

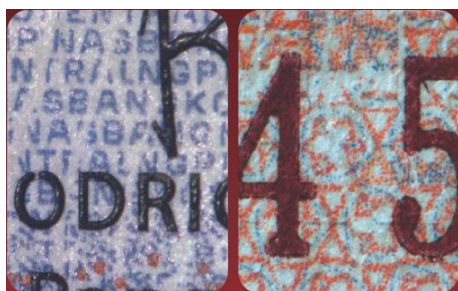


TRANSACTOR  
SECURITY

## Urządzenie do badania dokumentów PROJECTINA SPECTRA PRO+



Komparator wideospektralny Spectra Pro+ firmy Projectina jest wysoce zaawansowanym urządzeniem do badania autentyczności dokumentów wyposażonym w doskonałą optykę. **Powiększenie optyczne Spectra Pro+ do 500x na 32-calowym monitorze 4K (z kamerą 24,5 MP)** zwiększa możliwości kontroli mikrotekstu, włókien i innych mikroskopijnych zabezpieczeń.



Obrazy w powiększeniu



Obrazowanie IR

TRANSACTOR SECURITY Sp. z o. o.

04-667 Warszawa

ul. Trakt Lubelski 257A

tel/fax: 22 378 49 23/25

e-mail: [security@transactor-security.pl](mailto:security@transactor-security.pl)



# TRANSACTOR SECURITY

Wiele źródeł światła Spectra Pro+, w tym diody LED o niskiej temperaturze pracy i duża liczba filtrów emisyjnych, daje operatorom możliwość stworzenia precyzyjnych warunków oświetleniowych potrzebnych do zbadania dowolnej funkcji bezpieczeństwa — bez względu na to, jak zaawansowana.

- Funkcje bezpieczeństwa aktywowane promieniowaniem UV
- OVD, hologramy i kinegramy
- Oświetlenie IR „anti-Stokes”
- Elementy retro-refleksyjne
- OVI
- Tusze fosforyzujące
- Znaki wodne
- Obrazy i ryciny laserowe
- Utajnione obrazy
- Cechy, takie jak m.in. SICPA OASIS®
- Stemple i tłoczenia
- Włókna i inne zabezpieczenia papieru



anti-Stokes



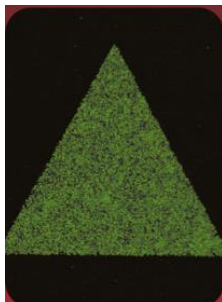
UV



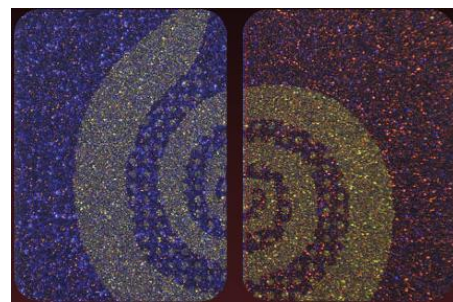
Hologram z  
oświetleniem  
pierścieniowym LED



Luminescencja IR

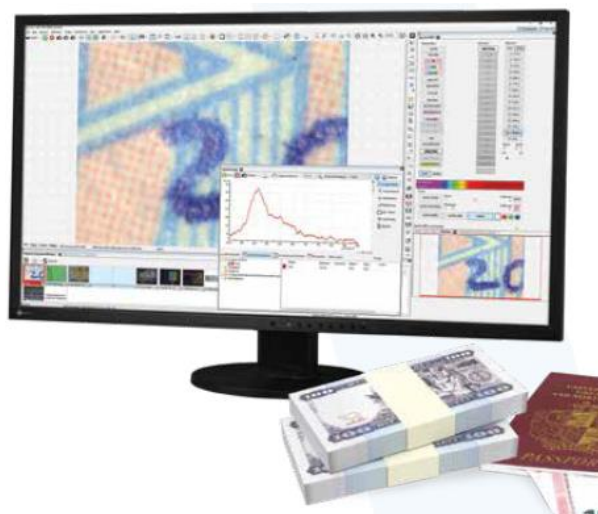


Fosforescencja



Funkcje polaryzacji

Spectra Pro+ zapewnia operatorom pełny zakres funkcji potrzebnych do kompleksowej kontroli, uwierzytelniania i zapewniania jakości paszportów, dowodów osobistych, dokumentów bezpieczeństwa i prawnych, banknotów i czeków.



### Specyfikacja techniczna:

|                                   |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zasilanie:</b>                 | 115 V 60 Hz +/- 10% lub 230 V 50 Hz +/-10%                                                                                                               |
| <b>Maks. zużycie:</b>             | 400 W                                                                                                                                                    |
| <b>Waga:</b>                      | ok. 87 kg                                                                                                                                                |
| <b>Wymiary:</b>                   | ok. 959 mm x 607 mm x 588 mm (szer. x gł. x wys.)                                                                                                        |
| <b>Filtry kamery:</b>             | 350-1100 nm, 350-680 nm, 530/ 550/ 570/ 590/ 610/ 630/ 645/ 665/ 695/ 715/ 735/ 760/ 780/ 830/ 900/ 1000 nm plus OASIS oraz POL                          |
| <b>Oświetlenie VIS / IR:</b>      | Incident/ Flood, Górne boczne, Boczne lewe / prawe, oświetlenie pierścieniowe LED, szereg świetlny, oświetlenie Retro / coaxial, anti-Stokes 740-1000 nm |
| <b>Oświetlenie UV:</b>            | UV-A 365 nm, UV-B 313 nm, UV-C 254 nm                                                                                                                    |
| <b>Światło przechodzące:</b>      | VIS / IR, punktowe, UV-A 365 nm                                                                                                                          |
| <b>Luminescencja IR:</b>          | 113 Kombinacje filtrów emisji                                                                                                                            |
| <b>15 Filtr górnoprzepustowy:</b> | 380 (N), 420, 435, 455, 475, 495, 515, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 645, 665 nm                                                                         |
| <b>12 Filtr dolnoprzepustowy:</b> | 420, 450, 490, 530, 570, 620, 650, 680, 720, 730 i 800 nm oraz DOCU (380 - 570 nm)                                                                       |

|                                   | Kamera  | Pole widzenia | Powiększenie | PROJECTINA<br>FACE VERIFIER<br>(PFV) | PROJECTINA<br>PRINT EXAMINER<br>(PPeX) |
|-----------------------------------|---------|---------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>SPECTRA PRO+</b>               | 24,5 MP | 224 x 168 mm  | do 500x      | X                                    | X                                      |
| <b>SPECTRA PRO<sup>(12)</sup></b> | 12 MP   | 224 x 168 mm  | do 244x      | X                                    |                                        |
| <b>SPECTRA PRO<sup>(10)</sup></b> | 10 MP   | 214 x 179 mm  | do 224x      | X                                    |                                        |

**PFV** - korzystając z wiodącego algorytmu dopasowywania twarzy firmy Thales, Projectina opracowała najnowocześniejszy system do weryfikacji twarzy - PFV. Umożliwia porównanie praktycznie nieograniczonej liczby wizerunków twarzy i rozróżnia ponad 50 cech twarzy. Można zweryfikować obrazy na żywo z kamery internetowej za pomocą obrazów RFID, zdjęć paszportowych lub dowolnego innego zapisanego obrazu.

**PPeX** - to unikalne narzędzie programowe do identyfikacji technologii druku, oparte na głęboko uczącej się maszynie AI firmy Andrupos. Obraz dokumentu w wysokiej rozdzielczości jest przesyłany, a PPeX poinformuje, jaka technologia druku została wykorzystana do wydrukowania tego dokumentu. Jest to bardzo pomocne dla osób przeprowadzających analizę dokumentów, ponieważ dostarcza również raport. PPeX to ekskluzywny produkt Projectina i obecnie działa wyłącznie na urządzeniu Spectra Pro+.

#### OPCJONALNE MODUŁY OPROGRAMOWANIA:

- Obrazowanie Hyper Spectral
- Spektroskopia
- Moduł bazy danych
- Baza dokumentów podróży i banknotów
- High Dynamic Range
- Przechwytywanie 3D
- Czytnik kodów kreskowych i MRZ
- LETTERSCREEN++® / DIGITAL IPI™





**TRANSACTOR**  
SECURITY

**Akcesoria opcjonalne:**



**LUSTERKO OVI**



**MAGNETYCZNY  
PROFILER DO  
ATRAMENTU**



**LUSTERKO DO  
OGŁĘDZIN  
KRAWĘDZI**



**UCHWYT NA  
DOKUMENTY**



**PŁYTKA  
PRZECHYLNA**



**PŁYTA ZE SZKŁA  
KWARCOWEGO**



**PAGSCAN 3000**

Skanowanie MRZ i kodów kreskowych w paszportach, czytnik RFID i smartcards.



**PAG 1000  
STEREOMIKROSKOP**

Wszechstronny mikroskop stereoskopowy z 8-krotnym zoomem optycznym zapewniającym całkowite powiększenie do 60x i opcjonalną kamerą cyfrową o wysokiej rozdzielczości.

Ergonomiczne nachylenie lornetki w zakresie od 0 do 30 stopni dla wygody operatora. Zawiera dwa reflektory i pierścień z 4 segmentami do wyboru.