
LB 2000

Liczarka banknotów

Instrukcja obsługi



Zawartość

Wprowadzenie.....	2
Dane techniczne.....	3
Panel obsługi	4
Ostrzeżenia.....	4
Procedury związane z obsługą.....	5
Ustawianie funkcji.....	7
Ustawienie prędkości.....	7
Ustawianie poziomu gęstości wykrywania podwójnego banknotu.....	7
Ustawianie detekcji szerokości banknotów.....	7
Ustawianie funkcji 3D (opcja)	8
Ustawianie detekcji UV(opcja)	8
Ustawianie detekcji magnetycznej MG (opcja)	9
Ustawianie trybów liczenia.....	9
Tryb liczenia auto/start	9
Ciągły tryb liczenia.....	9
Tryb odliczanie (batch).....	10
Tryb liczenia akumulacyjnego.....	10
Regulacja szczeliny podajnika.....	11
Rozwiązywanie problemów.....	12
Codzienna konserwacja.....	13

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla następujących modeli :

BC-2000 podstawowy model

BC-2000UV UV (ultrafiolet) wykrywania podrobionych banknotów

BC-2000UV / MG UV i MG (magnetyczna) wykrywania podrobionych banknotów

BC-2000UV / 3D i detekcją UV i detekcją długości banknotów

BC-2000UV / MG / 3D z UV i detekcją wykrywania MG i wykrywania długości banknotów

Wprowadzenie

Przed rozpoczęciem obsługi liczarki banknotów należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Nie używać urządzenia, dopóki nie zrozumiecie Państwo zawartość instrukcji.

Jeśli macie Państwo jakiegokolwiek wątpliwości, proszę się skontaktować s z lokalnym dystrybutorem lub przedstawicielem handlowym, w celu uzyskania porady.

Ogólny opis liczarki

1. Szczelina podajnika /pokrętko regulacyjne

2. Lewa pokrywa

3. Rolka trąca

4. Rolka podająca

5. Rolka bębnowa

6. Łopatkki odbieraka

7. Czujnik odbieraka

8. Uchwyt liczarki

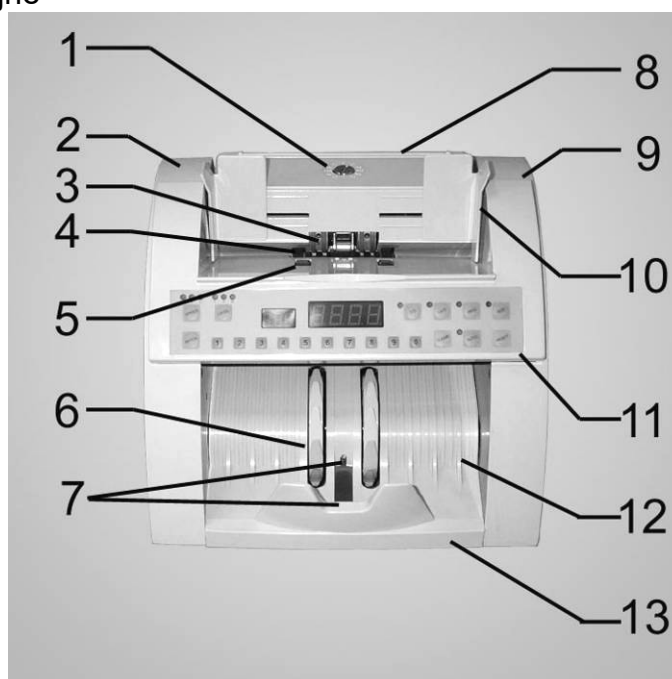
9. Prawa pokrywa

10. Prowadnica banknotu

11. Panel sterowania

12. Pokrywa odbieraka

13. Odbierak



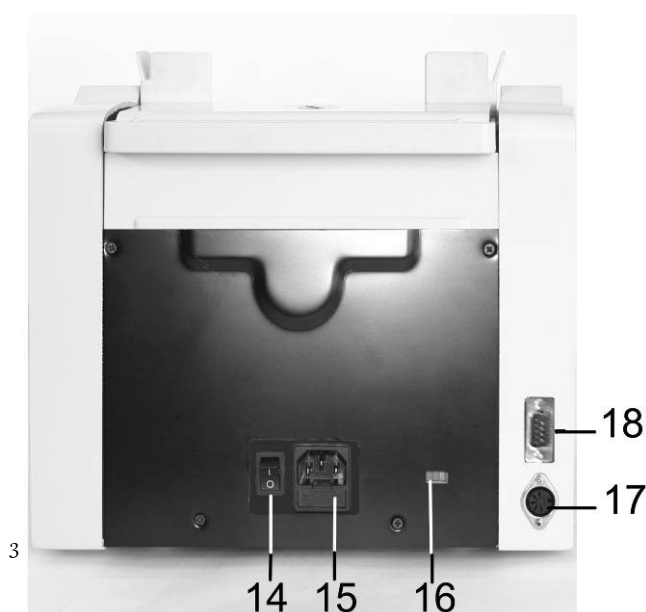
14. Włącznik zasilania

15. Gniazdo zasilania (z bezpiecznikiem)

16. Przełącznik napięcia prądu

17. Zewn. wyświetlacz

(RCD) gniazdo (opcja)



18. RS232 gniazdo (opcja)

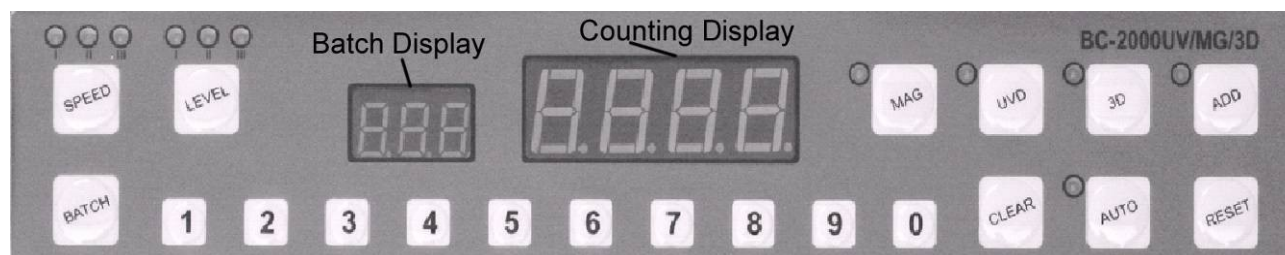
Dane techniczne

Prędkości liczenia 1500 sztuk / minutę (szybkie);
1100 sztuk / minutę (prędkość standardowa);
800 sztuk / minutę (niska prędkość)

Pojemność podajnika 400 sztuk banknotów
Pojemność odbieraka 200 sztuk banknotów
Grubość banknotów 0,05 - 0,2 mm
Rozmiar 120 x 50 mm - 175 x 90 mm
Wyświetlacz 4 cyfrowy
Wyświetlacz 3 cyfrowy
Liczenie tryby ciągły tryb odliczania (batch); akumulacji
Start automatyczny lub ręczny uruchomienie urządzenia
Tryby detekcji podwójny tryb wykrywania
szerokość banknotów
szerokość i długość (3D) - opcja
detekcji UV (opcja)
detekcja MG (opcja)
detekcja podwójnego MG (opcja)

Pobór mocy 50 watów (w czasie pracy)
Wymagania dotyczące zasilania 110/220 V AC 50/60 Hz
Wymiary liczarki 280 x 225 x 250mm
Temperatura otoczenia 0 – 40' C
Wilgotność względna 30 - 75%
Masa 5,1 kg

Panel obsługi

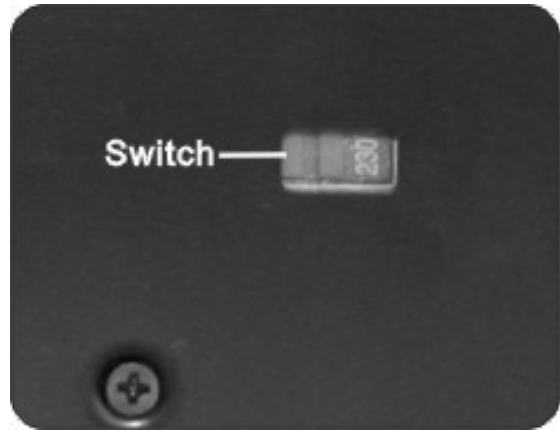


Klawisze obsługi

klawisz	Opis funkcji
SPEED	Naciśnij ten przycisk w celu wybrania prędkości liczenia.
LEVEL	Naciśnij ten przycisk w celu wybrania poziomu podwójnej gęstości detekcji.
BATCH	Naciśnij ten przycisk w celu wybrania domyślnego numeru liczenia partii lub ciągłego tryb liczenia.
NUMERIC KEY	Nacisnąć klawisz numeryczny dziesięć do wprowadzania numeru liczenia partii.
MAG	Naciśnij ten przycisk w celu wybrania funkcji wykrywania zabezpieczeń MG lub wyłączyć i wybierając poziom wykrywania.
UVD	Naciśnij ten przycisk w celu wybrania funkcji wykrywania ultrafioletowe lub wyłączyć i wybierając poziom wykrywania.
3D	Naciśnięcie tego przycisku do ustawiania funkcji 3D Włączone lub Wyłączone i wrażliwości.
ADD	Naciśnij ten przycisk, aby wybrać tryb akumulacyjny włączyć lub wyłączyć. W tym trybie liczenia, wskaźnik LED trybu akumulacji będzie włączony.
CLEAR	Naciśnij ten przycisk, aby usunąć kod błędu, gdy wystąpi błąd. Naciśnij go ponownie, aby skasować numer liczenia. Usunąć numer partii przyciskając nim trzy razy.
AUTO	Naciśnij ten przycisk wyboru trybu AutoStart włączyć lub wyłączyć. W trybie automatycznego rozruchu kontrolka LED informująca o trybie AutoStart będzie dalej.
RESET	Naciśnij ten przycisk, aby usunąć kod błędu i kontynuować liczenie, gdy wystąpi błąd.

Ostrzeżenie

Przed podłączeniem liczarki do lokalnego źródła zasilania, proszę upewnić się, że napięcie w sieci elektrycznej jest prawidłowo przedstawione za pomocą przełącznika, albo na '110' albo na '220' V. Maszyna. Jeżeli wskazanie jest nieprawidłowe, Upewnić się, że urządzenie jest odłączone ze źródło elektryczne. Następnie przełącznik można przestawić do prawidłowej pozycji



Nie upuszczać jakichkolwiek ubrań, włosów, spinaczy, zszywek, itp. do podajnika. Jeśli czujnik optyczny jest zasłonięty, system podawania banknotów będzie działać bez ostrzeżenia.

Przed włączeniem urządzenia należy upewnić się i usunąć wszystkie banknoty z podajnika i odbieraka.

Procedury związane z obsługą

Włączyć przełącznik z tyłu liczarki. Urządzenie wejdzie w tryb "Self-test", czyli samodiagnostyki. Na wyświetlaczu pojawi się "888 8888", układy silnika będą pracowały przez około 1 sekundę, a następnie, jeśli są poprawne, silniki zatrzyma się, a na wyświetlaczu pojawi się na wyświetlaczu '--- 0'.



Każda liczarka, która opuszcza fabrykę jest ustawiona w domyślnym trybie , jak niżej:

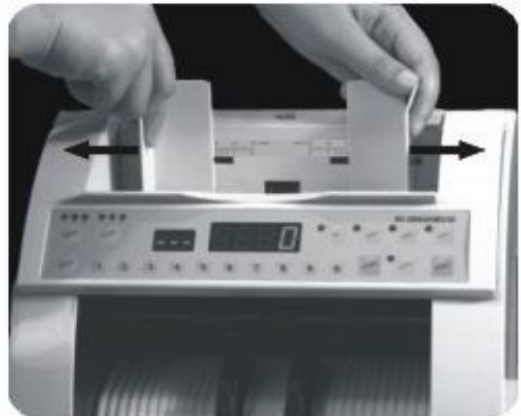
Tryb AutoStart	włączone
Detekcja fałsz. banknot; czujnik UV	U – 2 (tylko dla model 'UV')
Detekcja fałsz. banknot; czujnik MG	OFF (tylko dla model 'MAG')
Prędkość liczenia	1100 szt.minutę (standard)
Detekcja podwójnej gęstości	poziom II

Detekcja szerokości	5 mm dokładność
Detekcja długości	5 mm dokładność (tylko w modelu 3D)
Tryb liczenia	ciągłe liczenie
Liczenie akumulacji	wyłączone

Urządzenie będzie automatycznie zapamiętać ustawienia funkcji. Naciśnij przycisk "RESET", urządzenie zapamiętuje aktualne ustawienia. Należy przytrzymać przycisk "Wyczyść", urządzenie poprosi o przywrócony ustawień fabrycznych.

Jeśli chcesz zmienić domyślne ustawienie funkcji można znaleźć więcej informacji w rozdziale zatytułowanym "Ustawianie funkcji".

Po zakończeniu konfiguracji funkcji, ważne jest, aby ustawić odległość między dwoma prowadzicami banknotów w zależności od długości banknotów, które mają zostać przeliczone.



Umieść banknoty w podajniku. Należy upewnić się, aby dolny koniec wiązki banknotów został włożony niezbyt mocno do tyłu obszaru podawania. (Proszę spojrzeć na poniższe fotografię): urządzenie rozpocznie odliczanie automatycznie.



Licznarka zatrzyma się automatycznie w następujących warunkach:

- wszystkie banknoty zostały policzone.
- Odliczona została zadana ilość banknotów do zliczenia
- w przypadku wystąpienia błędu - Komunikat Kod błędu pojawi się na wyświetlaczu; proszę odnieść się do informacji o błędzie i poszukać jej w rozdz. „Rozwiązywanie problemów”, który jest na końcu niniejszej instrukcji obsługi..

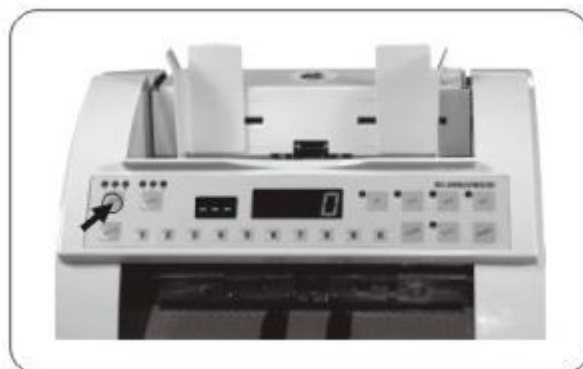
W trybie automatycznego rozruchu, gdy zawartość stosu są usuwane, banknoty są nadal dostępne w podajniku, a urządzenie automatycznie rozpocznie ponownie liczenie.

W trybie ręcznego uruchamiania, gdy banknoty są usuwane z odbieraka oraz nadal w podajniku, urządzenie nie zacznie działać do momentu naciśnięcia przycisku RESET.

Ustawienia funkcji

Ustawienie prędkości

Naciśnij klawisz szybkiego wyboru prędkości. Po wybraniu pewnej prędkości, odpowiedni wskaźnik LED zostanie włączony. Wskaźnik I wskazuje aktualne ustawienie prędkości (800 sztuk / min). Wskaźnik II wskazuje, że bieżące ustawienie prędkości obrotów standard (1100 sztuk / min). Wskaźnik III wskazuje, na bieżące ustawienie prędkość (1500 sztuk/ min).



Ustawienie poziomu gęstości wykrywania podwójnego banknotu

Naciśnij klawisz LEVEL aby wybrać poziom podwójnej gęstości detekcji. Po wybraniu określonego poziomu, odpowiedni wskaźnik LED zaświeci się. Wskaźnik I wskazuje, że najniższy poziom gęstości. Wskaźnik II wskazuje, że aktualny poziom gęstości II (standardowy poziom). Wskaźnik III wskazuje, że jest włączony na III aktualny poziom gęstości jest (najwyższy poziom gęstości). Liczarka powróci na domyślny poziomie II po włączeniu urządzenia po raz kolejny.



Ustawienia detekcji szerokości banknotów

(Jeśli urządzenie posiada funkcję wykrywania 3D można znaleźć ją w części zatytułowanej "3D Ustawianie funkcji (opcja)").

Naciśnij przycisk SD, aby zmienić ustawienie dokładność wykrywania szerokości. Domyślny S - - 5 zmienia się kolejno przez S - - 3, 4, 5, oraz 0, gdy te liczby oznaczają dokładności w mm, to znaczy 5 przedstawia 5 mm dokładności. 0, Wykrywanie szerokość wyłączona. (większy wybór liczba równa się mniej uciążliwych przystanki).



Funkcja 3D (opcja)

Naciśnij przycisk 3D, aby zmienić ustawienie wykrywania banknotów pod względem szerokości. Domyślny S - - 5 zmienia się kolejno przez S - - 3, 4, 5, oraz 0, gdy te liczby oznaczają dokładności w mm, to



znaczy 5 przedstawia 5mm dokładności. 0 reprezentuje Wykrywanie szerokość wyłączone. (Większy wybór równa się mniej uciążliwych przystojów).

Należy przytrzymać przycisk 3D dla trzech sekund, Liczenie Wyświetlacz pokaże "L - - 5". Domyślny L - - 5 zmienia się kolejno przez L - - 3, 5, 7, oraz 0, gdy te liczby oznaczają dokładności w mm, to znaczy 5 przedstawia 5mm dokładności. 0 reprezentuje Wykrywanie Szerokość wyłączona. (Większy wybór liczba równa się mniej uciążliwych przystanki).



Ustawienia detekcji ultrafioletowej UV (opcja)

Naciśnij klawisz UVD, aby wybrać wykrywanie banknotów w promieniach UV

Naciśnij klawisz UVD, liczenie Wyświetlacz pokaże "U - 3". Przez długie wciśnięcie klawisza UVD na wyświetlaczu zmieni się przez "U - 0", "u-1" i "U -2". W 0 wskazuje OFF (wyłączony), 1 oznacza najniższą czułość wykrywania, program 2 wskazuje standardową czułość detekcji, a 3 oznacza najwyższą czułość wykrywania



Ustawienia detekcji magnetycznej MG (opcja)

Naciśnij przycisk, aby wybrać MG czułość wykrywania fałszywych banknotów.

Naciśnij klawisz MG, wyświetlacz pokaże "CF -A". Poprzez ciągłe naciśnięcie przycisku MG, wyświetlacz zmieni się na "CF - E", "CF - U" i "CF - 0". W 0 wskazuje OFF (wyłączone), A oznacza pracę ze zwykłymi magnetyczną farbą i nitki zabezpieczającą, E oznacza pracę z zabezpieczeniami magnetycznymi w EUR (farba i nitka zabezpieczająca, a U oznacza pracę z banknotami USD zabezpieczonymi farbą magnetyczną.



Ustawienie trybów liczenia

AUTO/RĘCZNY/ START

Poprzez naciśnięcie przycisku AUTO, można przełączyć urządzenie w automatyczny / manualny tryb STAR. Gdy urządzenie znajduje się w trybie Auto Start, wskaźnik LED klawisza AUTO będzie włączony. Liczarka będzie domyślnie powracała do trybu automatycznego startu po włączeniu urządzenia.



10

Tryb liczenia ciągłego

Gdy na wyświetlaczu pojawi się napis "Batch - -", urządzenie znajduje się w trybie liczenia ciągłego. Jeżeli umieszczenie notatki w podajniku (pod warunkiem że urządzenie jest w trybie automatycznego rozruchu



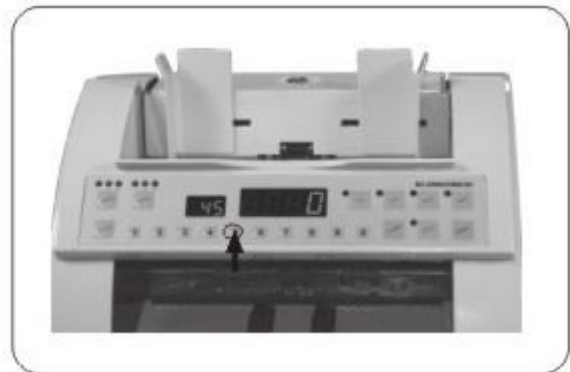
przeciwnym razie należy nacisnąć przycisk RESET, jak jesteś w trybie ręcznego ustawiania Start), urządzenie będzie liczyć banknoty aż zasobnik będzie albo pusty, albo zatrzyma się, gdy błąd występuje w trakcie procesu liczenia.

Tryb odliczania (batch)

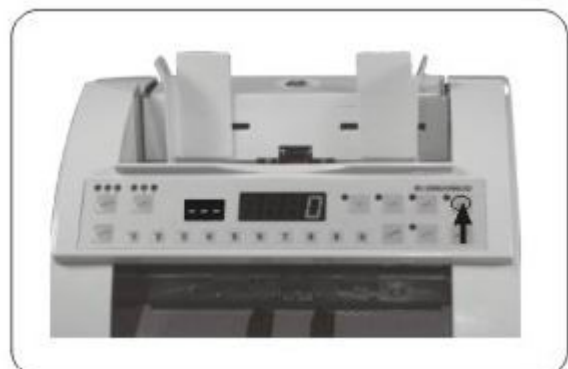
Naciśnij klawisz odliczania partiami (batch) lub dowolny klawisz numeryczny, aby wejść w tryb odliczania.



W trybie odliczania (batch), można wybrać dowolną liczbę, domyślny *batch* naciskając kilkakrotnie klawisz batch lub wejście żądany / liczbę losową, po prostu przez naciśnięcie klawiszy numerycznych. Naciskając przycisk CLEAR, usunięty zostanie wyświetlony liczbę odliczenia partii mogą zostać usunięte, a urządzenie wychodzi z trybu wsadowego liczenia i wraca do trybu ciągłego liczenia.



Tryb akumulacji



Naciskając przycisk Add, można wybrać tryb akumulacji ON, lub OFF. Gdy urządzenie znajduje się w trybie akumulacji, wskaźnik LED klawisza ADD będzie włączony, liczba zgromadzonych banknotów zatrzyma się będą na ostatnio liczonej liczbie.

Regulacja szczeliny podajnika

Prawidłowe ustawienie szczeliny centralnego zespołu rolki podającej jest niezwykle ważne dla sprawnego funkcjonowania liczarki banknotów. Po wyjątkowo długotrwałym użytkowaniu, elementy gumowe zarówno rolki podającej i rolki trące mogą podlegać naturalnemu zużyciu. Pod tym względem szczelina może stać się zbyt szeroka i w rezultacie kody błędów zostaną pokazane na wyświetlaczu, a ilość banknotów na wyświetlaczu będzie błędna..

Aby sprawdzić i wyregulować szczelinę podającą i przeciwdziałać prostemu zużyciu, należy działać zgodnie z poniższą procedurą oraz zgodnie z ilustracją :

1. Ręcznie wstawić prawdziwy banknot w szczelinę podajnika i pociągnąć go do tyłu, jeśli nie czuje się żadnego oporu podczas usuwania to oznacza, że szczelina jest zbyt szeroka. Jeśli uważasz, że opór jest bardzo silny, to oznacza, że szczelina podająca jest zbyt wąska. (kiedy liczarka opuszcza naszą fabrykę, początkowe ustawienie tarczy grubość wynosi 2).
2. Jeżeli szczelina okaże się zbyt szeroka, należy wyregulować grubość pokrętła w lewo i powoli zmniejszyć lukę oporu dopóki właściwy poślizg banknotu się uzyska.
3. Jeżeli szczelina okaże się zbyt wąska, należy dostosować grubość gałki w prawo, aby zwiększyć szczelinę podawania aż do właściwego poślizgu banknotu.



Rozwiązywanie problemów

Kod błędu	Powód	Rozwiązanie
JA	Nieprawidłowe ustawienie szczeliny podawania banknotów Banknot w torze podawania banknotów.	Wyregulować szczelinę. Usunąć banknot naciskając klawisz RESET .
HF	Wykryto część banknote lub zawinięty banknot. Nieprawidłowo poukładane banknoty.	Usunąć banknoty naciskając klawisz RESET . Równo ułożyć banknoty.
LD	Nieprawidłowa długość banknotów	Usunąć taki banknot (banknoty()). Nacisnąć RESET , aby kontynuować liczenie.
SD	Nieprawidłowa szerokość banknotów	Usunąć taki banknot (banknoty()). Nacisnąć RESET , aby kontynuować liczenie.
Ch	Zakleszczenie nieprawidłowej ilości banknotów.	Usunąć taki banknot (banknoty()). Wyregulować szczelinę

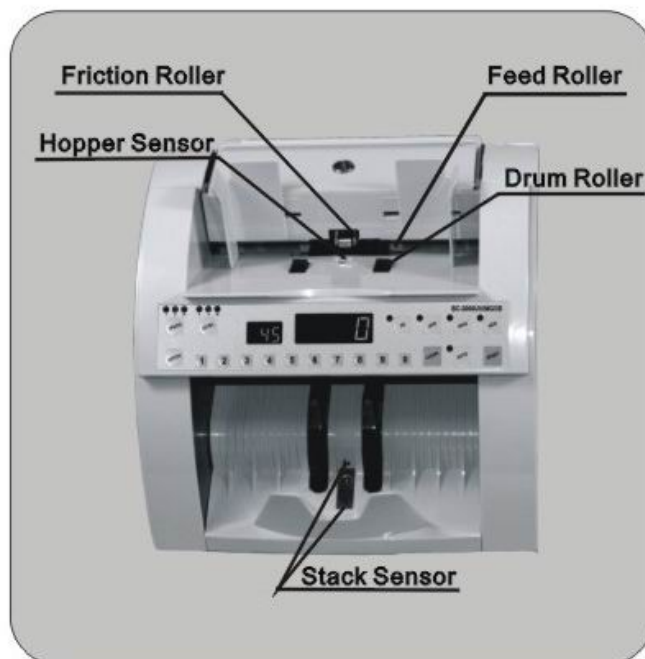
db	Podwójny banknot lub wiele banknotów nałożonych na siebie. Nieprawidłowa szczelina podawania banknotów. Nieprawidłowy poziom podwójnej detekcji.	Wyjąć wszystkie notatki ze stosu, należy usunąć podwójne lub nakładające się na siebie banknoty z wiązki, umieścić paczkę z powrotem do podajnika. Wyregulować szczelinę. Regulacja poziomu wykrywania podwójnych banknotów w zależności od grubości banknotu i farby drukarskiej banknotu.
Uv	Wykryto podejrzany (fałszywy) banknot przez czujnik UV. Nieprawidłowa czułość czujnika UV.	Usunąć taki banknot i przycisnąć RESET aby kontynuować liczenie. Wyregulować poziom detekcję UV zgodnie z cechami banknotu.
CF	Wykryto podejrzany (fałszywy) banknot przez czujnik MG.	Wyjąć sfałszowane banknoty, a następnie naciśnij przycisk RESET , aby kontynuować odliczanie Dostosować poziom MG.
E – 1 HS	Problem z czujnikiem podajnika.	Wyczyścić czujnik podajnika. Skontaktować się z działem serwisu dystrybutora.
E – 1 LCS	Problem z lewym czujnikiem liczenia.	Wyczyścić lewy czujnik liczenia. Skontaktować się z działem serwisu dystrybutora.
E – 1 rCS	Problem z prawym czujnikiem liczenia.	Wyczyścić prawy czujnik liczenia. Skontaktować się z działem serwisu dystrybutora.
E – 1 ES	Problem czujnika enkodera	Skontaktować się z działem serwisu dystrybutora.
E – 1 SS	Problem czujnika odbieraka	Wyczyścić czujnik odbieraka. Skontaktować się z działem serwisu dystrybutora.
Uv Bad	System wykrywania (lampa UV lub detekcja UV PC Board) spowodowała problem	Skontaktować się z działem serwisu dystrybutora.

Codzienna konserwacja

Należy utrzymać liczkę postępując według z przedstawionej poniżej codziennej a procedury:

1. Wyłącz zasilanie głównego wyłącznik i odłącz przewód sieciowy zasilający z tyłu urządzenia.
2. Korzystając ze szczoteczki do czyść czujnika centralny podajnika, dwóch czujników odbieraka, obszaru podajnika i odbieraka. Poniższa fotografia przedstawia lokalizację tych

miejsc.



Ponadto należy konserwować liczkarkę stosując proste comiesięczne czynności:

1. Wyłącz zasilanie główny wyłącznik i odłączyć przewód sieciowy zasilający z tyłu urządzenia.

2. Za pomocą kawałka czystej, niestrzępiącej się szmatki z nietoksycznym rozpuszczalnikiem należy ostrożnie przetrzeć następujące elementy:

które są wskazane w powyższym zdjęciu. Nie dopuszczać żadnych płynów do kontaktu z jakimikolwiek częściami elektrycznymi.

Rolki trące, rolki podające, walce, czujniki odbieraka i podajnika, oraz zewnętrznym plastikowe osłony.

**** W interesie naszej polityki ciągłego udoskonalania produktów, dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia ****