

DOLARY AMERYKAŃSKIE



Widoczne obszary w podświetleniu w banknocie 5 \$. Data emisji 1999 r. Strona odwrotna.



Widoczne obszary w podświetleniu w banknocie 10 \$. Data emisji 1999 r. Strona odwrotna.



Widoczne obszary w podświetleniu w banknocie 20 \$. Data emisji 1999 r. Strona odwrotna.



Widoczne obszary w podświetleniu w banknocie 100 \$. Data emisji 1999 r. Strona odwrotna.

Grand Sp. z o.o.

ul. Armii Krajowej 116
81-824 Sopot
Tel.: (+48) 58 345 07 00
Fax.: (+48) 58 345 07 08

grand[®]
sprzęt biurowy i bankowy

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TESTER BANKNOTÓW DORS 1100



MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE I SERWIS

81-824 Sopot, ul. Armii Krajowej 116,
Tel. (+48) 58 551 20 40

grand[®]
sprzęt biurowy i bankowy

I. INFORMACJE OGÓLNE

DORS 1100 jest używany do weryfikacji banknotów, cennych dokumentów i certyfikatów w podczerwieni. W odróżnieniu od zabezpieczenia w UV, oznaczenia widoczne w świetle IR można bardzo łatwo zidentyfikować. Tester DORS 1100 umożliwia szybka i bardzo dokładna weryfikację banknotów przy każdym oświetleniu.

Do testera można podłączyć dodatkowe urządzenia dające możliwość wzrokowej kontroli oznaczeń magnetycznych zarówno podczas sprawdzania w podczerwieni jak i w świetle widzialnym w maksymalnie dziesięciokrotnym powiększeniu **DORS 1010**.

W odróżnieniu od zabezpieczeń widocznych ultrafiolecie bez niekontrastowych oznaczeń. Oznaczenia w świetle podczerwonym można bardzo łatwo uwidocznnić, zmniejszając obciążenie wzroku osoby weryfikującej papier wartościowy.

Tester DORS 1100 zapewnia szybką i dokładną weryfikację banknotów w zakresie rozmieszczenia strefy widzenia testera (rys. 2).

W wypadku sprawdzania autentyczności rubli rosyjskich, należy wziąć pod uwagę fakt, że oznaczenia widzialne w promieniach podczerwonych są widoczne jedynie po prawej stronie banknotu.

II. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Tester należy umieścić na równej powierzchni.
2. Unikać wystawienia testera na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
3. Używać jedynie zasilacza, którego załączono do testera.

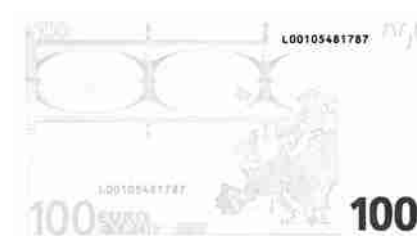
III. OPIS DZIAŁANIA

1. Podłączyć monitor urządzenia do zasilacza DC12 V.
2. Podłączyć urządzenie do źródła zasilania (220 V, 50 Hz).
3. Ustawić przełącznik w pozycji ON. Pozycja OFF to odłączenie testera od źródła zasilania.
4. Umieścić banknot w strefie działania kamery jak pokazano to na rys. nr 2.

przód



tył



ZAŁĄCZNIK

W załączeniu przedstawiamy kilka przykładów banknotów i ich wyglądu w promieniach IR widocznych przy zastosowaniu testera DORS 1100.

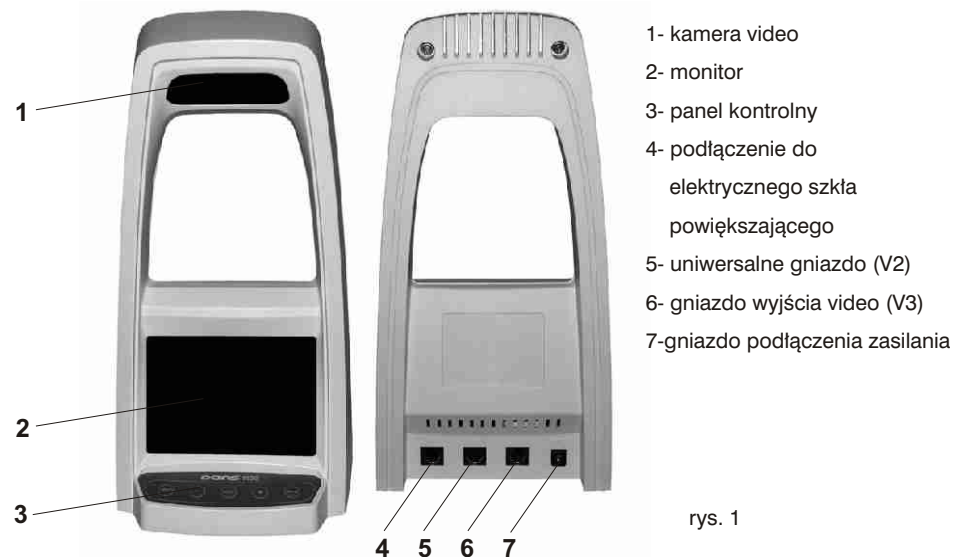
UWAGA : Rzeczywisty wygląd może się różnić w zależności od roku emisji banknotu.

BANKNOTY EURO

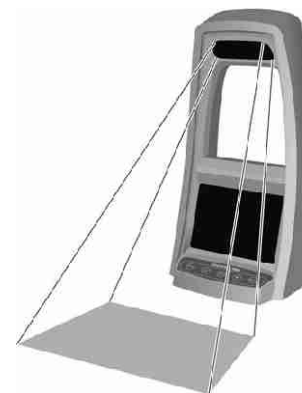
przód



tył



Po włączeniu urządzenie przechodzi w ustawienie w pozycji sprawdzania znaków IR. Pojawienie się napisu SLEEP oraz liczb od 0 do 180 oznacza, ilość minut po upływie których urządzenie wyłączy się od chwili wciśnięcia jakiegokolwiek przycisku. Jakkolwiek ustawienie na 0 oznacza, że samoczynne wyłączenie się testera jest wzbronione. Przedziały czasowe wynoszą 10minut i można je ustawiać przyciskami „+” i „-”



rys. 2

IV. REGULACJA KONTRASTU I OSTROŚCI OBRAZU

Regulacja tych parametrów odbywa się poprzez krótkie naciśnięcie przycisku **SELECT**. W tym czasie wyświetlane są napisy **BRIGHT** (ostrość, jasność) lub **CONTRAST** (kontrast) oraz aktualna wartość wskazania od 0 do 32.

Regulacji dokonuje się przyciskami „+” i „-”.

W trakcie sprawdzania znaków widocznych w promieniach IR, wciskając przycisk **SELECT** pojawiają się w górnej części napisy **BLINK ON** lub **BLINK OFF**. Dwupasmowe oświetlenie jest włączone lub wyłączone. W trakcie włączenia dwupasmowego oświetlenia dwie światła o różnych długościach fal są włączone. W przerwach 0,4 s pozwalają sprawdzić specjalne elementy „M” w niektórych banknotach.

V. WYBÓR RÓDŁA SYGNAŁU

ródła sygnału są skanowane poprzez krótkotrwałe naciśnięcie przycisku **INPUT**. Domyślnie ustawiono (przy włączonym urządzeniu) tryb pracy sprawdzania znaków w promieniach IR (źródło IR-1).

Po naciśnięciu przycisku **INPUT** następujące źródła będą wybierane :

1. IR-1 ; sprawdzanie znaków w podczerwieni poprzez kamerę.
2. ZOOM WHITE / ZOOM IR ; elektroniczna soczewka, wejście V1.
3. AUX ; uniwersalne wejście dla różnych urządzeń.

VI. ELEKTRONICZNA SZKŁO POWIĘKSZAJĄCE DORS 1010

Szkiełko powiększające (rys. nr 3) jest podłączane do wejścia V 1 i umożliwia oglądanie banknotu w powiększeniu w promieniach IR, a także w świetle dziennym. Szkiełko powiększające zostaje włączone poprzez naciśnięcie przycisku **LIGHT SELECT**, znajdującego się w górnej części obudowy tego urządzenia. Wówczas urządzenie jest wprowadzane w tryb **ZOOM white** pozwalające na oglądanie w powiększeniu w świetle białym. Przyciskając następnie **LIGHT SELECT** następuje przestawienie w tryb pracy **ZOOM WHITE / ZOOM IR**. **ZOOM IR** pozwala na oglądanie szczegółów; kształtu, struktury, rozmieszczenia znaków widocznych w promieniach IR i papierach.

przycisk LIGHT SELECT



rys. 3

VII. UNIWERSALNE WEJŚCIE

Uniwersalne wejście (V2) jest przeznaczone do podłączenia wszystkich pozostałych urządzeń, takich jak szkło powiększające UV, magnetoskop itp.

VIII. SYGNAŁ WYJŚCIA VIDEO

Sygnał wyjścia video (V3) jest przystosowany do transmisji sygnału video do każdego monitora zewnętrznego posiadającego standardowe wejście (wraz z tym samym zapisem obrazu). Poza tym pozostałe urządzenia nie posiadające wyjścia video mogą zostać podłączone do gniazda V3.

IX. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW TECHNICZNYCH

Po włączeniu, brak obrazu na ekranie monitora.

1. sprawdzić połączenia z gniazdem zasilania i samym zasilaczem,
2. upewnić się, że właściwy zasilacz jest podłączony do urządzenia (załączony do testera)

Jeśli wyżej wymienione działania nie zostaną wyeliminowane, należy skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym.

X. DANE TECHNICZNE

zasilacz: 12 V DC, zużycie prądu: 0,9 A, wymiary : wysokość 295 mm, szerokość 150 mm, głębokość 111 mm, waga tester : 0,65 kg, zasilacz: 0,20 kg