

TESTER DO BANKNOTÓW

Glover IRD-2200

INSTRUKCJA OBSŁUGI



I. Wprowadzenie

Glover IRD 2200 jest profesjonalnym urządzeniem, zapewniającym bezbłędne i bardzo dokładne wykrywanie fałszywych banknotów. Poprzez wyświetlenie znaków widzialnych tylko w promieniowaniu podczerwonym, można wykryć fałszywe banknoty najwyższej jakości. Urządzenie umożliwia sprawdzanie specjalnych zabezpieczeń w postaci znaków „M”, które są widoczne przy oświetleniu banknotu naprzemiennie dwoma długościami fal podczerwonych – funkcja **BLINK**.

Podłączenie dodatkowego urządzenia **MC2202** – elektroniczne szkło powiększające, umożliwia oglądnięcie, mikrodruków banknotu w promieniach IR, promieniach UV oraz w świetle dziennym przy dziesięciokrotnym powiększeniu. Dzięki tej funkcji, łatwym sposobem możemy szczegółowo zbadać położenie, kształt oraz strukturę mikrodruków, znaków widzialnych w promieniach IR, UV oraz znaków wodnych.

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

II. Wygląd i opis części



1. Panel kontrolny
2. Monitor LCD
3. Kamera Video
4. Gniazdo zasilania – DC 12V
5. Wejście elektronicznej lupy (S1)
6. Wyjście sygnału Video (S2)
7. Elektroniczna lupa MC-2202
8. Zasilacz

III. Przyciski i ich funkcje



Przycisk	Funkcja
BLINK	Uruchamia tryb pracy BLINK - sprawdzanie banknotu naprzemiennie w dwóch długościach fal IR.
SELECT	Przycisk umożliwiający regulacje: jasności, koloru i kontrastu wyświetlacza. Regulacje wykonujemy przy pomocy przycisków (-) i (+)
POWER	Włącza i wyłącza urządzenie.

III. Prawidłowe użytkowanie

1. Urządzenie nie powinno stać w bezpośrednim promieniowaniu słonecznym oraz nie powinno być narażone na silne wibracje.
2. Urządzenie nie powinno stać na nierównej powierzchni, przebywać w bliskości wilgotnych lub zakurzonych miejsc.
3. Aby uniknąć porażenia prądem, nie powinno się odłączać kabli mokrymi rękami.

IV. Obsługa

1. Podłączyć kabel zasilający z Zasilacza do urządzenia poprzez gniazdo DC 12V znajdujące się z tyłu urządzenia.
2. Podłączyć Zasilacz do kontaktu. Jeśli jest potrzebna elektroniczna lupa należy ją podłączyć do gniazda S1. W razie potrzeby można podłączyć zewnętrzny wyświetlacz poprzez port S2.
3. Wcisnąć przycisk **POWER** znajdujący się na przednim panelu w celu uruchomienia urządzenia. W tym momencie zaświeci się czerwona dioda na panelu przednim oraz włączy się wyświetlacz LCD. Zaświeci się zielona dioda przy przycisku BLINK. Oznacza to, że urządzenia pracuje w trybie IR, w którym sprawdzane będą znaki IR za pomocą kamery znajdującej się w górnej części urządzenia.
4. Położyć banknot przed urządzeniem tak jak to pokazano na poniższym rysunku.



5. Na monitorze LCD wyświetlą się znaki badanego banknotu widziane tylko w promieniach podczerwonych. Za pomocą przycisku **SELECT** ustawiamy jasność wyświetlacza LCD, należy znaleźć najbardziej odpowiadającą jasność obrazu. Sprawdzając znaki IR widziane na wyświetlaczu LCD można sprawdzić czy badany banknot jest falsyfikatem.
6. Wciskając przycisk **BLINK** na przednim panelu, odpowiadająca mu zielona dioda zacznie mrugać. Tryb ten umożliwia sprawdzenie specjalnych elementów „M” znajdujących się na niektórych banknotach.
7. Wciskając przycisk **POWER** ponownie wyłączymy urządzenie. (Urządzenie wyłączy się samoczynnie, jeśli nie zostanie wykonana żadna operacja w przeciągu pół godziny)

IV. Elektroniczna lupa – MC-2202

Elektroniczna lupa może zostać podłączona do wejścia **S1** znajdującego się z tyłu urządzenia. Lupa umożliwia badanie banknotu w promieniach podczerwonych, promieniach ultrafioletowych oraz w świetle dziennym w powiększeniu dziesięciokrotnym. Umożliwia to w łatwy sposób szczegółowe sprawdzenie położenia, kształtu oraz strukturę mikrodruków, znaków widzialnych w promieniach IR, UV oraz znaków wodnych. Lupa podczas pracy nie wymaga zewnętrznego źródła światła.

Kamerę uruchamia się poprzez wciśnięcie przycisku **MODE** znajdującego się na górnej membranie lupy.

Należy położyć banknot pod lupa, a na wyświetlaczu LCD testera pokaże się obraz banknotu przy dziesięciokrotnym powiększeniu. Poprzez wciskanie przycisku **MODE**, znajdującego się na lupie, możemy zmieniać promienie, w których operuje lupa (do wyboru są trzy opcje: promienie IR, UV i światło dzienne).

Za pomocą przycisku **SELECT** ustawiam najbardziej odpowiadającą jasności oraz kolor wyświetlanego obrazu.

V. Wyjście sygnału Video

Wyjście sygnału Video (S2) jest zaprojektowane, aby umożliwić transmisję sygnału Video do innego zewnętrznego wyświetlacza lub Telewizora wyposażonego w standardowe wejście Video.

VI. Specyfikacja techniczna

Zasilacz:	Wejście –100 -260V AC 50/60 Hz Wyjście – 12V DC
Pobierany prąd:	1A
Tryby detekcji:	Detekcja w podczerwieni Detekcja w dwóch długościach fal IR naprzemiennie – BLINK Detekcja mikrodruków Detekcja mikrodruków w podczerwieni Detekcja mikrodruków w promieniach UV
Wymiary:	245/128/150 mm (wysokość/szerokość/długość)
Waga:	IRD2200 550g MC2202 80g
Temperatura pracy:	0~40 °C