

# LICZARKA DO BANKNOTÓW

## **Glover GC-25 UV/MG**

### INSTRUKCJA OBSŁUGI



## LICZARKA Glover GC-25 UV/MG

### I. Wprowadzenie

*Dziękujemy Państwu za wybór modelu Glover GC-25 UV/MG. Liczarka ta jest przystosowana w szczególności do liczenia banknotów, czeków, biletów itp. Model GC-25 UV/MG wykorzystuje wysokorozwiniętą elektroniczną technikę fotoczuJNIków i mikroprocesorów, która zapewnia wysoką niezawodność, dokładność oraz szybkość liczenia. Glover GC-25 UV/MG charakteryzuje się nowoczesnym wyglądem, jest łatwym w obsłudze, niewielkich rozmiarów, wysokiej wydajności urządzeniem. Sprosta bez problemu również dużym ilościom banknotów, jakie są liczone np. w skarbcach. Zanim zaczniecie Państwo używać GC-25 UV/MG, prosimy przeczytać uważnie następujący opis.*

**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. Elementy obsługi liczarki Glover GC-25 UV/MG



### III. Obsługa i funkcje

#### a) Panel sterujący



Opis przycisków:

**KONTRO** – włącza kontrolę UV i rozmiaru (SORT = funkcja aktywna)

**SUMUJ** – włącza dodawanie wyników kolejnych przeliczeń (SUM = funkcja aktywna)

**ODLICZ** – wybiera progi (100, 50, 20, 10) banknotów do odliczenia

**+1/+10** – zwiększa o +1 (krótkie naciśnięcie) lub o +10 (naciśnij i przytrzymaj) ilość banknotów do odliczenia

**SZYBKO** – wybór prędkości liczenia (L, M, H)

**WALUTA** – wybór waluty

**ZERUJ** – zerowanie głównego licznika (wyniku) i progów do odliczenia

**KASUJ** – czyszczenie komunikatów błędów, wznowienie liczenia po błędzie

#### 1. Obsługa podstawowa

(a) włącz zasilanie, odczekaj 5 sekund – liczarka przeprowadza auto-test

(b) wybierz rodzaj liczenia

(c) połóż banknoty do górnego zasobnika

(d) po wykryciu banknotów liczarka automatycznie uruchamia proces liczenia

Po 10-minutowej bezczynności liczarka przechodzi w stan „uśpienia” i wyłącza się podświetlenie wyświetlacza LCD. Położenie banknotów do górnego zasobnika spowoduje „wybudzenie” liczarki, włączenie podświetlenia wyświetlacza.

## 2. Prawidłowe pozycjonowanie banknotów w zasobniku

Aby zapewnić bezbłędne liczenie, banknoty należy umieszczać w zasobniku górnym w jednym, wyrównanym i uporządkowanym pliku. Po położeniu banknotów należy dobrać rozstaw rozsuwanych prowadnic, dobierając szerokość ich rozsunęcia odpowiednio do szerokości liczonych banknotów - tak aby plik był ułożony symetrycznie względem środka toru pobierania, w górnym zasobniku. Zaleca się zostawić kilka milimetrów luzu (odległości) obu prowadnic względem liczonego pliku. Zbyt przesadne dociśnięcie prowadnic do pliku spowoduje problemy z pobieraniem banknotów („duszenie się” banknotów między dociśniętymi prowadnicami). Nieużywanie prowadnic powoduje bardzo często powstawanie błędów liczenia.

Jeśli będziemy liczyć banknoty zupełnie nowe, należy najpierw "przewietrzyć" plik przed położeniem na podajniku. Przewietrzenie polega na przedmuchiowaniu pliku, co minimalizuje tym samym ewentualne sklejenia sąsiednich banknotów i przyczynia się do zmniejszenia możliwości wystąpienia błędów liczenia.

## 3. Wybór waluty do liczenia

W urządzeniu zaprogramowano parametry kilku najczęściej występujących walut.

Za pomocą przycisku „**WALUTA**” wybieramy walutę, którą chcemy liczyć. Do wyboru mamy:

- EUR** – euro;
- USD** – dolar amerykański;
- GBP** – funt brytyjski;
- PLN** – polski złoty;
- CHF** – frank szwajcarski;

oraz

--- – dowolna waluta.

Jeśli chcemy liczyć walutę, której nie ma na liście lub inne dokumenty (kupony, vouchery, bilety, itp.) należy wybrać tryb dowolnej waluty „---”. Użycie tego trybu jest bardzo istotne w przypadku liczenia materiałów wykonanych z grubszego papieru niż typowe banknoty. Próba liczenia materiałów z grubego papieru (np. bilety) w trybie jednej ze zdefiniowanych w liczarce walut może spowodować generowanie błędu „**Podwójne banknoty**” –

gdyż ich przepuszczalność światła jest znacznie mniejsza niż typowego banknotu.

**UWAGA!** W przypadku liczenia materiałów wykonanych z grubszego papieru należy bezwzględnie zmniejszyć siłę docisku rolek pobierających – aby dopasować mechanizm pobierania do grubości liczonego materiału. Domyślny docisk ustawiony dla typowych banknotów może okazać się zbyt duży i spowoduje niszczenie liczonych kuponów, biletów. Regulacji docisku dokonuje się pokrętkiem umieszczonym z tyłu liczarki (patrz punkt 11. instrukcji).

**Liczenie grubszych materiałów bez zmniejszenia docisku rolek powoduje szybsze zużycie mechanizmu liczarki, a w skrajnych przypadkach niszczenie (przecinanie, targanie) liczonego materiału!**

#### **4. Funkcja kontroli UV, rozmiaru, paska magnetycznego**

Jeśli na wyświetlaczu widoczny jest komunikat „**SORT**” to znaczy, że urządzenie oprócz liczenia ilości banknotów, dodatkowo używa funkcji kontroli UV, rozmiaru oraz paska magnetycznego (nie dotyczy waluty polskiej, która nie posiada zabezpieczenia magnetycznego).

Gdy kontrola nie jest wymagana można ją wyłączyć naciskając przycisk **KONTRO** - na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**LICZ**”. Od tego momentu liczarka nie będzie sprawdzać banknotów w promieniach UV ani badać różnicy ich rozmiarów.

#### **5. Ustawienie trybu liczenia**

Liczarka **Glover GC-25 UV/MG** dysponuje dwoma trybami liczenia: liczenie standardowe i odliczanie zadanej ilości. Obydwa sposoby można łączyć z funkcją dodawania.

##### **a) Liczenie standardowe**

Przeliczone zostaną wszystkie banknoty z górnego zasobnika.

- Jeśli na wyświetlaczu po prawej stronie na dole jest wyświetlany komunikat „**0:---**”, oznacza to, że urządzenie pracuje w trybie ciągłego odliczania banknotów. Gdy wyświetla się inny stan należy nacisnąć przycisk „**ZERUJ**” celem wejścia w tryb standardowy.
- Po umieszczeniu banknotów w górnym zasobniku zostanie policzona cała pila (ograniczony pojemnością dolnego zasobnika – 220sztuk)

## b) Liczenie standardowe z funkcją dodawania

Policzone zostaną wszystkie banknoty z górnego zasobnika. Wynik na wyświetlaczu nie jest zerowany po umieszczeniu kolejnego pliku. Wynik przeliczenia każdego następnego pliku banknotów będzie dodany do poprzedniego, a suma wszystkich kolejnych przeliczeń pokazana zostanie na wyświetlaczu.

- Przyciskiem sumowania **"SUMUJ"** włącz tryb liczenia z dodawaniem. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat **SUM**.
- Aby wyłączyć funkcję dodawania naciśnij ponownie przycisk sumowania **"SUMUJ"**. Na wyświetlaczu zniknie komunikat **SUM**.
- Aby wyzerować ilość zliczonych banknotów, należy nacisnąć przycisk **„ZERUJ”**

## (c) Odliczanie zadanej ilości

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

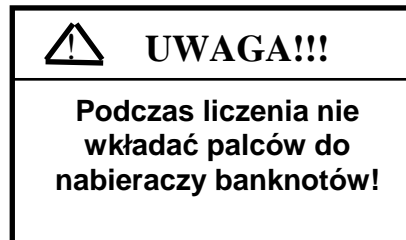
- Ustaw za pomocą przycisków **„ODLICZ”** oraz **„+1/+10”** ilość banknotów do odliczania (wartości predefiniowane – 100, 50, 20, 10). Jednorazowe, krótkie naciśnięcie przycisku **„+1/+10”** zwiększa ilość o jeden, a jego naciśnięcie i przytrzymanie zwiększa ilość skokami o kolejne 10.
- W dolnym prawym rogu wyświetlacza pojawi się komunikat **O: xxx**  
Gdzie **xxx** oznacza ustawioną ilość do odliczenia.
- Liczenie rozpocznie się automatycznie po położeniu banknotów.
- Liczarka zatrzyma się po odliczeniu zadanej ilości.
- Po wyciągnięciu odliczonych banknotów z zasobnika dolnego maszyna rozpocznie odliczanie następnej zadanej ilości i zatrzyma się po ponownym osiągnięciu lub po przeliczeniu wszystkich banknotów z zasobnika górnego.
- Funkcję odliczania wyłącza się przez naciśnięcie przycisku **"ZERUJ"**.

## (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

- Ustaw ilość do odliczenia przyciskiem **„ODLICZ”** oraz **„+1/+10”**

- Włącz funkcję dodawania przyciskiem "SUMUJ" (na wyświetlaczu pojawi się komunikat SUM)
- Aby wyłączyć funkcję dodawania naciśnij ponownie przycisk sumowania "SUM" (z wyświetlacza zniknie komunikat SUM).
- Funkcja odliczania zadanej ilości wyłączana jest przyciskiem "ZERUJ".



## 6. Funkcja kontroli banknotów w promieniach UV.

Funkcja ta pozwala na weryfikację prawdziwości banknotów (papieru i farb użytych do ich produkcji) za pomocą promieniowania UV. Jeśli włączymy tę funkcję i licznik wykryje banknot o innym poziomie odbicia promieni ultrafioletowych niż oryginalne, licznik zatrzyma się i na wyświetlaczu pojawi się komunikat błędu "**Kontrola UV**". Należy wtedy wyjąć i odłożyć ostatni banknot znajdujący się w dolnym zasobniku i ponownie przeliczyć cały plik. Odłożony banknot należy dokładniej sprawdzić pod kątem jego prawdziwości. Przyciskiem „**KASUJ**” usuwamy komunikat błędu (lub przez wyjęcie wszystkich policzonych banknotów z dolnego zasobnika), co spowoduje wznowienie liczenia po błędzie przez licznik, co powoduje kontynuowanie liczenia przez licznik. Końcowy wynik liczenia nie uwzględnia podejrzanego banknotu.

**UWAGA! Fabryczne (domyślne) ustawienie urządzenia zapewniają prawidłową kontrolę UV. Zmianę czułości należy wykonywać tylko w uzasadnionych przypadkach.**

Zmiana czułości UV:

- Wyłącz zasilanie licznika wyłącznikiem z tyłu obudowy.
- Przy wyłączonej licznice naciśnij i przytrzymaj przycisk „**WALUTA**”. Nie zwalniając przycisku „**WALUTA**” włącz zasilanie licznika wyłącznikiem z tyłu obudowy.
- Gdy powyższa procedura zostanie wykonana prawidłowo licznik wejdzie w tryb ustawień parametrów. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**Jcu**” (parametr odpowiedzialny za czułość detekcji UV) oraz odpowiadająca mu

wartość liczbowa – x – wyświetlona powyżej. Gdzie „x” to zmienna ustawiana od 0-9, przez kolejne progi a, b, c, d, e, f. Największa czułość detekcji odpowiada parametrowi ustawionemu na „f”, a najmniejsza czułość odpowiada parametrowi ustawionemu na „0” (zero).

- Ustawienie domyślne: **-7-**  
**Jcu**
- Chcąc zmienić czułość detekcji UV należy użyć przycisków „+1/+10” (zwiększanie) lub „ODLICZ” (zmniejszanie). Kolejne naciśnięcia wskazanych przycisków powodują odpowiednio zwiększaniu lub zmniejszanie o kolejne progi czułości.
- Do zatwierdzenia zmian należy nacisnąć przycisk „KASUJ” i odczekać 5 sekund, aż liczarka przejdzie własną procedurę testową „Auto-test”. Po tym czasie liczarka jest gotowa do pracy z nowymi ustawieniami.

**UWAGA!** Ustawienie zbyt dużej czułości detekcji UV spowoduje, że banknoty stare, zniszczone, pobrudzone mogą być błędnie uznawane jako fałszywe. Należy wtedy odpowiednio zmniejszyć czułość detekcji ultrafioletowej.

## 7. Funkcja kontroli rozmiaru.

Funkcja ta pozwala na kontrolę wysokości (długości krótszego boku) liczonych banknotów. W czasie pracy liczarka zapamiętuje wysokość pierwszego liczonego banknotu i porównuje z nią wysokość kolejnych banknotów liczonego pliku. Jeśli liczarka wykryje różnicę pomiędzy banknotami, zatrzymuje się a na wyświetlaczu pojawia się komunikat błędu „**Inny nominal**”.

Dzięki tej funkcji liczarka wykryje np. zabłąkany mniejszy banknot 10zł w pliku większych rozmiarowo banknotów 100zł. Po wystąpieniu błędu rozmiaru należy wyjąć ostatni z przeliczonych już banknotów - znajdujący się dolnym zasobniku i ponownie przeliczyć cały plik. Ten ostatni banknot będzie banknotem, którego rozmiar odbiega od poprzednich i należy go wyeliminować. Przyciskiem „KASUJ” usuwamy komunikat błędu (lub przez wyjęcie wszystkich policzonych banknotów z dolnego zasobnika), co spowoduje kontynuowanie liczenia przez liczarkę. Końcowy wynik liczenia nie uwzględnia banknotu, który zgłosił błąd.

**UWAGA!** Fabryczne ustawienie urządzenia zapewniają prawidłową kontrolę różnicy rozmiaru. Zmianę czułości należy wykonywać tylko w uzasadnianych przypadkach.

Zmiana czułości kontroli rozmiaru (tylko dla waluty „PLN” i „---”)::

- Wyłącz zasilanie liczarki wyłącznikiem z tyłu obudowy.
- Przy wyłączonej liczarce naciśnij i przytrzymaj przycisk „**WALUTA**”. Nie zwalniając przycisku „**WALUTA**” włącz zasilanie liczarki wyłącznikiem z tyłu obudowy. Gdy powyższa procedura zostanie wykonana prawidłowo liczarka wejdzie w tryb ustawień parametrów. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat-parametr „Jcu”
- Przez kolejne naciśnięcia przycisku „**WALUTA**” przechodzimy do kolejnych parametrów aż do parametru „**JSd**”, który jest odpowiedzialny za czułość wykrywania różnicy rozmiarów banknotów

- Ustawienia domyślne:

**-7-**  
**JSd**

- Chcąc zmienić czułość kontroli rozmiaru należy użyć przycisków „**+1/+10**” (zwiększanie) lub „**ODLICZ**” (zmniejszanie). Kolejne naciśnięcia wskazanych przycisków powodują odpowiednio zwiększaniu lub zmniejszanie o kolejne progi czułości.
- Czułość można zmieniać od 0-9, przez kolejne progi-wartości: a, b, c, d, e, f. Największa dokładność kontroli odpowiada parametrowi „**JSd**” ustawionemu na wartość „f”
- Najmniejsza dokładność parametrowi „**JSd**” ustawionemu na wartość „0” (zero).

Przykładowo gdy liczarka nie wykrywa mniejszego banknotu zabłąkanego w pliku większych banknotów należy zwiększyć domyślną wartość parametru „**JSd**” z 7 na 8 (lub nawet 9).

- Do zatwierdzenia zmian należy nacisnąć przycisk „**KASUJ**” i odczekać 5 sekund, aż liczarka przejdzie własną procedurę testową „**Auto-test**”. Po tym czasie liczarka jest gotowa do pracy z nowymi ustawieniami

**UWAGA!** Ustawienie zbyt dużej czułości kontroli rozmiaru spowoduje, że banknoty (tego samego nominału) stare, zniszczone, z naderwanymi i pozaginanymi krawędziami

będą generować błąd „Inny nominal”, co uniemożliwi prawidłowe ich liczenie. Należy wtedy odpowiednio zmniejszyć czułość.

## 8. Ustawienie czułości detekcji podwójnych (sklejonych) banknotów.

W czasie liczenia banknotów może zdarzyć się przypadek, że dwa sąsiednie banknoty z pliku ulegną sklejeniu. Funkcja wykrywania podwójnych banknotów działa na zasadzie badania przepuszczalności światła przez banknot. Sklejone lub podwójnie pobrane banknoty mają mniejszą przepuszczalność światła i to zjawisko decyduje o ich wykryciu. Jeśli liczarka wykryje różnicę pomiędzy banknotami, zatrzymuje się a na wyświetlaczu pojawia się komunikat „**Podwojne banknoty**”. Przyciskiem „**KASUJ**” usuwamy komunikat błędu (lub przez wyjęcie wszystkich policzonych banknotów z dolnego zasobnika), co spowoduje kontynuowanie liczenia przez liczarkę. Końcowy wynik nie uwzględnia podejrzanego, podwójnego, (sklejonego) banknotu.

**UWAGA! Fabryczne ustawienie urządzenia zapewniają prawidłową pracę urządzenia. Zmianę czułości należy wykonywać tylko w uzasadnianych przypadkach.**

Zmiana czułości wykrywania podwójnych banknotów:

- Wyłącz zasilanie liczarki wyłącznikiem z tyłu obudowy.
- Przy wyłączonej liczarce naciśnij i przytrzymaj przycisk „**WALUTA**”. Nie zwalniając przycisku „**WALUTA**” włącz zasilanie liczarki wyłącznikiem z tyłu obudowy. Gdy powyższa procedura zostanie wykonana prawidłowo liczarka wejdzie w tryb ustawień parametrów. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat-parametr „**Jcu**”
- Przez kolejne naciśnięcia przycisku „**WALUTA**” przechodzimy do kolejnych parametrów aż do parametru „**Jdd**”, który jest odpowiedzialny za czułość wykrywania podwójnych (sklejonych) banknotów

Ustawienia domyślne:

**-7-**  
**Jdd**

- Chcąc zmienić czułość wykrywania podwójnych banknotów należy użyć przycisków „**+1/+10**” (zwiększanie) lub „**ODLICZ**” (zmniejszanie).

Kolejne naciśnięcia wskazanych przycisków powodują odpowiednio zwiększaniu lub zmniejszanie o kolejne progi czułości.

Czułość można zmieniać od 0-9, przez kolejne progi-wartości: a, b, c, d, e, f. Największa czułość odpowiada parametrowi „Jdd” ustawionemu na wartość „f”

Najmniejsza czułość odpowiada parametrowi „Jdd” ustawionemu na wartość „0” (zero).

Przy dobieraniu poziomu czułości detekcji podwójnych banknotów należy kierować się zasadami:

a) Zbyt mała czułość detekcji grozi niewykryciem podwójnego banknotu, liczarka sklejony banknot w takim wypadku policzy, jako pojedynczy bez zgłaszania błędu. Spowoduje to „zgubienie” sklejonego w całkowitej liczbie zliczonych banknotów. Wynik liczenia będzie pomniejszony błędnie o 1 dla każdego sklejenia (podwójnego pobrania) w wyniku braku jego detekcji.

b) Zbyt duża czułość detekcji spowoduje generowanie fałszywych alarmów „**Podwójne banknoty**”. Przesadnie zwiększona czułość spowoduje, że banknoty stare, zniszczone, z ciemnym nadrukiem mogą zostać błędnie uznane jako podwójne, sklejone. Należy wtedy odpowiednio zmniejszyć czułość detekcji przez obniżenie poziomu progu czułości podwójnych banknotów **Jdd**.

## 9. Zatrzymanie liczenia przy błędzie

Liczarka przerwie liczenie, jeśli napotka uszkodzony, sklejony banknot lub nastąpi inny błąd. O błędzie powiadomi sygnałem dźwiękowym i pojawieniem się kodu błędu na wyświetlaczu. W powyższym przypadku należy usunąć wadliwy banknot i rozpocząć liczenie od początku. Większość komunikatów o błędzie usuwa się za pomocą przycisku „**KASUJ**” lub przez wyjęcie wszystkich policzonych banknotów z dolnego zasobnika.

## 10. Ustawianie prędkości pracy liczarki.

Liczarka **Glover GC-25 UV/MG** może pracować z trzema prędkościami liczenia. Standardowo liczarka jest ustawiona na prędkość **1200** banknotów na minutę – o czym informuje komunikat „**P:M**” w lewym dolnym rogu wyświetlacza. Aby zmienić prędkość pracy urządzenia należy nacisnąć przycisk „**SZYBKO**”.

Kolejne naciśnięcia spowodują przechodzenie do kolejnych prędkości liczenia L, M, H. W dolnym lewym rogu wyświetlacza pokaże się odpowiedni komunikat informujący o bieżącej prędkości zgodnie z poniższym zestawieniem:

Komunikat na wyświetlaczu    Znaczenie

**P:L**     – 800 banknotów/min  
**P:M**     – 1200 banknotów/min  
**P:H**     – 1500 banknotów/min

## 11. Ustawianie siły docisku rolek pobierających (grubości papieru)

**Prawidłowe ustawienie siły docisku rolek pobierających jest podstawą prawidłowego liczenia.** W normalnym przypadku ustawienie fabryczne jest optymalne. W przypadku konieczności użytkownik powinien samodzielnie w czasie użytkowania korygować ustawienie siły docisku rolek pobierających banknoty z podajnika - w zależności od grubości i stanu technicznego liczonych banknotów, zużycia rolek i stanu ich zabrudzenia. Docisk ustawia się za pomocą pokrętki regulacyjnego umieszczonego z tyłu maszyny.

Jeżeli występują błędy pobrania, należy:

- Przy błędach "**Pobranie lancuchowe**" "**Podwójne banknoty**", należy przekręcić pokrętkę o pół obrotu w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara) – zwiększając tym samym siłę docisku.

Gdy regulacja jest niewystarczająca (i błąd nadal występuje) należy ją powtarzać, korygując docisk o kolejne półobroty pokrętki regulacji siły docisku. Po każdej kolejnej zmianie położenia pokrętki ponownie przeliczyć plik banknotów. Regulację powtarzać do skutku.

- Jeżeli podczas liczenia powstają za duże przerwy pomiędzy pobraniami banknotów, należy przekręcić pokrętkę o pół obrotu w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara) – zmniejszając tym samym siłę docisku

**UWAGA!** Ustawienie zbyt dużej siły docisku rolek (skrajne, minusowe, lewe położenie) może doprowadzić do niszczenia banknotów, a w skrajnych przypadkach nawet do ich przecinania. Należy więc regulacji dokonywać z rozważą – obserwując zachowanie liczarki po zmianach docisku.

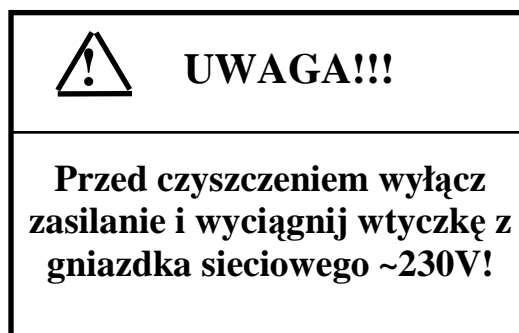
## USUWANIE PROBLEMÓW POWSTAŁYCH W CZASIE PRACY URZĄDZENIA.

Problem, błąd na wyświetlaczu	Powód błędu	Usunięcie błędu
Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem „ <b>Dolny odbiornik pełny</b> ”	W dolnym zasobniku znajduje się 220 przeliczonych banknotów	Usuń banknoty z zasobnika dolnego
Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i komunikatem „ <b>Podwojne banknoty</b> ”	Nastąpiło pobranie podwójnych, sklejonych banknotów lub banknotu zdecydowanie ciemniejszego	Rozdziel sklejone banknoty i przelicz ponownie. Jeżeli błąd będzie się powtarzał może być konieczne zwiększenie siły docisku rolek pobierających, patrz punkt 11. instrukcji
Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i komunikatem „ <b>Pobranie lancuchowe</b> ”	Zostały pobrane jednocześnie dwa lub więcej banknotów z górnego zasobnika	Usuń banknoty z zasobnika i drogi transportu. Przelicz ponownie. Jeżeli błąd będzie się powtarzał może być konieczne zwiększenie siły docisku rolek pobierających, patrz punkt 11. instrukcji
Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i komunikatem „ <b>Przekrzywione banknoty</b> ”	Położono do przeliczenia niewyrównany, nieuporządkowany, ułożony nierównoległe do toru pobierania plik banknotów. Banknoty pobierane są ukośnie	Układaj do przeliczenia banknoty w wyrównanym, uporządkowanym pliku, symetrycznie względem środka zasobnika, używaj prowadnic i dobieraj ich rozstaw zgodnie z rozmiarem liczonych banknotów
Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i komunikatem „ <b>Polowa banknotu</b> ”	W pliku liczonych banknotów znalazła się połowa banknotu lub banknot naderwany. Banknoty są źle, niesymetrycznie układane w górnym podajniku, krzywo pobierane. Dotyczy to zwłaszcza banknotów krótkich, takich jak np. 10 zł PLN	Usuń banknoty uszkodzone. Układaj do przeliczenia banknoty w wyrównanym, uporządkowanym pliku, symetrycznie względem środka zasobnika, używaj prowadnic i dobieraj ich rozstaw zgodnie z rozmiarem liczonych banknotów
Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i komunikatem „ <b>Inny nominal</b> ”	Został wykryty banknot o rozmiarach innych niż pierwszy (poprzedzający) banknot w pliku, banknot z zagiętymi rogami lub z naderwaną krawędzią.	Usuń niewłaściwy banknot i przelicz ponownie. Jeżeli błąd będzie się powtarzał zmniejsz czułość kontroli rozmiaru, patrz punkt 7. instrukcji
Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i komunikatem „ <b>Kontrola UV</b> ”	1. Zarejestrowano banknot o niewłaściwym odbiciu promieni UV – banknot fałszywy, bardzo brudny, poplamiony substancją chemiczną 2. Uszkodzony czujnik UV	Usuń podejrzany, fałszywy banknot i przelicz ponownie. Jeżeli błąd będzie się powtarzał zmniejsz czułość kontroli UV, patrz punkt 6 instrukcji
Urządzenie po położeniu banknotów nie rozpoczyna liczenia	1. W dolnym zasobniku znajdują się banknoty z poprzedniego liczenia. 2. Czujnik w dolnym zasobniku zasłonięty obcym ciałem (taśmą klejącą, skrawkiem papieru) lub zabrudzony	1. Usuń banknoty z zasobnika dolnego 2. Usuń ciało obce zasłaniające czujnik, przeczyść bawełnianą ściereczką, pędzelkiem czujnik w dolnym zasobniku, przedmuchaj sprężonym powietrzem

Po włączeniu urządzenia wyświetla się komunikat „ <b>Bład czujnika odbierającego</b> ”	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W dolnym zasobniku znajdują się banknoty</li> <li>2. Czujnik w dolnym zasobniku zasłonięty obcym ciałem (taśmą klejącą, skrawkiem papieru) lub zabrudzony</li> <li>3. Uszkodzony czujnik w dolnym zasobniku</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuń banknoty z dolnego zasobnika</li> <li>2. Usuń ciało obce zasłaniające czujnik, przeczyść bawełnianą ściereczką, pędzelkiem czujnik w dolnym zasobniku, przedmuchaaj sprężonym powietrzem</li> <li>3. Skontaktuj się z serwisem</li> </ol>
Po włączeniu urządzenia wyświetla się komunikat „ <b>Bład czujnika pobierającego</b> ”	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W górnym zasobniku znajdują się banknoty</li> <li>2. Czujnik w górnym zasobniku zasłonięty obcym ciałem (taśmą klejącą, skrawkiem papieru) lub zabrudzony</li> <li>3. Uszkodzony czujnik</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuń banknoty z górnego zasobnika</li> <li>2. Usuń ciało obce zasłaniające czujnik górnego zasobnika (autostartu), przeczyść czujnik bawełnianą ściereczką, pędzelkiem, przedmuchaaj sprężonym powietrzem</li> <li>3. Skontaktuj się z serwisem</li> </ol>
Po włączeniu urządzenia wyświetla się komunikat „ <b>Bład lewego czujnika liczącego</b> ” lub „ <b>Bład prawego czujnika liczącego</b> ”	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W liczarce zostały banknot, który zasłania jeden z czujników liczących.</li> <li>2. Czujnik liczący zasłonięty obcym ciałem (taśmą klejącą, skrawkiem papieru)</li> <li>3. Uszkodzony jeden (lub oba) z czujników liczących</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>WYŁĄCZ ZASILANIE</b> Po odłączeniu zasilania spróbuj wykręcić z toru prowadzenia zalegający banknot – przez ręczne pokręcanie rolkami pobierającymi.</li> <li>2. Usuń ciało obce zasłaniające czujnik górnego zasobnika (autostartu), przeczyść czujnik bawełnianą ściereczką, pędzelkiem, przedmuchaaj sprężonym powietrzem</li> <li>3. Skontaktuj się z serwisem</li> </ol>
Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem „ <b>Banknot fałszywy MG</b> ”	Zarejestrowano banknot bez zabezpieczeń magnetycznych.	Usuń niewłaściwy banknot i przelicz ponownie.

W przypadku niemożliwości usunięcia przyczyny błędu lub innych defektów i niesprawności proszę kontaktować się bezpośrednio z serwisem.

#### IV. Czyszczenie i konserwacja



Liczarka Glover GC-25 UV 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 przeczyszczyć 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 pieniądze powinny być wolne od zszywek, spinaczy i resztek kleju etc.

### **System samodiagnostujący**

Liczarka GC-20 przeprowadza samoczynnie diagnozę po uruchomieniu. Komunikaty o ewentualnej niesprawności podzespołów zostaną pokazane na wyświetlaczu.

**VI. Specyfikacja techniczna**

<b>Dopuszczalne wymiary banknotów</b>	długość: 110 - 175 mm szerokość: 50 - 90 mm
<b>Szybkość liczenia</b>	800/1200/1500 banknotów na minutę
<b>Pojemność zasobnika górnego</b>	nowe banknoty: 300 szt. zużyte banknoty: 250 szt.
<b>Pojemność zasobnika dolnego</b>	250 banknotów
<b>Maksymalna ilość do "odliczania"</b>	200 banknotów
<b>Zasilanie</b>	AC ~100V-240V 50/60Hz
<b>Pobór prądu</b>	Podczas liczenia 60 W
<b>Wymiary (dł./szer./wys.)</b>	248 mm x 287 mm x 243 mm
<b>Waga</b>	6.5 kg