

Oprogramowanie LUCIA DactyScope to wydajne rozwiązanie do szybkiego porównywania linii papilarnych. Można dodatkowo dołączyć dedykowaną stację roboczą z kamerą, aby umożliwić operatorowi wizualizację śladów daktyloskopijnych zabezpieczonych przy pomocy folii żelatynowych lub bezpośrednio na przedmiotach. Oprogramowanie może również służyć jako platforma do cyfrowego porównywania śladów daktyloskopijnych przechwyconych przez inne urządzenia. Obsługiwane są wszystkie popularne formaty obrazów oraz NIST, WSQ, RAW i PDF.

STACJA ROBOCZA DACTYSCOPE PRO

Wysokiej jakości obiektyw makro dołączony do kamery USB 3 CMOS (kolorowej lub mono) zapewnia doskonałą jakość obrazu bez aberracji w zakresie rozdzielczości 600 – 2500 PPI. Ta jednostka obrazowania jest zamontowana na kolumnie, która umożliwia ręczną regulację jej odległości od powierzchni stołu. Powierzchnia robocza jest oświetlona parą paneli LED. Przechwytywanie obrazu, kalibracja, przetwarzanie, opisywanie, pomiar i porównanie są zintegrowane z oprogramowaniem LUCIA DactyScope.

FUNKCJE

- Para paneli LED LIM o mocy 14 W (3000 – 8000 K) z równomiernym oświetleniem oraz regulacją wysokości i kąta
- Statyw z ręcznym ustawianiem ostrości oraz podstawą przeciwwagi pozostawiającą cały obszar roboczy wolny
- Kamera 12 MP
- Opcjonalnie: zestaw filtrów optycznych lub soczewka rozszerzająca FOV
- Osiągalne rozdzielczości i FOV:

PPI	FOV x (mm)	FOV y (mm)
2500 (max. PPI)	41	30
2000	52	38
1500	69	51
1000	103	76
600 (max. FOV)	172	125

INTEGRACJA OPROGRAMOWANIA

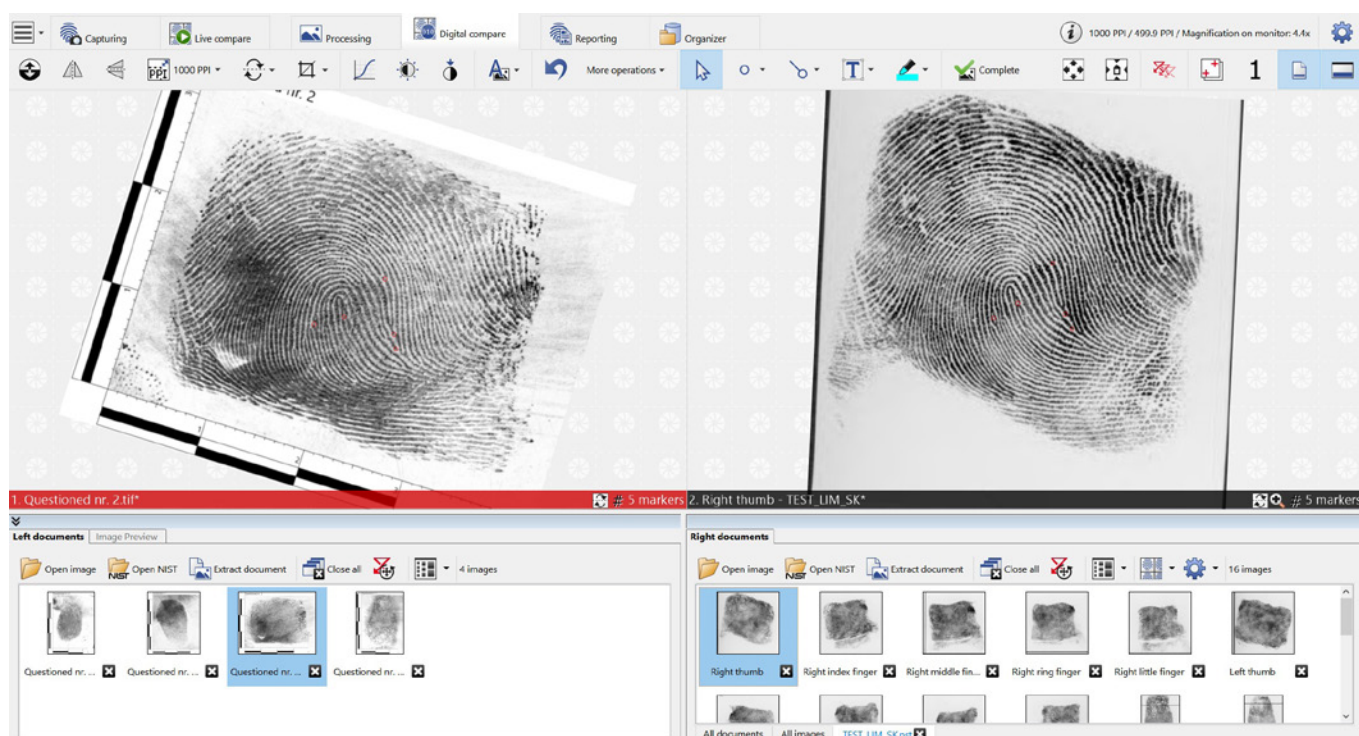
- Obraz w czasie rzeczywistym dla wygodnego ustawiania ostrości i pozycjonowania obiektu
- Asystent ustawiania ostrości i kalibracja obrazu
- Rozjaśnianie obrazu (klatka HDR), przechwytywanie HDR, inwersja i ustawienia odwracania w oparciu o wybrany typ środków dowodowych (czarna folia, biała folia, DCT-Book)



Czarna folia z zabezpieczonym śladem daktyloskopijnym

OPROGRAMOWANIE DACTYSCOPE

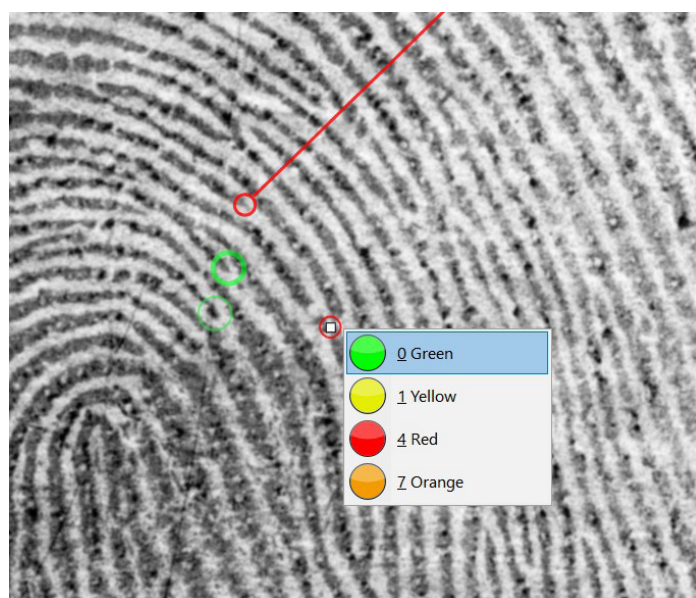
Aplikacja DactyScope zawierająca moduł plików NIST jest oparta na uniwersalnym oprogramowaniu LUCIA Forensic. Została specjalnie zaprojektowana do szybkiego i wydajnego porównywania obrazów śladów daktyloskopijnych pochodzących z dowolnego źródła – obrazu z kamery w czasie rzeczywistym, pliku obrazu lub pliku NIST. Oprogramowanie zawiera wszystkie funkcje potrzebne do badania śladów: przetwarzanie obrazu, dokumentacja, porównywanie wielu obrazów, wzajemne wyrównanie, znakowanie i przygotowywanie obrazów końcowych do raportów.



Okno aplikacji LUCIA DactyScope

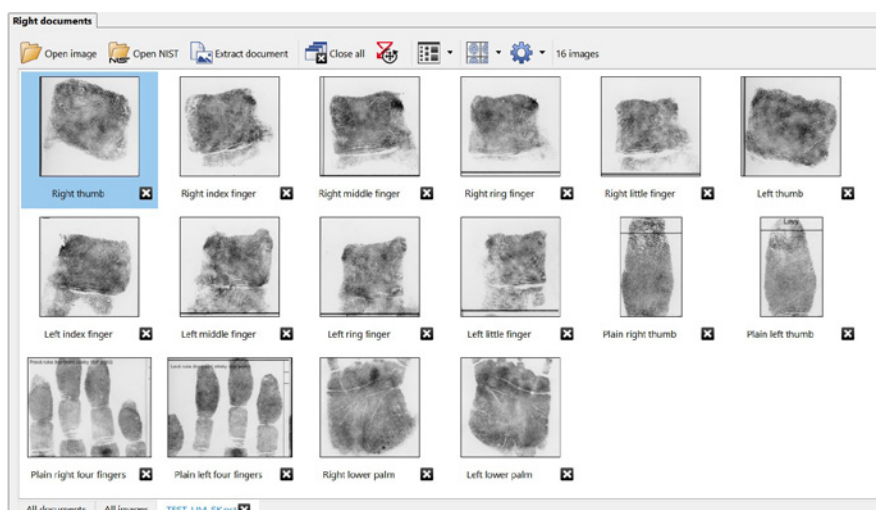
NAJWAŻNIEJSZE CECHY OPROGRAMOWANIA

- Przetwarzanie obrazu
 - Rotacja, inwersja, odwrócenie, przycięcie
 - Korekty jasności (krzywe) ze wskazaniem prześwietlonych pikseli, korekcja cieniowania, lokalny kontrast
 - Adnotacje, skalówka cyfrowa
- Porównanie 2 obrazów obok siebie
 - Automatyczna synchronizacja zoomu obrazu na podstawie PPI
 - Menedżer obrazów dla każdego okna, który może przechowywać wiele otwartych obrazów lub plików NIST zorganizowanych w zakładkach
 - Możliwość wygenerowania karty daktyloskopijnej
 - Podwójny kursor do wyrównania według odpowiadających punktów, siatka wyrównania
 - Jednoczesny ruch i rotacja obu porównywanych obrazów
 - Oznaczanie za pomocą dostosowanych adnotacji (punkt, linia punktowa, strzałka itp.), kolorowanie GYRO, narzędzia do wyrównywania adnotacji, numerowanie
 - Zrzuty ekranu w pełnej rozdzielczości, tworzenie raportów
- Ergonomia
 - Możliwość obsługi monitora 4k, regulowana czcionka i rozmiar ikon
 - Możliwość obsługi ekranu wielodotykowego dla podstawowych gestów
 - Możliwość obsługi tabletów piórowych

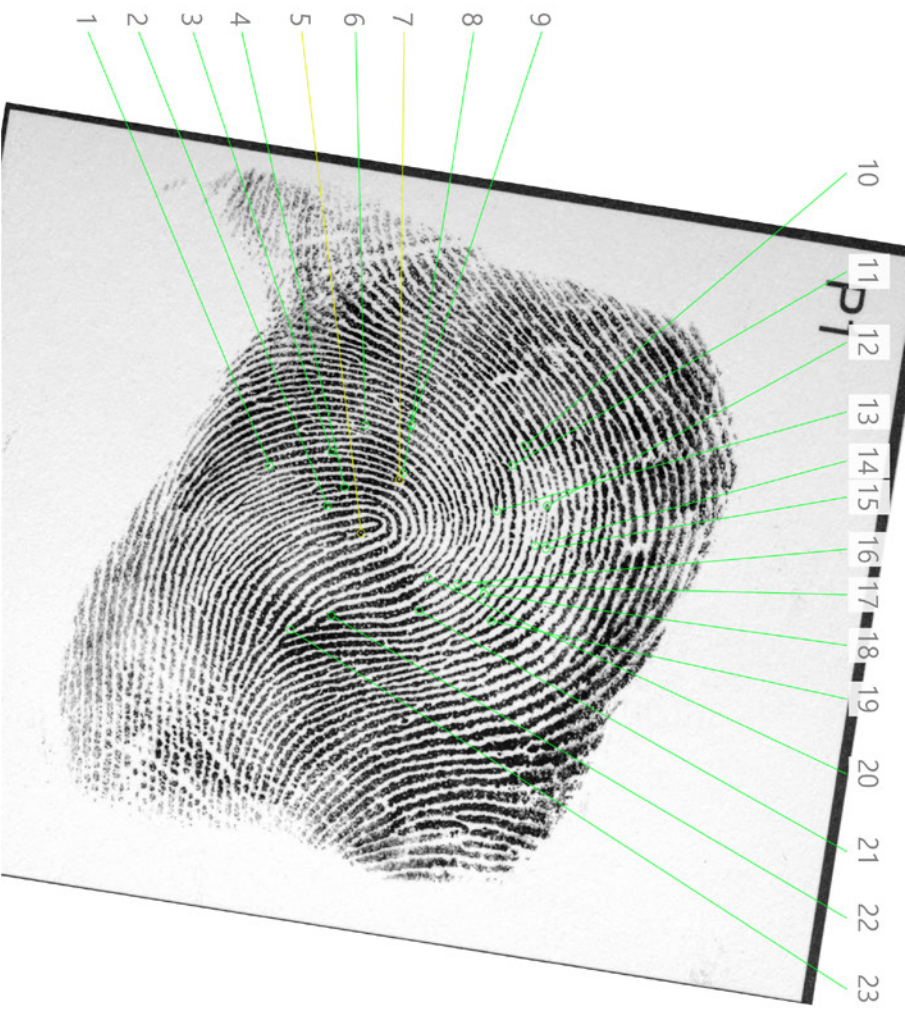
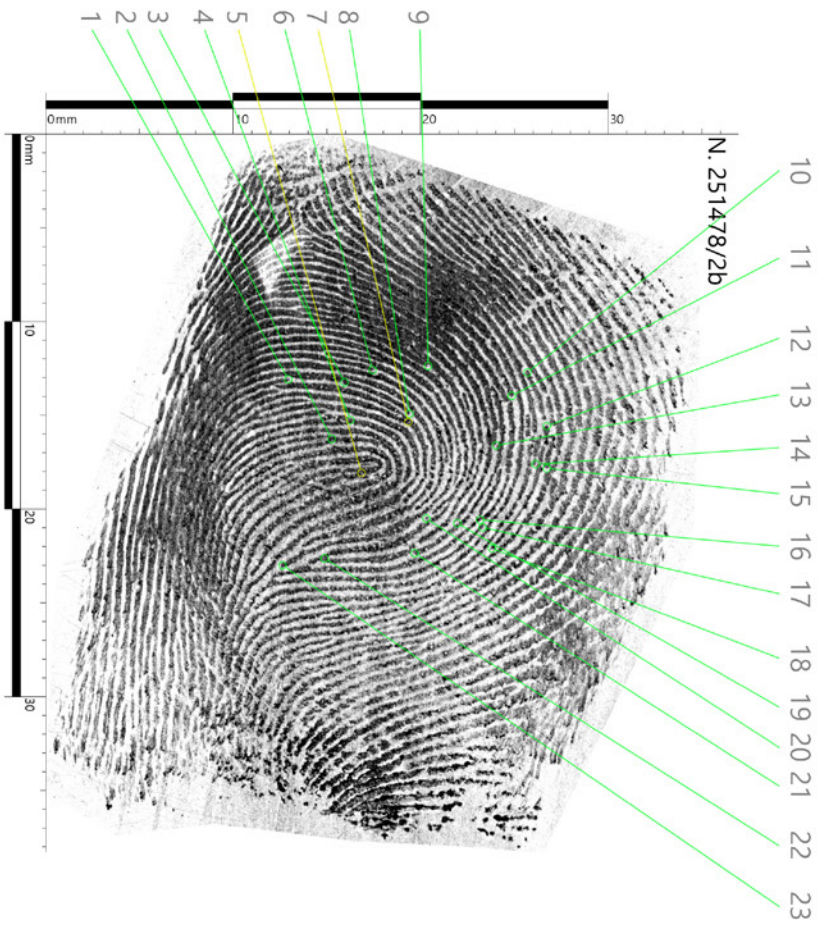


Przetworzony i udokumentowany ślad daktyloskopijny (za pomocą odwracania, przycinania, oświetlenia, krzywych, lokalnego kontrastu z dodanym tekstem i skalą).

Przykłady różnych właściwości adnotacji, kolorowanie GYRO



Menedżer obrazów z otwartym plikiem NIST



Porównanie śladów daktyloskopijnych z adnotacjami