



LUCIA DactyScope je efektivní řešení pro rychlou digitální komparaci otisků prstů. Může být vybaven dedikovaným stativem s kamerou pro přímou vizualizaci otisků prstů sejmutých želatinovou folií nebo přímo na objektech. Alternativně může software sloužit jako platforma pro digitální komparaci otisků prstů nasnímaných jiným zařízením. Jsou podporovány všechny běžné formáty obrazu včetně NIST, WSQ, RAW a PDF.

DACTYSCOPE PRO STATIV

Vysoce kvalitní makro objektiv spolu s USB 3 CMOS kamerou (barevnou nebo černobílou) poskytuje špičkovou kvalitu obrazu bez aberací v rozsahu rozlišení 600 – 2500 PPI. Zobrazovací jednotka je upevněna na sloupu s posuvem pro manuální nastavení vzdálenosti od objektu. Scéna je osvětlena párem LED panelů. Snímání, kalibrace, zpracování, anotace, měření a komparace jsou integrovány v softwaru LUCIA DactyScope.

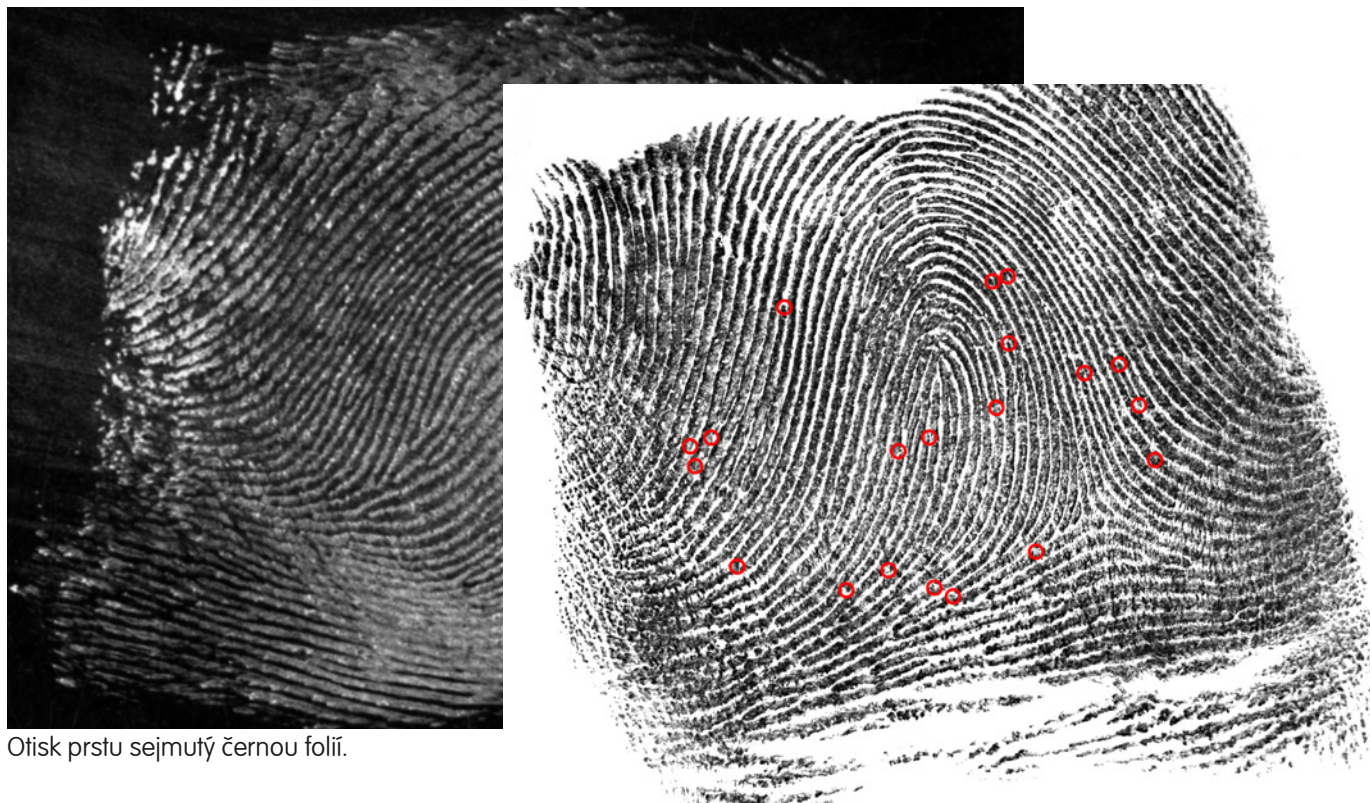
VLASTNOSTI

- Pár LED panelů LIM 14 W (3000 - 8000K) s vysokou homogenitou osvětlení, nastavitelnou výškou panelů a úhlem osvětlení
- Stativ s volným pracovním prostorem a těžkou základnou vybavený hrubým a ostrým ostřením
- 12 MP kamera s vhodnou frekvencí snímků – obraz nejvyšší kvality v reálném čase
- Volitelně: sada optických filtrů a čočky pro rozšíření zorného pole
- Dosažitelné rozlišení (PPI) a zorné pole (FOV):

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

SOFTWAREVÁ INTEGRACE

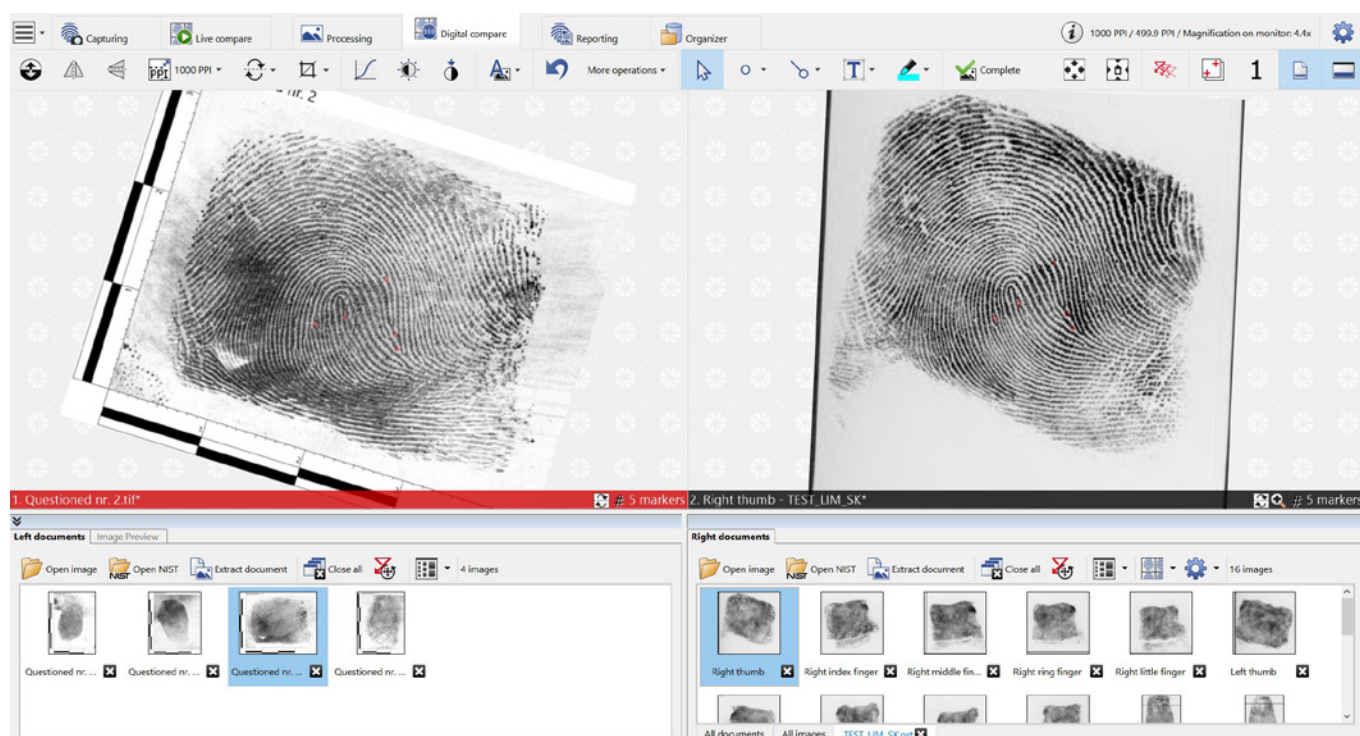
- Obraz v reálném čase pro pohodlné ostření a umístění objektu
- Asistent ostření a kalibrace obrazu
- Zesvětlení obrazu (HDR na snímku), HDR snímání, automatická inverze a zrcadlení dle zvoleného typu objektu (černá folie, bílá folie, daktyloskopická karta)



Otisk prstu sejmутý černou folií.

SOFTWARE DACTYSCOPE

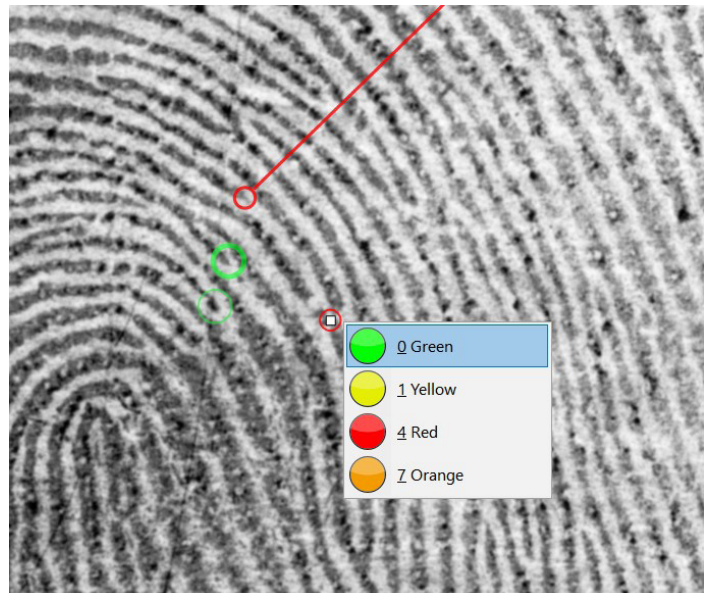
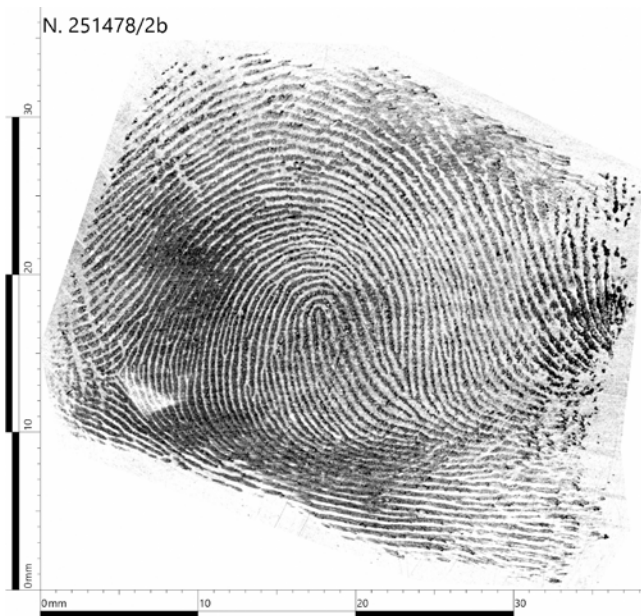
Aplikace DactyScope včetně podpory NIST formátu je postavena na obecném software LUCIA Forensic. Byla specificky vyvinuta pro rychlou a efektivní komparaci obrazů otisků prstů pocházejících z jakéhokoliv zdroje – obraz kamery v reálném čase, obrazovém souboru nebo v NIST souboru. Software zahrnuje funkce pro všechny kroky zpracování a dokumentace obrazu otisku prstu, porovnávání několika obrazů, vzájemné zarovnání, markantování a tvorbu finálních obrazů pro zprávu.



Okno aplikace LUCIA DactyScope.

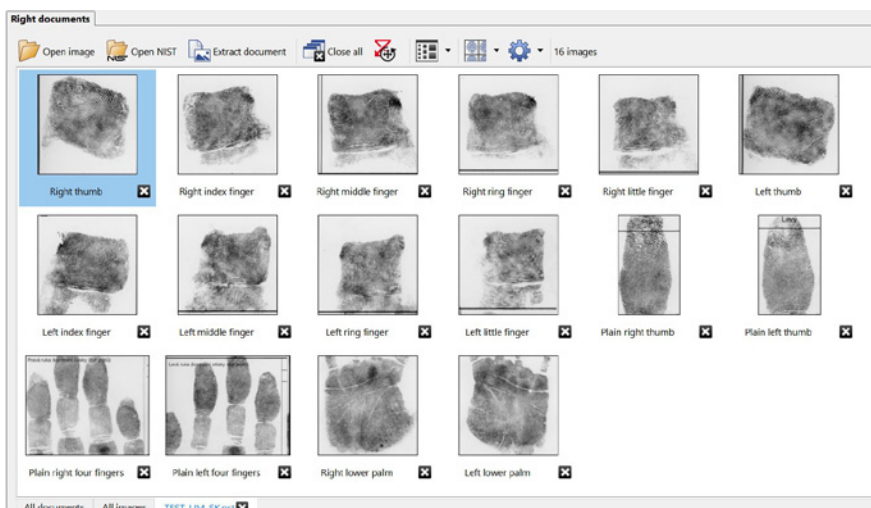
VLASTNOSTI SOFTWARE

- Zpracování obrazu
 - Rotace, inverze, převrácení, ořiznutí
 - Úprava kontrastu (křivky) s indikací ořiznutých pixelů, korekce stínování, lokální kontrast
 - Anotace, digitální měřítko
- Komparace 2 obrazů vedle sebe
 - Automatická synchronizace zvětšení dle PPI
 - Obrazový manažer pro každé okno, který může obsahovat několik obrazů nebo NIST souborů organizovaných v záložkách
 - Generování digitálních daktyloskopických karet
 - Duální kurzor, zarovnání dle odpovídajících bodů, zarovnávací mřížka
 - Symetrický společný pohyb a rotace obou porovnávaných obrazů
 - Značení a nastavitelné anotace (bod, bod s čarou, šipky a další), GYRO barvení, zarovnání anotací, číslování
 - Snímek v plném rozlišení, tvorba reportů
- Ergonomie
 - Podpora 4k monitorů, nastavitelná velikost písma a ikon
 - Podpora vícedotykové obrazovky se základními gesty
 - Podpora tabletu

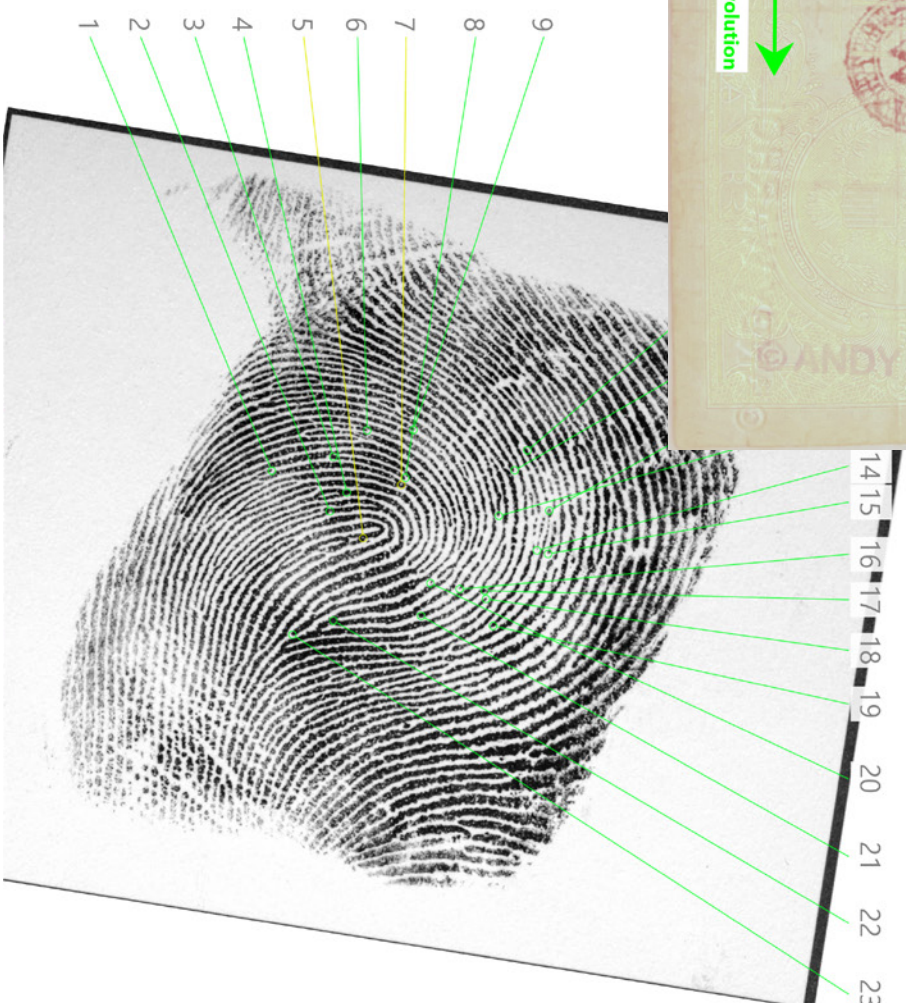


Zpracovaný a zadokumentovaný otisk prstu (s využitím převrácení, inverze, ořiznutí, zesvětlení, křivek, lokálního kontrastu a s přidaným popiskem a měřítkem).

Příklady různých nastavení anotací, GYRO barvení.



Obrazový manažer s otevřeným NIST souborem.



Anotovaná komparace otisků prstů.