

Tester banknotów SLD-16 UV/MG

Instrukcja obsługi



Uruchomienie testera

Tester uruchamiamy poprzez włączenie go do źródła prądu, a następnie wciskając przycisk „ON/OFF”, na płycie tylnej urządzenia.

Dane techniczne

1. Urządzenie powinno pracować przy natężeniu światła od 200 do 800 luksów. Podczas pracy powinno być odwrócone od słońca oraz innych źródeł emitujących światło. Umożliwia to lepszą czytelność podczas sprawdzania banknotów.
2. Napięcie: **220 V +/- 10%, 50 Hz**
3. Moc
 - Lampa UV: **16 W**
 - Światło białe: **16 W**
4. Warunki pracy testera
 - Temperatura: **0-40 st. C**
 - Wilgotność: **do 85%**
5. Wymiary: **296 x 138 x 138 mm**

1. Funkcja UV

Aby móc korzystać z tej funkcji, należy wcisnąć przycisk „UV” na panelu sterowania, wtedy świetlówki powinny się zaświecić. Możemy wtedy rozpocząć testowanie, w tym celu wsuwamy banknot pod lampy 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 giloszki w kolorze zielonym

2. Badanie zabezpieczeń w świetle białym

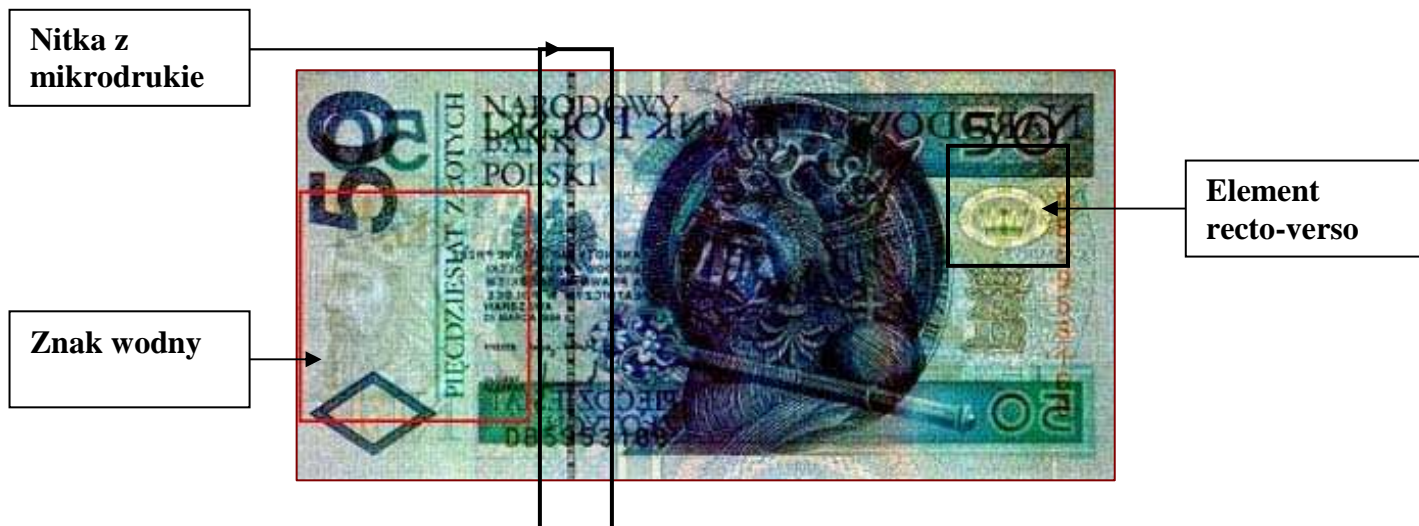
Aby móc stwierdzić obecność znaku wodnego, nitki zabezpieczającej oraz poprawności elementu retro-verso, korzystamy z lampy emitującej światło białe. W tym celu należy wcisnąć przycisk „White” na panelu testera, lampa światła białego powinna się zaświecić. Wtedy przykładamy do niej banknot.

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.

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. Jego wizerunkiem jest powtórzony portret króla Kazimierza

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



w świetle odbitym



strona przednia



strona odwrotna

pod światło



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.

3. Czujnik magnetyczny

Jeżeli po badaniu światłem ultrafioletowym oraz światłem białym, wciąż mamy wątpliwości czy banknot jest prawdziwy, możemy zbadać zabezpieczenie magnetyczne (**nie wszystkie banknoty je mają!**). Banknoty, które są wyposażone w takie zabezpieczenie, np. dolary amerykańskie, są powlekane specjalną magnetyzującą farbą, dlatego pewne miejsca na powierzchni banknotu wzbudzają czujnik. Wystarczy przesunąć banknot po czujniku (**B** rys.1), a świecąca lampka kontrolna (**A** rys.1) poinformuje nas o prawdziwości banknotu.



Zalecenia:

1. *Należy wyłączać tester, kiedy następuje dłuższa przerwa w pracy.*
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 0 °C, należy odczekać ok. 15 min. przed rozpoczęciem pracy.*