

Regula
forensic science systems

KW
KORPORACJA WSCHÓD

KOMPARATOR WIDEOSPEKTRALNY **REGULA 4306**



Urządzenie jest przeznaczone do zaawansowanej weryfikacji autentyczności paszportów, dowodów osobistych, dokumentów podróży, pieczętek paszportowych, banknotów, praw jazdy, dowodów rejestracyjnych pojazdów i innych dokumentów związanych z pojazdami, podpisów i odręcznych zapisów, obrazów, znaczków pocztowych i innych dokumentów zabezpieczonych.

Źródła Światła

Górne	białe		
	ultrafioletowe	UVA LED – 395 nm	
		UVA LED – 365 nm	
		UVB LED – 313 nm	
		UVC LED – 254 nm	
	podczerwone	700 nm	
		780 nm	
		850 nm	
		950 nm	
		1020 nm	
Ukośne (regulowana wysokość)	2×białe (lewe i prawe)		
	2×podczerwone 850 nm (lewe i prawe)		
Do wizualizacji 3D	białe		
	podczerwone 850 nm		
Przechodzące	białe		
	podczerwone	860 nm	
		780 nm	
	ultrafiolet 365 nm		
	punktowe	białe	
		podczerwone	950 nm
			850 nm
780 nm			
Białe koaksjalne			
Do wizualizacji OVD	Poziome: 31 źródeł LED		
	Pionowe: 16 LEDs		
Źródła światła LED o wysokiej intensywności do badania luminescencji podczerwonej	Fiolet – 395 nm		
	Fiolet – 420 nm		
	Królewski błękit – 450 nm		
	Niebieski – 470 nm		
	Cyjan – 505 nm		
	Zielony – 530 nm		

	Bursztyn – 590 nm
	Czerwono-pomarańczowe – 615 nm
	Czerwień – 635 nm
	Głęboka czerwień – 660 nm
	Daleka czerwień – 700 nm
	Daleka czerwień – 735 nm
Górne, punktowe, wysokiej intensywności	Białe D50
	Ultrafiolet 365 nm
Spolaryzowane	Białe spolaryzowane liniowo
	Białe spolaryzowane przeciwnie do ruchu zegara
	Białe spolaryzowane zgodnie z ruchem zegara
Wysokiej intensywności podczerwone do badania luminescencji Anty-Stokesa – 800–1100 nm	

Filtry

IR Górnoprzepustowy 515 nm	IR Górnoprzepustowy 715 nm
IR Górnoprzepustowy 530 nm	IR Górnoprzepustowy 730 nm
IR Górnoprzepustowy 550 nm	IR Górnoprzepustowy 780 nm
IR Górnoprzepustowy 570 nm	IR Górnoprzepustowy 830 nm
IR Górnoprzepustowy 590 nm	IR Górnoprzepustowy 850 nm
IR Górnoprzepustowy 610 nm	IR Górnoprzepustowy 1000 nm
IR Górnoprzepustowy 630 nm	Światło widzialne 370–700 nm
IR Górnoprzepustowy 645 nm	UV odcinający 450–700 nm
IR Górnoprzepustowy 665 nm	Neutralny
IR Górnoprzepustowy 695 nm	

KAMERA

- Przetwornik obrazu - CMOS BSI
- Rozdzielczość przetwornika - 8 Mp
- Rozmiar klatki - 2880×2160 pikseli
- Zakres spektralny - 340-1100 nm
- Zoom kamery - w zakresie 1-30x z dodatkową stałą gradacją 60x
- Zoom ekranowy - do x135 (ok.) na 32-calowym monitorze 4K UHD
- Zoom cyfrowy - 10x
- Pole widzenia - 216×162 mm (±5%), minimalne pole widzenia 3,9×2,9 mm (±5%)
- Pole widzenia - 265×199 mm (±5%) (wyjęty wysuwany panel dolny)
- Rozszerzone pole widzenia - 296×222 mm (±5%) (rozmiar ramki 3216×2412 pikseli)
- Możliwość rejestracji dokumentu A4 bez wysuwanego panelu dolnego
- Sprzętowy autofokus
- Maksymalny czas integracji - 3200 ms
- Tryb zwiększonej czułości
- Rozdzielczość - do 18900 ppi

Funkcje oprogramowania

- 4095 kombinacja źródeł światła wąskopasmowego o wysokiej intensywności do luminescencji IR
- Wizualizacja luminescencji IR (tryb automatycznego przechwytywania i wizualizacji)
- Tryb pseudokolorów dla wizualizacji luminescencji IR
- Automatyczne i ręczne ustawianie ostrości, przysłony, kontrola balansu bieli
- Obraz bez odbłasków dla padających źródeł światła białego oraz IR 850 nm
- Impulsowe diody LED UV 365 nm do rozróżniania fluorescencyjnych i fosforescencyjnych tuszów zabezpieczających
- Technologia obrazowania o wysokim zakresie dynamiki (HDRI) do generowania obrazów dla źródła światła UV 365 nm (obrazy HDR)
- Obraz wieloogniskowy
- Wizualizacja zabezpieczeń retrorefleksyjnych
- Wizualizacja niewidocznych informacji osobistych (IPI™)
- Skanowanie pionowe i poziome dyfrakcyjnych urządzeń optycznie zmiennych/hologramów
- Odczyt ICAO MRZ dla dokumentów ID-1, ID-2, ID-3
- Przetwarzanie kodów 1D, 2D i QR
- Nagrywanie wideo
- Integracja z systemami Regula Information Reference Systems
- Letterscreen++ (opcjonalnie)
- Zapisany format dokumentu — .BMP, .JPG, .TGA, .TIFF
- Zapisywanie wszystkich parametrów aparatu w obrazie
- Możliwość przywrócenia warunków przechwytywania
- Postprocessing obrazu
- Obraz w superrozdzielczości (24,8 Mp)
- Raporty z badań
- Pozyskiwanie obrazów RAW

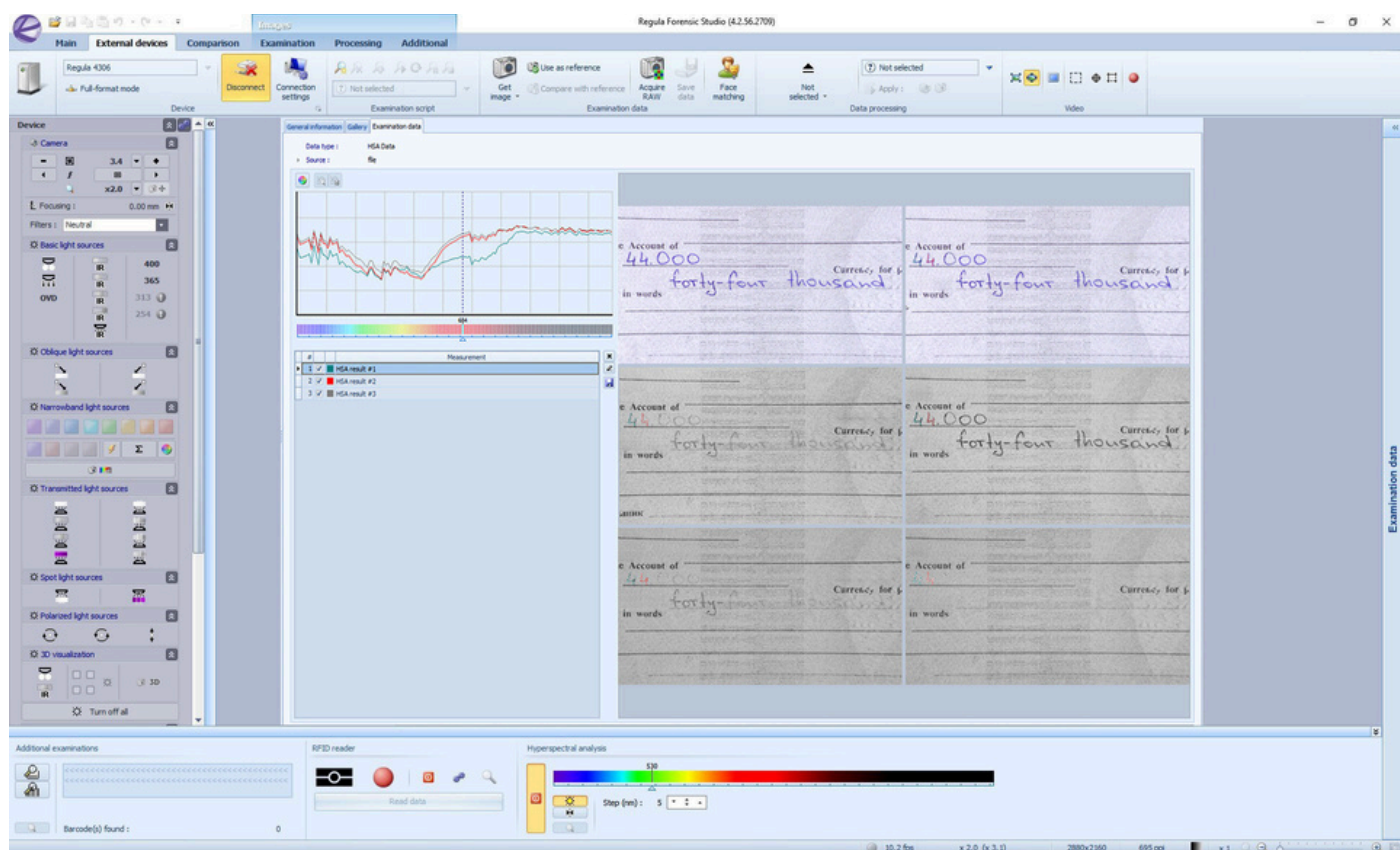
MODUŁ OBRAZOWANIA HIPERSPEKTRALNEGO

Zakres długości fal 395-1000 nm z krokiem do 1 nm

Moduł analizy hiperspektralnej znacznie rozszerza możliwości rozróżniania farb stosowanych w dokumentach drukowanych, a także tych stosowanych w rękopisach i podpisach, drukach pieczęci i znaczków. Pomaga to ekspertowi:

- zbadać różne dokumenty drukowane w celu ustalenia, czy mają to samo źródło pochodzenia
- wykryć zmiany (jeśli takie wystąpiły) dokonane w oryginalnej treści badanych dokumentów
- przywrócić oryginalną treść zmienionych zapisów ręcznych
- przywrócić treść zatartych tekstów i zapisów itp.

Badanie przeprowadza się metodą nieniszczącą poprzez badanie i porównywanie charakterystyk widmowych (widma odbicia) obszarów dokumentu na serii obrazów dokumentu. Seria jest rejestrowana w zakresie długości fal 395-1000 nm z krokiem 1 nm.



FUNKCJONALNOŚCI SPRZĘTOWE

- Zintegrowany czytnik RFID
 - Obsługiwane standardy - ISO 14443: typ A i B
 - Szybkość wymiany danych, kBaud - 106, 212, 424, 848
- Połączenie z komputerem - USB 3.1 Gen 1
- Wbudowane czujniki zapobiegające niezamierzonemu narażeniu na promieniowanie UVB i UVC
- Regulowany system oświetlenia ukośnego (podnoszenie ręczne) - 45 mm
- Wysuwany panel dolny do badania grubych dokumentów
- Magnetyczne uchwyty do klap bocznych
- Trzy porty USB dla urządzeń zewnętrznych (jeden wewnątrz urządzenia, dwa na zewnątrz)
- Dodatkowe przednie i tylne klapy (do pracy bez panelu dolnego)
- Zaciski na dokumenty - 2 szt.
- Lustro do wizualizacji OVI
- Lustro do badania krawędzi dokumentu
- Obudowa pyłoszczelna (opcjonalnie)
- Płytką mocująca ze szkła kwarcowego - 200×200×5 mm (dł.xszer.xwys.) (opcjonalnie)
- Odczyt MRZ dla dokumentów ID-1, ID-2, ID-3
- Czytnik RFID (ISO 14443) (wbudowany)
- Przetwarzanie kodów 1D, 2D i QR

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Wizualizator magnetoptyczny Regula 4197
- Wizualizator 3D Regula 4162
- Stolik przekrzywiany Regula 4165
- Termostat Regula 4168
- Polaryzator Regula 4169
- Spektrometr-Mikroskop Regula 5006



KORPORACJA WSCHÓD

**Oficjalny Dystrybutor
na Polskę i Ukrainę**

ul. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa

adres e-mail: handel@korporacjawschod.pl

www.korporacjawschod.pl

tel. 22 613 33 80