

LICZARKA DO BANKNOTÓW

Glover GC-10 UV

INSTRUKCJA OBSŁUGI



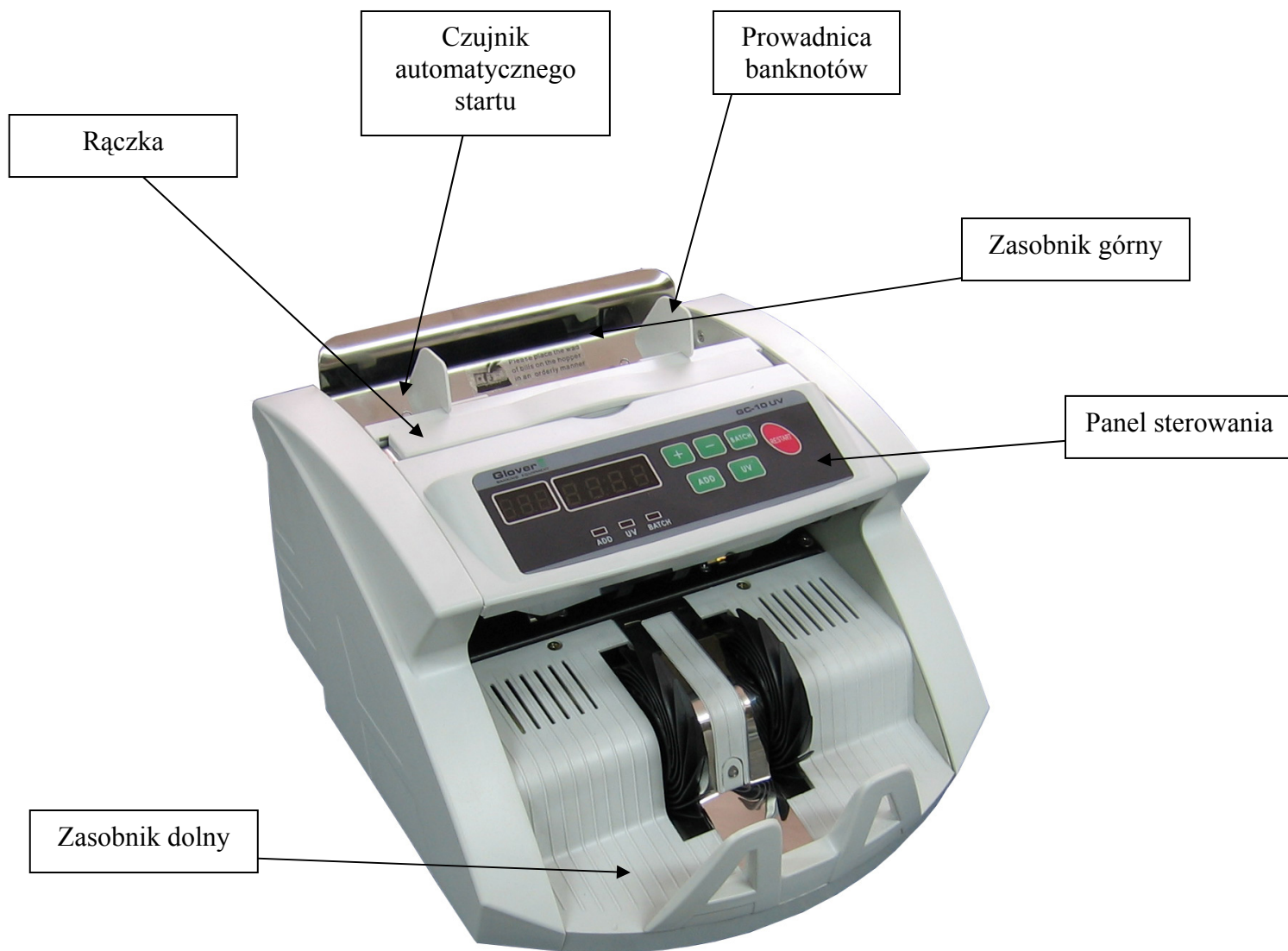
LICZARKA Glover GC-10 UV

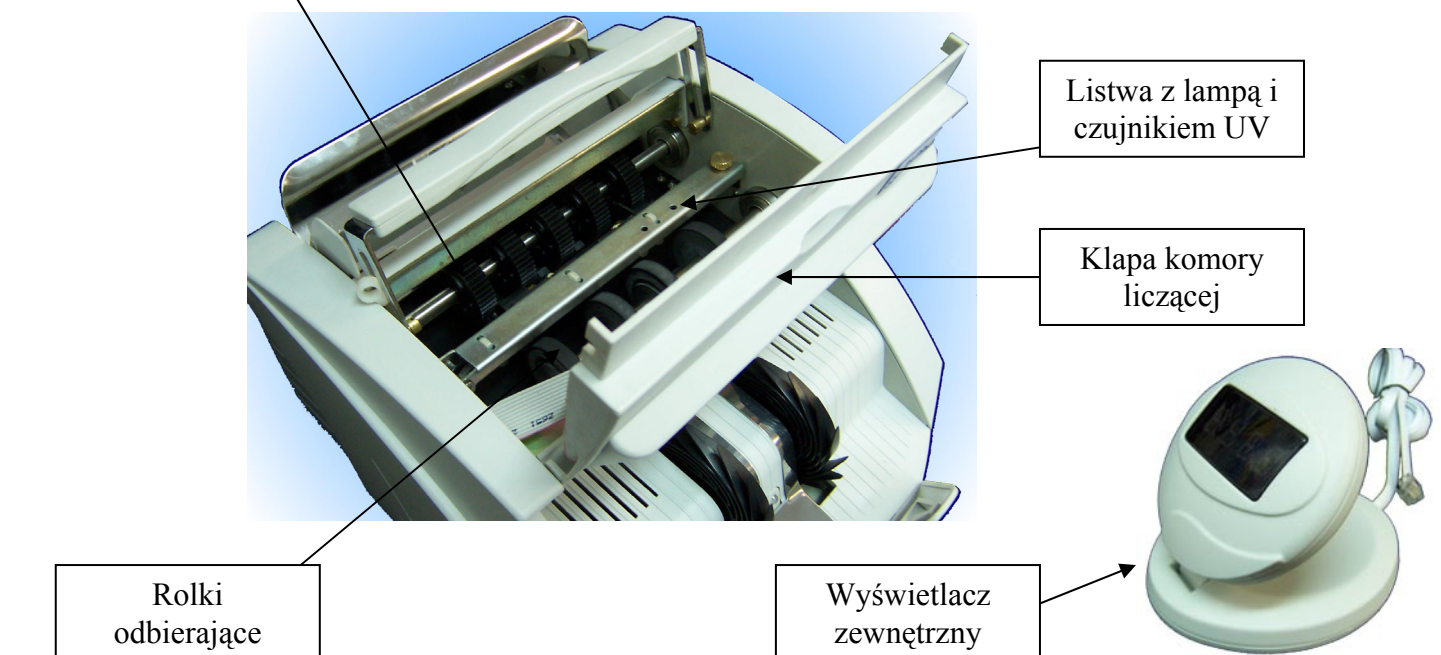
I. Wprowadzenie

Liczarka Glover GC-10 jest przystosowana w szczególności do liczenia banknotów, czeków, biletów itp. Model GC-10 wykorzystuje wysokorozwiniętą elektroniczną technikę fotoczuJNIków i mikroprocesorów, która zapewnia wysoką niezawodność, dokładność oraz szybkość. Ogólnie GC-10 jest łatwym w obsłudze, niewielkich rozmiarów, wysokiej wydajności urządzeniem. Zanim zaczniecie Państwo używać GC-10, prosimy przeczytać uważnie następujący opis.

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia uważnie przeczytaj instrukcję obsługi!

II. Elementy obsługi Glover GC-10 UV





III. Obsługa i funkcje

1. Obsługa podstawowa

- (a) włączyć zasilanie
- (b) wybierz rodzaj liczenia
- (c) połóż banknoty do górnego zasobnika
- (d) wciśnij klawisz "RESTART". W zależności od ustawienia maszyna może uruchomić się samoczynnie

2. Prawidłowe pozycjonowanie banknotów w zasobniku

Aby zapewnić bezbłędne liczenie, banknoty należy umieścić w zasobniku górnym we właściwy sposób. Należy to zrobić w kilku etapach. Banknoty powinny zostać położone w równym stosie pośrodku podajnika, między prowadnicami, których rozstaw należy dostosować do rozmiaru banknotów (rysunek nr 1).

Następnie szybkim ruchem popychamy banknoty palcem (rysunek nr 2), tak aby oparły się na tylnej ściance górnego zasobnika w prawidłowej pozycji do liczenia (rysunek nr 3), liczarka rozpoczyna liczenie.



Rysunek nr 1



Rysunek nr 2



Rysunek nr 3

Jeśli będziemy liczyć banknoty zupełnie nowe, należy najpierw "przewietrzyć" plik przed położeniem na podajniku.

3. Ustawianie różnych sposobów liczenia

Liczarka **GC-10** dysponuje dwoma rodzajami liczenia: liczenie standardowe i odliczanie zadanej ilości. Obydwa sposoby można łączyć z funkcją dodawania.

(a) Liczenie standardowe

Przeliczone zostaną wszystkie banknoty z górnego zasobnika.

- Liczenie standardowe jest włączone, jeżeli wyświetlacz pokazuje "0".
- Po wciśnięciu klawisza "RESTART" (lub automatycznie po umieszczeniu banknotów w zasobniku) zostaną policzone wszystkie banknoty znajdujące się w zasobniku, chyba, że w zasobniku dolnym uzbiera się ok. 200 banknotów.

(b) Liczenie standardowe z funkcją dodawania

Liczone są wszystkie banknoty z górnego zasobnika. Wynik na dolnym wyświetlaczu nie jest zerowany po umieszczeniu kolejnego pliku. Każdy następny plik banknotów będzie dodany do poprzedniego a suma pokazana zostanie na wyświetlaczu.

- Włącz standardowy tryb liczenia
- Klawiszem sumowania **"ADD"** włączamy tryb liczenia z dodawaniem. Wskaźnik funkcji sumowania pokazuje czy funkcja jest aktywna (pałaca się lampka = funkcja aktywna)
- Kasowanie licznika następuje po wciśnięciu klawisza **"Restart"**.
- Aby wyłączyć funkcję dodawania wciśnij ponownie klawisz **"ADD"**.

(c) Odliczanie zadanej ilości

Banknoty z górnego zasobnika liczone są do momentu odliczenia ustawionej wcześniej ilości.

- Poprzez wielokrotne wciśnięcie klawisza **„BATCH”** wybieramy plik do odliczenia. Liczbę jedności określamy poprzez klawisze **"+"** oraz **„-”**,
- Na górnym wyświetlaczu pojawi się wybrana przez nas liczba.
- Rozpoczynamy liczenie automatycznie lub w trybie manualnym. Liczarka zatrzyma się po odliczeniu zadanej ilości.
- Po wyciągnięciu banknotów z zasobnika dolnego maszyna rozpocznie odliczanie następnej zadanej ilości i zatrzyma się po jej osiągnięciu lub po przeliczeniu wszystkich banknotów z zasobnika górnego.
- Jeśli w podajniku zabraknie banknotów do uzyskania zadanej ilości, dolny wyświetlacz będzie pulsował.
- Funkcja odliczania zadanej ilości wyłączana jest klawiszem **"RESTART"**. Po jego naciśnięciu licznik będzie pokazywał **"0"**.

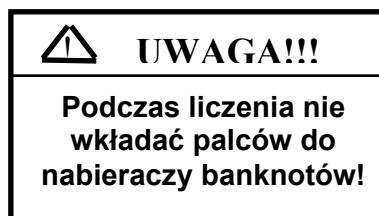
(d) Odliczanie zadanej ilości z dodawaniem

Banknoty z górnego zasobnika liczone są do momentu odliczenia ustawionej wcześniej ilości. Wynik na wyświetlaczu nie jest zerowany po umieszczeniu kolejnego pliku.

- Wpisz ilość do odliczania
- Włącz funkcję dodawania klawiszem **"ADD"** Kasowanie licznika następuje po wciśnięciu klawisza **"C"**.
- Aby wyłączyć funkcję dodawania wciśnij ponownie klawisz sumowania **"ADD"**.

(e) Start manualny

Aby móc korzystać z tej funkcji, należy wcisnąć klawisz **„RESTART”**, i przytrzymać go przez około 3 s. Na wyświetlaczu urządzenia powinien pojawić się symbol **„NO”**. Po położeniu stosu banknotów na podajniku, nie są one liczone automatycznie. Proces liczenia uruchamia operator poprzez ponowne wciśnięcie klawisza **„RESTART”**.

**4. Ustawianie czułości detekcji podwójnych banknotów.**

Funkcja ta pozwala na wykrywanie podwójnych, np. sklejonych banknotów. Posiada ona 9 poziomów czułości.

Aby otrzymać pożądaną czułość detekcji podwójnych banknotów, należy wykonać następujące czynności:

- 1) Jednocześnie wcisnąć klawisz „ADD” i „+” oraz włączyć wyłącznik zasilania (przy wstępnie wyłączonej liczarce) Operacja ta pozwoli nam wejść w tryb ustawiania czułości detekcji podwójnych banknotów (na wyświetlaczu pojawi się symbol „C” wraz z aktualnie ustawionym poziomem czułości).
- 2) Przy pomocy „+” oraz „-”, wybieramy dowolny (w skali od 0 do 9) poziom czułości.
- 3) Poprzez wciśnięcie klawisza „RESTART” potwierdzamy wykonaną operację.

5. Funkcja kontroli banknotów w promieniach UV (opcja).

Funkcja ta pozwala na weryfikację prawdziwości banknotów za pomocą promieniowania UV. Jeśli włączymy tą funkcję i liczarka wykryje banknot o innym poziomie odbicia promieni ultrafioletowych niż właściwy, urządzenie zatrzyma się i na górnym wyświetlaczu pojawi się komunikat "A", a na panelu sterowania będzie pulsować lampka UV oraz pojawi się sygnał dźwiękowy. Funkcję tę włączamy za pomocą klawisza "UV", co zostanie potwierdzone zapaleniem się lampki kontrolnej. Funkcja ta posiada 9 poziomów regulacji.

Aby otrzymać pożądaną poziom czułości detekcji UV, należy wykonać następujące czynności:

- 1) Jednocześnie wcisnąć klawisz „UV” i „+” oraz włączyć wyłącznik zasilania (przy wstępnie wyłączonej liczarce) Operacja ta pozwoli nam wejść w tryb ustawiania czułości detekcji UV (na wyświetlaczu pojawi się symbol „A” wraz z aktualnie ustawionym poziomem czułości).
- 2) Przy pomocy „+” oraz „-”, wybieramy dowolny (w skali od 0 do 9) poziom czułości.
- 3) Poprzez wciśnięcie klawisza „RESTART” potwierdzamy wykonaną operację.

6. Zatrzymanie liczenia przy błędzie

Maszyna przerwie liczenie, jeśli natknie się na uszkodzony, sklejony etc. banknot lub nastąpi inny błąd. O błędzie powiadomi sygnałem dźwiękowym i pojawieniem się kodu błędu. Kod błędu ukaze się na dolnym wyświetlaczu. W powyższym przypadku należy usunąć wadliwy banknot i rozpocząć liczenie od początku.

7. Prędkość pracy liczarki.

Prędkość pracy liczarki jest ustawiona fabrycznie, nie podlega regulacji i wynosi **1000 banknotów/min.**

8. Ustawianie grubości papieru

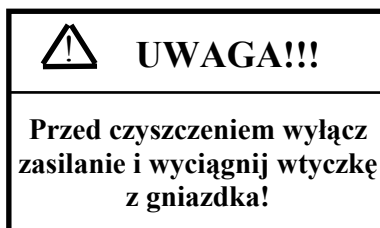
Prawidłowe ustawienie grubości papieru (tj. docisku rolek) jest podstawą prawidłowego liczenia. W normalnym przypadku ustawienie fabryczne jest optymalne. Grubość ustawiamy za pomocą **pokrętła z tyłu maszyny**. Jeżeli dojdzie do częstych meldunków o błędach należy zmienić ustawienie grubości papieru (tj. docisku rolek).

- Aby zwiększyć grubość papieru (tj. docisk rolek) należy przekręcić pokrętło w prawo.
- Aby zmniejszyć grubość papieru (tj. docisk rolek) należy przekręcić pokrętło w lewo.

USUWANIE PROBLEMÓW POWSTAŁYCH W CZASIE PRACY URZĄDZENIA.

Problem	Powód błędu	Usunięcie błędu
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem C</i>	Urządzenie zarejestrowało podczas liczenia pobranie podwójnych banknotów	Rozdziel banknoty i przelicz powtórnie
<i>Blokada urządzenie połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem A</i>	Zarejestrowano banknot o niewłaściwym odbiciu promieni UV, papier bez nadruku lub tym podobne.	Usuń niewłaściwy banknot i przelicz ponownie
<i>Blokada urządzenia połączona z</i>	Uszkodzony lub zabrudzony lewy czujnik liczący.	Wyczyścić bądź wymienić czujnik.

<i>sygnałem dźwiękowym i kodem EA0</i>		
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem EA1</i>	Uszkodzony lub zabrudzony prawy czujnik liczący.	Wyczyścić bądź wymienić czujnik.
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem EA2</i>	Uszkodzony lub zabrudzony czujnik fotokomórki.	Wyczyścić bądź wymienić czujnik.
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem EA3</i>	Uszkodzony lub zabrudzony czujnik prędkości.	Wyczyścić bądź wymienić czujnik.
<i>Urządzenie po położeniu banknotów nie rozpoczyna liczenia i sygnalizuje błąd</i>	Znajdują się jeszcze banknoty w zasobniku dolnym	Usuń banknoty z zasobnika dolnego
<i>Urządzenie po położeniu banknotów nie rozpoczyna liczenia</i>	Banknoty zostały błędnie ułożone w zasobniku górnym lub brudny(względnie uszkodzony) jest czujnik pobierania	Ułóż banknoty we właściwy sposób, przeczyść czujnik pobierania



IV. Czyszczenie i konserwacja

Liczarka GC-10 została tak skonstruowana, aby umożliwić szybkie i dokładne liczenie przez długi okres przy minimalnym nakładzie prac związanych z konserwacją. Nie da się jednak wykluczyć, że z upływem czasu odłoży się warstwa brudu. Aby zagwarantować bezawaryjną pracę, trzeba ten brud usunąć według poniżej opisanych wskazówek:

1. Czyszczenie górnego i dolnego zasobnika

Kurz i skrawki papieru usuwamy suchą szmatką lub pędzlem z górnego i dolnego zasobnika.

2. Czyszczenie czujników fotooptycznych

Wszystkie czujniki w zasobniku dolnym i górnym przeczyścić miękką bawełnianą szmatką.

3. Czyszczenie rolek

Wszystkie rolki czyścić lnianą szmatką.

V. Prawidłowe użytkowanie

1. Urządzenie nie powinno stać w bezpośrednim promieniowaniu słonecznym, ponieważ może zostać zakłócona praca czujników fotooptycznych.

2. Niezawodność urządzenia zależy w znacznej mierze od jakości liczonych banknotów. Liczone walory powinny być wolne od zszywek, spinaczy i resztek kleju etc.

VI. Specyfikacja techniczna

Dopuszczalne wymiary banknotów	Min: 50 x 100 mm, Max: 90 x 190 mm
Szybkość liczenia	1000 banknotów na minutę
Pojemność zasobnika górnego	nowe banknoty: 150 szt. zużyte banknoty: 100 szt.
Pojemność zasobnika dolnego	nowe banknoty: 150 szt. zużyte banknoty: 100 szt.
Maksymalna ilość do "odliczania"	999 banknotów
Zasilanie	AC 230V 50Hz
Pobór prądu	Podczas liczenia: 75 W
Wymiary	241 mm x 279 mm x 178 mm
Waga	ok. 6.2 kg