

# LICZARKA DO BANKNOTÓW

## **Glover GC-60 UV**

### INSTRUKCJA OBSŁUGI



## LICZARKA Glover GC-60 UV

### I. Wprowadzenie

Dziękujemy Państwu za wybór modelu Gloria GC-60 UV. Liczarka ta jest przystosowana w szczególności do liczenia banknotów, czeków, biletów itp. Model GC-60 UV wykorzystuje wysokorozwiniętą elektroniczną technikę fotoczuJNIków i mikroprocesorów, która zapewnia wysoką niezawodność, dokładność oraz szybkość. Gloria GC-60 UV charakteryzuje się nowoczesnym wyglądem, jest łatwym w obsłudze, niewielkich rozmiarów, wysokiej wydajności urządzeniem. Urządzenie sprostą bez problemu również dużym ilościom banknotów, jakie są liczone np. w skarbcach. Zanim zaczniecie Państwo używać liczarkę GC-60 UV, prosimy przeczytać uważnie następujący opis.

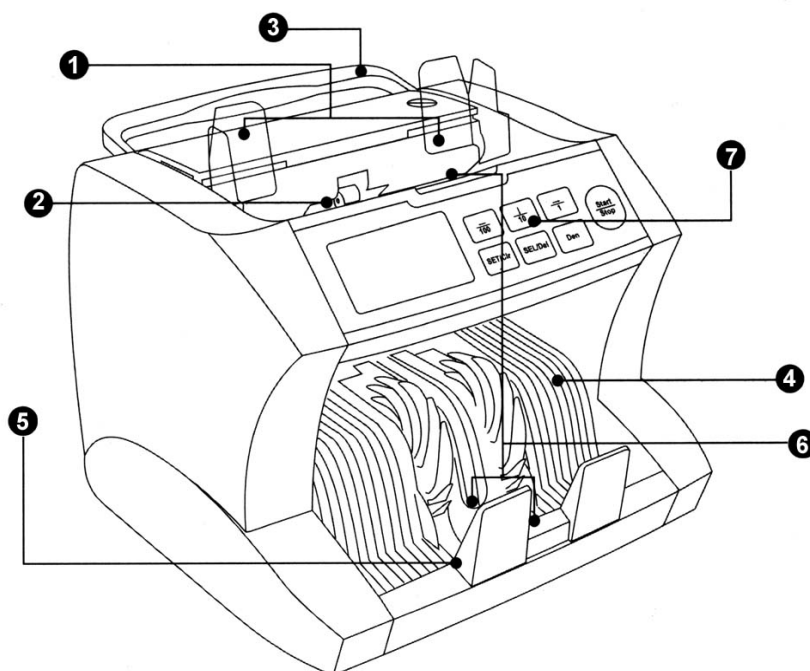
**Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia uważnie przeczytaj instrukcję obsługi!**

Uwaga! Maszyna powinna być podłączona do prądu o napięciu zgodnym z wymaganiami podanymi w specyfikacji technicznej. Po zakończeniu pracy, należy wyłączyć maszynę wyłącznikiem napięcia!

### II. Elementy obsługi liczarki Glover GC-60 UV

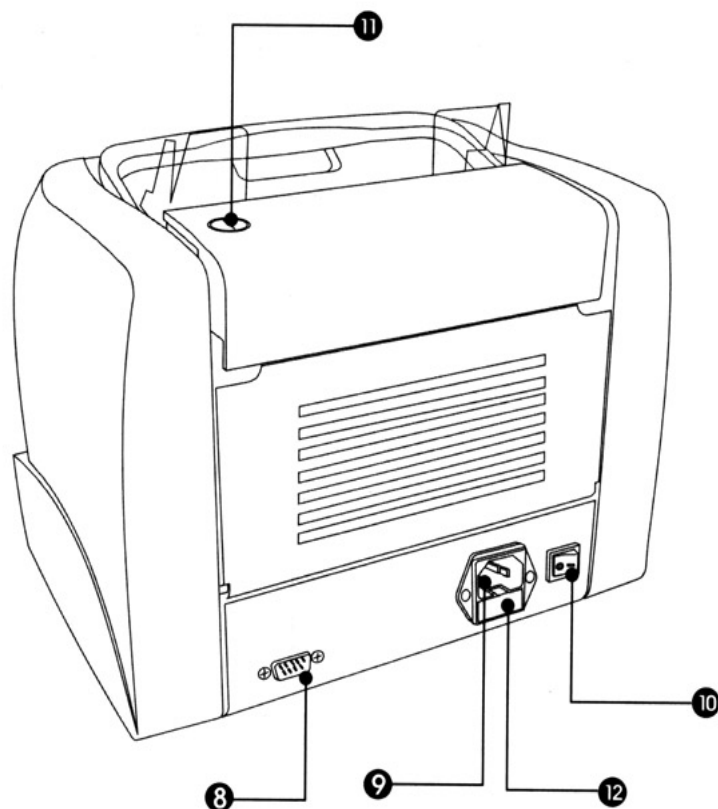
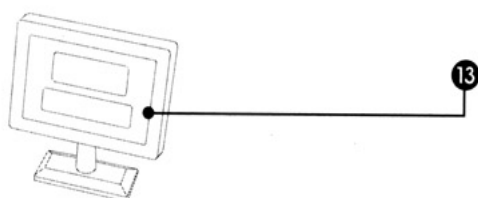
Widok z przodu

1. Prowadnice banknotów
2. Zasobnik górny
3. Rączka
4. Platforma przednia
5. Zasobnik dolny
6. Czujniki optyczne
7. Panel sterujący



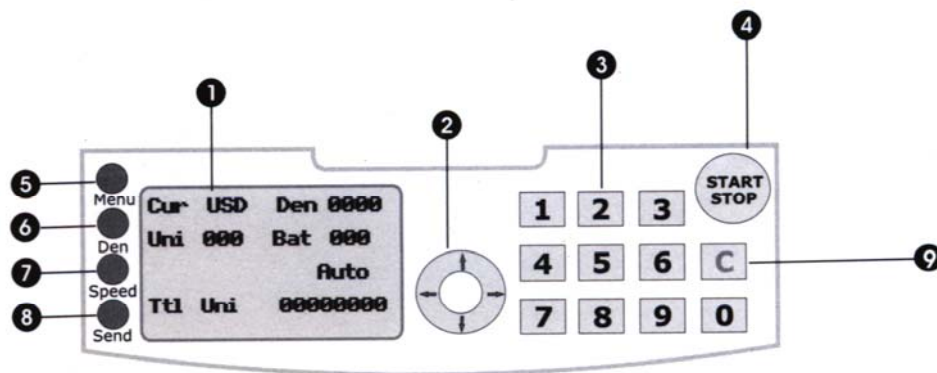
## Widok z tyłu

- 8. Port dodatkowego wyświetlacza
- 9. Gniazdo kabla sieciowego
- 10. Włącznik napięcia
- 11. Regulacja grubości papieru
- 12. Bezpiecznik
- 13. Dodatkowy wyświetlacz



## III. Obsługa i funkcje

## a) Panel sterujący



1. Panel sterujący
2. Przycisk kierunkowy: przesuwa kursor w czterech kierunkach
3. Klawiatura numeryczna: do ustawiania wartości funkcji Batch – odliczanie zadanej ilości banknotów
4. Przycisk Start/Stop: rozpoczyna i zatrzymuje liczenie. Zatwierdza ustawienia
5. Przycisk Menu: przejście do trybu ustawiania liczarki
6. Przycisk Den: wybór liczonego nominału
7. Przycisk Speed: służy do wyboru prędkości liczenia
8. Przycisk Send: zatwierdzenie opcji/przesłanie danych podczas pracy z komputerem
9. Przycisk C : wyzerowuje i wyłącza funkcje Batch

## b) Wyświetlacz

Znaczenie poszczególnych pól wyświetlacza:

**Cur:** rodzaj waluty, może być ustawiona na USD, EUR lub NO

**Den:** wybrany nominal banknotów








**Uni:** ilość zliczonych banknotów

**Bat:** ilość banknotów do odliczenia

**Amt:** wartość przeliczonych banknotów

**Auto:** start automatyczny liczarki jest włączony

## Przyciski:

-  Przechodzimy do menu ustawień liczarki  
 Menu
-  Wybieramy nominal banknotów. Jeśli jest wybrana waluta „NO”, przycisk nie działa.  
 Den
-  Wybieramy prędkość pracy liczarki. Do wyboru są cztery prędkości: 600, 900, 1200, 1500 banknotów / min  
 Speed
-  Przyciśnięcie tego przycisku podczas normalnej pracy, powoduje zerowanie wartości „Ttl uni” lub „Ttl amt”.  
 Send  
 Po wejściu do menu ustawień, powoduje wybór oraz zmianę opcji liczarki.
-  Zeruje ilość banknotów do odliczenia – zeruje funkcję **Batch**.
-  Przerywa proces liczenia.  
 Wznawia proces liczenia, po wcześniejszym zatrzymaniu.  
 Powoduje dodanie przeliczonej wartości do sumy łącznej – funkcja ADD. Jeśli go nie wciśniemy, ostatnie liczenie nie zostanie zsumowane.  
 Zatwierdza wybrane ustawienia i powoduje przejście do głównego menu.
-  Przycisk nawigacyjny - przesuwa kursor w czterech kierunkach. Służy do poruszania się po menu.



Za ich pomocą należy, wybrać ilość banknotów do odliczenia – funkcja **Batch**.

Wprowadza hasło dostępu do menu „Level Adjust”

## 1. Obsługa podstawowa

- (a) włączyć zasilanie
- (b) wybierz rodzaj liczenia
- (c) połóż banknoty do górnego zasobnika
- (d) wciśnij klawisz "Start/Stop" (w zależności od ustawienia, maszyna może uruchomić się 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. Ustawianie różnych sposobów liczenia

Liczarka **GC-60 UV** 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 na wyświetlaczu obok napisu **Bat** znajduje się wartość 000 (funkcja Batch jest nieaktywna). Wyłączenie funkcji BATCH następuje po wciśnięciu przycisku C.
- Po wciśnięciu klawisza "**Start/Stop**" (ustawiony start manualny) lub automatycznie po umieszczeniu banknotów w zasobniku (ustawiony start automatyczny) zostaną policzone wszystkie banknoty znajdujące się w zasobniku.

### b) Liczenie standardowe z funkcją dodawania

Funkcja dodawania może być ustawiona na dwa sposoby:

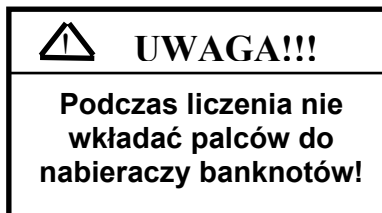
- a) liczenie ilościowe: liczenie bez wybranego nominału  
Umieść banknoty w podajniku, po ich przeliczeniu wciśnij przycisk Star/Stop w celu dodania ich do łącznej ilości (Total Uni).
- b) liczenie wartościowe: liczenie z wybranym nominałem  
Umieść banknoty w podajniku, po ich przeliczeniu wciśnij przycisk Star/Stop w celu dodania ich do łącznej wartości (Total Amt). Ustawiony nominał można zmienić w dowolnym czasie podczas liczenia i nie spowoduje to wyzerowanie zsumowanej dotychczas wartości.

### (c) Odliczanie zadanej ilości

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

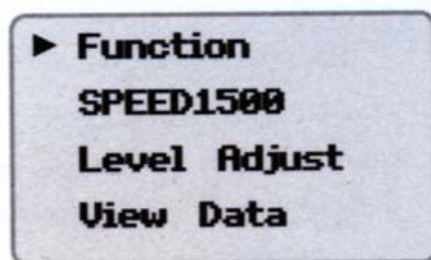
- Wpisz ilość banknotów do odliczania za pomocą klawiszy z cyframi od 0 do 9.
- Na górnym wyświetlaczu pojawi się wybrana przez siebie liczba obok napisu **Bat**.
- Rozpocznij liczenie automatycznie lub wciskając klawisz "**Start/Stop**".
- Liczarka zatrzyma się po odliczeniu zadanej ilości.
- Po wyciągnięciu 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 "**C**".

Standardowo liczenie rozpoczyna się automatycznie po położeniu banknotów na górnym podajniku. Liczenie może być rozpoczęte również na nasze żądanie. Liczenie rozpoczyna się wtedy po wciśnięciu klawisza "Start/Stop".



#### 4. Zmiana parametrów pracy.

Aby wejść do menu ustawień, należy wcisnąć przycisk Menu. Po wykonaniu tej czynności wyświetlacz powinien wyglądać następująco:



Do poruszania się po menu służy przycisk nawigacyjny, a do przechodzenia do kolejnych podmenu służy przycisk **Send**.

W podmenu, aby zmienić jakiś parametr, należy użyć przycisku **Send**. Po wybraniu pożądanego opcji, należy nacisnąć przycisk **Start/Stop**, co spowoduje przejście liczarki do normalnej pracy i zapamiętanie wybranych ustawień.

**Opis menu:**

**Function:** ustawia prędkość pracy liczarki. Do wyboru są cztery prędkości: 600, 900, 1200, 1500 banknotów/min. Przełączanie odbywa się przez wciśnięcie przycisku **Send** lub **Speed**.

- **Cur:** Wyświetla aktualnie wybraną walutę. Zmiana tego parametru następuje przez naciśnięcie przycisku Send. Do wyboru mamy: „USD”, „EUR” lub „NO”. Ustawienie waluty na „NO”, powoduje wyłączenie większości detekcji, pomimo tego można je włączyć manualnie
- **IR:** Detekcja w podczerwieni. Możliwe ustawienia: „ON” (włączona) lub „OFF” (wyłączona)
- **UV:** Detekcja w ultrafiolecie. Możliwe ustawienia: „ON” (włączona) lub „OFF” (wyłączona)
- **MG:** Detekcja magnetyczna. Możliwe ustawienia: „ON” (włączona) lub „OFF” (wyłączona)
- **MT:** Detekcja paska magnetycznego. Możliwe ustawienia: „ON” (włączona) lub „OFF” (wyłączona)
- **Wid:** Detekcja rozmiaru. Możliwe ustawienia: „ON” (włączona) lub „OFF” (wyłączona)
- **Auto/Man:** Start automatyczny lub manualny. Możliwe ustawienia: „Auto”- start automatyczny lub „Man”- start manualny
- **Com:** Komunikacja z komputerem. Możliwe ustawienia: „ON” (włączona) lub „OFF” (wyłączona). Należy ustawić na wartość „ON”, jeśli liczarka jest podłączona do komputera. Jeśli liczarka nie jest podłączona do komputera, należy wartość tej funkcji ustawić na „OFF”

**SPEED:** powoduje przejście do podmenu zawierającego następujące ustawienia:

**Level Adjustment:** Wejście do tego podmenu umożliwia ustawienie czułości poszczególnych detekcji. Aby wejść do tego podmenu, należy wcisnąć przycisk **Send** jednokrotnie. Następnie należy podać hasło dostępu: **111** za pomocą klawiatury numerycznej. Po jego wprowadzeniu na ekranie pojawia się następujące opcje:

- **DN:** Podwójne banknoty
- **IR:** Podczerwień
- **UV:** Ultrafiolet
- **MT:** Detekcja magnetyczna
- **Wid:** Detekcja rozmiaru
- **MG:** Detekcja paska magnetycznego
- **Init Level:** Przywraca ustawienie fabryczne

Czułość każdej z wymienionych detekcji, można ustawić na wartość od 1 do 9. Aby to zrobić, należy nakierować na nią kursor za pomocą przycisku nawigacyjnego, a następnie wcisnąć przycisk **Send**, aż do uzyskania pożądanego poziomu. Wciśnięcie przycisku Start/Stop powoduje przejście do normalnego trybu pracy oraz zapamiętanie wybranych wartości.

**View Data:** powoduje przejście do podmenu zawierającego następujące informacje:

- 1) Całkowity czas używania liczarki
  - 2) Całkowita ilość banknotów przeliczonych przez liczarkę
- Wartości te są liczone przez cały okres eksploatacji liczarki.

## 5. Funkcja kontroli banknotów w promieniach UV.

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, urządzenie zatrzyma się i na wyświetlaczu pojawi się komunikat "**UV Suspect Notes**".

## 6. Funkcja detekcji podwójnych banknotów.

W normalnym przypadku optymalne jest ustawienie fabryczne (4). Ustawienie to pozwala również na prawidłowe liczenie większości zagranicznych banknotów. Jeżeli występują problemy z prawidłowym rozpoznawaniem podwójnych banknotów, można to skorygować zmieniając fabryczne ustawienie.

## 7. Funkcja kontroli banknotów w promieniach IR.

Funkcja ta pozwala na weryfikację prawdziwości banknotów za pomocą promieniowania IR. Jeśli włączymy tą funkcję i liczarka wykryje banknot o innym poziomie odbicia promieni podczerwonych, urządzenie zatrzyma się i na wyświetlaczu pojawi się komunikat "**IR Suspect Notes**". Opcja ta nie weryfikuje polskich banknotów.

## 8. Funkcja kontroli rozmiaru.

Po rozpoczęciu liczenia urządzenie zapamiętuje rozmiar pierwszego liczonego banknotu (który staje się wzorcem) i porównuje z nim parametry kolejnych pod względem szerokości. Jeśli licznarka wykryje różnicę w rozmiarze pomiędzy kolejnymi banknotami, zatrzymuje się i na wyświetlaczu pojawia się komunikat „Diffe Size Note”

## 9. Zatrzymanie liczenia przy błędzie

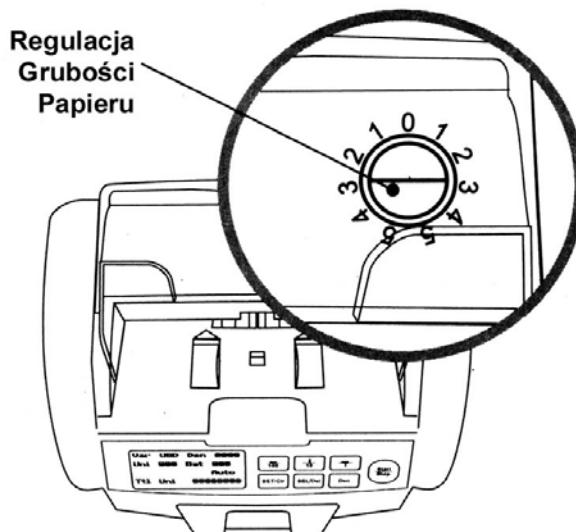
Maszyna przerwie liczenie, jeśli natknie się na uszkodzony, sklejony etc. banknot lub nastąpi inny błąd. O błędzie powiadomi sygnałem dźwiękowym i pojawieniem się kodu błędu. W powyższym przypadku należy usunąć wadliwy banknot i rozpocząć liczenie od początku.

## 10. Ustawianie grubości papieru

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

Jeżeli dojdzie do częstych meldunków o błędach należy:

- Przy błędach "EC" – pobranie łańcuchowe, "Ed" – pobranie podwójnego banknotu, należy przekręcić pokrętło przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
- Jeśli podczas liczenia powstają za duże przerwy pomiędzy pobraniami banknotów, pokrętło należy przekręcić zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

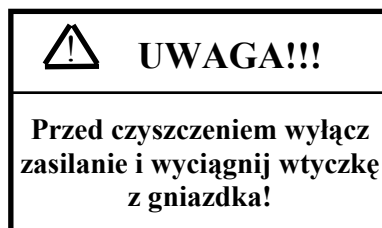


## USUWANIE PROBLEMÓW POWSTAŁYCH W CZASIE PRACY URZĄDZENIA.

Problem	Powód błędu	Usunięcie błędu
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem „Jam In Transmiss”</i>	Banknot zakleszczony	Usuń banknoty z drogi transportu
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem „Double Notes”</i>	Urządzenie zarejestrowało podczas liczenia pobranie podwójnych banknotów lub banknotu zdecydowanie ciemniejszego	Rozdziel banknoty i przelicz powtórnie
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem „Half Notes”</i>	Urządzenie zarejestrowało połowę banknotu	Usuń banknoty uszkodzone z drogi transportu
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem „Chain Notes”</i>	Urządzenie pobrało równocześnie więcej niż jeden banknot z zasobnika górnego	Usuń banknoty z drogi transportu i przelicz ponownie
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem „Differ Size Note”</i>	Urządzenie wykryło banknot o rozmiarach niezgodnych z pierwowzorem	Usuń niewłaściwy banknot i przelicz ponownie
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem „UV Suspect Notes”</i>	Zarejestrowano banknot o niewłaściwym odbiciu promieni UV	Usuń niewłaściwy banknot i przelicz ponownie
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem „MG Suspect Notes”</i>	Zarejestrowano banknot o złych parametrach magnetycznych	Usuń niewłaściwy banknot i przelicz ponownie
<i>Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem „MT Suspect Notes”</i>	Brak paska magnetycznego w banknocie	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
<i>Urządzenie po położeniu banknotów nie rozpoczyna liczenia</i>	Banknoty zostały błędnie ułożone w zasobniku górnym lub brudny (względnie uszkodzony) jest czujnik pobierania, lub jest włączony tryb startu manualnego	Ułóż banknoty we właściwy sposób, przeczyszczyć czujnik pobierania, wciśnij przycisk „Start/Stop”

### System samodiagnostujący

Licznarka GC-60 UV przeprowadza samoczynnie diagnozę po uruchomieniu. Kody komunikatów o ewentualnej niesprawności podzespołów zostaną pokazane na wyświetlaczu



#### IV. Czyszczenie i konserwacja

Licznarka GC-60 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 przeczyszczyć lnianą szmatką. Można użyć preparatu służącego do regeneracji tworzyw wykonanych z gumy.

#### 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.

#### VI. Specyfikacja techniczna

<b>Dopuszczalne wymiary banknotów</b>	długość: 90 - 185 mm szerokość: 50 - 110 mm grubość: 0,07 - 0,20 mm
<b>Szybkość liczenia</b>	600/900/1200/1500 banknotów na minutę
<b>Pojemność zasobnika górnego</b>	nowe banknoty: 350 szt. zużyte banknoty: 250 szt.
<b>Pojemność zasobnika dolnego</b>	200 banknotów
<b>Maksymalna ilość do "odliczania"</b>	999 banknotów
<b>Zasilanie</b>	AC 230V 50Hz
<b>Pobór prądu</b>	Podczas liczenia < 55 W
<b>Wymiary</b>	272 mm x 240 mm x 230mm
<b>Waga</b>	ok. 6.5 kg