



**Korporacja
Wschód
Spółka z o.o.**

Regula
forensic science systems

Urządzenie do weryfikacji autentyczności dokumentów Regula 4205D



To urządzenie jest przeznaczone do zaawansowanej weryfikacji autentyczności paszportów, dowodów osobistych, dokumentów podróży, stempli wizowych i pieczętek, w tym, lecz nie tylko, zezwoleń wjazdowych, praw jazdy, zaświadczeń o rejestracji pojazdu i innych dokumentów związanych z pojazdami, banknotów, znaczków skarbowych, papierów wartościowych oraz innych dokumentów z cechami zabezpieczeń.

<http://www.regulaforensics.com/>



Urządzenie do weryfikacji autentyczności dokumentów Regula 4205D zostało zbudowane w metalowej obudowie jako samodzielna jednostka do użytku na biurku. Przyciski kontrolne na panelu przednim odpowiadają za aktywację źródeł światła i regulację parametrów kamery w różnych trybach badawczych.

Urządzenie ma przestronne stanowisko robocze nad płaszczyzną obiektu, zaciski do mocowania badanych dokumentów oraz uchwyt do mocowania urządzenia na stole (z blokadą antykradzieżową). Można regulować kąt monitora oraz jego jasność.

Regula 4205D jest wyposażona w moduły do odczytu MRZ, IPI, kodów kreskowych i chipów RFID. Opcjonalnie można dostarczyć ją z zintegrowanym systemem referencyjnym do porównywania badanego dokumentu z odpowiednim szablonem dokumentu z bazy danych.

Funkcjonalność

- Badania na różnych poziomach ochrony dokumentów:
 - Badanie podstawy dokumentu
 - Przezroczystość papieru, znaki wodne, włókna zabezpieczające, monetki, nitki zabezpieczające, hologramy, tłoczenie folii, cechy pola, wszystkie rodzaje okien, przezroczyste powłoki lakieru, obrazy cieni, itp.
 - Metody druku:
 - wklęsły: teksty, ramki guilloche, rosetki i winiety, mikrodruk, obrazy ukryte i wzory moire, znaki dla osób niewidomych, tłoczenie wklęsłe, farba zmieniająca kolor, w tym OVI z tłoczeniem i ukrytymi obrazami, itp.

- typografia: numery seryjne, teksty, kody kreskowe, itp.
- druk offsetowy, w tym druk Orlov i tęczowy: teksty, mikrodruk, wzory moire, tła i wzory przeciwdziałania kopiowaniu, itp.
- druk sitodrukowy: cechy zabezpieczeń z efektami optycznie zmiennymi, itp.
- rejestr przezroczysty
- perforacja
- Ochrona fizykochemiczna
 - - luminescencja UV
 - - luminescencja IR
- Złożone cechy zabezpieczeń
 - - ochrona retrorefleksyjna
 - - cechy zabezpieczeń z farbą IR-metameryczną
 - - specjalne powłoki polimerowe laminatów zabezpieczających
- Dodatkowe badania
 - fragmenty obrazów dokumentów w zależności od stopnia pochłaniania lub odbicia światła podczerwonego
 - zmiany w dokumencie takie jak ścieranie trawienie itp.
 - ślady fałszerstwa podpisów
 - obce linie (które nie należą pierwotnie do badanego obiektu) wykonane farbami podczerwonymi
 - zamazane lub skreślone wpisy, teksty i obrazy,
 - mechaniczne uszkodzenia dokumentów, takie jak przekroje, rozdarcia, zagięcia, itp.



Zastosowanie

- Służby kontroli granicznej/imigracyjnej
- Służby celne
- Organy ścigania
- Laboratoria kryminalistyczne
- Instytucje finansowe
- Inne agencje i organizacje upoważnione do kontroli dokumentów

Funkcjonalność				Model		
				4205D.01	4205D.02	4205D.03
Źródła Światła*	Białe	Padające		+	+	+
		2 ukośne		+	+	+
		Koaksjalne		+	+	+
		Przechodzące		+	+	+
	Ultrafioletowe, nm	Padające	254			+
			313			+
			365	+	+	+
	Podczerwone, nm	Padające	870	+	+	+
			950	+	+	+
		2 ukośne	870	+	+	+
			Przechodzące	870	+	+
	Zielone padające 505 nm			+	+	+
Czytnik MRZ (strefy odczytu maszynowego)					+	+
Czytnik kodów kreskowych					+	+
Moduł wizualizacji IPI (ukrytych danych)						+
Czytnik chipów RFID					+	+
System informacji referencyjnych IRS				opcjonalnie	opcjonalnie	opcjonalnie

* - Wszystkie źródła światła to diody LED, z wyjątkiem ultrafioletu 313 i 254 nm

Kamera wideo — 5 Mpix, CMOS

Rozmiar klatki, piksele:

- Tryb standardowy — 1024×638
- Tryb HDR — 2048×1276

Optyczne powiększenie, razy — do 25

Powiększenie na monitorze, razy — do 30

Pole widzenia:

- maksymalne, mm — 180×112
- minimalne, mm — 7×4.3

Monitor:

- przekątna, cali — 10,1
- rozdzielczość, piksele, min — 1280×800
- typ — IPS
- Ekran dotykowy pojemnościowy

Filtr aparatu (automatycznie instalowany) —
przepustka podczerwieni z progowym 700 nm

Czytnik chipów RFID:

- standardy — ISO 14443: typy A i B
- obsługa protokołu PC/SC
- szybkość wymiany danych, Kbaud — 106, 212, 424, 848
- odczyt chipu RFID niezależnie od jego położenia w dokumencie
- tryb antykolizyjny: odczyt chipu RFID zgodnie z MRZ

Opcjonalnie: zintegrowany system referencyjny informacji (do porównywania badanego dokumentu z szablonem dokumentu z bazy danych)

Maksymalny rozmiar dokumentu, mm — 190×280

Wymiary (długość×szerokość×wysokość), mm — 310×240×350

Waga, kg — 6

Napięcie zasilania, V — 100–240



Białe padające



Ultrafioletowe padające
(365 nm)



Podczerwone padające
(870 nm)



Zielone padające
(505 nm)



Białe przechodzące



Podczerwone
przechodzące (870nm)



Białe padające,
powiększenie 8x



Białe ukośne,
powiększenie 30x



Białe ukośne



Podczerwone ukośne (870 nm)



Wykrywanie
i rozpoznawanie MRZ



Odczyt chipów RFID



Rozpoznawanie i odczyt kodów kreskowych



Wizualizacja IPI (ukrytych danych)



Porównanie badanego dokumentu z dokumentem
referencyjnym z bazy danych IRS



Porównanie badanego dokumentu z dokumentem referencyjnym z bazy danych IRS





KORPORACJA WSCHÓD

ul. Pożaryskiego 28; 04-703 Warszawa;

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

e-mail: handel@korporacjawschod.pl