



Korporacja
Wschód
Spółka z o.o.

Regula
forensic science systems

Analizator hologramów OVD Regula 2303



Wizualizator został zaprojektowany do eksperckiego badania wszystkich odblaskowych hologramów zabezpieczających (DOVID) stosowanych w celu ochrony przed fałszerstwem banknotów, dokumentów tożsamości, stempeli wizowych, praw jazdy, dowodów rejestracyjnych pojazdów, znaków akcyzowych i innych papierów wartościowych.

Urządzenie umożliwia uzyskiwanie obrazów hologramu lub jego poszczególnych części. Służy do weryfikacji autentyczności hologramów poprzez wizualne porównanie uzyskanych obrazów z obrazami referencyjnymi z bazy danych.

Urządzenie umożliwia wizualizację ukrytych obrazów czytelnych dla lasera w hologramach.



Regula 2303 jest wykonana jako jednostka stacjonarna do użytku na biurku. Urządzenie jest używane z komputerem i sterowane za pomocą oprogramowania Regula Forensic Studio (dostarczonego w zestawie wraz z urządzeniem).

Urządzenie może być opcjonalnie dostarczane z wizualizatorem ukrytych obrazów czytelnych dla lasera w hologramach Regula 2305. Ten ostatni jest wyposażony w dwa intensywne źródła światła koherentnego (lasery), które są aktywowane na zmianę.

Funkcjonalność (automatyczna weryfikacja autentyczności)

- Badanie struktury hologramu poprzez ocenę parametrów (rozstawu i orientacji) siatek dyfrakcyjnych, z których się składa
- Tworzenie bazy opisów referencyjnych hologramów
- Kontrola autentyczności hologramu poprzez porównanie jego struktury z opisem referencyjnym
- Kontrola jakości hologramu poprzez oszacowanie zmienności sprawności dyfrakcji badanej próbki w porównaniu do wartości referencyjnej
- Kontrola poprawności tworzenia obrazu hologramu w różnych warunkach oświetlenia (wizualizacji)

Funkcjonalność (wizualizacja):

Urządzenie umożliwia:

- uzyskanie:
 - obrazów holograficznych z różnych kątów oświetlenia w szerokim zakresie rozdzielczości (od 710 do 24130 ppi)
 - obrazów całego wzoru hologramu i/lub jego poszczególnych części
- stworzenie sekwencji obrazów w celu przedstawienia hologramu w różnych trybach oświetlenia
- zdjęcia holograficzne przy użyciu technik mikro- i makrofotografii
- opcjonalnie: wizualizacja ukrytych obrazów czytelnych dla lasera w hologramach (Regula 2305)

Zastosowanie

- Służby kontroli granicznej/imigracyjnej
- Służby celne
- Działy kryminalistyczne
- Ekspertyzy sądowe
- Organy ścigania
- Instytucje finansowe
- Inne agencje i organizacje uprawnione do sprawdzania dokumentów

Zestaw dostawy

Opcjonalnie:

- Wizualizator ukrytych obrazów czytelnych dla lasera w hologramach Regula 2305



Kamera wideo:

- typ — CMOS, kolorowa
- łączna liczba pikseli — 5
- rozmiar klatki, piksele:
 - 2592×1944 (Full Frame)
 - 1920×1080 (Full HD)
 - 1280×720 (HD)

Moduły możliwe do demontażu:

1. Moduł makro

Tryb makrofotografii	
Pole widzenia, mm	Rozdzielczość, ppi
92 x 69	710

2. Moduł mikro (dla modyfikacji 2303.01)

Tryb mikrofotografii			
Powiększenie minimalne: 1x		Powiększenie maksymalne: 11x	
Pole widzenia, mm	Rozdzielczość, ppi	Pole widzenia, mm	Rozdzielczość, ppi
29 x 22	2260	2,7 x 2,0	24 130

Źródła światła:

1. Źródło światła do badania
 - liczba źródeł światła, szt. — 72
 - niezależne włączanie każdego źródła światła
 - kolor — biały
 - kąt nachylenia źródła światła do powierzchni podstawy obiektu — 30°–60°

- kąt obrotu źródła światła wokół osi pionowej — 0° – 360°
 - minimalny kąt obrotu źródła światła — 1°
2. Źródło światła do weryfikacji
- liczba źródeł światła, szt. — 21
 - niezależne włączanie każdego źródła światła
 - niezależna regulacja jasności dla każdego źródła światła
 - kolor — biały
 - wskaźnik oddawania barw (CRI) — $Ra > 90$
 - kąt nachylenia źródła światła do powierzchni podstawy obiektu — 45°
 - kąt obrotu źródła światła wokół osi pionowej — 0° – 360°
 - minimalny kąt obrotu źródła światła — 1°

Wymiary (długość × szerokość × wysokość), mm
— 335×355×415

Masa, kg — 17

Interfejs połączenia — USB 2.0

Napięcie zasilania, V — 12 ± 2



**Wizualizator ukrytych obrazów czytelnych
laserowo w hologramach Regula 2305
(dostarczany opcjonalnie)**

Źródła światła
(lasery), nm:

- zielony —
532
- czerwony
— 650



Kąt
oświetlenia hologramu — 90°

Zmienność kąta oświetlenia hologramu — 70°-
110°

Zasilanie — wbudowany akumulator Li-pol

Port typu C do ładowania

Ekran o zmiennym stopniu przejrzystości

Wymiary (długość × szerokość × wysokość), mm
— 105×85×35

Masa, kg — 0,42



Ekran o zmiennym stopniu przejrzystości



Źródło światła zielonego — 532 nm



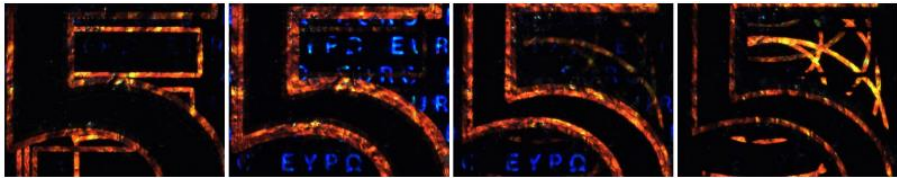
Źródło światła czerwonego — 650 nm



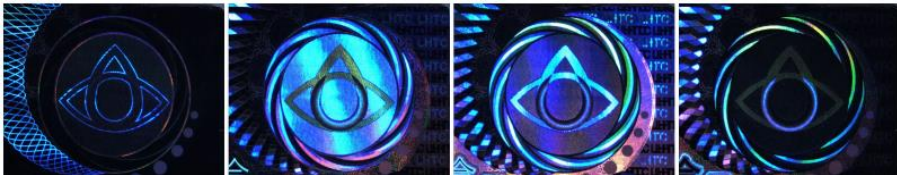
Korporacja
Wschód
Spółka z o.o.



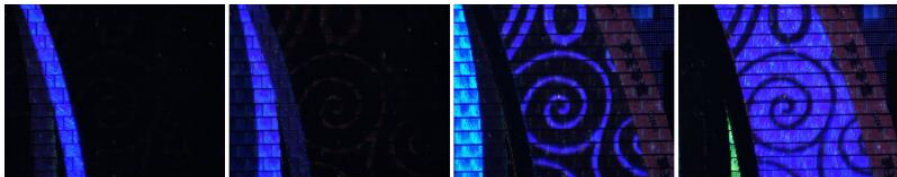
Banknot 5 EURO w trybie makro pod różnymi kątami oświetlenia



Banknot 5 EURO w trybie mikro pod różnymi kątami oświetlenia



Obiekt testowy w trybie makro pod różnymi kątami oświetlenia



Obiekt testowy w trybie mikro pod różnymi kątami oświetlenia



Mikro hologram o rozmiarze 2 mm w powiększeniu 5x i 11x pod różnymi kątami oświetlenia



Korporacja
Wschód
Spółka z o.o.



Korporacja
Wschód
Spółka z o.o.



KORPORACJA WSCHÓD

ul. Pożaryskiego 28; 04-703 Warszawa;

tel. (22) 740-42-15; tel/fax. (22) 613-33-80;

e-mail: handel@korporacjawschod.pl