

The image shows a laboratory setting with a blue-tinted lighting. In the background, a large piece of equipment, the Trasoscan system, is visible. It consists of a flat surface where a shoe print has been made, and a camera or sensor unit positioned above it. The print shows a complex tread pattern. In the foreground, a ruler is placed horizontally, showing markings from 1 to 12. Below the ruler, a close-up of a shoe tread pattern is visible, featuring a series of parallel lines and a circular pattern of small holes.

# Trasoscan

SYSTEM FÜR SCHUHSPUREN UND DAKTYLOSKOPIE

**wm**  
LABORATORY  
IMAGING

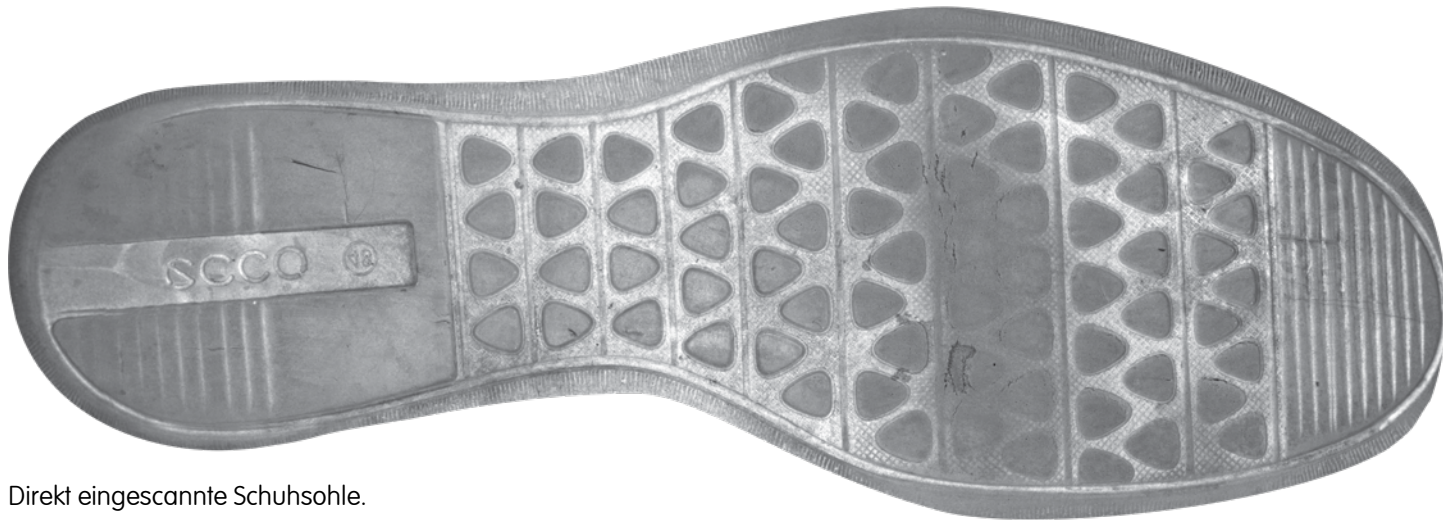
## SYSTEMKOMPONENTEN

**TrasoScan Gerät** – Vielseitiges TrasoScan-Gerät mit Zubehörsatz zum Scannen aller möglichen Asservate.

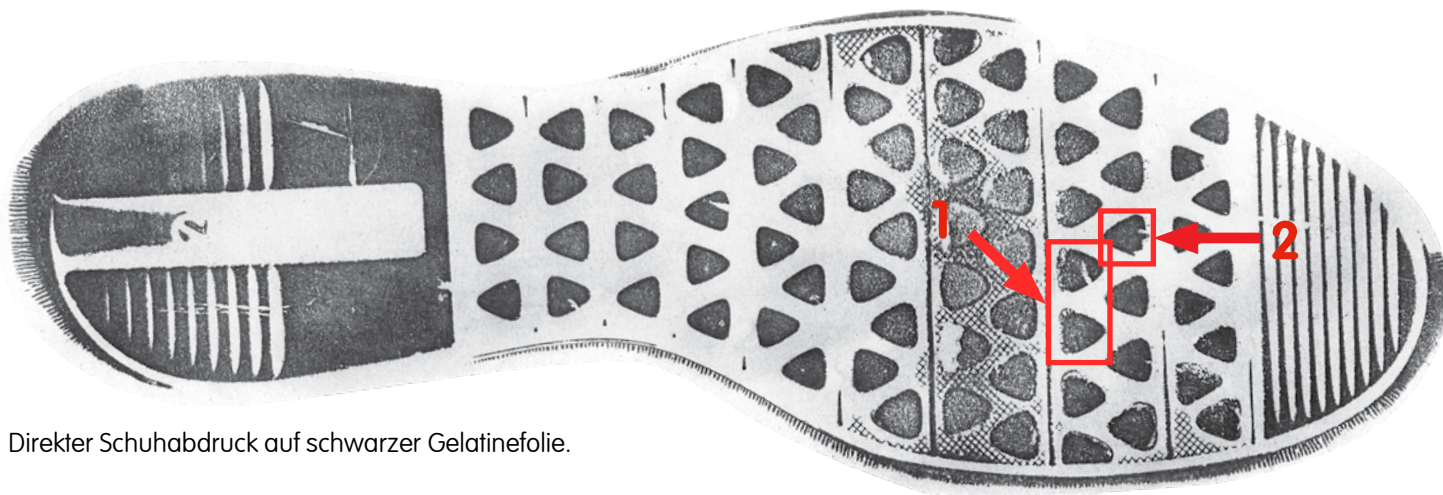
**Vakuutisch und Vakuumpumpe** – Tisch mit 2 Vakuumbereichen zur Verbesserung der Flachheit der Folien oder des Papiers.

**LUCIA Forensic 8.20 Software – Aktiv – für (aktiven) Aufnahme-Arbeitsstationen** – Software für vollständige Steuerung des TrasoScan-Geräts und Integration aller oben genannten Funktionen, einschließlich Scannen und Analyse. Rechner ist mit System geliefert.

**LUCIA Forensic 8.20 Software – Passiv – für (passiven) Analyse-Arbeitsstationen** – Software mit allen Bildverarbeitungs- und Vergleichstools – alles, was zur Bildanalyse benötigt wird. Zusätzliche PCs können mit dem System geliefert werden oder bestehende PCs können genutzt werden.



Direkt eingescante Schuhsohle.



Direkter Schuhabdruck auf schwarzer Gelatinefolie.

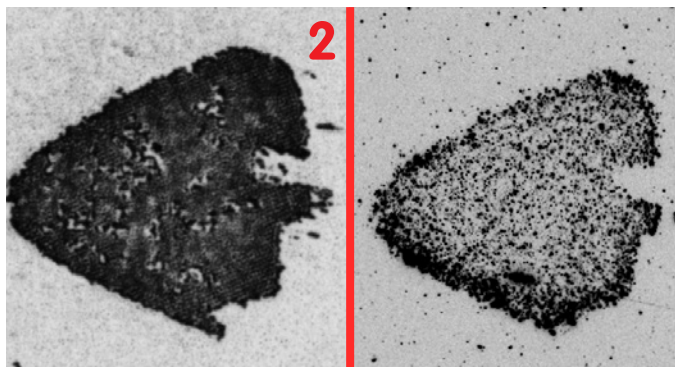
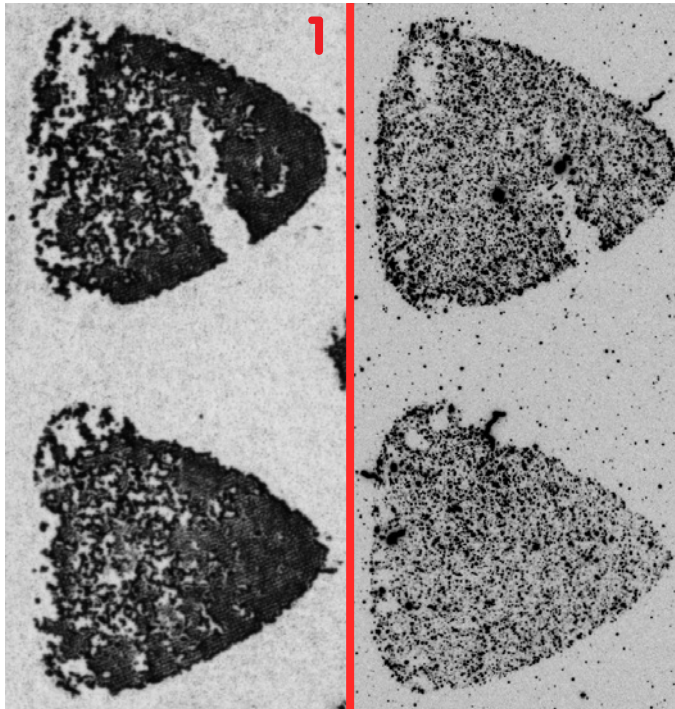


Schuhabdruck Abformung.

## TRASOSCAN ANWENDUNGEN

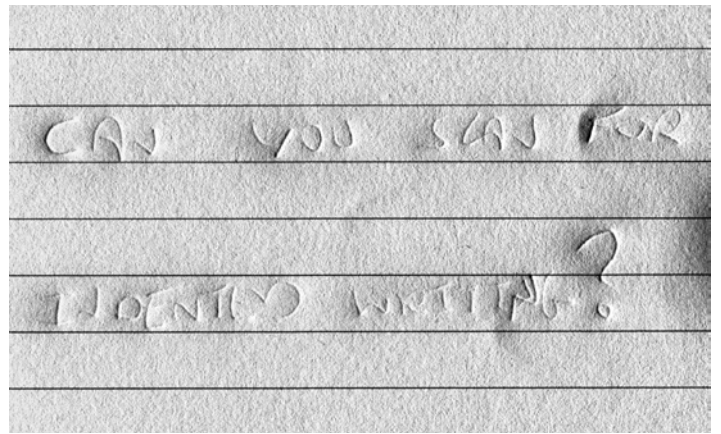
Das TrasoScan-System ist eine vollständige vielseitige Lösung zum Scannen, Untersuchen und Vergleichen aller Arten forensischer Asservate, einschließlich:

- Schuhspuren (schwarze / weiße / transparente Folie).
- Fingerabdrücke (direkte Visualisierung oder mit üblicherweise verwendeten Pulvern betrachtet).
- Sohlen, Dokumente und andere Asservate.

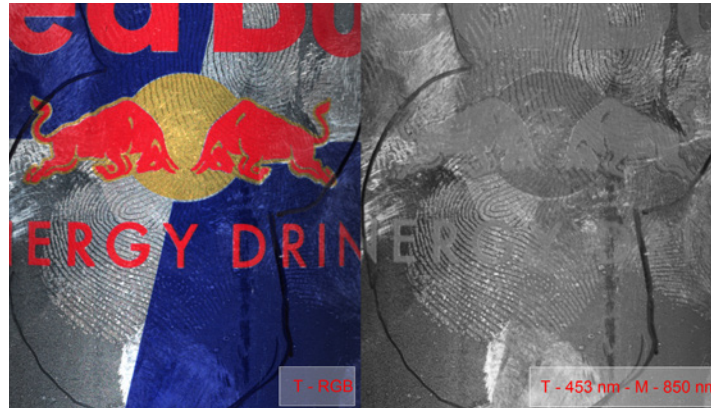


## SYSTEM ERMÖCHLT

- Versatile multispektrale Beleuchtung mit 6 LED-Panelpaaren, echte RGB-Scanning möglich.
- Der motorisierte Autofokus garantiert eine Auflösung von 1000 DPI unabhängig von der Objektdicke.
- Echtzeit-Kamerabild – 100 x 70 mm großer Bereich mit Auflösung von 1000 DPI.
- Scanbereich bis zu 400 x 210 mm mit Auflösung von 1000 DPI.
- Scannen von Objekten mit der Höhe bis zu 22 cm.
- Alle Zubehör, Filterhalter und eine Vakuumpumpe.
- Vollständige Softwareintegration, alle Tools für Bildverarbeitung, Vergleich, Messung, Anmerkungen und Berichterstellung.



Abdruck von Handschrift – die Seite darunter – mit unterer Beleuchtung 505 nm.



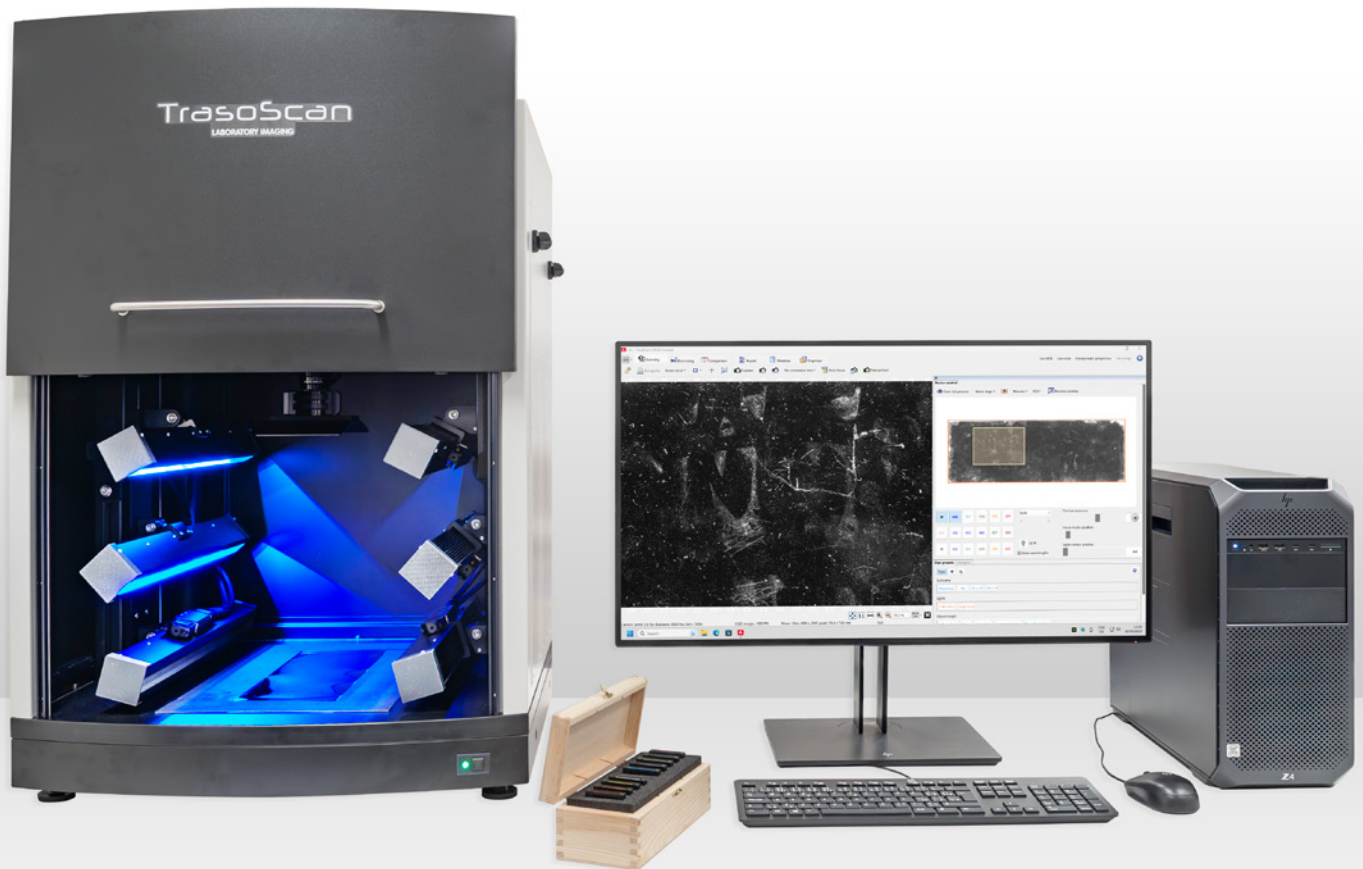
Fingerabdruck auf einer mit Cyanacrylat verarbeiteten Dose – obere RGB und Subtraktion von oberen 457 nm und mittleren 850 nm Beleuchtung.



Fingerabdruck, bearbeitet mit Polycyano (365 nm Exzitation, 400 nm UV-Cut-Off Filter).



Fingerabdruck am Handy-Display (direkt eingescannt).



## SPEZIFIKATIONEN

Auflösung	1000 PPI
Echtzeitbild Sichtfeld	100 x 70 mm
Scanbereich	400 x 210 mm
Beleuchtungswinkel	12°, 45° and 60°
Beleuchtungspanels	3 Paar Panels mit Hochleistungs-LEDs, Gesamtleistung bis zu 120 W.
Beleuchtungsfarben	RGB-W Panel für Standardvisualisierung (6 LEDs mit Weiß, Rot, Grün, Blau, Orange. UV-BG-Y Panel für Fluoreszenzexcitation (6 LEDs mit UV, Violett, Blau, Grün, Gelb, IR).
Wavelength range (when using RGB-W and UV-BG-Y panels)	
Zubehör	Schuhhalter, Satz von Filtern (Gelb, Orange, Rot) mit Haltern, Nahlinen (0,25D, 0,5D, 1,0D, 1,5D, 2,5D).
PC Workstation	64-bit Hochleistungs-PC mit Windows 11, 31.5" 4K UHD monitor.

## FUNKTIONALITÄTEN UND HIGHLIGHTS

- All-in-One-Gerät mit maximaler Vielseitigkeit, einschließlich Beleuchtung für fluoreszierende Farbstoffe und Pulver, schräge Beleuchtung, RGB-Scanning und Scanning großer Objekte. Vakuum-Arbeitstisch mit evakuierten Bereichen, geeignet für Standard-Foliengrößen, zur Beseitigung parasitärer Reflexionen und zur Qualitätsverbesserung.
- Unkomplizierte, benutzerfreundliche Software-Interface für Routine-scanning, Bildokumentation und -vergleiche, einschließlich einer Vielzahl von Bildverarbeitungs- und -verbesserungswerkzeugen und einer breiten Palette von Vergleichsmodi.
- Verschiedene Vergleichsmodi (horizontal, vertikal, frei drehbar und frei geformte Trennlinie, Transparenz, transparenter Folienmodus, Kachelmodus mit bis zu 16 Objekten nebeneinander).
- Umfassender Bildmanager für die Organisation der Bilder während des Vergleichs - viele Bilder können gleichzeitig geöffnet und die angezeigten Bilder schnell ausgetauscht werden, der gesamte Vergleich kann gespeichert werden, einschließlich der gegenseitigen Bildpositionen, der Lichtausrichtung usw. für die Weitergabe an andere Experten.
- Integrierter umfassender Bildbrowser mit viel größeren und qualitativ besseren Miniaturbildern als im Windows Explorer.