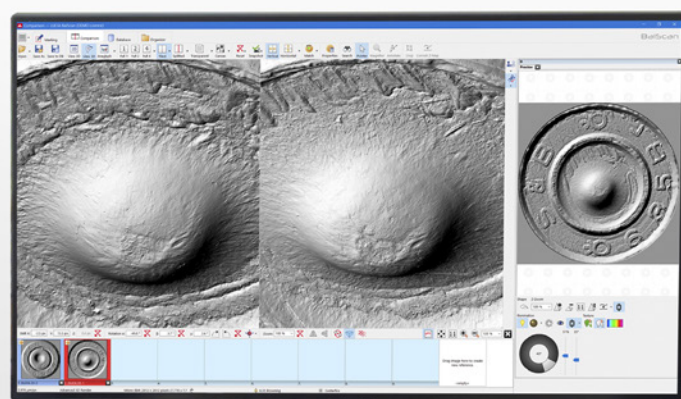
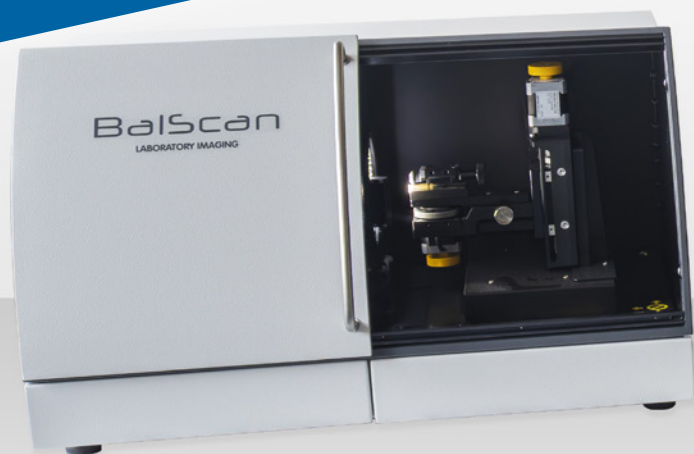


BalScan

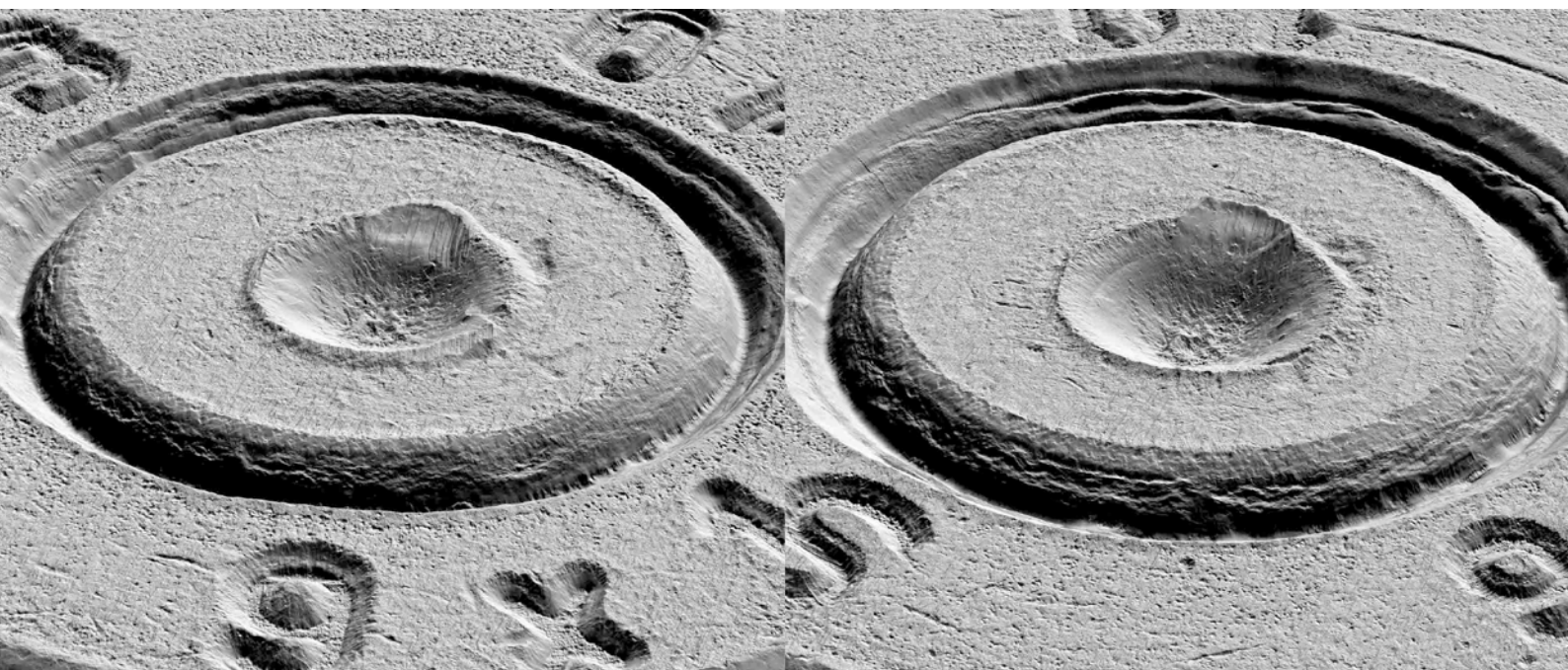
Ballistisches Identifikationssystem.



GESCHOSSE • PATRONENHÜLSEN • SCHUSSWAFFEN

AUTOMATISCHES SCANNEN • VIRTUELLE VERGLEICHSMIKROSKOPIE • DATENBANKSUCHE

LOKALE ODER VERTEILTE DATENBANKLÖSUNG • BERICHTERSTELLUNG



BALSCAN ÜBERBLOCK

Das BalScan System von Laboratory Imaging bietet eine Komplettlösung für Ballistik-Expertinnen und -Experten. Es bietet hochwertige Hardware und moderne Software, die regelmäßig mit neuen erweiterten Funktionen aktualisiert wird.

- Teilautomatischer Scanvorgang.
- Moderne, schnelle und intuitive Software.
- 3D Bilder mit Auflösung 8340 PPI.
- Automatisches Suchen und Korrelation in der Datenbank.
- Robuste mechanische Konstruktion.
- 2,8 MP monochromatische hochmoderne CMOS Kamera.
- Voller Zubehörsatz: Universalhalter für Patronenhülsen; Vierfach-Hülsen-Halter für schnelle Routinescans; ein Satz Geschosshalter unterschiedlicher Größe für alle Kaliber, von Kleinkaliber-Munition bis zu Kaliber 12 Schrotpatronen.



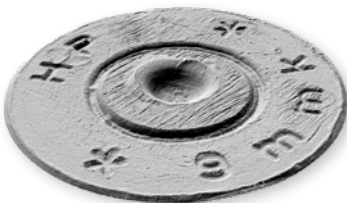
Universalhalter für Patronenhülsen.



Vierfach-Hülsen-Halter.



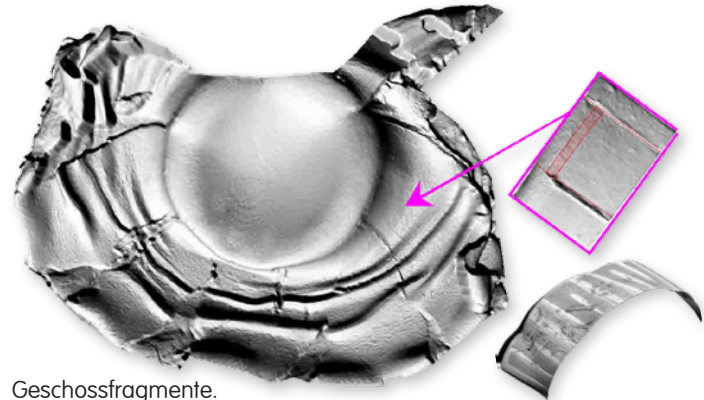
Geschosshalter (15x).



Hülsenboden.
Scanzeit: 45 s
Dateigröße: 31 MB



Deformiertes Geschoss.



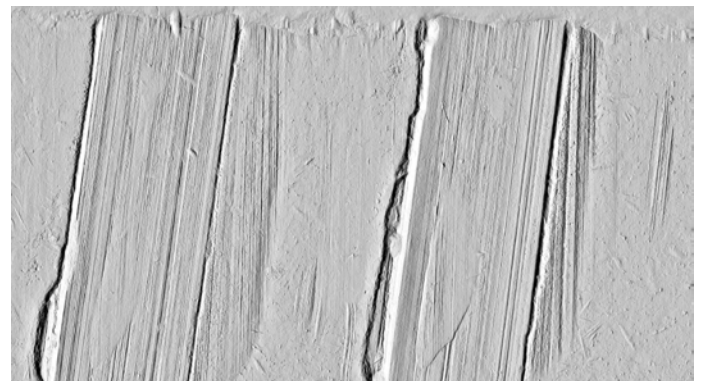
Geschossfragmente.



9 mm Geschossoberfläche.
Streifenbreite: 5,8 mm
Scanzeit: 3:15 min
Dateigröße: 72 MB



.45 Hülsenboden.
Scanzeit: 50 s
Dateigröße: 45 MB



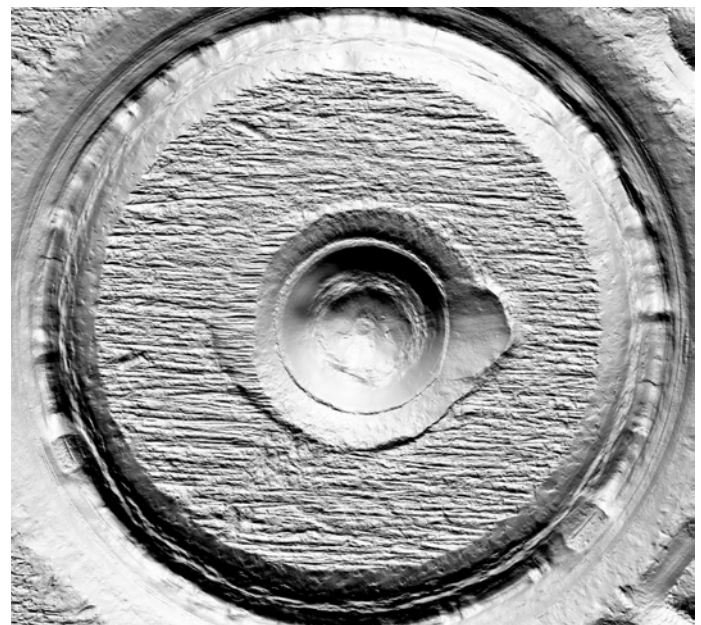
Detail von Geschoss.



.45 Geschossoberfläche.
Streifenbreite: 8,99 mm
Scanzeit: 9:15 min
Dateigröße: 138 MB



9 mm Mantelfläche der Hülse - Breite:
1 Sichtfeld.
Streifenbreite: 5,8 mm
Scanzeit: 9 min, Dateigröße: 82 MB



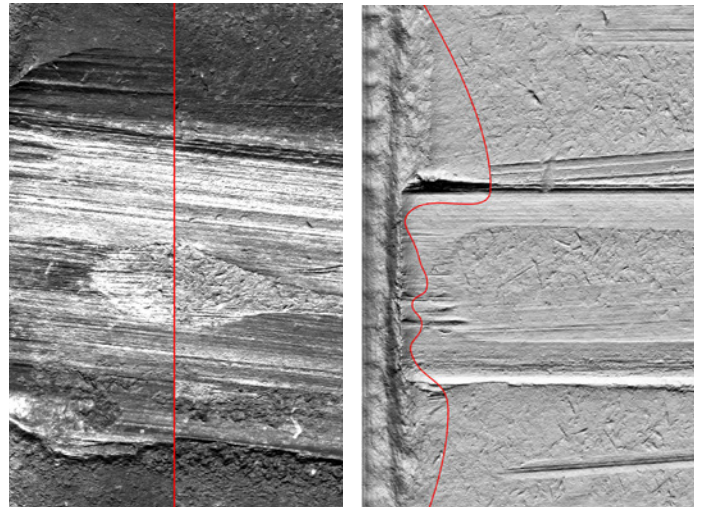
Detail von Schlagbolzen.

VIRTUELLE VERGLEICHSMIKROSKOPIE

Die Lucia BalScan Software ermöglicht einfaches und komfortables Arbeiten dank mehrerer 2D/3D/texturfreier Vergleichsmodi:

- Trennlinie (auch Kurve oder Polylinie),
- Freie Anordnung/Gekachelt (gleichzeitig bis zu 16 Bildern)
- Transparenz,
- Region und andere.

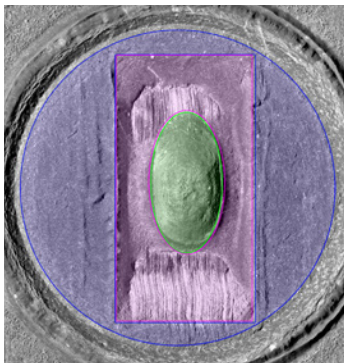
Bei gescannten Bildern können Benutzer Winkel, Intensität und Direktion der Beleuchtung anpassen. Diese Beleuchtung kann auch zwischen Bildern synchronisiert werden, ähnlich wie bei der Arbeit mit einem Vergleichsmikroskop.



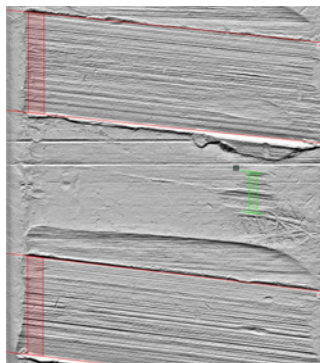
Trennlinie und Polylinie Vergleiche von zwei Feldspuren (texturfrei links).

MARKIERUNG DER BEREICHE MIT SPUREN

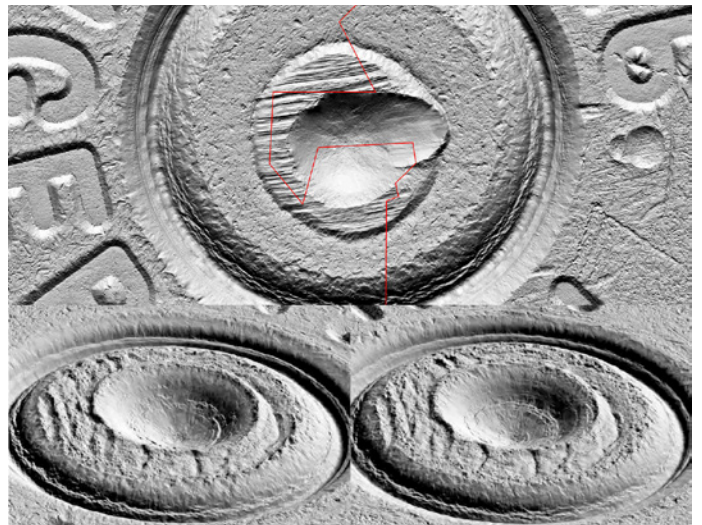
Charakteristische Bereiche - Feldspuren auf Geschossen und Stoßbodenspuren, Schlagbolzenspuren und Auswerferspuren auf Patronenhülsen können auf digitalisierten Objekten markiert werden. Diese Markierungen können mit der Funktion für Automatische Erkennung definiert werden. Alternativ können sie auch manuell von einem Experten markiert werden.



Charakteristische Bereiche auf Patronenhülsen.



Charakteristische Bereiche auf Geschossen.



3D Trennlinie und Polylinie Vergleiche.

AUTOMATISCHE ANPASSUNG VON VERGLEICHENEN BILDERN UND DATENBANKSUCHE

Die LUCIA BalScan-Software hat ein eigenes implementiertes Modul für Datenbanksuche, das auf der 3D-Datenkorrelation charakteristischer Bereiche der digitalisierten Objekte basiert. Software integriert erweiterte Algorithmen und die 3D-Datenanalyse, um maximale Zuverlässigkeit zu erreichen. Dieses Suchmodul bietet dem Benutzer eine Trefferliste mit Kandidaten zur Identifizierung basierend auf dem Korrelationswert.

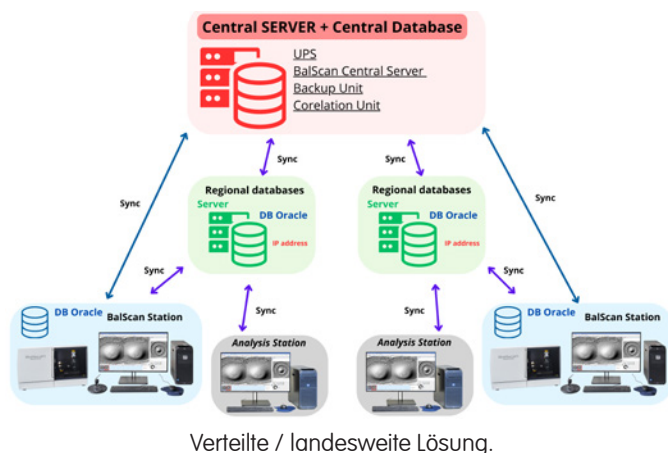
Software interface showing a search results table (Trefferliste) with columns for Search No., Searched image, Searched in, Status, Image count, and Search duration. The table lists 15 search results, including various bullet and casing types, with their respective search numbers and counts.

Suchen-verlauf.

Software interface showing a comparison preview (Vergleichsvorschau mit Korrelationskarte) and statistical data (Statistische Daten zur Trefferliste mit Kandidaten). The comparison preview displays two circular images with color-coded correlation maps. The statistical data section includes a histogram and a scatter plot showing the distribution of search results.

- FullyVollständig anpassbare Struktur.
- Basierend auf der Oracle-Datenbank.
- Beinhaltet die Verwaltung von Benutzern, Kalibern, Straftaten oder registrierten Schusswaffen und bietet umfangreiche Filter- und Suchfunktionen.
- Das BalScan-System bietet Administratortools für Prüfung der Systemleistung und auch Informationen über Verlauf von Änderungen in Datenbank (für Audit, usw.).

Selbstständige Lösung für kleine Labore.

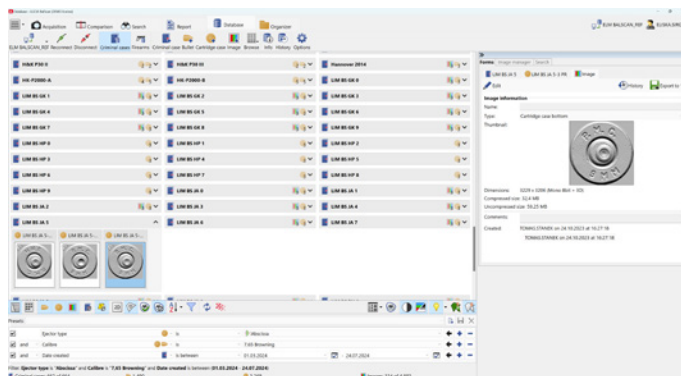


Verteilte / landesweite Lösung.

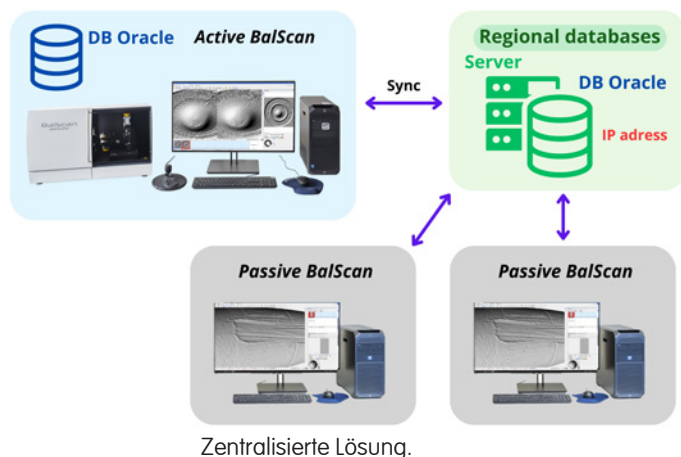
Unsere Forensik-Spezialisten bieten mehrere Unterstützungsoptionen an, um Ihren Bedarf zu erfüllen, wie:

- Vor-Ort-Installation.
- Technische Unterstützung.
- Telefon-/E-Mail-Unterstützung.
- Remote-Verbindung.
- Illustrationsvideos, Handbücher und Kurzanleitungen.
- Umfassende Schulung in unserem Schulungszentrum.

Laboratory Imaging s.r.o., gegründet 1991 in Prag, ist ein Unternehmen mit umfassender Expertise in den Bereichen Mikroskopie, Bildverarbeitung und Bildanalyse. Es entwickelt, produziert und vertreibt hochwertige Laborsysteme für die wissenschaftliche, biomedizinische, forensische und industrielle Bildgebung.



LUCIA BalScan Datenbankfenster.



Vier-Augen-Prinzip

Experte können durch die Datenbank Untersuchungsergebnisse mit Kollegen aus anderen Laboren konsultieren, darüber zusammenarbeiten und überprüfen. Vergleichs-Schnappschüsse ermöglichen das schnelle Öffnen aller am Vergleich beteiligten Bilder, mit genauen Positionen und Ansicht, wie sie im Zeitpunkt des Speicherns waren.

Kompatibilität

Die Kompatibilität mit anderer Software wird durch die Möglichkeit zum Exportieren und Importieren von Bildern im X3P-Format garantiert.

Das BalScan-System wird in Ländern auf der ganzen Welt eingesetzt. Laboratory Imaging hat es bereitgestellt:

- 10+ landesweite Datenbanklösungen.
- 20+ regionale/kantonale/staatliche Datenbanklösungen.
- 105+ verkaufte BalScan-Geräte.

