

LUCIA DactyScope Software ist eine effiziente Lösung für den digitalen schnellen Vergleich von Fingerabdrücken. Es kann mit einem speziellen Stativ mit Kamera ausgerüstet werden, um mit Gelatinefolien abgenommene Fingerabdrücke oder Fingerabdrücke direkt von Spurenträger zu visualisieren. Alternativ kann die Software als Plattform für den digitalen Vergleich von mit anderen Geräten aufgenommenen Fingerabdrücken dienen. Alle typischen Bildformate, einschließlich NIST, WSQ, RAW und PDF werden unterstützt.

### DACTYSCOPE PRO STATIV

Der Kombination von Monochrom/Farbe USB 3 CMOS-Kamera mit hochwertigem Makroobjektiv bietet eine exzellente Bildqualität ohne Aberrationen im Auflösungsbereich 600 - 2500 PPI. Dieses Imaging-System ist auf dem Stativ mit manuell einstellbarem Abstand der Kamera von Objekt montiert. Die Spurenträger werden mit einem Paar LED-Panels beleuchtet. Bilderfassung, Kalibrierung, Verarbeitung, Beschriftungen, Messungen und Bildvergleich sind durch die Software LUCIA DactyScope integriert.

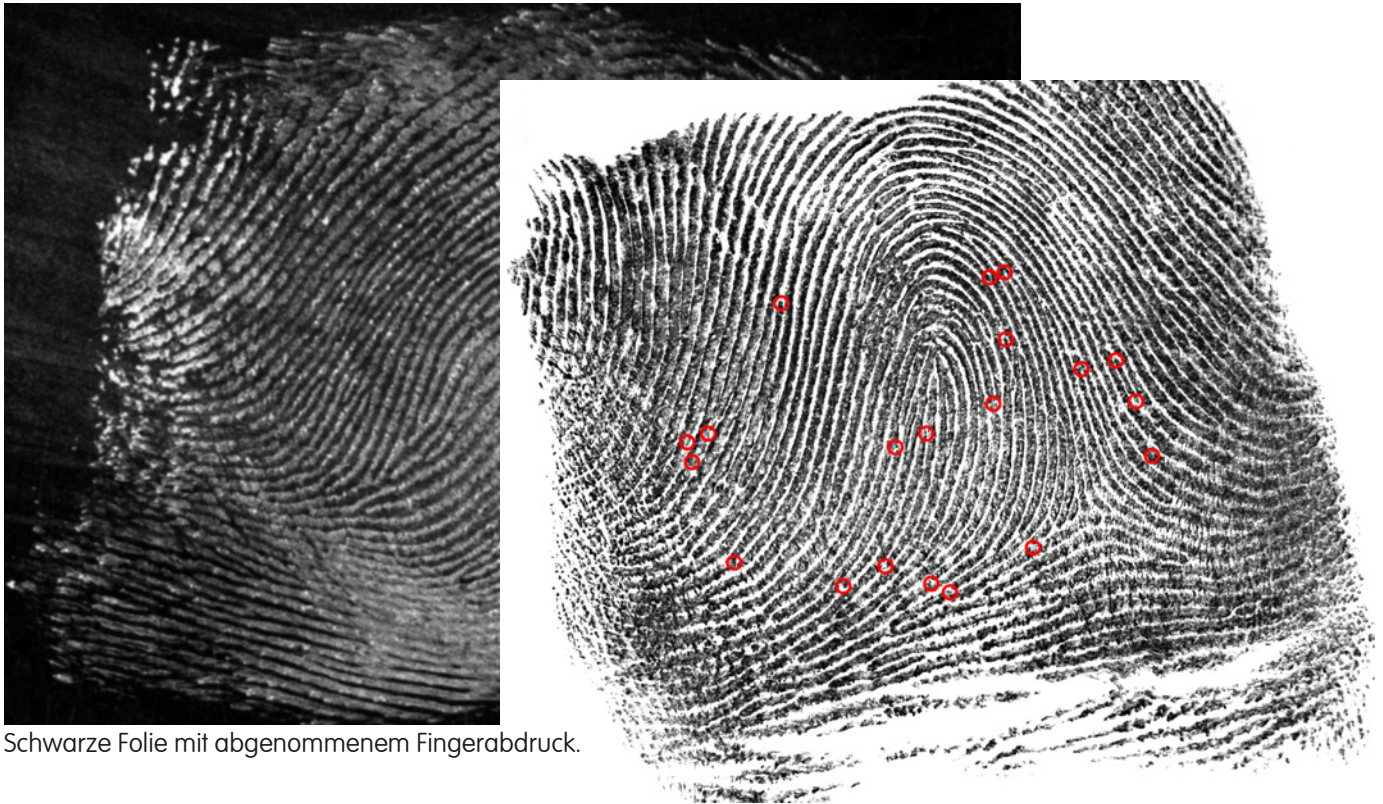
### EIGENSCHAFTEN

- Ein Paar von 14 W LED-Panels (3000 – 8000K) mit hoher Homogenität der Beleuchtung mit einstellbarer Höhe der Panels und mit einstellbarem Winkel der Beleuchtung.
- Stativ mit freiem Arbeitsbereich und schwerer Grundplatte unterstützt Grob- und Feinfokussierung.
- 12 MP Kamera mit komfortabler Framerate – Echtzeitbild mit Hochqualität
- Optional: ein Satz optischer Filter und einer Linse zum Erweitern des Sichtfelds
- Erreichbare Auflösung und Sichtfeld:

PPI	Sichtfeld X (mm)	Sichtfeld Y (mm)
2500 ( <b>maximale PPI</b> )	41	30
2000	52	38
1500	69	51
1000	103	76
600 ( <b>maximale FOV</b> )	172	125

## SOFTWARE INTEGRATION

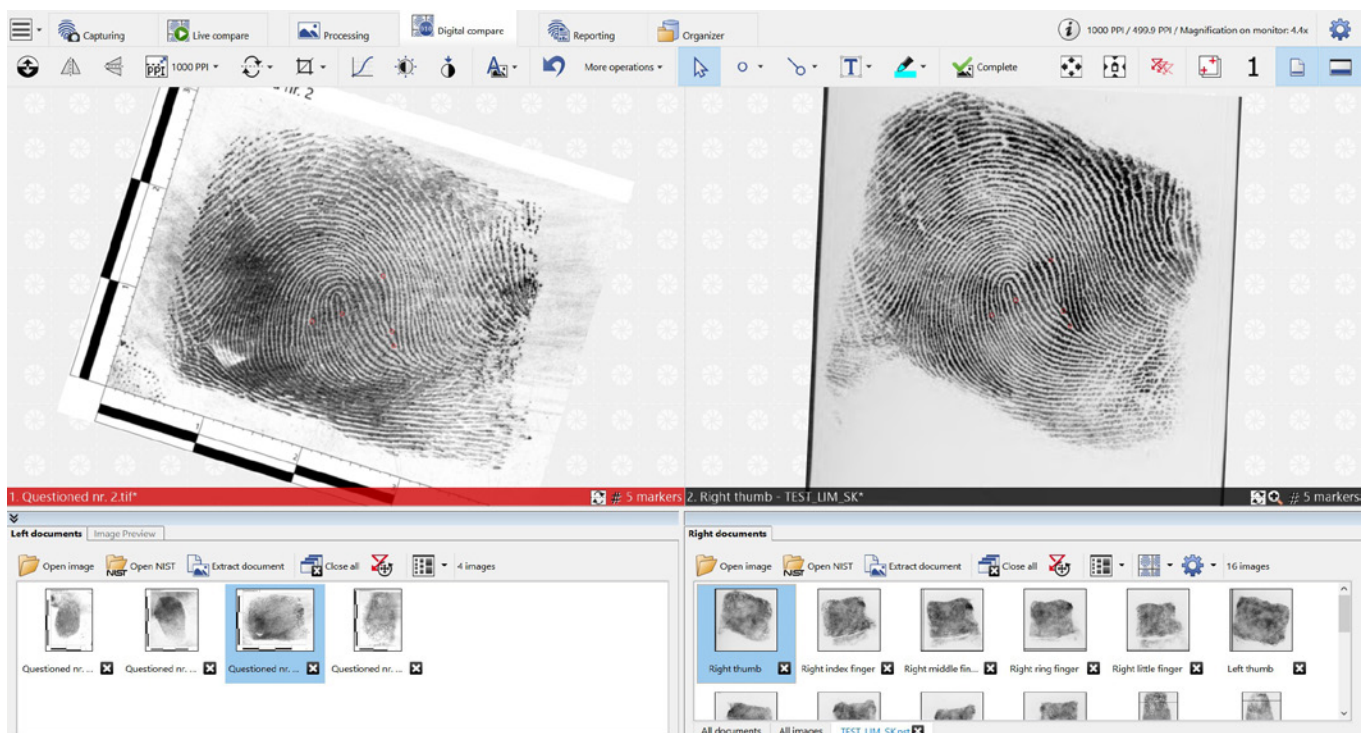
- Echtzeitbild für bequeme Fokussierung und Objektaufstellung
- Fokussierungsassistent und Bildkalibrierung
- Ausleuchtung (pro Frame HDR), HDR Erfassen, automatische Inversion und Spiegeln basierend auf der ausgewählten Art von Asservat (schwarze Folie, weiße Folie, DCT-Buch)



Schwarze Folie mit abgenommenem Fingerabdruck.

## DACTYSCOPE SOFTWARE

DactyScope Software-Layout mit integriertem NIST Modul ist auf allgemeiner LUCIA Forensic Software aufgebaut. Die Software wurde speziell für den schnellen und effizienten Vergleich von Fingerabdruckbildern von allen Datenquellen entwickelt - Echtzeit-Kamerabild, Bilder gespeichert in einem Standard-Bildformat oder in einer NIST-Datei. Die Software umfasst Funktionen für alle Schritte der Verarbeitung und Dokumentation von Fingerabdruckbildern, des Vergleichs mehrerer Bilder, der Ausrichtung, der Markierung und der Erstellung resultierender Bilder für Berichte.

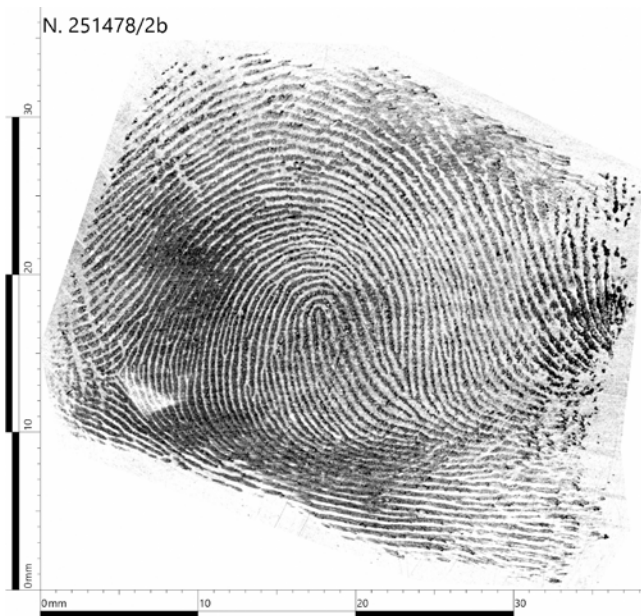


LUCIA DactyScope Software Fenster.

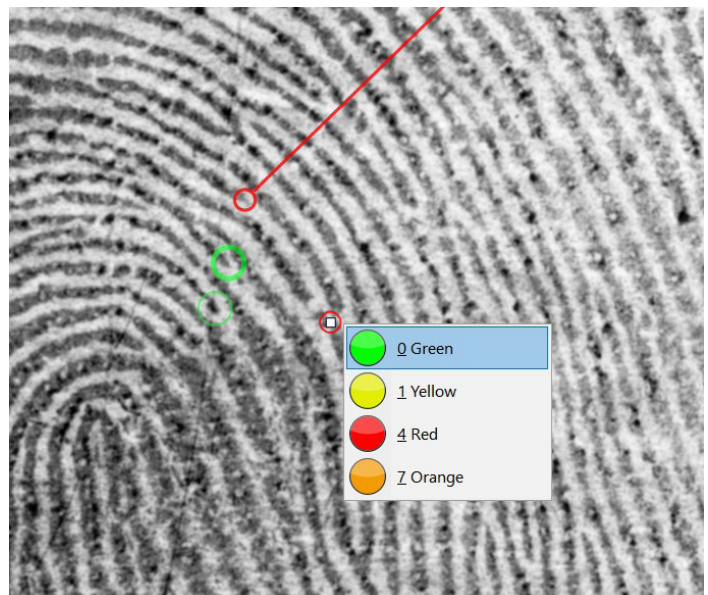


## SOFTWARE HIGHLIGHTS

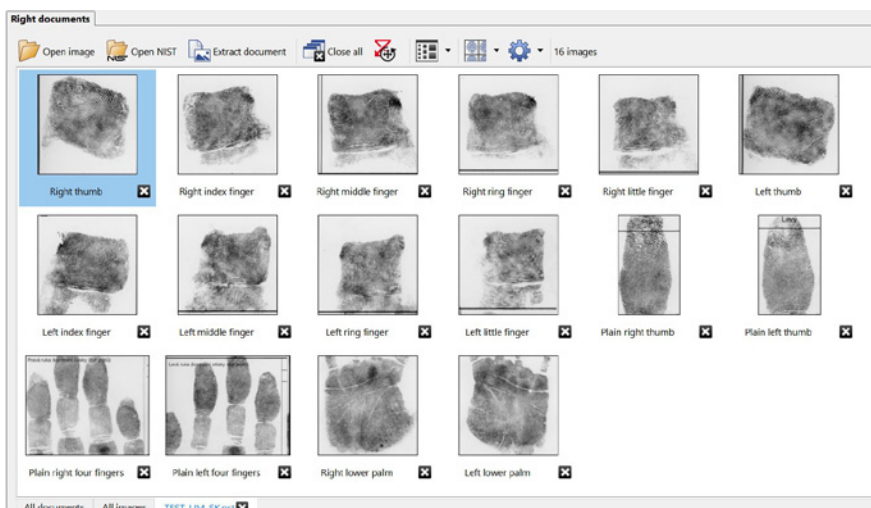
- Bildbearbeitung
  - Drehung, Inversion, Spiegeln, Beschneiden
  - Kurven mit Anzeichen von verlorenen Pixeln, Schattierungskorrektur, lokaler Kontrast
  - Beschreibung, digitaler Maßstab
- Vertikaler Vergleich von 2 Bildern
  - Automatisches Bildausrichten basierend auf PPI
  - Bildmanager für jedes Fenster, mit mehreren offenen Bildern oder in Tabs organisierten NIST-Dateien
  - Daktyloskopische Karte kann generiert werden
  - Dual-Cursor, Ausrichtung durch entsprechende Punkte, Justier-Linien
  - Symmetrische gemeinsame Verschiebung und Drehung beider verglichenen Bilder
  - Beschriftung mit anpassbaren Anmerkungen (Punkt, Punkt-Linie, Pfeil, usw.), GYRO Färben, Ausrichtung von Anmerkungen, Nummerierung
  - Schnappschuss in voller Auflösung, Erstellen eines Berichts
- Ergonomie
  - 4k Monitore unterstützt, einstellbare Schrift- und Symbolgröße
  - Multitouch-Touchscreen unterstützt für elementare Gesten
  - Pen-Tablet unterstützt



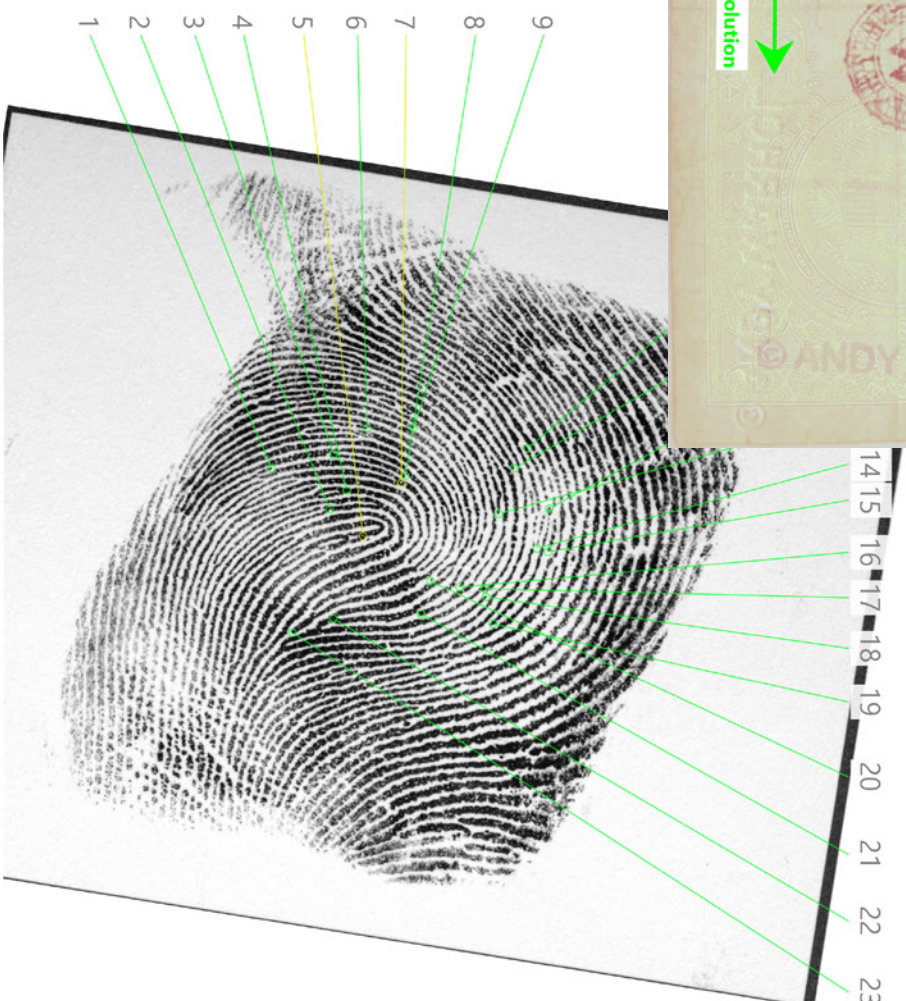
Verbesserter und dokumentierter Fingerabdruck (Spiegeln, Inversion, Beschneiden, Ausleuchtung, Kurven, Lokaler Kontrast wurde benutzt; Text und Maßstab zugefügt).



Beispiele für verschiedene Annotationseigenschaften, GYRO-Färbung.



Bildmanager mit geöffneten NIST Datei.



Fingerabdruckvergleich mit nummerierten Markierungen.