

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.

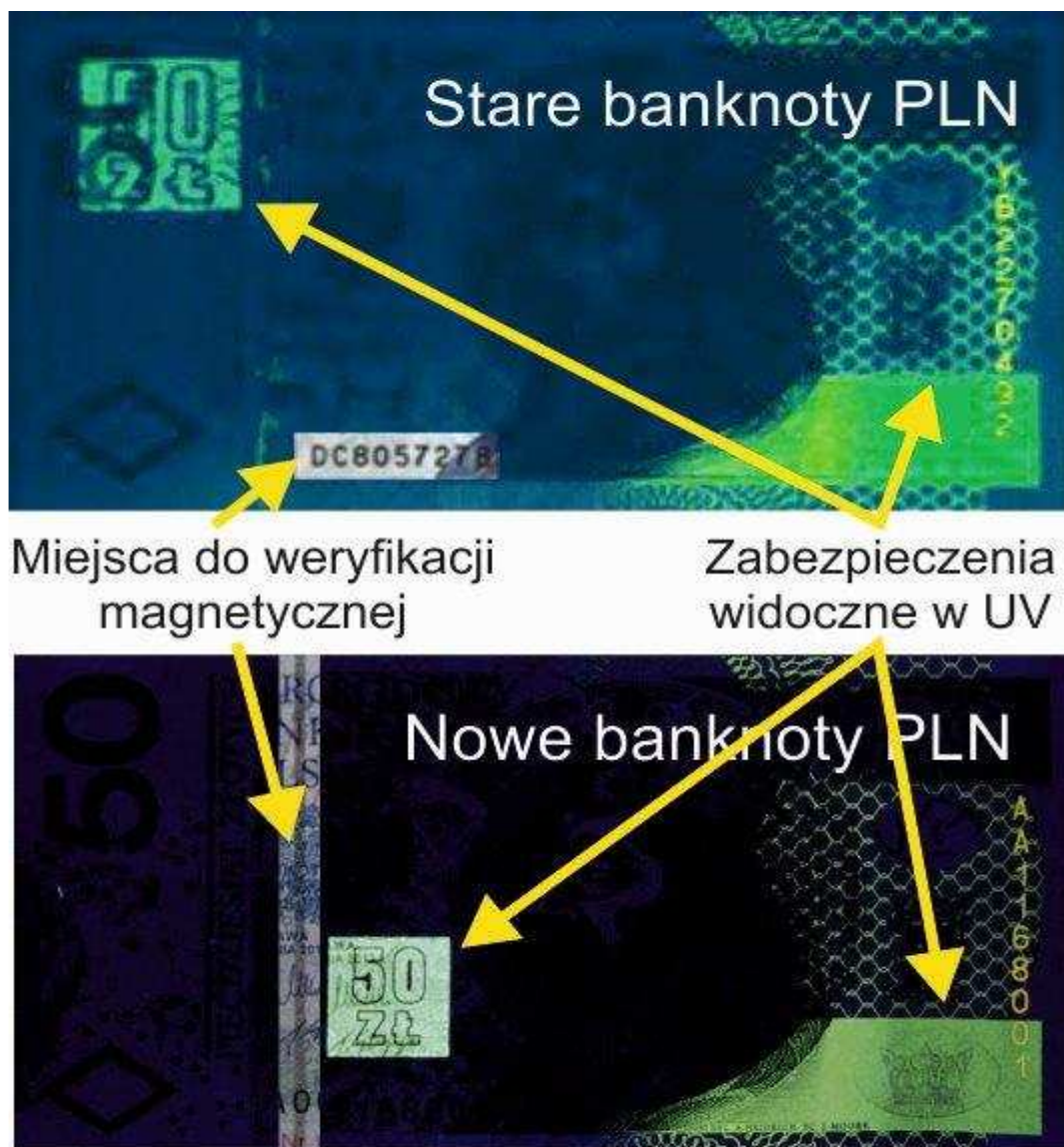
Dane techniczne

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.).

Poniżej wzór zabezpieczeń UV na starych oraz nowych banknotach PLN.

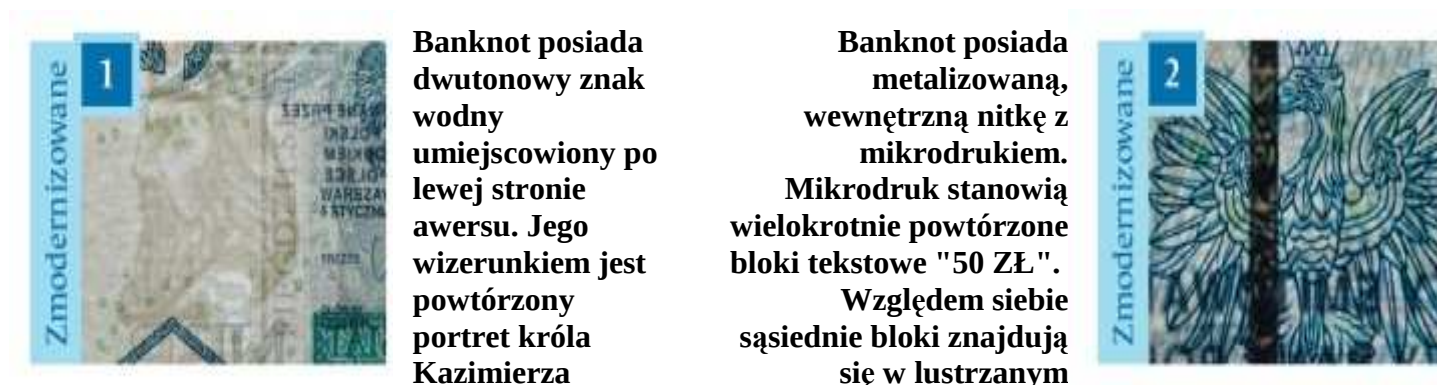
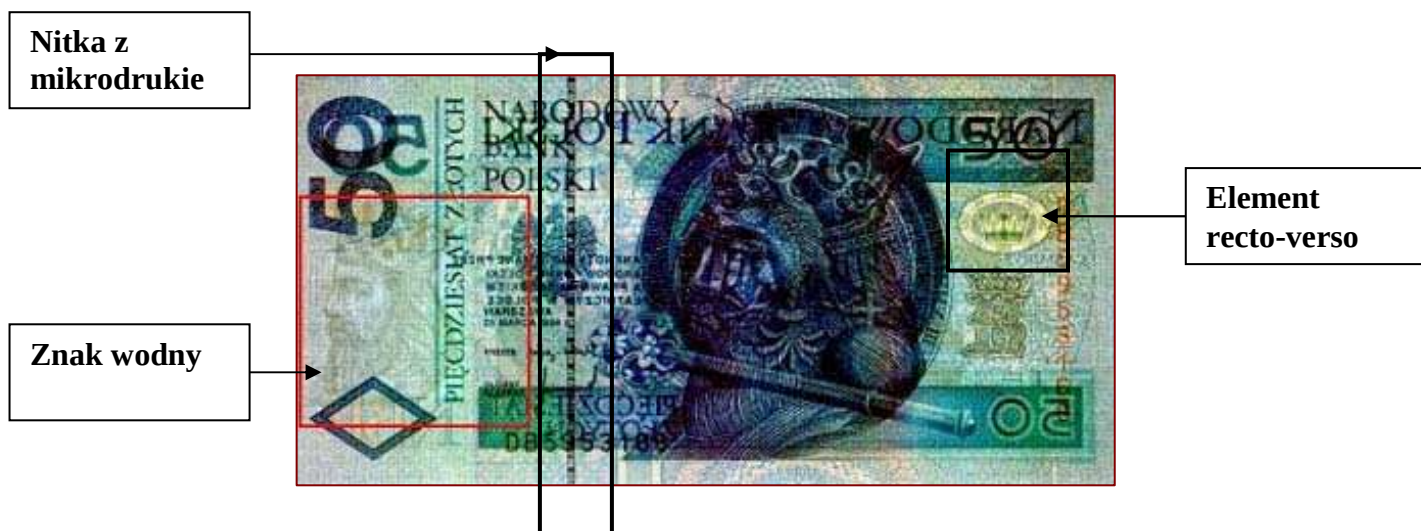


2. Badanie zabezpieczeń w świetle białym

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.



Elementy recto-verso (stary wzór)



Elementy recto-verso (nowy wzór)



Z prawej strony portretu znajduje się znak optyczny (recto-verso). Elementy graficzne ze strony przedniej i odwrotnej oglądane pod światło wzajemnie się uzupełniają.

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. W polskich złotych cechy magnetyczne w banknocie występują w dwóch różnych miejscach – w starych banknotach jest to numer seryjny na awersie po lewej stronie. W przypadku nowych banknotów zabezpieczenie znajduje się na pasku (**oba zabezpieczenia pokazana na pierwszym zdjęciu**) Aby zweryfikować prawdziwość, wystarczy dynamicznie kilkakrotnie przesunąć banknot po czujniku, a świecąca lampka kontrolna poinformuje nas o prawdziwości banknotu. W przypadku sygnału wizualnego, należy banknot dokładnie zbadać innymi metodami, aby potwierdzić jego prawdziwość.



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.*