

Instrukcja obsługi

Liczarka banknotów

FiscalFlow-2012

Spis treści

Specyfikacje:.....	4
Zawartość zestawu:.....	5
Przegląd maszyn:	6
Środki ostrożności:.....	6
Rozpoczęcie pracy:.....	8
Włączanie urządzenia	8
Umieszczanie banknotów.....	8
Klawisze funkcyjne i ekran dotykowy.....	9
Wprowadzenie do klawiszy funkcyjnych	9
Interfejs użytkownika i klawisze dotykowe.....	10
Tryby pracy i funkcje:.....	10
Wybór waluty.....	10
Tryby liczenia	11
MDC (Tryb liczenia mieszanych nominałów).....	11
SDC (Tryb liczenia pojedynczego nominału).....	11
SDCV (Tryb sortowania wersji)	12
CNT (Tryb liczenia sztuk)	12
Tryb automatyczny / ręczny.....	13
Funkcja partii (Batch Function)	13
Funkcja dodawania (Add Function)	13
Funkcja partii + dodawania (Batch + Add Function).....	13
Funkcja odczytu numeru seryjnego.....	14
Menu użytkownika:	14
Menu serwisowe	14
Odczyt wartości czujników.....	15
Kalibracja CIS.....	15
Przebiegi MG MT	16
Ustawienia funkcji.....	16
Diagnostyka automatyczna	16
Liczenie i resetowanie PCS	17
Uzyskanie obrazu CIS	17

Poziom wykrywania.....	17
Przywracanie ustawień.....	17
Informacje o wersji	18
Ustawianie aktualnego czasu	18
Wybór języka.....	18
Regulacja szczeliny podajnika:	18
Kalibracja CIS:.....	19
Aktualizacja oprogramowania:	21
Zbieranie danych obrazu:	23
Zbieranie fałszywych banknotów lub danych z nowych wersji banknotów	23
Zbieranie danych błędnych banknotów	23
Komunikaty błędów:.....	23
Konserwacja:	25

Specyfikacje:

- **Gwarancja:** 1 rok
- **Kolor:** czarny
- **Prędkość liczenia:** 800, 1000, 1200 banknotów/min, 800, 1000 banknotów/min (tryb MDC i SDC)
- **Pojemność podajnika:** 300 banknotów
- **Pojemność stosu:** 250 banknotów
- **Rozmiar liczalnych banknotów:** 50 × 110 mm – 90 × 190 mm
- **Grubość liczalnych banknotów:** 0,08 mm – 0,12 mm
- **Funkcje:** automatyczne rozpoznawanie walut, mieszane liczenie wielu walut, sortowanie według nominału i wersji banknotów na podstawie pierwszego banknotu, odczyt numerów seryjnych.
- **Wykrywanie fałszywych banknotów:** Obraz (czujnik CIS), Magnetyczne, Podczerwone, Ultrafioletowe
- **Wykrywanie błędów:** Wykrywanie podwójnych banknotów, połowicznych banknotów, ciągu banknotów
- **Porty połączeniowe:** USB, RS-232, RJ-11
- **Pobór mocy:** ≤80W
- **Zasilanie:** AC 100V-240V, 50-60Hz
- **Temperatura pracy:** 15-35°C
- **Wilgotność pracy:** 30-80%
- **Wymiary:** 30 × 27 × 18 cm
- **Wymiary opakowania:** 37 x 24 x 31,5 cm
- **Waga netto:** 6,5 kg
- **Waga z opakowaniem:** 7,5 kg

Zawartość zestawu:

- Liczarka banknotów,
- zewnętrzny wyświetlacz,
- przewód zasilający,
- prowadnice banknotów,
- papier kalibracyjny CIS,
- nylonowa szczotka,
- miękka ściereczka do czyszczenia,
- bezpiecznik,
- instrukcja obsługi

Item Name	Picture	Quantity (pcs)	Description
Multi-Currency Value Counter		1	Multi-Currency Value Counter
External Display		1	External LED display screen with RJ11 cable
Power Cable		1	Power supply cable
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	

Przegląd maszyn:



Środki ostrożności:

Podczas użytkowania tego produktu należy zawsze przestrzegać podstawowych środków bezpieczeństwa, aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem lub obrażeń, w tym:

⚠ **OSTRZEŻENIE**

- Ustaw urządzenie na płaskiej i stabilnej powierzchni.
- Nie umieszczaj urządzenia w zakurzonej lub brudnej przestrzeni.

- Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani nie umieszczaj go w pobliżu źródeł ciepła.
- Zawsze odłączaj przewód zasilający przed wykonywaniem konserwacji urządzenia.
- Zawsze podłączaj urządzenie do uziemionego gniazda zasilania.
- Używaj tylko dostarczonego przewodu zasilającego.
- Temperatura pracy: **15-35°C / 59-95°F**.
- Wilgotność pracy: **30-80% R.H.**
- Nie używaj urządzenia na zewnątrz.
- Nie narażaj urządzenia na kontakt z cieczami.
- Urządzenie zawiera ruchome części. Nigdy nie dotykaj części ruchomych, gdy urządzenie jest włączone.
- Zdejmij biżuterię, długie włosy, krawaty i inne wystające elementy podczas obsługi urządzenia.
- Nie demontuj urządzenia.
- Urządzenie zawiera części ruchome oraz ostre krawędzie. Zachowaj ostrożność i nie dotykaj elementów wewnątrz maszyny, gdy jest uruchomiona.
- Uważaj, aby żadne obce przedmioty, takie jak monety lub zszywki, nie dostały się do urządzenia, ponieważ mogą spowodować jego uszkodzenie.

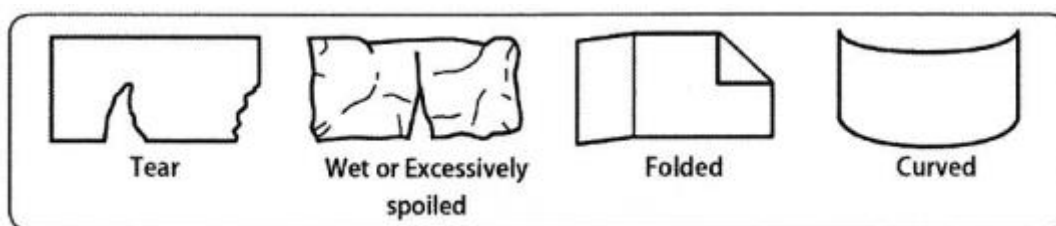
Rozpoczęcie pracy:

Włączanie urządzenia

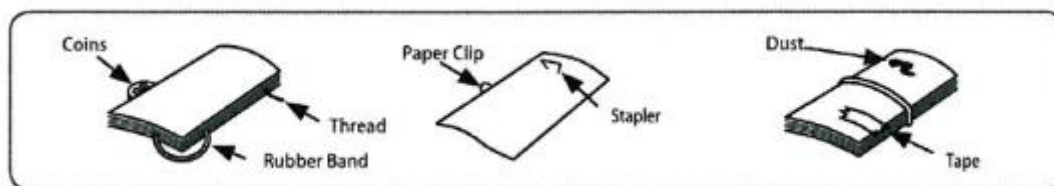
1. Podłącz przewód zasilający do urządzenia i gniazdka elektrycznego.
2. Naciśnij przycisk **Power Switch** w pozycji **I**, aby włączyć urządzenie.
3. Po krótkim uruchomieniu i autodiagnostyce urządzenie przejdzie do głównego menu.

Umieszczanie banknotów

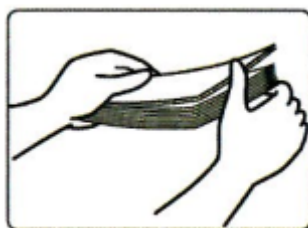
Unikaj liczenia mokrych, nadmiernie brudnych lub uszkodzonych banknotów.



Sprawdź, czy w banknotach nie znajdują się obce przedmioty (kawałki papieru, gumki recepturki, spinacze, zszywki, kurz itp.).



Przed liczeniem usuń zagięcia lub złożone końce banknotów. oraz rozdziel i rozprostuj nowe banknoty, szczególnie jeśli są lekko klejące.



Banknoty należy układać porządknie i umieszczać między prowadnicami liczącymi, zgodnie z poniższymi obrazkami:

Metoda pierwsza:



Metoda druga:



Klawisze funkcyjne i ekran dotykowy

Wprowadzenie do klawiszy funkcyjnych



REP – Naciśnij ten klawisz, aby sprawdzić szczegółową listę walut. Naciśnij ponownie, aby sprawdzić listę numerów seryjnych, gdy funkcja odczytu numerów seryjnych (S/N) jest włączona.

MENU – Przytrzymaj ten klawisz, aby wejść do menu lub naciśnij go, aby potwierdzić wybór.

PRINT – Naciśnij ten klawisz, aby wydrukować paragon z wynikiem liczenia, jeśli urządzenie jest podłączone do drukarki.

SPEED – Naciśnij ten klawisz, aby wybrać jedną z dostępnych prędkości liczenia.

CUR – Naciśnij ten klawisz, aby wybrać walutę, tryb automatycznego rozpoznawania lub tryb liczenia wielu walut.

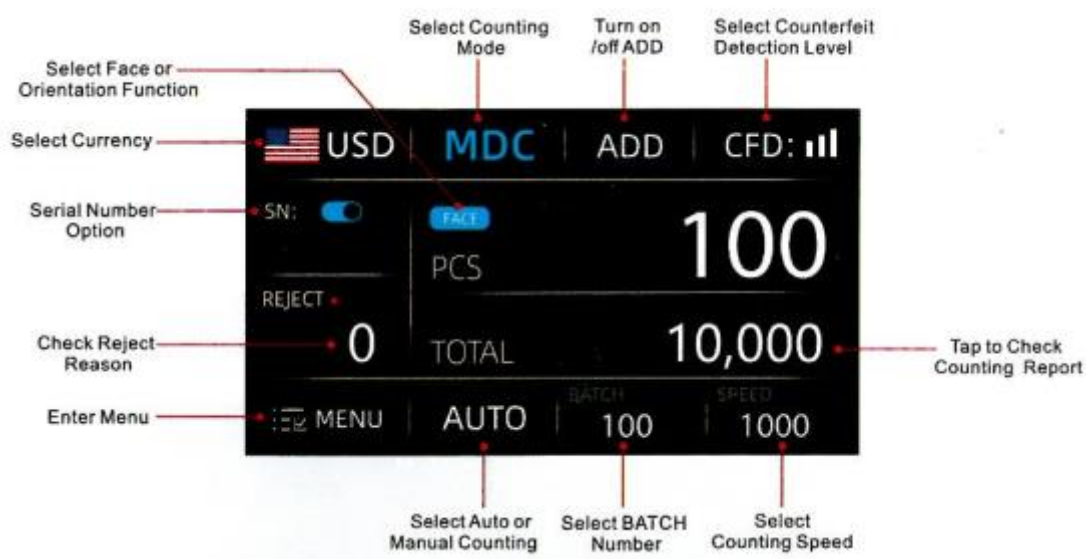
ADD – Naciśnij ten klawisz, aby włączyć/wyłączyć funkcję sumowania liczenia.

MODE – Naciśnij ten klawisz, aby wybrać tryb liczenia: MDC (MIX – mieszany), CNT (COUNT – liczba), SDC (SINGLE – pojedynczy), SDCV (VERSION – wersja).

BATCH – Naciśnij ten klawisz, aby ustawić numer partii.

START/STOP – Naciśnij ten klawisz, aby rozpocząć liczenie, wyczyścić wynik liczenia lub zapisać ustawienia w menu.

Interfejs użytkownika i klawisze dotykowe



Tryby pracy i funkcje:

Wybór waluty

Naciśnij klawisz **CUR** lub wybierz flagę kraju **USD** na ekranie, aby wejść do opcji wyboru waluty. Na ekranie pojawią się opcje:

AUTO, **MULT** oraz dostępne waluty. Wybierz żądaną walutę.

- **AUTO (Tryb automatycznego rozpoznawania):**

Pozwala maszynie automatycznie rozpoznać walutę na podstawie pierwszego banknotu. Gdy maszyna wykryje inną walutę, zatrzyma się i wyświetli alarm. Usuń banknot i naciśnij **START**, aby kontynuować liczenie.

Uwaga: Maszyna rozpoznaje tylko waluty wyświetlone w interfejsie wyboru waluty.

- **MULT (Tryb liczenia wielowalutowego):**

Pozwala maszynie liczyć mieszane waluty, wyświetlając całkowitą liczbę sztuk oraz wartość każdej waluty po zakończeniu liczenia.

Uwaga: Maszyna rozpoznaje tylko **4 pierwsze waluty** wyświetlone w interfejsie wyboru waluty.

Uwaga: W trybie wielowalutowym działa tylko tryb **MDC**.

Tryby liczenia

MDC (Tryb liczenia mieszanych nominałów)

Tryb MDC umożliwia liczenie mieszanych nominałów banknotów. Po zakończeniu liczenia wyświetlane są całkowita wartość oraz liczba banknotów. Użytkownik może zobaczyć szczegółowy raport, naciskając klawisz **REP** lub dotykając pozycji całkowitej wartości na ekranie.

SDC (Tryb liczenia pojedynczego nominału)

Tryb SDC pozwala użytkownikowi liczyć i sortować banknoty według **jednego nominału**, który jest automatycznie określany przez **pierwszy zeskanowany banknot**. Jest to przydatne, aby upewnić się, że nie ma innych nominałów w stosie banknotów.

- Pierwszy banknot w podajniku określa nominał.

- Jeśli dowolny banknot nie pasuje do określonego nominału, maszyna zatrzyma liczenie, wyda alarm i wyświetli podejrzany banknot.
- Po zakończeniu operacji całkowita liczba banknotów oraz ich wartość zostaną wyświetlone. Użytkownik może uzyskać szczegółowy raport, naciskając klawisz **REP** lub dotykając pozycji całkowitej wartości na ekranie.

SDCV (Tryb sortowania wersji)

Tryb SDCV umożliwia liczenie i sortowanie banknotów według **wersji**, która jest automatycznie określana przez **pierwszy zeskanowany banknot**.

- Jest to przydatne, aby upewnić się, że w stosie banknotów nie ma innych wersji.
- Jeśli banknot nie pasuje do określonej wersji, maszyna zatrzyma liczenie, wyda alarm i wyświetli podejrzany banknot.
- Po zakończeniu operacji całkowita liczba banknotów oraz ich wartość zostaną wyświetlone. Szczegółowy raport można zobaczyć, naciskając klawisz **REP** lub dotykając pozycji całkowitej wartości na ekranie.

CNT (Tryb liczenia sztuk)

Tryb COUNT pozwala użytkownikowi liczyć **całkowitą liczbę banknotów**. W trybie CNT urządzenie **nie rozpoznaje ani nie rejestruje** nominałów banknotów. Nie ma również funkcji wykrywania fałszywych banknotów.

Tryb automatyczny / ręczny

Po włączeniu maszyny domyślnie uruchamiany jest **tryb automatyczny** (AUTO), wyświetlany na ekranie głównym.

Maszyna zacznie automatyczne liczenie po włożeniu banknotów.

- Aby przełączyć na **tryb ręczny**, dotknij opcji **AUTO** na ekranie i zmień ją na **MANUAL**.
- W trybie ręcznym maszyna nie uruchomi liczenia automatycznie. Użytkownik musi nacisnąć przycisk **START**, aby rozpocząć liczenie.

Funkcja partii (Batch Function)

Funkcja partii służy do ustawienia określonej liczby banknotów dla procesu liczenia. Gdy tryb **BATCH** jest aktywny, urządzenie liczy zadaną liczbę banknotów i zatrzymuje liczenie po osiągnięciu ustalonej liczby, nawet jeśli w podajniku pozostały banknoty. Po usunięciu banknotów z tacki odbiorczej maszyna automatycznie wznowi liczenie, aby osiągnąć ustawioną wartość partii.

Funkcja dodawania (Add Function)

Funkcja **ADD** umożliwia sumowanie wyników kilku sesji liczenia. Po aktywacji na ekranie głównym pojawi się ikona **ADD**. Aby wyłączyć tryb dodawania, ponownie naciśnij przycisk **ADD** lub dotknij ikony **ADD** na ekranie.

Funkcja partii + dodawania (Batch + Add Function)

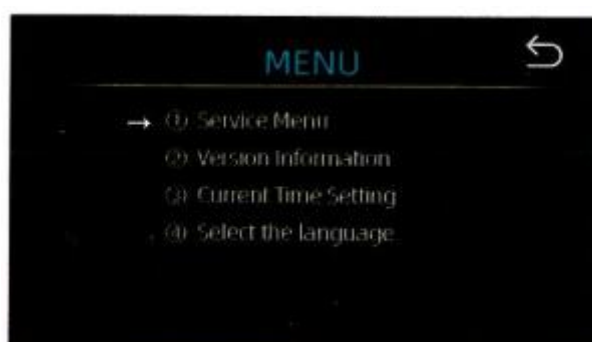
Ta funkcja pozwala jednocześnie liczyć zadaną liczbę banknotów i monitorować bieżącą sumę.

Funkcja odczytu numeru seryjnego

Funkcja odczytu numerów seryjnych rejestruje unikalne numery seryjne liczonych banknotów. Jest ona dostępna tylko dla wybranych walut, takich jak **USD, EUR, GBP, RUB, CNY, TRL, IDR** itp.

Menu użytkownika:

Naciśnij przycisk **MENU** lub dotknij opcji **MENU** na ekranie, aby wejść do interfejsu menu, jak pokazano na poniższym rysunku.

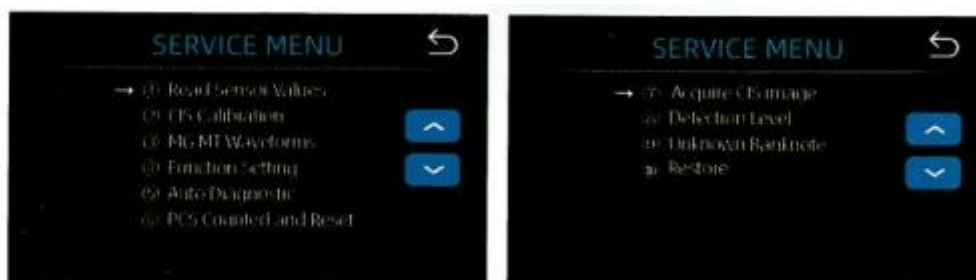


Menu serwisowe

Jeśli chcesz wejść do menu serwisowego, zostaniesz poproszony o podanie hasła. Domyślne hasło to 9999. Interfejs wyświetla

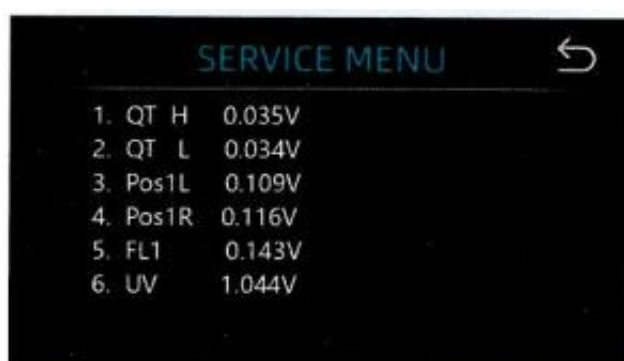


Po wprowadzeniu hasła 9999 interfejs przełączy się na następujący ekran:



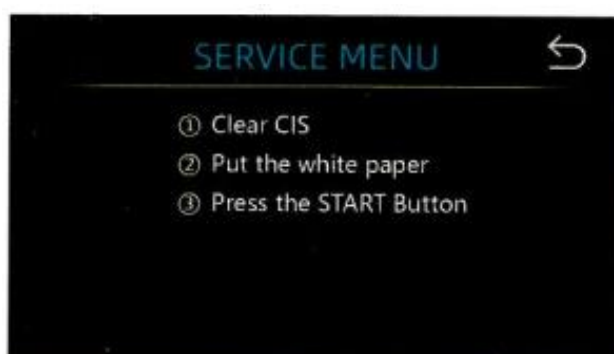
Stuknij podmenu, do którego chcesz wejść i stuknij ikonę powrotu, aby wrócić.

Odczyt wartości czujników



Jak pokazano na powyższym rysunku, wartości czujników służą wyłącznie inżynierom do sprawdzenia, czy którykolwiek z czujników uległ awarii. Jeśli wystąpią jakiekolwiek problemy z użytkowaniem urządzenia, wykonaj zdjęcie tej strony i skontaktuj się ze sprzedawcą.

Kalibracja CIS

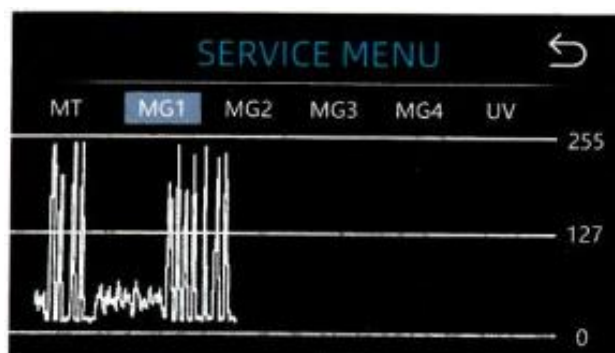


Czujniki obrazowania (CIS) maszyny muszą być prawidłowo skalibrowane w fabryce. Przy regularnym i intensywnym

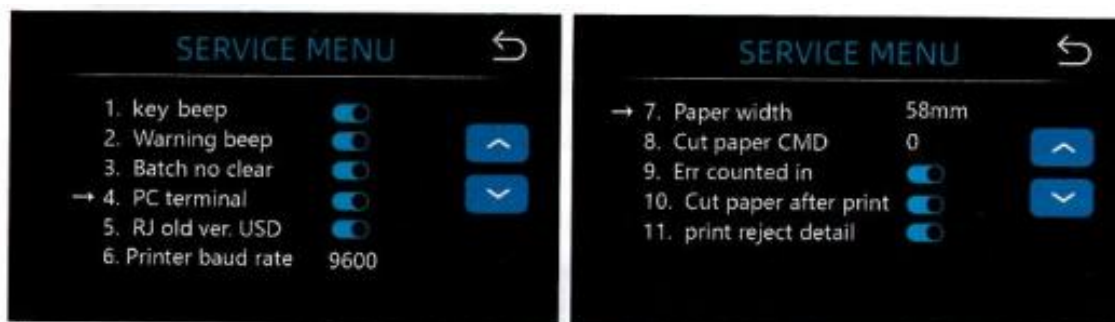
użytkowaniu czułość czujnika może spadać, co może prowadzić do błędów obrazu.

Aby rozwiązać ten problem, urządzenie można ponownie skalibrować przy użyciu białego papieru kalibracyjnego dostarczonego wraz z urządzeniem.

Przebiegi MG MT



Ustawienia funkcji



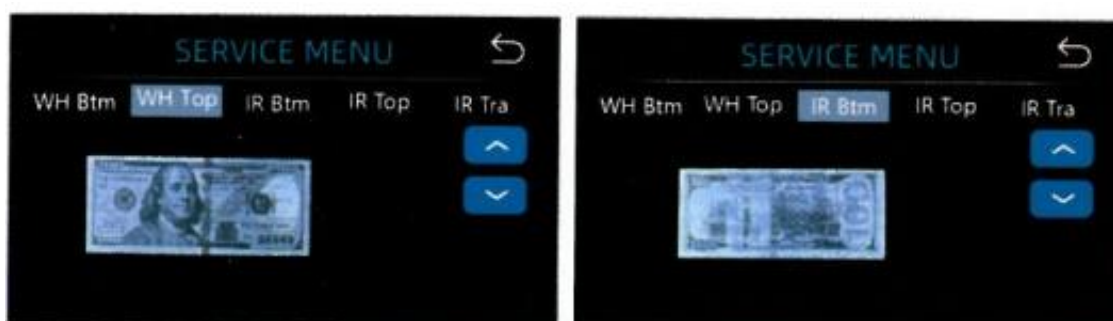
Diagnostyka automatyczna



Liczenie i resetowanie PCS



Uzyskanie obrazu CIS



Poziom wykrywania



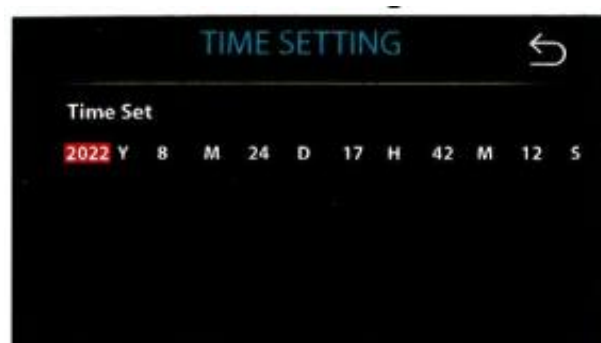
Przywracanie ustawień



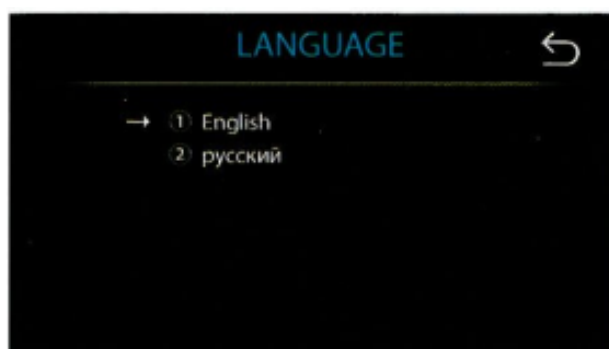
Informacje o wersji



Ustawianie aktualnego czasu



Wybór języka



Regulacja szczeliny podajnika:

Kiedy błędy liczenia, takie jak podwójne banknoty, złączone lub skośne banknoty występują często, lub gdy banknoty nie są podawane płynnie przez urządzenie, może być konieczne dostosowanie **śruby regulacyjnej podajnika**. W fabryce pozycja koła podajnika jest ustawiona optymalnie. Jednak czasami, podczas transportu urządzenia, mechanizm podający może się

poluzować, a z uwagi na specyfikę niektórych banknotów, konieczna może być regulacja w celu zapewnienia optymalnego podawania.

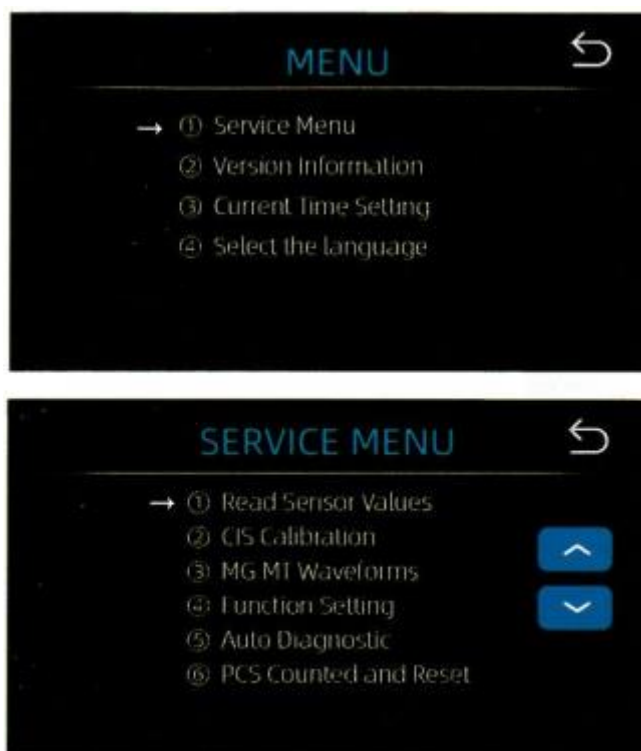
- Jeśli błędy liczenia, takie jak **podwójne banknoty** lub **złączone banknoty**, występują często, **zmniejsz szczelinę podajnika**, obracając śrubę regulacyjną **zgodnie z ruchem wskazówek zegara**.
- Jeśli banknoty nie są liczone płynnie, **zwiększ szczelinę podajnika**, obracając śrubę regulacyjną **przeciwnie do ruchu wskazówek zegara**.



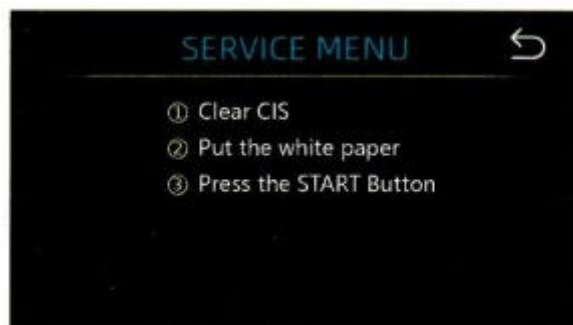
Kalibracja CIS:

Kalibracja CIS jest wymagana, gdy pojawia się wiele błędów podczas procesu liczenia banknotów.

1. Wejdź do menu głównego i przejdź do **menu serwisowego**, używając hasła „**9999**”, jak pokazano na poniższych rysunkach.



2. Wybierz opcję „**Kalibracja CIS**”. Wyświetli się następujący ekran:



3. **Otwórz górną pokrywę**, aby **wyczyścić czujniki CIS** za pomocą **ściereczki czyszczącej**.



4. Włóż papier kalibracyjny CIS dostarczony przez producenta i zamknij górną pokrywę.



5. Rozpocznij kalibrację CIS, naciskając przycisk „**START**”.



6. Po zakończeniu kalibracji wyjmij papier kalibracyjny, zamknij górną pokrywę i wyłącz urządzenie.

7. Włącz urządzenie, aby zakończyć proces kalibracji CIS.

Aktualizacja oprogramowania:

Metoda aktualizacji za pomocą dysku USB jest wykorzystywana do aktualizacji oprogramowania urządzenia. Postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

1. Przenieś plik aktualizacyjny do **katalogu głównego** dysku USB. **Nie zmieniaj** nazwy ani formatu pliku aktualizacyjnego. W katalogu głównym nie może znajdować się więcej niż jeden plik aktualizacyjny.
2. Włóż dysk USB do portu USB z tyłu urządzenia. **Upewnij się**, że zasilanie jest wyłączone przed włożeniem dysku USB.



3. Włącz liczarkę, a urządzenie automatycznie rozpozna plik aktualizacyjny. Po pomyślnym rozpoznaniu maszyna najpierw odczyta plik.



4. Rozpocznij programowanie pliku na urządzeniu.



5. Po zakończeniu programowania, odłącz dysk USB i uruchom urządzenie ponownie.



Zbieranie danych obrazu:

Zbieranie fałszywych banknotów lub danych z nowych wersji banknotów

1. Włóż dysk USB do portu USB z tyłu urządzenia. Na ekranie pojawi się ikona USB.
2. Wybierz walutę, a następnie naciśnij przycisk **MODE**, aby wybrać tryb **CNT** i ustawić prędkość na **800**.
3. Przelicz banknoty w czterech kierunkach. Maszyna automatycznie zapisze dane na dysku USB w postaci pliku.

Zbieranie danych błędnych banknotów

1. **Włóż dysk USB** do portu USB z tyłu urządzenia. Na ekranie pojawi się ikona USB.
2. Wybierz walutę, a następnie naciśnij **MODE**, aby wybrać tryb **MDC** i ustaw prędkość na **800**.
3. Przelicz banknoty w czterech kierunkach. Dane zostaną automatycznie zapisane na dysku USB.

Komunikaty błędów:

Urządzenie wykonuje autotest po włączeniu.

Większość komunikatów o błędach jest spowodowana zakleszczonymi banknotami lub kurzem blokującym czujniki.

Usuń zakleszczone banknoty lub użyj pędzla albo miękkiej ściereczki do wyczyszczenia czujników.

Kod	Opis błędu	Metoda obsługi (Zalecenie)
E1	Błąd czujnika UV banknotów	Usuń banknot, wyczyść czujnik UV.
E2	Podwójny banknot	Jeśli błędy występują często, dostosuj śrubę przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby
E3	Błąd ciągu banknotów	

		zmniejszyć szczelinę podawania.
E4	Błąd połowicznego banknotu	Usuń banknot.
E10	Błąd obrazu	Wyjąć banknot, wyczyścić czujnik CIS; przeprowadzić kalibrację czujnika CIS; zebrać dane banknotu.
E11/E12	Błąd rozpoznania nominału	
E13	Błąd rozpoznania twarzy	
E14	Błąd rozpoznania rozmiaru	
E15	Błąd orientacji	
E20	Błąd MT	Usuń banknot, wyczyść lub wymień czujniki MG.
E21	Błąd MG1	
E22	Błąd MG2	
E23	Błąd MG3	
E24	Błąd MG4	
E30	Błąd 1 obszaru transmisji IR	Wyjąć banknot, wyczyścić czujnik CIS; przeprowadzić kalibrację czujnika CIS; zebrać dane banknotu.
E31	Błąd 2 obszaru transmisji IR	
E32	Błąd 3 obszaru transmisji IR	
E33	Błąd 4 obszaru transmisji IR	
E34	Błąd 5 obszaru transmisji IR	
E35	Błąd 6 obszaru transmisji IR	
E36	Błąd 7 obszaru transmisji IR	
E37	Błąd 8 obszaru transmisji IR	

E38	Błąd obszaru 1 odbicia podczerwieni	
-----	-------------------------------------	--

Konserwacja:

UWAGA: Urządzenie powinno być **wyłączone** i odłączone od zasilania przed rozpoczęciem czyszczenia. **NIE używaj** rozpuszczalników, takich jak rozcieńczalnik, alkohol itp., do czyszczenia urządzenia.

Regularna i prewencyjna konserwacja pozwala uniknąć większości problemów operacyjnych. Regularne dbanie o urządzenie znacząco wydłuży jego żywotność.

Aby uniknąć problemów, upewnij się, że w banknotach **nie ma metalowych spinaczy ani gumek recepturek** podczas liczenia. Zawsze postępuj zgodnie z prawidłową procedurą umieszczania banknotów w podajniku.

Dla najlepszych rezultatów zaleca się używanie **sprężonego powietrza** oraz **miękkiego pędzla**, aby usunąć kurz i zabrudzenia z wnętrza urządzenia. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy przykryć je **pokrowcem przeciwkurzowym** (niedołączonym do zestawu), aby zapobiec gromadzeniu się kurzu wewnątrz.

Wszystkie części urządzenia wymagają **codziennego czyszczenia**. Szczególną uwagę należy zwrócić na **czujniki**, które są delikatnymi komponentami. Jeśli kurz lub inne obce materiały dostaną się na czujniki, mogą powodować różne problemy podczas pracy urządzenia.

Zalecenia konserwacyjne:

- Aby uniknąć awarii spowodowanych przez obce obiekty, **czyść urządzenie codziennie.**
- Otwórz **tylną pokrywę** i wyczyść czujniki za pomocą **pędzla z włosiem** dołączonego do zestawu lub **suchej ściereczki.**
- Regularnie czyść **górną pokrywę** i **czujnik CIS** za pomocą dołączonego pędzla z włosiem lub suchej ściereczki.