

A forensic imaging system, the Trasoscan, is shown in a dark environment. A bright light source at the top illuminates a rectangular tray containing a fingerprint. The fingerprint is being imaged, with the resulting image appearing as a glowing, detailed pattern on the tray's surface. The system's components, including a camera and light source, are visible in the background.

Trasoscan

SYSTÉM PRO TRASOLOGII A DAKTYLOSKOPII



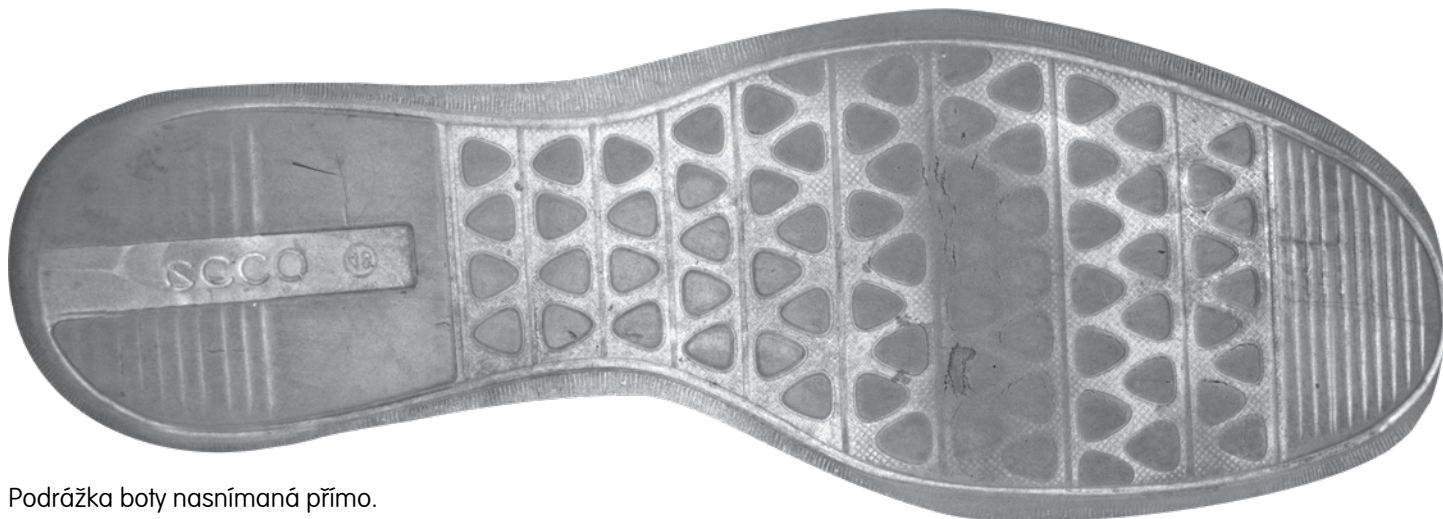
KOMPONENTY SYSTÉMU

Zařízení TrasoScan – Univerzální zařízení TrasoScan se sadou příslušenství pro skenování všech možných důkazů.

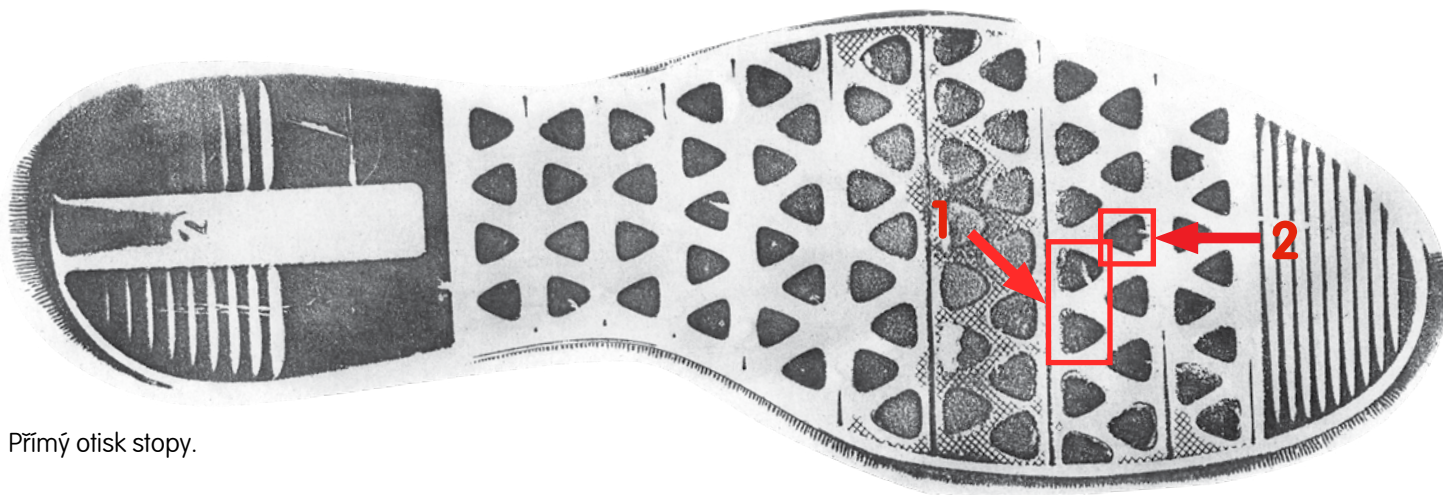
Vakuový stůl a pumpa – Tabulka se dvěma vakuovými okruhy pro zlepšení rovinnosti fólií nebo papírů.

Software LUCIA Forensic 8.10 – aktivní – pro akviziční (aktivní) pracovní stanice – Software poskytující plnou počítačovou kontrolu nad zařízením TrasoScan a integrující všechny výše uvedené funkce, včetně skenování a analýzy. Počítač je dodáván se systémem.

Software LUCIA Forensic 8.10 – Pasivní – pro analýzu (pasivní) pracovní stanice – Software poskytuje veškeré nástroje pro zpracování a porovnávání obrazů – vše potřebné pro analýzu. Se systémem mohou být dodány další počítače nebo mohou být použity počítače stávající.



Podrážka boty nasnímaná přímo.



Přímý otisk stopy.

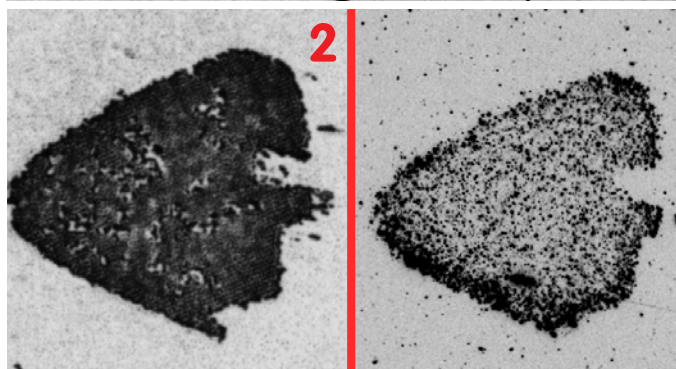
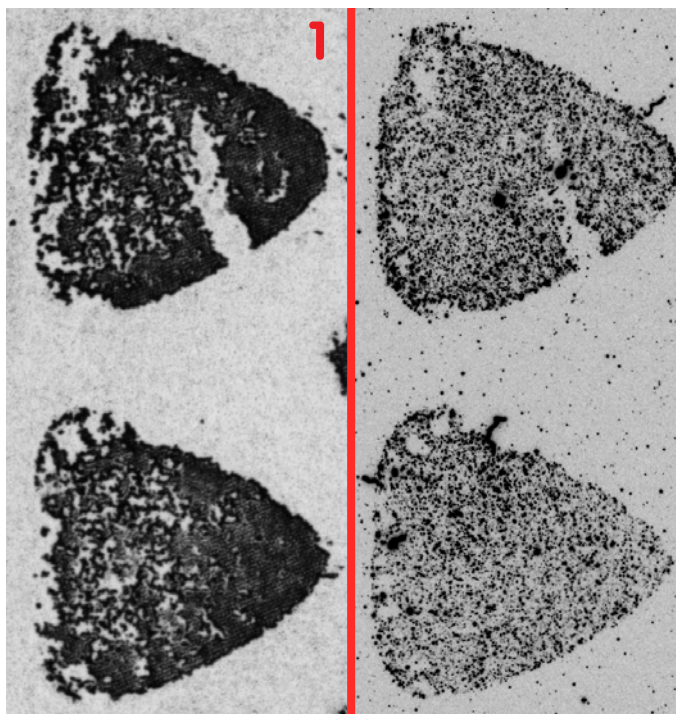


Odlitek stopy.

APLIKACE SYSTÉMU

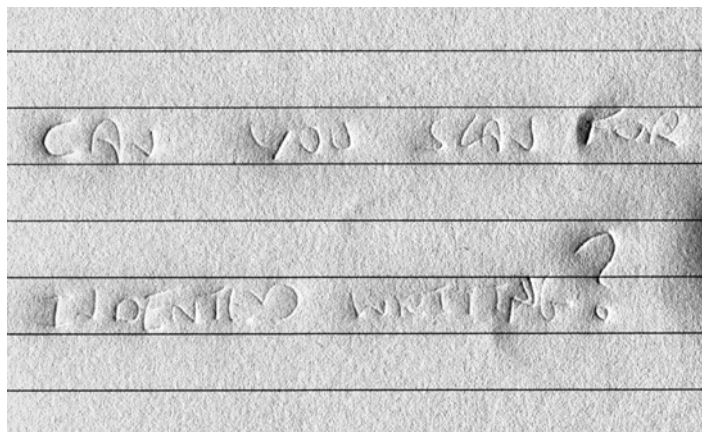
TrasoScan System je zcela univerzální řešení pro skenování, zkoumání a porovnávání všech druhů forenzních důkazů včetně:

- Otisky obuvi (černá / bílá / průhledná fólie).
- Otisky prstů (přímá vizualizace nebo ošetření typicky používanými prášky).
- Podrážky obuvi, dokumenty a různé další předměty.

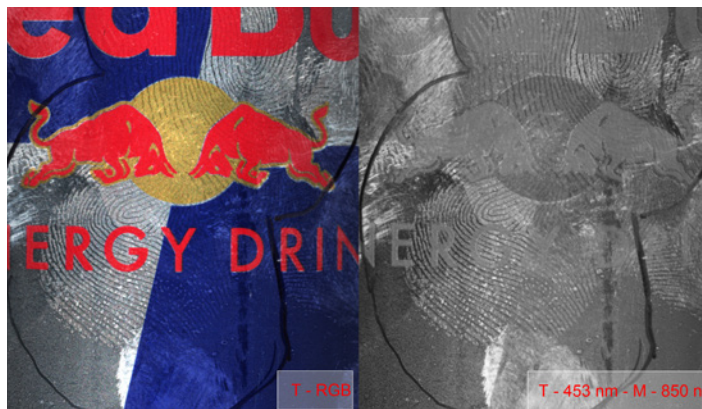


SYSTÉM UMOŽŇUJE

- Všestranné multispektrální osvětlení v 6 párech LED panelů, k dispozici je „true RGB“ skenování.
- Motorizovaný autofokus zaručuje rozlišení 1000 DPI bez ohledu na tloušťku objektu.
- Obraz kamery v reálném čase – plocha 100 x 70 mm při pevném rozlišení 1000 DPI.
- Skenování plochy až do velikosti 400 x 210 mm při rozlišení 1000 DPI.
- Skenování objektů až do výšky 22 cm.
- Veškeré příslušenství, držák filtru a vakuová pumpa.
- Kompletní softwarová integrace, všechny nástroje pro zpracování obrazu, porovnávání, měření, anotace a reporty.



Otisk rukopisu – spodní stránka – dolní osvit 505 nm.



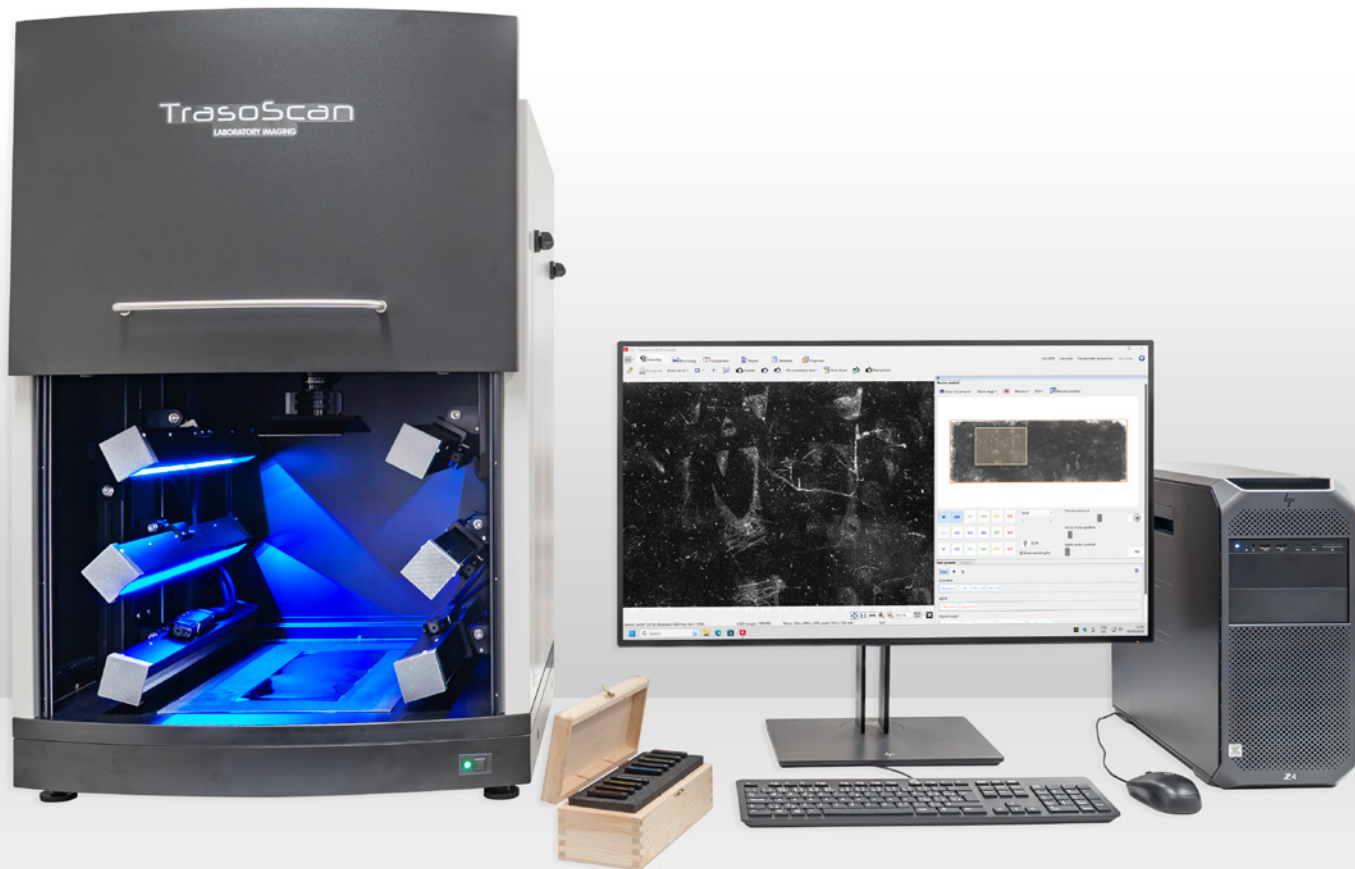
Otisk prstu na plechovce zpracovaný kyanoakrylátem – horní RGB a odečtení horního osvětlení 457 nm a středního osvětlení 850 nm.



Otisk prstu ošetřený polycyanem (excitace 365 nm, UV filtr 400 nm).



Otisk prstu na displeji mobilního telefonu (naskenováno přímo).



SPECIFIKACE

Rozlišení	1000 PPI							
Pole živého obrazu	100 x 70 mm							
Skenovaná oblast	400 x 210 mm							
Úhly osvětlení	12°, 45° a 60°							
Osvětlovací panely	3 páry vysoce výkonných LED panelů s celkovým výkonem až 120 W.							
Barvy osvětlení	RGB-W panel pro standardní vizualizaci (6 LED včetně bílé, červené, zelené, modré, oranžové). UV-BG-Y panel pro fluorescenční excitaci (6 LED včetně UV, fialové, modré, zelené, žluté).							
Rozsah vlnových délek (při použití panelů RGB-W a UV-BG-Y)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="background-color: white; border: 1px solid black;">W</td> <td style="background-color: purple; border: 1px solid black;">UV</td> <td style="background-color: blue; border: 1px solid black;"></td> <td style="background-color: cyan; border: 1px solid black;"></td> <td style="background-color: green; border: 1px solid black;"></td> <td style="background-color: yellow; border: 1px solid black;"></td> <td style="background-color: red; border: 1px solid black;">IR</td> </tr> </table>	W	UV					IR
W	UV					IR		
Příslušenství	Držák bot, sada emisních filtrů (UV cut, žlutá, oranžová, červená) s držáky, sada předšádkových čoček (0.25D, 0.5D, 1.0D, 1.5D, 2.5D).							
Počítačová pracovní stanice	64-bitový vysoce výkonný počítač s Windows 10 a 31,5" monitorem s rozlišením UHD.							

VLASTNOSTI A FUNKCE

- All-in-one zařízení poskytuje maximální všestrannost včetně osvětlení vhodného pro fluorescenční barviva a prášky, šikmé osvětlení, RGB skenování a skenování velkých objektů. Vakuový pracovní stůl je vhodný pro standardní velikosti fólií, pro odstranění parazitních odlesků a pro zlepšení kvality obrazu.
- Přímocaráre uživatelsky přívětivé softwarové rozhraní pro běžné skenování, dokumentaci a porovnávání snímků, včetně široké škály nástrojů pro zpracování a vylepšení snímků a široké škály režimů porovnávání.
- Různé režimy porovnávání: horizontální, vertikální, volně otočný, volně tvarovaná dělená čára, průhlednost, režim transparentní fólie, režim dlaždic s až 16 objekty vedle sebe.
- Komplexní obrázkový správce pro správu během srovnávání – je možné otevřít mnoho obrázků najednou a zobrazené snímky rychle vyměnit, celé srovnání lze uložit a sdílet s ostatními odborníky včetně informací o vzájemné pozici obrázků, orientaci osvětlení, atd.
- Integrovaný komplexní prohlížeč obrázků s mnohem většími a kvalitnějšími náhledy než v Průzkumníku Windows.