



Korporacja
Wschód
Spółka z o.o.

Regula
forensic science systems

Wysokorozdzielczy skaner fotospektralny Regula 88XX



Odczyt i weryfikacja autentyczności paszportów, dowodów osobistych, praw jazdy, wiz, oraz innych dokumentów zabezpieczeń.

Przechwytywanie wysokiej jakości obrazów w rozdzielczości 3401 ppi.

Odczyt znaczników RFID.

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



Urządzenie jest zaprojektowane jako pojedyncza jednostka biurkowa. Posiada zestaw źródeł światła w zakresie widzialnym, podczerwieni i ultrafioletu, oraz filtry obrazowania wykorzystywane do przeprowadzania badań sądowych. Skaner umożliwia przechwytywanie, przetwarzanie i przechowywanie obrazów dokumentów o wysokiej rozdzielczości. Czytnik jest wyposażony w moduł do odczytu znaczników RFID. Działanie urządzenia jest kontrolowane za pomocą oprogramowania Regula High Resolution Scanner.

Funkcjonalność:

- Przechwytywanie i przetwarzanie obrazów:
 - obsługiwane formaty dokumentów:
 - ID-1
 - ID-2
 - ID-3
 - wyszukiwanie i kadrowanie obrazu dokumentu z ogólnego obrazu
- Urządzenie umożliwia badanie:
 - mikrodruku w świetle białym i podczerwieni
 - cech zabezpieczających (tłoczenie włóknodrukowe, grawerowanie laserowe, itp.) w skośnym świetle podczerwonym i białym
 - OVD i hologramów
 - cech zabezpieczających w zakresach podczerwieni o długości fal 720, 870, 940 nm
 - cech zabezpieczających (filigrany, mikroperforacja, rejestr przezroczysty, itp.) w świetle białym i podczerwonym

- przechodzącym o długościach fal 870 i 940 nm
- cech zabezpieczających w świetle ultrafioletowym o długościach fal 254 i 365 nm
- ochrony retrorefleksyjnej
- luminescencji podczerwonej
- Luminescencji Anty-Stokes
- Odczyt i rozpoznawanie MRZ
- Rozpoznawanie i odczytywanie kodów kreskowych 1D i 2D
- Automatyczne rozpoznawanie rodzaju dokumentu
- Przetwarzanie pól graficznych
- OCR strefy wizualnej
- Odczytywanie znaczników RFID
- Analizowanie i porównywanie danych tekstowych
- Automatyczna weryfikacja autentyczności dokumentu

Działanie:

1. Optyczny czytnik skanuje dokument i przechwytuje obrazy dokumentów w różnych trybach oświetlenia.
2. Odczytywane są dane znacznika RFID.
3. Regula High Resolution Scanner przetwarza uzyskane dane.
4. Wyniki weryfikacji są gotowe do dalszego wykorzystania.



Zastosowania:

- Służby kontroli granicznej i imigracyjnej
- Służby bezpieczeństwa na lotniskach
- Organy ścigania
- Ambasady i konsulaty
- Laboratoria kryminalistyczne
- Organizacje naukowe z dziedziny kryminalistyki

Dodatkowe funkcje:

- Wskaźnik statusu urządzenia w wielu kolorach (czerwony, zielony)

Zestaw dostawy:

- Reguła High Resolution Scanner
- Kabel USB do podłączenia czytnika do komputera

Funkcjonalność			Model		
			8850F	8850 M	8880
Źródła światła	Białe	Padające	+	+	+
		Ukośne (2 źródła światła)	+	+	+
		Ukośne do badania hologramów (45 źródeł światła)	+	+	+
		Koaksjalne	+	+	+
		Przechodzące	+	+	+
	Ultrafioletow, nm	254 ± 10			+
		313 ± 10			+

		365 ± 10		+	+	+
Podczerwone, nm	Padające	720±20		+	+	+
		870±20		+	+	+
		940±20			+	+
	Ukośne 870 ± 20 (2 źródła światła)			+	+	+
	Przechodzące	870±20		+	+	+
		940±20			+	+
	Zamienne o wysokiej częstotliwości 800-1000					+
Padające wysokiej częstotliwości cyjan 505±20 nm					+	+
Kamera, MP, min				80	80	187
Pole widzenia, mm, max				188x 141	188x 141 i 135x 101.5	190x 127 i 135x 90
Rozdzielczość, ppi, min				1386	1386 i 1952	2237 i 3401
Czytnik chipów RFID				+	+	+

Czytnik urządzeń identyfikacji radiowej (RFID)

- Częstotliwość — 13,56 MHz
- Obsługiwane standardy — ISO 14443: typ A i B
- Szybkość wymiany danych, Kbaud — 106, 212, 424, 848



Specyfikacje techniczne

- Interfejs połączenia — USB 3.0
- Zasilanie — AC 100/240 V, 60/50 Hz, 5/2 A
- Waga, maksymalna, kg — 40
- Całkowite wymiary (długość × szerokość × wysokość), mm — 540×480×480

Zestaw deweloperski czytnika dokumentów (SDK)

SDK (**Pełny**) składa się z trzech modułów:

- Podstawowy – dostarczany domyślnie razem z urządzeniem
- VizOCR – odczyt obszarów tekstowych ze strony dokumentu
- AAC – automatyczna kontrola autentyczności

VizOCR i ACC są opcjonalne i wykorzystywane aby rozszerzyć funkcjonalność modułu podstawowego

Aktualizacje SDK są zapewniane regularnie. Moduł podstawowy ma Nielimitowane wsparcie. VizOCR i ACC są aktualizowane na bazie subskrypcji.

Funkcjonalność		Moduły SDK rozszerzonego (FULL)		
		BASIC	VizOCR	AAC
Rejestrowanie i przetwarzanie obrazu dokumentu				
Formaty dokumentów	<ul style="list-style-type: none">• ID-1 (Dowód osobisty)• ID-2 (Paszport, wiza)• ID-3 (Paszport)	+		

	<ul style="list-style-type: none"> Inne formaty dokumentów nie większych niż 190x140 mm 			
Proces skanowania	<ul style="list-style-type: none"> Wyszukiwanie i wycinanie obrazu dokumentu z otrzymanego obrazu 	+		
Strefa odczytu maszynowego (MRZ)				
Obsługiwane formaty MRZ	<ul style="list-style-type: none"> Zgodność z ICAO 9303: Zgodność z ISO IEC 18013 (IDL) Obsługa specjalnych struktur danych MRZ dla dokumentów niektórych krajów 	+		
Właściwości/Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> Wyszukiwanie MRZ na całym obrazie dokumentu Rozpoznawanie MRZ w świetle białym i podczerwonym Kontrola cyfr kontrolnych i struktury danych zgodnie z wymaganiami ICAO 9303 i BSI TR-03105 część 5.1 Ocena specyfikacji jakościowych MRZ zgodnie z normami ICAO 9303, ISO 7501, 1831, 1073-2 	+		
Kody kreskowe				
Obsługiwane formaty	<ul style="list-style-type: none"> 1D: Codabar, Code 39 (+rozszerzony), Code93, Code 128, EAN-8, EAN-13, IATA 2 of 5 (Airline), Przeplatane 2 z 5 	+		



	(ITF), Matrix 2 z 5, STF (Przemysłowy), UPC-A, UPC-E <ul style="list-style-type: none">• 2D: PDF417, Ztec Code, QR Code, Datamatrix			
Autentyfikacja	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdzanie formatu kodu kreskowego			+
Automatyczne rozpoznawanie typu dokumentu				
Kolejność rozpoznawania typu dokumentu	<ul style="list-style-type: none">• Kraj -> Typ -> Seria		+	+
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">• Otrzymywanie wzorca dokumentu z bazy danych SDK zawierających poniższe informacje<ul style="list-style-type: none">○ Rozmieszczenie obszarów tekstowych i graficznych○ Dostępność kodów kreskowych i zabezpieczeń○ Parametry weryfikacji autentyczności○ Dostępność chipu RFID○ Obraz referencyjny od Information Reference Systems «Passport», «Autodocs», «Frontline Documents System»• Przetwarzanie otrzymanych obrazów dokumentów w odniesieniu do wzorów, włączając w to obrót dokumentu o kąt podany we wzorze		+	+

Przetwarzanie obszarów graficznych				
Typy obszarów graficznych	<ul style="list-style-type: none"> • Portret właściciela dokumentu • Podpis • Kod kreskowy • Odbitka linii papilarnych itp. 	+		
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> • Kadrowanie i wyświetlanie obszarów graficznych jako oddzielnych obrazów zgodnie z próbką odpowiedniego dokumentu • Automatyczne wyszukiwanie twarzy na obrazie dokumentu i kadrowanie portretu właściciela dokumentu, jeżeli typ dokumentu nie został rozpoznany • Obracanie obrazu dokumentu zgodnie z ułożeniem portretu właściciela 	+		
OCR strefy wizualnej				
Rozpoznawanie zestawów znaków	<ul style="list-style-type: none"> • Europa centralna i Wschodnia Europa łacińska (1250) • Cyrylica (1251) • Zachodnia Europa łacińska (1252) • Grecja (1253) • Turcja (1254) • Bałtyk (1257) 		+	



	<ul style="list-style-type: none">Inne czcionki każdego rozmiaru			
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">Wsparcie słownika (imię, nazwisko, adres, kraj, itd.)Automatyczny podział tekstu na oddzielne obszary (np. podział adresu na kod pocztowy, kraj, region, itd.)Rozpoznawanie dat w skomplikowanych formatachRozpoznawanie znaków z różnych zestawów w jednej linii		+	
RFID SDK				
Obsługiwane standardy chipów RFID	<ul style="list-style-type: none">ISO/IEC 14443-2 (typy A i B)ISO/IEC 14443-3 (MIFARE® Classic Protocol)ISO/IEC 14443-4	+		
Tryby dostępu danych	<ul style="list-style-type: none">BezpośredniBACEACPACESAC	+		
Autentyfikacja	<ul style="list-style-type: none">Aktywna (AA)Pasywna (PA)Chip (CA x1, CA v2)Terminal (TA v1, TA 2)	+		
Obsługiwane aplikacje	<ul style="list-style-type: none">ePassport (DG1-DG16)eID (DG1-DG21)eSign	+		

	<ul style="list-style-type: none"> eDL (DG1-DG14) 			
Zarządzanie certyfikatami	<ul style="list-style-type: none"> Pamięć lokalna Otrzymywanie certyfikatów online przez interfejs oprogramowania <ul style="list-style-type: none"> Lista główna, obsługa list CRL 	+		
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> Odczyt chipów RFID z obsługą rozszerzonej długości Odczyt chipów RFID w zgodności z formatami danych ICAO LDS 1.7, PKI 1.1 Certyfikowane przez BSI TR-03105 Part. 5.1, BSI TR-03105 	+		
Analiza i porównanie danych tekstowych				
Obszary dokumentu do kontroli krzyżowej odczytu danych	<ul style="list-style-type: none"> MRZ VIZ Chip RFID Kod kreskowy Chip kontaktowy (Smart card) 	+		
Weryfikacja	<ul style="list-style-type: none"> Ważność wszelkich dat Autentyczność imion i nazwisk zgodnie z listami ograniczników słów Numery zerowe przykładowych dokumentów 	+		
Dopasowanie formatów i jednostek pomiarowych do tych używanych	<ul style="list-style-type: none"> Data Waga Wzrost itd. 	+		



przez użytkownika OS				
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">• Kompletne lub częściowe porównanie obszarów• Integracja danych pobranych z wielu stron dokumentu• Obsługa pól obliczalnych (np. wiek)• Transliteracja na znaki alfabetu łaćnińskiego zgodnie ze Standardami ICAO 9303 dla porównania z MRZ	+		
Weryfikacja Autentyczności				
Operacje dostępne dla każdego dokumentu	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdzanie luminescencji (papier matowy UV):<ul style="list-style-type: none">○ Formularza○ Obszaru MRZ○ Obszaru portretowego• Sprawdzanie kontrastu wydruku MRZ zgodnie z ICAO 9303 (atrament IR B900)	+		
Operacje dostępne po rozpoznaniu typu dokumentu	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdzanie wzorów obrazów w świetle białym, podczerwonym i UV• Sprawdzanie luminescencji UV włókien zabezpieczających• Wykrywanie fałszywej luminescencji			+

	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzanie typu osadzania zdjęć: drukowanie lub osadzanie • Sprawdzanie widoczności w podczerwieni: <ul style="list-style-type: none"> ○ Elementów formularza ○ Danych tekstowych ○ Fotografii (głównej i dodatkowych) • Wykrywanie hologramów (OVD), OVI • Odczyt tekstu luminescencyjnego i porównanie go z danymi pobranymi od MRZ i VIZ (OCR security text) • Wizualizacja niewidocznych danych osobowych IPI (Invisible Personal Information) • Sprawdzanie zabezpieczeń retroreflektywnych • Sprawdzanie format kodu kreskowego 			
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> • Operacje sprawdzające są dostosowane do dokumentów w różnym stanie zużycia • Dobór operacji sprawdzających jest uzależniony od obecnych na 			+



danym dokumencie zabezpieczeń				
Dodatkowe funkcje SDK				
Formaty obrazu	<ul style="list-style-type: none">• .BMP• .JPG• .JP2• .PNG• .TIF• Inne formaty obrazów są możliwe na zamówienie	+		
Interoperacyjność	<ul style="list-style-type: none">• Moduły porównawcze:<ul style="list-style-type: none">○ Odbitka linii papilarnych z chipu RFID i z zewnętrznego skanera○ Zdjęcia twarzy z chipu RFID i z dokumentu• Information Reference Systems «Passport», «Autodocs», «Frontline Documents System»	*		
Kompatybilność OS	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 (x86, x64), windows 8, windows 10	+		
Sterowniki	<ul style="list-style-type: none">• Certyfikowane Microsoft	+		
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">• Jednoczesne skanowanie optyczne i odczyt chipów RFID• aktualizacja firmware'u przez interfejs USB (automatyczna aktualizacja po	+		

	zainstalowaniu nowej wersji SDK) <ul style="list-style-type: none">• Wielojęzyczny interfejs			
Aktualizacje oprogramowania				
SDK	<ul style="list-style-type: none">• Dwa razy w roku	*		
Baza danych wzorów dokumentów	<ul style="list-style-type: none">• Miesięcznie	*		

*-na zamówienie/zgoda indywidualna



**Korporacja
Wschód
Spółka z o.o.**

Paszport Estoński, oryginalny rozmiar, 2021



Białe padające



Białe ukośne



Ultrafioletowe 365



Ultrafioletowe 313



Padające IR 870



Ukośne IR 870



IR wysokiej
częstotliwości



Hologram

20 EURO, oryginalny rozmiar, 2015



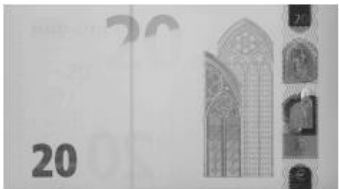
Padające białe



Ukośne białe



Przechodzące białe



Padające IR 870nm



Ukośne IR 870nm



Przechodzące IR 870nm



Ultrafiolet 365nm



Ultrafioletowe 254nm



Wysokiej częstotliwości
padające cyjan 505nm



KORPORACJA WSCHÓD

ul. Pożaryskiego 28; 04-703 Warszawa;

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

e-mail: handel@korporacjawschod.pl