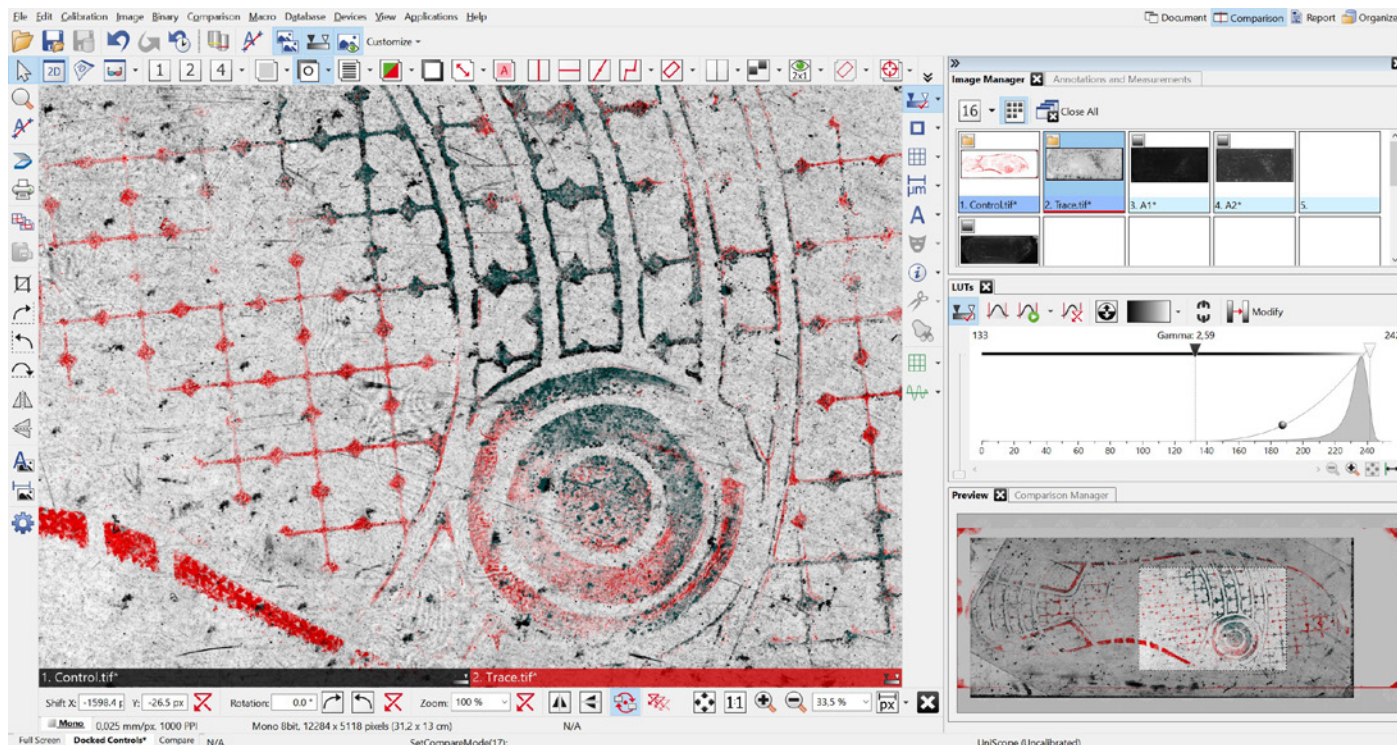


KOMPARACE OBRAZŮ PRO FORENZNÍ APLIKACE



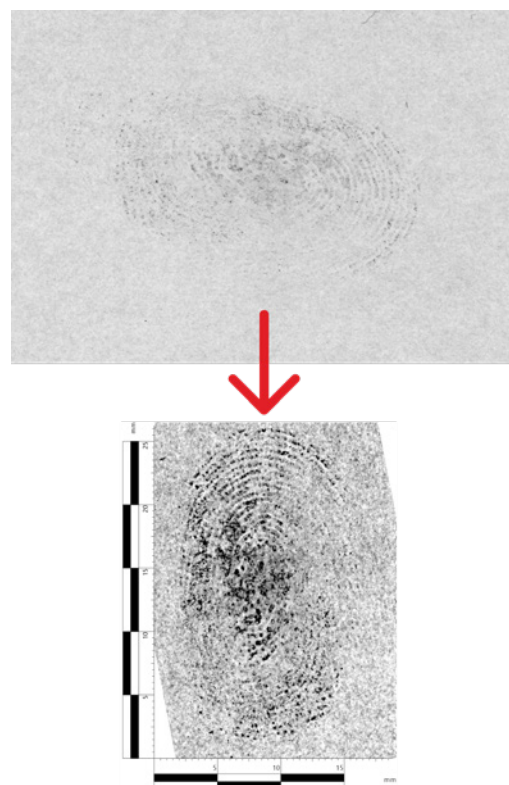
LUCIA Forensic je nejmodernější software pro zpracování a komparaci obrazů určený pro forenzní experty. Software zahrnuje nástroje, které pokrývají všechny kroky vylepšení obrazu, dokumentaci stop, porovnání více obrázků a přípravu závěrečné zprávy. Všechny funkce jsou optimalizovány podle potřeb konkrétních oborů jako jsou otisky prstů, stopy obuvi, stopy po nástrojích, podpisy nebo vyšetření rukou.

NÁSTROJE PRO ZPRACOVÁNÍ OBRAZU

- Kalibrace obrazu, vložení digitálního měřítka
- Rotace, převrácení a úprava velikosti obrazu
- Křivky, úprava kontrastu, gamy a světlosti
- Korekce stínování, transformace perspektivy, korekce zkreslení, vyhlazování, osvětlení
- Měření vzdáleností, úhlů, prahování
- Plně nastavitelné anotace - různé nástroje s nastavitelnou velikostí, neprůhlednost, barva
- Předvolby anotací pro většinu používaných nástrojů

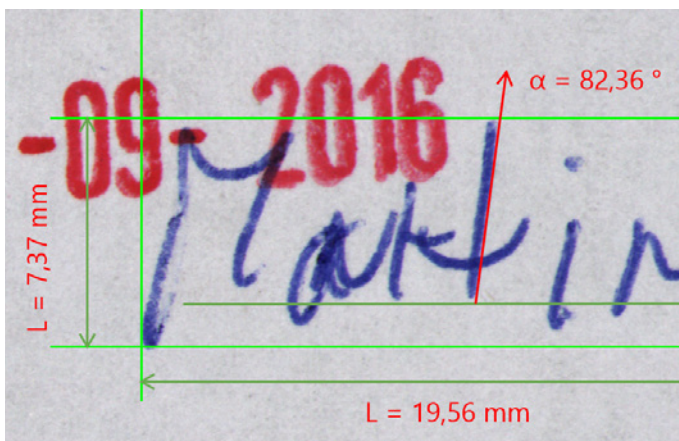
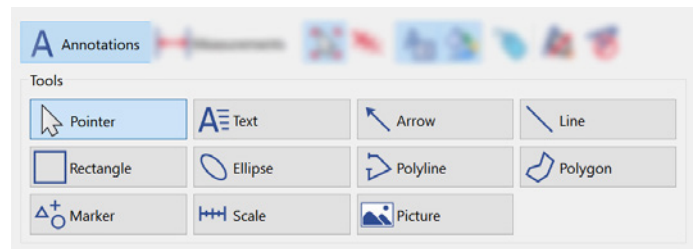
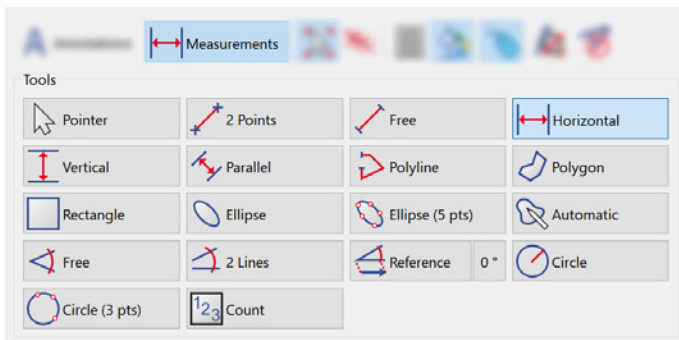
PODPOROVANÉ OBRAZOVÉ FORMÁTY

LUCIA Forensic podporuje všechny typické obrazové formáty (JPG, PNG, TIFF). Může také importovat obrázky RAW, soubory otisků prstů NIST, soubory WSQ, 3D obrázky X3P nebo extrahovat obrázky z dokumentu PDF, z archivu (ZIP) nebo z dokumentu (XLSX, DOCX, ODT, ODS).

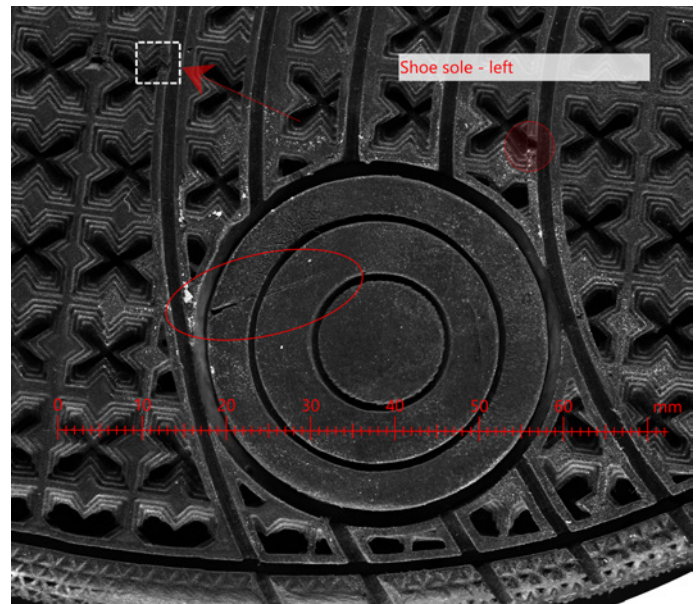


Fotografie ošetřeného otisku prstu vylepšeného rotací, křivkami, lokálním kontrastem a osvětlením s přidáním digitálním měřítkem.

ANOTACE A MĚŘENÍ



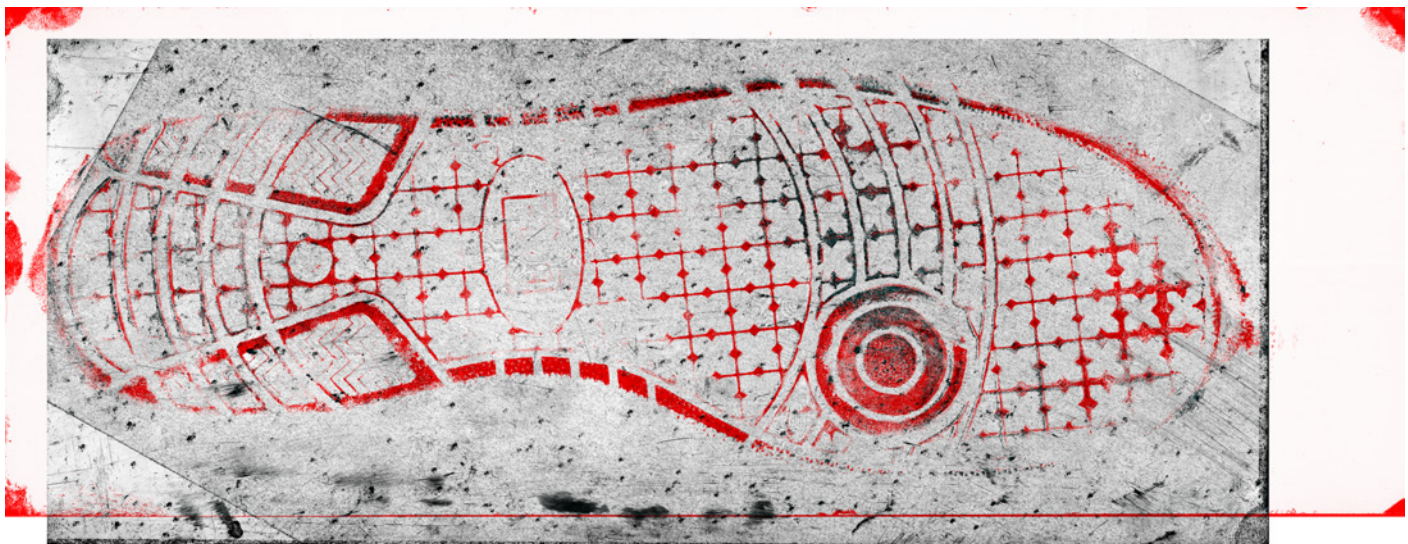
Podpis s měřením velikosti a úhlu.



Podrážka boty s různými anotacemi. Anotace jsou uloženy v samostatné vrstvě a lze je zapnout / vypnout.

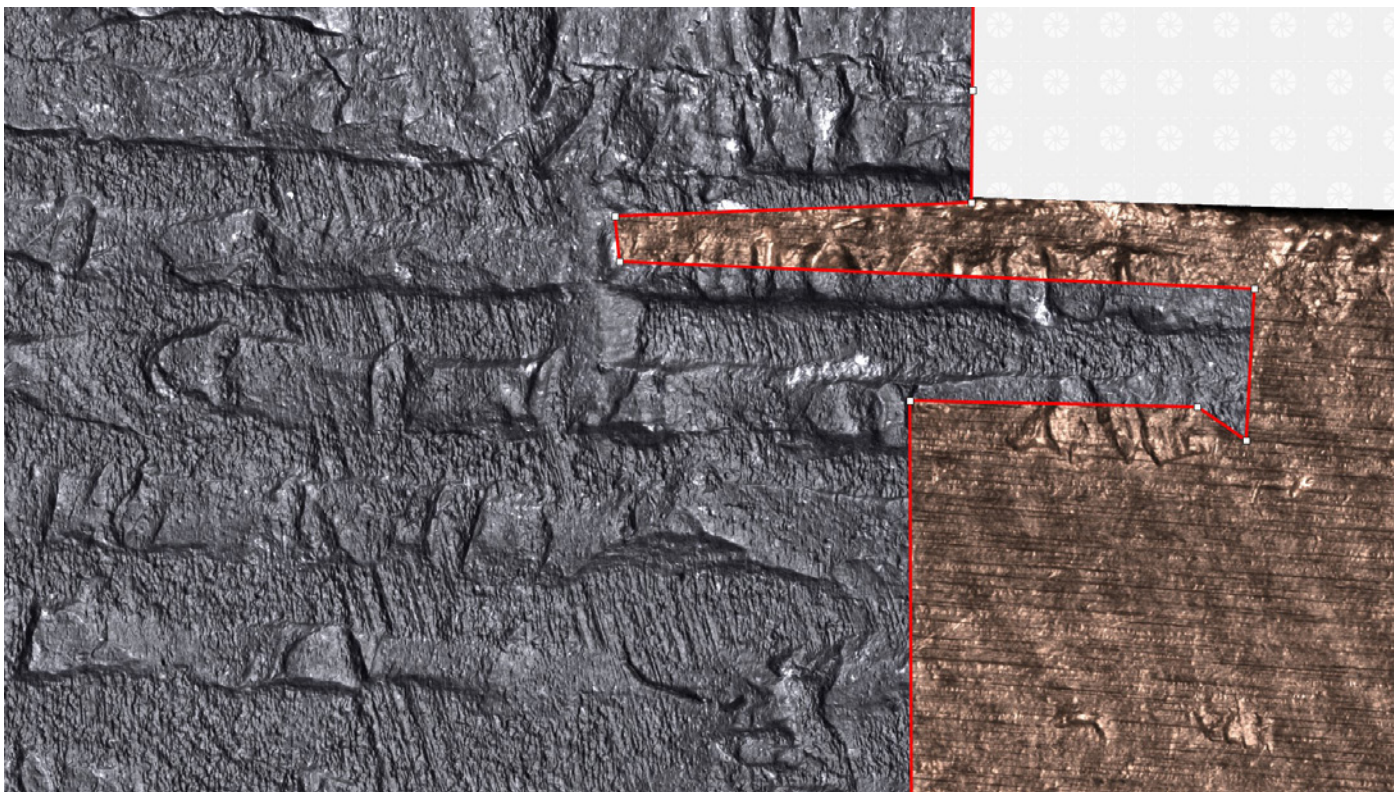
SROVNÁVACÍ NÁSTROJE

- Režim průhlednosti, režim průhlednosti optimalizovaný pro želatinové fólie
- Režim rozdělené obrazovky pro 2 obrazy s vodorovnou, svislou, volně otočnou nebo polygonální dělicí čarou
- Režim vedle sebe umožňuje zobrazit až 16 obrázků najednou
- Přímé odčítání nebo kombinace dvou obrázků pro odstranění pozadí
- Snímek obrazovky s plným rozlišením připravený pro zprávu



Přebarvená zkušební stopa obuvi ve zvláštním režimu průhlednosti pro želatinové fólie.

*** Snímky pořízené systémem LUCIA TrasoScan - specializovaný systém pro skenování a porovnávání otisků obuvi.**

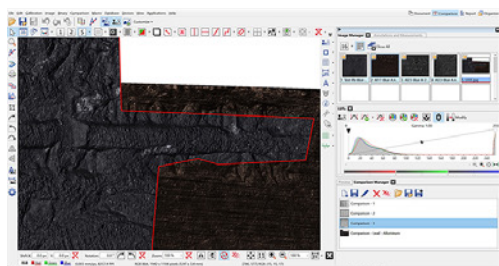
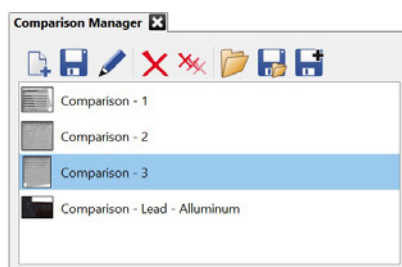
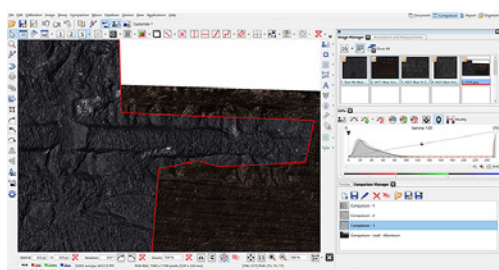


Porovnání otisků nástrojů vedle sebe s polygonální dělicí čarou.

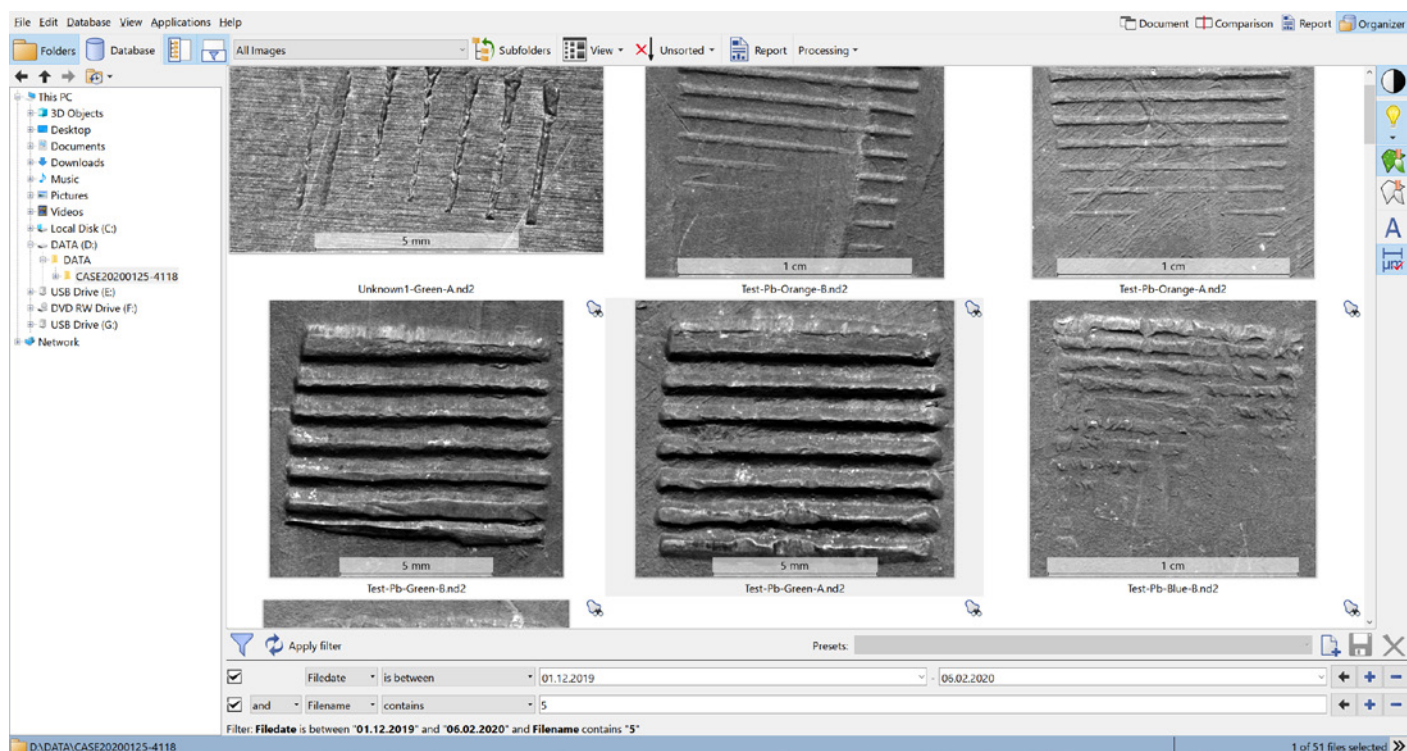
* Snímky pořízené programem LUCIA ToolScan R360 - specializovaný systém pro skenování a porovnávání otisků nástrojů.

TÝMOVÁ PRÁCE A HISTORIE ÚPRAV

- Historie zpracování obrazu uloženého v obrazovém souboru
- Celou komparaci lze vyexportovat „jak je“ pro následné ověření čtyřma očima nebo pro budoucí revize případu
- Integrovaný prohlížeč obrázků pro lokálně uložené obrázky nebo síťové obrázky s velkými náhledy a komplexním filtrováním
- Přístup k databázím SQL, databáze obrázků založená na systému Firebird



Veškeré otevřené obrázky a porovnání se všemi vzájemnými pozicemi, orientacemi a režimy porovnání jsou exportovány do souboru - ostatní uživatelé mohou okamžitě vidět všechny údaje k verifikaci.



Organizér - integrovaný pokročilý prohlížeč obrázků s velkými náhledy a filtrováním ve vysokém rozlišení.

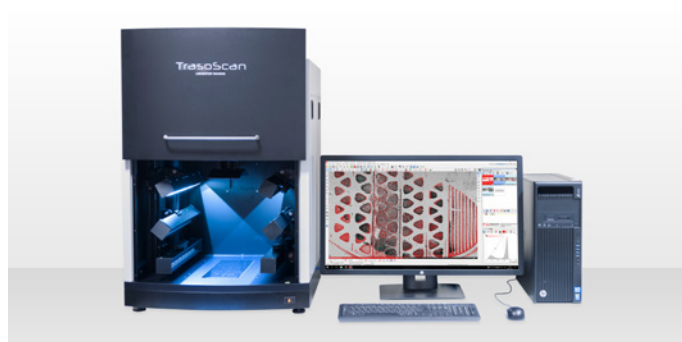
AKVIZICE OBRAZŮ A INTEGRACE ZAŘÍZENÍ

Počítačový skener lze použít ke skenování obrázků přímo do LUCIA Forensic. LUCIA Forensic podporuje širokou škálu kamer CCD / CMOS USB3, které lze namontovat na mikroskop nebo stereomikroskop.

Software LUCIA Forensic je také plně integrován do všech dedikovaných systémů LUCIA, jako jsou systémy ToolScan R360 a TrasoScan.



ToolScan R360 je kompletní řešení pro kriminalistické zkoumání otisků nástrojů. Je určen ke skenování 3D obrazů otisků nástrojů z různých materiálů ve vysokém rozlišení.



TrasoScan je univerzální systém pro zkoumání stop obuvi, podrážek bot, otisků prstů, dokumentů a dalších plochých povrchů. Objekty do velikosti 410 x 219 mm jsou skenovány v rozlišení 1 000 PPI.

POŽADAVKY NA SYSTÉM

Software běží na operačním systému Windows 11 64b. Doporučujeme monitor s rozlišením Full HD a vyšším, 4k je plně podporováno. Gestá dotykové obrazovky a alternativní ovládání pomocí tabletu jsou podporovány. GPU lze využít ke zlepšení výkonu.