billets sont placés dans la trémie. Dès que la machine compte la quantité de billets souhaitée, elle s'arrête. L'écran affiche le nombre de billets dans l'empileur. Lorsque l'empileur est vidé, l'appareil commence automatiquement à compter la quantité de billets suivante prédéfinie.

## 4.3.4. Valeur Mode de comptage

Ce mode permet d'afficher la valeur totale des billets comptés.

L'IMC51 utilise une dénomination de billet définie par l'utilisateur comme multiplicateur, affichant la valeur totale des billets comptés.

Pour activer cette fonction, appuyez sur la touche "VALUE".

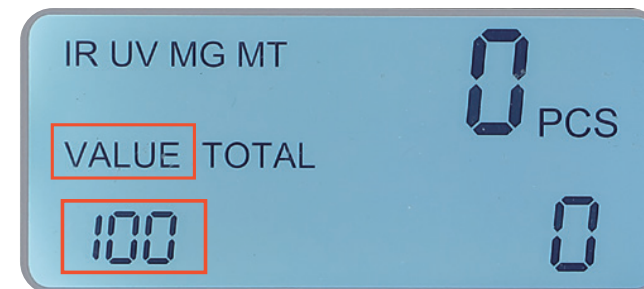


Figure 4-8 Mode -8 VALEURS

## 4.3.5. ADD-Modus

Dans ce mode, l'appareil vous permet de compter plusieurs piles tout en gardant la trace du nombre total de billets comptés.

Pour passer en mode ajout, appuyez sur la touche ADD. Le voyant ADD s'allume, indiquant que ce mode est actif.

Placez les billets dans la trémie. La machine commence à compter automatiquement. Le nombre total de billets comptés s'affiche à l'écran.

Videz l'empileur et remplissez la trémie. La machine continue à compter, en ajoutant le nouveau nombre au nombre total.

Pour continuer à ajouter des billets sans vider la pile, il suffit de remplir à nouveau le bac. La machine continuera à compter, en ajoutant la nouvelle pile de billets à l'empileur partiellement rempli. Veillez à ne pas accumuler plus de billets que la pile ne peut en contenir.

**CONSEILS :** Le mode ADD peut être utilisé en combinaison avec le mode BATCH et le mode Value.

**Note :** Les machines IMC51 INR ne permettent pas l'utilisation combinée du mode ADD et du mode de traitement par lots.

#### 4.3.6. Mode de détection

La touche FUNC permet de contrôler le mode d'inspection de la machine. En appuyant sur la touche FUNC, il est possible de désactiver successivement les détections MT, MG, UV et IR. Lorsque tous les modes de détection sont désactivés, la machine ne peut que compter le nombre de billets. Une nouvelle pression sur la touche FUNC permet d'activer tous les modes de détection.

**Remarque :** En appuyant sur le bouton FUNC, la machine IMC51 en dollars canadiens et la machine en euros peuvent uniquement désactiver séquentiellement la détection UV et MT, MG. Il n'est pas possible de désactiver la détection IR.

## 5.0. Caractéristiques de détection

### 5.1. Détection des faux billets

#### 5.1.1. Détection des UV

L'IMC51 est capable de vérifier la présence de faux billets à l'aide d'un capteur ultraviolet. Appuyer plusieurs fois sur la touche "FUN" pour sélectionner l'activation ou la désactivation. [4.3.6](#) pour plus de détails.

La compteuse émet un signal sonore et arrête le comptage lorsqu'un faux billet UV est détecté, et un message "A" s'affiche. Pour continuer le comptage, retirez le billet suspect, qui sera le dernier dans l'empileur, et appuyez sur le bouton "RESTART".

La compteuse recommence à compter et n'ajoute pas le faux billet au compte. Cette fonction vous permet de continuer à travailler sans perdre le compte et vous fait gagner du temps en mode addition.

**Note :** La machine IMC51 pour le dollar canadien et la machine pour l'euro n'est pas en mesure de détecter les UV sur les billets de banque.

#### 5.1.2. Détection des MG

L'IMC51 est capable de vérifier la présence de faux billets MG à l'aide d'un capteur magnétique. Appuyer plusieurs fois sur la touche FUNC pour sélectionner l'activation ou la désactivation, voir la section [4.3.6](#) pour plus de détails.

La compteuse émet un signal sonore et arrête de compter lorsqu'un faux billet MG est détecté, et un message "b" s'affiche. Pour continuer le comptage, retirez le billet suspect, qui sera le dernier dans l'empileur, et appuyez sur le bouton "RESTART". La compteuse recommence à compter et n'ajoute pas le faux billet au décompte. Cette fonction vous permet de poursuivre l'opération sans perdre le compte, et vous fait particulièrement gagner du temps en mode d'addition.

### 5.2. Détection des doubles notes

Les billets peuvent se coller l'un à l'autre en raison d'une saleté excessive, d'un pliage ou de diverses autres raisons. L'IMC51 utilise une technologie basée sur la lumière infrarouge (IR) pour déterminer si deux billets sont collés l'un à l'autre. Appuyez plusieurs fois sur la touche FUNC pour sélectionner l'activation ou la désactivation, voir la section [4.3.6](#) pour plus de détails.

Le compteur émet un signal sonore et arrête de compter lorsqu'un double billet est détecté, et un message "E" s'affiche. Pour effacer l'erreur, toutes les factures doivent être retirées de l'empileur. L'écran se réinitialise automatiquement. Tous les billets de l'empileur doivent ensuite être replacés dans la trémie et recomptés.

### 5.3. Détection de la demi-note

L'IMC51 intègre des capteurs de lumière infrarouge (IR) qui avertissent les utilisateurs lorsqu'une demi-note passe à travers le mécanisme de comptage.

Le compteur émet un signal sonore et arrête de compter lorsqu'une note de chaîne est détectée, et un message "C" s'affiche. Pour effacer l'erreur, toutes les factures doivent être retirées de l'empileur. L'écran se réinitialise automatiquement. Tous les billets de l'empileur doivent ensuite être replacés dans la trémie et recomptés.

## 5.4. Détection des notes de chaîne

L'IMC51 utilise un système d'autocontrôle qui vous alerte dans les rares cas où plusieurs notes passent simultanément dans le mécanisme de comptage.

Le compteur émet un signal sonore et arrête de compter lorsqu'une note de chaîne est détectée, et un message "C" s'affiche. Pour effacer l'erreur, toutes les factures doivent être retirées de l'empileur. L'écran se réinitialise automatiquement. Tous les billets de l'empileur doivent ensuite être replacés dans la trémie et recomptés.

## 6.0. Entretien et dépannage

### 6.1. Réglage d'usine

Eteindre l'appareil, appuyer simultanément sur les deux boutons "VAL" et "START", puis mettre l'appareil en marche. Lorsque l'écran externe affiche "DEFAU", cela signifie que l'appareil revient aux réglages d'usine.

### 6.2. Code d'erreur et solution

La description des codes d'erreur et les méthodes de traitement correspondantes sont présentées dans le tableau 6-1.

Code d'erreur	Raison	Solution
A	Faux billet détecté par UV	Retirez le faux billet de l'empileur et appuyez sur "RESTART" pour continuer.
b	Faux billet détecté par MG	Retirez le faux billet de l'empileur et appuyez sur "RESTART" pour continuer.
C	Détection d'une note de chaîne ou d'une note de largeur différente	Retirer le billet suspect de l'empileur, appuyer sur "RESTART" pour continuer.
E	Double note détectée par IR	Retirer la double note de l'empileur, appuyer sur "RESTART" pour continuer.
F	Détection des billets mal placés et inclinés	Retirez la facture et appuyez sur "RESTART" pour continuer.
H	Détection d'une demi-note	Retirez le demi-billet de l'empileur et appuyez sur "RESTART" pour continuer.
FE1	Problème avec le capteur de la trémie Problème avec le capteur UV	Nettoyer le capteur ou le remplacer
FE2	Problème avec le capteur de comptage gauche	Nettoyer le capteur ou le remplacer
FE3	Problème avec le capteur de comptage de droite	Nettoyer le capteur ou le remplacer
FE9	Problème avec le capteur MG	Remplacer le capteur MG
FEA	Problème avec le capteur UV	Remplacer le capteur UV

Tableau 6-1 Code d'erreur

D'une manière générale, la plupart des erreurs susmentionnées sont dues à la poussière ou à la saleté à l'intérieur de la machine ; **il est donc fortement recommandé de garder la machine propre.**

### 6.3. Réglage du plateau de la trémie

Lorsque l'alimentation en billets n'est pas régulière ou que le comptage des billets est imprécis, il est possible de résoudre le problème en ajustant la vis de réglage vertical ainsi que l'écart entre le caoutchouc de résistance et la roue en caoutchouc. Vous pouvez ensuite introduire un billet et le tenir, si vous sentez la traction, la machine fonctionne.

Tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire l'écart afin d'ajouter de la friction (serré).

Tournez-le dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour augmenter l'écart afin de réduire la friction (lâche).

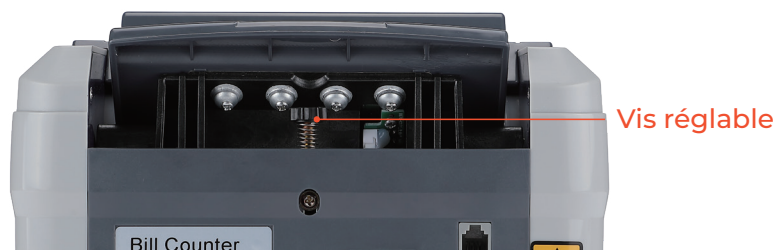


Figure 6-1 Vis de réglage



Figure 6-2 Réglage de l'écart d'alimentation avec un billet

### 6.4. Problèmes courants et solutions

Avant de procéder à la réparation, veuillez vérifier les problèmes ci-dessous.

**REMARQUE :** Avant de procéder au dépannage, veuillez éteindre l'interrupteur et débrancher la prise de courant.

#### Ne fonctionne pas

Vérifier que la fiche est bien insérée dans la prise

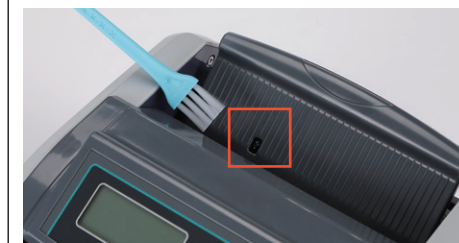


Vérifier si le courant est coupé ou si le fusible est grillé.



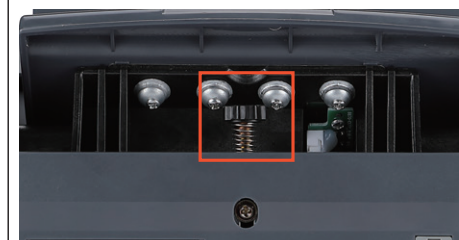
#### Ne démarre pas ou ne s'arrête pas normalement

Le capteur d'alimentation est couvert de poussière ?  
Nettoyer



#### Erreur de comptage

La position de la trémie est mal réglée ?



## 6.5. Maintenance

N'utilisez pas l'appareil dans des endroits où la température ou l'humidité sont élevées, car cela pourrait empêcher l'appareil de fonctionner ou de compter avec précision.

- Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée, débranchez la fiche d'alimentation de la prise murale.
  - Ne jamais utiliser l'appareil sous une lumière forte.
  - Nettoyez fréquemment l'appareil après l'avoir éteint et débranché.
  - Ne pas utiliser ce produit dans des endroits où il pourrait être exposé à l'eau ou à d'autres liquides.
  - Débranchez ce produit de la prise murale avant de le nettoyer.
- N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ou en aérosol. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage.

## 7.0. Paramètres techniques

Mesures	282×239×145mm
Poids net	3,3 KG
Vitesse de comptage	1100 pcs/min
Capacité de la trémie	150 notes
Capacité d'empilage	150 notes
Alimentation électrique	AC 110V ±10% : Convient pour une utilisation aux États-Unis et au Canada. AC 110V-240V : convient pour une utilisation en Europe et en Inde.
Détection	IR, UV, MG, MT

Tableau 7-1 Paramètres techniques



## 8.0. Contactez nous

**Courriel:** support@munbyn.com  
(assistance en ligne 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)  
**Skype:** +1 628 229 3612 **WhatsApp:** +86 18144898200

MUNBYN offre une garantie de 18 mois et un service gratuit à vie.  
Si vous rencontrez des problèmes avec le produit, veuillez contacter l'équipe MUNBYN pour recevoir rapidement des conseils de dépannage ou un produit de remplacement.

## 9.0. Avertissement de la FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.  
Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

**Note :** Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise de courant d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.