

LICZARKA DO BANKNOTÓW

**Glover GC-25 UV/MG**

INSTRUKCJA OBSŁUGI



## LICZARKA Glover GC-25 UV/MG

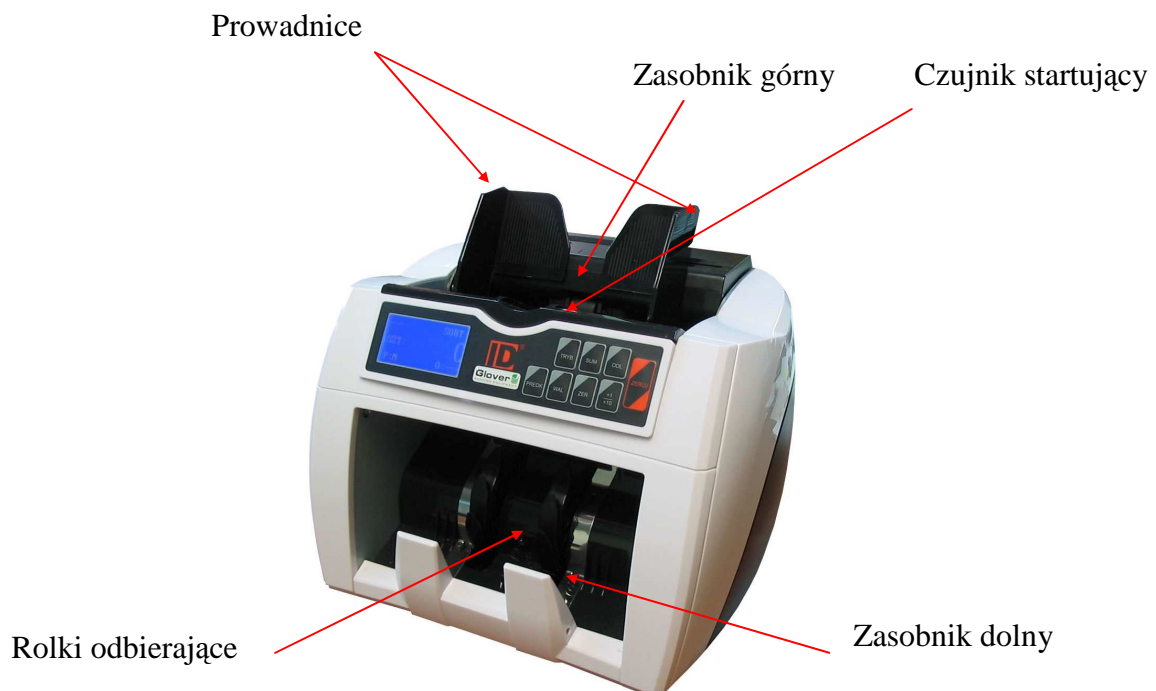
### I. Wprowadzenie

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 prądu o napięciu zgodnym z wymaganiami podanymi w specyfikacji technicznej. Po zakończeniu jego 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\wyłącza kontrolę podczas liczenia (kontrolka się nie świeci - funkcja wyłączona)

**SUMUJ** – wybór trybu liczenia z funkcją dodawania

**ODLICZ** – służy do wybierania ilości banknotów do odliczenia lub ustawiania czułości

**+1/+10** – służy do wybierania ilości banknotów do odliczenia lub ustawiania czułości

**WALUTA** – wybór waluty

**SZYBKO** – wybór prędkości liczenia

**ZERUJ** – zerowanie licznika

**KASUJ** – resetowanie komunikatów błędów

#### 1. Obsługa podstawowa

- (a) włączyć zasilanie
- (b) wybierz rodzaj liczenia
- (c) połóż banknoty do górnego zasobnika
- (d) maszyna zaczyna liczyć samoczynnie

#### 2. Prawidłowe pozycjonowanie banknotów w zasobniku

Aby zapewnić bezbłędne i dokładne liczenie, banknoty należy umieścić w zasobniku górnym we właściwy sposób. Banknoty powinny zostać położone w równym stosie pośrodku podajnika, między prowadnicami.

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

### 3. Wybór waluty do liczenia

W urządzeniu zaprogramowano parametry kilku najczęściej występujących walut. Jeśli chcemy liczyć walutę, której nie ma na liście lub inne dokumenty (kupony, vouchery, bilety, itp..) należy wybrać tryb „---„. Za pomocą przycisku „**WALUTA**” wybieramy walutę którą chcemy liczyć:

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

### 4. Tryby liczenia

Jeśli na wyświetlaczu widoczny jest komunikat „**SORT**” to znaczy, że urządzenie oprócz liczenia ilości banknotów, dodatkowo używa funkcji kontrolnych (detekcja UV, kontrola rozmiaru, kontrola podwójnych banknotów).

Chcąc wyłączyć funkcję sprawdzania zabezpieczeń należy wcisnąć przycisk **KONTRO** a na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**LICZ**”.

### 5. Ustawianie różnych sposobów liczenia

Liczarka **Glover GC-25 UV/MG** 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.

- Jeśli na wyświetlaczu po prawej stronie na dole jest wyświetlany komunikat „**0:---„**, oznacza to, że urządzenie pracuje w trybie ciągłego odliczania banknotów.
- Po umieszczeniu banknotów w zasobniku zostaną policzone wszystkie banknoty znajdujące się w zasobniku.
- Aby przejść do tego trybu liczenia, należy nacisnąć przycisk „**ZERUJ**” aby wyłączyć tryb odliczania banknotów (jeśli jest włączony) i wyłączyć funkcję sumowania przyciskiem „**SUMUJ**” (jeśli jest włączony)

## b) Liczenie standardowe z funkcją dodawania

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

- Klawiszem sumowania **"SUMUJ"** włącz tryb liczenia z dodawaniem. Wskaźnik funkcji sumowania pokazuje czy funkcja jest aktywna (na wyświetlaczu pojawi się komunikat **SUM**)
- Aby wyłączyć funkcję dodawania wciśnij ponownie klawisz sumowania **"SUMUJ"**.
- Aby wyzerować licznik, należy wcisnąć przycisk **„ZERUJ”**

## (c) Odliczanie zadanej ilości

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

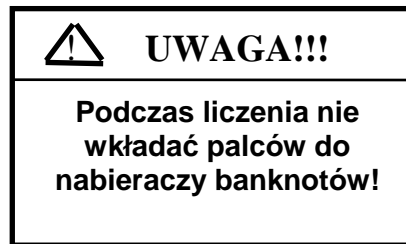
- Ustaw za pomocą przycisków **„ODLICZ”** oraz **„+1/+10”** ilość banknotów do odliczania (wartości predefiniowane – 100, 50, 20, 10). Jednorazowe wciśnięcie przycisku **„+1/+10”** zwiększa ilość o jeden, a jego wciśnięcie i przytrzymanie zwiększa ilość o 10.
- W dolnej części wyświetlacza po prawej stronie pojawi się wybrana ilość.
- Rozpoczęcie liczenia automatycznie po położeniu banknotów.
- 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.
- Funkcja odliczania zadanej ilości wyłączana jest klawiszem **"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 klawiszem **"SUMUJ"** (na wyświetlaczu pojawi się komunikat **SUM**)
- Aby wyłączyć funkcję dodawania wciśnij ponownie klawisz sumowania **"SUM"** (z wyświetlacza zniknie komunikat **SUM**).

- Funkcja odliczania zadanej ilości wyłączana jest klawiszem "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 mniejszym wyświetlaczu pojawi się komunikat "**Kontrola UV**". Należy wtedy wyjąć ostatni banknot znajdujący się w odbiorniku i ponownie przeliczyć cały plik. Odłożony banknot należy dokładniej sprawdzić pod kątem fałszyfikatu. Przyciskiem „**KASUJ**” usuwamy komunikat błędu, co powoduje kontynuowanie liczenia przez licznik. Końcowy wynik nie uwzględnia podejrzanego banknotu.

Ustawienie czułości UV (dla wszystkich walut):

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

1. Wyłącz licznik
2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk „**WALUTA**” oraz włącz licznik przyciskiem na panelu tylnym.
3. Następnie przyciskiem „**SUMUJ**” lub „**WALUTA**” wybierz odpowiedni parametr ustawień (Czułość kontroli UV).

Ustawienia domyślne:

**Jcu**  
**-7-**

4. Chcąc zmniejszyć lub zwiększyć czułość danego parametru należy użyć przycisków „**ODLICZ**” lub „**+1/+10**”.

5. Do zatwierdzenia zmian wciskamy przycisk „**ZERUJ**”.

## 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 „**Inny nominal**”. Dzięki tej funkcji liczarka wykryje np. mniejszy banknot 10zł w pliku większych rozmiarowo banknotów 100zł. Należy wyjąć ostatni banknot znajdujący się w odbiorniku i ponownie przeliczyć cały plik. Przyciskiem „**KASUJ**” usuwamy komunikat błędu, co powoduje kontynuowanie liczenia przez liczarke. Końcowy wynik nie uwzględnia podejrzanego banknotu.

Ustawienie czułości kontroli rozmiaru (tylko dla walut **PLN** i **---**):

**UWAGA! Fabryczne ustawienie urządzenia zapewniają prawidłową pracę urządzenia. Zmianę czułości należy wykonywać tylko w uzasadnianych wypadkach.** Ustawienie zbyt dużej czułości kontroli rozmiaru spowoduje, że banknoty stare, zniszczone, z naderwanymi i pozaginanymi krawędziami będą generować błąd rozmiaru „**Kontrola rozmiaru**”, co uniemożliwi prawidłowe liczenie. Należy wtedy odpowiednio zmniejszyć czułość kontroli rozmiaru.

1. Wyłącz liczarke
2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk „**WALUTA**” oraz włącz liczarke przyciskiem na panelu tylnym.
3. Następnie przyciskiem „**SUMUJ**” lub „**WALUTA**” wybierz odpowiedni parametr ustawień (Czułość kontroli rozmiaru).

Ustawienia domyślne:

**JSd**

**-6-**

4. Chcąc zmniejszyć lub zwiększyć czułość danego parametru należy użyć przycisków „**ODLICZ**” lub „**+1/+10**”.

5. Do zatwierdzenia zmian wciskamy przycisk „**ZERUJ**”.

## 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 licznarka wykryje różnicę pomiędzy banknotami, zatrzymuje się a na wyświetlaczu pojawia się komunikat „**Podwojne banknoty**”. Przyciskiem „**KASUJ**” usuwamy komunikat błędu, co powoduje kontynuowanie liczenia przez licznarkę. Końcowy wynik nie uwzględnia podejrzanego banknotu.

Ustawienie czułości podwójnych banknotów:

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

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

a) Zbyt mała czułość detekcji grozi niewykryciem podwójnego banknotu, licznarka 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. 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**.

1. Wyłącz licznarkę
2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk „**WALUTA**” oraz włącz licznarkę przyciskiem na panelu tylnym.
3. Następnie przyciskiem „**SUMUJ**” lub „**WALUTA**” wybierz odpowiedni parametr ustawień (Czułość papieru).

Ustawienia domyślne:

**Jdd**  
**-8-**

4. Chcąc zmniejszyć lub zwiększyć czułość danego parametru należy użyć przycisków „ODLICZ” lub „+1/+10”.
5. Do zatwierdzenia zmian wciskamy przycisk „ZERUJ”.

## 9. Zatrzymanie liczenia przy błędzie

Maszyna przerwie liczenie, jeśli napotka uszkodzony, skleiony banknot lub nastąpi inny błąd. O błędzie powiadomi sygnałem dźwiękowym i pojawieniem się kodu błędu. Kod błędu ukaże się na górnym wyświetlaczu. W powyższym przypadku należy usunąć wadliwy banknot i rozpocząć liczenie od początku. Komunikat o błędzie usuwa się za pomocą przycisku „ZERUJ”.

## 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, co oznacza komunikat **P:M** w lewym dolnym rogu wyświetlacza. Aby zmienić prędkość pracy urządzenia należy wcisnąć przycisk „SZYBKO”.

Oznaczenia:

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

## 11. Ustawianie grubości papieru

**Prawidłowe ustawienie grubości papieru jest podstawą prawidłowego liczenia.** W normalnym przypadku ustawienie fabryczne jest optymalne. Grubość ustawiamy za pomocą pokrętła na tylnym panelu maszyny.

Jeżeli dojdzie do częstych meldunków o błędach należy uczynić, co następuje:

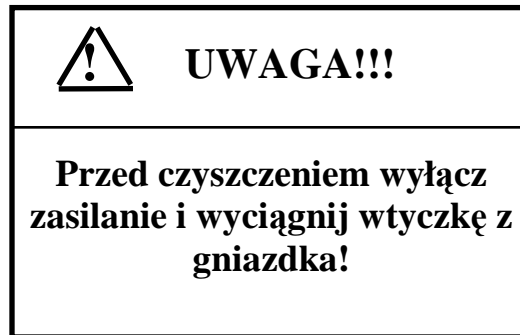
- Przy błędach , należy przekręcić pokrętło **w stronę minusa**.
- Jeśli podczas liczenia powstają za duże przerwy pomiędzy pobraniami banknotów, pokrętło należy przekręcić **w stronę plusa**.

**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 rozwagą – obserwując zachowanie liczarki po zmianach docisku.

## USUWANIE PROBLEMÓW POWSTAŁYCH W CZASIE PRACY URZĄDZENIA.

<b>Problem</b>	<b>Powód błędu</b>	<b>Usunięcie błędu</b>
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem „Dolny odbiornik pełny”</i>	Odbiornik banknotów pełny (więcej niż 220 banknotów)	Usuń banknoty z zasobnika dolnego
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i komunikatem „Podwójne banknoty”</i>	Urządzenie zarejestrowało podczas liczenia pobranie podwójnych banknotów lub	Rozdziel sklezione banknoty i przelicz ponownie.
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i komunikatem „Pobranie lancuchowe”</i>	Urządzenie pobrało równocześnie więcej niż jeden banknot z zasobnika górnego	Usuń banknoty z zasobnika dolnego i przelicz jeszcze raz całość
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i komunikatem „Polowa banknotu”</i>	Urządzenie zarejestrowało połowę banknotu	Usuń banknoty uszkodzone z drogi transportu
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i komunikatem „Inny nominal” lub „Kontrola rozmiaru”</i>	Urządzenie wykryło banknot o rozmiarach niezgodnych z pierwotnym	Usuń niewłaściwy banknot i przelicz ponownie
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i komunikatem „Kontrola UV”</i>	Zarejestrowano banknot o niewłaściwym odbiciu promieni UV	Usuń niewłaściwy banknot i przelicz ponownie
<i>Urządzenie po położeniu banknotów nie rozpoczyna liczenia i sygnalizuje błąd</i>	Znajdują się jeszcze banknoty w zasobniku dolnym	Usuń banknoty z zasobnika dolnego

## 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 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 pieniądze powinny być wolne od zszywek, spinaczy i resztek kleju etc.

### System samodiagnostujący

Liczarka GC-20 przeprowadza samoczynnie diagnozę po uruchomieniu. Kody komunikatów 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