

Manuell

Banknotenzähler **FiscalFlow-5012**

Inhaltsverzeichnis

Leistungsbeschreibung:.....	4
Inhalt des Sets:.....	5
Übersicht der Maschinen:	6
Installation und Einsatzort:	7
Einbauanleitung:.....	7
Warnungen zur Installation	7
Anschließen des Netzteils.....	8
Anbringen von Banknotenhilfslinien	8
Display und Bedienoberfläche:.....	8
Darstellung des Displays.....	8
Funktionstasten.....	9
Display-Schnittstelle	10
Manuell:.....	10
Laufen.....	10
Auswahl zählen	10
Zählmodus für eine einzelne Währung.....	10
MDC-Modus.....	11
DEZA-Modus	11
CNT-Modus	11
Modus für die automatische Erkennung	12
Zählmodus für mehrere Währungen	12
Nichtflüchtiger Speicher für den Währungsmodus.....	13
Optionen für die Zählfunktion.....	13
Automatische Banknotenzählung.....	13
Seriennummer lesen (SN)	13
Batch-Einstellung	14
Akkumulationsfunktion.....	14
Einstellung der Geschwindigkeit.....	15
Details zur Zählung	15
Bildschirm für die detaillierte Zählung	15
Prüfung der Seriennummer.....	15

Drucken von Informationen	15
CFD-Ebene.....	16
Menü-Einstellungen:	16
Service-Menü	16
Auslesen von Werten von Sensoren.....	17
CIS-Kalibrierung	18
MG/MT-Wellenformen.....	18
Festlegen des Kennworts	18
Selbstdiagnose.....	19
Anzahl der PCS und Zurücksetzen	19
Nachweisniveau	19
IP-Adresse.....	20
Zurück zu den Standardeinstellungen	20
Versionshinweise	21
Zeiteinstellung.....	21
Sprachauswahl	21
Software-Aktualisierung	21
Instandhaltung	23
Reinigung der Maschine.....	24
Überprüfen der Seriennummer	24
Reinigung von Stack-Sensoren.....	26
Reinigen der internen Sensoren.....	26
Fehlercodes	28
Stau bei Banknoten.....	29
Kalibrierung des Vorschubspalts.....	31

Leistungsbeschreibung:

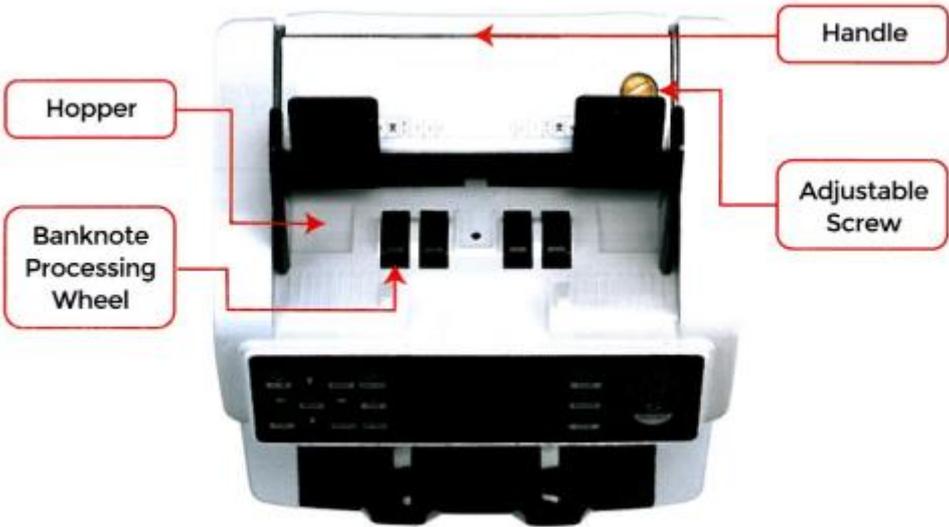
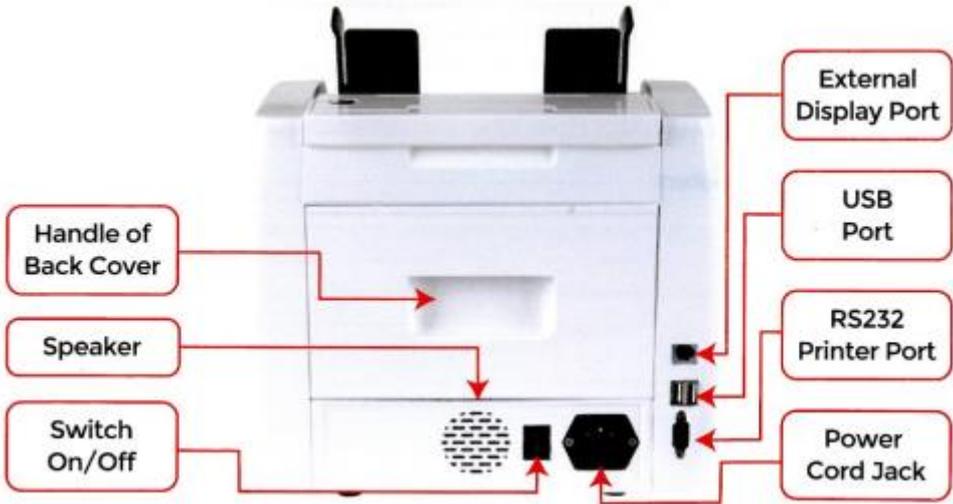
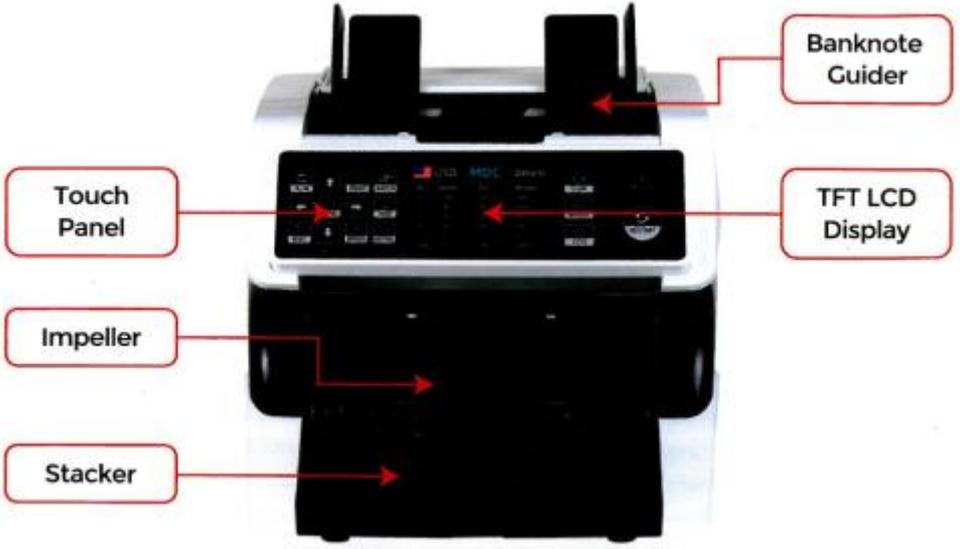
- **Garantie:** 1 Jahr
- **Farbe:** Weiß, Schwarz
- **Zählgeschwindigkeit:** 800, 1000 Stück/min (MDC- und SDC-Modus), 800, 1000, 1200, 1500 Stück/min (nur CNT-Modus)
- **Einzugskapazität:** 500 Noten
- **Stapelkapazität:** 200 Banknoten
- **Größe der zählbaren Banknoten:** 50×110 – 90×190 mm
- **Dicke der zählbaren Banknoten:** 0,075 – 0,15 mm
- **Erkennung von gefälschten Banknoten:** Bild (2 CIS-Sensoren), magnetisch, infrarot, ultraviolett
- **Fehlererkennung:** Erkennung von doppelten Banknoten, halben Banknoten, Banknotenketten
- **LCD-Anzeige:** 3,5 Zoll TFT LCD, 320×480
- **Schnittstelle:** RS232, 2 × USB, RJ11
- **Leistungsaufnahme:** ≤80W
- **Stromversorgung:** AC 100V-240V, 50-60Hz
- **Maße:** 27 × 24,5 × 28,8 cm
- **Verpackungsmaße:** 37 x 24 x 31,5 cm
- **Nettogewicht:** 6,5 kg
- **Gewicht mit Verpackung:** 7 kg

Inhalt des Sets:

- Banknotenzähler,
- externes Display,
- Stromkabel
- Leitfäden für Banknoten,
- CIS-Kalibrierpapier,
- Nylonbürste,
- weiches Reinigungstuch,
- Sicherung
- Manuell

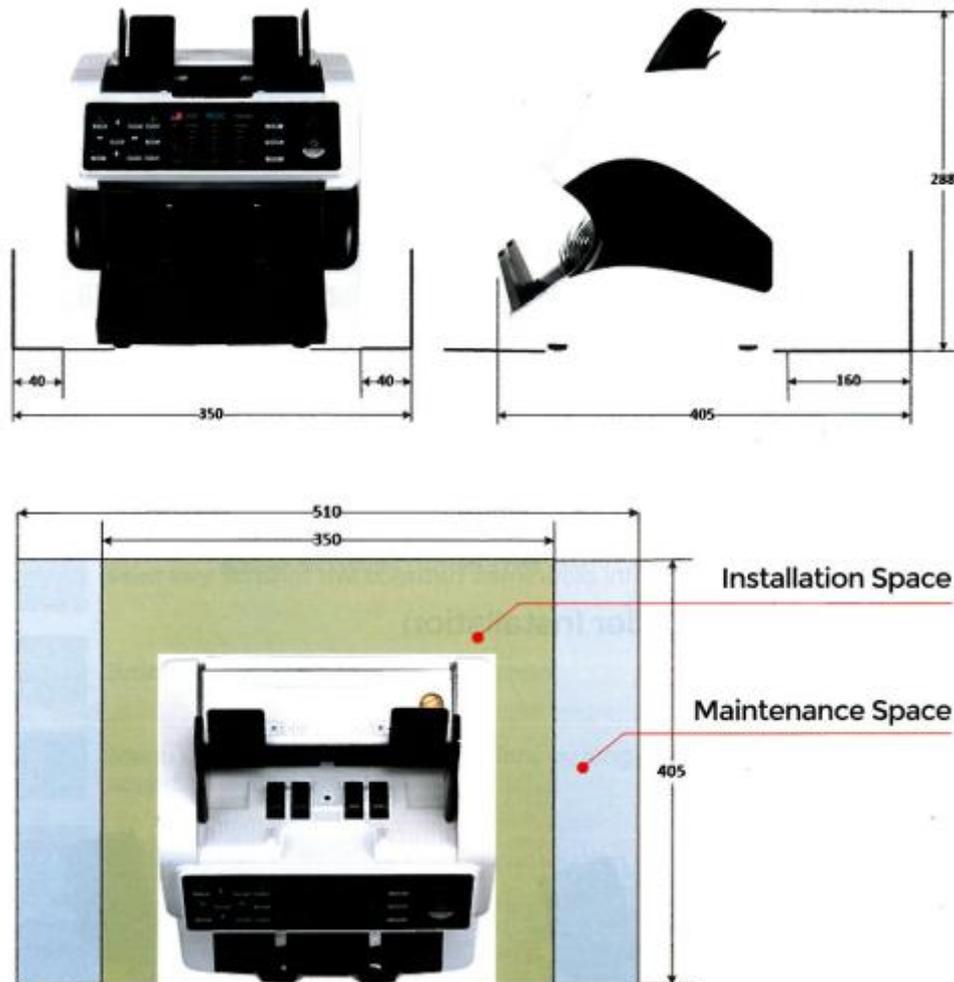
Item Name	Picture	Quantity (pcs)	Description
Banknote Counter		1	Mixed denomination Banknote counter
External Display		1	External LED display screen with RJ11 cable
Power Cable		1	Power supply cable
Banknote Guiders		2	Install at the hopper
CIS Calibration Paper		1	Used for the CIS calibration
Nylon Brush		1	Clean the machine
Soft cleaning Cloth		1	Clean the CIS or the other sensors
Fuse		1	The backup fuse for the power protection
User Manual		1	

Übersicht der Maschinen:



Installation und Einsatzort:

Halten Sie, wie in der Abbildung gezeigt, Abstand zu den umgebenden Wänden und planen Sie ausreichend Bedienfläche für das Platzieren von Banknoten, das Öffnen oder Schließen des Deckels sowie für Wartungszwecke ein.



Einbauanleitung:

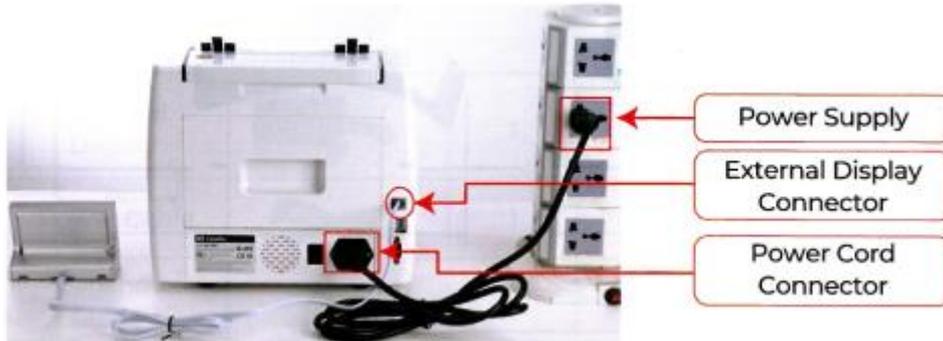
Warnungen zur Installation

1. Diese Maschine ist nur für den Innenbereich bestimmt. Installieren oder verwenden Sie es nicht im Freien.
2. Installieren Sie es nicht an Orten, die das Gewicht des Geräts nicht tragen können oder die geneigt oder uneben

sind.

3. Verwenden oder lagern Sie keine brennbaren Materialien, Chemikalien oder Sprengstoffe in der Nähe des Geräts.

Anschließen des Netzteils



Anbringen von Banknotenhilfslinien



Display und Bedienoberfläche:

Darstellung des Displays



Funktionstasten

- **A/M:** Automatische Zählung nach dem Platzieren von Banknoten. Die manuelle Zählung erfordert die Verwendung der Neustart-Taste.
- **Pfeile:** Richtungstasten.
- **PRINT:** Drucken von Informationen über die gezählten Banknoten.
- **BATCH:** Auswahl der Chargennummer.
- **MENU:** Aufrufen des Menüs (langes Halten).
- **ADD:** Aktivieren/Deaktivieren der Summenfunktion.
- **ESC:** Kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück.
- **SPEED:** Auswahl verschiedener Zählgeschwindigkeiten.
- **DETAIL: Details,** um die Details der gezählten Beträge zu überprüfen.
- **CUR:** Währungstaste zur Auswahl einer der Währungen, automatische Erkennung oder Mehrwährungsmodus für die Zählung.
- **MODE:** Modustaste zur Auswahl des CNT-, SDC- oder MDC-Modus für die Zählung.
- **CFD:** CFD-Stufentaste zur Auswahl der Empfindlichkeitsstufe der Falschgeldererkennung.
- **RESTART:** Schaltfläche "Neustart", um die Zählung oder andere Vorgänge zu starten.
- Ein- / Aus-Taste, langes Drücken, um in den Standby-Modus zu wechseln oder den Arbeitsmodus fortzusetzen

Display-Schnittstelle



Manuell:

Laufen

Schalten Sie den Schalter ein, nachdem Sie das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen haben. Zuerst gelangt die Maschine in die Selbstinspektionsschnittstelle.

Warten Sie etwa 20 Sekunden lang, und das Gerät dreht den Banknotenbearbeitungsknopf mehrmals zur Selbstkontrolle und ruft dann die Hauptschnittstelle auf.

Auswahl zählen

Zählmodus für eine einzelne Währung

Wenn das Gerät eingeschaltet wird, wird in der oberen linken Ecke ein Flaggen- und Währungssymbol angezeigt, das darauf hinweist, dass das Gerät im Zählmodus für eine Währung ausgeführt wird. Der Standardmodus ist der MDC-Modus. Durch Drücken der MODE-Taste auf dem Bedienfeld können Sie die drei Zählmodi durchlaufen, die sich in der Sequenz MDC-CNT-SDC ändern.

MDC-Modus

In diesem Modus zählt der Zähler Banknoten aller Stückelungen der ausgewählten Währung und zeichnet detaillierte Informationen über die zu zählenden Banknoten auf. Zu diesen Daten gehören der Gesamtbetrag und die Gesamtzahl der Banknoten im Spender, um den Benutzern die Kontrolle zu erleichtern. In diesem Modus bietet der Zähler 2 Zählgeschwindigkeiten (800/1000 Stück pro Minute).

DEZA-Modus

In diesem Modus zählt der Zähler die Banknoten einer Stückelung der ausgewählten Währung und nimmt die erste Banknote als Referenz. Gleichzeitig speichert es detaillierte Informationen über die gezählten Scheine, einschließlich des Gesamtbetrags und der Gesamtzahl der Rechnungen im Spender, um den Benutzern die Überprüfung zu erleichtern. In diesem Modus bietet der Zähler 2 Zählgeschwindigkeiten (800/1000 Stück pro Minute).

CNT-Modus

Dieser Modus begrenzt die Währung nicht und zählt nur die Anzahl der Banknoten. Es funktioniert nur mit der doppelten Banknotenerkennung und unterstützt keine anderen Falschgelderkennungen. In diesem Modus bietet der Zähler 4 Zählgeschwindigkeiten (800/1000/1200/1500 Stück pro Minute).

Hinweis: Im MDC- und SDC-Modus unterstützt das Messgerät Bilderfassung, magnetische Erkennung, ultraviolette Erkennung und Erkennung von doppelten Banknoten. Im CNT-Modus ist nur die Erkennung von Doppelnoten verfügbar.

Modus für die automatische Erkennung

Beim Zählen von Banknoten verwendet der Zähler die erste Banknote, die den Sensor passiert, als Referenzpunkt, um Banknoten aller Stückelungen derselben Währung zu erkennen. Wenn Banknoten anderer Währungen erkannt werden, gibt der Automat einen Alarm aus und stoppt. Zu diesem Zeitpunkt müssen Banknoten anderer Währungen entnommen werden und der Automat nimmt die Zählung wieder auf. Das Gerät kann nur die Währungen erkennen, die in der Währungsauswahloberfläche angezeigt werden.

Drücken Sie die **Taste CURRENCY**, um die in der Abbildung gezeigte Benutzeroberfläche für die Währungsauswahl zu öffnen. Bewegen Sie den Cursor mit der Richtungstaste auf "AUTO" ("AUTO" ist standardmäßig ausgewählt) und drücken Sie dann die MENU-Taste. Der Bildschirm wechselt automatisch zur Hauptschnittstelle, wie in der Abbildung gezeigt.

Beispiel: Legen Sie eine Handvoll USD-Scheine in den Gegenanleger. Die Anzeigeoberfläche wird als Zeichnung angezeigt, wenn die Zählung abgeschlossen ist. Die Währung in der oberen linken Ecke wird als USD erkannt.

Zählmodus für mehrere Währungen

Gemischte Zählung mehrerer Währungen: Banknoten verschiedener Währungen werden miteinander vermischt und zur Zählung in den Zähler eingelegt. Der Zähler kann die ersten 4 Währungen erkennen, die in der Währungsauswahloberfläche angezeigt werden.

Wie in der Abbildung gezeigt, drücken Sie die **Taste ▲**, um die in der Abbildung gezeigte Option "MULT" auszuwählen, und drücken

Sie dann die MENU-Taste. Der Bildschirm wechselt automatisch zur Hauptschnittstelle, wie in der Abbildung gezeigt.

Hinweis: Im Mehrwährungsmodus funktioniert nur der MDC-Modus.

Beispiel: Legen Sie eine Handvoll Banknoten (u.a. USD, EUR, CAD, MXN) zur Umrechnung in den Schalter. Die Anzeigeschnittstelle nach der Zählung ist in der Abbildung dargestellt.

Nichtflüchtiger Speicher für den Währungsmodus

Das Festlegen des Währungsmodus ist nicht flüchtig. Wenn Sie z. B. das Messgerät auf den Zählmodus für mehrere Währungen einstellen, bevor das Messgerät ausgeschaltet wird, befindet sich das Gerät beim nächsten Einschalten im gleichen Modus. Dies ist sehr praktisch, da die Währung nicht jedes Mal neu gewählt werden muss, wenn das Messgerät eingeschaltet wird.

Optionen für die Zählfunktion

Automatische Banknotenzählung

Drücken Sie die START-Taste, um die automatische Banknotenzählung in der Hauptoberfläche zu aktivieren oder zu deaktivieren. Die Standardeinstellung für die automatische Zählung ist "ein". Jedes Mal, wenn das Messgerät zurückgesetzt wird, kehrt die Einstellung in den "Ein"-Zustand zurück.

Wie in der Abbildung gezeigt, muss jedes Mal, **wenn Banknoten in den Spender gelegt werden, die START-Taste gedrückt werden, um mit der Zählung zu beginnen.**

Seriennummer lesen (SN)

Die Taste ▲ wird verwendet, um die Funktion zum Lesen von Seriennummern in der Hauptschnittstelle zu aktivieren oder zu

deaktivieren. Die Standardeinstellung für das Lesen von Seriennummern ist "ein". Jedes Mal, wenn das Messgerät zurückgesetzt wird, kehrt die Einstellung in den "Ein"-Zustand zurück.

Batch-Einstellung

Drücken Sie die **Taste BATCH**, um die Chargennummer auf der Rechnungszählschnittstelle auszuwählen. Die Bildschirmdarstellung ist in der Abbildung dargestellt. Durch Drücken der **MODE**-Taste auf dem Bedienfeld durchläuft die Chargennummer die Sequenz 100-50-0.

Die Chargennummer wird um 10 erhöht, wenn die Taste ▲ gedrückt wird, **oder um 10 verringert, wenn** die Taste ▼ gedrückt wird, bis sie 0 erreicht. Sie kann auch um 1 erhöht werden, wenn die Taste ► gedrückt wird, oder um 1 verringert werden, wenn die Taste ◀ gedrückt wird.

Drücken Sie **die** **START**-Taste, um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren, wenn Sie die Chargennummer bestätigen.

Hinweis: Die maximale Kapazität des Einzugs beträgt 200 Banknoten, daher sollte die Anzahl der Chargen kleiner oder gleich 200 sein.

Akkumulationsfunktion

Drücken Sie die Taste, um die Akkumulationsfunktion einzuschalten. In jedem Zählmodus kann die Banknotensammelfunktion durch Drücken der **ADD-Taste** aktiviert werden.

Einstellung der Geschwindigkeit

Es stehen vier Optionen für die Zählgeschwindigkeit zur Verfügung: 1500, 1200, 1000 und 800 (Hinweis: Die Geschwindigkeiten 1500 und 1200 sind nur im CNT-Modus optional). Die Standardgeschwindigkeit beträgt 1000 in drei Modi. Bei Bedarf können Sie durch Drücken der SPEED-Taste in einem beliebigen Zählmodus auf eine andere Zählgeschwindigkeit umschalten.

Details zur Zählung

Drücken Sie im MDC- oder SDC-Modus nach Abschluss der Zählung **die** MENU-Taste, um die unten gezeigte Schnittstelle aufzurufen und die Zähldetails zu überprüfen.

Bildschirm für die detaillierte Zählung

Die Benutzeroberfläche zeigt Informationen über die Anzahl der Banknoten (PCS), die Stückelung (Denom) und den Gesamtbetrag (Amount) an. Das Beispiel in der Abbildung zeigt die Aufschlüsselung in Einzelstückelungen und Gesamtsumme.

Prüfung der Seriennummer

Wenn die Seriennummernlesung (SN) aktiviert ist, drücken Sie erneut die Taste DETAILS, und die Seriennummer der Banknote wird angezeigt, wie in der Abbildung unten gezeigt.

Drucken von Informationen

Nachdem Sie den externen Drucker angeschlossen und für den Druck vorbereitet haben, drücken Sie nach Beendigung der Zählung die MENU-Taste, um die in der Abbildung gezeigte Druckschnittstelle aufzurufen. Drücken Sie dann **die** START-Taste, um den Druckvorgang zu starten.

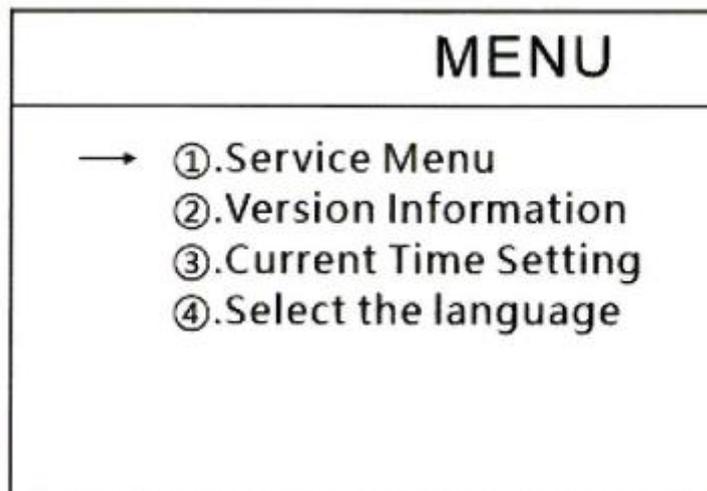
CFD-Ebene

Es gibt 3 einstellbare CFD-Stufen. Durch Drücken der **CFD-Taste** können Sie die Grafikebene der CFD ändern, die in der oberen rechten Ecke des Bildschirms angezeigt wird.

Hinweis: CFD Level 0 bedeutet, dass keine gefälschten Banknoten erkannt werden. Der strengste Nachweis erfolgt auf Stufe 3.

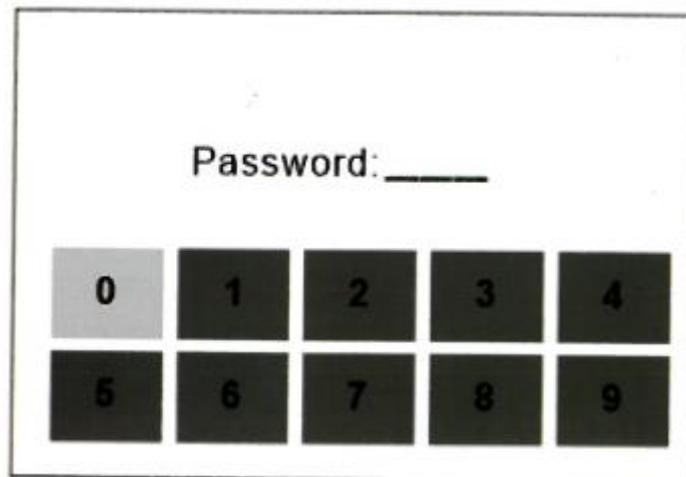
Menü-Einstellungen:

Um die Menüoberfläche aufzurufen, halten Sie die **MENU-Taste gedrückt**, bis Sie einen Signalton hören, wie in der Abbildung unten gezeigt.

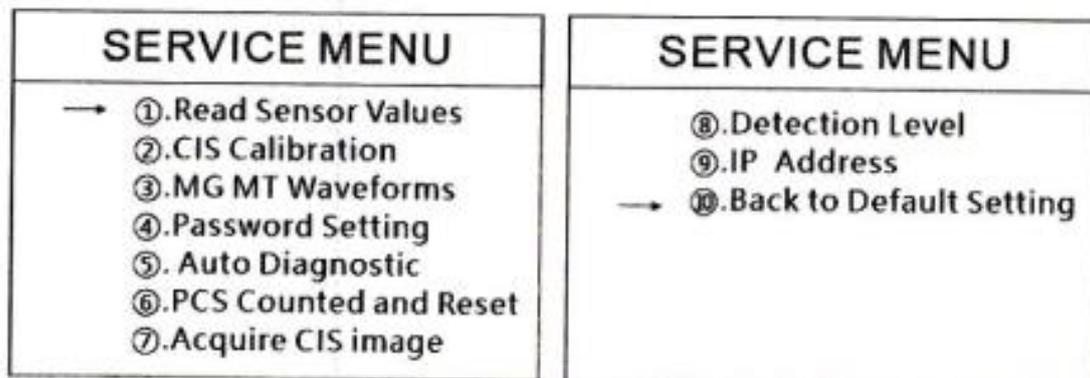


Service-Menü

Drücken Sie **die** MENU-Taste, um das Servicemenü aufzurufen. Sie werden aufgefordert, Ihr Passwort auf der untenstehenden Benutzeroberfläche einzugeben. Das Standardkennwort lautet **9999**.



Nach Eingabe des Passworts wird die in der Abbildung gezeigte Schnittstelle angezeigt. Wählen Sie mit dem Cursor das Untermenü aus, das Sie aufrufen möchten, drücken Sie zur **Bestätigung die MENU-Taste und dann die ESC-Taste, um den Vorgang zu beenden.**



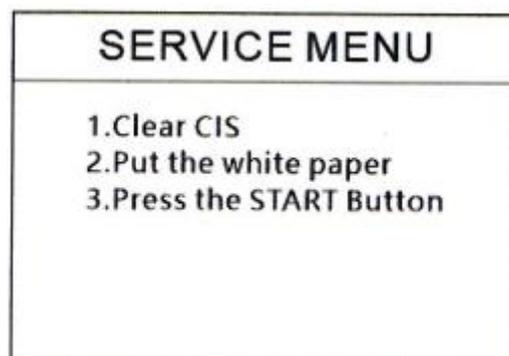
Auslesen von Werten von Sensoren

Wie in der Abbildung gezeigt, werden die Sensorwerte von Ingenieuren nur verwendet, um zu überprüfen, ob einer der Sensoren nicht richtig funktioniert. Wenn Sie Probleme mit der Nutzung haben, machen Sie bitte ein Foto von dieser Seite und kontaktieren Sie uns.

1:PS1L VALUE	0.107V
2:PSIR VALUE	0.110V
3:STACKER VALUE	0.099V
4:HOPPER H VALUE	0.113V
5:HOPPER L VALUE	0.091V
6:UV R VALUE	0.051V
7:UV L VALUE	

CIS-Kalibrierung

Treten Fehler bei der Erkennung von Banknoten auf, sollte das CIS kalibriert werden. Die Kalibrierungsschritte sind in der Abbildung dargestellt. Detaillierte Anweisungen finden Sie im Wartungshandbuch.



MG/MT-Wellenformen

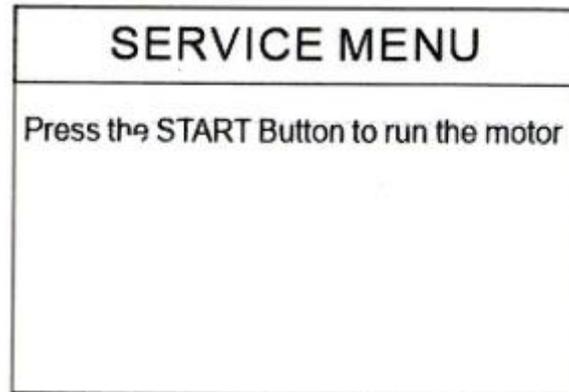


Festlegen des Kennworts

Das Kennwort kann vom Benutzer zu diesem Zeitpunkt nicht geändert werden.

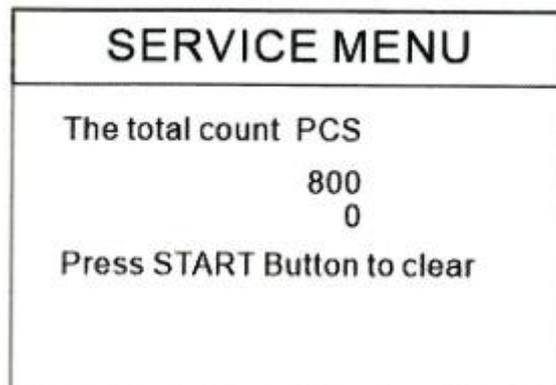
Selbstdiagnose

Diese ist für Produktionszwecke und den professionellen Service bestimmt.

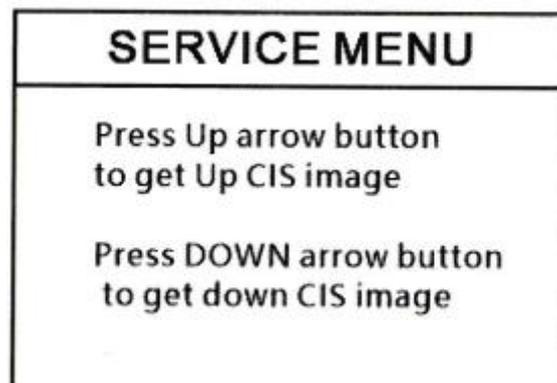


Anzahl der PCS und Zurücksetzen

Zeigt die Gesamtzahl der gezählten Banknoten im Zähler seit der letzten Null an.



Nachweisniveau

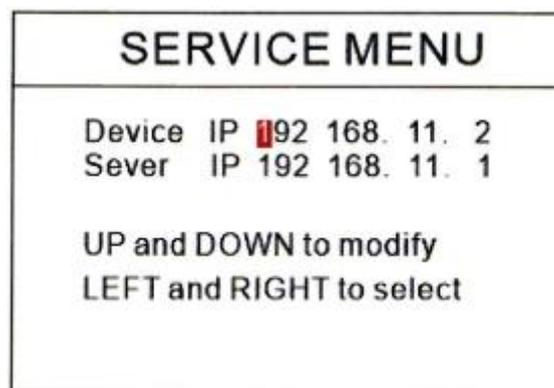


Wie in der Abbildung gezeigt, verwenden Sie **die Tasten LINKS** und **RECHTS** zur Auswahl und die Tasten **AUF** und **AB**, um die Empfindlichkeitsstufen zu ändern. Der Währungscode auf der rechten Seite gibt an, für welche Währung das System arbeitet.

Hinweis: Ändern Sie die Einstellungen nicht ohne vorherige Rücksprache mit uns.

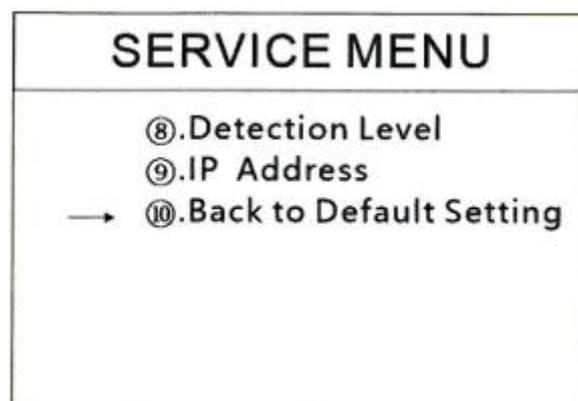
IP-Adresse

Diese Einstellung ist nur für Ingenieure verfügbar.



Zurück zu den Standardeinstellungen

Wie in der Abbildung gezeigt, drücken Sie die MENU-Taste, um alle Einstellungen zurückzusetzen, die zuvor geändert wurden.



Versionshinweise

VERSION	
Main:	2.0 02021000
Image:	3.0
FPGA:	03C00210
HW:	CIS09C4:sxc
ID:	30 :30 :89 :C :2A: B6 :E7 :A7

Zeiteinstellung

TIME SETTING	
Input date	
2019	Y 10 M 17 D
	13 H 57 M 12 S

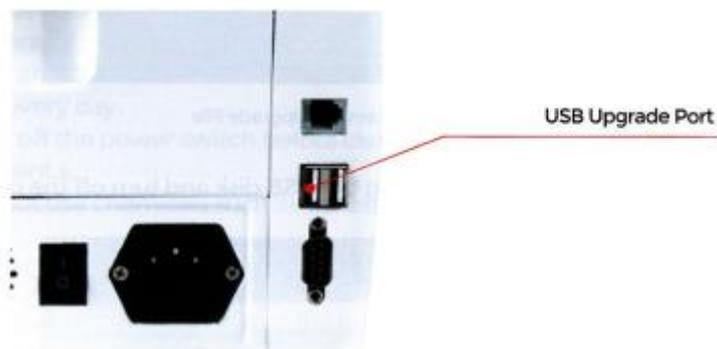
Sprachauswahl

LANGUAGE	
→	①.English
	②.русский
	③.Türk
	④.简体中文

Software-Aktualisierung

Für dieses Produkt wurde die Upgrade-Methode für USB-Laufwerke übernommen. Bitte führen Sie das Firmware-Upgrade gemäß den folgenden Schritten durch:

1. **Die Update-Datei** sollte in das Stammverzeichnis des USB-Laufwerks verschoben werden. (Ändern Sie weder den Namen noch das Format der Aktualisierungsdatei, und stellen Sie sicher, dass sich nur eine Aktualisierungsdatei im Stammverzeichnis des USB-Laufwerks befindet.)
2. **Stecken Sie das USB-Laufwerk** in den USB-Anschluss auf der Rückseite des Geräts. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie das USB-Laufwerk anschließen.



3. Schalten Sie das Gerät ein – das Gerät erkennt die Update-Datei automatisch. Nach erfolgreicher Erkennung liest das Gerät zuerst die Update-Datei.



4. Programmieren Sie die Datei auf dem Messgerät.



5. Wenn die Programmierung abgeschlossen ist, entfernen Sie das USB-Laufwerk und schalten Sie das Gerät aus.



6. Schalten Sie das Gerät ein, um die Hauptschnittstelle aufzurufen. Das Software-Update ist abgeschlossen.

Instandhaltung

Wenn Sie das Gerät starten, führt es automatisch eine Selbstdiagnose durch. Wenn Sie im Einstellungsfenster einen Fehlercode oder eine Meldung sehen, dass Sie die Sensoren reinigen müssen, liegt dies in der Regel an Staub auf der Oberfläche oder einer Verstopfung des Sensors durch Banknoten. Entfernen Sie in diesem Fall mit einer Bürste oder einem weichen Tuch Staub von der Oberfläche und entfernen Sie dann alle Hindernisse. Starten Sie Ihr Gerät neu.

Reinigung der Maschine

Staub, Schmutz oder andere Substanzen, die am Sensor haften, können den Sensor stören und zu fehlerhaften Zählergebnissen führen. Daher sollten der Sensor und die rotierende Welle täglich oder nach Bedarf mit den mitgelieferten Reinigungswerkzeugen gereinigt werden.

Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus, um einen Stromschlag oder andere Unfälle zu vermeiden. Verwenden Sie keine Chemikalien wie Benzol, Lösungsmittel oder Wasser.

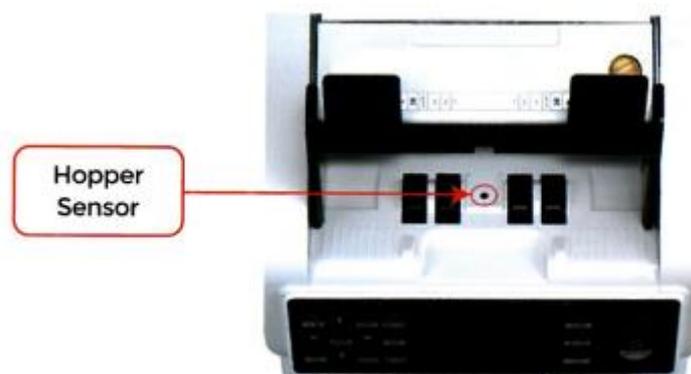
Überprüfen der Seriennummer

Es gibt 3 Teile im Feeder, die **gereinigt werden müssen**:

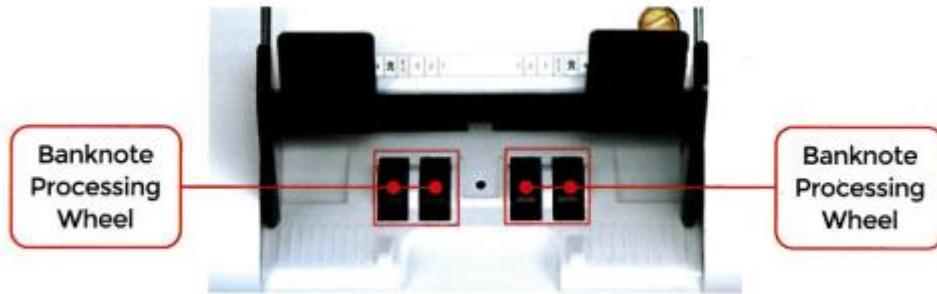
- Feeder-Sensor,
- Walze für die Banknotenbearbeitung,
- Eingabe von Banknoten.

Feeder-Sensor

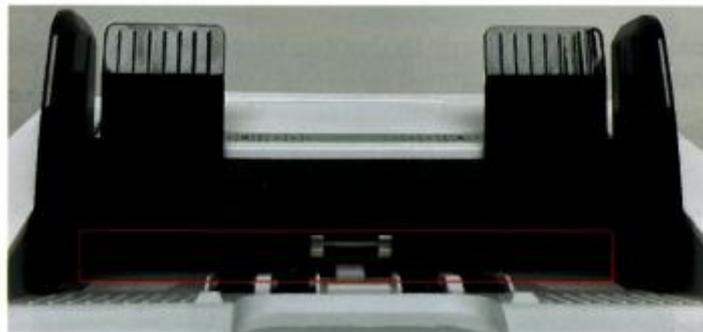
Reinigen Sie, wie in der Abbildung gezeigt, **den Feeder-Sensor** mit einer Nylonbürste oder einem Reinigungstuch.



Banknotenbearbeitungswalze Wie in der Abbildung unten gezeigt, reinigen Sie die Banknotenbearbeitungswalze mit einer Nylonbürste oder einem Reinigungstuch.

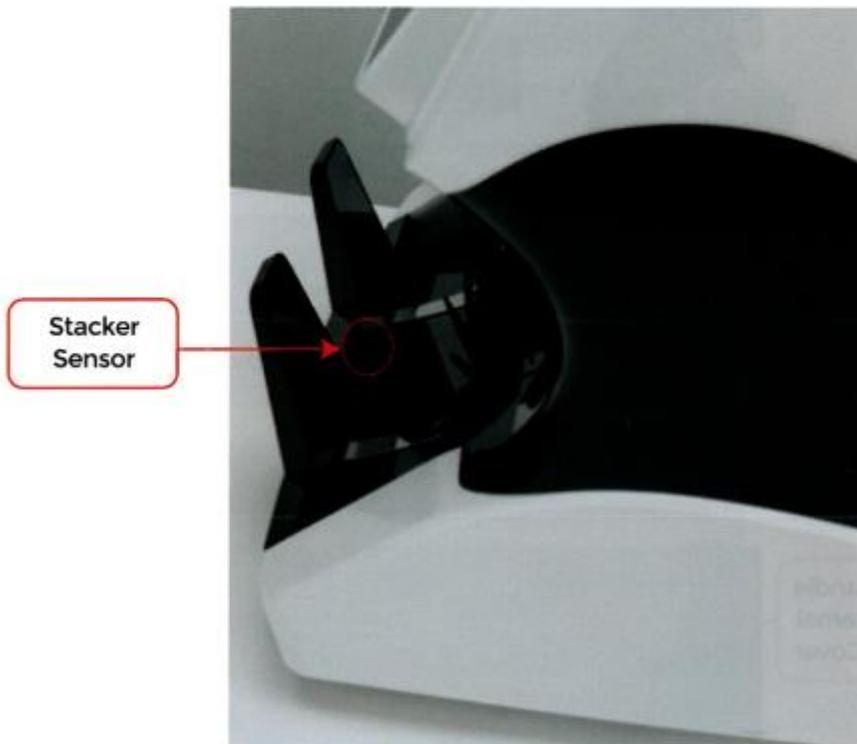
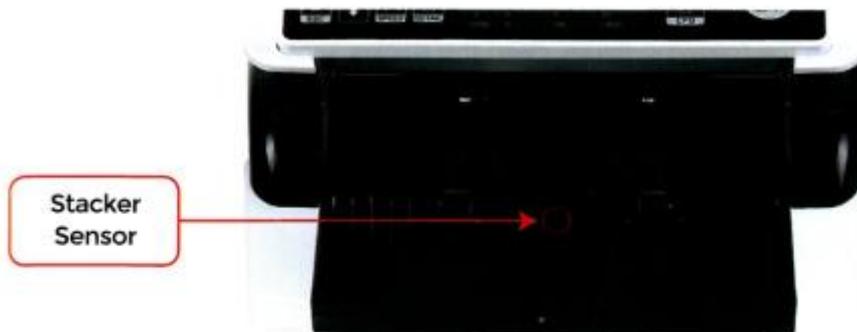


Wie in der Abbildung unten gezeigt, reinigen Sie den Banknoteneingang mit einer Nylonbürste.



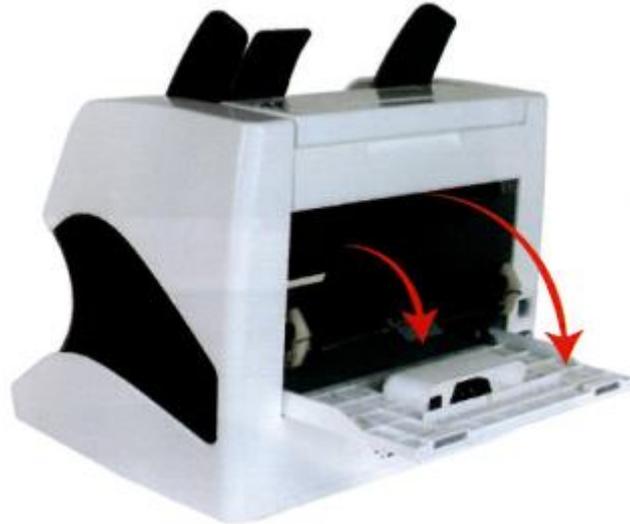
Reinigung von Stack-Sensoren

Reinigen Sie die Stack-Sensoren, wie in der Abbildung unten gezeigt, mit einer Nylonbürste oder einem Reinigungstuch.

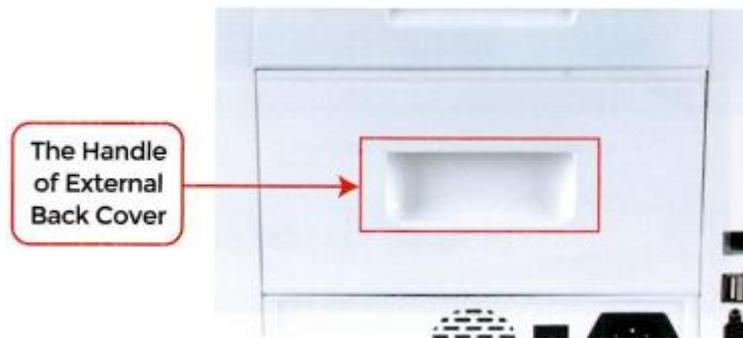


Reinigen der internen Sensoren

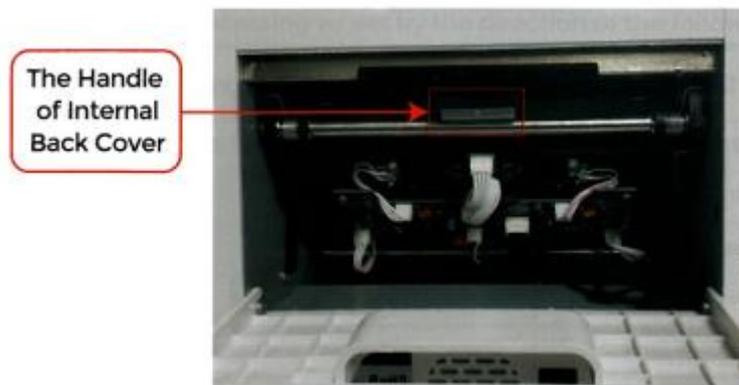
Reinigen Sie die Stack-Sensoren, wie in der Abbildung unten gezeigt, mit einer Nylonbürste oder einem Reinigungstuch.



1. Ziehen Sie am Griff der hinteren Abdeckung in der in Abbildung 7-5 gezeigten Richtung, um die hintere Abdeckung zu öffnen.



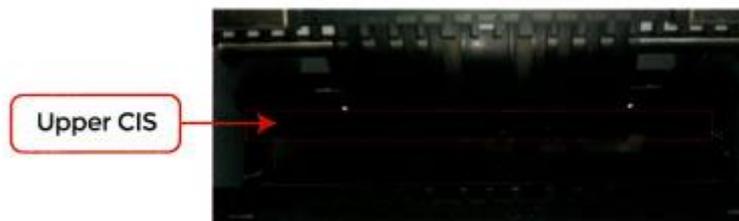
2. Ziehen Sie den Griff der inneren hinteren Abdeckung in die in der Abbildung gezeigte Richtung, um sie zu öffnen.



3. Reinigen Sie die unteren **CIS-** und **UV-Sensoren** mit einem Reinigungstuch oder einer Nylonbürste.



4. Reinigen Sie den oberen CIS-Sensor mit einem Reinigungstuch.



Hinweis: Es wird empfohlen, die CIS-Sensoren mit einem Tuch zu reinigen.

Fehlercodes

Code	Fehlerbeschreibung	Handhabungsmethode (Empfehlung)
E1	Fehler des UV-Sensors von Banknoten	Nehmen Sie die Banknote heraus und reinigen Sie den UV-Sensor.
E2	Doppelte Banknote	Wenn häufig Fehler auftreten, stellen Sie die Schraube gegen den Uhrzeigersinn ein, um den Vorschubspalt zu verringern.
E3/E8	Fehler bei der Banknotenzeichenfolge	
E4	Fehler bei halben Noten	Nehmen Sie die Banknote heraus.

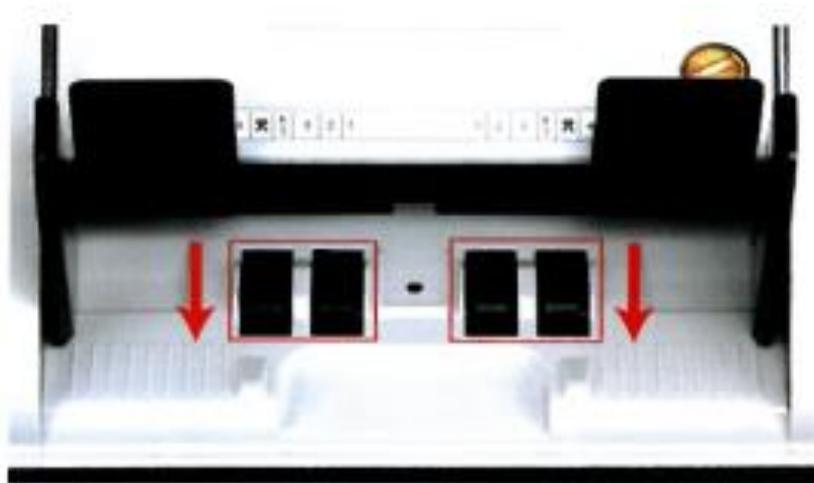
E10	Bildfehler	Reinigen Sie den CIS-Sensor und kalibrieren Sie den CIS.
E11/E12	Fehler bei der Erkennung der Stückelung	Nehmen Sie die Banknote heraus. Reinigen Sie den CIS-Sensor und kalibrieren Sie den CIS. Sammeln Sie die Banknotendaten.
E13	Fehler bei der Gesichtserkennung	
E14	Fehler bei der Größenerkennung	
E15	Fehler bei der Ausrichtung	
E20	MT-Fehler	Entfernen Sie die Banknote, reinigen Sie die MG-Sensoren oder tauschen Sie sie aus.
E21	MG1-Fehler	
E22	MG2-Fehler	
E23	MG3-Fehler	
E24	Fehler MG4	
Nr. E30-E61	IR-Fehler	Nehmen Sie die Banknote heraus und reinigen Sie den CIS-Sensor. Führen Sie die CIS-Kalibrierung durch. Sammeln Sie die Banknotendaten.

Bei Verwendung von IMC01 zeigt das Gerät möglicherweise einen abnormalen Status an und zeigt Fehlercodes auf dem Bildschirm an. Eine Beschreibung der Fehlercodes und der empfohlenen Behandlungsmethoden finden Sie in der Tabelle.

Stau bei Banknoten

Wenn Banknoten im Gerät stecken bleiben, schalten Sie das Gerät aus und drehen Sie die Banknotenbearbeitungswalze in

die in der Abbildung unten gezeigte Richtung, um die feststehenden Banknoten zu entfernen.



Es gibt mehrere Gründe, warum Banknoten gestaut werden:

1. **Das Banknotenformat** liegt außerhalb des in der IMC01-Spezifikation angegebenen Bereichs.
2. **Beschädigte Banknoten** – verschiedene Beschädigungen wie fehlende Ecken, Klebeband, Löcher, Risse oder Falten. Wie in Abbildung 7-11 dargestellt, wird nicht empfohlen, diese Banknoten zu zählen.

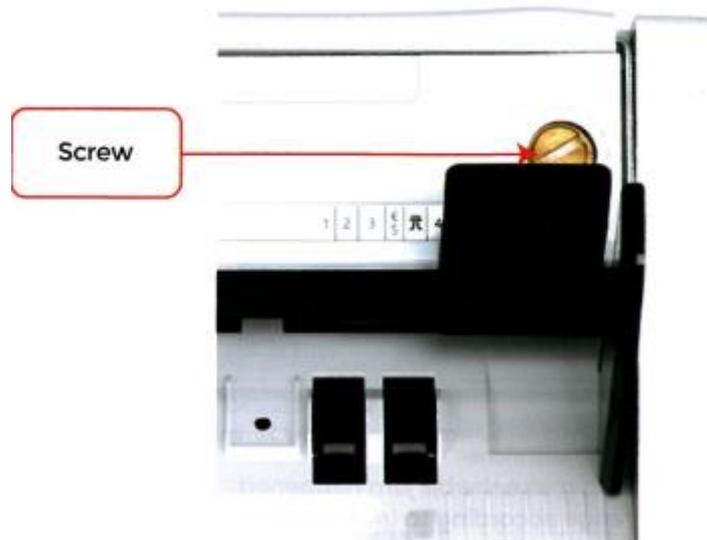


3. **Ist der Banknoteneingang zu klein**, läuft er nicht reibungslos vorbei. In diesem Fall wird die Schraube durch Drehen im Uhrzeigersinn fein abgestimmt (wie in Abschnitt 7.4 beschrieben).

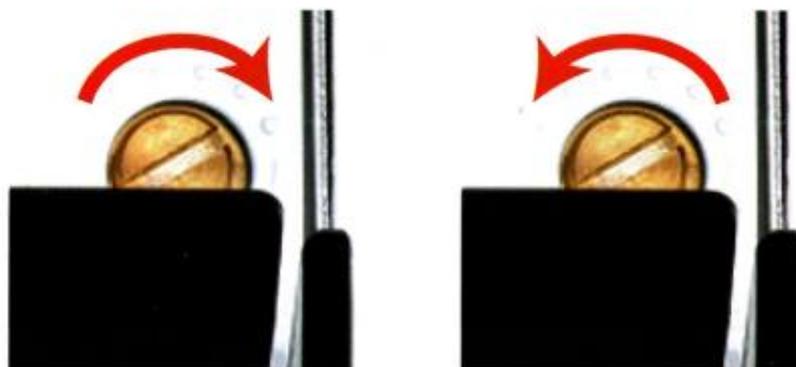
4. **Eine andere Fehlfunktion** oder ein unbekanntes Objekt im IMC01. Öffnen Sie in diesem Fall die hintere Abdeckung, überprüfen und reinigen Sie die internen Sensoren.

Kalibrierung des Vorschubspalts

Mit der Schraube wird die Breite des Einzugspaltes eingestellt.

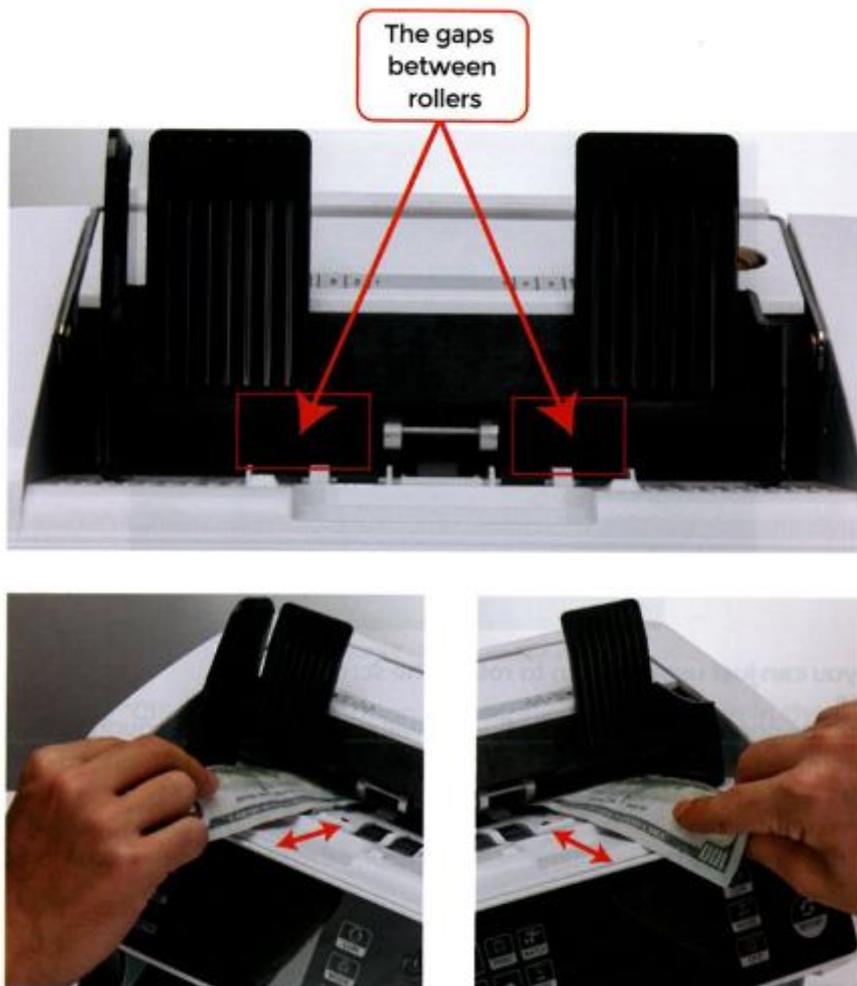


- Die Breite **verringert sich**, wenn Sie die Schraube in Richtung des kleinsten Punktes drehen.
- Die Breite **vergrößert sich**, wenn Sie die Schraube in die entgegengesetzte Richtung drehen.



Bitte passen Sie den Feed-Slot an, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. **Stoppen Sie die automatische Zählung.**
2. **Setzen Sie eine Banknote in den Schlitz zwischen den Rollen ein** , um zu überprüfen, ob die Banknote leichtgängig eingelegt werden kann, wie in den Abbildungen unten gezeigt.



3. Lässt sich die Banknote nur schwer einstecken, ist der Einzugsschlitz zu klein. Drehen Sie die Schraube **im Uhrzeigersinn**, bis sich die Banknote leichtgängig einstecken lässt. Wenn der Spalt zu groß ist und Sie zwei oder mehr Banknoten gleichzeitig einführen können, drehen Sie die Schraube **gegen den Uhrzeigersinn**, bis der Spalt klein genug ist, um nur noch eine Banknote einstecken zu können.

4. Kontrollieren Sie mit der Banknote den Spalt zwischen den Walzen auf beiden Seiten, um sicherzustellen, dass die Banknote auf beiden Seiten glatt eingelegt werden kann.



Tipp: Du kannst die Münze verwenden, um die Schraube zu drehen.

Die korrekte Einstellung des Einzugsspaltens sorgt für eine reibungslose Zählung und einen störungsfreien Betrieb. Es wird empfohlen, dass Sie einige Versuche und Irrtümer durchführen, bevor Sie die Zählung endgültig optimieren und ausführen.

Sie können diese Anpassung auch durchführen, wenn:

- Die Banknoten durchlaufen die Maschine nicht reibungslos.
- Fehler wie **"Doppelte Banknote"**, **"Banknote String Error"** oder **"Half Banknote Error"** treten auf.

Weitere Gründe, warum Sie den Einzugsspalt möglicherweise neu einstellen müssen:

- Zählen neuer oder fast neuer Banknoten.
- Zählung von minderwertigen oder beschädigten Banknoten.

- Zählen **von Polymer- und Papierbanknoten zusammengezählt.**