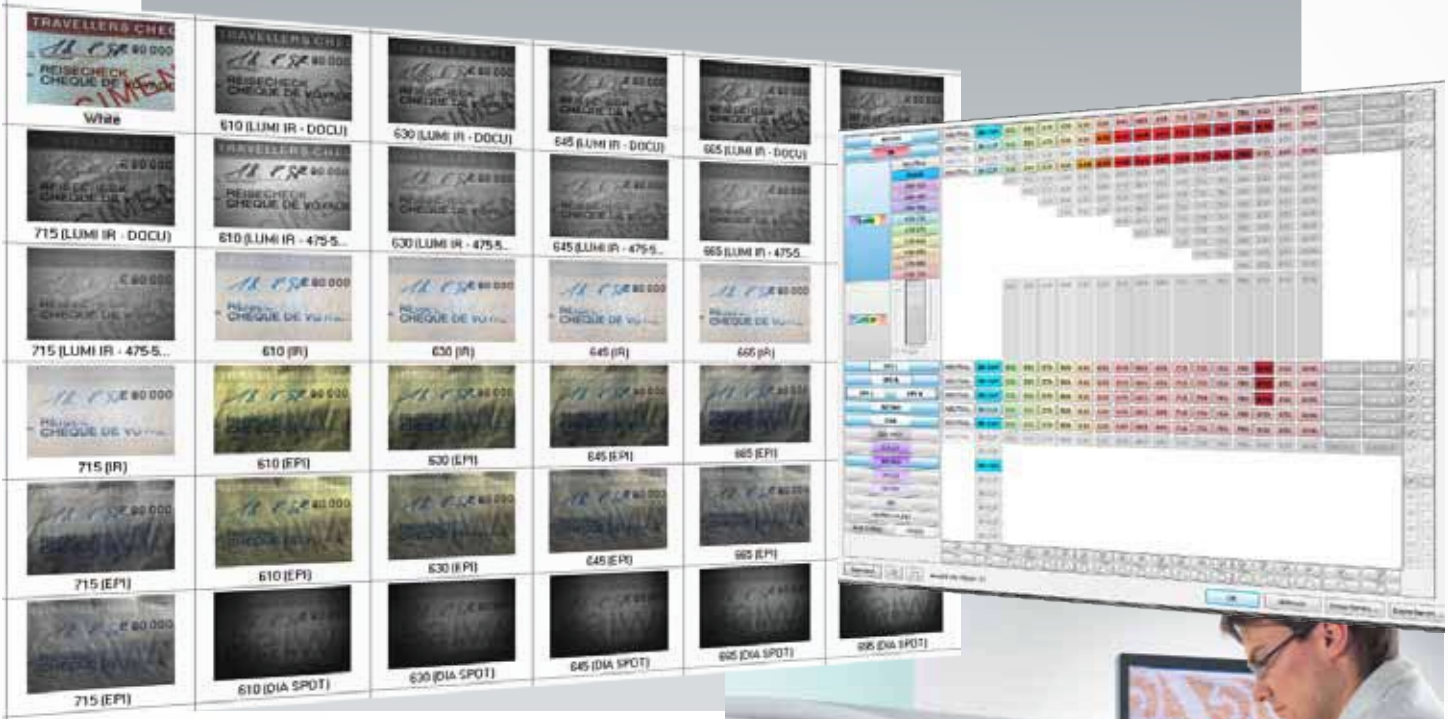


DOCUCENTER **NIRVIS**

Wiodący system do analizy dokumentów
– łatwy w obsłudze i wszechstronny.



Wizualizacja istotnych elementów zabezpieczeń, porównanie oraz dokumentacja w trybie AUTOSCAN



DOCUCENTER NIRVIS spełnia wszystkie wymagania.

DOCUCENTER **NIRVIS** to wiodące narzędzie służące do badania dokumentów w trybie ręcznym i automatycznym. Wysokiej jakości elementy optyczne w połączeniu aparatami cyfrowymi o wysokiej rozdzielczości umożliwiają analizę dokumentów w świetle UV o krótkim zakresie fal, i IR (podczerwień) i całego zakresu luminescencji IR.

Wszystkie elementy urządzenia DOCUCENTER NIRVIS harmonijnie ze sobą współpracują, umożliwiając przeprowadzenie całego cyklu czynności, począwszy od optycznego odczytu obrazu poprzez komputerową analizę, do systematycznej archiwizacji obrazów i danych pomiarowych.

Nowość: Wizualizacja tuszy antystokesowskich w szerokim zakresie pasma od 740 do 1100 nm.

Nowość: Wizualizacja elementów zabezpieczeń SICPA OASIS® oraz utajionych danych personalnych IPI/ICI.



PIA-7000 - Łatwe porównywanie, pomiary, analiza i archiwizacja.

Pakiet inteligentnego oprogramowania PIA-7000 wspiera użytkownika w badaniu dokumentów, przygotowaniu raportów i tworzeniu bazy danych. Oprogramowanie umożliwia wymiarowanie, wyświetlanie krzywych widmowych w trybie kolorów L*a*b* i CIE oraz aktywnego światła pierścieniowego, itp.

Nowość: Tryb EasyScan do automatycznego badania oraz rozróżniania tuszów drukarskich poprzez różne połączenie trybów oświetlenia i filtrów.



Inteligentne oprogramowanie PIA-7000 z nowym interfejsem użytkownika, bazą danych i modułem EDF (zwiększona głębia ostrości)

Dzięki menedżerowi obrazów, obrazy są dobrze widoczne. Dodatkowo, użytkownik ma możliwość ich archiwizacji oraz wyszukiwania. Nowe oprogramowanie PIA-7000 jest łatwe w obsłudze dzięki funkcji zdalnego sterowania, która sprawia, że praca z urządzeniem jest jeszcze bardziej efektywna.

Skuteczna analiza i badania

Skuteczna analiza i badania autentyczności dokumentów, np. paszportów, papierów wartościowych, banknotów, itp. zarówno w podczerwieni, jak i w krótko-, średnio- oraz długofalowym zakresie promieniowania UV. Zastosowany Moduł Stereoskopowy umożliwia wykonanie widmowej analizy porównawczej.

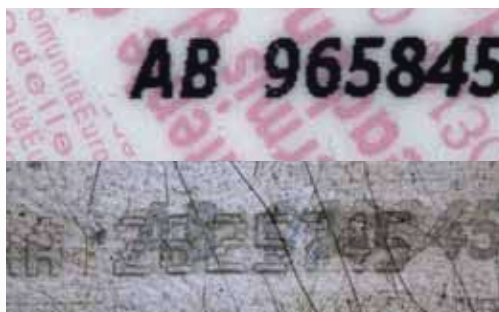
- Zintegrowana kolorowa kamera cyfrowa IR 12.5 Mpx
- Pole widzenia 213 x 160 mm
- Automatyka kontrola wszystkich funkcji za pośrednictwem oprogramowania PIA-7000
- Optyka zapewniająca powiększenie do 175x
- Przechowywanie oraz wyszukiwanie ustawień i obrazów – odtwarzalność w 100%
- LED oświetlenie pierścieniowe dla wizualizacji OVD (elementów optycznie zmiennych)
- **NOWOŚĆ:** szerokopasmowe światło IR o dużym zasięgu dla badania tuszów antystokesowskich



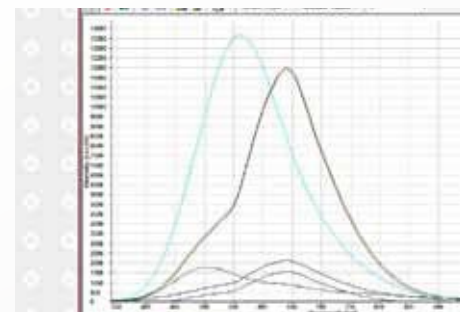
Ilustracje porównujące detale dokumentów z lewej: falsyfikat, z prawej: oryginał



Badanie z użyciem luminescencji IR w celu rozróżnienia tuszów drukarskich



Zmieniony numer dokumentu widoczny w pionowym świetle powierzchniowym; powyżej: nachylone światło powierzchniowe, poniżej: pionowe światło powierzchniowe



Moduł Kolorowej Spektroskopii SP-2000: Spektrometr badający widma kolorowe, badanie kolorów L*a*b*/ CIE



Badanie znaków bezpieczeństwa ImagePerf/TLI® w świetle przechodzącym



Znaki bezpieczeństwa widoczne w promieniowaniu UV 365 nm



IPI - Niewidoczne dane personalne

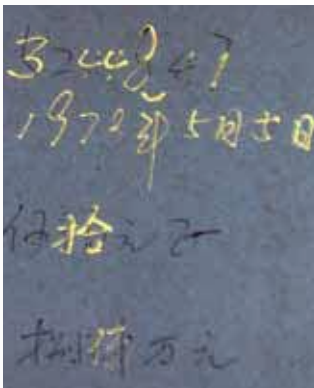


OVI Tusz optycznie zmienny powyżej: oryginał, poniżej: falsyfikat



MLI Wizualizacja multilaserowa obrazu w świetle bocznym

- **NOWOŚĆ:** Zapisywanie i archiwizacja wyników przeprowadzonych analiz w formiesekwencji wideo
- Pomiary spektroskopijne, w 100% odtwarzalne, o rozdzielczości 6,4 nm, nieniszcząca metoda badania
- czytnik RFID (opcjonalnie) do odczytywania informacji zapisanych w chipach w dokumentach podróży
- NEW: Moduł wielospektrowego przetwarzania obrazów współpracujący z oprogramowaniem PIA-7000 oraz filtrem przeciwzakłóceniovym o działaniu ciągłym



Wizualizacja niewidzialnego tuszu przy promieniowaniu UV 254 nm



Wizualizacja utajonych elementów zabezpieczających



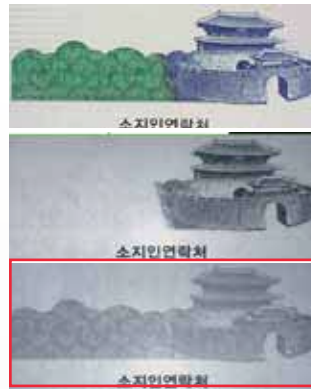
Szerokopasmowa wizualizacja tuszów antystokesowskich



Grawerowanie laserowe; oryginał i falsyfikat w świetle bocznym



Druk wklęsły widoczny w bocznym świetle IR



Analiza porównawcza przy absorpcji IR; powyżej: oryginał w świetle widzialnym, środek: absorpcja IR 850 nm, poniżej: falsyfikat

Specjalistyczna wiedza to podstawa rozwoju systemowych rozwiązań do badania autentyczności dokumentów do badania autentyczności dokumentów



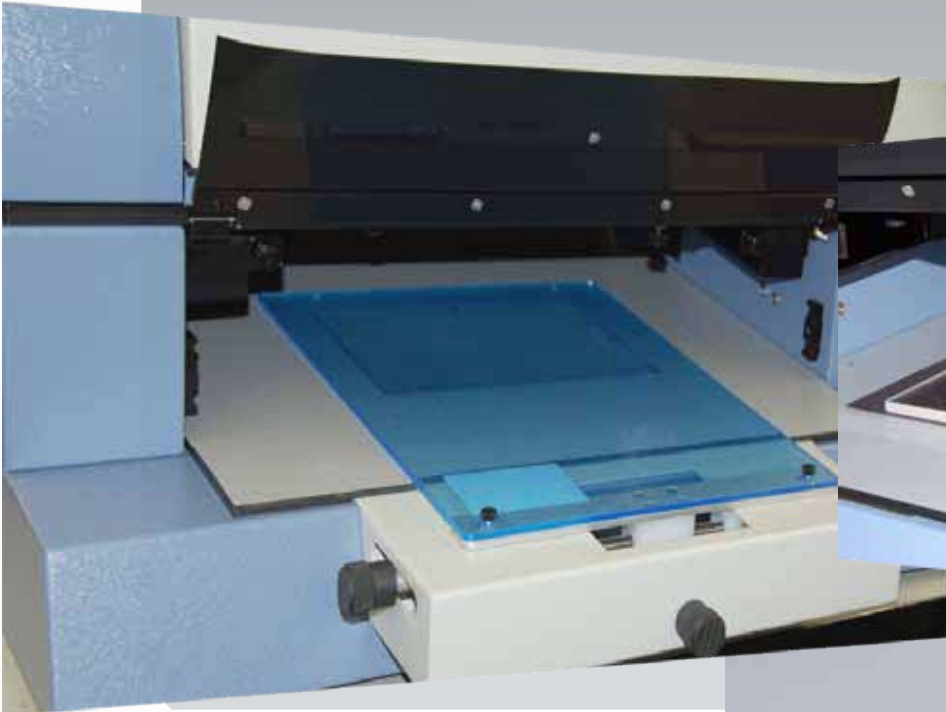
Czytnik dokumentów PAGScan:

Nowy czytnik dokumentów PAGScan (wykorzystujący oświetlenie białe oraz podczerwone) zawierający czytnik chipów RFID, kart elektronicznych oraz kart magnetycznych - używany do analizy paszportów, wiz, dowodów osobistych, prawa jazdy, dwuwymiarowych kodów kreskowych, itp.

Dzięki ścisłej współpracy z najlepszymi ekspertami na całym świecie, nieustannie weryfikujemy wymagania rynkowe tak, aby przewidzieć przyszłe trendy oraz śledzić rozwój nowych technologii, a następnie wykorzystywać je w naszych urządzeniach. Dlatego też dzięki naszym produktom zawsze będziesz o krok do przodu - tak jak w przypadku DOCUCENTERNIRVIS oraz oprogramowania PIA-7000.



PRZYDATNE AKCESORIA



Stolik z regulacją w osi X/Y do optymalnego pozycjonowania dokumentów

Przycisk do papieru ze szkła kwarcowego



Detektor tuszu magnetycznego: detektor służący do wizualizacji tuszu magnetycznego na



Mikroskop stereoskopowy PAG800: uniwersalne miejsce pracy z wysokiej rozdzielczości kamerą cyfrową (5.0 Megapikseli) oraz z oprogramowaniem PIA-7000. Kolejne stereomikroskopy dostępne na zamówienie.

Urządzenie podstawowe

Zaprojektowane całkowicie od nowa urządzenie z 4 tackami na duże dokumenty, nowy wbudowany system oświetlenia, nowo zaprojektowana optyka, zdalna kontrola urządzenia poprzez komputer i oprogramowanie PIA-7000, różne języki do wyboru, łatwa obsługa, krótki czas szkolenia.

Kolorowa kamera cyfrowa IR

Wysokiej rozdzielczości (12.5 Mpx) kolorowa kamera cyfrowa o wysokiej czułości na promieniowanie podczerwone, zakres widm 350-1000 nm, wykorzystująca efekt Peltiera do chłodzenia w przypadku długotrwałej ekspozycji, czas integracji do 180 sekund w przypadku słabej luminescencji, ustawienia standardowe parametrów kamery dla wyboru oświetlenia

Optyka/Powiększenie

Wbudowane powiększenie optyczne 22x, automatyczne ogniskowanie, zakres powiększenia od 1.5x do 175x na 30-calowym monitorze TFT

Powiększenie cyfrowe

Współcz. zmiany wielkości obrazu od 1x - 8x – powiększenie aż do 800x

Pole widzenia

213 x 160 mm przy najmniejszym powiększeniu

Światło UV

lampa UVA 4x 6W, 365 nm
lampa UVB 2x 9W, 313 nm
lampa UVC 2x 9W, 254 nm

Światło przechodzące UV, IR

UV: 2x 9W, 365 nm
IR: 2x 50W, regulowane

Światło boczne (EPI L+P), widzialne/IR

Lampa 2x 50W, różne poziomy natężenia, regulowany kąt padania światła, idealne do wizualizacji DynaPrint®, obrazów utajonych LFI®, obrazu lasera dynamicznego DLi® itp..

Oświetlenie retro (RETRO)

Źródło światła 1x 50W, współosiowe

Światło IR

4x 35W źródeł światła IR, regulowane

Luminescencja IR (światło niebieskie)

Oświetlenie halogenowe 1x 250W z kondensatorem, regulowane, zmienna średnica plamki świetlnej

Punktowe światło przechodzące

Źródło światła 1x 50W

Światło białe

Źródło światła 4x 35W, regulowane przez źródło światła FL 2x 6W

IR 740 - 1100 nm

Szerokopasmowe oświetlenie o dużym zasięgu do badania tuszy antystokowskich

Pierścieniowe światło LED

Wielokątowe oświetlenie pierścieniowe LED, automatyczne i ręczne, dla specjalnych hologramów i kinegramów (OVD)

Podświetlenie

do użycia ze wszystkimi źródłami światła

Oświetlenie segmentowe

4 oddzielne oświetlacze segmentowe z możliwością połączenia

Weryfikacja znaków bezpieczeństwa SICPA OASIS®

Badanie autentyczności elementów zabezpieczeń

Moduł Polarisafe®

do wizualizacji systemu Polarisafe® (Landqart®)

Moduł informacyjny

do wyświetlania informacji dot. źródeł światła (żywość, konieczność wymiany lampy itp.)

Filtr wzbudzający

Szeroki wybór wbudowanych filtrów, 83 kombinacje filtrów o niskich i wysokich długościach fal w zakresie 380–720 nm oraz szerokości pasma 5–340 nm (zał. od kombinacji).

Filtr blokujący kamery

Wbudowany filtr widocznego światła IR, o wartościach 350–1100, 350-680, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 645, 665, 695, 715, 735, 750, 780, 830, 850, 1000 nm

Konfiguracja komputera:

Idealna do archiwizacji obrazów, generowania raportów oraz tworzenia materiałów szkoleniowych, itp., składająca się z następujących komponentów podstawowych: procesor QuadCore lub stacja robocza HP, łącze szeregowe FireWire (IEEE 1394a), system operacyjny Windows 7 Pro 32/64bitowy, płaski monitor TFT 30"

Oprogramowanie PIA-7000:

- Porównywanie obrazów: nakładanie, obraz dzielony, kolory uzupełniające
- Funkcje korekty obrazu
- Aplikacje pomiarowe: długość, powierzchnia, kąt, średnica itp.
- Album, zarządzanie obrazami, wstawianie obrazów
- Ustawienia standardowe kamery i kolorów
- Tryby AutoScan i EasyScan
- Zapis w trybie wideo
- Weryfikacja stref MRZ oraz wykrywanie utajonych danych personalnych (IPI and ICI) przy użyciu oprogramowania
- Spektroskopia do pomiaru widm w absorpcji, świetle odbitym, przechodzącym i fluorescencji
- Kolorymetria: kolory L*a*b* / CIE
- Podświetlanie aktywnych pierścieni itp.

Akcesoria opcjonalne

Kolorowy Spektroskop SP-2000

Miniaturowy spektroskop SP-2000 z włóknem światłowodowym z gniazdem USB, o średnicy włókna 100 mikronów, rozdzielczości 6.4 nm, szerokości pasma dyfrakcji 360-1100 nm oraz filtrem blokującym, może być używany do pomiaru luminescencji widma

Widoczne/IR-ciągłe oświetlenie wąskopasmowe

Lampa halogenowa 150W z filtrem przeciwwzakołoceniowym pasmoprzepustowym o działaniu ciągłym od 400 do 1000 nm, najmniejszy krok to 1 nm, produkujący 61 obrazów, typowa szerokość pasma to 40 nm

Moduł obrazowania hiperspektralnego

działający we współpracy z oprogramowaniem PIA-7000 oraz filtrem przeciwwzakołoceniowym pasmo przepustowym o działaniu ciągłym

Moduł obserwacyjny OVI

Stół z regulacją w osiach X/Y

Baza danych paszportowych oraz banknotów

Wizualizacja tuszu magnetycznego z detektorem

Wbudowany czytnik RFID lub PAGScan, jako oddzielne urządzenie służące do odczytywania informacji zapisanych w chipie

Wymiary 841 x 590 x 517 mm
(długość x szerokość x wysokość)

Waga: 83 kg

Zasilanie 220–240 V / 50 Hz lub 110–120 V / 60 Hz



Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w niniejszej dokumentacji w wyniku rozwoju technologicznego. Z tego względu, ilustracje, opisy i zakres dostawy nie są wiążące.