

WARTOŚCIOWA
LICZARKA DO BANKNOTÓW

Glover GC-130 VC

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Spis treści:

I. Wprowadzenie	4
II. Informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania	4
III. Cechy urządzenia	8
IV. Rozpakowanie	9
V. Wygląd zewnętrzny	11
VI. Opis wyświetlacza	13
VII. Instrukcja prawidłowego przeliczania banknotów	13
VIII. Funkcje	15
1. Wybór waluty	15
2. Tryby liczenia	16
3. Funkcja - sumowanie	18
4. Odliczanie pliku	19
5. Ustawianie prędkości	19
IX. Menu użytkownika	20
1. Ustawienia użytkownika	21
1.1. Ustawianie parametrów poziomu czułości detekcji fałszywych banknotów	21
1.2. Ustawianie liczby banknotów w pliku do odliczenia	22
1.3. Ustawianie typu wyświetlacza zewnętrznego	23
1.4. Włączanie kontroli rozmiaru banknotów w trybie liczenia „Ilość”	23
2. Ustawienia ogólne	24
2.1. Ustawianie daty i czasu	24
2.2. Dźwięk Wł./Wył.	25
2.3. Ustawianie portu drukarki (RS-232)	
3. Zbieranie danych	27
4. Wersja oprogramowania	27
X. Rozwiązywanie problemów	28
1. Postępowanie w przypadku zacięcia banknotów	28
2. Regulacja szczeliny	28
3. Komunikaty błędów	29
4. Kody błędów banknotów w trakcie liczenia	30
5. Regulacja urządzenia	32
XI. Konserwacja	33
XII. Ważne informacje	36
XIII. Specyfikacja	37
XIV. Tabela kodów walut	38

Licznarka wartościowa Glover GC-130 VC

I. Wprowadzenie

Dziękujemy Państwu za wybór wartościowej licznarki do banknotów Glover GC-130 VC, która wykorzystuje technikę fotoczujników i mikroprocesorów, aby zapewnić wysoką niezawodność, dokładność oraz szybkość liczenia. Model ten charakteryzuje się nowoczesnym wyglądem, niewielkim rozmiarem oraz jest łatwy w obsłudze. Dzięki wysokiej wydajności sprostą dużym wymaganiom odnośnie liczby przeliczanych banknotów.

Zanim zaczniecie Państwo używać licznarki GC-130 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.

II. Informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania

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 licznik 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 przebiegiem elektrycznym/skoki 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.

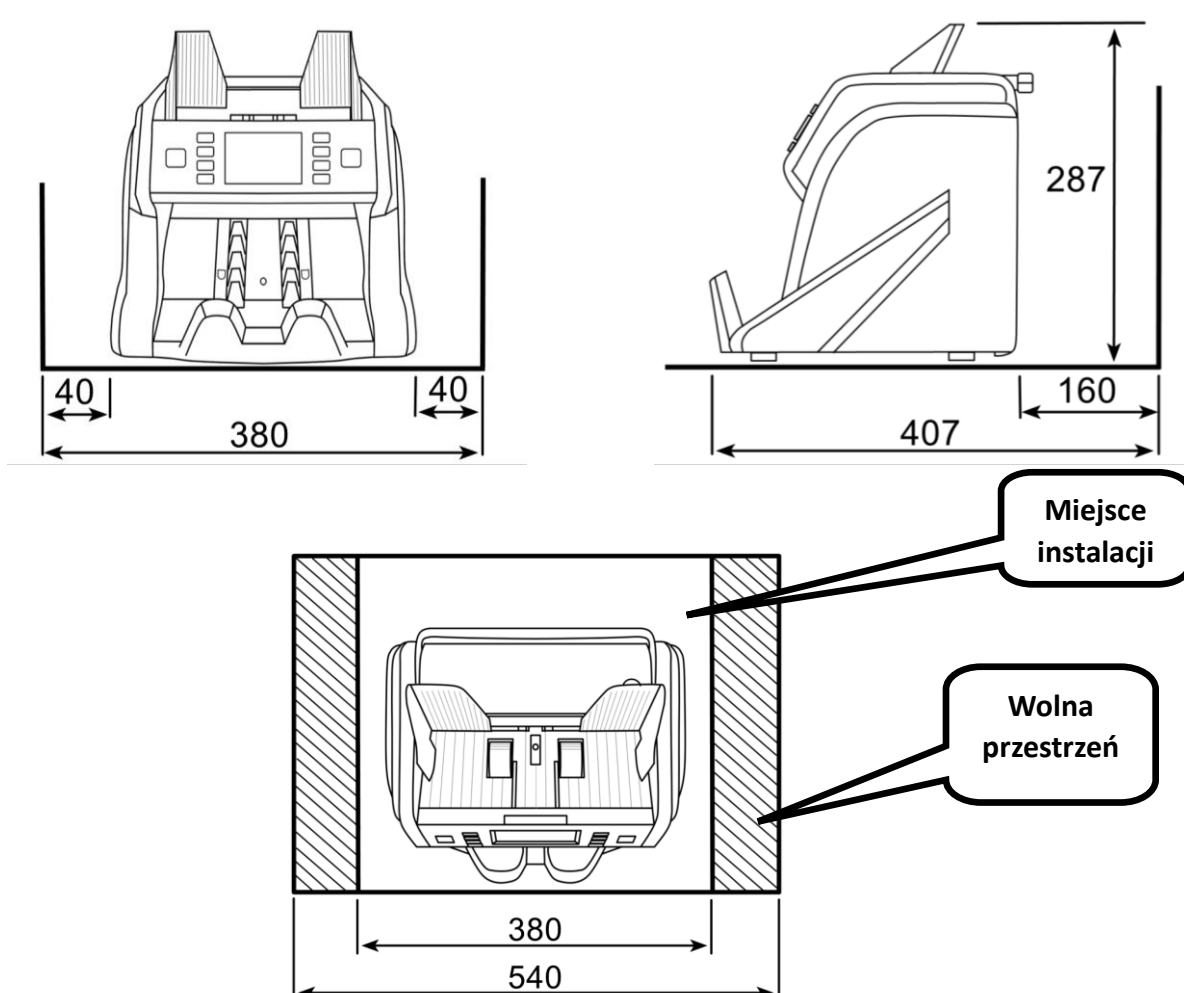
III. Cechy urządzenia

- 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 18 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 port USB.
- Konfigurowalny interfejs USB, interfejs drukarki, zewnętrzny interfejs wyświetlacza.
- Pełny dostęp do toru banknotów ułatwiający konserwację urządzenia i usuwanie zacięć.

IV. Rozpakowanie, montaż i instalacja w miejscu użytkowania

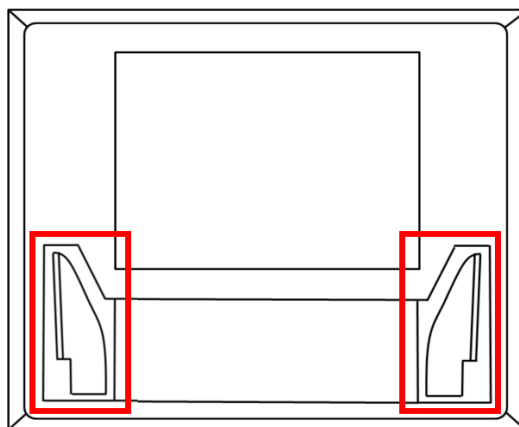
Po rozpakowaniu proszę sprawdzić czy stan maszyny jest poprawny i czy wszystkie akcesoria są dostępne. Wewnątrz opakowania powinny się znajdować: liczarka Glover GC-130 VC, kabel zasilający, prowadnice banknotów oraz instrukcja obsługi.

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

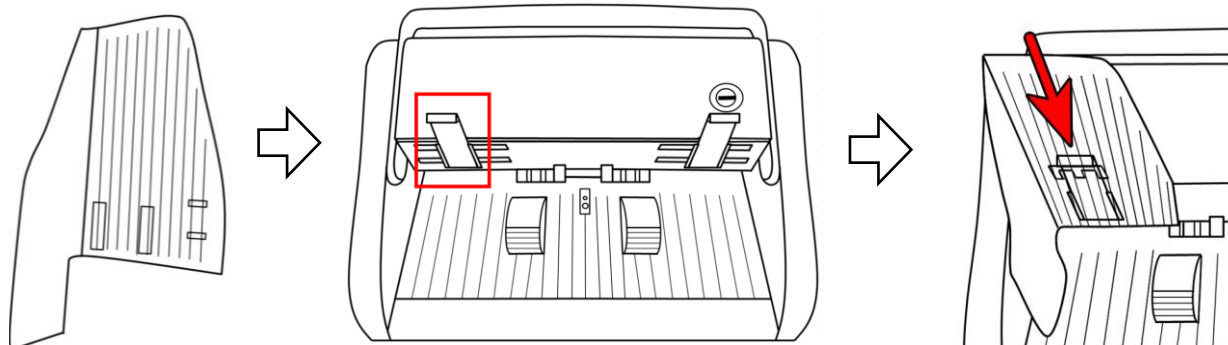


Wymiary podano w **mm**.

Przed ustawieniem urządzenia należy zamontować na nim prowadnice banknotów, znajdujące się wewnątrz opakowania w miejscu wskazanym na poniższym rysunku.

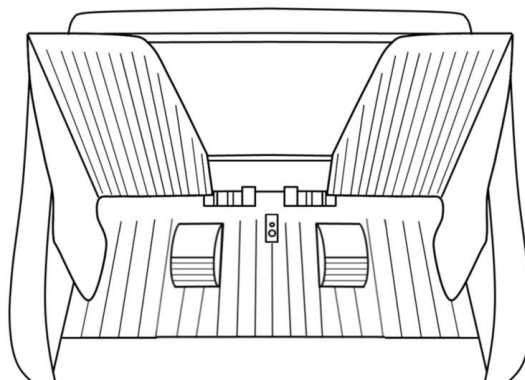


1) Wyjmij lewą prowadnicę, zamontuj zatrzask w szynie prowadnicy i dociśnij, aż usłyszysz kliknięcie. Oznacza to, że prowadnica banknotów została zainstalowana na swoim miejscu, jak pokazano na poniższym rysunku.



2) Wyjmij prawą prowadnicę i zrób jak powyżej.

Po skończonym montażu licznarka powinna wyglądać tak:

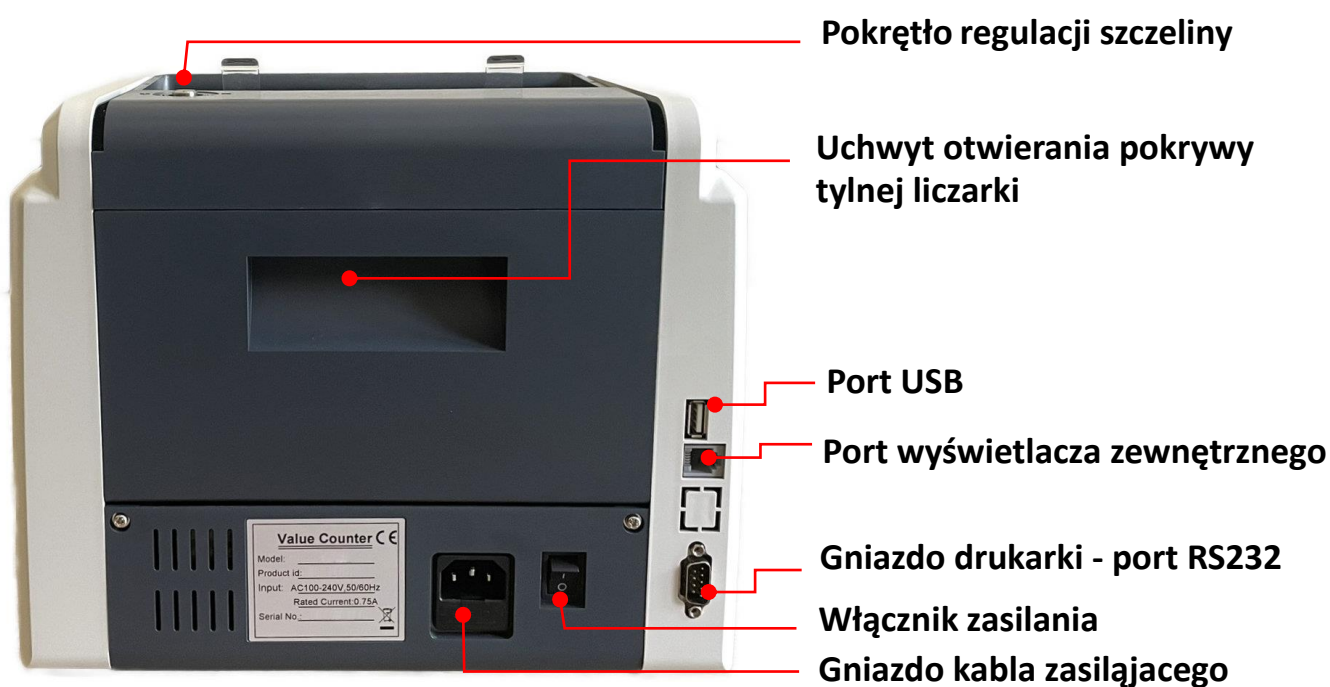


V. Wygląd zewnętrzny

1. Przód



2. Tył



3. 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.

4. 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:

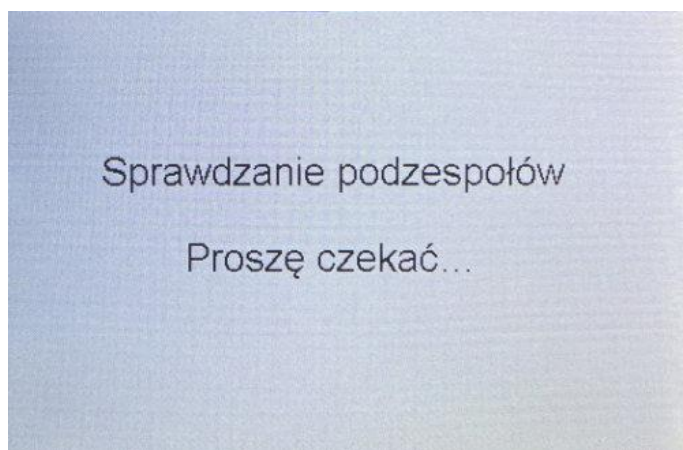
- ① Ułóż starannie banknoty
- ② Usuń banknoty z zagiętymi krawędziami, rogami
- ③ Usuń uszkodzone, pognięte banknoty
- ④ Usuń spośród banknotów wszelkie obce przedmioty takie jak: zszywki, spinacze, monety

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.

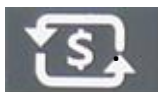
VIII. Funkcje

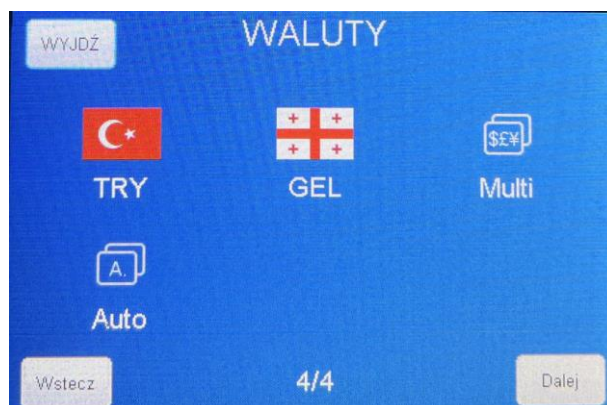
1. Wybór waluty

Funkcja **wyboru waluty** pozwala na ustawienie przez użytkownika odpowiedniej waluty do liczenia, trybu Auto lub Multi. W urządzeniu są dostępne do wyboru waluty 18 różnych krajów, oznaczone międzynarodowym symbolem oraz flagą danego państwa. Do dyspozycji mamy także dwie dodatkowe funkcje:

- „Auto”, włączenie której powoduje, że liczarka samodzielnie rozpozna liczoną aktualnie walutę według pierwszego przeliczanego banknotu.
- „Multi”, pozwalająca na równoczesne liczenie do 5 walut (pierwsze 5 z pliku, które rozpozna liczarka).

Aby wybrać odpowiednią walutę lub funkcję „Auto” albo „Multi”, naciśnij na klawiaturze przycisk





5. Tryby liczenia

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

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.

Nominał.	Ilość	Wartość	LISTA
500	0	0	WYJDŹ
200	0	0	
100	0	0	
50	1	50	
20	1	20	
10	0	0	Dalej
			Wstecz
Suma	2	70	Drukuj

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 „**Nominał**”. 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 „**ilość**” 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.

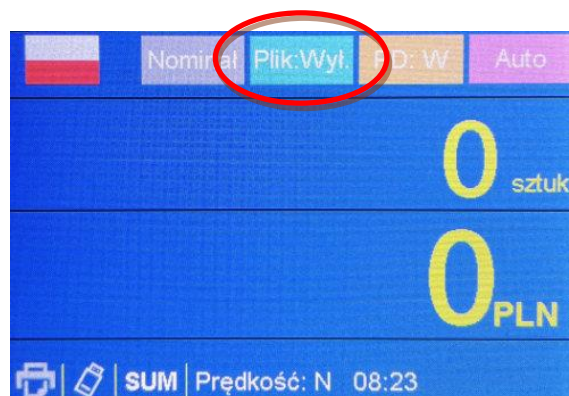
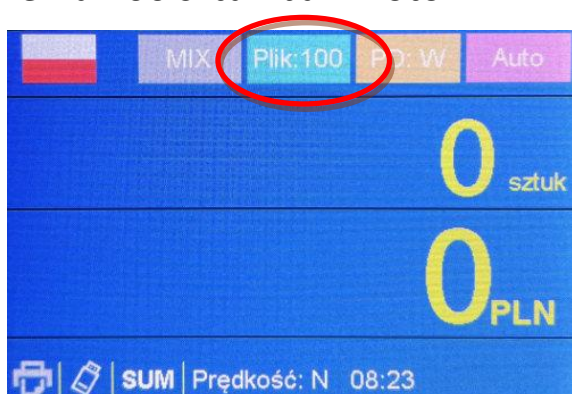
3. Funkcja - sumowanie.

Funkcja **sumowania** służy do dodawania do siebie kolejnych przeliczeń. W celu uruchomienia tej funkcji, naciśnij na klawiaturze przycisk  Symbol „**SUM**” na wyświetlaczu zostanie podświetlony. Od tego momentu urządzenie nie będzie zerować wyniku poprzedniego przeliczenia. Po zakończeniu liczenia ilość banknotów wyświetlana na ekranie jest 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.

4. Odliczanie pliku

Aby odliczyć żadaną liczbę banknotów w pliku wciskaj przycisk  na klawiaturze, aby wybrać odpowiednią wartość (200, 100, 50, 20, 10 i 5 sztuk banknotów). Gdy na górze ekranu wyświetli się napis z właściwą liczbą, np. **"Plik:200"**, funkcja odliczania jest włączona, a urządzenie zatrzyma się po odliczeniu 100 sztuk banknotów.



Gdy wybierzemy wartość **"WYL"**, wyłączymy funkcję odliczania pliku.

Liczba 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 wyjmiesz przeliczone banknoty, a w podajniku będą kolejne banknoty, urządzenie ponownie odliczy żadaną ilość.

5. Ustawianie prędkości

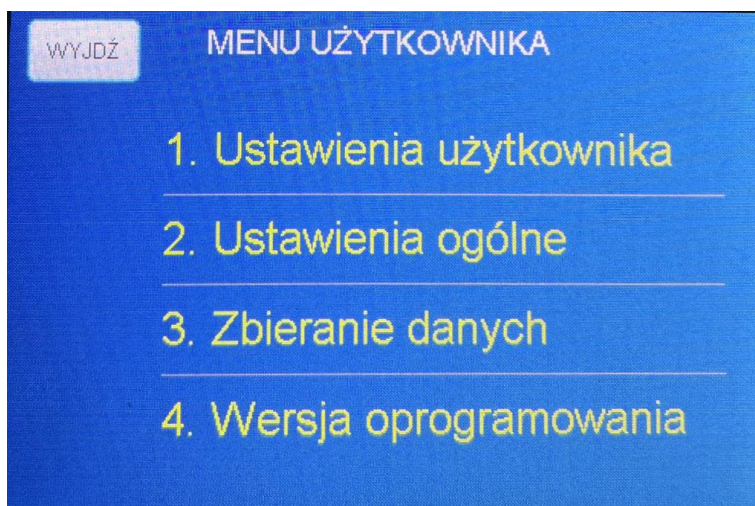
Funkcja **ustawiania prędkości** pozwala na ustawienie przez użytkownika prędkości liczenia banknotów odpowiedniej dla niego. W urządzeniu są

dostępne 3 prędkości do wyboru: 1500, 1000 i 800 banknotów na minutę, przy czym prędkość 1500 może zostać użyta tylko w trybie „liczenie”. Wartością domyślną dla wszystkich trybów liczenia jest 1000 bank./min. Aby zmienić prędkość liczenia, naciśnij na klawiaturze przycisk .

Prędkość	Dostępne tryby pracy dla wybranych prędkości
1500 szt./min.	Liczenie: tylko ilość
1000 szt./min.	MIX: ilość i wartość Nominał: ilość i wartość Liczenie: tylko ilość
800 szt./min.	MIX: ilość i wartość Nominał: ilość i wartość Liczenie: tylko ilość

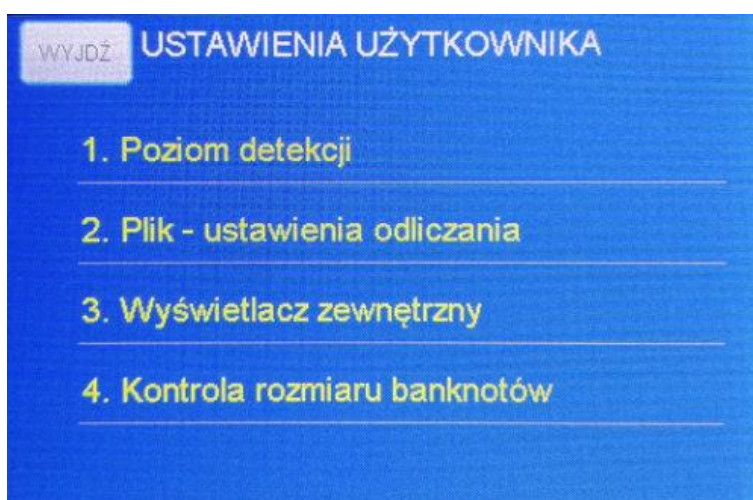
IX. Menu użytkownika

Po wciśnięciu na klawiaturze przycisku , 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. Ustawienia użytkownika

Aby wejść w podmenu ustawień użytkownika, należy nacisnąć tę pozycję na ekranie dotykowym. Podmenu **Ustawienia użytkownika** pozwala na ustawienie parametrów poziomu czułości detekcji fałszywych banknotów, ustawianie liczby banknotów w pliku do odliczenia, dostosowanie wyświetlacza zewnętrznego oraz włączenie kontroli rozmiaru banknotów w trybie liczenia „Ilość”.



1.1. Ustawianie parametrów poziomu czułości detekcji fałszywych banknotów

Funkcja ta umożliwia korektę ustawień poziomu detekcji poszczególnych czujników weryfikujących prawdziwość banknotów. Jest ona dostępna tylko, jeśli na urządzeniu ustawiona jest konkretna waluta, a nie tryb All lub Mix.

Standardowe ustawienia powinny być właściwe dla normalnego funkcjonowania liczarki.

a) Naciśnij odpowiednią pozycję na ekranie dotykowym („Poziom detekcji”), 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

WYJDŹ

na ekranie.

1.2. Ustawianie liczby banknotów w pliku do odliczenia



USTAWIENIA ODLICZANIA		Zakres: 5~200		
PLIK1	10	9	8	7
PLIK2	25	6	5	4
PLIK3	50	3	2	1
PLIK4	100	KASUJ	0	USUŃ

a) Wybierz odpowiednią liczbę banknotów do odliczenia i zatwierdź naciskając pole. Wybrana  wartość pojawi się na zaprogramowanym klawiszu i będzie ona dostępna w odpowiedniej pozycji podczas wyboru pliku do odliczenia.

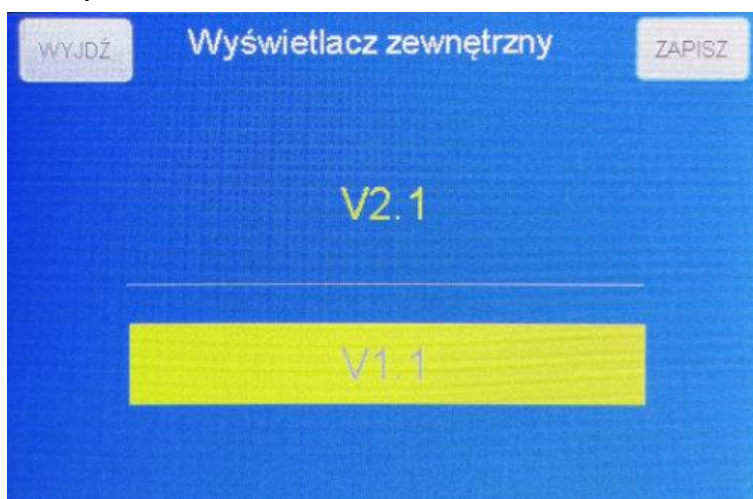
b) Aby wrócić do wyższego poziomu menu, naciśnij klawisz ESC lub symbol

WYJDŹ

na ekranie.

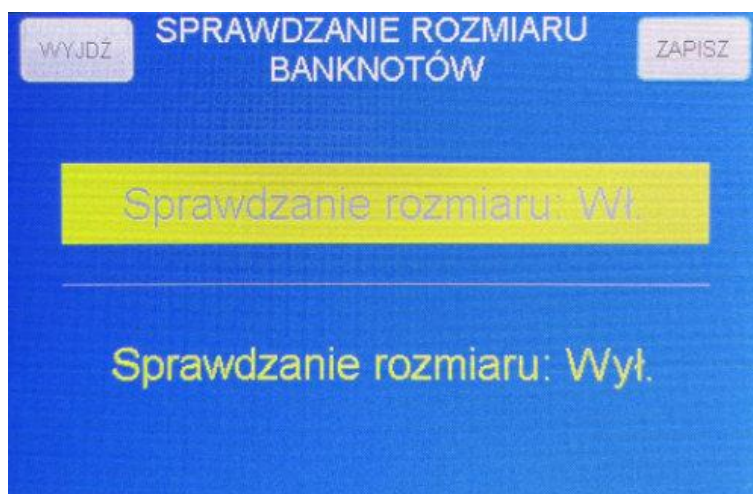
1.3. Ustawianie typu wyświetlacza zewnętrznego

Do urządzenia może zostać podłączony wyświetlacz zewnętrzny, który służy jako źródło informacji dla klienta o liczbie i wartości przeliczonych banknotów. Producent oferuje dwie wersje takiego wyświetlacza i w tym ustawieniu można wybrać właściwy model. Robimy to poprzez naciśnięcie odpowiedniego miejsca na ekranie dotykowym (wybrany model zostanie podświetlony na żółto) i zatwierdzenie poprzez pole .



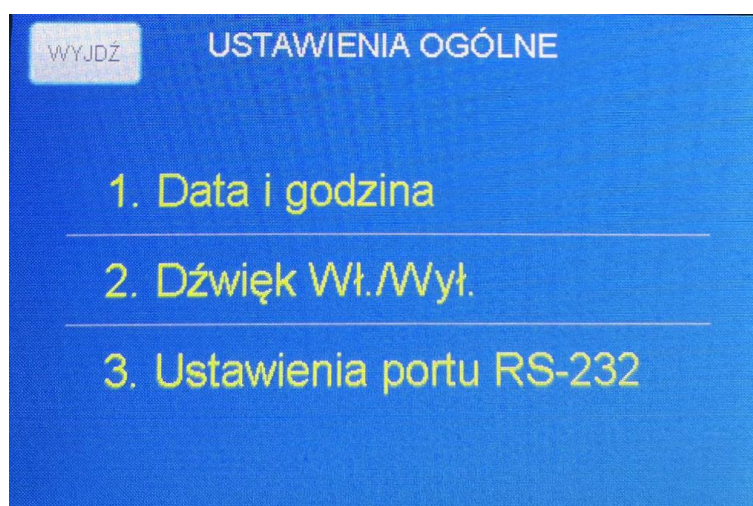
1.4. Włączanie kontroli rozmiaru banknotów w trybie liczenia „Ilość”.

W trybie ilościowego liczenia banknotów, urządzenie standardowo ma wyłączoną funkcję kontroli rozmiaru banknotów, bowiem może służyć ona nie tylko do liczenia pieniędzy, ale także innych materiałów. Jeśli funkcja kontroli rozmiaru jest potrzebna, to można ją włączyć w tym podmenu. Robimy to poprzez naciśnięcie odpowiedniego miejsca na ekranie dotykowym (wybrana opcja zostanie podświetlona na żółto) i zatwierdzenie poprzez pole .



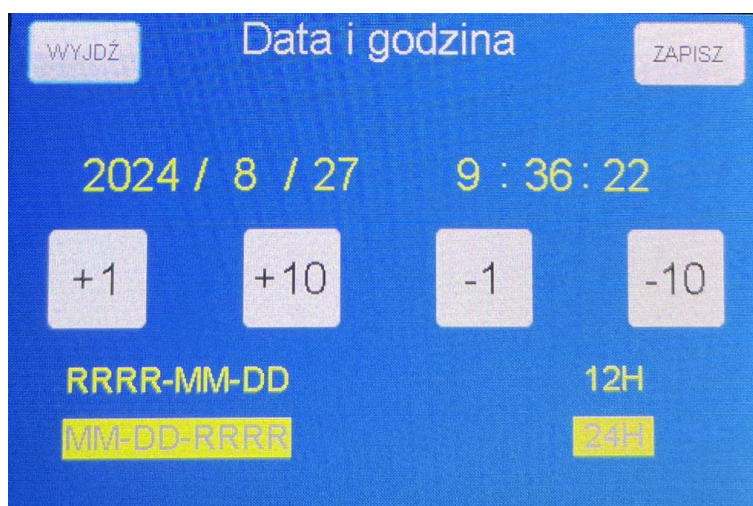
2. Ustawienia ogólne

Aby wejść w podmenu opcji ustawień ogólnych należy nacisnąć tę pozycję na ekranie dotykowym. Podmenu **Ustawienia ogólne** pozwala na dopasowanie parametrów daty i czasu, dźwięku emitowanego przez urządzenie, a także ustawień portu RS-232.



2.1. Ustawianie daty i czasu

a) Naciśnij odpowiednią pozycję na ekranie dotykowym („Data i godzina”), 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 „+1”, „10”, „-1” i „-10”).

d) Zatwierdź ustawione wartości naciskając symbol .

e) Ustaw właściwy format czasu używając ekranu dotykowego (rok, miesiąc, dzień lub dzień, miesiąc, rok), który będzie podświetlony na żółto.

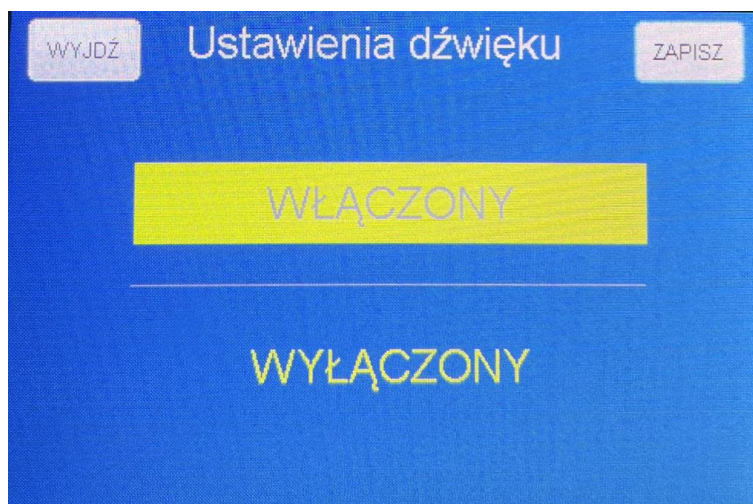
f) W formacie czasu można wybrać tryb 24 lub 12-godzinny, gdzie godziny przedpołudniowe określone są przez symbol „AM”, a popołudniowe „PM”.

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

 na ekranie

2.2. Dźwięk Wł./Wył.

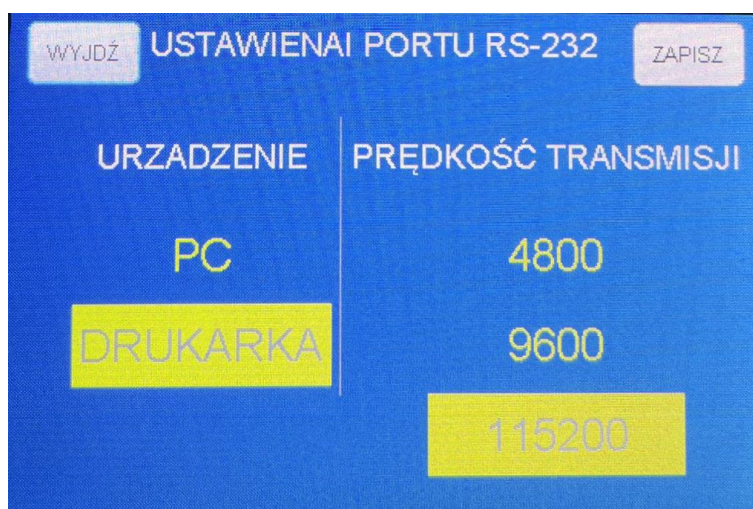
Funkcja włącza lub wyłącza dźwiękowe sygnały i komunikaty błędów w trakcie pracy urządzenia. Aktywny tryb jest podświetlony na żółto.



2.3. Ustawianie portu drukarki (RS-232)

Funkcja pozwala na ustawienie komunikacji liczarki z zewnętrznymi urządzeniami, podpiętymi do niego za pomocą portu RS-232 umieszczonego z tyłu, tj. komputer lub drukarka.

- a) Naciśnij odpowiednią pozycję na ekranie dotykowym („Ustawienia portu RS-232”), aby wejść w podmenu ustawiania parametrów złączy.



- b) Wybierz urządzenie z dostępnych opcji – PC lub drukarka
- c) Wybierz „Prędkość transmisji” – 4800, 9600 lub 115200 bps.
- d) Wybrane wartości są podświetlone na żółto.

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

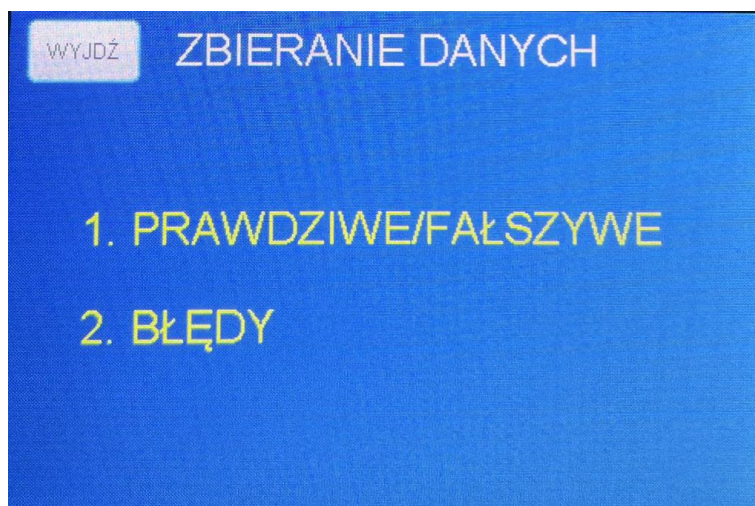
WYJDŹ

na ekranie

3. Zbieranie danych

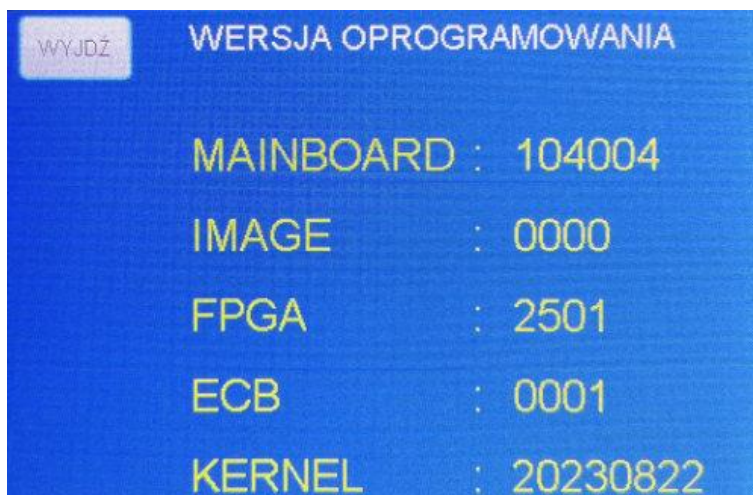
To podmenu jest wykorzystywane do kolekcjonowania danych z banknotów, które są nieznane przez liczkę (nowe emisje, inne waluty, etc.), fałszywe lub sprawiające problemy. Dzięki zebraniu danych o takich banknotach można poprawić oprogramowanie i ulepszyć funkcjonowanie urządzenia.

Aby zebrać nowe dane należy podłączyć pamięć USB do portu znajdującego się z tyłu maszyny, wybrać odpowiednią pozycję z podmenu (1. Prawdziwe/fałszywe lub 2. Błędy) i położyć banknoty na podajniku. Liczarka sam przeskanuje banknoty i zapisze dane na nośniku USB.



4. Wersja oprogramowania

To podmenu pozwala na sprawdzenie informacji o wersjach zainstalowanego w urządzeniu oprogramowania. Informacje mogą być przydatne w trakcie konsultacji 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.

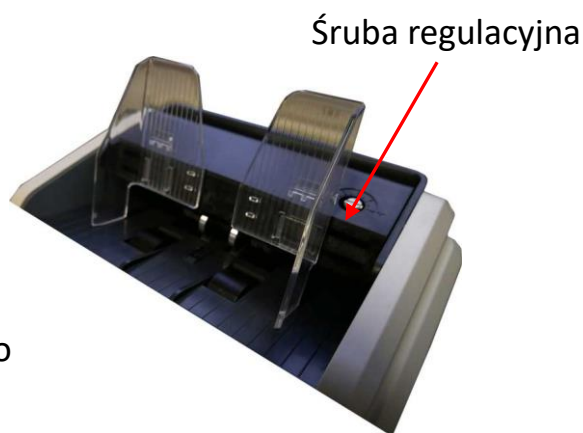
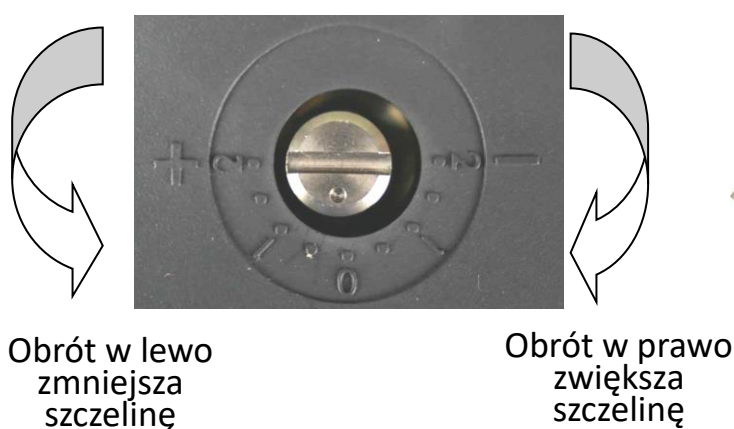
2. Regulacja szczeliny

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:

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

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



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

3. Komunikaty błędów

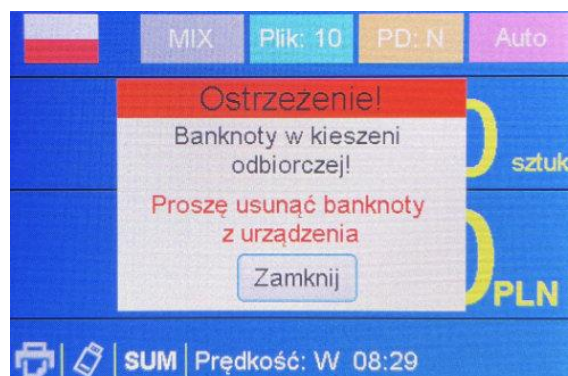
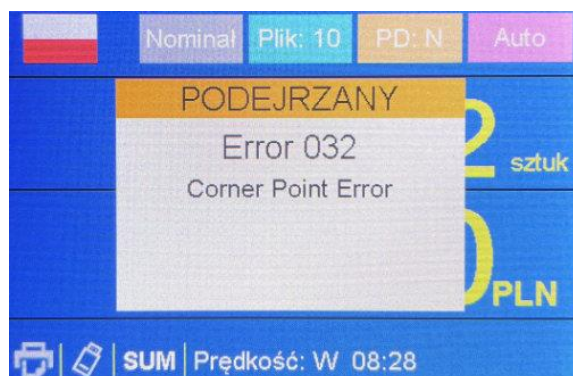
Po włączeniu zasilania licznik przeprowadza autotest. W jego trakcie mogą zostać wykryte błędy w pracy urządzenia. Większość z nich spowodowana jest pyłem/brudem zalegającym na czujnikach, lub banknotami i ciałami obcymi zablokowanymi wewnątrz. Usuń zacięte banknoty lub użyj pędzla i kawałka miękkiej 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	Opis	Rozwiązanie
Błąd systemu QT(101)	Błąd podajnika banknotów	Usuń banknoty z podajnika, wyczyść czujnik autostartu
Błąd systemu ST(102)	Błąd kieszeni odbiorczej	Usuń banknoty z odbieraka, wyczyść czujnik obecności banknotów
Błąd systemu IRL(103) lub IRR(104) -	Błąd czujnika podczerwieni lewy lub prawy	Wyłącz urządzenie. Usuń banknoty i/lub ciała obce z wnętrza urządzenia oraz kieszeni. Wyczyść czujniki IR. Włącz ponownie urządzenie. Jeżeli błąd będzie się powtarzał skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
Błąd systemu UVD(105)	Błąd czujnika UV	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.
Błąd systemu ENC(107)	Błąd enkodera	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
Błąd systemu PWR(108)	Błąd zasilnia	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

4. Kody błędów banknotów w trakcie liczenia

W trakcie liczenia urządzenie może się zatrzymać po wykryciu błędu lub banknotu niezgodnego z wzorcem. W takiej sytuacji na wyświetlaczu pojawi się komunikat z opisem błędu i zaleceniem co należy zrobić. Proszę postępować zgodnie z zaleceniami.



Poniżej znajduje się tabela z opisem błędów.

Kod błędu	Opis błędu	Informacja
ERROR-001	Nieznany obraz	Banknot podejrzany, obraz banknotu jest różny od wzorca zapisanego w urządzeniu. Sprawdź, czy banknot posiada poprawne wszystkie cechy.
ERROR-002	Wymiary banknotu	W trakcie liczenia w trybie „liczenie” wykryto banknot o innym rozmiarze. Usuń błędny banknot i przelicz ponownie.
ERROR-003	UV-Ultrafiolet	Banknot podejrzany, jedno z zabezpieczeń nie jest poprawne (ultrafiolet). Sprawdź, czy banknot posiada poprawne wszystkie cechy.
ERROR-004, ERROR-005	MG - Magnetyzm	Banknot podejrzany, jedno z zabezpieczeń nie jest poprawne (magnetyzm). Sprawdź, czy banknot posiada poprawne wszystkie cechy.
ERROR-006	Wymiary banknotu	W trakcie liczenia wykryto banknot o innym rozmiarze. Usuń błędny banknot i przelicz ponownie.
ERROR-007	Błąd limitu czasu	W trakcie liczenia przekroczono limit czasu dla pojedynczego banknotu. Usuń błędny banknot i przelicz ponownie.

ERROR-009	Pobranie łańcuchowe	Zmniejsz szczelinę pokrętłem znajdującym się na pokrywie górnej z prawej strony urządzenia, ponownie przelicz banknoty
ERROR-010	Podwójne banknoty	Zmniejsz szczelinę pokrętłem znajdującym się na pokrywie górnej z prawej strony urządzenia, ponownie przelicz banknoty
ERROR-011 do 025	IR - Podczerwień	Banknot podejrzany, jedno z zabezpieczeń nie jest poprawne (podczerwień). Sprawdź, czy banknot posiada poprawne wszystkie cechy.
ERROR-026	Pół banknotu	Połowa banknotu lub banknot uszkodzony. Błąd jest także zgłaszany, jeśli pozycja banknotu w czasie liczenia jest zbyt przesunięta na bok.
Zasilanie nieprawidłowe	Zasilanie nieprawidłowe	Urządzenie jest niewłaściwie zasilane. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
Zacięcie	Zacięcie	Wyłącz urządzenie. Usuń banknoty i/lub ciała obce z wnętrza urządzenia oraz kieszeni. Włącz ponownie urządzenie.
Błąd liczenia!	Błąd liczenia!	Przelicz banknoty ponownie.
Banknoty w kieszeni odbiorczej!	Banknoty w kieszeni odbiorczej!	Plik odliczony, opróżnij kieszeń odbiorczą

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

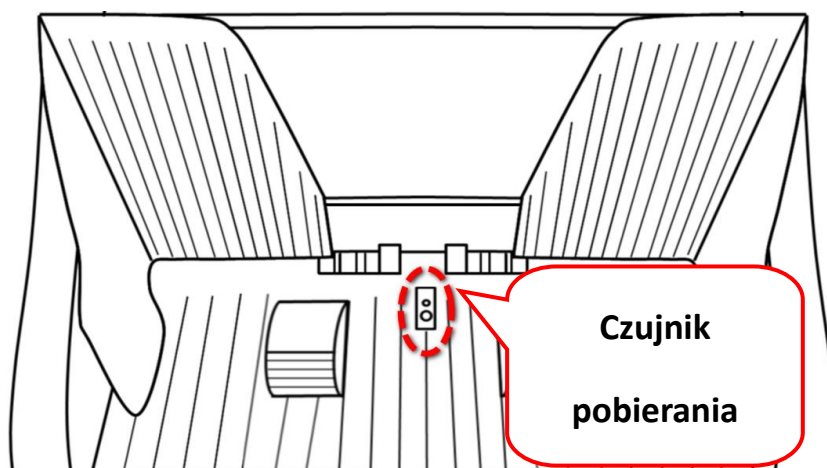
Urządzenie, ze względu na jego stopień zaawansowania technologicznego, należy odpowiednio często czyścić. Pył, brud lub inne substancje mogą przykleić się do czujników i zakłócić normalną pracę czujników, czego wynikiem mogą być błędy w liczeniu. Z tego powodu należy codziennie czyścić czujniki i rolki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

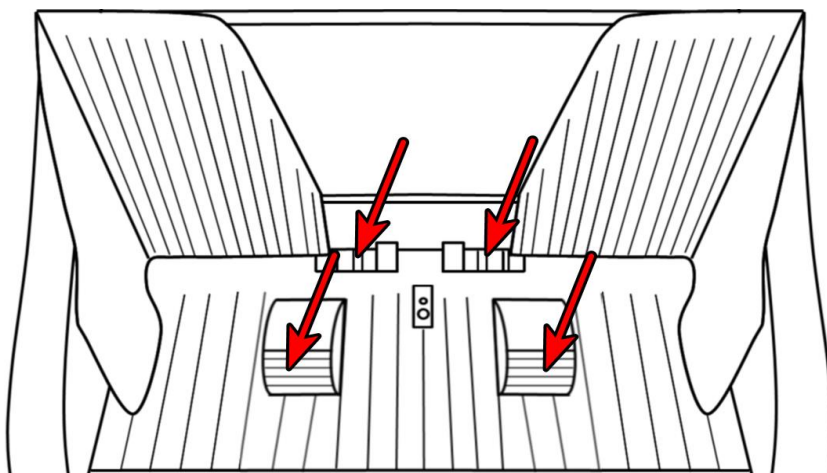
1. Czyszczenie czujnika pobierania banknotów

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



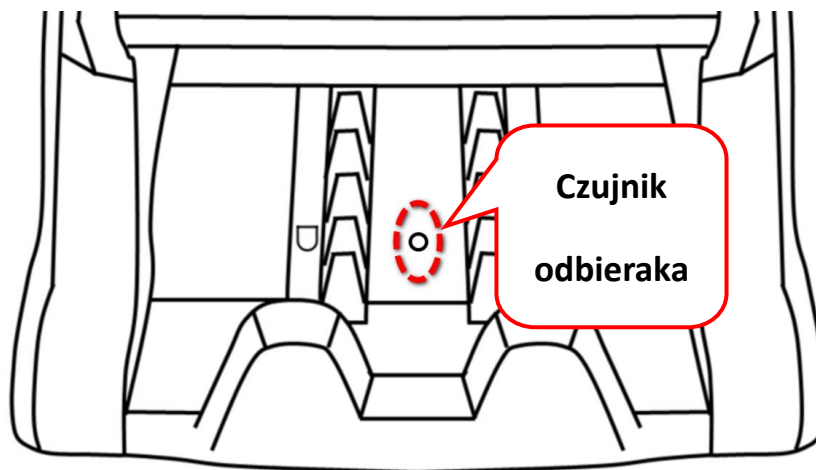
2. Czyszczenie rolek podających i pobierających

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



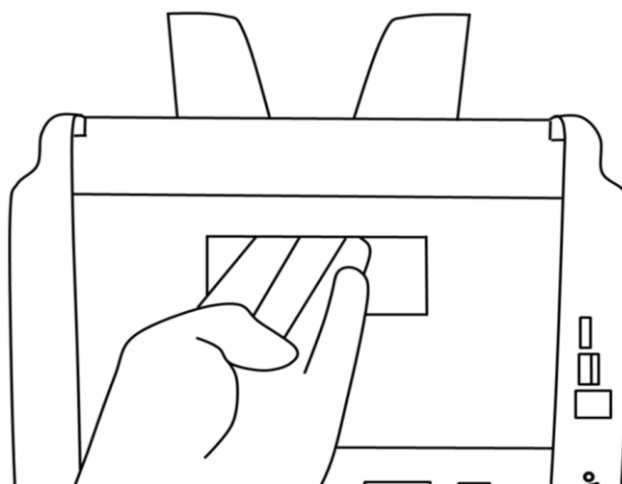
3. Czyszczenie czujnika odbieraka

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

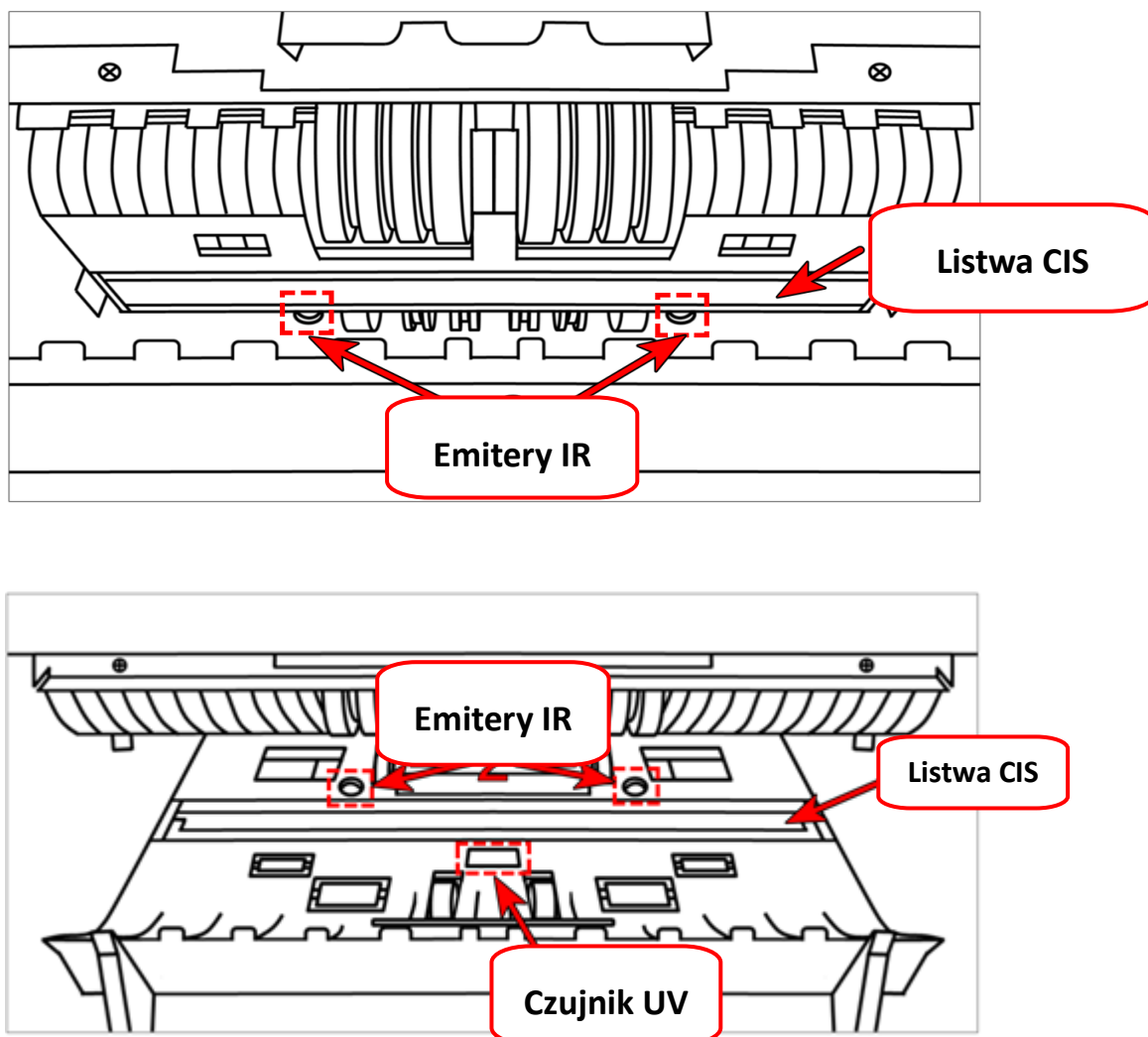


4. Czyszczenie czujników wewnętrznych

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



Do czyszczenia emiterów IR, czujników UV i listwy 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, Liczenie
Analiza autentyczności:	IR, CIS IMAGE, MG, MT, UV
Prędkość liczenia:	800/1000/1500 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, USB,
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

