

TESTER DO BANKNOTÓW

Glover SLD-10 UV

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Tester SLD-10 UV został zaprojektowany w oparciu o zaawansowaną technologię badania prawdziwości banknotów, która jest stosowana w wielu krajach świata. **Tester SLD-10 UV** jest przeznaczony do pracy w bankach, urzędach pocztowych, sklepach oraz innych punktach kasowych.

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. Umożliwia to lepszą czytelność podczas sprawdzania banknotów.
2. Napięcie: **230 V +/- 10%, 50 Hz**
3. Moc
 - Lampa UV: **9 W**
 - Światło białe: **4 W**
4. Warunki pracy testera
 - Temperatura: **0-40 st. C**
 - Wilgotność: **do 85%**
5. Wymiary: **200 x 120 x 160 mm**

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 „światłówką”), 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 **były włączane nie więcej niż 2-3 razy dziennie i pracował kilka godzin**. W ten sposób model ten, o wyższej trwałości 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 „PE/OFF/UV”, na bocznej płycie urządzenia

1. Funkcja UV

Aby móc korzystać z tej funkcji, należy ustawić klawisz wyłącznika na pozycję „UV”, wtedy świetlówka powinna się zaświecić. Możemy wtedy rozpocząć testowanie, 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 dokumenty zabezpieczane podobnie jak banknoty (certyfikaty, czek, bony, etc.).

Zabezpieczenia banknotu w promieniach UV na przykładzie banknotu 50 zł.



W banknocie znajdują się następujące zabezpieczenia utajone:
na stronie przedniej - w lewym górnym rogu banknotu prostokątne pole koloru zielonego z napisem w kontrze (napis nie świeci), część linii giloszowych, prawe oznaczenie serii i numeracja w kolorze pomarańczowym

na stronie odwrotnej - fragmenty giloszy w kolorze zielonym

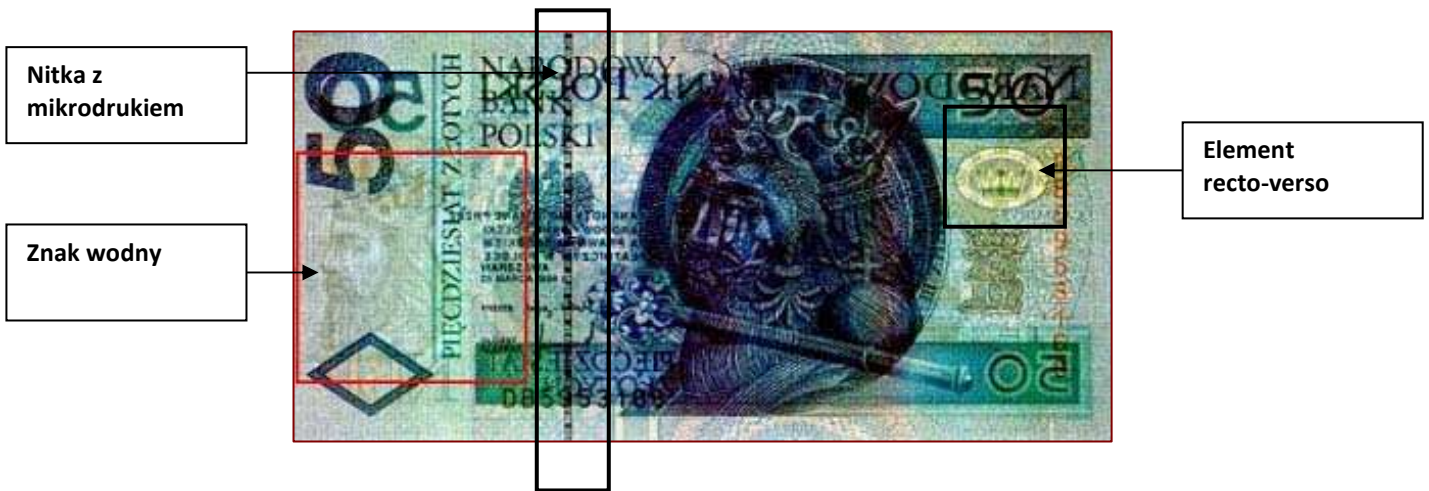
2. Badanie zabezpieczeń w świetle białym

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 „PE”, 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.



Banknot posiada dwutonowy znak wodny umiejscowiony po lewej stronie awersu. Jest na nim powtórzony portret króla Kazimierza Wielkiego.

Banknot posiada metalizowaną, wewnętrzną nitkę z mikrodrukiem. Mikrodruk stanowią wielokrotnie powtórzone bloki tekstowe "50 Zł". Względem siebie sąsiednie bloki znajdują się w lustrzanym odbiciu.



strona przednia



strona odwrotna



od strony przedniej



Z prawej strony portretu znajduje się znak optyczny (recto-verso). Elementy graficzne ze strony przedniej i odwrotnej oglądane pod światło wzajemnie się uzupełniają. Ciemne tło korony z rewersu wypełnia jej kontury na awersie.

Wykorzystanie do obserwacji zabezpieczeń banknotu **szkła powiększającego** (lupy) znajdującej się w górnej części obudowy, w znacznym stopniu podnosi jej dokładność. Lupa pozwala także na weryfikację dokładności i poprawności mikrodruków umieszczanych na banknotach.