

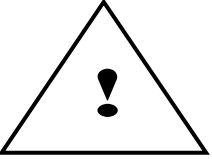
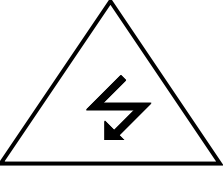
TESTER DO BANKNOTÓW

Glover IR 2000

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia i szkody osobistej, przeczytaj uważnie, przed pierwszym użyciem, wszystkie ostrzeżenia i uwagi zawarte w tabeli poniżej!

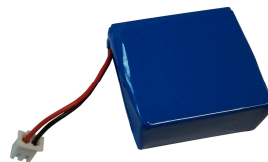
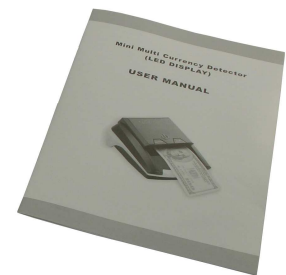
	<ul style="list-style-type: none">• <i>Jeśli urządzenie przebywało w niskich temperaturach, należy przed włączeniem do sieci pozostawić go temperaturze pokojowej przez okres około 2 godzin.</i>• <i>Podczas pracy urządzenia należy zadbać, aby do jego wnętrza nie dostały się elementy metalowe, z twardego plastiku oraz substancje łatwopalne.</i>• <i>Podczas czyszczenia urządzenia nie należy używać sprayów z łatwopalnymi gazami.</i>
	<ul style="list-style-type: none">• <i>Aby zapobiec porażeniu prądem, nie należy podłączać kabla zasilającego do sieci mokrymi rękami.</i>• <i>Aby uniknąć pożaru lub zwarcia, należy odłączyć urządzenie od sieci, przed przeniesieniem go w inne miejsce.</i>• <i>Odłączając urządzenie od gniazda sieciowego, należy chwycić za wtyczkę. Nie wolno ciągnąć za kabel, ponieważ może on ulec uszkodzeniu i spowodować porażenie prądem.</i>• <i>Należy strzec przewód zasilający w raz zasilaczem przed uszkodzeniem. Nie kłaść żadnych przedmiotów na kablu, ani na samym korpusie zasilacza.</i>• <i>Urządzenie należy podłączyć do źródła zasilania poprzez załączony, fabryczny zasilacz wraz z przewodem zasilającym.</i>

1. Wstęp

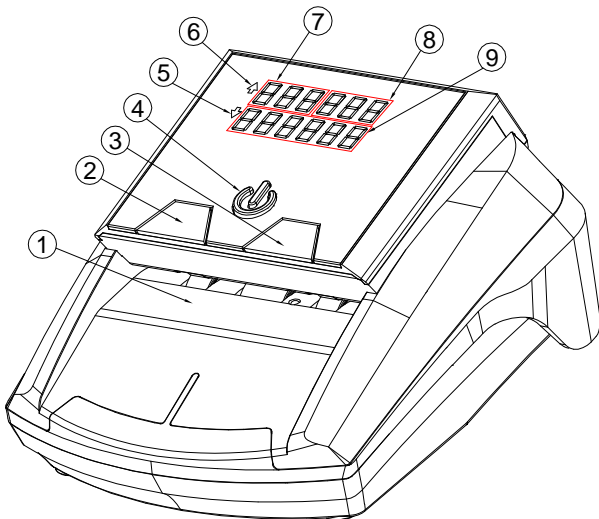
Glover IR-2000 jest dokładnym, łatwym w obsłudze testerem banknotów. Urządzenie służy do automatycznego wykrywania fałszywych banknotów, jednocześnie rozpoznając ich wartość. Podczas procesu weryfikacji, urządzenie liczy ilość banknotów, a także automatycznie sumuje ich wartość. Po zakończonym procesie detekcji, operator odczytuje te informacje z wyświetlacza. Tester **IR 2000** jest urządzeniem wykorzystującym zaawansowane technologie wykrywania fałszywych banknotów (podczerwień, magnetyzm, obraz, widmo, etc.). Urządzenie wyposażone jest w wewnętrzną baterię, dzięki czemu może pracować jako przenośny tester lub w miejscach, gdzie nie mamy dostępu do źródła zasilania. Ładowanie baterii odbywa się po podłączeniu zasilacza sieciowego.

Wyposażenie:

- tester
- zasilacz
- instrukcja obsługi
- akumulator



Opis urządzenia



(1) Przedni podajnik banknotów

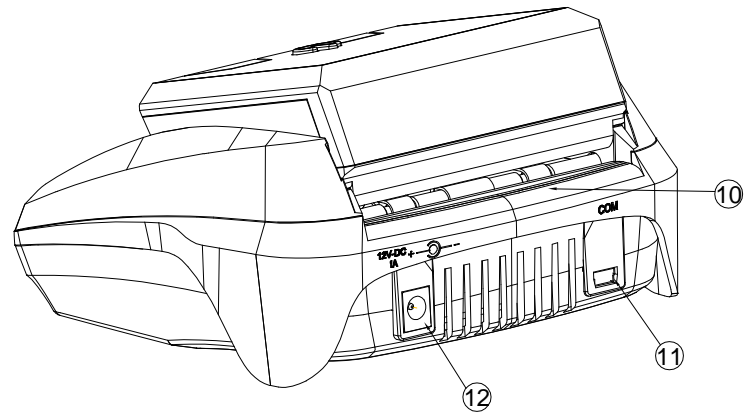
(2) Klawisz kierunku i raportu

(3) Klawisz kasowania

(4) Włącznik zasilania

(5) Dolna linia wyświetlacza

(6) Górna linia wyświetlacza



(7) Wyświetlacz waluty

(8) Wyświetlacz ilości banknotów

(9) Wyświetlacz wartości banknotów

(10) Zwrot banknotów

(11) Port USB

(12) Port zasilacza

Obsługa urządzenia


2. Włączenie urządzenia

1. Praca z zasilaniem sieciowym

- a) Podłącz zasilacz do wejścia z tyłu maszyny
- b) Podłącz zasilacz do sieci (230V 50Hz)
- c) Naciśnij i przytrzymaj przycisk na z przodu testera



2. Praca na baterii

- a) Naciśnij i przytrzymaj przycisk z przodu testera 
- b) Po włączeniu urządzenia następuje autodiagnostyka, w trakcie której sprawdzane są czujniki weryfikujące banknoty (na wyświetlaczu pojawia się kod C02) – Rys. 1. Po zniknięciu kodu C02 tester jest gotowy do weryfikacji pieniędzy – Rys. 2.



Rys. 1

Komunikat autodiagnostyki – wersja oprogramowania

Gotowość do pracy



Rys. 2

3. Wybór waluty

Urządzenie automatycznie wykrywa wszystkie zaprogramowane waluty. Dzięki temu istnieje możliwość sprawdzania i liczenia wszystkich walut równocześnie.

4. Wybór kierunku wyjścia banknotu

Użytkownik może zdecydować czy banknoty po procesie sprawdzania będą wyrzucane z tyłu czy będą wracały do niego z przodu urządzenia.

1. Włącz urządzenie.
2. Naciśnij i przytrzymaj przez 3 s przycisk „REP/DIR”, aby wybrać kierunek wyjścia sprawdzanych banknotów, o czym poinformuje nas zielona strzałka.

↓ – wyjście z przodu ↑ – wyjście z tyłu



Rys. 3

5. Detekcja banknotów

Tester pozwala weryfikować banknoty **EURO, USD, GBP, CHF** oraz **PLN**.

Po włożeniu banknotu urządzenie samoczynnie pobierze banknot i przeprowadzi proces detekcji (prawdziwości oraz nominału).

Uwaga!!!

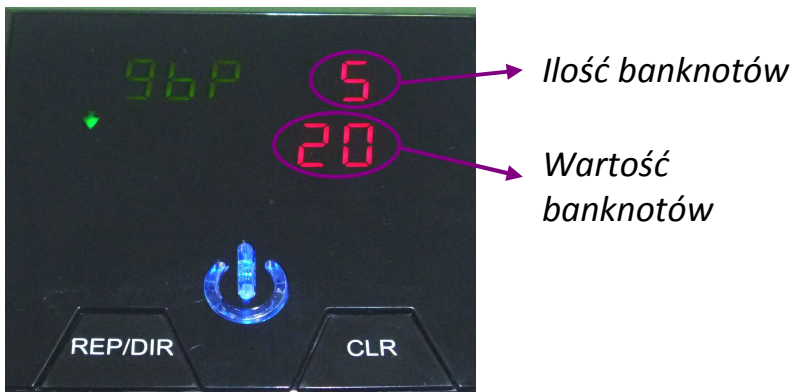
Banknoty powinny być umieszczone w testerze we właściwy sposób. Należy tak umieścić banknot aby prawa krawędź banknotu dotykała prawej strony toru testera.



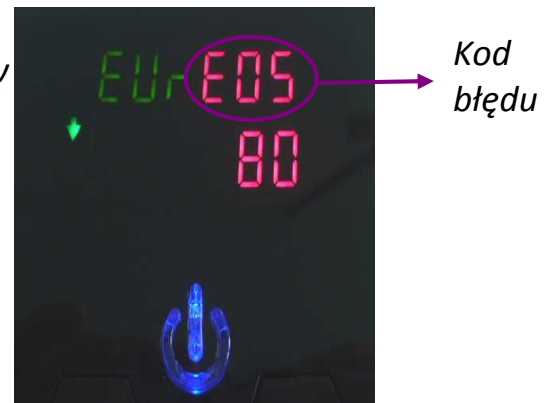
Sposób układania banknotów EURO, USD, GBP, PLN, CHF został też przedstawiony graficznie na naklejce na testerze.



Jeśli banknot jest prawdziwy, na wyświetlaczu pojawi się symbol waluty, wartość i ilość sprawdzonych banknotów. Podczas sprawdzania kolejnych banknotów, będzie wzrastać liczba przeliczonych banknotów dla każdej waluty oddzielnie, zmieniać się symbol waluty adekwatnie do aktualnie sprawdzanej oraz będzie sumowana wartość poszczególnych zweryfikowanych banknotów i ich wartość ukazywana na wyświetlaczu – Rys. 4.



Rys. 4



Rys. 5

Jeśli banknot **nie przejdzie testu prawdziwości** to zostanie cofnięty w kierunku użytkownika poprzez przedni podajnik a tester wyemituje trzykrotny sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat błędu, informujący o przyczynie zakwestionowania banknotu (patrz poniżej). Aby upewnić się czy banknot jest fałszywy, należy ponowić próbę dwukrotnie – Rys. 5.

Komunikaty błędów:

Kod błędu	Przyczyna odrzucenia
E01	Błąd długości banknotu
E02/E03	Błąd właściwości magnetycznych
E04/E05	Błąd IR
E06	Błąd grubości banknotu
E07	Przechylony banknot
E08	Błąd hologramu
E09/E10/E11/E12	Błąd jakości papieru
E13	Błąd widma
E20	Błąd przejścia

6. Informacje o ilości i wartości przeliczonych banknotów

Aby sprawdzić informację o ilości i wartości przeliczonych banknotów (wszystkie nominały i waluty) należy nacisnąć przycisk „REP/DIR”. Kolejne wciśnięcia przycisku „REP/DIR” pozwalają sprawdzić wszystkie szczegóły przeliczenia.

Po kolei otrzymujemy informacje o:

- ilości i nominały banknotów pierwszej liczonej waluty, np. EUR 4 x 5 (cztery banknoty pięć-eurowe). Dalej kolejno wyświetlają się następne nominały tej

waluty w tym samym układzie, np. EUR 5 x 10 (pięć banknotów dziesięcio-eurowych). Każde takie wyświetlenie potwierdzone jest pojedynczym sygnałem dźwiękowym;

- łącznej ilości i wartości pierwszej liczonej waluty, np. EUR 9 - 70 (razem 7 banknotów EURO o wartości 70 EURO). Każde takie wyświetlenie potwierdzone jest podwójnym sygnałem dźwiękowym;

- ilości i nominale banknotów kolejnej liczonej waluty, np. PLN 3 x 100 (trzy banknoty stu-złotowe). Dalej kolejno wyświetlają się następne nominały tej waluty w tym samym układzie. Każde takie wyświetlenie potwierdzone jest pojedynczym sygnałem dźwiękowym;

- łącznej ilości i wartości kolejnej liczonej waluty, np. PLN 5 - 400 (razem 5 banknotów PLN o wartości 300 złotych). Każde takie wyświetlenie potwierdzone jest podwójnym sygnałem dźwiękowym;

- dalej będą wyświetlane informacje w powyższym układzie dla kolejnych sprawdzanych walut, aż na wyświetlaczu ukaże się ponownie pierwsza informacja.

Zerowanie wyniku

Wynik przeliczeń zerujemy przytrzymując przycisk „CLR” przez 2 sekundy.

Komunikaty błędów w trybie autodiagnostyki

W czasie procesu autodiagnostyki tester sprawdza poprawność działania wszystkich czujników. W razie stwierdzenia jakiejś usterki na wyświetlaczu pojawi się jeden z poniższych komunikatów. W takim przypadku należy podnieść górną część testera i sprawdzić, czy wskazany czujnik nie jest zabrudzony, zaklejony lub mechanicznie uszkodzony. Zabrudzone czujniki można samodzielnie, delikatnie wyczyścić. W razie poważniejszej usterki należy skontaktować się z serwisem.

Komunikaty błędów:

Kod błędu	Znaczenie kodu
P01	Uszkodzony lewy górny czujnik IR
P02	Uszkodzony prawy górny czujnik IR
P03	Uszkodzony lewy dolny czujnik IR
P04	Uszkodzony prawy dolny czujnik IR
P05	Uszkodzony czujnik podajnika
P06	Uszkodzony czujnik rozmiaru
P07/ P08	Uszkodzony czujnik widma
P09	Uszkodzony lewy czujnik przejścia
P10	Uszkodzony prawy czujnik przejścia

7. Specyfikacja:

Rodzaj waluty: PLN, EURO, USD, GBP, CHF

Weryfikacja: MG, IR, obraz, jakość papieru, widmo

Wymiary: 155x137x82 (mm)

Zasilanie: AC:100V-240V 50/60Hz lub DC12V / 1 ,5A.

Temperatura pracy: 0 ~ 40 C

Bateria: wbudowany akumulator litowy 10.8V/600mAH

Pobór mocy: <10W

Waga: 615 g

Szybkość liczenia: 120 banknotów/min