

Manuálny

Počítadlo bankoviek FiscalFlow-5012

Obsah

Špecifikácie:	4
Obsah súpravy:.....	5
Prehľad strojov:.....	6
Inštalácia a miesto použitia:.....	7
Návod:	7
Upozornenia na inštaláciu	7
Pripojenie napájacieho zdroja.....	8
Inštalácia sprievodcov bankovkami	8
Displej a prevádzkové rozhranie:.....	8
Vzhľad displeja	8
Funkčné klávesy	9
Rozhranie displeja.....	10
Manuálny:	10
Bežať.....	10
Počítanie výberu.....	10
Režim počítania jednej meny	10
Režim MDC.....	11
Režim SDC.....	11
Režim CNT	11
Režim automatického rozpoznávania	12
Režim počítania viacerých mien	12
Energeticky nezávislá pamäť pre menový režim	13
Možnosti funkcie počítania	13
Automatické počítanie bankoviek	13
Čítanie sériového čísla (SN)	13
Dávkové nastavenie.....	13
Funkcia akumulácie	14
Nastavenie rýchlosti.....	14
Podrobnosti o počítaní.....	14
Podrobná obrazovka počítania	14
Kontrola sériového čísla.....	15


Informácie o tlači	15
Úroveň CFD.....	15
Nastavenia ponuky:.....	15
Servisné menu.....	16
Čítanie hodnôt zo senzorov	17
Kalibrácia CIS	17
Krivky MG/MT	18
Nastavenie hesla.....	18
Autodiagnostika	18
Počet počítačov a reset.....	18
Úroveň detekcie.....	19
IP adresa	19
Späť na predvolené nastavenia	19
Vydaniu	20
Nastavenie času.....	20
Výber jazyka.....	21
Aktualizácia softvéru	21
Údržba	22
Čistenie stroja	23
Kontrola sériového čísla.....	23
Čistenie snímačov zásobníka	25
Čistenie vnútorných senzorov	25
Chybové kódy	27
Bankovkový džem	28
Kalibrácia prívodnej medzery	30

Špecifikácie:

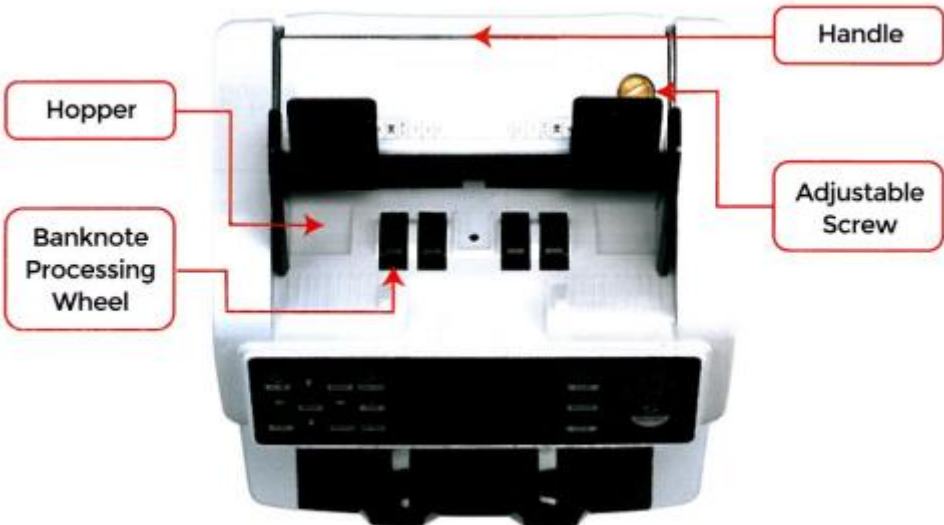
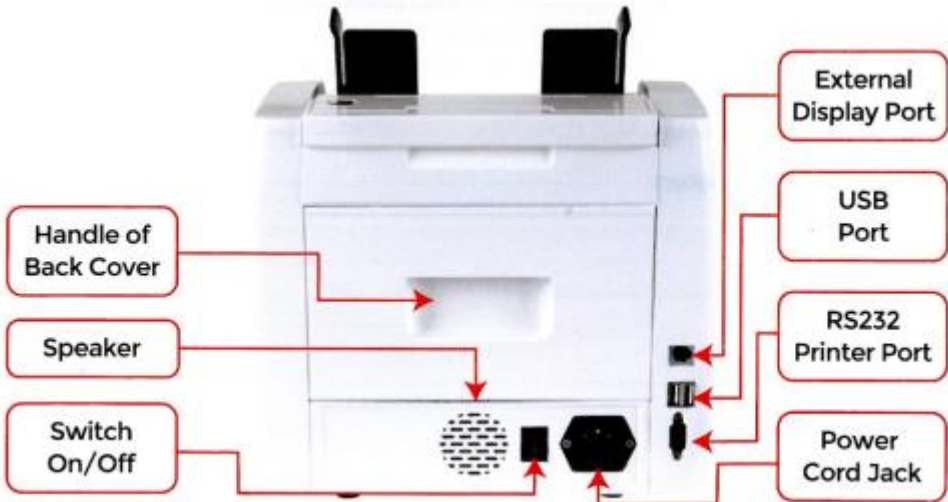
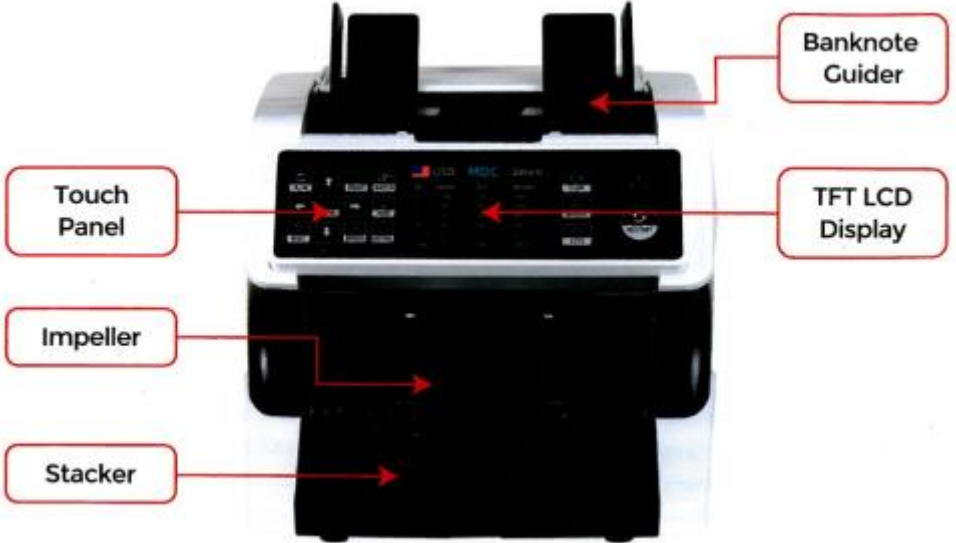
- **Záruka:** 1 rok
- **Farba:** biela, čierna
- **Rýchlosť počítania:** 800, 1000 ks/min (režim MDC a SDC), 800, 1000, 1200, 1500 ks/min (iba režim CNT)
- **Kapacita podávania:** 500 poznámok
- **Kapacita stohu:** 200 bankoviek
- **Veľkosť počítateľných bankoviek:** 50×110 – 90×190 mm
- **Hrúbka počítateľných bankoviek:** 0,075 – 0,15 mm
- **Detekcia falšovaných bankoviek:** Obrázok (2 snímače CIS), magnetický, infračervený, ultrafialový
- **Detekcia chýb:** Detekcia dvojitéch bankoviek, polovičných bankoviek, šnúrky bankoviek
- **LCD displej:** 3,5-palcový TFT LCD, 320×480
- **Rozhranie:** RS232, 2 × USB, RJ11
- **Spotreba energie:** ≤80 W
- **Zasilanie:** AC 100V-240V, 50-60Hz
- **Rozmery:** 27 × 24,5 × 28,8 cm
- **Rozmery balenia:** 37 x 24 x 31,5 cm
- **Netto:** 6,5 kg
- **Hmotnosť s obalom:** 7 kg

Obsah súpravy:

- počítadlo bankoviek,
- externý displej,
- Napájací kábel
- sprievodcovia bankovkami,
- kalibračný papier CIS,
- nylonová kefa,
- mäkká čistiaca handrička,
- poistka
- Manuálny

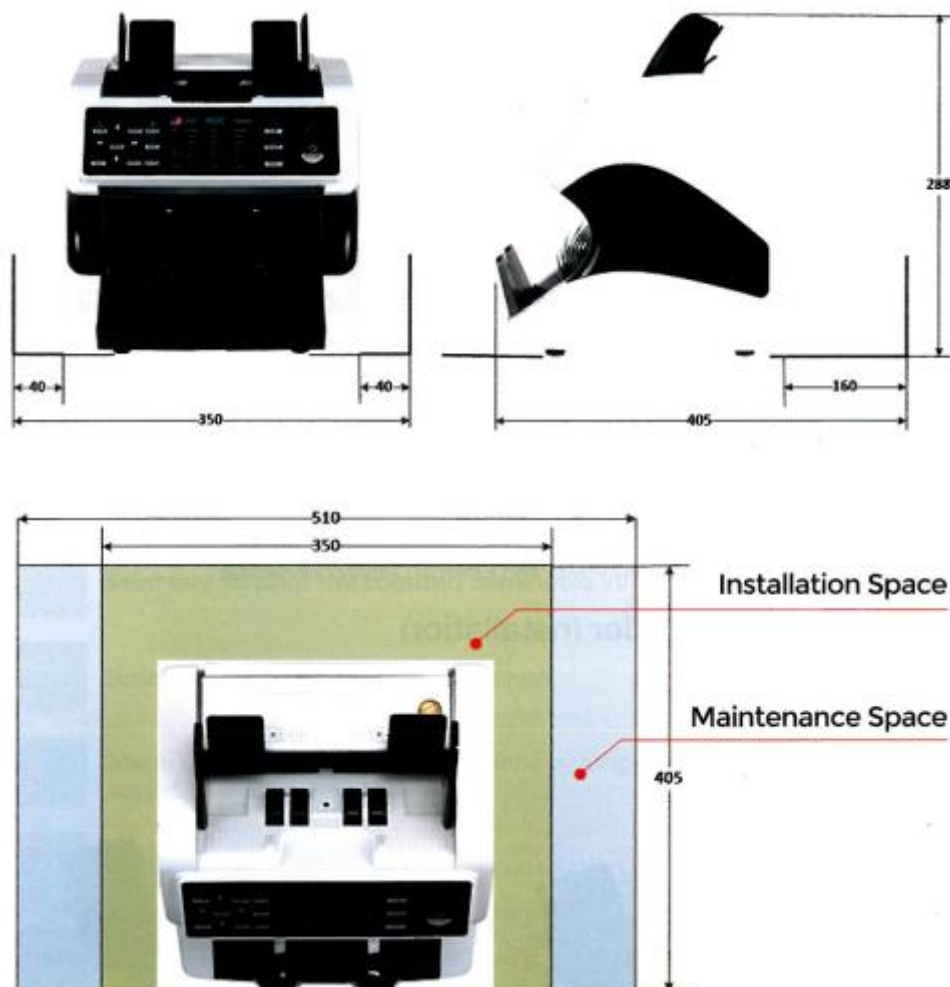
Item Name	Picture	Quantity (pcs)	Description
Banknote Counter		1	Mixed denomination Banknote counter
External Display		1	External LED display screen with RJ11 cable
Power Cable		1	Power supply cable
Banknote Guiders		2	Install at the hopper
CIS Calibration Paper		1	Used for the CIS calibration
Nylon 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	

Prehľad strojov:



Inštalácia a miesto použitia:

Ako je znázornené na obrázku, dodržujte vzdialenosť od okolitých stien a ponechajte dostatočný prevádzkový priestor na umiestnenie bankoviek, otváranie alebo zatváranie veka, ako aj na účely údržby.



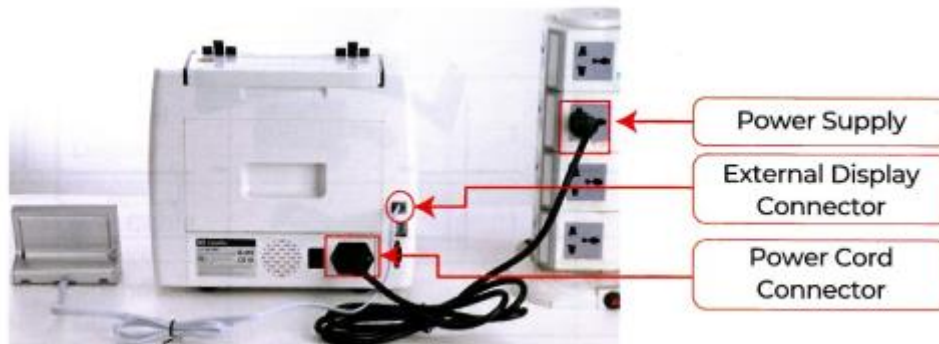
Návod:

Upozornenia na inštaláciu

1. Tento stroj je určený len na vnútorné použitie. Neinštalujte ho ani nepoužívajte vonku.
2. Neinštalujte na miesta, ktoré neunesú hmotnosť spotrebiča alebo ktoré sú naklonené alebo nerovné.

3. V blízkosti spotřebiča nepoužívejte ani neskladujte horlavé materiály, chemikálie alebo výbušniny.

Pripojenie napájacieho zdroja



Inštalácia sprievodcov bankovkami



Displej a prevádzkové rozhranie:

Vzhľad displeja



Funkčné klávesy

- **A/M:** Automatické počítanie po vložení bankoviek. Manuálne počítanie vyžaduje použitie tlačidla reštartu.
- **Šípky:** Smerové klávesy.
- **TLAČ:** Tlač informácií o spočítaných bankovkách.
- **ŠARŽA:** Výber čísla šarže.
- **MENU:** Vstup do ponuky (dlhé podržanie).
- **ADD:** Povoliť/zakázať funkciu sčítania.
- **ESC:** Návrat na predchádzajúcu obrazovku.
- **RÝCHLOSŤ:** Výber rôznych rýchlostí počítania.
- **DETAIL:** Tlačidlo Podrobnosti na kontrolu podrobností o spočítaných sumách.
- **CUR:** Tlačidlo meny na výber jednej z mien, automatické rozpoznávanie alebo režim viacerých mien na počítanie.
- **REŽIM:** Tlačidlo režimu na výber režimu CNT, SDC alebo MDC na počítanie.
- **CFD:** Tlačidlo úrovne CFD na výber úrovne citlivosti detekcie falzifikátov.
- **REŠTART:** Tlačidlo reštartu na spustenie počítania alebo iných operácií.
- Tlačidlo napájania, dlhým stlačením vstúpite do pohotovostného režimu alebo obnovíte pracovný režim

Rozhranie displeja



Manuálny:

Bežat'

Po pripojení zariadenia k zdroju napájania zapnite vypínač. Najprv stroj vstúpi do rozhrania samokontroly.

Trpezlivo počkajte asi 20 sekúnd a zariadenie niekoľkokrát otočí gombíkom spracovania bankoviek na samokontrolu a potom vstúpi do hlavného rozhrania.

Počítanie výberu

Režim počítania jednej meny

Keď je zariadenie zapnuté, v ľavom hornom rohu sa zobrazí ikona príznaku a meny, čo znamená, že zariadenie beží v režime počítania jednej meny. Predvolený režim je režim MDC.

Stlačením tlačidla MODE na ovládacom paneli môžete prepínať medzi tromi režimami počítania, ktoré sa menia v sekvencii MDC-CNT-SDC.

Režim MDC

V tomto režime počítadlo počíta bankovky všetkých nominálnych hodnôt zvolenej meny a zaznamenáva podrobné informácie o počítaných bankovkách. Tieto údaje zahŕňajú celkovú sumu a celkový počet bankoviek v zásobníku, aby ich používatelia mohli ľahšie kontrolovať. V tomto režime počítadlo ponúka 2 rýchlosti počítania (800/1000 kusov za minútu).

Režim SDC

V tomto režime počítadlo počíta bankovky jednej nominálnej hodnoty vybranej meny, pričom ako referenciu berie prvú bankovku. Zároveň ukladá podrobné informácie o počítaných účtoch vrátane celkovej sumy a celkového počtu účtov v dávkovači, aby ich používatelia mohli ľahšie kontrolovať. V tomto režime počítadlo ponúka 2 rýchlosti počítania (800/1000 kusov za minútu).

Režim CNT

Tento režim neobmedzuje menu a počíta iba počet bankoviek. Funguje iba s detekciou dvojitéch bankoviek a nepodporuje detekciu iných falošných bankoviek. V tomto režime počítadlo ponúka 4 rýchlosti počítania (800/1000/1200/1500 kusov za minútu).

Poznámka: V režime MDC a SDC glukomer podporuje snímanie obrazu, magnetickú detekciu, ultrafialovú detekciu a detekciu dvojitéch bankoviek. V režime CNT je k dispozícii iba detekcia dvojitéch nôt.

Režim automatického rozpoznávání

Pri počítaní bankoviek počítadlo používa prvú bankovku, ktorá prechádza senzorom, ako referenčný bod na rozpoznávanie bankoviek všetkých nominálnych hodnôt tej istej meny. Keď sú rozpoznané bankovky iných mien, stroj spustí alarm a zastaví sa. V tomto okamihu je potrebné odstrániť bankovky iných mien a stroj bude pokračovať v počítaní. Zariadenie dokáže rozpoznať iba meny zobrazené v rozhraní výberu meny.

Stlačením tlačidla **MENA** otvoríte rozhranie výberu meny zobrazené na obrázku. Presuňte kurzor do polohy "AUTO" pomocou smerového tlačidla ("predvolené je zvolené AUTO") a potom stlačte tlačidlo **MENU**. Obrazovka displeja sa automaticky prepne na hlavné rozhranie, ako je znázornené na obrázku.

Príklad: Vložte niekoľko dolárových bankoviek do pultového podávača. Po dokončení počítania sa rozhranie displeja zobrazí ako výkres. Mena v ľavom hornom rohu je rozpoznaná ako USD.

Režim počítania viacerých mien

Zmiešané počítanie viacerých mien: Bankovky rôznych mien sa zmiešajú a vložia do počítadla na počítanie. Počítadlo dokáže rozpoznať prvé 4 meny zobrazené v rozhraní výberu meny.

Ako je znázornené na obrázku, stlačením tlačidla ▲ vyberte možnosť "MULT" znázornenú na obrázku a potom stlačte tlačidlo **MENU**. Obrazovka displeja sa automaticky prepne na hlavné rozhranie, ako je znázornené na obrázku.

Poznámka: V režime viacerých mien funguje iba režim MDC.

Príklad: Vložte niekoľko bankoviek (vrátane USD, EUR, CAD, MXN) do počítadla na konverziu. Rozhranie displeja po spočítaní je znázornené na obrázku.

Energeticky nezávislá pamäť pre menový režim

Nastavenie menového režimu je energeticky nezávislé. Ak napríklad pred vypnutím glukomera nastavíte do režimu počítania viacerých mien, pri ďalšom zapnutí bude zariadenie v rovnakom režime. To je veľmi výhodné, pretože pri každom zapnutí merača nie je potrebné menu znovu vytáčať.

Možnosti funkcie počítania

Automatické počítanie bankoviek

Stlačením tlačidla **ŠTART** zapnete alebo zakážete automatické počítanie bankoviek v hlavnom rozhraní. Predvolené nastavenie automatického počítania je "zapnuté". Pri každom resetovaní glukomera sa nastavenie vráti do stavu "zapnuté".

Ako je znázornené na obrázku, pri každom vložení bankoviek do zásobníka je potrebné stlačiť tlačidlo **ŠTART**, aby sa začalo počítať.

Čítanie sériového čísla (SN)

Tlačidlo **▲** sa používa na aktiváciu alebo vypnutie funkcie čítania sériového čísla v hlavnom rozhraní. Predvolené nastavenie pre čítanie sériových čísel je "zapnuté". Pri každom resetovaní glukomera sa nastavenie vráti do stavu "zapnuté".

Dávkové nastavenie

Stlačením tlačidla **BATCH** vyberte číslo šarže v rozhraní počítania účtov. Zobrazenie na obrazovke je znázornené na obrázku. Stlačením tlačidla **MODE** na ovládacom paneli bude číslo šarže prechádzať sekvenciou 100-50-0.

Číslo dávky sa zvýši o 10 po stlačení klávesu ▲ alebo o 10 po stlačení klávesu ▼, kým nedosiahne 0. Môže sa tiež zvýšiť o 1 po stlačení klávesu ► alebo znížiť o 1 po stlačení klávesu ◀.

Stlačením tlačidla ŠTART sa vrátite do hlavného rozhrania, ak potvrdíte číslo šarže.

Poznámka: Maximálna kapacita podávača je 200 bankoviek, takže počet dávok by mal byť menší alebo rovný 200.

Funkcia akumulácie

Stlačením tlačidla zapnete funkciu akumulácie. V akomkoľvek režime počítania je možné funkciu zhromažďovania bankoviek aktivovať stlačením tlačidla ADD.

Nastavenie rýchlosti

K dispozícii sú štyri možnosti rýchlosti počítania: 1500, 1200, 1000 a 800 (Poznámka: Rýchlosti 1500 a 1200 sú voliteľné iba v režime CNT). Predvolená rýchlosť je 1000 v troch režimoch. V prípade potreby môžete prepnúť na inú rýchlosť počítania stlačením tlačidla SPEED v ľubovoľnom režime počítania.

Podrobnosti o počítaní

V režime MDC alebo SDC po dokončení počítania stlačením klávesu MENU vstúpte do rozhrania zobrazeného nižšie a skontrolujte podrobnosti počítania.

Podrobná obrazovka počítania

Rozhranie zobrazuje informácie o počte bankoviek (PCS), nominálnych hodnotách (Denom) a celkovej sume (Amount). Príklad na obrázku ukazuje rozdelenie na jednotlivé nominálne hodnoty a celkový súčet.

Kontrola sériového čísla

Ak je povolené čítanie sériového čísla (SN), znova **stlačte tlačidlo DETAILS** a zobrazí sa sériové číslo bankovky tak, ako je znázornené na obrázku nižšie.

Informácie o tlači

Po pripojení externej tlačiarne a jej príprave na tlač, po dokončení počítania, stlačte tlačidlo **MENU** pre vstup do tlačového rozhrania, ktoré je znázornené na obrázku. Potom stlačením tlačidla **ŠTART** spustíte tlač.

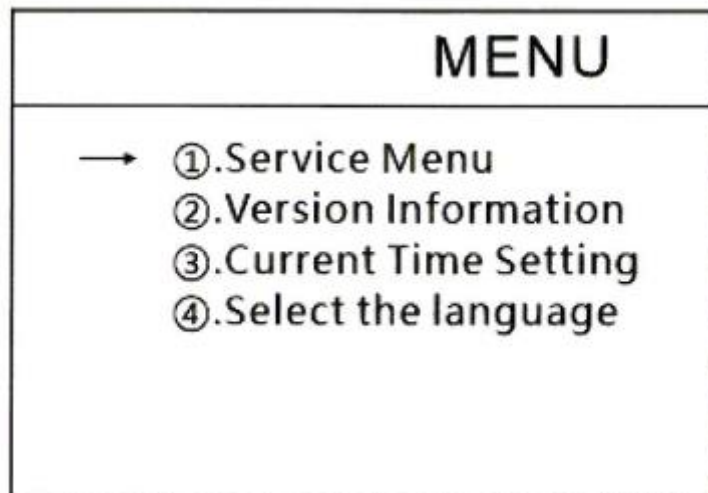
Úroveň CFD

K dispozícii sú 3 nastaviteľné úrovne CFD. Stlačením tlačidla **CFD** môžete zmeniť grafickú úroveň CFD zobrazenú v pravom hornom rohu obrazovky.

Poznámka: Úroveň 0 CFD znamená, že nie sú zistené žiadne falošné bankovky. Najprísnejšia detekcia nastáva na úrovni 3.

Nastavenia ponuky:

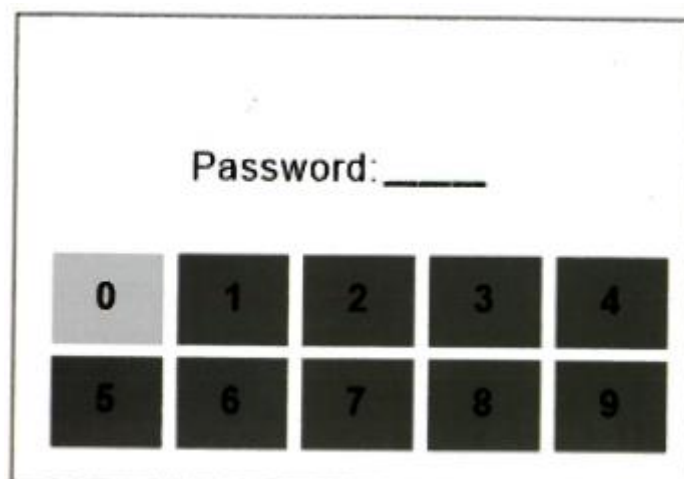
Ak chcete vstúpiť do rozhrania ponuky, podržte stlačené tlačidlo **MENU**, kým nebudete počuť pípnutie, ako je znázornené na obrázku nižšie.



Service menu

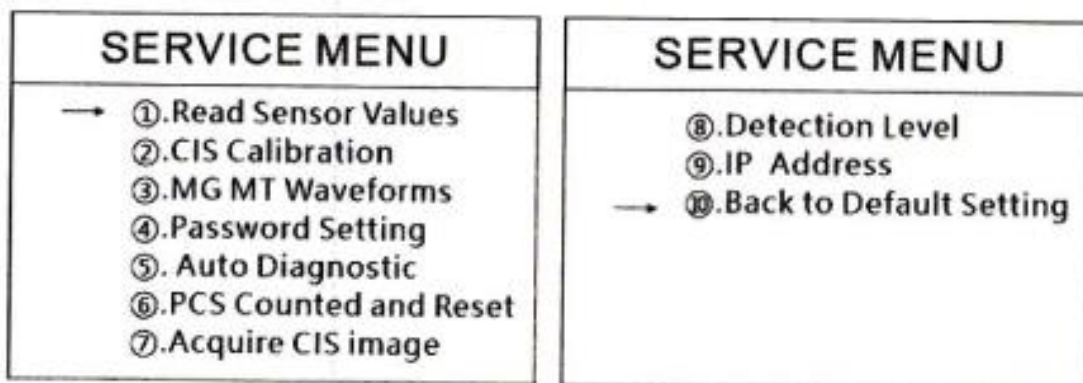
Stlačením tlačidla **MENU** vstúpte do servisného menu. Na nižšie uvedenom rozhraní budete požiadaní o zadanie hesla.

Predvolené heslo je **9999**.



Po zadaní hesla sa zobrazí rozhranie zobrazené na obrázku.

Pomocou kurzora vyberte podponuku, do ktorej chcete vstúpiť, potvrdíte stlačením tlačidla **MENU** a potom tlačidlom **ESC** ukončíte.



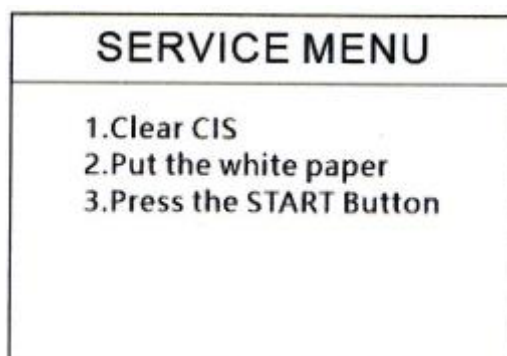
Čítanie hodnôt zo senzorov

Ako je znázornené na obrázku, hodnoty snímačov používajú inžinieri iba na kontrolu, či niektorý zo snímačov nefunguje správne. Ak máte problémy s používaním, odfoťte túto stránku a kontaktujte nás.

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	

Kalibrácia CIS

Ak sa vyskytnú chyby pri zisťovaní bankoviek, CIS by sa mal kalibrovať. Kroky kalibrácie sú znázornené na obrázku. Podrobné pokyny nájdete v príručke údržby.



Krivky MG/MT

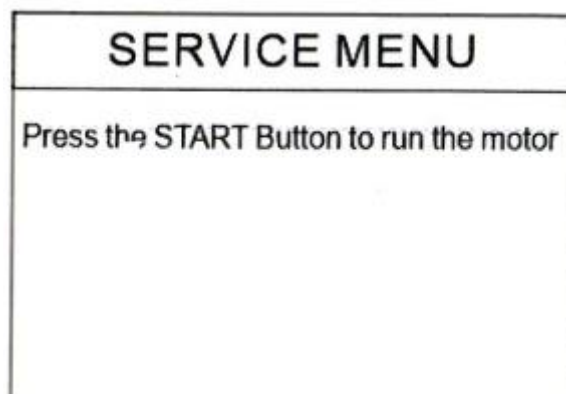


Nastavenie hesla

Používateľ v súčasnosti nemôže zmeniť heslo.

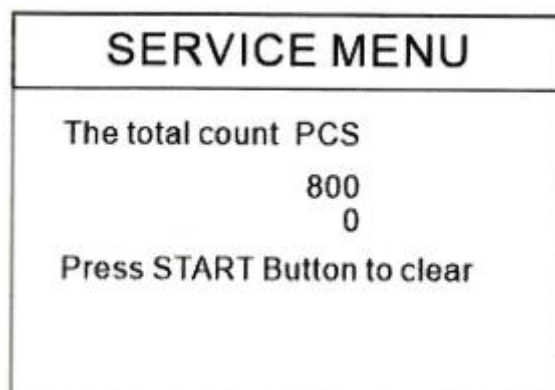
Autodiagnostika

Je určený na výrobné účely a profesionálny servis.

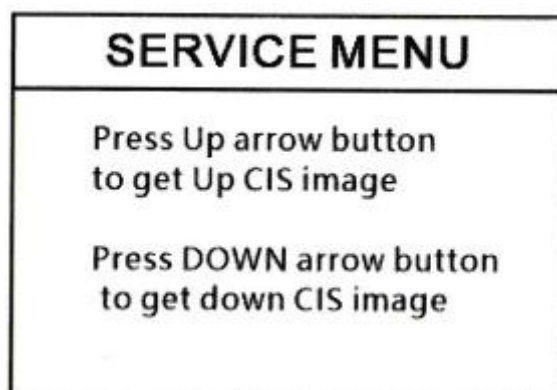


Počet počítačov a reset

Zobrazuje celkový počet spočítaných bankoviek v počítadle od poslednej nuly.



Úroveň detekcie

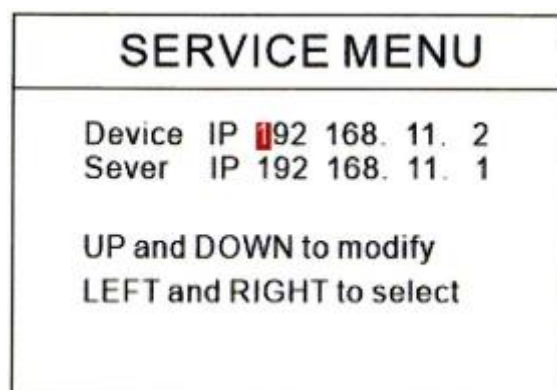


Ako je znázornené na obrázku, pomocou tlačidiel **DOĽAVA** a **DOPRAVA** vyberte a tlačidiel **HORE** a **DOLE** zmeňte úroveň citlivosti. Kód meny vpravo označuje, pre ktorú menu systém pracuje.

Poznámka: Nemeňte nastavenia bez predchádzajúcej konzultácie.

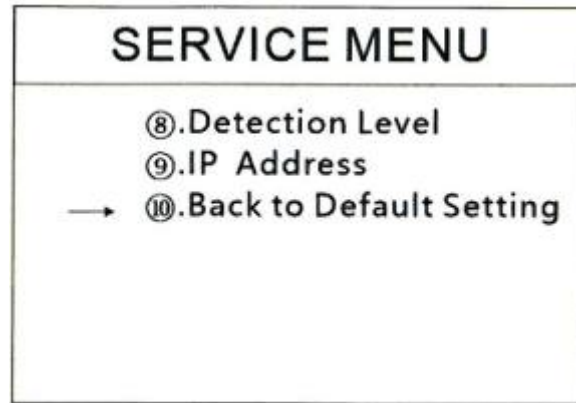
IP adresa

Toto nastavenie je určené len pre inžinierov.

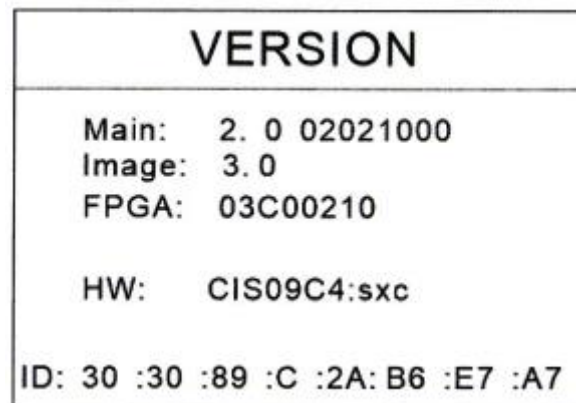


Späť na predvolené nastavenia

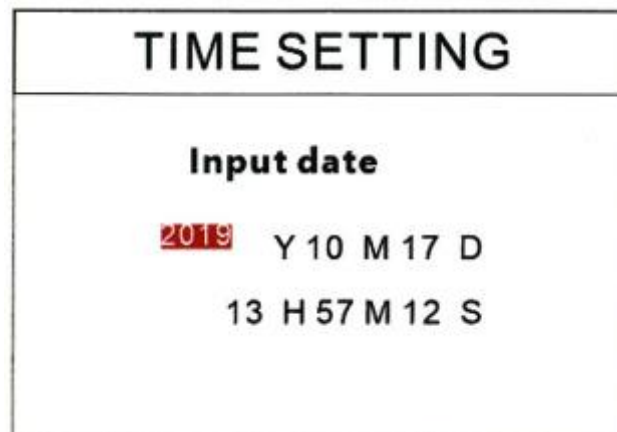
Ako je znázornené na obrázku, stlačením tlačidla **MENU** resetujte všetky nastavenia, ktoré boli predtým zmenené.



Vydaniu



Nastavenie času



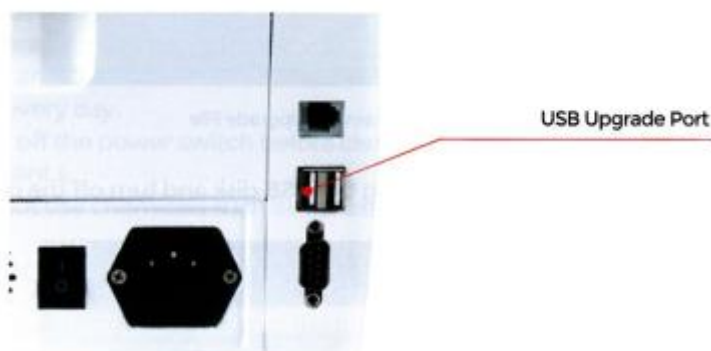
Výber jazyka



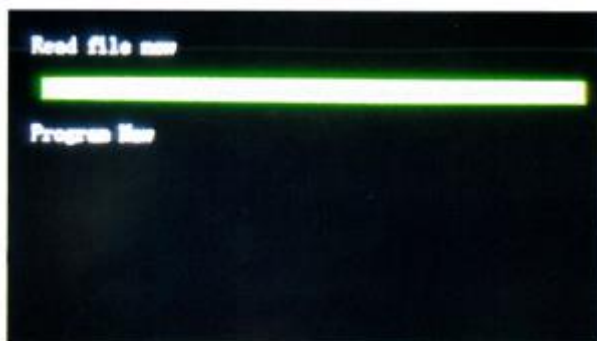
Aktualizácia softvéru

Pre tento produkt bol prijatý spôsob aktualizácie jednotky USB. Vykonaajte aktualizáciu firmvéru podľa nasledujúcich krokov:

1. **Súbor aktualizácie** by sa mal presunúť do koreňového adresára jednotky USB. (Nemeňte názov ani formát súboru aktualizácie a uistite sa, že v koreňovom adresári jednotky USB je iba jeden súbor aktualizácie.)
2. **Vložte USB disk** do USB portu na zadnej strane zariadenia. Pred vložením jednotky USB sa uistite, že je zariadenie vypnuté.



3. Zapnite zariadenie – zariadenie automaticky rozpozná súbor aktualizácie. Po úspešnom rozpoznaní zariadenie najskôr prečíta aktualizáčny súbor.



4. Naprogramujte súbor na merači.



5. Po dokončení programovania odpojte USB disk a vypnite zariadenie.



6. Zapnite zariadenie, aby ste vstúpili do hlavného rozhrania.
Aktualizácia softvéru je dokončená.

Údržba

Po spustení zariadenia sa automaticky vykoná autodiagnostika. Ak sa v okne nastavení zobrazí chybový kód alebo hlásenie, že je

potrebné vyčistiť senzory, je to zvyčajne spôsobené prachom na povrchu alebo upchatím snímača bankovkami. Ak k tomu dôjde, odstráňte prach z povrchu štetcom alebo mäkkou handričkou a potom odstráňte všetky prekážky. Reštartujte zariadenie.

Čistenie stroja

Prach, nečistoty alebo iné látky prilnuté k snímaču môžu rušiť senzor a spôsobiť chybné výsledky počítania. Preto by sa snímač a rotujúci hriadel mali čistiť pomocou priložených čistiacich nástrojov denne alebo podľa potreby.

Pred čistením spotrebič vypnite, aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom alebo iným nehodám. Nepoužívajte chemikálie, ako je benzén, rozpúšťadlo alebo voda.

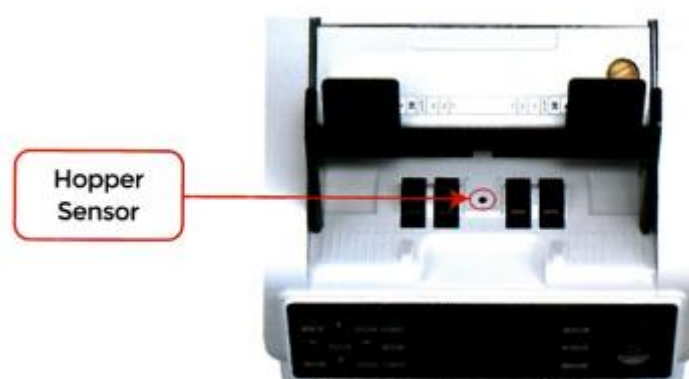
Kontrola sériového čísla

V podávači sú 3 časti, ktoré je potrebné vyčistiť:

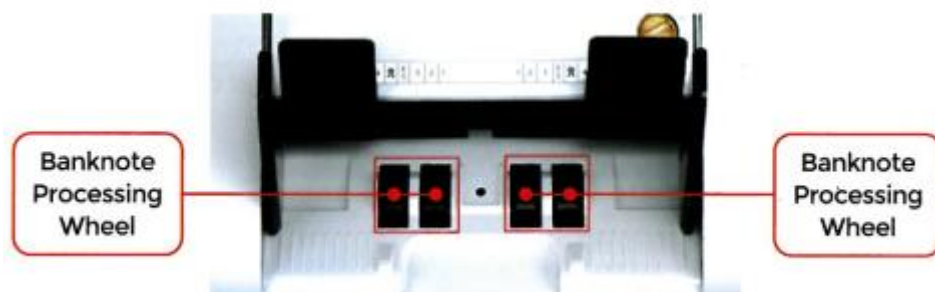
- snímač podávača,
- valec na spracovanie bankoviek,
- zadávanie bankoviek.

Senzor podávača

Ako je znázornené na obrázku, vyčistite snímač podávača nylonovou kefou alebo čistiacou handričkou.



Valček na spracovanie bankoviek Ako je znázornené na obrázku nižšie, vyčistite valček na spracovanie bankoviek nylonovou kefou alebo čistiacou handričkou.

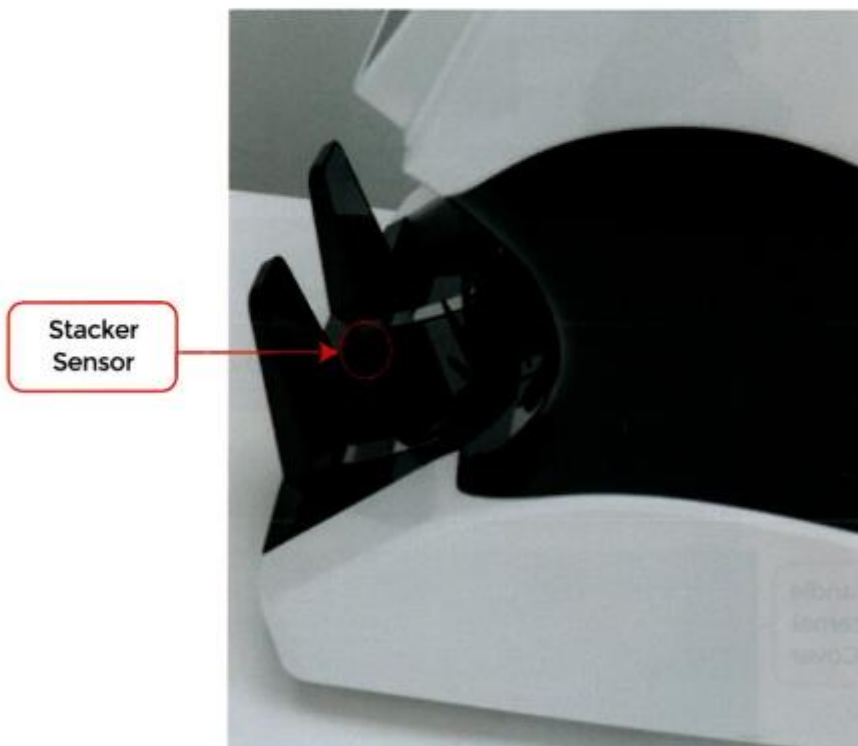


Ako je znázornené na obrázku nižšie, vyčistite záznam bankovky nylonovou kefou.



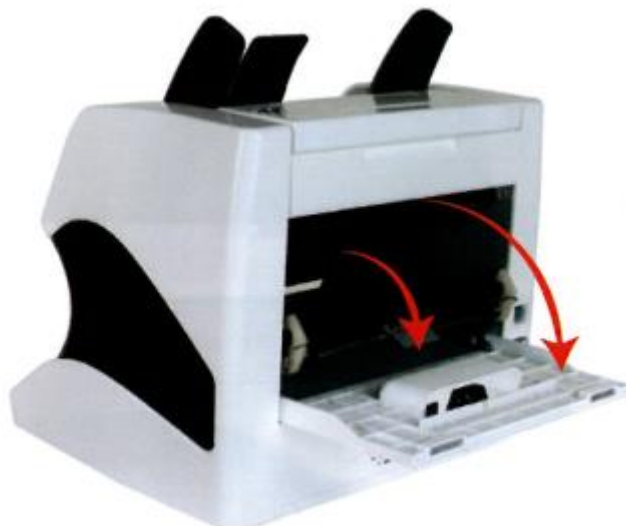
Čistenie snímačov zásobníka

Ako je znázornené na obrázku nižšie, vyčistíte stohovacie senzory nylonovou kefou alebo čistiacou handričkou.

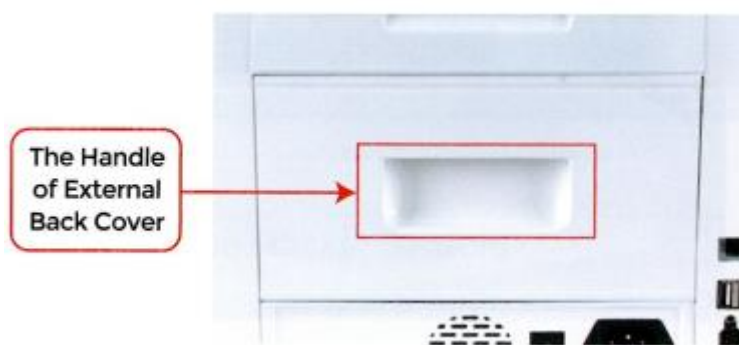


Čistenie vnútorných senzorov

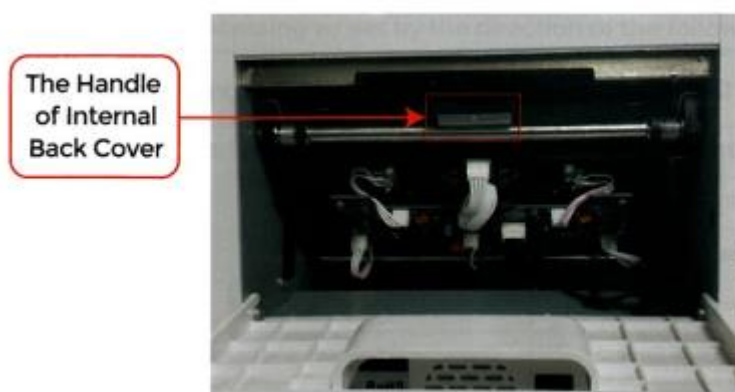
Ako je znázornené na obrázku nižšie, vyčistíte stohovacie senzory nylonovou kefou alebo čistiacou handričkou.



1. Potiahnutím rukoväte zadného krytu v smere znázornenom na obrázku 7-5 otvorte zadný kryt.



2. Potiahnutím za rukoväť vnútorného zadného krytu v smere znázornenom na obrázku ho otvorte.



3. Vyčistite spodné CIS a UV senzory čistiacou handričkou alebo nylonovou kefou.



4. Vyčistite horný snímač CIS čistiacou handričkou.



Poznámka: Na čistenie senzorov CIS sa odporúča použiť handričku.

Chybové kódy

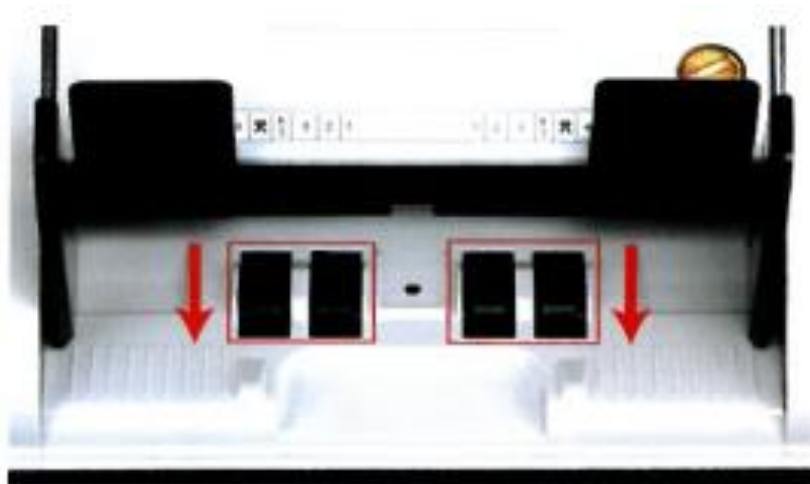
Kód	Popis chyby	Spôsob manipulácie (odporúčanie)
E1	Chyba UV senzora bankoviek	Vyberte bankovku, vyčistite UV senzor.
E2	Dvojitá bankovka	Ak sa chyby vyskytujú často, upravte skrutku proti smeru hodinových ručičiek, aby ste zmenšili medzeru v posuve.
E3/E8	Chyba reťazca bankoviek	
E4	Chyba polovičnej noty	Usuň banknot.
E10	Chyba obrázka	Vyčistite snímač CIS a nakalibrujte CIS.
E11/E12	Chyba rozpoznávania nominálnej hodnoty	Odstráňte bankovku. Vyčistite snímač CIS a nakalibrujte CIS. Zozbierajte údaje o bankovkách.
E13	Chyba rozpoznávania tváre	
E14		

	Chyba rozpoznávania veľkosti	
E15	Chyba orientácie	
E20	Chyba MT	Vyberte bankovku, vyčistite alebo vymeňte snímače MG.
E21	Chyba MG1	
E22	Chyba MG2	
E23	Chyba MG3	
E24	Chyba MG4	
E30-E61	IR chyba	Vyberte bankovku, vyčistite snímač CIS. Vykonajte kalibráciu CIS. Zozbierajte údaje o bankovkách.

Pri používaní IMC01 môže zariadenie zobrazovať abnormálny stav a zobrazovať chybové kódy na obrazovke. Popis chybových kódov a odporúčaných spôsobov spracovania nájdete v tabuľke.

Bankovkový džem

Ak bankovky uviaznu vo vnútri zariadenia, vypnite zariadenie a otočte valček na spracovanie bankoviek v smere znázornenom na obrázku nižšie, aby ste odstránili zaseknuté bankovky.



Existuje niekoľko dôvodov, prečo sa bankovky zasekávajú:

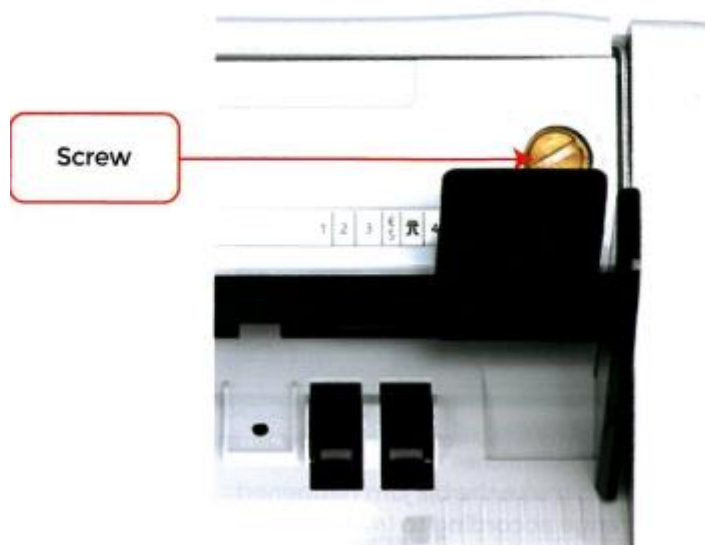
1. **Veľkosť bankovky** je mimo rozsahu uvedeného v špecifikácii IMC01.
2. **Poškodené bankovky** – rôzne poškodenia ako chýbajúce rohy, páska, diery, trhliny alebo záhyby. Ako je znázornené na obrázku 7-11, tieto bankovky sa neodporúčajú počítať.



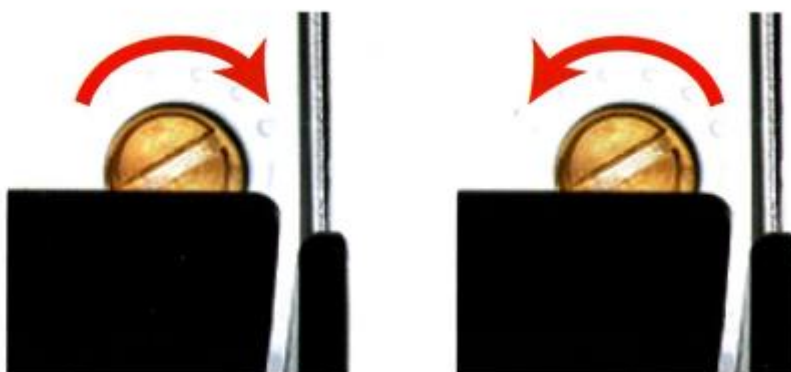
3. **Ak je položka bankovky príliš malá**, neprejde hladko. V takom prípade jemne doladíte skrutku otáčaním v smere hodinových ručičiek (ako je uvedené v oddiele 7.4).
4. **Iná porucha alebo neznámy objekt vo vnútri IMC01**. V takom prípade otvorte zadný kryt, skontrolujte a vyčistite vnútorné senzory.

Kalibrácia prívodnej medzery

Skrutka sa používa na nastavenie šírky podávacej medzery.

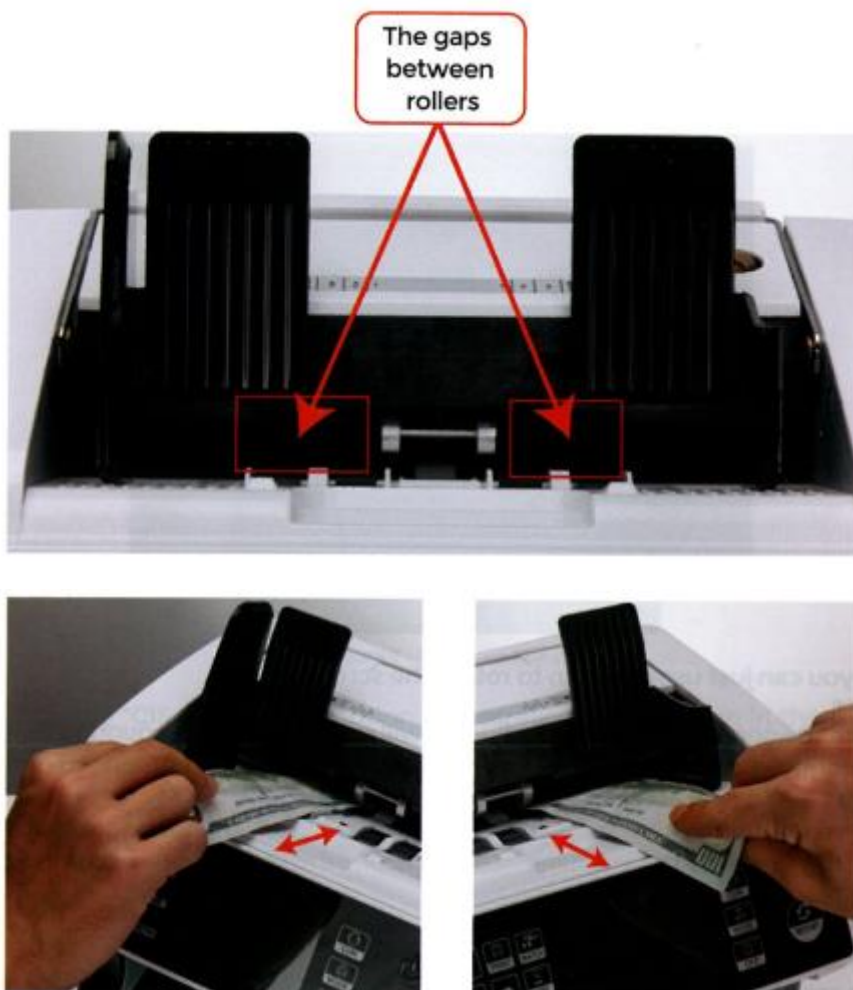


- Šírka sa zmenší, ak otočíte skrutku v smere najmenej bodky.
- Šírka sa zväčší, ak otočíte skrutku v opačnom smere.



Doladíte slot na podávanie podľa nasledujúcich krokov:

1. Zastavte automatické počítanie.
2. Vložte jednu bankovku do otvoru medzi valčekmi, aby ste skontrolovali, či sa bankovka dá hladko vložiť, ako je znázornené na obrázkoch nižšie.



3. Ak sa bankovka ťažko vkladá, otvor na podávanie je príliš malý. Otáčajte skrutkou v **smere hodinových ručičiek**, kým nebude možné bankovku hladko vložiť. Ak je medzera príliš veľká a umožňuje vložiť dve alebo viac bankoviek naraz, otáčajte skrutkou **proti smeru hodinových ručičiek**, kým nebude medzera dostatočne malá na to, aby bolo možné vložiť iba jednu bankovku.
4. Pomocou bankovky skontrolujte obe strany medzery medzi valcami, aby ste sa uistili, že bankovku je možné hladko vložiť na oboch stranách.



Tip: Na otočenie skrutky môžete použiť mincu.

Správne nastavenie podávacej medzery zabezpečí plynulé počítanie a bezproblémovú prevádzku. Pred konečným ladením a spustením počítania sa odporúča urobiť niekoľko pokusov a omylov.

Túto úpravu môžete vykonať aj v týchto prípadoch:

- Bankovky neprechádzajú strojom hladko.
- Vyskytujú sa chyby, napríklad **dvojitá bankovka**, **chyba reťazca bankovky** alebo **chyba polovičnej bankovky**.

Ďalšie dôvody, prečo možno budete musieť upraviť medzeru v krmive:

- Počítanie nových alebo takmer nových bankoviek.
- Počítanie nekvalitných alebo poškodených bankoviek.
- Počítanie **polymérových a papierových bankoviek sa počíta spolu**.