CASH TESTER



CT 433 SD

Manual ● Bedienungsanleitung ● Gebruiksaanwijzing

Cashtester – De Corridor 9 – 3621 ZA Breukelen / The Netherlands

T: +31 (0)88 6288255 / E: info@cashtester.com

subject to technical modifications ● more information on www.cashtester.com ● version 29/2021

Instruction manual

General
1.1 Introduction
1.2 Safety instructions
1.3 Contents of package
1.4 Unit design

Settings and functions
2.1 Operation
2.2 Currency
2.3 Detecting Report and Clearing
2.4 Battery
2.5 Software update

Troubleshooting and maintenance
3.1 Self-test Error Code Display
3.2 Detection Error Code Display
3.3 Maintenance
3.4 Service and warranty
3.5 Technical specifications

General

1.1 Introduction

Thank you for purchasing the CT 433 SD: we hope this Cashtester counterfeit detector simplifies your daily work with banknotes and makes it easier to recognize counterfeit money. Following we provide all major information regarding the CT 433 SD. In case of further questions do not hesitate to contact your supplier.

Please note that the counterfeit multi-currency detector has to be cleaned regularly to guarantee an optimum count and long life span. You will find directions for correct care and maintenance in chapter ***3.3 Maintenance*** in this instruction manual. Should you experience problems with the unit in spite of correct care, do not hesitate to contact your supplier.

1.2 Safety instructions

Only use the power adapter delivered with the product. The device is only to be opened by qualified service technicians.

1.3 Contents – in the box

Please check if the CT 433 SD is in good condition and if everything is present according to the overview below:



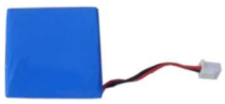
CT 433 SD



User manual

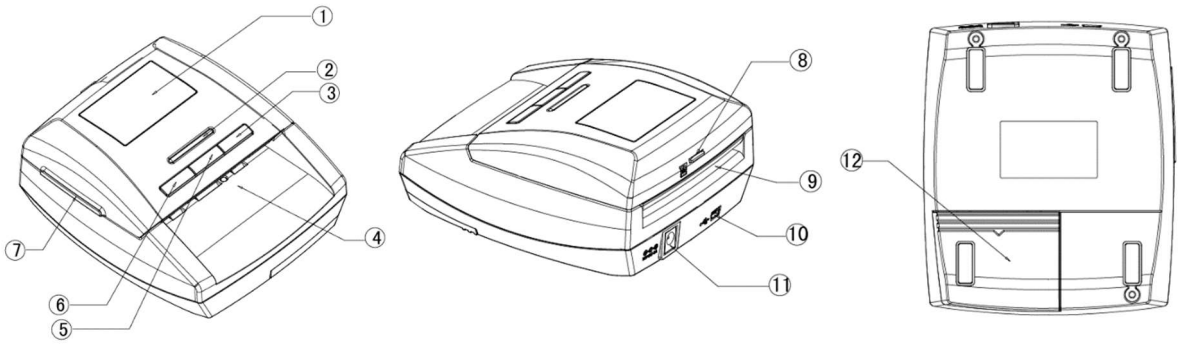


AC/DC adapter



Rechargeable battery (optional)

1.4 Unit design



1	LCD display	7	Cover-turning Handle
2	LED Indicator	8	Micro-SD Card Slot
3	Mode key	9	Back Exit
4	Feeder	10	USB Port
5	Power ON/OFF key	11	Power adapter connection
6	Up/Down Arrow key	12	Battery Box

Settings and functions

2.1 Operation

By pressing "ON/OFF" key and holding on it for about 2 seconds after power is supplied, user can turn on the detector. The LED indicator lights up and the "Value" Display Window will show the software version. After a successful self-test, two "0" will be respectively showed on the "Pieces" Display Window and "Value" Display Window. In this mode, the detector is ready for use. If an self-test error message appears on the LCD display, please refer to the troubleshooting section of this manual.



Figure 1



Figure 2

Note: Detector can compulsively skip self-test error by pressing up/down arrow key, but detection error will always occur when detecting banknotes.
By pressing "ON/OFF" key and holding on it for about 2 seconds when the machine is power on, user can turn off the detector.

2.2 Currency

This Euro detector contains software for more than 2 currencies and it automatically detects the banknote. Default currency combinations are: EUR+GBP+CHF. At the moment a note is inserted, the motor will start running and the CT 433 SD checks the note. Always insert the banknote in a right angle. The Euro and most other currencies can be inserted in all 4 length way directions.

Please ask you distributor for more information about currencies other than Euro.

Currency Detection

You don't need to select currency type because the detector can recognize the currency type automatically when a banknote passes, and the currency display window will show the current currency symbol (as shown in Figure 3).

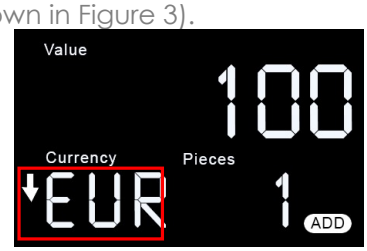


Figure 3

When a banknote is placed in the feeder, the detector will automatically start the motor and begin a detecting procedure.

For Euro and GBP, There is no limitation on the passing side of banknote or passing position in the feeder. But for other banknotes (e.g. Swiss Franc), there is a rule for the passing position, the banknote should be kept right when in the feeder.

If the banknote is a genuine one, the pieces will be increased by one and the current value will be added to the total value, then the banknote will go out at the selected exit direction (as shown in Figure 4). When the total pieces is beyond 999 or the total value is beyond 999999, the data will be automatically set to zero.

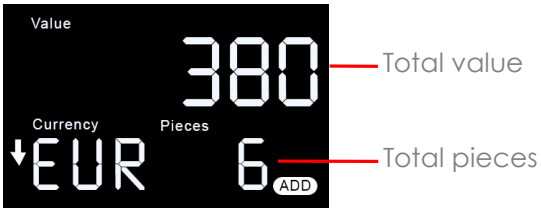


Figure 4



Figure 5

If the banknote is a suspicious one, it will be rejected and retreat from the feeder with 3 beeps. And at the same time, the LED indicator will glint RED, corresponding error code will be displayed on "Pieces" Display Window (as shown in Figure 5). Please refer to the troubleshooting section of this manual for detailed information of error codes.

Select Genuine Banknote Exit direction

Press up/down arrow key and hold on it for 2 second to select the exit direction of the genuine banknote. The arrow symbol will be shown on the left part of the LCD display. "↑" means the genuine banknote will go out from the back exit and "↓ " means the genuine banknote will retreat from the feeder. The default direction of going out is "↓", banknotes going out from feeder don't memorize.



Figure 6



Figure 7

Counterfeit notes return at the front side and the CT 433 SD will warn you by flashing the ON/OFF-button, sounding 3 beeps and showing the alert message in the display.
The output direction of counterfeit notes can't be changed.

2.3 Detecting Report and Clearing

After finishing detection, shortly press MODE button to enter report mode to check the records of genuine notes detected, press MODE button again and again to check the records for different denominations and its pieces will be showed by turns (as shown in Figure 8). If you feed a banknote when in report mode, the detector will automatically exit from the report mode.
Shortly press the arrow button on the left to clear detecting records.

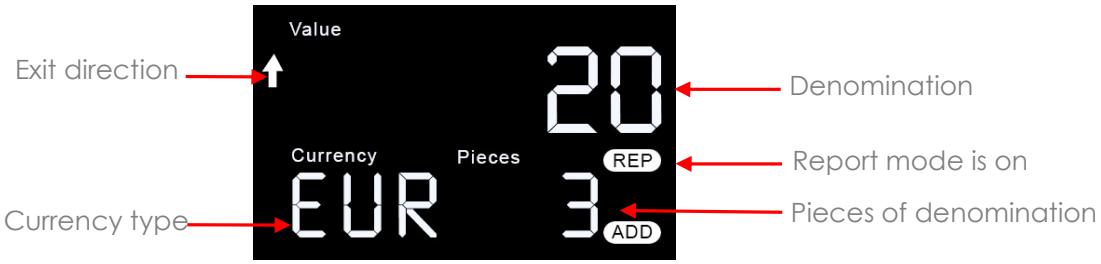


Figure 8

2.4 Battery

Battery Status Message
The battery status symbol is showed on the upper right corner of LCD display. A solid symbol means the battery power is about 75%~100%, 2/3 solid symbol means the battery power is about 50%~75%, 1/3 solid symbol means the battery power is about 25%~50%. When the symbol is empty and flash, the battery power is about 0~25%. When the symbol is changing from insufficiency to solid, it means the battery is being charged. If the battery is too low, the detector will automatically be power off. If the detector doesn't have the built-in battery, the battery status symbol will not be showed.
After battery is fully charged, the continuous working time of battery is about 2.5 hours and the standby time is more than 12 hours.

Sleep (Power Saving) Mode
The detector will enter sleep mode after idling for 5 minutes in order to save power. The LCD display will become dark. The machine can be waken up and return to working mode by touching any key or feeding a banknote.
If the detector is in sleep mode only with built-in battery supplying power , the detector will be power off automatically after 15 minutes' sleep. This can't be changed.

2.5 Software Update

This machine can be updated very easily by using a special micro SD card. This card can be obtained via your supplier. To get the correct software from supplier, the serial number of the detector is needed.

Insert the micro SD card to the micro-SD card slot at the rear side of the detector. Now press and hold MODE and ON/OFF keys simultaneously, '------' will show up in two row (you can release the keys now). The software will be written to the machine automatically. After updating, the detector will beep 2 times and be power off automatically.
Updating by USB port is also possible. In both cases, contact your supplier for more information.

Attention: you must connect the power supply before updating and we recommend removing the (optional) battery temporarily during this process.

Maintenance and troubleshooting

3.1 Self-test Error Code Display

The detector automatically performs a self-test after power on. If one of the following error messages is showed on the display window, usually it is because the sensor is blocked by banknote or dust. Please use a brush or a piece of soft cloth to clean the dust on the sensor or remove the banknote, and then restart the machine.

Error message display	Error type
P01	The left passing sensor error
P02	The right passing sensor error
P03	The upper left infrared sensor error
P04	The upper right infrared sensor error
P05	The lower left infrared sensor error
P06	The lower right infrared sensor error
P07	The feeding sensor error
P08	The magnetic sensor error
P10	The rotate speed sensor error

3.2 Detection Error Code Display

If one of the following error messages is shown on the display window during the process of detecting, you can handle it as per the error type after the machine is stopped.

Error message display	Error type
E01	Length error
E02/ E03	Magnetism feature error
E04/ E05	IR feature error
E06	Thickness error
E07	Slant note
E08	Hologram error
E09/E10/E11/E12	Paper quality error
E14/E22	Cannot judge denomination
E20	Passing error or top cover is open
E24	UV feature error

Important Notices

If the machine keeps alarm or works abnormally, check the following:

- Whether the main power supply is within specified range (AC 100V~240V/50~60Hz).
- Whether the DC output is within specified range: DC 12V±10%.
- Whether the supply plug is well connected.
- Whether the built-in battery is sufficient to work.
- Keep away from strong magnetism affection.
- Clear the dust on the sensors.

If a banknote is blocked while it is being detected, please open the top cover and take out the banknote to detect it again.
Please smooth the banknote before detecting, and the banknote must be placed in the feeder without slant.

3.3 Maintenance instructions

This unit is a precise currency detector that needs periodic maintenance.

1. Operate this unit in the designated ambient environment only;
2. Store this unit in a ventilated place and keep away from any strong magnetic field or light;
3. Use a special cleaning kit to regularly (at least once a month) clean sensors and rubber belts;
4. Protect the sensor surface from damage, do not touch the surface with sharp or hard objects;
5. Do not attempt to disassemble the detector.

3.4 Service

If you are experiencing problems with your CT 433 SD that cannot be solved with this instruction manual, please contact your supplier. Please retain your purchase documents for warranty claims. Do not remove, cover, damage or modify in any way the rating plate with serial number on the rear of the unit, otherwise you forfeit your warranty.

3.5 Technical specifications

Dimensions:	137*117*65 mm
Power supply:	AC100V~240V 50/60Hz or DC12V/1.0A
Operating temperature:	0~40℃
Storage temperature:	-20~65℃
Battery (optional):	rechargeable lithium battery 10.8V/600mAH
Power consumption:	<10W
Speed:	<0.5 second/sheet
Weight:	0,46 KG

Bedienungsanleitung

Allgemeines
1.1 Einleitung
1.2 Sicherheitshinweise
1.3 Lieferumfang
1.4 Aufbau der Maschine

Einstellungen und Funktionen
2.1 Bedienung
2.2 Währung
2.3 Bericht erkennen und löschen
2.4 Batterie
2.5 Update-Funktion

Fehlerbehebung und Wartung
3.1 Selbsttest-Fehlercodeanzeige
3.2 Anzeige des Erkennungsfehlercodes
3.3 Wartung
3.4 Service und Garantie
3.5 Technische Spezifikationen

1.1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein den Cashtester CT 433 SD entschieden haben. Wir hoffen Ihnen mit dieser Maschine die tägliche Arbeit mit Banknoten zu vereinfachen und auch sicherer zu machen in Bezug auf Falschgeld. Nachstehend erhalten Sie alle wichtigen Informationen zu der Maschine. Sollten Sie dennoch einmal eine Frage haben, stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung.

Bitte beachten Sie, dass dieses Banknotenprüfgerät regelmäßig gereinigt werden muss um ein optimales Zählergebnis und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Hinweise zur richtigen Wartung und Reinigung der Maschine finden Sie im Bereich **Fehlerbehebung und Wartung** in diesem Handbuch. Sollten trotz der richtigen Pflege der Maschine einmal Probleme auftauchen, steht Ihnen unser Service-Team selbstverständlich zur Verfügung.

1.2 Sicherheitshinweise

Verwenden Sie nur den mitbelieferten Stromadapter. Die Maschine darf nur von autorisierten Servicemitarbeitern geöffnet werden um Schäden an Maschine und Benutzer zu vermeiden.

1.3 Lieferumfang

Bitte prüfen Sie direkt nach dem Öffnen des Paketes die Vollständigkeit und den unversehrten Zustand des Gerätes und des Zubehörs



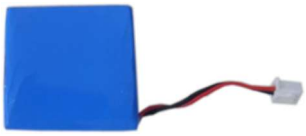
CT 433 SD



Handbuch

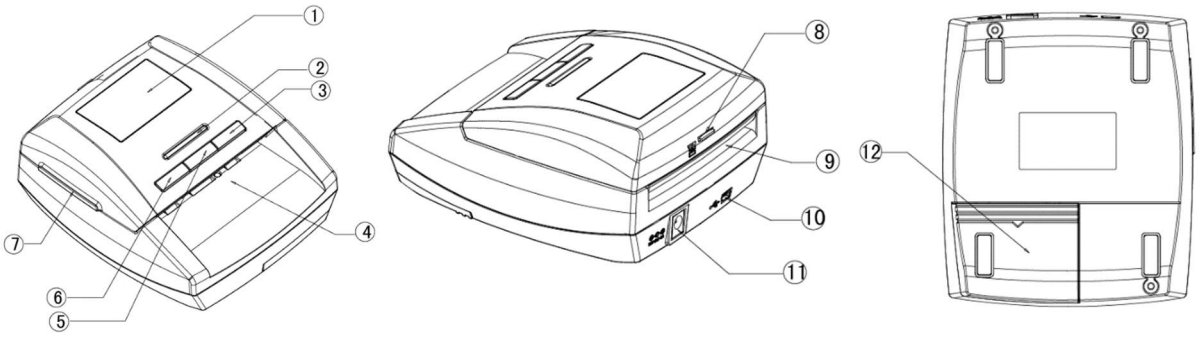


Netzteil



Akku (optional)

1.4 Beschreibung



1 LCD-Anzeige
2 LCD-Anzeige
3 Modus-Taste
4 Feeder
5 Ein-/Aus-Taste
6 Auf-/Ab-Pfeiltaste
7 Deckeldrehgriff
8 Micro-SD-Karten-Slot
9 Rückseitiger Banknotenausgang
10 USB Updateanschluß
11 Netzsteckerbuchse
12 Batteriebox

Einstellungen und Funktionen

2.1 Bedienung

Durch Drücken der " Ein/Aus "-Taste und Halten für ca. 2 Sekunden nach der Stromversorgung kann der Benutzer den Detektor einschalten. Die LED-Anzeige leuchtet auf und im Anzeigefenster „Value“ wird die Softwareversion angezeigt. Nach erfolgreichem Selbsttest werden im Anzeigefenster „Pieces“ und im Anzeigefenster „Value“ jeweils zwei „0“ angezeigt. In diesem Modus ist der Detektor betriebsbereit. Wenn eine Selbsttest-Fehlermeldung auf dem LCD-Display erscheint, lesen Sie bitte den Abschnitt zur Fehlerbehebung in diesem Handbuch.



Softwareversion

Bild 1



Selbsttest-Fehlercode

Bild 2

Hinweis: Der Detektor kann den Selbsttestfehler zwangsweise überspringen, indem er die Aufwärts- / Abwärtspfeiltaste drückt. Beim Erkennen von Banknoten tritt jedoch immer ein Erkennungsfehler auf.
Durch Drücken der "Ein/Aus"-Taste und Halten für etwa 2 Sekunden bei eingeschalteter Maschine kann der Benutzer den Detektor ausschalten.

2.2 Währungen

Dieser Eurodetektor enthält Software für mehr als 2 Währungen und erkennt automatisch die Banknote. Standardwährungskombinationen sind: EUR+GBP+CHF. Wenn eine Banknote eingeführt wird, wird der Motor für den automatischen Noteneinzug gestartet und der Geldschein auf seine Sicherheitsmerkmale überprüft. Auf dem Display wird die getestete Währung angezeigt. Bitte beachten Sie, dass die Banknoten generell im rechten Winkel eingezogen werden. Der Euro und die meisten anderen Währungen können in allen vier Längsrichtungen geprüft werden.

Bitte fragen Sie Ihren Händler für weitere verfügbare Währungen.

Währungserkennung
Sie müssen den Währungstyp nicht auswählen, da der Detektor den Währungstyp automatisch erkennt, wenn eine Banknote übergeht, und das Währungsanzeigefenster das aktuelle Währungssymbol anzeigt (siehe Abbildung 3).



Bild 3

Wenn eine Banknote in den Einzug eingelegt wird, startet der Detektor automatisch den Motor und beginnt einen Erkennungsvorgang.
Für Euro und GBP gibt es keine Beschränkung auf der Übergabeseite der Banknote oder der Übergabeposition im Feeder. Bei anderen Banknoten (z.B. Schweizer Franken) gibt es jedoch eine Regel für die Passposition, die Banknote sollte im Feeder richtig aufbewahrt werden.
Wenn es sich bei der Banknote um eine echte Banknote handelt, werden die Stücke um eins erhöht und der aktuelle Wert zum Gesamtwert addiert. Anschließend wird die Banknote in der ausgewählten Ausgangsrichtung ausgegeben (siehe Abbildung 4). Wenn die Gesamtstückzahl über 999 oder der Gesamtwert über 999999 liegt, werden die Daten automatisch auf Null gesetzt.



Bild 4



Bild 5

Ist die Banknote verdächtig, wird sie abgewiesen und mit 3 Pieptönen aus dem Einzug abgezogen. Gleichzeitig leuchtet das Licht der Taste "Ein/Aus". Der entsprechende Fehlercode wird im Anzeigefenster "Pieces" angezeigt (siehe Abbildung 5). Ausführliche Informationen finden Sie im Abschnitt zur Fehlerbehebung in diesem Handbuch von Fehlercodes.

Wählen Sie die Ausgaberichtung für echte Banknoten

Drücken Sie die Auf-/Ab-Pfeiltaste und halten Sie sie 2 Sekunden lang gedrückt, um die Ausgaberichtung der echten Banknote auszuwählen. Das Pfeilsymbol wird im linken Teil des LCD-Displays angezeigt. "↑" bedeutet, dass die echte Banknote vom hinteren Ausgang ausgeht und "↓" bedeutet, dass sich die echte Banknote aus dem Einzug zurückzieht. Die Standardausgaberichtung ist "↓" und die Richtung die aus dem Einzug ausgegeben werden, wird nicht gespeichert.



Bild 6



Bild 7

Gefälschte Banknoten kehren auf der Vorderseite zurück und das CT 433 SD warnt Sie durch Blinken der Ein/Aus -Taste, 3 Pieptöne und Anzeige der Warnmeldung im Display.
Die Ausgaberichtung von gefälschten Banknoten kann nicht geändert werden.

2.3 Detecting Bericht und Clearing

Drücken Sie nach Abschluss der Erkennung kurz die MODE-Taste, um in den Berichtsmodus zu gelangen und die Anzahl der erkannten echten Banknoten zu überprüfen. Drücken Sie die MODE-Taste wiederholt, um die Aufzeichnungen auf verschiedene Nennwerte zu überprüfen, und die Zahlen werden der Reihe nach angezeigt (wie in Abbildung 8 gezeigt). Wenn Sie im Berichtsmodus eine Banknote einziehen, verlässt der Detektor automatisch den Berichtsmodus. Drücken Sie kurz die Pfeiltaste links, um die Erkennungsdatensätze zu löschen.

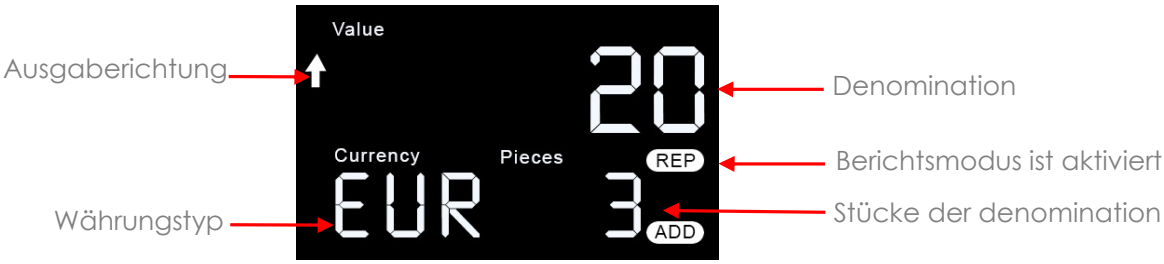


Bild 8

2.4 Batterie

Batteriestatusmeldung
Das Batteriestatussymbol wird in der oberen rechten Ecke des LCD-Displays angezeigt. Ein durchgehendes Symbol bedeutet, dass die Akkuleistung ca. 75 % bis 100 % beträgt, 2/3 durchgehendes Symbol bedeutet, dass die Akkuleistung ungefähr 50 % bis 75 % beträgt, 1/3 durchgehendes Symbol bedeutet, dass die Akkuleistung ungefähr 25 % bis 50 % beträgt. Wenn das Symbol leer ist und blinkt, beträgt die Akkuleistung etwa 0~25%. Wenn das Symbol von unzureichend zu durchgehend wechselt, bedeutet dies, dass die Batterie geladen wird. Wenn die Batterie zu schwach ist, wird der Detektor automatisch ausgeschaltet. Wenn der Detektor nicht über die eingebaute Batterie verfügt, wird das Batteriestatussymbol nicht angezeigt.
Nachdem der Akku vollständig aufgeladen ist, beträgt die kontinuierliche Betriebszeit des Akkus etwa 2,5 Stunden und die Standby-Zeit beträgt mehr als 12 Stunden.

Energiesparmodus
Der Detektor wechselt nach 5 Minuten Leerlauf in den Ruhemodus, um Strom zu sparen. Das LCD-Display wird dunkel und die LED ändert sich in eine grüne LED-Anzeige.
Wenn sich der Detektor nur im Schlafmodus befindet und die eingebaute Batterie Strom liefert, wird der Detektor nach 15 Minuten Schlaf automatisch ausgeschaltet. Dies kann nicht geändert werden.

2.5 Software-Update

Dieses Gerät kann sehr einfach mit einer speziellen Micro-SD-Karte aktualisiert werden. Diese Karte erhalten Sie bei Ihrem Lieferanten. Um die richtige Software vom Lieferanten zu erhalten, wird die Seriennummer des Detektors benötigt.

Stecken Sie die Micro-SD-Karte in den Micro-SD-Kartensteckplatz auf der Rückseite des Detektors. Halten Sie nun die MODE- und Ein/Aus -Tasten gleichzeitig gedrückt, '------' wird in zwei Reihen angezeigt (Sie können die Tasten jetzt loslassen). Die Software wird automatisch

auf die Maschine geschrieben. Nach der Aktualisierung piept der Detektor zweimal und schaltet sich automatisch aus.
Auch ein Update über den USB-Port ist möglich. Wenden Sie sich in beiden Fällen an Ihren Lieferanten, um weitere Informationen zu erhalten.
Achtung: Vor dem Update müssen Sie die Stromversorgung anschließen und wir empfehlen, den (optionalen) Akku während dieses Vorgangs vorübergehend zu entfernen.

Wartung und Fehlerbehebung

3.1 Selbsttest-Fehlercodeanzeige

Das Gerät führt nach dem Einschalten automatisch einen Selbsttest durch. Wenn eine der folgenden Fehlermeldungen im Anzeigefenster angezeigt wird, liegt es normalerweise daran, dass der Sensor durch Geldscheine oder Staub blockiert ist. Bitte verwenden Sie eine Bürste oder ein weiches Tuch, um den Staub auf dem Sensor zu entfernen oder die Banknote zu entfernen, und starten Sie dann das Gerät neu.

Code	Beschreibung
P01	Die linke Passieren Sensorfehler
P02	Der rechte Passsensorfehler
P03	IR Sensor oben links fehlerhaft
P04	IR Sensor oben rechts fehlerhaft
P05	IR Sensor unten links fehlerhaft
P06	IR Sensor unten rechts fehlerhaft
P07	Sensor für Einzug fehlerhaft
P08	Der Magnetsensor Fehler
P10	Der Drehzahlsensorfehler

3.2 Anzeige des Erkennungsfehlercodes

Wenn während des Erkennungsprozesses eine der folgenden Fehlermeldungen im Anzeigefenster angezeigt wird, können Sie diese nach dem Stoppen des Geräts nach dem Fehlertyp behandeln.

Code	Beschreibung
E01	Banknotenlänge falsch
E02/ E03	Sicherheitsmerkmal für Magnet nicht erkannt
E04/ E05	IR Sicherheitsmerkmal nicht erkannt
E06	Papierstärke falsch
E07	Banknote wurde schräg eingezogen
E08	Hologramm Sicherheitsmerkmal nicht erkannt
E09/E10/E11/E12	Banknotenpapier mit schlechter Qualität
E14/E22	Keine Wertanzeige möglich
E20	Passing error or top cover is open
E24	UV feature Fehler

Wichtige Hinweise

Wenn die Maschine Alarm hält oder nicht normal funktioniert, überprüfen Sie Folgendes:

• Ob die Hauptstromversorgung innerhalb des angegebenen Bereichs liegt (AC 100V~240V/50~60Hz).
• Ob der DC-Ausgang innerhalb des spezifizierten Bereichs liegt: DC 12V ±10%.
• Ob der Versorgungsstecker gut angeschlossen ist.
• Ob der eingebaute Akku für den Betrieb ausreicht.
• Halten Sie sich von starken Magnetismusstörungen fern.
• Entfernen Sie den Staub von den Sensoren.

Wenn eine Banknote während der Erkennung blockiert ist, öffnen Sie bitte die obere Abdeckung und nehmen Sie die Banknote heraus, um sie erneut zu erkennen.
Bitte glätten Sie die Banknote vor der Erkennung, und die Banknote muss schräg in den Einzug eingelegt werden.

3.3 Wartungshinweise
Dieses Gerät ist ein präziser Währungsdetektor, der regelmäßig gewartet werden muss.

1. Betreiben Sie dieses Gerät nur in der dafür vorgesehenen Umgebung;
2. Bewahren Sie dieses Gerät an einem belüfteten Ort auf und halten Sie es von starken Magnetfeldern oder Licht fern;
3. Verwenden Sie ein spezielles Reinigungsset, um regelmäßig (mindestens einmal im Monat) Sensoren und Gummibänder zu reinigen;
4. Schützen Sie die Sensoroberfläche vor Beschädigung, berühren Sie die Oberfläche nicht mit scharfen oder harten Gegenständen;
5. Versuchen Sie nicht, den Detektor zu zerlegen.

3.4 Service
Bei Problemen mit Ihrem CT 433 SD, die mit dieser Bedienungsanleitung nicht gelöst werden können, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten. Bitte bewahren Sie Ihre Kaufunterlagen für Garantieansprüche auf. Entfernen, bedecken, beschädigen oder modifizieren Sie das Typenschild mit der Seriennummer auf der Rückseite des Geräts nicht, da sonst Ihre Garantie verfällt.

3.5 Technical specifications

Abmessungen:	137*117*65 mm
Stromanschluss:	AC100V~240V 50/60Hz bzw. DC12V/1.0A
Betriebstemperatur:	0~40℃
Lagertemperatur:	-20~65℃
Batterie (optional):	Wieder aufladbarer Lithium Akku 10.8V/600mAH
Stromverbrauch:	<10W
Geschwindigkeit:	< 0.5 Sekunden / Banknote
Gewicht:	0,46 kg

Gebruiksaanwijzing

Algemeen
1.1 Introductie
1.2 Veiligheidsinstructies
1.3 Inhoud van de doos
1.4 Het apparaat

Instellingen en functies
2.1 Ingebruikname

2.2 Valuta
2.3 Rapportfunctie
2.4 Batterij
2.5 Update functie

Onderhoud en foutcodes
3.1 Zelftest foutcodeweergave
3.2 Weergave van detectiefoutcodes
3.3 Onderhoud
3.4 Service en garantie
3.5 Technische specificaties

Algemeen

1.1 Introductie

Hartelijk dank voor de aanschaf van onze CT 433 SD. Wij hopen dat deze Cashtester geldtester uw dagelijkse werk met biljetten vereenvoudigt en het herkennen van vals geld gemakkelijker maakt. In de gebruiksaanwijzing leest u alle belangrijke informatie over dit apparaat. Indien u meer informatie wilt, aarzel dan niet om contact met uw leverancier op te nemen.

De CT 433 SD moet regelmatig worden schoongemaakt om de optimale prestatie en lange levensduur te kunnen waarborgen. U vindt de aanwijzingen voor het juiste gebruik en het juiste onderhoud in het hoofdstuk ***3.3 Onderhoud / reinigen*** van deze handleiding.

1.2 Veiligheidsinstructies

Gebruikt u het apparaat alleen met de meegeleverde stroomadapter. Het apparaat mag alleen worden geopend door een gekwalificeerde servicetechnicus om schade aan het apparaat en lichamelijk letsel te voorkomen.

1.3 Inhoud van de doos

Controleer goed of de CT 433 SD in goede staat aangekomen is en of alle onderdelen zich in de doos bevinden:



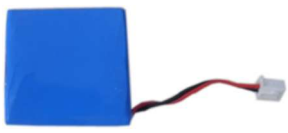
CT 433 SD



gebruiks-aanwijzing

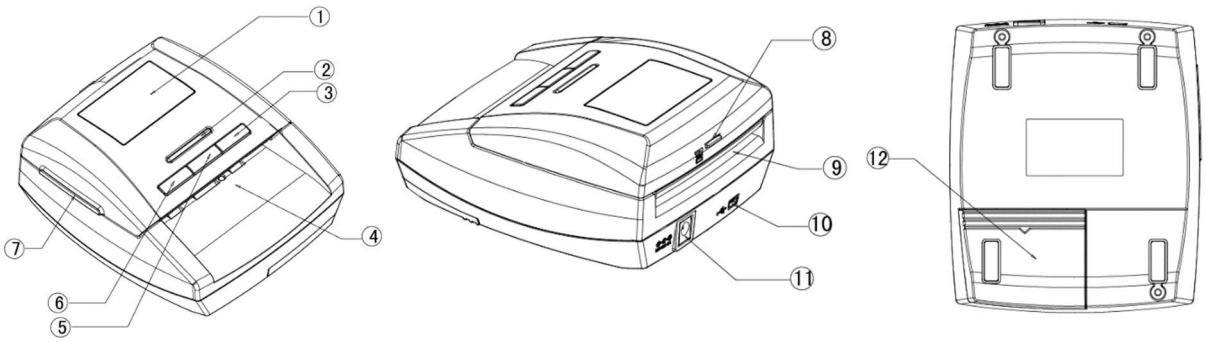


AC/DC voedingsadapter



Oplaadbare batterij (optioneel)

1.4 Het apparaat



1	LCD display	7	Cover-draaigreep
2	LED indicator	8	Micro-SD-kaartsleuf
3	MODE-toets	9	Uitvoervak achterzijde
4	Invoervak	10	Mini-USB upload aansluiting
5	AAN/UIT toets	11	Stroomadapter aansluiting
6	Pijltoets omhoog/omlaag	12	Battery vakje

Instellingen en functies

2.1 Ingebruikname

Door op de "AAN / UIT" -toets te drukken en deze ongeveer 2 seconden ingedrukt te houden nadat de stroom is geleverd, kan de gebruiker de detector inschakelen. De LED-indicator licht op en het "Value"-displayvenster toont de softwareversie. Na een succesvolle zelftest worden er respectievelijk twee "0" weergegeven op het "Pieces"-displayvenster en het "Value"-display. In deze modus is de detector klaar voor gebruik. Als er een zelftestfoutbericht op het LCD-scherm verschijnt, raadpleeg dan het hoofdstuk over het oplossen van problemen in deze handleiding.



Software versie

Afb. 1



Selt-test foutcode

Afb. 2

Opmerking: de detector kan dwangmatig een zelftestfout overslaan door op de pijltjestoets omhoog / omlaag te drukken, maar een detectiefout zal altijd optreden bij het detecteren van bankbiljetten.
Door op de "AAN/UIT"-toets te drukken en deze ongeveer 2 seconden ingedrukt te houden wanneer de machine is ingeschakeld, kan de gebruiker de detector uitschakelen.

2.2 Valuta

Deze Eurodetector bevat software voor meer dan 2 valuta's en het detecteert automatisch het bankbiljet. Standaard valutacombinaties zijn: EUR + GBP + CHF. Op het moment dat een biljet wordt ingevoerd, begint de motor te draaien en controleert de CT 433 SD het biljet. Voer het bankbiljet altijd in een rechte hoek in. De Euro en de meeste andere valuta kunnen in alle 4 de lengterichtingen worden ingevoerd.

Vraag uw distributeur om meer informatie over andere valuta dan Euro.

Valutadetectie

U hoeft het valutatype niet te selecteren omdat de detector het valutatype automatisch kan herkennen wanneer een bankbiljet passeert, en het valutadisplayvenster zal het huidige valutasymbool tonen (zoals weergegeven in afbeelding 3).



Afb. 3

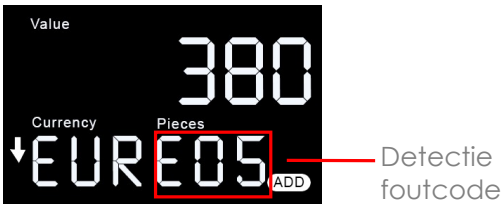
Wanneer een bankbiljet in het invoervak wordt geplaatst, zal de detector automatisch de motor starten en een detectieprocedure starten.

Voor Euro en GBP is er geen beperking aan de passerende zijde van het bankbiljet of de passeerpositie in de detector. Maar voor andere bankbiljetten (bijv. Zwitserse frank) is er een regel voor de passeerpositie, het bankbiljet moet aan rechterzijde in het invoervak worden geplaatst.

Als het een echt bankbiljet is, wordt het aantal met één verhoogd en wordt de huidige waarde opgeteld bij de totale waarde, waarna het bankbiljet uitgaat in de geselecteerde uitgangsrichting (zoals weergegeven in Afb. 4). Wanneer het totaal aantal stuks hoger is dan 999 of de totale waarde hoger is dan 999999, worden de gegevens automatisch op nul gezet.



Afb. 4



Afb. 5

Als het bankbiljet verdacht is, wordt het afgewezen en met 3 pieptonen aan voorzijde teruggegeven. En tegelijkertijd zal het lampje van de " AAN/UIT "-toets oplichten, de bijbehorende foutcode wordt weergegeven op het "Pieces"-displayvenster (zoals weergegeven in Afb. 5). Raadpleeg het gedeelte over probleemoplossing van deze handleiding voor gedetailleerde informatie van foutcodes.

Selecteer de uitgangsrichting voor echt bankbiljet

Druk op de pijltoets omhoog/omlaag en houd deze 2 seconden ingedrukt om de uitgangsrichting van het echte bankbiljet te selecteren. Het pijlsymbool wordt links op het LCD-scherm weergegeven. "↑" betekent dat het echte bankbiljet uit de achteruitgang komt en "↓" betekent dat het echte bankbiljet uit de invoer zal komen. De standaard richting instelling is "↓" en deze instelling wordt niet opgeslagen.



Afb. 6



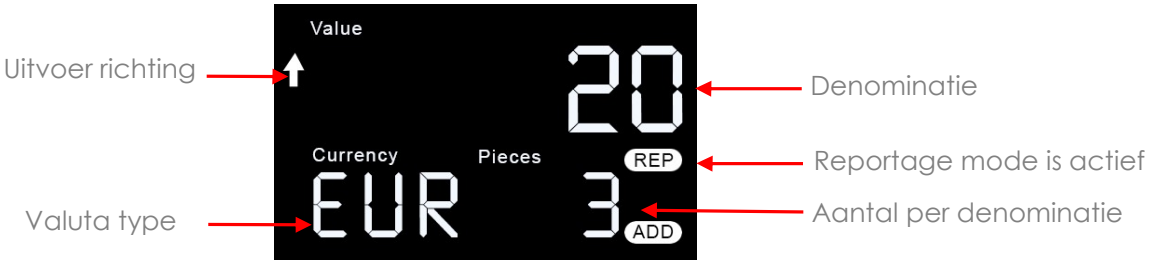
Afb. 7

Valse biljetten komen terug aan de voorzijde en de CT 433 SD zal u waarschuwen door de AAN/UIT- knop te laten knipperen, 3 pieptonen te laten klinken en de waarschuwingsmelding op het display weer te geven.

De uitvoerrichting van valse biljetten kan niet worden gewijzigd.

2.3 Rapport modus

Nadat de detectie is voltooid, drukt u kort op de MODE-knop om de rapportmodus te openen om de telling van de gedetecteerde echte bankbiljetten te controleren. Druk herhaaldelijk op de MODE-knop om de records voor verschillende denominaties te controleren en de aantallen worden om de beurt getoond (zoals weergegeven in figuur 8). Als u een bankbiljet invoert in de rapportmodus, verlaat de detector automatisch de rapportmodus.
Druk kort op de pijlknop aan de linkerkant om de tellingen te wissen.



Afb. 8

2.4 Batterij

Batterijstatus bericht
Het batterijstatussymbool wordt weergegeven in de rechterbovenhoek van het LCD-scherm. Een ononderbroken symbool betekent dat het batterijvermogen ongeveer 75% ~ 100% is, 2/3 ononderbroken symbool betekent dat het batterijvermogen ongeveer 50% ~ 75% is, 1/3 ononderbroken symbool betekent dat het batterijvermogen ongeveer 25% ~ 50% is. Wanneer het symbool leeg is en knippert, is het batterijvermogen ongeveer 0~25%. Wanneer het symbool verandert van onvoldoende in vast, betekent dit dat de batterij wordt opgeladen. Als de batterij bijna leeg is, wordt de detector automatisch uitgeschakeld. Als de detector geen ingebouwde batterij heeft, wordt het batterijstatussymbool niet weergegeven.
Nadat de batterij volledig is opgeladen, is de ononderbroken werktijd van de batterij ongeveer 2,5 uur en de standby-tijd is meer dan 12 uur.

Slaapstand (energiebesparing)
De detector gaat na 5 minuten inactiviteit in de slaapstand om energie te besparen. Het LCD-scherm wordt donker en de LED verandert in een groene LED-indicator. De machine kan worden gewekt en terugkeren naar de werkmodus door een willekeurige toets aan te raken of een bankbiljet in te voeren.

Als de detector alleen in de slaapstand staat met ingebouwde batterij die stroom levert, wordt de detector automatisch uitgeschakeld na 15 minuten slaap. Dit kan niet worden gewijzigd.

2.5 Software Update

Deze machine kan heel eenvoudig worden bijgewerkt met behulp van een speciale micro SD-kaart. Deze kaart kunt u verkrijgen via uw leverancier. Om de juiste software van leverancier te krijgen, is het serienummer van de detector nodig.

Plaats de micro-SD-kaart in de micro-SD-kaartsleuf aan de achterkant van de detector. Houd nu de MODE- en AAN / UIT -toetsen tegelijkertijd ingedrukt, '------' verschijnt in twee rijen (u kunt de toetsen nu loslaten). De software wordt automatisch naar de machine geschreven. Na het updaten piept de detector 2 keer en wordt automatisch uitgeschakeld.
Updaten via USB-poort is ook mogelijk. Neem in beide gevallen contact op met uw leverancier voor meer informatie.

Let op: je moet de voeding aansluiten voordat je gaat updaten en we raden aan om tijdens dit proces de (optionele) batterij tijdelijk te verwijderen.

Onderhoud en foutcodes

3.1 Zelftest foutcodeweergave

De detector voert automatisch een zelftest uit na het inschakelen. Als een van de volgende foutmeldingen op het display wordt weergegeven, komt dit meestal doordat de sensor is geblokkeerd door bankbiljetten of stof. Gebruik een kwastje of een stuk zachte doek om het stof van de sensor te verwijderen of het bankbiljet te verwijderen en start de machine vervolgens opnieuw op.

Code	Beschrijving
P01	De linker 'pass' sensor werkt niet goed
P02	De rechter 'pass' sensor werkt niet goed
P03	De IR sensor linksboven werkt niet goed
P04	De IR sensor rechtsboven werkt niet goed
P05	De IR sensor linksonder werkt niet goed
P06	De IR sensor rechtsonder werkt niet goed
P07	De feeding sensor werkt niet goed
P08	De magnetische sensor werkt niet goed
P10	De snelheids sensor werkt niet goed

3.2 Weergave van detectiefoutcodes

Als tijdens het detectieproces een van de volgende foutmeldingen op het display wordt weergegeven, kunt u deze volgens het type fout afhandelen nadat de machine is gestopt.

Code	Beschrijving
E01	Lengte komt niet overeen
E02/ E03	Magnetisch kenmerk niet (juist) gedetecteerd
E04/ E05	IR kenmerk niet (juist) gedetecteerd
E06	Dikte niet (juist) gedetecteerd
E07	Gevouwen biljet gedetecteerd
E08	Hologram niet (juist) gedetecteerd
E09/E10/E11/E12	Papier kwaliteit wijkt af
E14/E22	Geen waarde-aanduiding mogelijk
E20	Biljet vast of geblokkeerd of de bovenklep is open
E24	UV kenmerk niet (juist) gedetecteerd

Belangrijke mededelingen

Als de machine alarm houdt of abnormaal werkt, controleer dan het volgende:

- Of de hoofdvoeding zich binnen het gespecificeerde bereik bevindt (AC 100V~240V/50~60Hz).

- Of de DC-uitgang binnen het gespecificeerde bereik ligt: DC 12V±10%.
- Of de voedingsstekker goed is aangesloten.
- Of de ingebouwde batterij voldoende is om te werken.
- Blijf uit de buurt van sterke magnetische velden.
- Verwijder het stof van de sensoren.

Als een bankbiljet wordt geblokkeerd terwijl het wordt gedetecteerd, opent u de bovenklep en haalt u het bankbiljet eruit om het opnieuw te detecteren.
Maak het bankbiljet glad voordat u het detecteert, en het bankbiljet moet recht in de feeder worden geplaatst.

3.3 Onderhoudsinstructies
Dit apparaat is een nauwkeurige valutadetector die periodiek onderhoud nodig heeft.

1. Gebruik dit apparaat alleen in de aangewezen omgevingsomgeving;
2. Bewaar dit apparaat op een geventileerde plaats en houd het uit de buurt van sterke magnetische velden of licht;
3. Gebruik een speciale reinigingsset om regelmatig (minstens één keer per maand) sensoren en rubberen banden te reinigen;
4. Bescherm het sensoroppervlak tegen beschadiging, raak het oppervlak niet aan met scherpe of harde voorwerpen;
5. Probeer de detector niet te demonteren.

3.4 Service
Als u problemen ondervindt met uw CT 433 SD die niet met deze handleiding kunnen worden opgelost, neem dan contact op met uw leverancier. Bewaar uw aankoopdocumenten voor garantieclaims. Verwijder, bedek, beschadig of wijzig het typeplaatje met serienummer op de achterkant van het apparaat op geen enkele manier, anders verliest u uw garantie.

3.5 Technische specificaties

Afmetingen:	137*117*65 mm
Adapter:	AC100V~240V 50/60Hz of DC12V/1.0A
Gebruikstemperatuur:	0 ~40 °C
Bewaartemperatuur:	-20 ~65 °C
Batterij:	oplaadbare lithium batterij 10.8V/600mAH
Verbruik:	<10W
Snelheid:	<0.5 seconde per biljet
Gewicht:	0,46 KG