

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 sortowniach. Zanim zaczniecie Państwo używać liczarki 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

Wyświetlacz LCD



Panel sterujący



Opis przycisków:

WALUTA – wybór waluty

NOMINAL – wybór aktualnie liczonego nominału lub trybu uniwersalnego „----”

KONTROL – włącza kontrolę UV i rozmiaru (na wyświetlaczu symbol „K” = funkcja aktywna)

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

SZYBKO – wybór prędkości liczenia (L, M, H) – komunikat o wybranej szybkości liczenia pojawia się na sekundę na wyświetlaczu

DODAJ – włącza dodawanie wyników kolejnych przeliczeń (komunikat SUM na wyświetlaczu = funkcja aktywna), po długim naciśnięciu uruchamia tryb podsumowania „TOTAL”

1,2,...,0 – klawisze numeryczne do ustawiania ilości banknotów do odliczenia, dodatkowo klawiszem „0” kasujemy odliczoną ilość i przechodzimy do trybu liczenia ciągłego

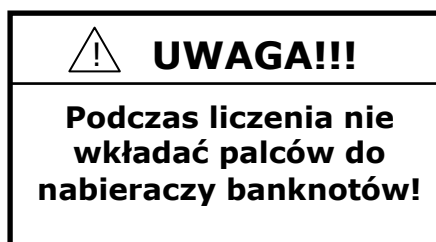
KASUJ – czyszczenie komunikatów błędów, wznowienie liczenia po błędzie, zerowanie głównego licznika (wyniku)

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

UWAGA! Przed przystąpieniem do liczenia banknotów proszę dokładnie sprawdzić czy między nimi nie znajdują się drobne przedmioty takie jak: monety, spinacze, żetony, itp.. W przypadku ich znalezienia należy je bezwzględnie usunąć, ponieważ ich dostanie się do mechanizmu liczarki może spowodować jego trwałe zablokowanie, zniszczenie liczonych banknotów, a w skrajnym przypadku uszkodzenie mechanizmu liczarki.

Po 1-minutowej bezczynności liczarka przechodzi w stan „uśpienia” i wyłącza się podświetlenie wyświetlacza LCD. Położenie banknotów do górnego zasobnika spowoduje „wybudzenie” liczarki i włączenie podświetlenia wyświetlacza.



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 przedmuchaniu

pliku, co minimalizuje tym samym ewentualne sklejenia sąsiednich banknotów i przyczynia się do zmniejszenia możliwości wystąpienia błędów liczenia.

Wybór trybu startu

W liczarce możemy ustawić dwa tryby rozpoczęcia liczenia (startu): manualny i automatyczny. Tryby te przełączamy poprzez dłuższe (ok. 3 sek.) przytrzymanie naciśniętego przycisku „**KASUJ**”.

Na wyświetlaczu na sekundę pokaże się odpowiedni komunikat informujący o bieżącym trybie startu (**MANUAL** lub **AUTO**) oraz pojawi się krótki sygnał dźwiękowy.

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 liczeniu 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!

Funkcja kontroli UV, rozmiaru, paska magnetycznego

Jeśli na wyświetlaczu widoczny jest komunikat „**K**” to znaczy, że urządzenie oprócz liczenia ilości banknotów, dodatkowo używa funkcji kontroli UV, rozmiaru oraz paska magnetycznego (jeżeli dana waluta posiada zabezpieczenia magnetyczne).

Gdy kontrola nie jest wymagana można ją wyłączyć naciskając przycisk **KONTROL** - na wyświetlaczu zniknie komunikat kontroli. Od tego momentu liczarka nie będzie sprawdzać banknotów w promieniach UV, ani badać różnicy ich rozmiarów.

Liczarka **Glover GC-25 UV/MG** dysponuje trzema trybami liczenia: liczenie standardowe, odliczanie zadanej ilości oraz liczenie wartościowe z zadeklarowanym nominałem. Wszystkie trzy 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 „**0**” celem wejścia w tryb standardowy.
- Jeśli urządzenie jest w trybie liczenia nominalowego należy przyciskiem „**NOMINAL**” przejść poprzez naciśnięcie go odpowiednią ilość razy do momentu gdy w pozycji „**NOM**” na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**----**”
- Po umieszczeniu banknotów w górnym zasobniku zostanie policzony cały plik (ograniczony pojemnością dolnego zasobnika – 220 sztuk)

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 „**DODAJ**” włącz tryb liczenia z dodawaniem. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat **SUM**.
- Ilość wszystkich kolejnych liczonych banknotów będzie sumowana.
- Aby wyłączyć funkcję dodawania naciśnij ponownie przycisk sumowania „**DODAJ**”. Na wyświetlaczu zniknie komunikat **SUM**.
- Aby wyzerować ilość zliczonych banknotów, należy nacisnąć przycisk „**KASUJ**”

c) Odliczanie zadanej ilości

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

- Ustaw za pomocą przycisku „**ODLICZ**” (wartości predefiniowane – 100, 50, 20, 10) lub klawiatury numerycznej „**1,2,...,0**” ilość banknotów do odliczania.
- 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 właściwej ilości lub po przeliczeniu wszystkich banknotów z zasobnika górnego.
- Funkcję odliczania wyłącza się przez naciśnięcie przycisku "**0**", do momentu, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**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

- Ustaw za pomocą przycisku „**ODLICZ**” (wartości predefiniowane – 100, 50, 20, 10) lub klawiatury numerycznej „**1,2,...,0**” ilość banknotów do odliczania.
- Włącz funkcję dodawania przyciskiem "**DODAJ**" (na wyświetlaczu pojawi się komunikat **SUM**)
- Ilość wszystkich kolejnych odliczanych banknotów będzie sumowana.
- Aby wyłączyć funkcję dodawania naciśnij ponownie przycisk sumowania "**DODAJ**" (z wyświetlacza zniknie komunikat **SUM**).
- Funkcja odliczania zadanej ilości wyłączana jest przyciskiem "**0**".

- Aby wyzerować ilość zliczonych banknotów, należy wyłączyć funkcję dodawania poprzez naciśnięcie przycisk sumowania „**DODAJ**” (na wyświetlaczu zniknie komunikat SUM), a następnie nacisnąć przycisk „**KASUJ**”

e) Liczenie wartościowe z zadeklarowanym nominałem

Ten tryb pozwala na uzyskanie informacji o wartości banknotów w trakcie ich liczenia w trybie standardowym lub w trybie odliczania. Liczarka w dalszym ciągu liczy tylko jeden nominat jednocześnie (inaczej niż w liczarkach wartościowych).

- Ustaw za pomocą przycisku „**NOMINAL**” (wartości są zgodne z aktualnie liczoną walutą) nominat banknotów, które aktualnie będą liczone.
- W dolnym lewym rogu wyświetlacza pojawi się komunikat NOM: xxx, gdzie xxx oznacza wybrany nominat.
- Liczenie rozpocznie się automatycznie po położeniu banknotów.
- Liczarka zatrzyma się po odliczeniu zadanej ilości lub po opróżnieniu górnego podajnika.
- Na wyświetlaczu w pozycji „**SZT:**” pojawi się przeliczona ilość banknotów, a w pozycji KWOTA: ich wartość (prawidłowa dla wybranego nominału).
- Funkcję liczenia nominalowego wyłącza się przez kilkukrotne naciśnięcie przycisku „**NOMINAL**”, do momentu gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**NOM: ----**”.
- Aby wyzerować ilość i wartość zliczonych banknotów, należy dłużej nacisnąć przycisk „**0**”

f) Liczenie wartościowe z zadeklarowanym nominałem oraz funkcją sumowania

Ten tryb pozwala na uzyskanie informacji o wartości banknotów w trakcie liczenia w trybie standardowym lub w trybie odliczania, łącznie dla wszystkich przeliczonych banknotów. Liczarka w dalszym ciągu liczy tylko jeden nominat jednocześnie (inaczej niż w liczarkach wartościowych).

- Ustaw za pomocą przycisku „**NOMINAL**” (wartości są zgodne z aktualnie liczoną walutą) nominat banknotów, które aktualnie będą liczone.
- W dolnym lewym rogu wyświetlacza pojawi się komunikat NOM: xxx, gdzie xxx oznacza wybrany nominat.

- Przyciskiem sumowania „**DODAJ**” włącz tryb liczenia z dodawaniem. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat SUM.
- Liczenie rozpocznie się automatycznie po położeniu banknotów.
- Liczarka zatrzyma się po odliczeniu zadanej ilości lub po opróżnieniu górnego podajnika.
- Na wyświetlaczu w pozycji SZT: pojawi się przeliczona ilość banknotów, a w pozycji KWOTA: ich wartość (prawidłowa dla wybranego nominału).
- Zmień za pomocą przycisku „**NOMINAL**” (wartości są zgodne z aktualnie liczoną walutą) nominał banknotów, na następny, który ma być liczony.
- W dolnym lewym rogu wyświetlacza pojawi się komunikat NOM: xxx, gdzie xxx oznacza wybrany kolejny wybrany nominał.
- Liczenie rozpocznie się automatycznie po położeniu banknotów.
- Liczarka zatrzyma się po odliczeniu zadanej ilości lub po opróżnieniu górnego podajnika.
- Na wyświetlaczu w pozycji SZT: pojawi się przeliczona ilość banknotów, a w pozycji KWOTA: ich wartość (prawidłowa dla wybranego nominału).
- Powtarzaj powyższe czynności, aż do przeliczenia wszystkich nominałów.
- Po procesie liczenia należy dłużej przycisnąć klawisz „**DODAJ**”. Na wyświetlaczu pojawi się raport (opisany poniżej).
- Aby wyjść z trybu raportu, naciśnij ponownie przycisk sumowania „**DODAJ**”.
- Funkcję liczenia wartościowego wyłącza się przez kilkukrotne naciśnięcie przycisku „**NOMINAL**”, do momentu gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**NOM: ----**”.
- Aby wyłączyć funkcję dodawania naciśnij ponownie przycisk sumowania „**DODAJ**”. Na wyświetlaczu zniknie komunikat SUM.
- Aby wyzerować ilość i wartość zliczonych banknotów, należy dłużej nacisnąć przycisk „**0**”

2. 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 liczarka wykryje banknot o innym poziomie odbicia promieni ultrafioletowych niż oryginalne, liczarka 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 liczkarkę, co powoduje kontynuowanie liczenia przez liczkarkę. Końcowy wynik liczenia nie uwzględnia podejrzanego banknotu.

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

Zmiana czułości UV:

- 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 „**Jcu**” (parametr odpowiedzialny za czułość detekcji UV) oraz odpowiadająca mu wartość liczbowa – x – wyświetlona powyżej. Gdzie „x” to zmienna ustawiana od 0-9 i dalej 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:

- Chcąc zmienić czułość detekcji UV należy użyć przycisków „**DODAJ**” (zwiększanie) lub „**ODLICZ**” (zmniejszanie). Kolejne naciśnięcia wskazanych przycisków powodują odpowiednio zwiększanie lub zmniejszanie czułości sprawdzania banknotów w świetle UV.
- 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.

3. 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**”.

W trybie liczenia wartościowego liczarka sprawdza czy rozmiar banknotu jest zgodny z przypisanym dla określonego nominału.

Dzięki tej funkcji liczarka wykryje np. zabłąkany mniejszy banknot 10zł w pliku - większych rozmiarowo - banknotów 50zł. 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:

- 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**”
- Następnie przez kolejne naciskanie przycisku „**KONTROL**” przechodzimy przez kolejne parametry - aż na wyświetlaczu pojawi się parametr „**JSd**”, który jest odpowiedzialny za czułość wykrywania różnicy rozmiarów banknotów.

Ustawienia domyślne:

- Chcąc zmienić czułość kontroli rozmiaru należy użyć przycisków „**DODAJ**” (zwiększanie) lub „**ODLICZ**” (zmniejszanie). Kolejne naciśnięcia wskazanych przycisków powodują odpowiednio zwiększaniu lub zmniejszanie czułości wykrywania różnic rozmiarów.
- Czułość można zmieniać od 0-9 i dalej kolejne progi: 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 pozaginаныmi krawędziami będą generować błąd „Inny nominal”, co uniemożliwi prawidłowe ich liczenie. Należy wtedy odpowiednio zmniejszyć czułość.

4. Funkcja 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”

- Następnie przez kolejne naciskanie przycisku **„KONTRO”** przechodzimy przez kolejne parametry - aż na wyświetlaczu pojawi się parametr **„Jdd”**, który jest odpowiedzialny za czułość wykrywania podwójnych (sklejonych) banknotów

Ustawienia domyślne:

- Chcąc zmienić czułość wykrywania podwójnych banknotów należy użyć przycisków **„DODAJ”** (zwiększanie) lub **„ODLICZ”** (zmniejszanie). Kolejne naciśnięcia wskazanych przycisków powodują odpowiednio zwiększaniu lub zmniejszanie o kolejne progi czułości.

Czułość można zmieniać od 0-9 i dalej kolejne progi: 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 **„Podwojne 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.

5. 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.

6. 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 **„Szybki: M”** pojawiający się na wyświetlaczu w

momencie zmiany parametru. Aby zmienić prędkość pracy urządzenia należy nacisnąć przycisk „SZYBKO”. Kolejne naciśnięcia spowodują przechodzenie do kolejnych prędkości liczenia L, M, H. Na wyświetlaczu na sekundę pokaże się odpowiedni komunikat informujący o bieżącej prędkości oraz pojawi się krótki sygnał dźwiękowy.

Komunikat na wyświetlaczu		Znaczenie
P: L	–	800 banknotów/min
P: M	–	1200 banknotów/min
P: H	–	1500 banknotów/min

7. 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 pokrętła regulacyjnego umieszczonego z tyłu maszyny.



Aby móc regulować docisk pokrętło trzeba przed obrotem przesunąć (nacisnąć) w dół, gdyż w położeniu spoczynkowym jest ono blokowane przez zapadkę blokującą uniemożliwiającą przypadkowe obroty.

Jeżeli występują błędy pobrania, należy:

- Przy błędach **"Pobranie lancuchowe"** **"Podwójne banknoty"**, należy przekręcić pokrętło o pół obrotu w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara) w kierunku znaku „-„ MINUS – zwiększając tym samym siłę docisku. Gdy regulacja jest niewystarczająca (i błąd nadal występuje) należy ją powtarzać, korygując docisk o kolejne półobroty pokrętła regulacji siły docisku. Po każdej kolejnej zmianie położenia pokrętła ponownie przeliczyć plik banknotów. Regulację powtarzać do skutku.
- Jeżeli podczas liczenia powstają za duże przerwy pomiędzy pobraniami banknotów, należy przekręcić pokrętło o pół obrotu w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara) w kierunku znaku „+” PLUS – 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 rozwagą – 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 „ Dolny odbiornik pełny ”	W dolnym zasobniku znajduje się 220 przeliczonych banknotów	Usuń banknoty z zasobnika dolnego
Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i komunikatem „ Podwojne banknoty ”	Nastąpiło pobranie podwójnych, sklejonych banknotów lub banknotu zdecydowanie ciemniejszego	Rozdziel sklezione 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 „ Pobranie banknotów ”	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 „ Przekrzywione banknoty ”	Położono do przeliczenia niewyrównany, nieuporządkowany, ułożony nierównolegle do toru pobierania plik banknotów. Banknoty pobierane są ukośnie	Układaj do przeliczenia banknoty w wyrównanym pliku, symetrycznie względem środka zasobnika, używaj prowadnic i dobieraj ich rozstaw zgodnie z rozmiarem liczonych banknotów
Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i komunikatem „ Połowa banknotu ”	W pliku liczonych banknotów znalazła się połowa banknotu lub banknot naderwany. Banknoty są niesymetrycznie układane w górnym podajniku, krzywo pobierane. Dotyczy to zwłaszcza banknotów krótkich, takich jak np. 10 zł	Usuń banknoty uszkodzone. Układaj do przeliczenia banknoty w wyrównanym pliku, symetrycznie względem środka zasobnika, używaj prowadnic i dobieraj ich rozstaw zgodnie z rozmiarem liczonych banknotów
Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i komunikatem „ Inny nominal ”	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 „ Kontrola UV ”	1. Zarejestrowano banknot o niewłaściwym odbiciu promieni UV – banknot fałszywy, 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, przedmuchać sprężonym powietrzem
Po włączeniu urządzenia wyświetla się komunikat „ Błąd czujnika pobierającego ”	1. W dolnym zasobniku znajdują się banknoty 2. Czujnik w dolnym zasobniku zasłonięty obcym ciałem (taśmą klejącą, skrawkiem papieru) lub zabrudzony 3. Uszkodzony czujnik w dolnym zasobniku	1. Usuń banknoty z dolnego zasobnika 2. Usuń ciało obce zasłaniające czujnik, przeczyść bawełnianą ściereczką, pędzelkiem czujnik w dolnym zasobniku, przedmuchać sprężonym powietrzem 3. Skontaktuj się z serwisem
Po włączeniu urządzenia wyświetla się komunikat „ Błąd czujnika pobierającego ”	1. W górnym zasobniku znajdują się banknoty 2. Czujnik w górnym zasobniku zasłonięty obcym ciałem (taśmą klejącą, skrawkiem papieru) lub zabrudzony 3. Uszkodzony czujnik	1. Usuń banknoty z górnego zasobnika 2. Usuń ciało obce zasłaniające czujnik górnego zasobnika (autostartu), przeczyść czujnik bawełnianą ściereczką, pędzelkiem, przedmuchać sprężonym powietrzem 3. Skontaktuj się z serwisem
Po włączeniu urządzenia wyświetla się komunikat „ Błąd lewego czujnika liczącego ” lub „ Błąd prawego czujnika liczącego ”	1. W liczarce zostały banknot, który zasłania jeden z czujników liczących. 2. Czujnik liczący zasłonięty obcym ciałem (taśmą klejącą, skrawkiem papieru) 3. Uszkodzony jeden (lub oba) z czujników liczących	1. WYŁĄCZ ZASILANIE Po odłączeniu zasilania spróbuj wykręcić z toru prowadzenia zalegający banknot – przez ręczne pokręcanie rolkami pobierającymi. 2. Usuń ciało obce zasłaniające czujnik górnego zasobnika (autostartu), przeczyść czujnik bawełnianą ściereczką, pędzelkiem, przedmuchać sprężonym powietrzem 3. Skontaktuj się z serwisem
Blokada urządzenia połączona z sygnałem dźwiękowym i kodem „ Banknot fałszywy MG ”	Został wykryty banknot nie posiadający zabezpieczeń magnetycznych lub innych właściwości magnetycznych względem oryginału	1. Usuń podejrzany banknot i przelicz ponownie. 2. W przypadku pewności, że konfliktowy banknot jest oryginałem należy zmniejszyć czułość parametru JSn lub JSE - odpowiedzialnego za czułość głowicy magnetycznej

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

IV. Czyszczenie i konserwacja

! UWAGA!!!
Przed czyszczeniem wyłącz
zasilanie i wyciągnij
wtyczkę z gniazdka
sieciowego ~230V!

Licznarka 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 bawełnianą 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

Licznarka GC-25 przeprowadza samoczynnie diagnozę po uruchomieniu. Komunikaty o ewentualnej niesprawności podzespołów zostaną pokazane na wyświetlaczu.

VI. Specyfikacja techniczna

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