

TESTER DO BANKNOTÓW

Glover SLD-5 UV

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Tester SLD-5 UV jest przeznaczony do badania prawdziwości banknotów i dokumentów z wykorzystaniem światła ultrafioletowego i światła białego. Dokładna analiza badanego materiału z wykorzystaniem obydwu technologii pozwala na prawidłowe odróżnienie oryginału od falsyfikatu. Urządzenie jest przeznaczone do pracy w bankach, urzędach pocztowych, sklepach oraz innych obsługi gotówki.

Dane techniczne

1. Urządzenie powinno pracować przy natężeniu światła **od 200 do 800 luksów**. Podczas pracy powinno być odwrócone tyłem do słońca oraz innych źródeł emitujących światło. Dzięki temu uzyskamy lepszą czytelność podczas sprawdzania banknotów.
2. Moc
 - Lampa UV: **4 W**
 - Światło białe: **LED**
3. Warunki pracy testera
 - Temperatura: **0-40 st. C**
 - Wilgotność: **do 85%**
4. Wymiary: **185 x 95 x 90 mm**
5. Napięcie sieciowe: **230 V +/- 10%, 50 Hz**

Zalecenia ogólne:

- 1. **Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia proszę się dokładnie zapoznać z instrukcją.***
- 2. **Chronić przed kurzem i pyłem.***
- 3. **Czyścić tester regularnie, w sposób, w jaki czyścimy inne urządzenia elektroniczne.***
- 4. **Jeżeli urządzenie znajdowało się w temperaturze poniżej 5°C, należy odczekać ok. 10 min. przed rozpoczęciem pracy.***

Zalecenia dotyczące eksploatacji urządzenia:

Lampa ultrafioletowa stosowana w tych testerach to lampa typu fluorescencyjnego (popularnie nazywana „świełówką”), której charakterystyka powoduje, że elementami najbardziej narażonymi na uszkodzenie lub zużycie są **żarniki**. Żarniki ulegają największym obciążeniom w momencie rozruchu, wtedy też jest największe ryzyko ich uszkodzenia. Wobec powyższych faktów producent lamp zaleca, żeby stosunek ilości zapłonów lampy do czasu jej pracy był jak najmniejszy. Podawane często charakterystyki długości pracy lampy (np. 3000 h, 6000 h, 9000 h) są przyjmowane dla świecenia ciągłego, nie zakładają więc wielokrotnego ich włączania i wyłączania.

Zaleca się więc, aby w trosce o jak najdłuższy okres eksploatacji lamp, a zarazem o koszt eksploatacji urządzenia, testery **był włączany nie więcej niż 2-3 razy dziennie i pracował kilka godzin**. W ten sposób model ten, powinien zapewnić pracę bez konieczności wymiany lampy w **okresie ok. 2-letnim**. Częste włączanie urządzenia (np. aby doraźnie zweryfikować banknot) wyraźnie obniża czas eksploatacji lampy.

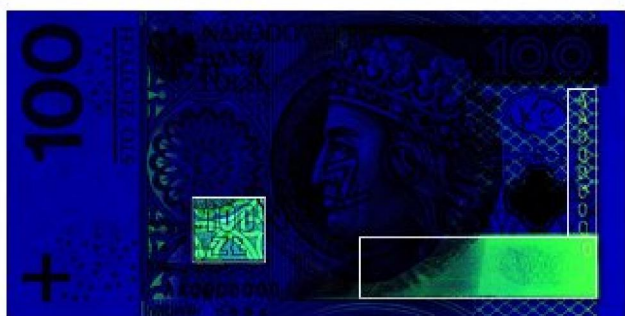
Funkcje testera

Tester uruchamiamy poprzez włączenie go do źródła prądu, a następnie przełączając klawisz „II/O/I”, na górnej części urządzenia.

1. Funkcja UV

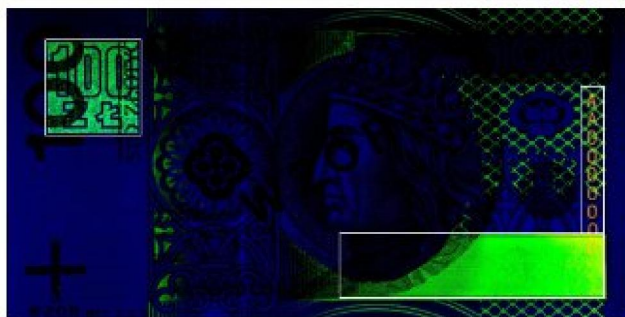
Ustawienie klawisza wyłącznika na pozycję „II”, powoduje aktywację świetlówki UV, co pozwala na rozpoczęcie weryfikacji materiału. W tym celu wsuwamy banknot pod lampę UV. **Prawdziwy banknot absorbuje światło ultrafioletowe, są w nim widoczne tylko wybrane znaki. Jeśli światło jest przez banknot odbijane, banknot jest fałszywy!** Jest to związane z rodzajem papieru, jaki wykorzystuje się przy produkcji banknotów oraz specyfiką farb, którymi są pokryte. W świetle ultrafioletowym, możemy także badać inne materiały zabezpieczane podobnie jak banknoty (dokumenty, certyfikaty, чеки, bony, etc.).

Zabezpieczenia banknotu w promieniach UV na przykładzie banknotu 100 zł.



Banknot zmodernizowany

- kwadrat z cyfrowym oznaczeniem nominału „100” i skrótem „ZŁ” położony z lewej strony portretu,
- prawa, czerwona numeracja,
- dolny pas z prawej strony portretu władcy,
- niektóre elementy szaty graficznej.



Banknot dotychczasowy

- kwadrat z cyfrowym oznaczeniem nominału „100” i skrótem „ZŁ” położony w lewym górnym rogu banknotu,
- prawa, czerwona numeracja,
- elementy wydrukowane farbą metalizowaną,
- niektóre elementy szaty graficznej.

na stronie odwrotnej - fragmenty giloszy w kolorze zielonym

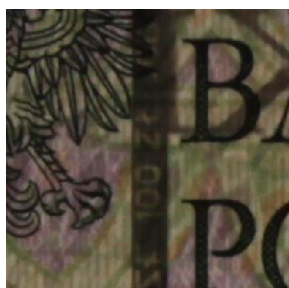
2. Badanie zabezpieczeń w świetle białym

Aby móc stwierdzić obecność znaku wodnego, nitki zabezpieczającej oraz poprawności elementu retro-verso, korzystamy z lampy emitującej światło białe. W tym celu należy ustawić klawisz wyłącznika na pozycję „I”, lampa światła białego powinna się zaświecić. Następnie kładziemy banknot na szybie („matówce”) testera.

W przypadku banknotu prawdziwego, **znak wodny** powinien się wyraźnie ukazać. Banknoty fałszywe bądź nie mają tego znaku, bądź jest on błędnie wykonany. **Znak wodny nie jest widoczny w świetle ultrafioletowym w przypadku prawdziwego banknotu, a jest widoczny w przypadku banknotu fałszywego.**

Również **nitka zabezpieczająca** powinna być czytelnie widoczna łącznie z nadrukiem NBP w jego środku, ale tylko w świetle przechodzącym.

Znak optyczny (recto-verso). Elementy graficzne ze strony przedniej i odwrotnej oglądane pod światło powinny wzajemnie się uzupełniać, będąc dokładnie wycentrowane.



Nitka zabezpieczająca

Podczas oglądania banknotu pod światło widać nitkę zabezpieczającą z mikrotekstem zawierającą cyfrowe oznaczenie nominału „100” i skrót „Zł”, czytelne również w odbiciu lustrzanym.

Znak wodny

Podczas oglądania banknotu pod światło widać wielotonowy znak wodny – powtórzenie portretu władcy ze strony przedniej oraz jednotonowe cyfrowe oznaczenie nominału „100” (nowe banknoty).

w świetle odbitym



strona przednia

stare 100 zł

nowe 100 zł



strona odwrotna

pod światło



stare 100 zł



nowe 100 zł

od strony przedniej

RECTO-VERSO

Z prawej strony portretu znajduje się znak optyczny (recto-verso). Elementy szaty graficznej oglądane w świetle przechodzącym uzupełniają się i tworzą pełny obraz – koronę w owalu.