

ONECONCEPT

Geldscheinzähler



10030709 10030710

Sehr geehrter Kunde,

wir gratulieren Ihnen zum Erwerb Ihres Gerätes. Lesen Sie die folgenden Anschluss- und Anwendungshinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese, um möglichen technischen Schäden vorzubeugen. Für Schäden, die durch Missachtung der Sicherheitshinweise und unsachgemäßen Gebrauch entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Inhalt

Technische Daten2
Lieferumfang3
Sicherheitshinweise3
Geräteübersicht4
Bedienfeld5
Bedienung6
Warnmeldungen9
Wartung und Reinigung	11
Hinweise zur Entsorgung	11
Konformitätserklärung	11

Technische Daten

Artikelnummer	10030709 10030710
Spannung	230 V
Stromverbrauch	72 W
Größe	290 x 246 x 180 mm
Gewicht	5 kg
Zählgeschwindigkeit	bis 1000 Stück pro Minute
Mediengröße	mindestens 50 mm x 100 mm; höchstens 90 x 190 mm

Lieferumfang

- Gerät
- Netzstecker
- Bedienungsanleitung
- externes Display
- Pinsel

Sicherheitshinweise

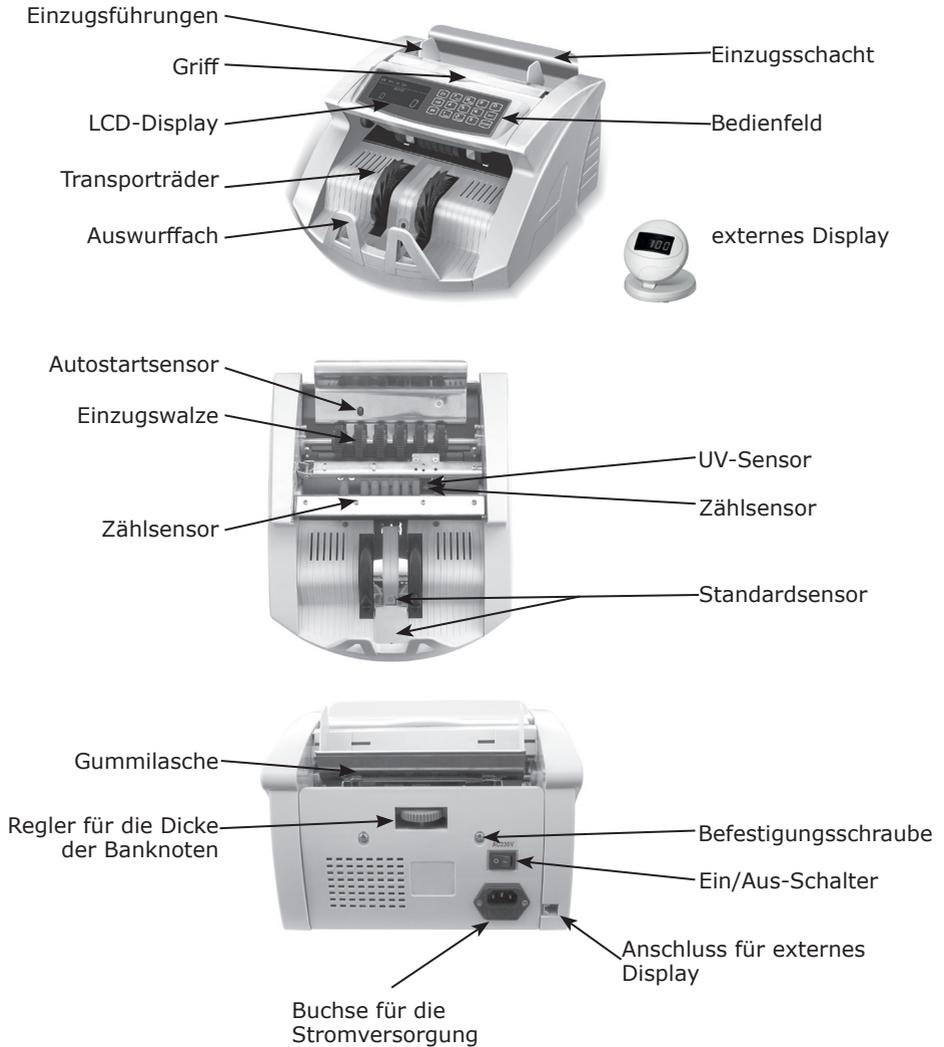
- Lesen Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.
- Das Gerät darf nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromquelle betrieben werden.
- Verwenden Sie ausschließlich das Kabel, das dem Gerät beiliegt. Die Verwendung eines anderen Kabels kann zu einem Stromschlag oder einem Brand führen oder das Gerät beschädigen.
- Stecken Sie nie Gegenstände in die Gehäuseöffnungen, da diese gefährliche spannungsführende Teile berühren könnten und dies zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn:
 - das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt oder zerschlissen sind.
 - Flüssigkeit in das Gerät gelangt ist.
 - das Gerät Regen oder Wasser ausgesetzt wurde.
 - das Gerät fallen gelassen wurde oder das Gehäuse beschädigt wurde.
 - das Gerät eine wesentliche Veränderung der Leistung aufweist.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit, da dies dazu führen kann, dass das Gerät nicht korrekt zählt.
- Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht nutzen, schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Umgebungen, wo es Wasser oder anderen Flüssigkeiten ausgesetzt ist.
- Ziehen Sie vor der Reinigung dieses Gerätes den Netzstecker. Verwenden Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays.



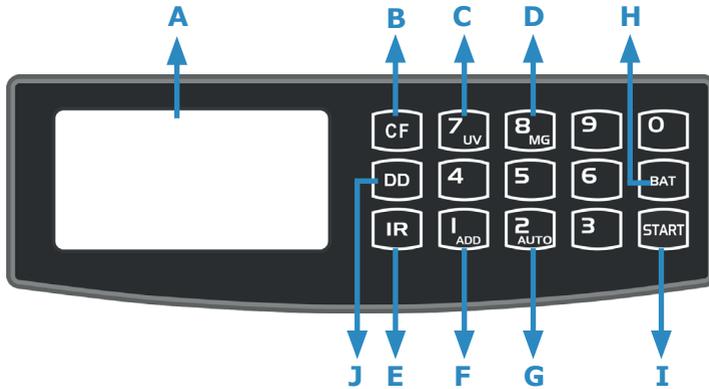
Gefahr eines Stromschlags!

Zerlegen Sie das Gerät nicht. So vermeiden Sie die Gefahr eines Stromschlags. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Dienstleister oder den Kundendienst, um Reparaturen vornehmen zu lassen. Das Öffnen oder Entfernen des Gehäuses kann Sie gefährlichen Spannungen und anderen Gefahren aussetzen. Der falsche Zusammenbau kann zu einem Stromschlag, einem Brand oder einem Geräteschaden führen.

Geräteübersicht



Bedienfeld



A	Das Display zeigt die Stapelnummer oder vorherige Zählnummer an.
B	Durch Drücken dieser Taste aktivieren Sie die Blütenerkennung. (UV oder MG drücken, um die Funktion ein- oder auszuschalten).
C	Drücken Sie die Taste „CF“, dann Taste „UV“. Die Maschine hält im Fall einer gefälschten Banknote ohne UV-Eigenschaft oder besonderes Merkmal an.
D	Drücken Sie die Taste „CF“, anschließend die Taste „MG“.
E	Drücken Sie die Taste „IR“, um die Infrarot-Erkennung ein- und auszuschalten.
F	Anzeige hinzufügen
G	Drücken Sie die Taste „CF“, und anschließend „AUTO“.
H	Wenn Sie diese Taste drücken, wechselt die voreingestellte Stapelgröße in der Anzeige zwischen 10, 20, 25, 50, 100 und unendlich.
I	Starten Sie mit „START“ den Zählvorgang in folgenden Fällen: <ul style="list-style-type: none"> • um den Zählvorgang fortzuführen, nachdem ein Fehler behoben wurde. • um die angezeigte Zählnummer zu löschen. • um zu zählen anzufangen.
J	Drücken Sie „DD“, um die Größenerkennung ein- oder auszuschalten.

Bedienung

Einschalten

Verbinden Sie den Netzstecker mit dem Stromanschluss am Gerät. Schließen Sie dann den Stecker an einer Steckdose an. Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter auf der Rückseite ein. Das Gerät führt einen Selbsttest durch, indem es die Einzugswalzen betätigt. Die Funktionen der magnetischen und UV-Erkennung sind standardmäßig eingeschaltet. Auf der Zählanzeige erscheint 0, wenn das Gerät bereit ist.

Zählfunktion

Nachdem Sie die Banknoten richtig herum ins Einzugschacht gelegt haben, beginnt das Gerät automatisch mit dem Zählen. Wenn Sie die Banknoten aus dem Ausgabefach nehmen, wird die Anzeige wieder gelöscht und die Anzeige der Stapel zeigt stattdessen die Anzahl der gezählten Banknoten an.

Die Banknoten sollten folgendermaßen korrekt eingelegt werden:

Platzieren Sie die Banknoten zwischen den Einzugsführungen (siehe Bild unten). Schieben Sie die Banknoten in den Einzugschacht, bis sie bündig an der oberen Platte des Einzugs anliegen.



Der Zählmodus kann auf AUTOMATISCH oder MANUELL eingestellt werden. Drücken Sie hintereinander die Tasten „CF“ und „AUTO“, um zwischen dem automatischen und dem manuellen Zählmodus zu wechseln.

Additiver Zählmodus

Das Zusammenzählen aktivieren Sie, indem Sie hintereinander „CF“ und „ADD“ drücken. In diesem Modus führt das Entnehmen der Banknote aus dem Ausgabefach nicht zum Löschen der gezählten Anzahl auf der Anzeige, wo die Gesamtzahl der gezählten Banknoten erscheint. Wenn Sie diesen Modus beenden und die Zählanzeige löschen möchten, drücken Sie nacheinander die Tasten „CF“ und „ADD“.

Stapelmodus

Die voreingestellte Stapelfunktion wird durch das Drücken der Taste „BATCH“ aus-

geführt. Standardmäßig wird beim Drücken der Taste „BATCH“ die Stapelgröße auf 100 gestellt. Durch erneutes Drücken kann die Stapelgröße auf 50 und durch weiteres Drücken auf 20 verändert werden.

Die Stapelgröße kann auf einen Wert von 1 bis 999 eingestellt werden. Um diesen Modus zu beenden, drücken Sie die Taste „BATCH“, bis die Anzeige erlischt.

Wenn der Einzugschacht im Stapelzählmodus geladen ist, beginnt das Gerät zu zählen und hält an, wenn der gezählte Betrag erreicht wurde.

Um den Stapelzählvorgang mit derselben eingestellten Stapelgröße zu wiederholen, entfernen Sie einfach die gezählten Banknoten aus dem Ausgabefach. Dann wird der nächste Haufen Banknoten mit denselben Einstellungen gezählt.

Wenn Sie weiterhin Stapel erzeugen möchten, ohne die voreingestellte Anzahl zu löschen, drücken Sie die Taste START.

Wenn die gezählte Anzahl nicht die voreinstellte Stapelgröße erreicht, erscheint auf der Anzeige eine blinkende Zahl.

Beim Zählen mit eingeschalteter Magnet- oder UV-Erkennung, hält das Gerät automatisch an, wenn es eine gefälschte Banknote identifiziert. Das Zählen kann wieder aufgenommen werden, indem Sie fragliche Banknote aus dem Ausgabefach nehmen und wieder die Taste START drücken.

UV-Erkennungsmodus

Der UV-Erkennungsmodus wird automatisch aktiviert, wenn Sie das Gerät einschalten. Er kann durch Drücken von „CF“ und „UV“ auf dem Bedienfeld ein- oder ausgeschaltet werden.

Falls das Gerät während des Zählens eine verdächtige Banknote entdeckt, hält es an und gibt einen Piepton von sich. Die Stapelanzeige zeigt währenddessen „UU“ an und der UV-Indikator blinkt, um Sie über die verdächtige Banknote zu informieren. Die verdächtige Banknote ist immer oben im Ausgabefach. Entfernen Sie die mutmaßliche Blüte und drücken Sie „START“ um fortzufahren.

MG (Magnetische) Erkennung

Die magnetische Erkennung (MG) wird verwendet, um Banknoten mit magnetischen Eigenschaften zu prüfen.

Der MG-Erkennungsmodus wird automatisch eingeschaltet, wenn Sie das Gerät einschalten. Er kann durch Drücken von „MG“ auf dem Bedienfeld ein- oder ausgeschaltet werden.

Falls das Gerät während des Zählens eine Fälschung entdeckt, hält es an und gibt einen Piepton von sich. Die Stapelanzeige zeigt währenddessen „nng“ an und der MG-Indikator blinkt, um Sie über eine verdächtige Banknote zu informieren. Die zweifelhafte Banknote ist immer oben im Ausgabefach. Entfernen Sie die mutmaßliche Blüte und drücken Sie „START“ um fortzufahren.

Die Empfindlichkeit der MG-Erkennung kann eingestellt werden. Drücken Sie 3 Sekunden lang die Taste „ADD“. Die Stapelzeige zeigt die gegenwärtige Empfindlichkeitsstufe an („nng-5“). Drücken Sie anschließend eine Zifferntaste, um die gewünschte Empfindlichkeit auf einer Skala von 0-9 einzustellen. Nach der Wahl der Stufe, drücken Sie zur Bestätigung „START“.

Doppel-Erkennungsmodus (UV und MG)

Der UV- und der magnetische Erkennungsmodus können während des Zählens gleichzeitig verwendet werden, um die Chancen eine Fälschung zu identifizieren zu erhöhen. Standardmäßig sind beide Modi automatisch aktiviert, wenn das Gerät eingeschaltet wird. Diese Funktionen können auch durch Drücken der Tasten „UV“ und „MG“ ein- und ausgeschaltet werden.

Infrarot-Erkennung (IR)

Diese Funktion wird verwendet, um eine doppelte Banknote zu identifizieren. Sie ist standardmäßig als Hilfsfunktion aktiviert, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Falls das Gerät während des Zählens eine doppelte Banknote entdeckt, hält es an und gibt einen Piepton von sich. Die Stapelanzeige zeigt währenddessen „dbl“ an. Die fragliche Banknote ist immer oben im Ausgabefach. Entfernen Sie die doppelte Banknote und drücken Sie START um fortzufahren.

Die Empfindlichkeit der IR-Erkennung kann eingestellt werden. Drücken Sie 3 Sekunden lang die Taste „IR“. Die Stapelanzeige zeigt die gegenwärtige Empfindlichkeitsstufe an („dbl-5“). Drücken Sie anschließend eine Zifferntaste, um die gewünschte Empfindlichkeit auf einer Skala von 0-9 einzustellen. Nach der Wahl der Stufe, drücken Sie zur Bestätigung „START“.

Größenüberprüfung

Diese Funktion überprüft die Größe der Banknoten. Sie ist standardmäßig als Hilfsfunktion aktiviert, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

Falls das Gerät während des Zählens eine abweichende Größe entdeckt, hält es an und gibt einen Piepton von sich. Die Stapelanzeige zeigt währenddessen „dd“ an. Die fragliche Banknote ist immer oben im Ausgabefach. Entfernen Sie die Banknote mit der abweichenden Größe und drücken Sie START um fortzufahren.

Hinweis: Die Größenüberprüfung ist auf US-Dollar kalibriert. Nur Banknoten, die kleiner sind werden aufgedeckt. Deaktivieren Sie diese Funktion bei anderen Währungen.

Halbnoten-Erkennung

Diese Funktion wird verwendet um Halbnoten zu erkennen.

Die Halbnoten-Erkennung ist standardmäßig als Hilfsfunktion aktiviert, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

Falls das Gerät während des Zählens eine Halbnote entdeckt, hält es an und gibt einen Piepton von sich. Die Stapelanzeige zeigt währenddessen „HALF“ an. Die fragliche Banknote ist immer oben im Ausgabefach. Entfernen Sie die fragliche Banknote und drücken Sie START um fortzufahren.

Warnmeldungen

Während des Zählens gibt die Anzeige einige Warn- und Fehlermeldungen aus, die auf ein Problem hinweisen. In der Übersicht unten sind die angezeigten Fehlercodes, deren Bedeutung und die erforderlichen Handlungsschritte aufgeführt.

Angezeigter Fehlercode	Beschreibung	Was Sie tun müssen
UU	Verdächtige Banknote durch das UV-System entdeckt. Problem mit dem UV-System	Entfernen Sie die verdächtige Banknote aus dem Ausgabefach und drücken Sie START, um fortzufahren. Verringern Sie die UV-Empfindlichkeit.
nng	Verdächtige Banknote durch die magnetische Erkennung (MG) entdeckt. Problem mit dem MG-System.	Entfernen Sie die verdächtige Banknote und drücken Sie START, um fortzufahren. Verringern Sie die MG-Empfindlichkeit.
dbl	Doppelnote durch die Infraroterkennung (IR) entdeckt. Problem mit dem IR-System.	Entfernen Sie die fragliche Banknote aus dem Ausgabefach und drücken Sie START, um fortzufahren. Verringern Sie die IR-Empfindlichkeit.
dd	Banknote mit abweichender Größe entdeckt. Probleme mit dem Größenerkennungssystem.	Entfernen Sie die fragliche Banknote aus dem Ausgabefach und drücken Sie START, um fortzufahren. Verringern Sie die Empfindlichkeit, des Größenerkennungssystems.
HALF	Halbnote durch die Halbnotenerkennung (HALF) entdeckt.	Entfernen Sie die fragliche Banknote aus dem Ausgabefach und drücken Sie START, um fortzufahren.
CHN	Verkettungserkennung	Entfernen Sie die fragliche Banknote aus dem Ausgabefach und drücken Sie START, um fortzufahren.
ER0	Problem mit dem linken Zählsensor.	Reinigen Sie den Sensor oder tauschen Sie ihn aus.
EA1	Problem mit dem rechten Zählsensor.	Reinigen Sie den Sensor oder tauschen Sie ihn aus.
EA2	Probleme mit dem Empfangssensor.	Reinigen Sie den Sensor oder tauschen Sie ihn aus.
EA3	Probleme mit dem Geschwindigkeitssensor	Reinigen Sie den Sensor oder tauschen Sie ihn aus.

Im Allgemeinen treten die meisten der oben genannten Probleme durch Staub oder Verschmutzungen im Inneren des Gerätes auf. Es wird empfohlen, das Gerät sauber zu halten.

Einstellung des Einzugschachts

Wenn das Einführen der Banknoten fehlerhaft ist, justieren Sie die Führung am Einzugschacht, indem Sie am Rad auf der Rückseite drehen.

Drehen Sie das Rad nach links, um die Breite des Einzugschlitzes zu erhöhen.



Drehen Sie das Rad nach rechts, um die Breite des Einzugschlitzes zu reduzieren. Wenn das Problem nicht durch die Einstellung über das Rad behoben werden kann, tauschen Sie die Gummilaschen aus.



Lösen Sie die Schrauben, die die Abdeckung halten. Lösen Sie die Platte aus dem Einzugschacht, der nach unten ragt.



Ziehen Sie den Stecker des Sensors.

Drücken Sie beide Platten nach unten - überwinden Sie dabei den Druck der Federn - und ziehen Sie die Gummilaschen heraus, die von den Federn gehalten werden. Ersetzen Sie die alten Gummilaschen durch neue. Wiederholen danach den Justiervorgang, wenn Sie sie wieder einsetzen.



Wartung und Reinigung

Reinigen Sie das Gerät häufig, Ziehen Sie vor der Reinigung dieses Gerätes den Netzstecker. Verwenden Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Verwenden Sie stattdessen ein feuchtes Tuch.

Hinweise zur Entsorgung

Befindet sich die linke Abbildung (durchgestrichene Mülltonne auf Rädern) auf dem Produkt, gilt die Europäische Richtlinie 2012/19/EU. Diese Produkte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Informieren Sie sich über die örtlichen Regelungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Gerätschaften. Richten Sie sich nach den örtlichen Regelungen und entsorgen Sie Altgeräte nicht über den Hausmüll. Durch die regelkonforme Entsorgung der Altgeräte werden Umwelt und die Gesundheit ihrer Mitmenschen vor möglichen negativen Konsequenzen geschützt. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Konformitätserklärung

Hersteller: Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin.



Dieses Produkt entspricht den folgenden Europäischen Richtlinien:

2014/30/EU (EMV)
2011/65/EU (RoHS)
2014/35/EU (LVD)

Dear Customer,

Congratulations on purchasing this equipment. Please read this manual carefully and take care of the following hints on installation and use to avoid technical damages. Any failure caused by ignoring the mentioned items and cautions mentioned in the operation and installation instructions are not covered by our warranty and any liability.

Contents

Technical Data	12
Scope of Delivery	13
Security Instructions	13
Device Description	14
Control Panel	15
Operation	16
Warning Messages	19
Maintenance and Cleaning	21
Disposal Considerations	21
Declaration of Conformity	21

Technical Data

Item number	10030709 10030710
Voltage rating	230 V
Power consumption	72 W
Dimensions	290 x 246 x 180 mm
Weight	5 kg
Counting speed	≤ 1000 pcs/min
Bank note size	Min: 50 mm x 100 mm Max: 90 x 190 mm

Scope of Delivery

- Machine body
- Power cord
- User manual
- External display
- Brush

Security Instructions

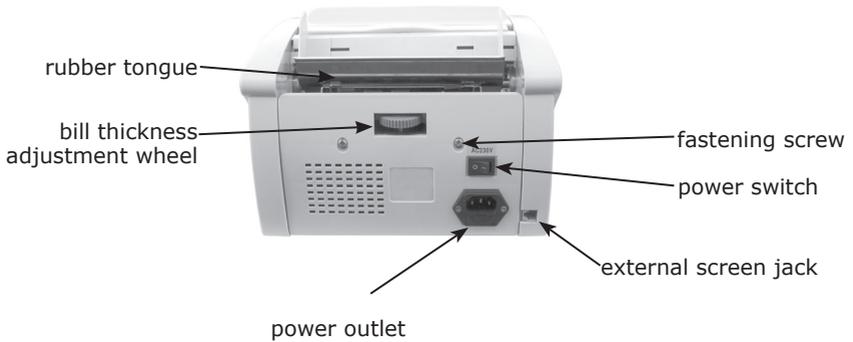
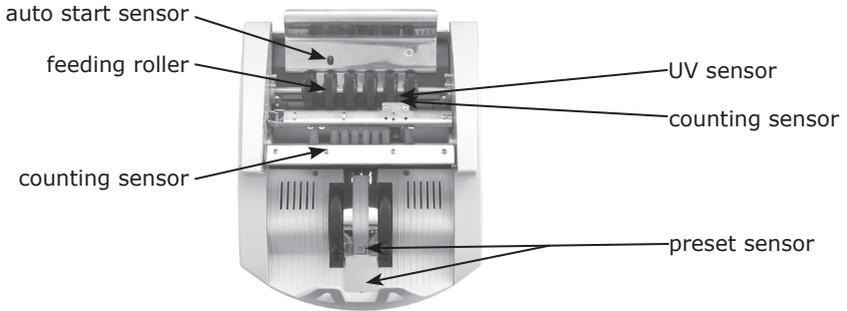
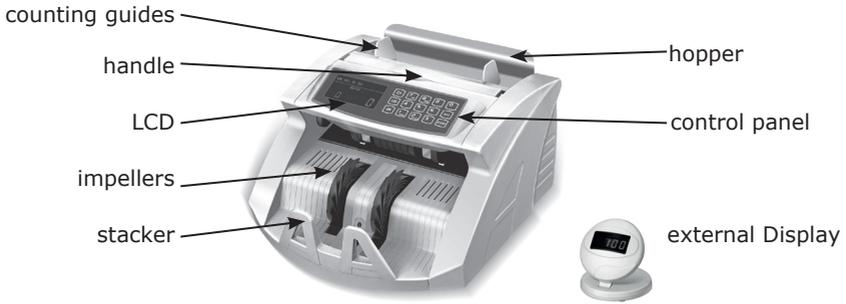
- Read and understand all of the instructions and warnings both on the machine and in the manual. Follow all warning and instructions marked on the unit.
- This product should be operated only from the type of the power source indicated in the user's guide. If you are not sure of the type of power supply in your location, consult your dealer or local power company.
- Only use the cable provided with the unit. The use of other cable may result in electric shock, fire or cause serious damage to the unit.
- Never push objects of any kind into the unit. The use of another power cable may result in electric shock, fire or cause serious damage to the unit.
- 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 the liquid has been spilled into the unit.
 - If the unit has been exposed to rain or water.
 - If the machine has been dropped or the case has been damaged.
 - If the product shows a noticeable change in performance.
- Do not operate the unit in areas with high temperature or high humidity since it may cause the machine 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.
- 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.
- Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaner.



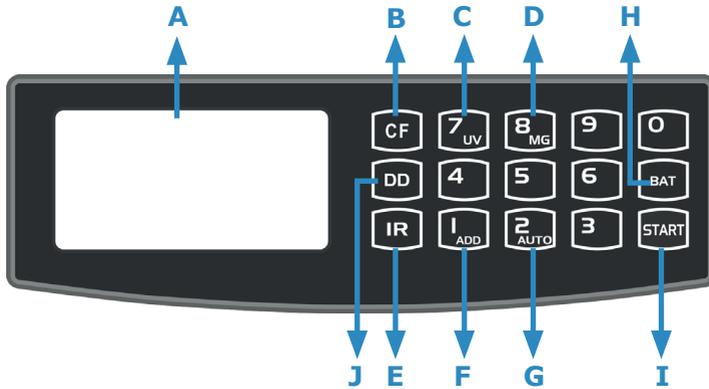
Danger of electric shock!

Do not disassemble this product. Take it to qualified service personnel when service or repair work is required. Opening or removing covers may expose you to dangerous voltages or other risks. Incorrect reassembly can cause electric shock when the appliance is subsequently used.

Device Description



Control Panel



A	Display: show the batch number or former counting number.
B	Press this key to turn on of off this function. (press CF, then press UV, MG to run on or turn off this function.)
C	Press the CF key, then press this key. The machine will stop in case a counterfeit note is detected with UV unconspicuous speciality.
D	Press the CF key, then press this key. The machine will stop in case a counterfeit note is detected without MG or unconspicuous speciality.
E	Press to turn on or off IR detecting function.
F	ADD indicator
G	Press the CF key, then press this key. Manuel of automatic switching counting function.
H	Every time this key is pressed, one of the preset batch amounts 10, 20, 25, 50, 100 and infinity will be displayed and selected by rotation on the batch number display.
I	Used to start counting in the following cases: <ul style="list-style-type: none"> • to resume counting after an error is cleared. • to clear the displayed counted number. • to start counting.
J	Press this key to turn on or off the DD detecting function.

Operation

Power up

Connect the power cord to the machine (power outlet), then plug it to a power source and switch the unit on. The unit will conduct a self-check by spanning the feeding roller while the MG and/or UV functions will be automatically turn on by default. The counting display will show "0" when the unit is ready. The machine is in its normal working condition.

Counting function

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

Bills should be correctly placed as indicated in the following steps:
Place the bills between the counting guides as shown in the picture.



The counting mode can be changed between automatic and manual. Press the CF key then press AUTO to choose automatic counting or manual counting.

Addition function

Addition can be performed by pressing the CF and ADD button (when the ADD indicator is on). In this case, removing the counted bills from the stack will not clear the quantity counted and shown on the counting display. The next bills placed in the hopper will be counted and added to the preceding quantity.

Batch function

The preset batch function can be performed by pressing the BATCH button (when the batch indicator is on). 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. The batch number can be set in amounts between 1 to 999. To clear this function, press the BATCH button until the indicator is off.

Under the batch counting mode, once the hopper is loaded, the machine will start counting

and stop when the counted quantity reaches the preset batch one.

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

If you wish to keep batching without removing the preset number, press the START button. If the counted number does not reach the preset batch number, the counter display will show the quantity with a blinking number.

When counting with MG and/or UV detection on, the machine will stop automatically when detecting counterfeit currency. This function can be resumed by removing the dubious bill from the stacker and pressing the START button.

UV (ultraviolet) detection function

This function is to check all kinds of banknotes which contain UV features. The UV function is automatically turned on by default when the machine is powered up. It can also be selected and deselected by pressing CF and the UV button located in the function console. If the machine detects a counterfeit note when counting, it will stop and emit a beeping sound, while the batch display will show the message "UU" and the UV indicator will blink (alerting the user of the presence of a dubious bill). The dubious bill will always be the last one on the stacker. Remove the dubious bill, press "START" button to continue.

The sensitivity of UV detection can be adjusted. Press "UV" button for 3 seconds, the batch display will show the current sensitivity level "UU -- 5", then press number key button to choose the desired sensitivity level (range from 0-9). After choosing of the level, press "START" button to confirm.

MG (Magnetic) detection function

The MG function is automatically turned on by default when the machine is powered up. It can also be selected or deselected by pressing the MG button located in the function console.

If the machine detects a counterfeit note when counting, it will stop and emit beeping sound, while the batch display will show the message "nng" and the MG indicator will blink (alerting the user of the presence of a dubious bill). The dubious bill will always be the last one on the stacker. Remove the dubious bill, press "START" button to continue.

The sensitivity of MG detection can be adjusted. Press the ADD button for 3 seconds, the batch display will show the current MG sensitivity level "nng--5", then press number key to choose the desired sensitivity level (range from 0-9). After choosing of the level, press "START" button to confirm.

Double Detection function (UV and MG)

The UV and MG detection can be used at the same time while counting to multiple the chances of detecting a counterfeit bill. By default, the UV and MG detection functions are automatically turned on when the unit is powered up. Those functions can also be selected or deselected by pressing both "UV" and "MG" buttons.

IR (Infrarad) Detection Function

This function is used to check a double-note.

By default, serving as a supplementary function, the IR detection can be activated when

the unit is powered up.

If the machine detects a double-note when counting, it will stop and emit beeping sound, while the batch display will show the message "DBL" (alerting the user the presence of a double-note). The double-note will always be the last one on the stacker. Remove the dubious bill, press "START" button to continue.

The sensitivity of IR detection can be adjusted. Press "IR" button for 3 seconds, the batch display will show the current sensitivity level "DBL-5", then press the number key to choose the desired value (range from 0-9). After choosing of the level, press "START" button to confirm.

Size Detection

This function is used to check the note of size problem.

By default, serving as a supplementary function, the size detection can be activated when the unit is powered up. If the machine detects a note with size problem, it will stop and emit beeping sound, while the batch display will show the message "dd" (alerting the user the of the presence of a note with size problem). The note with size problem will always be the last one on the stacker. Remove the dubious bill, press "START" button to continue.

The sensitivity of size detection can be adjusted. Press "DD" button for 3 seconds, the batch display will show "DD--5", then press the number key to choose the desired value, after choose the level, press "START" button to count.

Note: The size detection is subject to the size of USD, only the note which is smaller than that can be detected.

Half-note Detection

This function is used to check the note of size problem.

By default, serving as a supplementary function, the HALF-note detection can be activated when the unit is powered up.

If the machine detects a half-note, it will stop and emit beeping sound, the batch display will show the message " HALF" (alerting the user the of the presence of a doubled bill). The dubious bill will always be the last one on the stacker. Remove the dubious bill, press "START" button to continue (the counter display will clear).

Warning Messages

The batch display may shows some error message when counting, which means there are some problems with the machine. Refer to the following diagram to find way to solve it.

Message	Error Description	Required Actions
UU	Suspicious bill detected by UV system; Problem in the UV system.	Remove the suspicious bill from the stacker, press "START" to continue; Lower the UV sensitivity.
nng	Suspicious bill detected by MG system; Problem in the MG system.	Remove the suspicious bill from the stacker, press "START" to continue; Lower the MG sensitivity.
dbl	Double-note detected by IR system; Problem in the IR system.	Remove the suspicious bill from the stacker, press "START" to continue; Lower the IR sensitivity.
dd	Note of size problem detected by size detection system; Problem in the size detection system	Remove the suspicious bill from the stacker, press "START" to continue; Lower the size checking sensitivity.
HALF	Half-note detected by half-note detection system; Problem in the half-note detection system.	Remove the suspicious bill from the stacker, press "START" to continue.
CHN	Chain note	Remove the bill from the stacker, press "START" to continue.
ER0	Problem with the left counting sensor.	Clean the sensor or replace it.
EA1	Problem with the right counting sensor	Clean the sensor or replace it.
EA2	Problem with the receiving sensor	Clean the sensor or replace it.
EA3	Problem with the speed sensor	Clean the sensor or replace it

Generally speaking, most of the above-mentioned problems may be caused by dust or dirt inside the machine. So keeping the machine clean is highly recommended.

Hopper adjustment

When the feeding of notes is faulty, adjust the position of the feeder of notes rotating the wheel located in the later part of the machine, to assure appropriate feeding. Rotate toward the left to increase the thickness.



Rotate toward the right to diminish the thickness.

When the problem is not solved with the adjustment of the wheel, the rubber tongue should be replaced.



Retire the screws that hold the later cover. Retire the plate of the feeding deposit that extends down.



Disconnect the connector of the sensor.

Press both badges, conquering the force of the spring and remove the rubber tongue held by these. Later to replace the rubber tongue for a new one, repeat the adjustment action returning her to the original places.



Maintenance and Cleaning

Clean the machine frequently after switching off and unplugging of the machine. Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaner. Use a damp cloth for cleaning.

Disposal Considerations

According to the European waste regulation 2012/19/EU this symbol on the product or on its packaging indicates that this product may not be treated as household waste. Instead it should be taken to the appropriate collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local council or your household waste disposal service.

Declaration of Conformity



Producer: Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin.

This product is conform to the following European Directives:

2014/30/EC (EMC)
2011/65/EU (RoHS)
2014/35/EU (LVD)