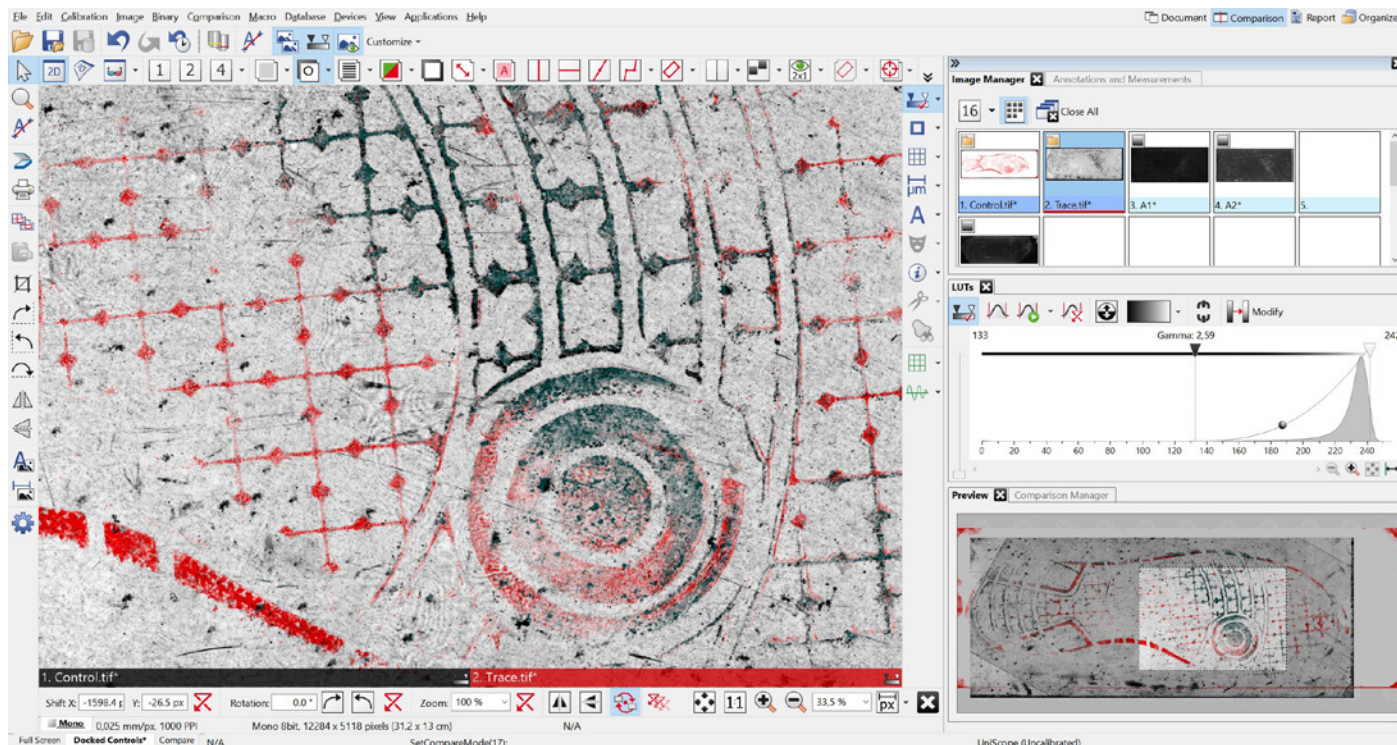


## KOMPARACE OBRAZŮ PRO FORENZNÍ APLIKACE



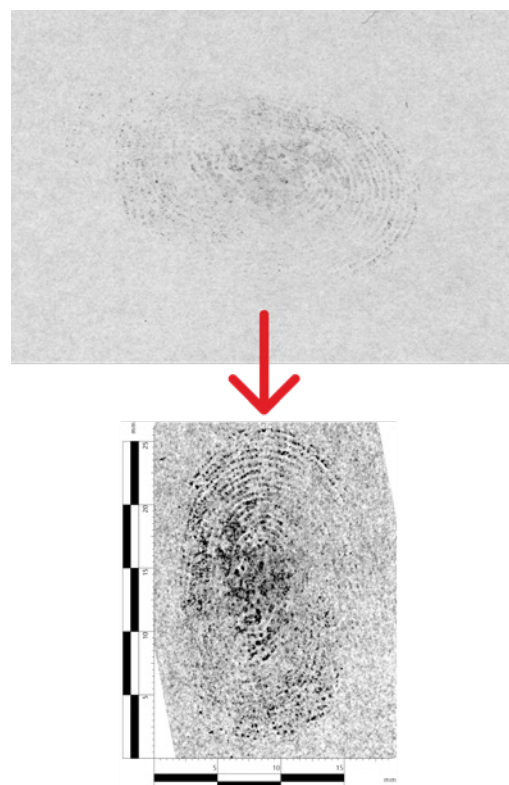
LUCIA Forensic je nejmodernější software pro zpracování a komparaci obrazů určený pro forenzní experty. Software zahrnuje nástroje, které pokrývají všechny kroky vylepšení obrazu, dokumentaci stop, porovnání více obrázků a přípravu závěrečné zprávy. Všechny funkce jsou optimalizovány podle potřeb konkrétních 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

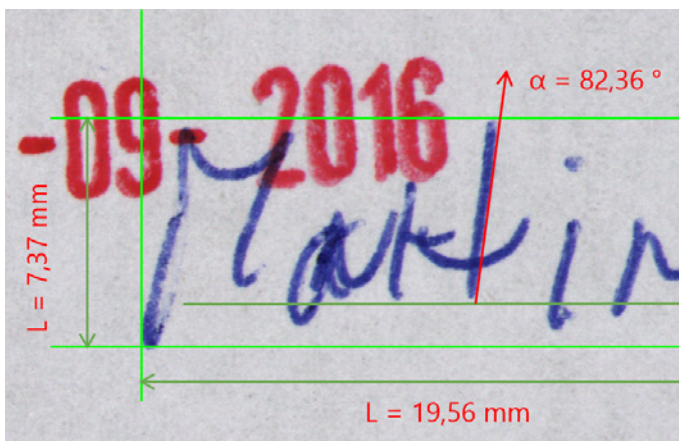
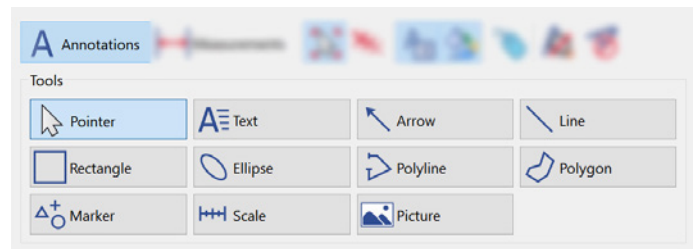
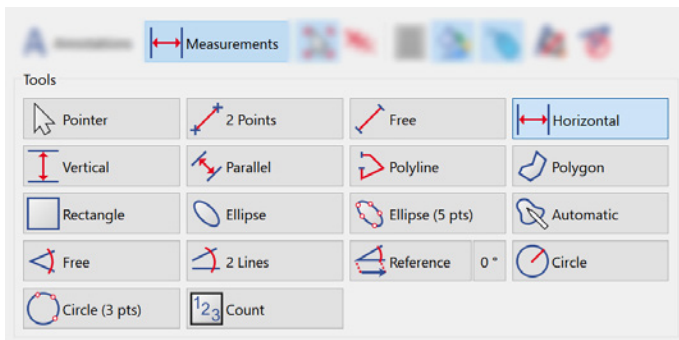
LUCIA Forensic podporuje všechny typické obrazové formáty (JPG, PNG, TIFF). Může také importovat obrázky RAW, soubory otisků prstů NIST, soubory WSQ, 3D obrázky X3P nebo extrahovat obrázky z dokumentu PDF, z archivu (ZIP) nebo z dokumentu (XLSX, DOCX, ODT, ODS).



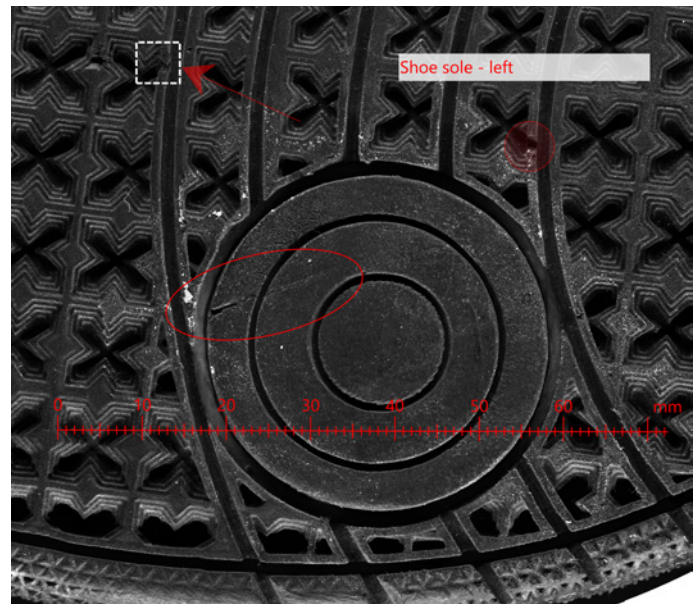
Fotografie ošleřeného otisku prstu vylepšeného rotací, křivkami, lokálním kontrastem a osvětlením s přidáním digitálním měřítkem.



# ANOTACE A MĚŘENÍ



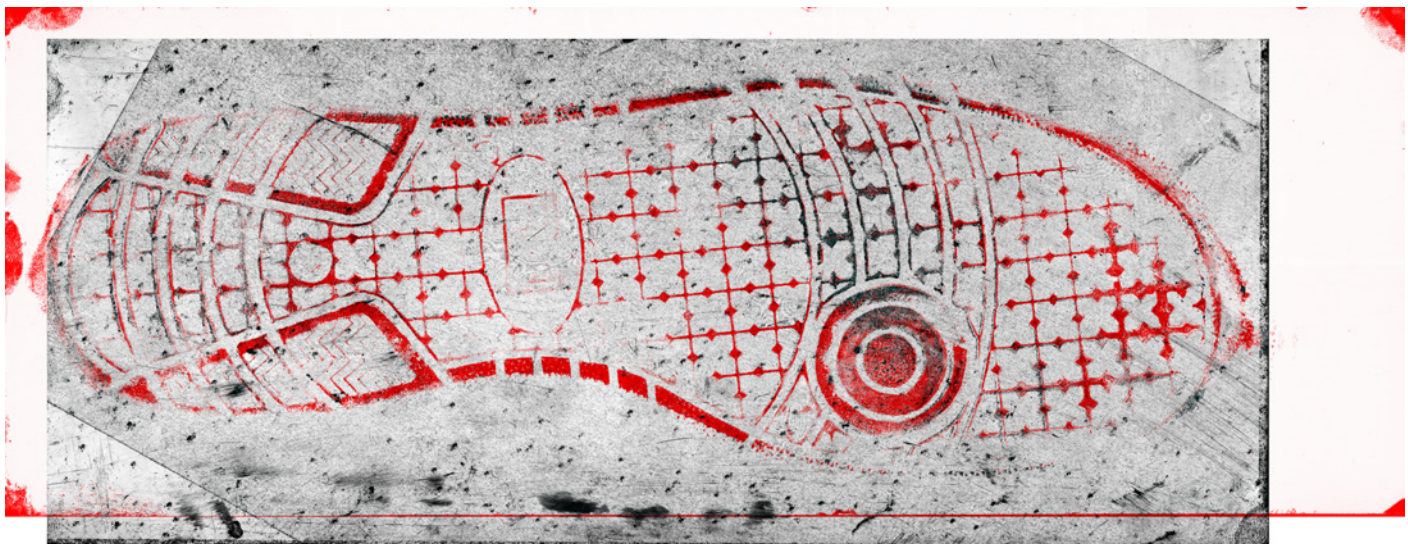
Podpis s měřením velikosti a úhlu.



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

## SROVNÁVACÍ NÁSTROJE

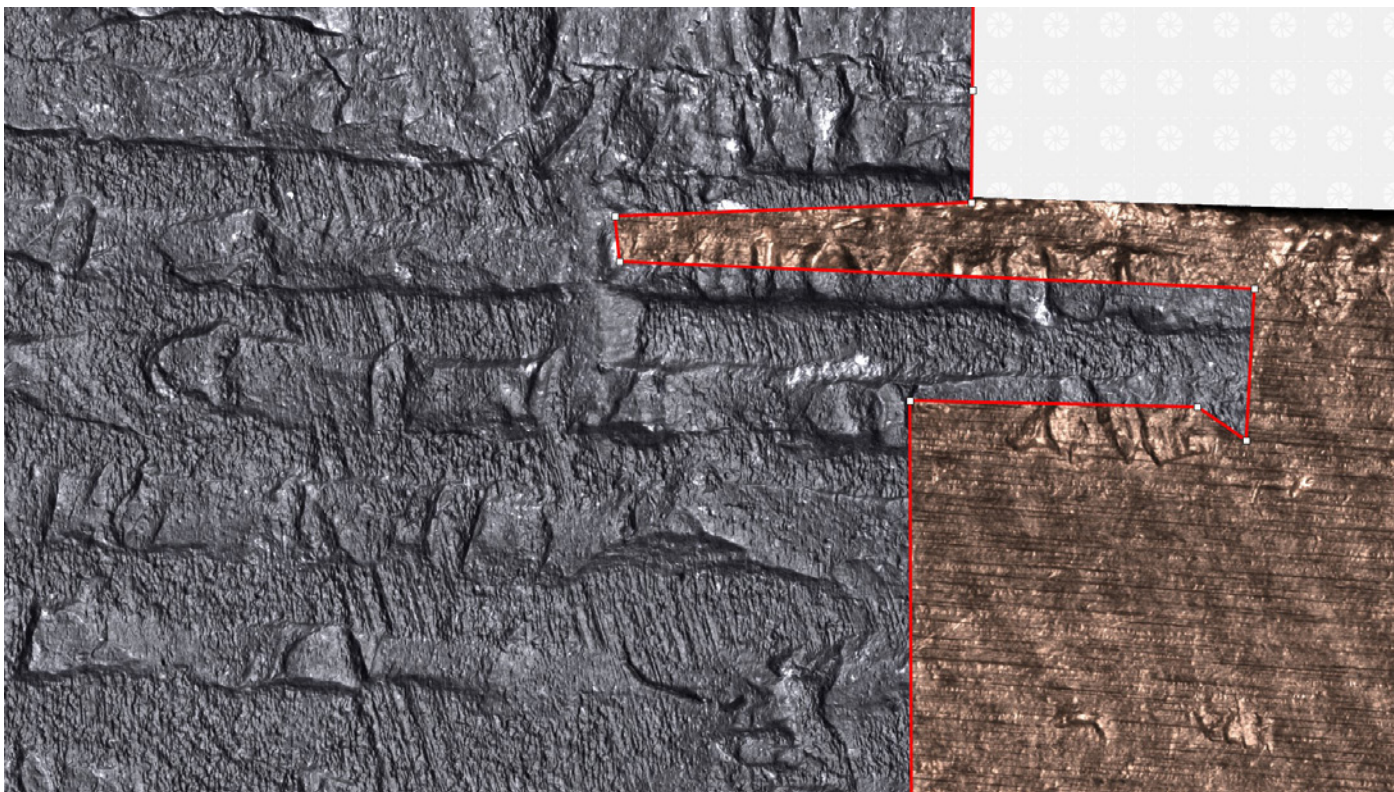
- Režim průhlednosti, režim průhlednosti optimalizovaný pro želatinové fólie
- Režim rozdělené obrazovky pro 2 obrazy s vodorovnou, svislou, volně otočnou nebo polygonální dělicí čarou
- Režim vedle sebe umožňuje zobrazit až 16 obrázků najednou
- Přímé odčítání nebo kombinace dvou obrázků pro odstranění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



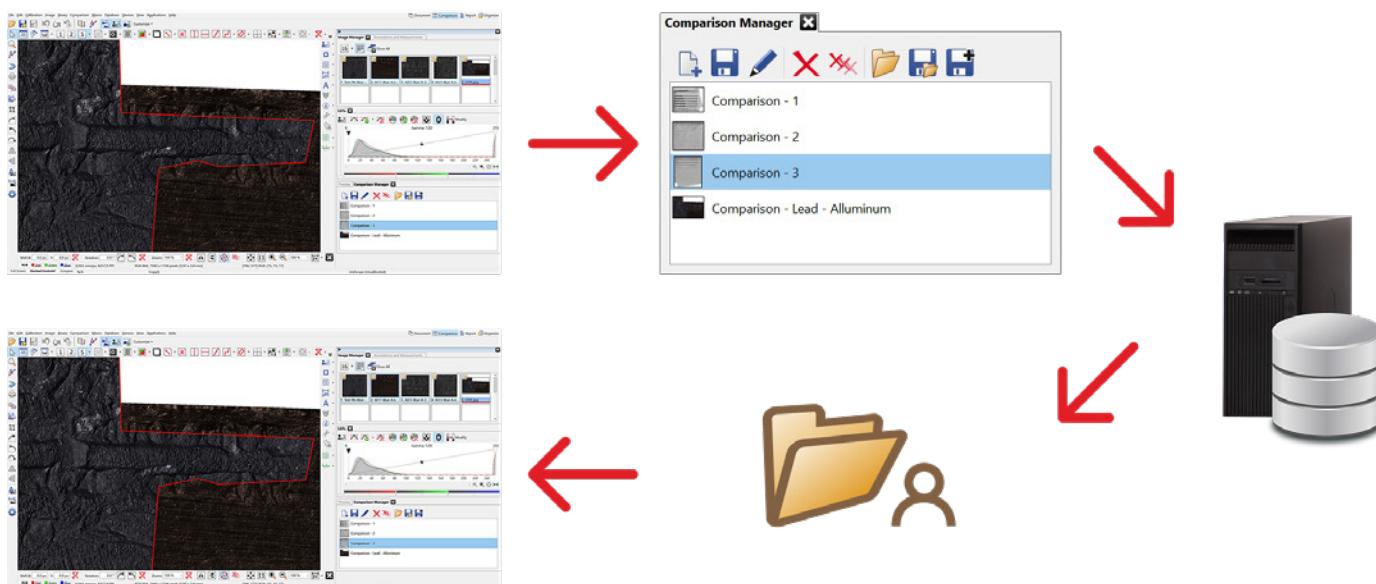


Porovnání otisků nástrojů vedle sebe s polygonální dělicí čarou.

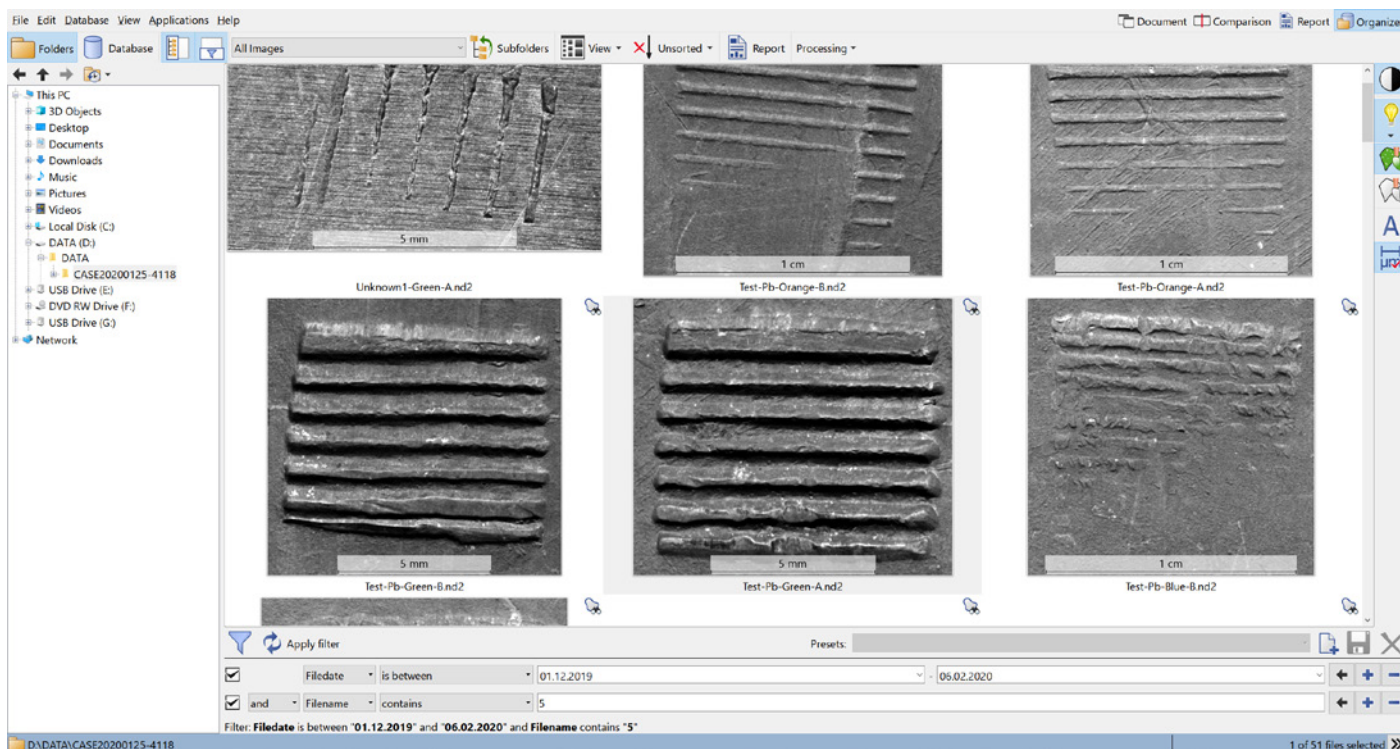
\* Snímky pořízené programem LUCIA ToolScan R360 - specializovaný systém pro skenování a porovnávání otisků nástrojů.

## 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.

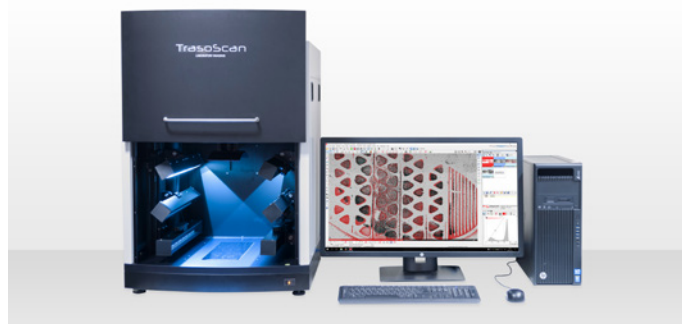
## AKVIZICE OBRAZŮ A INTEGRACE ZAŘÍZENÍ

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 10 64b. Doporučujeme monitor s rozlišením Full HD a vyšším, 4k je plně podporováno. Gesta dotykové obrazovky a alternativní ovládání pomocí tabletu jsou podporovány. GPU lze využít ke zlepšení výkonu.