

WARTOŚCIOWA LICZARKA DO BANKNOTÓW

Glover GC-150 VC

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Spis treści:

I. Wprowadzenie	4
II. Informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania	5
III. Cechy urządzenia	8
IV. Rozpakowanie	9
V. Wygląd zewnętrzny	10
VI. Opis wyświetlacza	12
VII. Instrukcja prawidłowego przeliczania banknotów	12
VIII. Funkcje	14
1. Tryby liczenia	15
2. Funkcja - sumowanie	17
3. Odliczanie pliku	17
4. Ustawianie prędkości liczenia	18
5. Weryfikacja numerów seryjnych	19
IX. Menu użytkownika	20
1. Parametry	21
1.1. Ustawianie parametrów poziomu czułości detekcji fałszywych banknotów	22
1.2. Ustawianie ilości banknotów w pliku do odliczenia	23
1.3. Ustawianie autostartu	24
2. Opcje	24
2.1. Ustawianie daty i czasu	25
2.2. Dźwięk i Alarm	26
2.3. Ustawianie parametrów złączy urządzenia	26
2.4. Info	28
2.5. Język	28
2.6. Przywróć ustawienia fabryczne	29
X. Rozwiązywanie problemów	30
1. Postępowanie w przypadku zacięcia banknotów	30
2. Regulacja szczeliny	30
3. Komunikaty błędów	32
4. Kody błędów banknotów w trakcie liczenia	34
5. Regulacja urządzenia	35
XI. Konserwacja	36
XII. Ważne informacje	40
XIII. Specyfikacja	41
XIV. Tabela kodów walut	42

Liczarka wartościowa Glover GC-150 VC

I. Wprowadzenie

Dziękujemy Państwu za wybór tego urządzenia. Liczarka Glover GC-150 VC wykorzystuje wysokorozwiniętą elektroniczną technikę fotoczujników i mikroprocesorów, która zapewnia wysoką niezawodność, dokładność oraz szybkość liczenia. Model ten charakteryzuje się nowoczesnym wyglądem i jest łatwym w obsłudze, niewielkich rozmiarów, wysokiej wydajności urządzeniem. Sprosta bez problemu również dużym ilościom banknotów, jakie są liczone np. w sortowniach.

Zanim zaczniecie Państwo używać liczarki GC-150 VC, prosimy o uważne przeczytanie niniejszego dokumentu.

**Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia
uważnie przeczytaj instrukcję obsługi!**

Uwaga! Maszyna powinna być podłączona do sieci zasilającej o napięciu zgodnym z wymaganiami podanymi w specyfikacji technicznej. Po zakończeniu pracy, należy odłączyć maszynę od prądu!

II. Informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania

! **Wykrzyknik oznacza szczególnie istotne informacje dotyczące prawidłowości i bezpieczeństwa użytkowania urządzenia!**

Ostrzeżenia i zalecenia.

W trakcie użytkowania urządzenia należy zawsze zachowywać ostrożność. Aby zminimalizować ryzyko pożaru, porażenia prądem oraz innych obrażeń, zapoznaj się z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji. Zachowaj ją do szkoleń oraz zapewnienia należytej efektywności, a także bezpieczeństwa w trakcie pracy w przyszłości.

Warto spisać nazwę modelu i numer seryjny urządzenia – umieszczone na tabliczce znamionowej w tylnej części obudowy, gdy są jeszcze czytelne. Informacje te mają bardzo duże znaczenie w przypadku serwisowania urządzenia w przyszłości.

Stabilność: *Nie należy stawiać urządzenia na nierównej lub niestabilnej powierzchni (np. na wózku, segregatorach etc.). Wszystkie nóżki urządzenia powinny mieć podparcie i stać nieruchomo. Nie zastosowanie się do tego zalecenia grozi upadkiem urządzenia, co może spowodować obrażenia i zranienie zarówno ludzi jak i zwierząt, a także, najczęściej wiąże się z mechanicznym uszkodzeniem urządzenia.*

Zasilanie: *Urządzenie powinno być zasilane zgodnie z parametrami źródła prądu, określonymi na odpowiedniej etykiecie liczarki. W przypadku braku pewności, co do rodzaju doprowadzonego napięcia należy skontaktować się ze sprzedawcą urządzenia lub zakładem energetycznym. Należy także zachować*

szczególną ostrożność w trakcie podłączania kabla. Przed włączeniem urządzenia (włącznik na tylnej ścianie liczarki) najpierw umieszczamy końcówkę kabla zasilającego w urządzeniu, a dopiero później w gniazdku sieci elektrycznej. Nigdy nie wolno używać kabli uszkodzonych, naprawianych przez osoby nieupoważnione, oraz pochodzące z niewiadomego źródła.

Uziemienie: Liczarka powinna być podłączona do gniazdka z uziemieniem. W celu uniknięcia zagrożenia porażenia prądem lub pożarem, nie wolno dopuścić urządzenia do kontaktu z płynami i wilgocią.

Gaz: Nigdy nie używać urządzenia w pobliżu miejsca wycieku gazu, w pomieszczeniach w których czuć gaz, lub w którym inne urządzenia informują o występowaniu jego niebezpiecznego stężenia. W takim przypadku niezwłocznie skontaktuj się z gazownią. Elementy elektroniczne w urządzeniu mogą doprowadzić do pożaru lub eksplozji.

Czyszczenie: Przed przystąpieniem do czyszczenia wyłącz liczarkę i odłącz ją od źródła zasilania. Obudowę i elementy zewnętrzne można czyścić przy użyciu delikatnych detergentów przeznaczonych do urządzeń elektronicznych, przy wykorzystaniu ściereczek z mikrofibry lub bawełny. Do czyszczenia nie używać sprężonego powietrza, oraz nie podejmować prób demontażu żadnej z części. Takie czynności może wykonać tylko wyspecjalizowany serwis urządzenia.

Wyładowania atmosferyczne: W celu zapewnienia urządzeniu dodatkowej ochrony podczas burzy, w czasie kiedy pozostaje bez nadzoru, lub gdy nie jest używane przez dłuższy okres czasu, należy wyłączyć urządzenie i odłączyć od sieci elektrycznej. Zabezpieczy to urządzenie przed uszkodzeniem

spowodowanym wyładowaniami atmosferycznymi lub przebicciem elektrycznym/skokiem napięcia.

Informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania

Podczas użytkowania urządzenia zaleca się aby:

1. Nigdy nie wkładać żadnych przedmiotów do urządzenia i zachować szczególną staranność, aby do górnego podajnika nie było wkładane nic poza banknotami, a w szczególności monety, spinacze i inne elementy metalowe.
2. Nie używać urządzenia w pobliżu wody, w wilgotnych pomieszczeniach ani na zewnątrz.
3. Nie używać uszkodzonych kabli, nie podłączać do uszkodzonych gniazdek elektrycznych lub uszkodzonego gniazda w liczarce. Nie używać urządzenia w miejscu, gdzie znajdują się inne uszkodzone/wadliwe przewody elektryczne, do których dostęp nie jest należycie zabezpieczony.
4. Nie używać urządzenia w miejscu, do którego mają dostęp zwierzęta.
5. Używać środków czyszczących właściwych do urządzeń elektronicznych, pamiętając aby nie miały do nich dostępu osoby małoletnie.
6. W przypadku dłuższego nieużywania wyłączać urządzenie przyciskiem na tylnej części obudowy.
7. Nigdy nie demontować, nie rozkręcać, ani nie naprawiać samodzielnie – te czynności może wykonywać wyłącznie autoryzowany serwis dla urządzenia.
8. Nie używać urządzenia, gdy którakolwiek pokrywa jest otwarta. Liczarka może być wykorzystywana tylko wówczas gdy jest sprawna i używana zgodnie z przeznaczeniem.

9. Z uwagi na specyfikę budowy (umieszczenie rolek podawczych w górnym podajniku) należy zachować szczególną uwagę, aby w szczelinę podawczą nie dostał się krawat, elementy odzieży, lub włosy.
10. Nie umieszczać urządzenia w zabudowanych elementach, bez zapewnienia odpowiedniej wentylacji oraz swobodnego dostępu.
11. Nie stawiać urządzenia w bezpośrednim sąsiedztwie źródeł ciepła, takich jak: piece, grzejniki, kaloryfery, nagrzewnice etc.

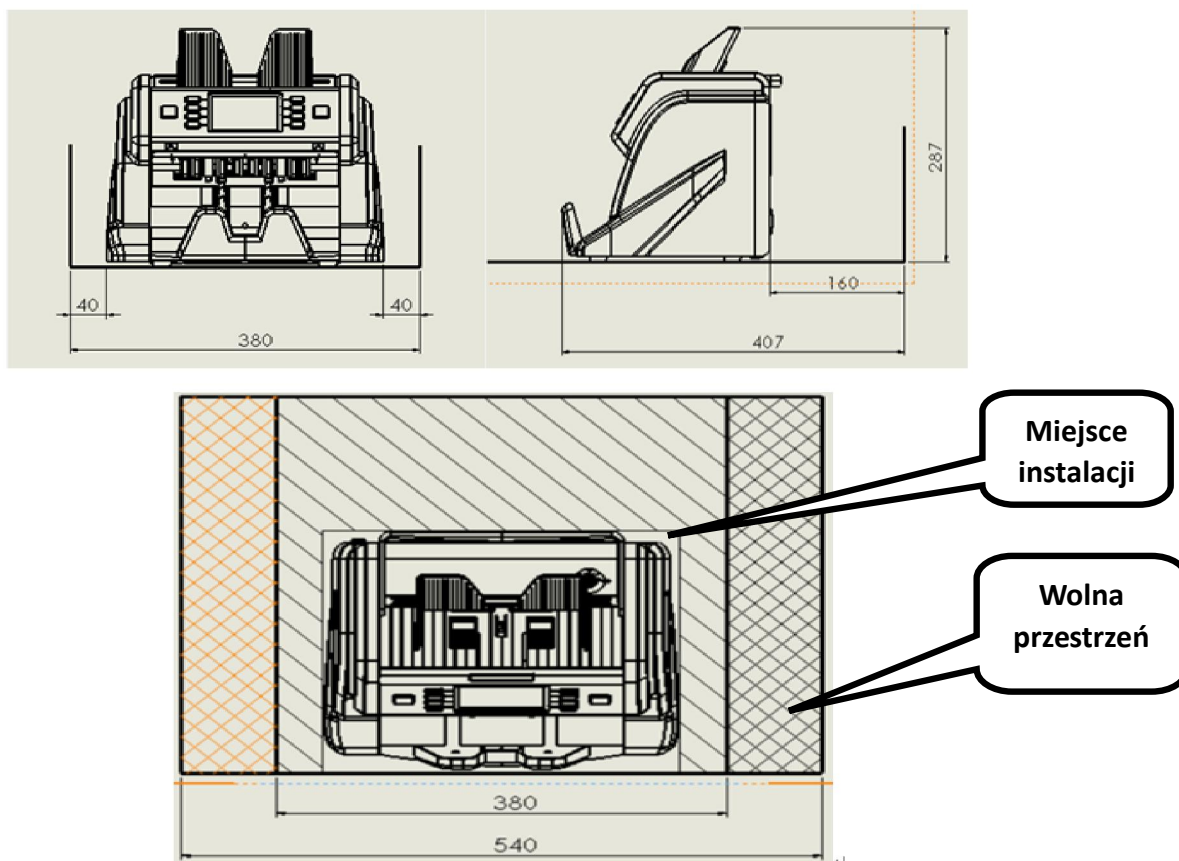
III. Cechy urządzenia

- Liczenie wartościowe banknotów wraz z weryfikacją autentyczności banknotów
- Detekcja i weryfikacja następujących zabezpieczeń banknotów: magnetycznych (MG), w podczerwieni (IR), ultrafioletowych (UV), obrazu (CIS), długości i grubości.
- Kompaktowy rozmiar, przyjazny dla użytkownika interfejs z dużym i wyraźnym, kolorowym wyświetlaczem LCD.
- Do 20 różnych walut, banknoty mogą być przetwarzane we wszystkich czterech orientacjach.
- Pojemny podajnik i kieszeń odbierająca.
- Funkcja sumowania, odliczania plików, raportowania i drukowania wyników przeliczeń.
- Intuicyjne menu użytkownika w języku polskim zapewniające elastyczność działania.
- Technologia auto-kalibracji, łatwe aktualizacje oprogramowania poprzez kartę SD lub port USB.
- Konfigurowalny interfejs USB, interfejs drukarki, zewnętrzny interfejs wyświetlacza.
- Pełny dostęp do toru banknotów ułatwiający konserwację urządzenia i usuwanie zacięć.

IV. Rozpakowanie i instalacja w miejscu użytkowania

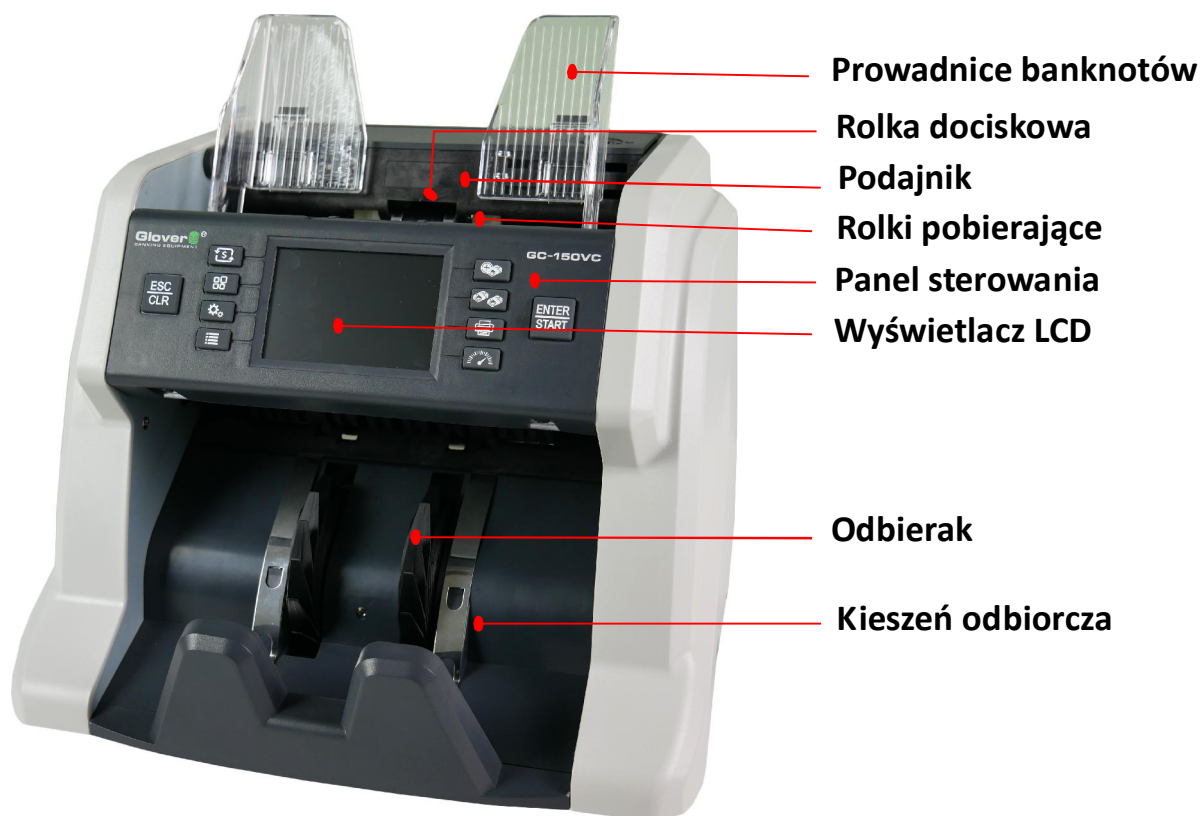
Po rozpakowaniu proszę sprawdzić czy stan maszyny jest poprawny i czy wszystkie akcesoria są dostępne. Wewnątrz opakowania powinny się znajdować: liczarka Glover GC-150 VC, kabel zasilający oraz instrukcja obsługi.

Urządzenie powinno być tak zainstalowane w miejscu użytkowania, aby zapewnić wystarczająco dużo miejsca na wygodne jego funkcjonowanie, na przykład na wkładanie banknotów, otwieranie i zamykanie pokrywy oraz konserwację.



V. Wygląd zewnętrzny

1. Przód



2. Tył

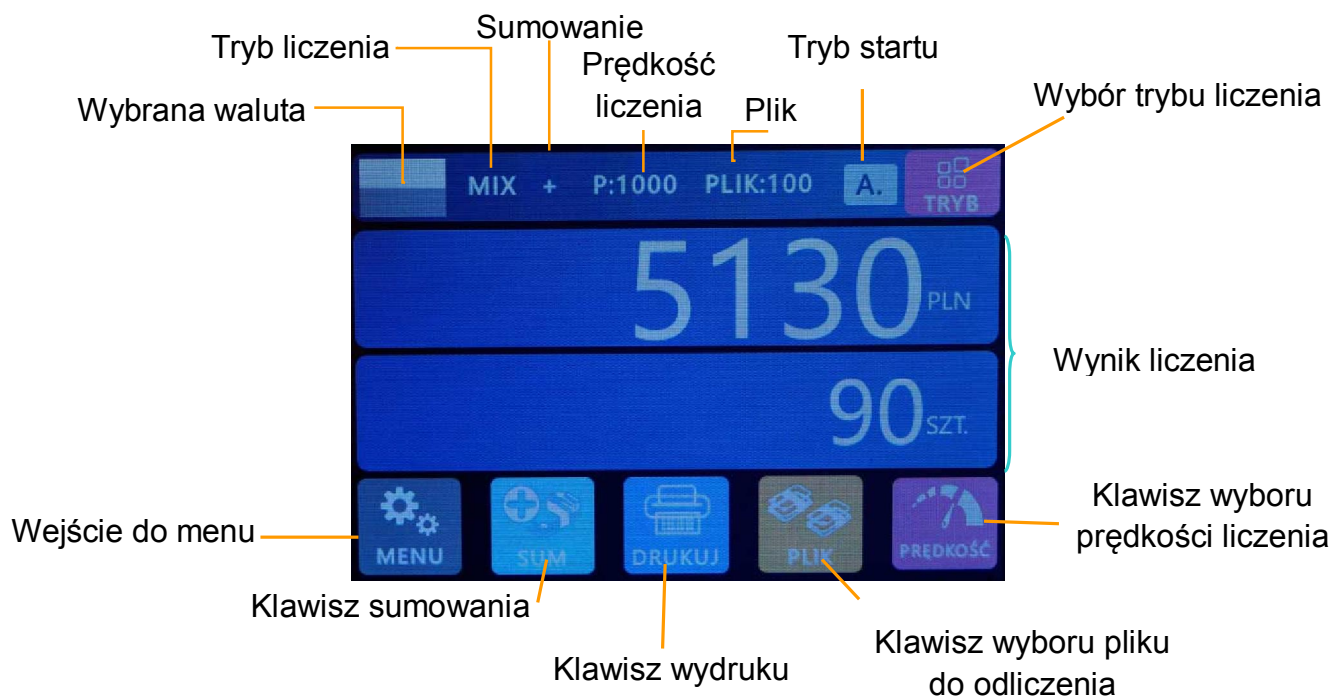


2. Panel sterowania.



- 1]  Czyszczenie stanu licznika / klawisz wyjścia z funkcji / klawisz „cofnij” w menu.
- 2]  Wybór waluty
- 3]  Wybór trybu liczenia
- 4]  Wejście do menu liczarki i ustawianie funkcji
- 5]  Wyświetlanie raportu przeliczonych banknotów
- 6]  Włączanie funkcji sumuj
- 7]  Ustawianie ilości banknotów do odliczenia
- 8]  Wydruk raportu przeliczonych banknotów.
- 9]  Ustawianie prędkości pracy liczarki
- 10]  Klawisz Start - uruchamia liczarkę ręcznie/ klawisz wprowadź, potwierdź i zapisz.

VI. Opis wyświetlacza



VII. Instrukcja prawidłowego przeliczania banknotów

Aby uniknąć błędów i pomyłek podczas przeliczania banknotów, należy wykonać poniższe czynności i upewnić się, że spełnione są poniższe warunki:

- ① Ułóż starannie banknoty
- ② Usuń banknoty z zagiętymi krawędziami, rogami
- ③ Usuń uszkodzone, pognięte banknoty
- ④ Usuń z pomiędzy banknotów wszelkie obce przedmioty takie jak zszywki, spinacze, monety

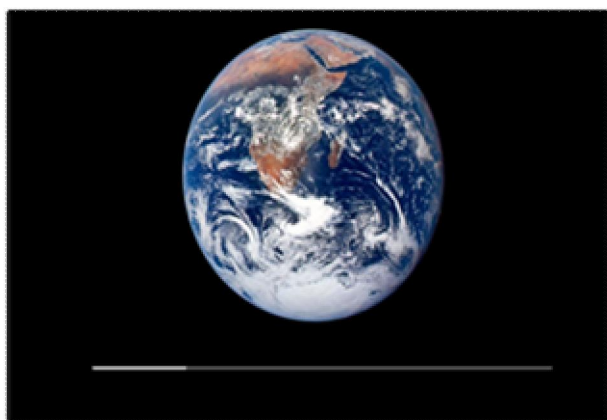
Umieść urządzenie na stałej, płaskiej powierzchni. Podłącz kabel

zasilający i włącz urządzenie. Jeśli posiadasz zewnętrzny wyświetlacz, podłącz go do właściwego portu z tyłu urządzenia. Unikaj używania urządzenia w pobliżu silnego pola elektromagnetycznego lub bezpośredniego światła słonecznego.

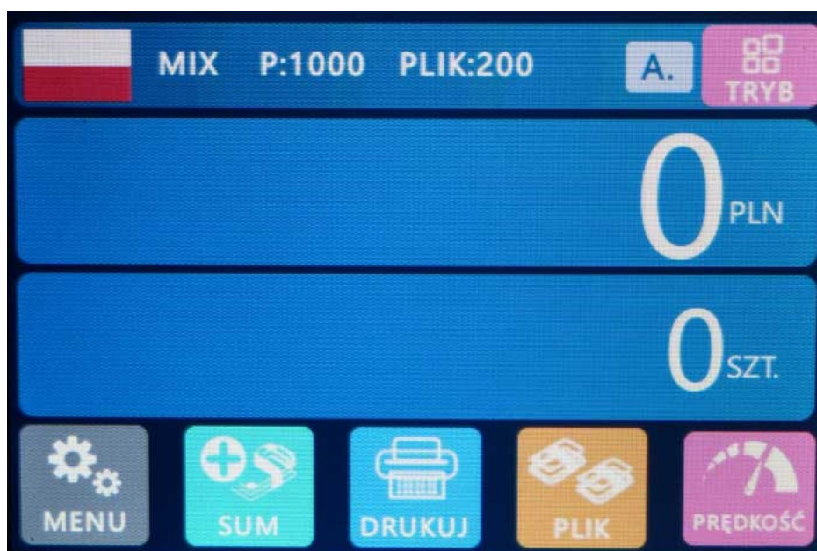


Uwaga: W celu zapewnienia bezpiecznego używania urządzenia, używaj tylko uziemionych gniazd elektrycznych.

Uruchom urządzenie przy pomocy przycisku zasilania znajdującego się z tyłu urządzenia. Na ekranie pojawi się wersja oprogramowania, następnie urządzenie rozpocznie procedurę autotestu.



Jeżeli test zakończy się powodzeniem, na wyświetlaczu urządzenia pojawi się ekran główny (rysunek poniżej). Jeżeli na ekranie pojawi się komunikat o błędzie, proszę przejść do działu „**Rozwiązywanie problemów**” w tej instrukcji .



Przed liczeniem, dostosuj prowadnice do rozmiaru banknotów, których używasz, poprzez zsunięcie ich do środka lub rozsunięcie na boki.

Umieść wcześniej przygotowane banknoty na podajniku, a urządzenie zacznie je liczyć.

❗ Uwaga: Po wystąpieniu błędu, który spowodował zatrzymanie się maszyny należy ponownie policzyć banknoty.

VIII. Funkcje

1. Tryby liczenia

W urządzeniu dostępne są trzy różne tryby liczenia, wybieramy je poprzez kolejne wciskanie przycisku „TRYB” na klawiaturze  lub na ekranie .

A. Tryb Mix



Tryb **Mix** jest aktywny, gdy na ekranie wyświetla się napis **"Mix"**. Ten tryb służy do przeliczania plików złożonych z banknotów różnych nominałów, tej samej waluty.

Po zakończeniu procesu liczenia na ekranie wyświetli się ilość przeliczonych banknotów oraz ich wartość. Po wciśnięciu przycisku



na ekranie pojawi się specyfikacja przeliczonych banknotów.

Lista		
NOMINAŁ	ILOŚĆ	WARTOŚĆ
PLN 500	1	PLN 500
PLN 200	9	PLN 1800
PLN 100	9	PLN 900
PLN 50	25	PLN 1250
PLN 20	22	PLN 440
PLN 10	24	PLN 240
SUMA:	90	PLN 5130

Jeżeli urządzenie podłączone jest do drukarki, można wydrukować

raport poprzez wciśnięcie przycisku



B. Tryb Nominał



Tryb **Nominał** jest aktywny, gdy na ekranie wyświetla się napis „**NOM**”. Tryb ten służy do przeliczania plików banknotów jednego nominału, tej samej waluty.

Po zakończeniu procesu liczenia na ekranie wyświetli się ilość przeliczonych banknotów oraz ich wartość. Po wciśnięciu przycisku  na ekranie pojawi się specyfikacja przeliczonych banknotów.

C. Tryb liczenie

Tryb **liczenie** jest aktywny, gdy na ekranie wyświetla się napis „**LICZ**”. Tryb ten służy tylko do przeliczania ilości banknotów. W trybie tym sprawdzana jest tylko grubość banknotu i liczone są sztuki.

Po zakończeniu procesu liczenia na ekranie wyświetli się ilość przeliczonych banknotów.

 **Uwaga: W trybie “Liczenie”, sprawdzanie autentyczności banknotów jest wyłączone.**

2. Funkcja - sumowanie.

Funkcja **sumowania** służy do dodawania do siebie kolejnych przeliczeń. W celu uruchomienia tej funkcji, naciśnij na klawiaturze przycisk  lub  na ekranie. Na wyświetlaczu pojawi się symbol "+". Od tego momentu urządzenie nie będzie zerować wyniku poprzedniego przeliczenia. Po zakończeniu liczenia ilość banknotów wyświetlana na ekranie, to łączna suma wszystkich przeliczeń. Gdy całkowita liczba banknotów osiągnie wartość 9999 + 1 lub łączna wartość osiągnie 999999 + 1, licznik zostanie wyzerowany.

 **Uwaga:** Aby zapewnić poprawną pracę urządzenia, gdy włączona jest funkcja "Sumowanie" i wystąpi zacięcie lub inny błąd, ostatni przeliczany plik nie jest doliczany do sumy ogólnej. Należy go przeliczyć ponownie.

3. Odliczanie pliku

Aby odliczyć żadaną ilość banknotów w pliku wciśnij przycisk  na klawiaturze lub  na ekranie, a następnie wybierz klawisz z odpowiednią wartością (200, 100, 50, 20, 10 i 5 sztuk banknotów). Gdy na ekranie wyświetli się napis "**PLIK:100**" funkcja odliczania jest włączona, a urządzenie zatrzyma się po odliczeniu 100 sztuk banknotów.



Gdy wybierzemy wartość **"WYŁ"**, wyłączamy funkcję odlicz. Innym sposobem ustawienia liczby banknotów do odliczenia jest wybór odpowiedniej wartości za pomocą klawiatury na ekranie.

Ilość banknotów w pliku do odliczenia musi być z zakresu 1-200. Po zaprogramowaniu niezbędnej wartości, połóż banknoty na podajniku, a urządzenie rozpocznie pracę automatycznie. Po odliczeniu przez urządzenie żądanej ilości banknotów, liczenie zostanie automatycznie zatrzymane. Gdy wyjmemy przeliczone banknoty, a w podajniku będą kolejne banknoty, urządzenie ponownie odliczy żądaną ilość.

4. Ustawianie prędkości

Funkcja **ustawiania prędkości** pozwala na ustawienie przez użytkownika prędkości liczenia banknotów odpowiedniej dla niego. W urządzeniu są dostępne 4 prędkości do wyboru: 1500, 1200, 1000 i 800 banknotów na minutę, przy czym prędkość 1500 może zostać użyta tylko w trybie „liczenie”. Wartością domyślną dla wszystkich trybów liczenia

jest 1200 bank./min. Aby zmienić prędkość liczenia, naciśnij na

klawiaturze przycisk  lub  na ekranie.

Prędkość	Dostępne tryby pracy dla wybranych prędkości
1500 szt./min.	LICZ: tylko ilość
1200 szt./min.	LICZ: tylko ilość MIX: ilość i wartość NOM: ilość i wartość
1000 szt./min.	LICZ: tylko ilość MIX: ilość i wartość, odczyt numeru seryjnego NOM: ilość i wartość, odczyt numeru seryjnego
800 szt./min.	LICZ: tylko ilość MIX: ilość i wartość, odczyt i porównanie numeru seryjnego, automatyczne rozpoznawanie waluty NOM: ilość i wartość, odczyt i porównanie numeru seryjnego, automatyczne rozpoznawanie waluty

5. Weryfikacja numerów seryjnych

W czasie pracy urządzenie może weryfikować numery seryjne banknotów wybranych walut (np. EUR, USD, GBP i inne). W czasie weryfikacji wychwytywane są takie same numery na różnych

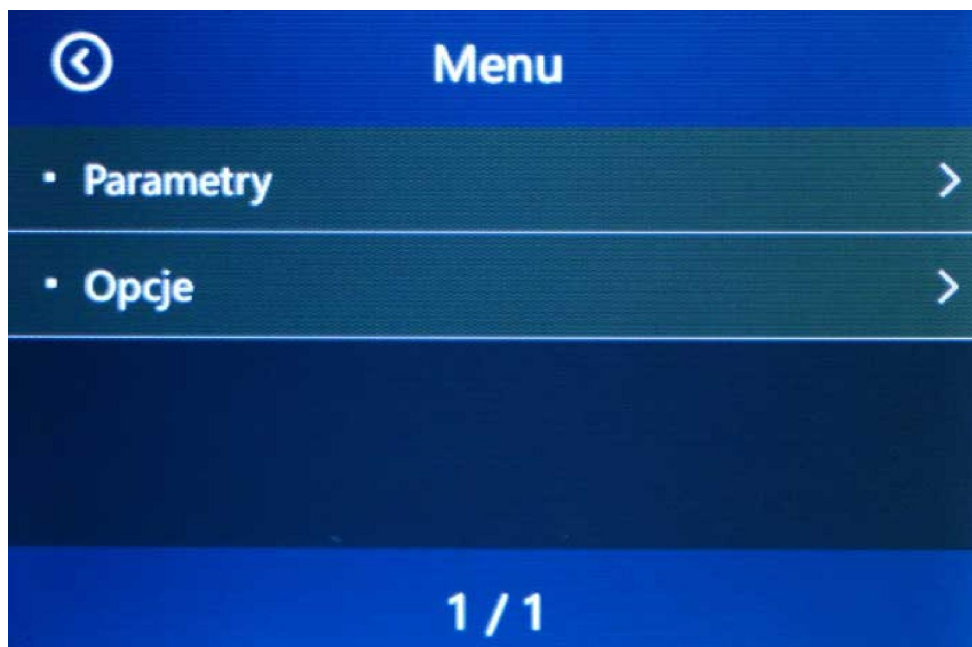
banknotach lub różne numery na jednym banknocie. Zapisane po przeliczeniu numery możemy wyświetlić na ekranie za pomocą dwukrotnego przyciśnięcia klawisza .

Lista numerów seryjnych Drukuj		
Nr	Lista numerów seryjnych	Nominał
1	V46931846926	50
2	WA0867297862	50
3	E07241437443	20
4	AE7060590872	20
5	EA1162867123	20
6	PA6166106531	10
◀ 1 / 5 ▶		

Jeżeli urządzenie podłączone jest do drukarki, można wydrukować raport poprzez wciśnięcie na klawiaturze przycisku  lub  na ekranie.

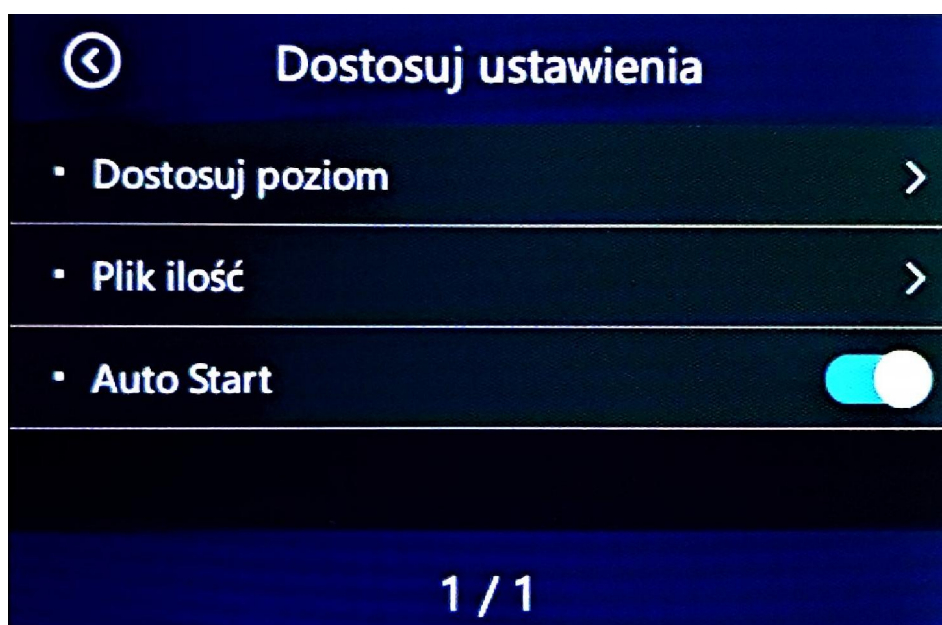
IX. Menu użytkownika

Po wciśnięciu klawisza na klawiaturze przycisku  lub  na ekranie urządzenie wejdzie do menu użytkownika. Do nawigacji w menu służy ekran dotykowy. Wyjście z menu lub powrót do poprzedniej pozycji uzyskujemy za pomocą klawisza ESC lub  na ekranie.



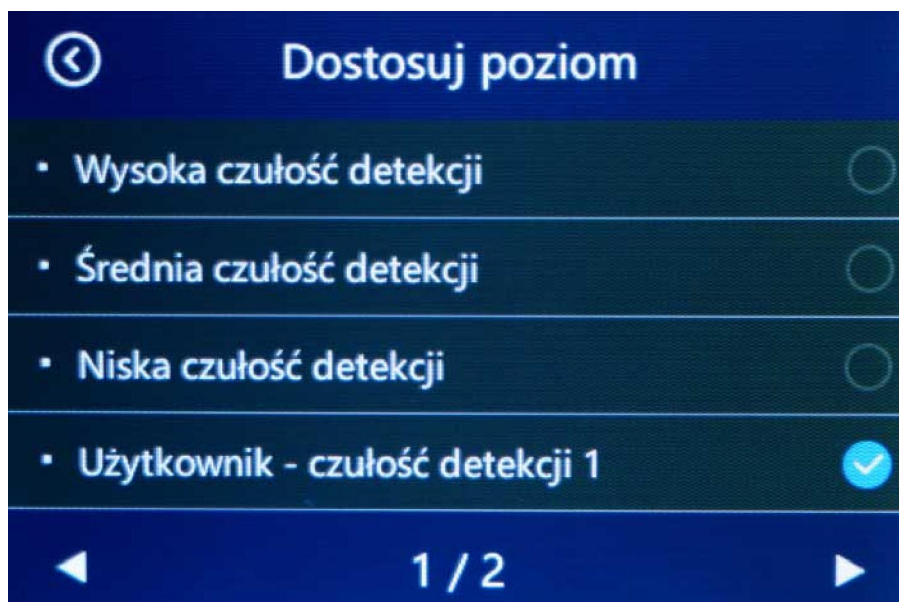
1. Parametry

Aby wejść w podmenu dostosowywania parametrów należy nacisnąć tą pozycję na ekranie dotykowym. Podmenu **Parametry** pozwala na ustawienie parametrów poziomu czułości detekcji fałszywych banknotów, ustawianie ilości banknotów w pliku do odliczenia i włączanie Autostartu.



1.1. Ustawianie parametrów poziomu czułości detekcji fałszywych banknotów

a) Naciśnij odpowiednią pozycję na ekranie dotykowym („Dostosuj poziom”), aby wejść w podmenu ustawiania poziomu czułości detekcji fałszywych banknotów.



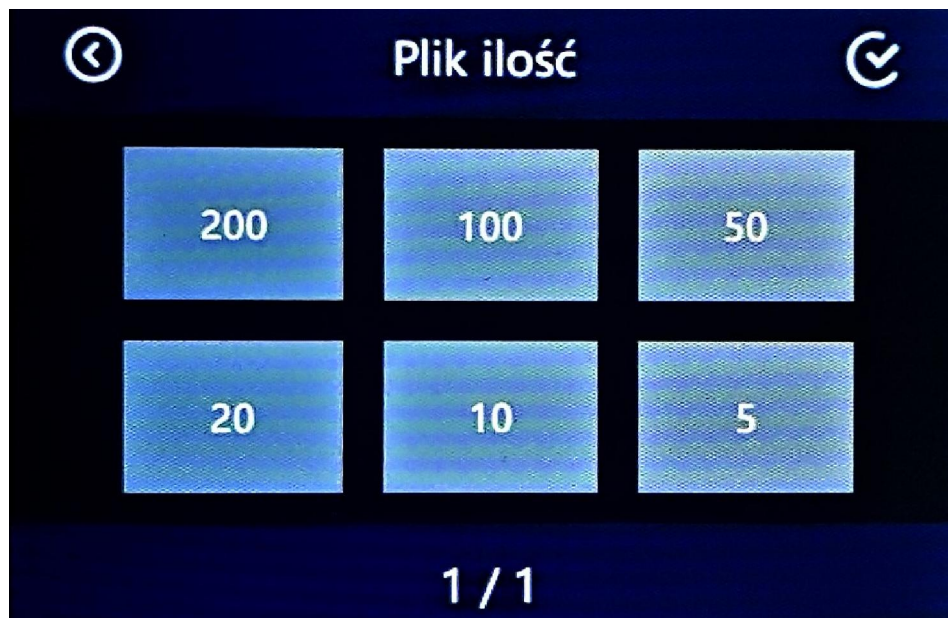
b) Wybierz pożądany poziom czułości detekcji. Zostanie on zaznaczony za pomocą błękitnego pola ze znakiem ✓. Poziom domyślny to średnia czułość. Istnieje możliwość ustawienia własnych detekcji dostosowanych do wymagań użytkownika. W tym celu należy się skontaktować z serwisem dostawcy.

c) Aby wrócić do wyższego poziomu menu, naciśnij klawisz ESC lub

symbol  na ekranie

1.2. Ustawianie ilości banknotów w pliku do odliczenia

a) Naciśnij odpowiednią pozycję na ekranie dotykowym („Plik ilość”), aby wejść w podmenu ustawiania ilości banknotów w pliku do odliczenia



b) Na ekranie ukaze się sześć pól z predefiniowanymi wartościami. Aby zmienić jedną z domyślnych wartości, naciśnij wybrane pole.



c) Wybierz odpowiednia liczbę banknotów do odliczenia i zatwierdź naciskając pole . Wybrana wartość pojawi się pod zaprogramowanym klawiszem i będzie ona dostępna w odpowiedniej pozycji podczas wyboru pliku do odliczenia.

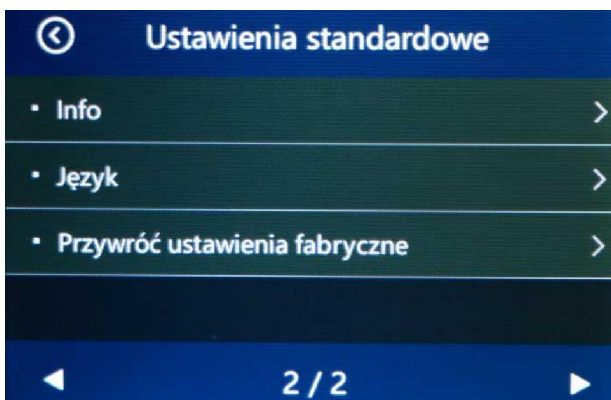
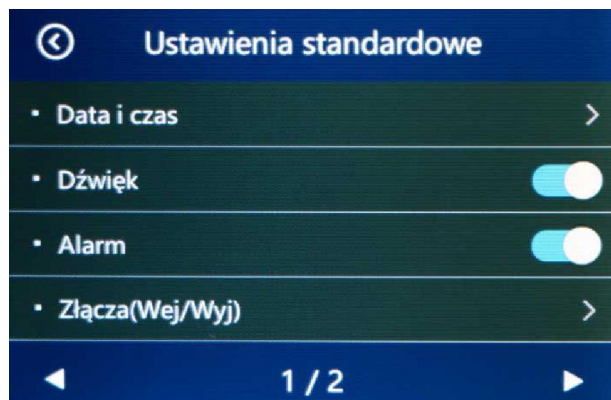
c) Aby wrócić do wyższego poziomu menu, naciśnij klawisz ESC lub symbol  na ekranie

1.3. Ustawianie autostartu

Funkcja autostartu służy do automatycznego rozpoczęcia pracy urządzenia po położeniu banknotów w kieszeni podawczej. Funkcje włączamy (pole niebieskie, białe kółko po prawej stronie) lub wyłączamy (pole szare, białe kółko po lewej stronie) poprzez naciśnięcie odpowiedniego miejsca na ekranie dotykowym.

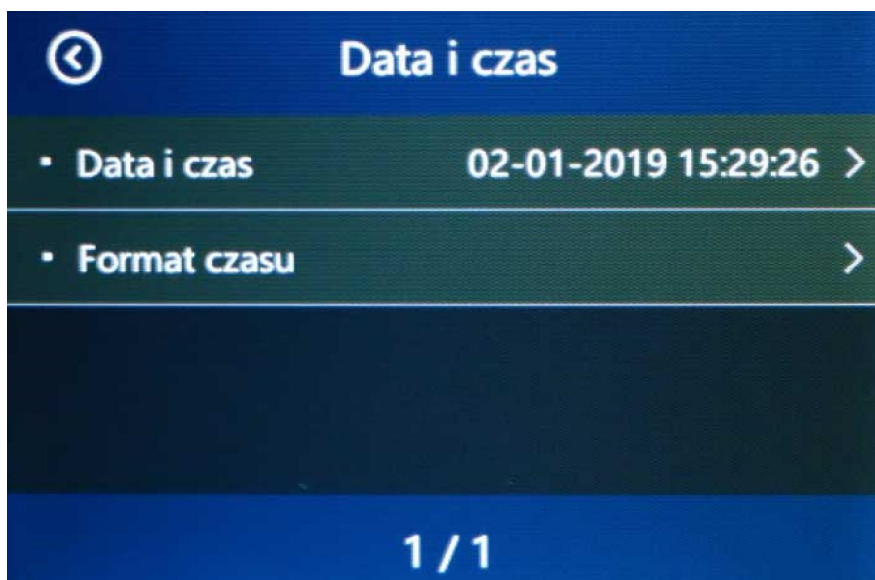
2. Opcje

Aby wejść w podmenu opcji ustawień standardowych należy nacisnąć tę pozycję na ekranie dotykowym. Podmenu **Opcje** pozwala na ustawienie parametrów daty i czasu, dźwięku i alarmu emitowanych przez urządzenie, złączy, a także ustawienie języka menu, uzyskanie informacji o maszynie i przywrócenie jej do ustawień fabrycznych.



2.1. Ustawianie daty i czasu

a) Naciśnij odpowiednią pozycję na ekranie dotykowym („Data i czas”), aby wejść w podmenu ustawiania daty i czasu.

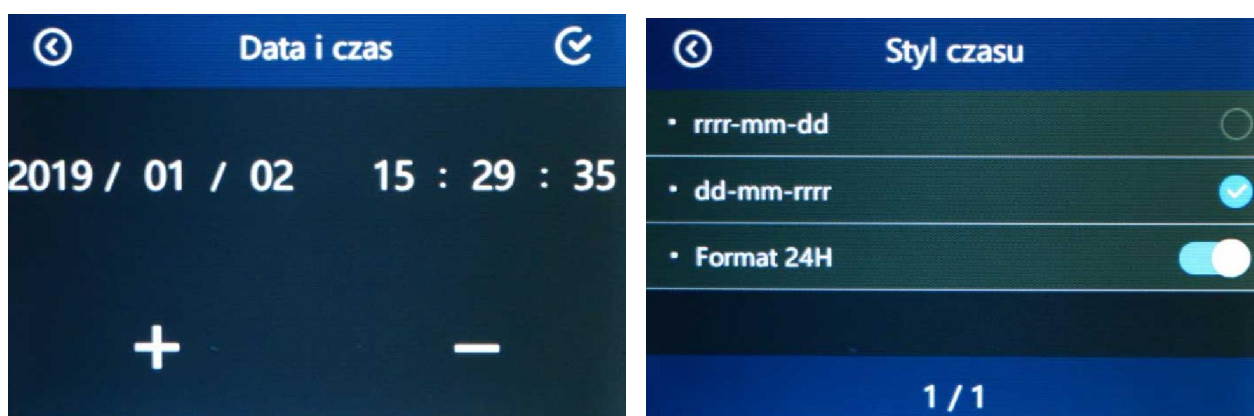


b) Wybierz ustawianie daty i czasu lub formatu czasu i naciśnij odpowiednią pozycję.

c) Ustaw właściwą datę i godzinę używając ekranu dotykowego (symbole „+” i „-” oraz klawiatura numeryczna).

d) Zatwierdź ustawione wartości naciskając symbol .

e) Ustaw właściwy format czasu używając ekranu dotykowego (rok, miesiąc, dzień lub dzień, miesiąc, rok). W formacie czasu można wybrać tryb 24-godzinny (pole niebieskie, białe kółko po prawej stronie) lub 12-godzinny (pole szare, białe kółko po lewej stronie), gdzie godziny przedpołudniowe określane są przez symbol „AM”, a popołudniowe „PM”.



f) Aby wrócić do wyższego poziomu menu, naciśnij klawisz ESC lub symbol  na ekranie

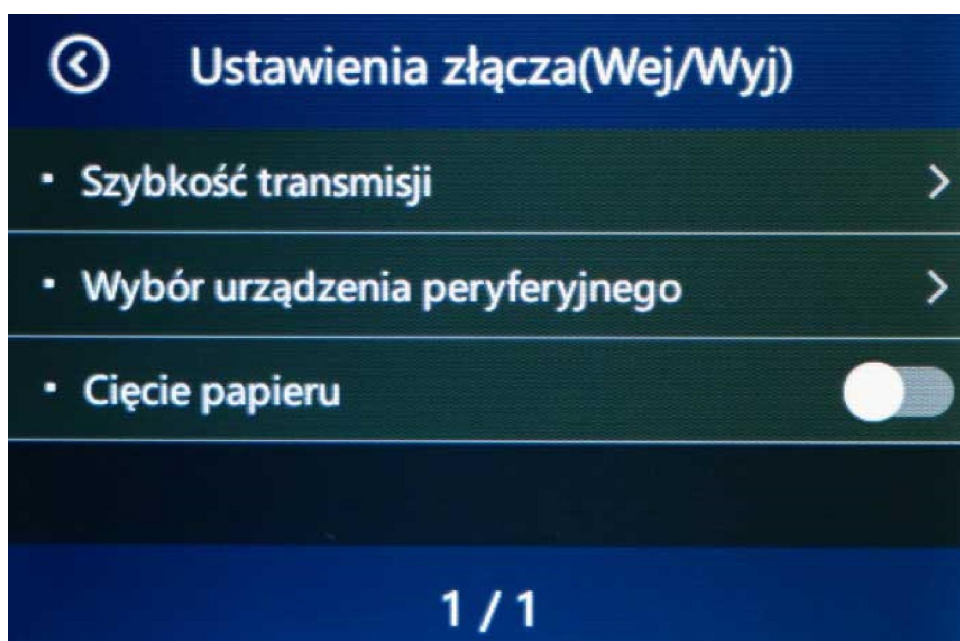
2.2. Dźwięk i Alarm

Funkcja włącza (pole niebieskie, białe kółko po prawej stronie) lub wyłącza (pole szare, białe kółko po lewej stronie) dźwiękowe sygnały i komunikaty błędów w trakcie pracy urządzenia.

2.3. Ustawianie parametrów złączy urządzenia

Funkcja pozwala na ustawienie komunikacji liczarki z zewnętrznymi urządzeniami, podpiętymi do niego za pomocą złączy (portów) umieszczonych z tyłu, tj. komputer czy drukarka.

a) Naciśnij odpowiednią pozycję na ekranie dotykowym („Złącza(Wej/Wyj)”), aby wejść w podmenu ustawiania parametrów złączy.



b) Wybierz „Szybkość transmisji”, aby zmienić jej ustawienia za pomocą ekranu dotykowego (dostępne 2 wartości - 9600 lub 115200 bps).

c) Wybierz „Wybór urządzenia peryferyjnego”, aby zmienić jego ustawienia za pomocą ekranu dotykowego (dostępne 2 opcje – PC lub drukarka).

d) Wybierz „Cięcie papieru”, aby włączyć (pole niebieskie, białe kółko po prawej stronie) lub wyłączyć (pole szare, białe kółko po lewej stronie) sterowanie przez liczarkę tą funkcją w podłączonej drukarce.

e) Aby wrócić do wyższego poziomu menu, naciśnij klawisz ESC lub symbol  na ekranie

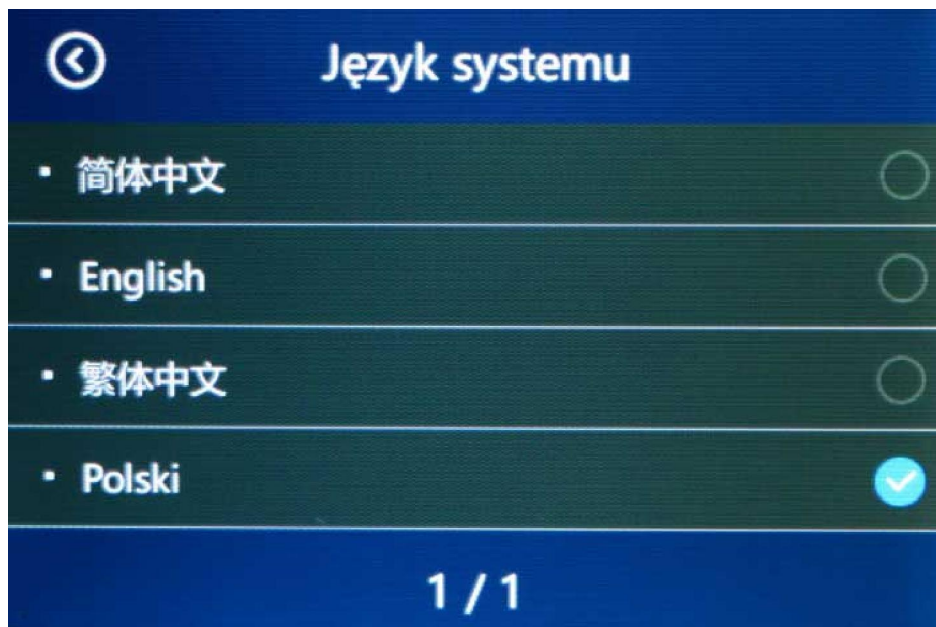
2.4. Info

Funkcja pozwala na sprawdzenie informacji o wersjach zainstalowanego w urządzeniu oprogramowania. Informacje mogą być przydatne w trakcie konsultacji z serwisem.

 Wersja oprogramowania	
• Jądro systemu	KERNEL_52403_2018-09-03
• App	060101010037_10
• UI	UI_3630_2018-12-27
• Wersja ECB	020101
1 / 1	

2.5. Język

Funkcja pozwala na ustawienie języka, w którym urządzenie komunikuje się z operatorem. Wybraną wersję językową włączamy (pole niebieskie, białe kółko po prawej stronie) poprzez naciśnięcie odpowiedniego miejsca na ekranie dotykowym.

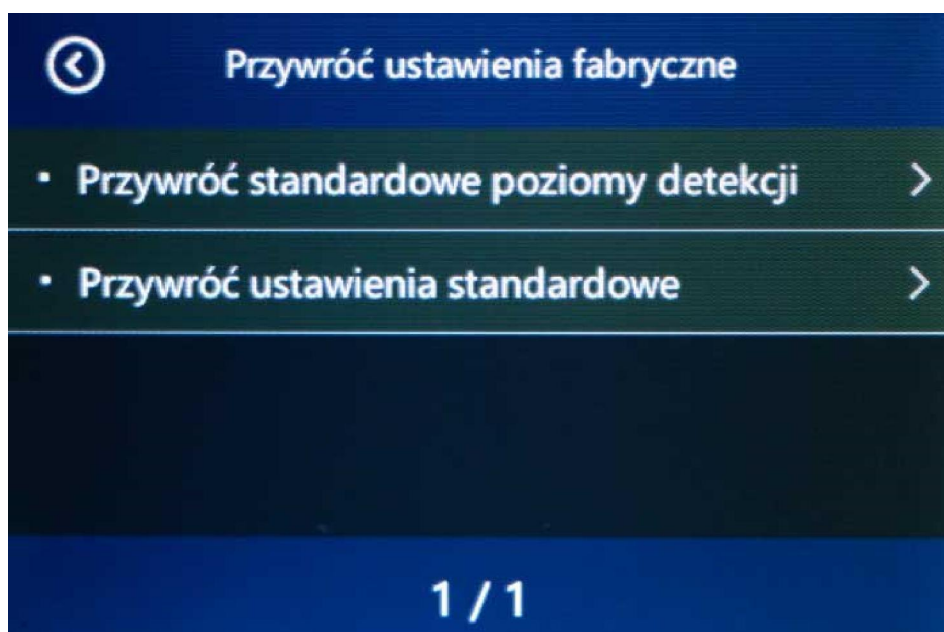


2.6. Przywróć ustawienia fabryczne

Funkcja pozwala na przywrócenie urządzenia do fabrycznie ustawionych parametrów. Dostępne są dwa poziomy tej funkcji:

- Przywrócenie do standardowych poziomów detekcji, który likwiduje wszelkie zmiany wprowadzone przez użytkownika w zakresie detekcji fałszywych banknotów (wszystkie ustawienia wracają na poziom średni);
- Przywrócenie wszystkich ustawień do poziomu fabrycznego (w tym i wersji językowej do standardowego języka chińskiego lub angielskiego)

UWAGA! Nie zaleca się samodzielnego przywracania urządzenia do ustawień standardowych. Należy używać tej funkcji tylko w porozumieniu z serwisem.



X. Rozwiązywanie problemów

1. Postępowanie w przypadku zacięcia banknotów

W przypadku gdy podczas liczenia na wyświetlaczu pojawi się napis **"Blokada, sprawdź tor banknotów"**, otwórz tylną klapę i usuń zablokowane banknoty i/lub ciała obce. Następnie zamknij tylną klapę i zrestartuj urządzenie.

UWAGA: Zawsze przed interwencją wewnątrz urządzenia, wyłącz je i odłącz od niego przewód zasilający.

2. Regulacja szczeliny

Regulacja szczeliny między rolkami pobierającymi a kontruującymi jest bardzo istotna dla prawidłowego procesu liczenia banknotów. Za

pomocą odpowiedniej jej regulacji, można rozwiązać wiele problemów z występującymi błędami w trakcie liczenia.

Pokrętko regulacyjne znajduje się na górnej pokrywie z prawej strony. Szczelinę należy wyregulować, jeżeli podczas liczenia/sortowania banknotów często występują poniższe problemy:

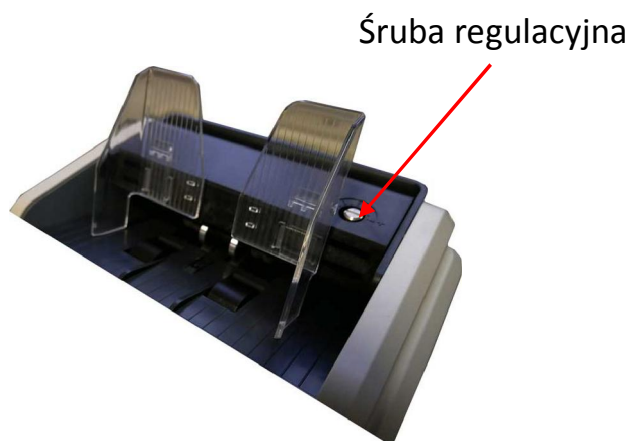
- Często zacięcia lub banknoty z trudem są pobierane - obróć pokrętko regulacyjne w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (w stronę znaku „+”), aby zwiększyć szczelinę.

- Często komunikaty „**Podwójne banknoty**” lub „**Pobranie łańcuchowe**” - obróć pokrętko regulacyjne w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (w stronę znaku „-”), aby zmniejszyć szczelinę.



Obrót w lewo
zmniejsza
szczelinę

Obrót w prawo
zwiększa
szczelinę



❗ **Uwaga: Pokrętko regulacyjne jest bardzo czułe. Zmieniaj jego pozycję tylko o jedną jednostkę i sprawdź, czy urządzenie działa prawidłowo.**

3. Komunikaty błędów

Po włączeniu zasilania liczarka przeprowadza autotest. W jego trakcie mogą zostać wykryte błędy w pracy urządzenia. Większość z nich spowodowana jest pyłem/brudem zalegającym na czujnikach, lub banknotami i ciałami obcymi zablokowanymi wewnątrz. Usuń zacięte banknoty lub użyj pędzla i kawałka miękkiej ściereczki do oczyszczenia z pyłu czujników, a następnie uruchom ponownie urządzenie.

UWAGA: Przed interwencją zawsze wyłącz urządzenie i odłącz od niego przewód zasilający.

Kod błędu	Rozwiązanie
Błąd czujnika startu	Usuń banknoty z podajnika, wyczyść czujnik autostartu
Błąd czujnika kieszeni odbiorczej	Usuń banknoty z odbieraka, wyczyść czujnik obecności banknotów
Błąd czujnika górnej pokrywy	Zatrzaśnij prawidłowo pokrywę.
Błąd czujnika UV	1. Zatrzaśnij prawidłowo pokrywę i upewnij się, że urządzenie nie jest używane w mocno nasłonecznionym miejscu. 2. Wyłącz urządzenie. Usuń banknoty i/lub ciała obce z wnętrza urządzenia oraz kieszeni. Wyczyść czujniki ultrafioletu. Włącz ponownie urządzenie. Jeżeli błąd będzie się powtarzał skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
Zbyt duża ilość magnetyzmu	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
Prawy MG - błąd czujnika Lewy MG - błąd czujnika	Wyłącz urządzenie. Usuń banknoty i/lub ciała obce z wnętrza urządzenia oraz kieszeni. Wyczyść czujniki MG. Włącz ponownie urządzenie. Jeżeli błąd będzie się powtarzał skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

IRRC - błąd czujnika IRRx - błąd czujnika	Wyłącz urządzenie. Usuń banknoty i/lub ciała obce z wnętrza urządzenia oraz kieszeni. Wyczyść skaner CIS oraz czujniki IR. Włącz ponownie urządzenie. Jeżeli błąd będzie się powtarzał skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
IRLC - błąd czujnika IRLx - błąd czujnika	
Błąd enkodera	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
Dolny CIS - błąd skanera	Wyłącz urządzenie. Usuń banknoty i/lub ciała obce z wnętrza urządzenia oraz kieszeni. Wyczyść skaner CIS. Włącz ponownie urządzenie. Jeżeli błąd będzie się powtarzał skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
Górny CIS - błąd skanera	
Błąd komunikacji modułu ochrony Błąd funkcji modułu ochrony	Wyłącz urządzenie. Oczekaj 10 sek. Włącz ponownie urządzenie
Błąd systemu	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
Błąd silnika	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
Błąd drukarki Błąd komunikacji wyświetlacza Błąd komunikacji RTC	Wyłącz liczkę. Sprawdź połączenia urządzeń zewnętrznych. Włącz ponownie urządzenie. Jeżeli błąd będzie się powtarzał skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
Błąd pamięci zewnętrznej Błąd karty SD Błąd funkcji RTC	Wyłącz liczkę. Sprawdź poprawność instalacji Karty SD lub pamięci zewnętrznej. Włącz ponownie urządzenie. Jeżeli błąd będzie się powtarzał skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
Błąd sieci	Wyłącz liczkę. Sprawdź poprawność podłączenia kabla sieciowego i ustawień sieci. Włącz ponownie urządzenie. Jeżeli błąd będzie się powtarzał skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
Brak karty SD, blokada silnika	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

4. Kody błędów banknotów w trakcie liczenia

Jeżeli w trakcie liczenia urządzenie się zatrzyma i wyświetli informację o przyczynach odrzucenia banknotu. Poniżej znajduje się tabela z oznaczeniami błędów.

Kod błędu	Informacja
Obraz UV	Banknot podejrzany, jedno z zabezpieczeń nie jest poprawne (ultrafiolet), sprawdź czy banknot posiada poprawne wszystkie cechy.
Błąd MG	Banknot podejrzany, jedno z zabezpieczeń nie jest poprawne (magnetyzm), sprawdź czy banknot posiada poprawne wszystkie cechy.
Niepełny obraz IR, Obraz w podczerwieni	Banknot podejrzany, jedno z zabezpieczeń nie jest poprawne (podczerwień), sprawdź czy banknot posiada poprawne wszystkie cechy.
Skos	1. Banknot przekrzywił się i nie może być sprawdzony 2. Ułóż równo banknoty na podajniku 3. Dostosuj prowadnice banknotów tak, aby banknoty były prawidłowo wprowadzane do urządzenia
Podwójne banknoty	Zmniejsz szczelinę pokrętłem znajdującym się na pokrywie górnej z prawej strony urządzenia, ponownie przelicz banknoty
Pobranie łańcuchowe	Zmniejsz szczelinę pokrętłem znajdującym się na pokrywie górnej z prawej strony urządzenia, ponownie przelicz banknoty
Obraz światło białe	Obraz banknotu w świetle białym niezgodny z wzorcem zapisanym w urządzeniu.
Pół banknotu	Połowa banknotu lub banknot uszkodzony

Plama, Zniszczony, Poplamiony Taśma klejąca	Banknot wykazuje błędne cechy i jest różny od wzorca zapisanego w urządzeniu. Usuń niezgodny banknot.
Błąd obrazu	Banknot podejrzany, obraz banknotu jest różny od wzorca zapisanego w urządzeniu. Sprawdź czy banknot posiada poprawne wszystkie cechy.
Inne	Przelicz banknoty ponownie.
Plik odliczony, opróżnij kieszeń odbiorczą	Plik odliczony, opróżnij kieszeń odbiorczą
Kieszeń odbiorcza pełna, wyjmij banknoty	Usuń banknoty z odbieraka.
Błąd czujnika górnej pokrywy	Zamknij pokrywę.
Blokada, sprawdź tor banknotów	Wewnątrz urządzenia znajdują się banknoty i/lub ciała obce. Usuń je i przelicz banknoty ponownie.
Nieprawidłowy	Wyłącz urządzenie. Odczekaj 10 sek. Włącz ponownie urządzenie. Jeżeli błąd będzie się powtarzał, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem

5. Regulacja urządzenia

Podczas liczenia/sortowania banknotów mogą wystąpić następujące problemy:

- Urządzenie nie liczy prawidłowo banknotów;
- Urządzenie często odrzuca dobre banknoty;

W takim przypadku skontaktuj się z technikiem obsługującym urządzenie, aby dostosować parametry urządzenia.

W przypadku problemów, których nie da się rozwiązać wraz z technikiem. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

XI. Konserwacja

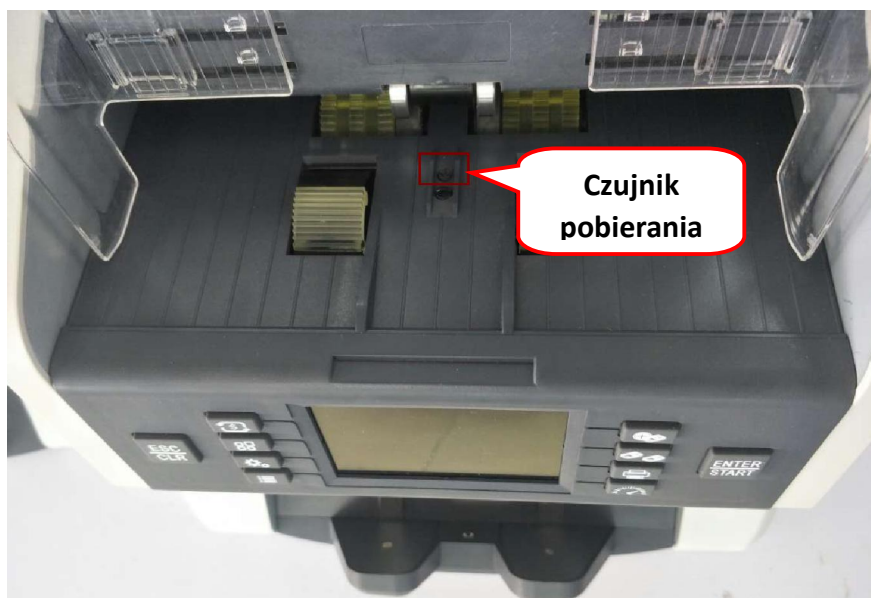
Urządzenie, ze względu na jego stopień zaawansowania technologicznego, należy odpowiednio często czyścić. Pył, brud lub inne substancje mogą przykleić się do czujników i zakłócić normalną pracę czujników, czego wynikiem mogą być błędy w liczeniu. Z tego powodu należy codziennie czyścić czujniki i rolki według poniższych wskazań.

Przed rozpoczęciem czyszczenia, bezwzględnie należy wyłączyć zasilanie urządzenia, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub innych obrażeń.

Do czyszczenia nie należy używać żadnych środków chemicznych (tj. jak aceton, benzyna, rozcieńczalnik, etc.) ani wody. Mogą one powodować blaknięcie lub pękanie urządzenia.

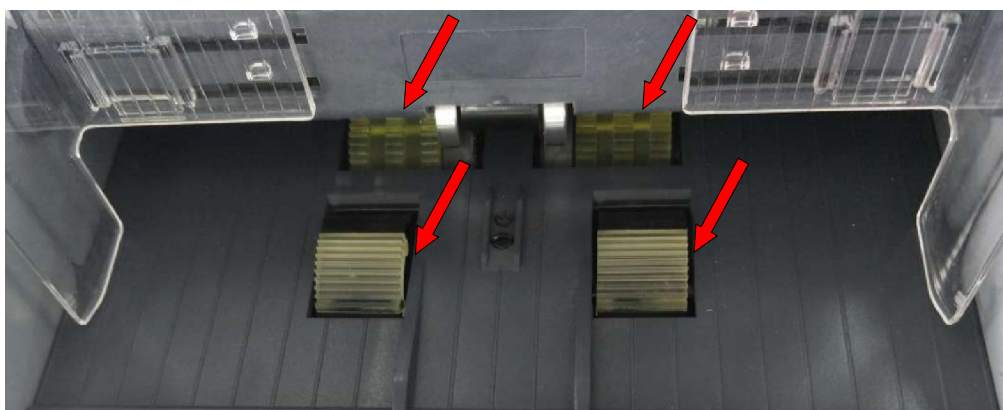
11.1. Czyszczenie czujnika pobierania banknotów

Do czyszczenia czujnika, użyj pędzelka lub miękkiej bawełnianej ściereczki tak, jak pokazano na poniższym rysunku.



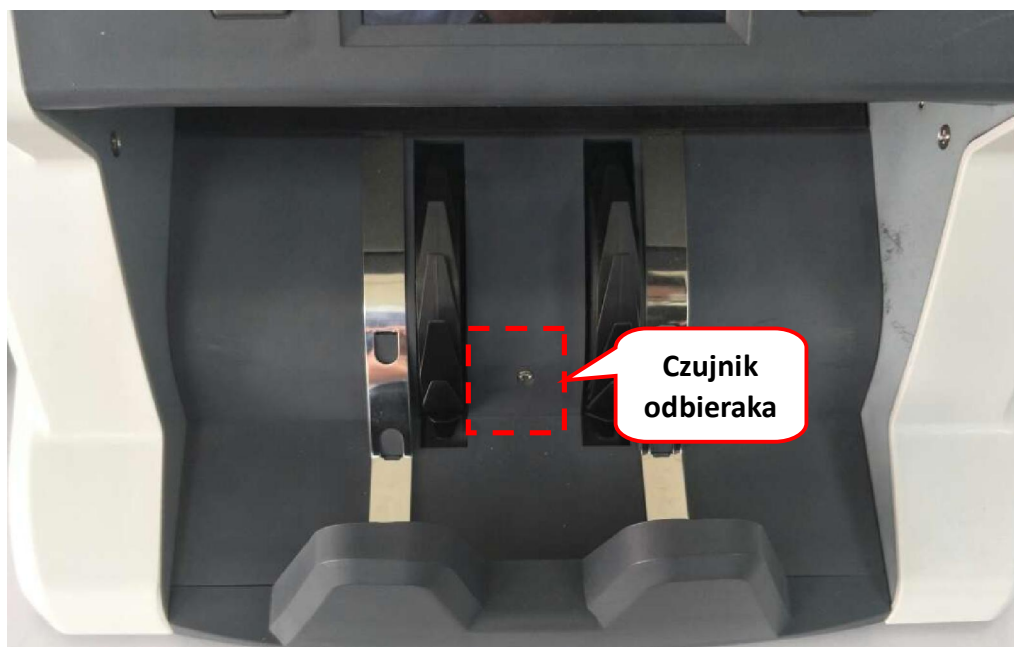
11.2. Czyszczenie rolek podających i pobierających

Do czyszczenia rolek, użyj pędzelka lub miękkiej bawełnianej ściereczki tak, jak pokazano na poniższym rysunku.



11.3. Czyszczenie czujnika odbieraka

Do czyszczenia czujnika, użyj pędzelka lub miękkiej bawełnianej ściereczki tak, jak pokazano na poniższym rysunku.

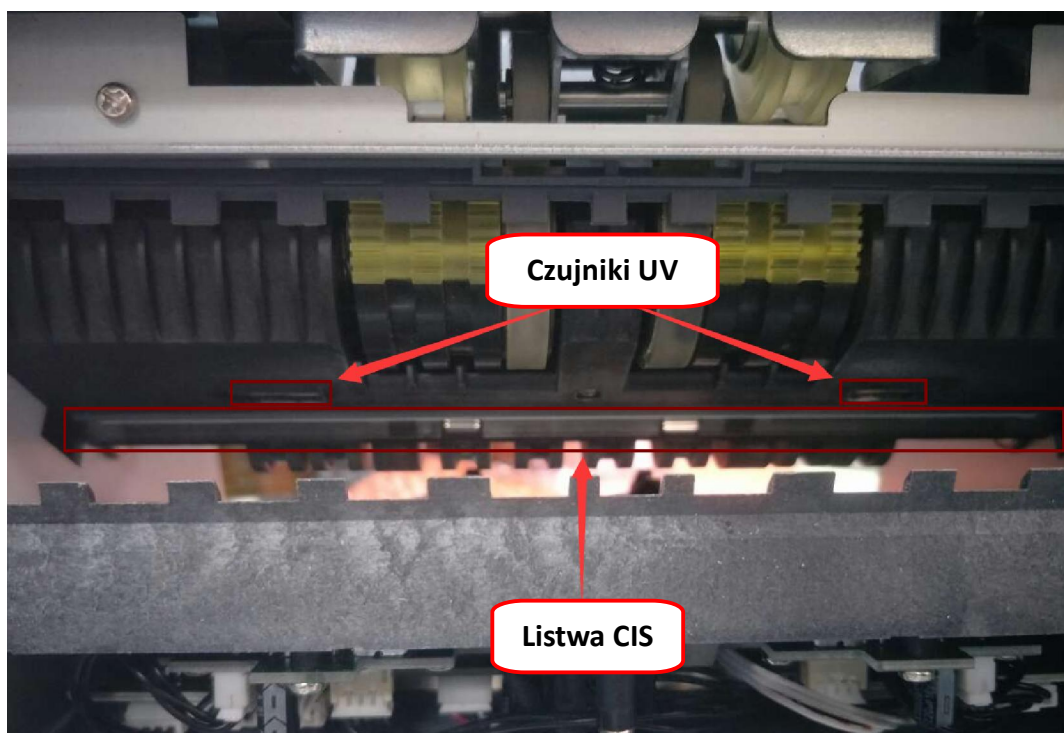
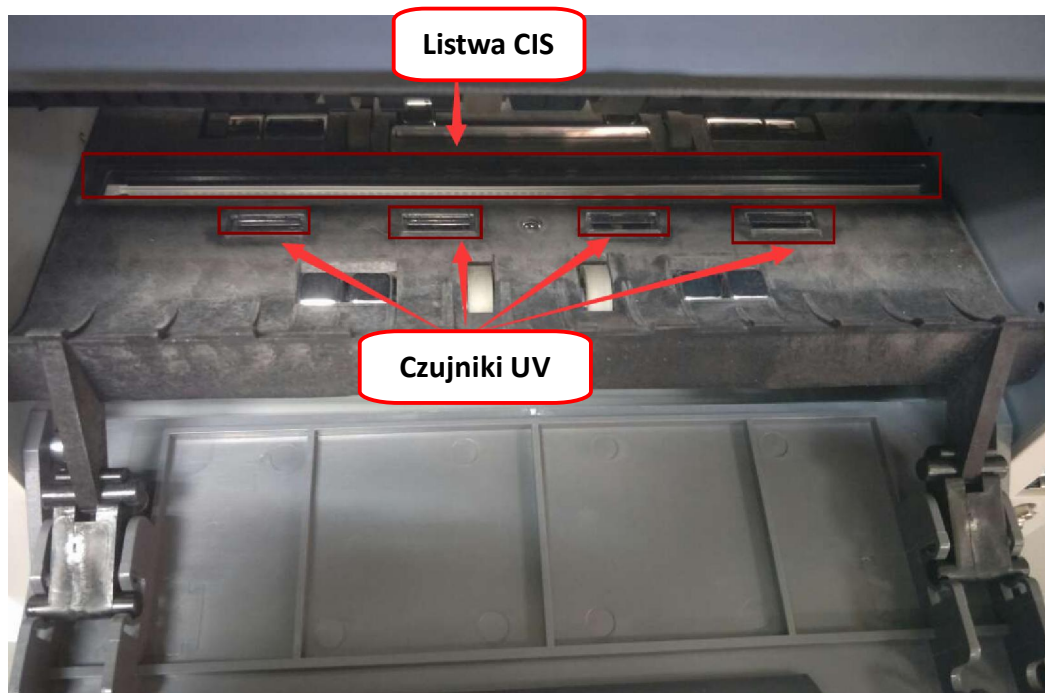


11.4 Czyszczenie czujników wewnętrznych

Pociągnij tylną pokrywę i otwórz ją tak, jak pokazano na rysunku.



Do czyszczenia czujników UV i CIS, użyj pędzelka lub miękkiej bawełnianej ściereczki tak, jak pokazano na poniższym rysunku.



XII. Ważne informacje

- Jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż 20°C, po włączeniu urządzenia odczekaj 3 minuty przed rozpoczęciem liczenia.
- Urządzenie powinno być używane w pomieszczeniu dobrze wentylowanym, z dala od silnego światła i pola magnetycznego, gdyż może to zaburzać jego pracę.
- Urządzenie musi być podłączone do gniazdka elektrycznego z uziemieniem.
- Napięcie zasilania musi być z zakresu 100~240V AC, aby urządzenie prawidłowo działało i nie uległo uszkodzeniu.
- Aby zewnętrzne rolki i gumy nie uległy uszkodzeniu, a urządzenie działało prawidłowo, nie wolno ich oliwić, smarować, a do czyszczenia należy używać tylko łagodnych środków czyszczących.
- Skaner CIS, czujniki IR oraz czujnik magnetyczny muszą być czyszczone przynajmniej raz w tygodniu. Brud z odsłoniętych części urządzenia można usunąć przy pomocy pędzla.
- Jeżeli urządzenie posiada usterki których nie można rozwiązać samodzielnie, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Produkty mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

❗ Uwaga: Nie używaj żadnych preparatów chemicznych do czyszczenia urządzenia.

XIII. Specyfikacja

Cecha	Wartość
Tryby pracy:	Mix, Nominał, Ilość
Analiza autentyczności:	IR, CIS IMAGE, MG, MT, UV
Prędkość liczenia:	800/1000/1200/1500 banknotów/min
Pojemność podajnika:	600 banknotów
Pojemność odbieraka:	200 banknotów
Wyświetlacz:	3,5 cala ekran dotykowy TFT
Napięcie zasilania:	100~240V AC, 50/60Hz
Zużycie energii:	≤50W
Temperatura:	0°C~40°C
Wilgotność:	40~90%
Interfejs:	RS232, RJ-11, RJ-45, USB, Karta SD
Wymiary:	300mm×247mm×287mm
Waga:	7,0 kg

XIV. Tabela kodów walut

Kod	Kraj/terytorium	Waluta
AUD	Australia	dolar australijski
BGN	Bułgaria	lew bułgarski
BRL	Brazylia	real brazylijski
CAD	Kanada	dolar kanadyjski
CHF	Szwajcaria	frank szwajcarski
CNY	Chiny	yuan renminbi
CZK	Republika Czeska	korona czeska
DKK	Dania	korona duńska
EUR	Austria	euro
	Belgia	
	Cypr	
	Czarnogóra	
	Estonia	
	Finlandia	
	Francja	
	Grecja	
	Hiszpania	
	Holandia	
	Irlandia	
	Litwa	
	Luksemburg	
	Łotwa	
	Malta	
	Monako	
	Niemcy	
	Portugalia	
	Słowacja	
	Słowenia	
	Włochy	

GBP	Zjednoczone Królestwo	funt szterling
HRK	Chorwacja	Kuna chorwacka
HUF	Węgry	Forint węgierski
JPY	Japonia	jen japoński
NOK	Norwegia	korona norweska
PLN	Polska	złoty
RON	Rumunia	lej rumuński
RUB	Rosja	rubel rosyjski
SEK	Szwecja	korona szwedzka
TRY	Turcja	lira turecka
UAH	Ukraina	hrywna
USD	Stany Zjednoczone	dolar amerykański

