PROJECTINA

VISIONX

SEE THE DIFFERENCE

VERGLEICHSMAKROSKOP

projectina®

WENN BALLISTISCHES **EXPERTENWISSEN** AUF **SPITZENTECHNOLOGIE** TRIFFT

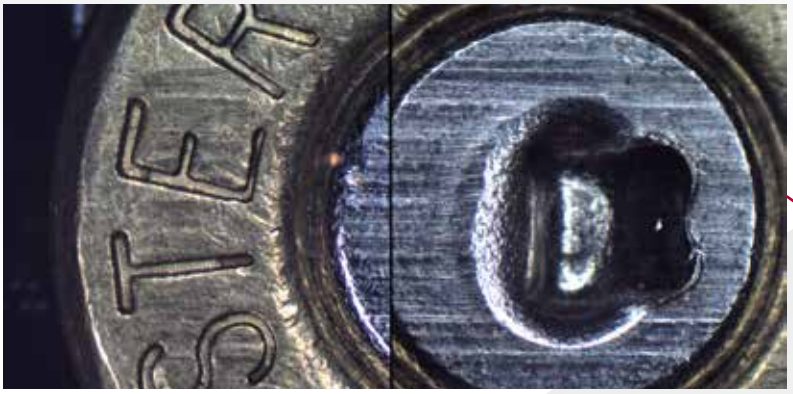
Das VisionX ist das leistungsstärkste und effektivste Vergleichsmikroskop im Bereich der ballistischen Analyse und macht die Trefferbestätigung zu einer ganzheitlichen Benutzererfahrung dank **REMOTE BEDIENUNG**.

Und dank jahrelanger Erfahrung im Bereich Optik und Design bietet VisionX beispiellosen Komfort und Klarheit - ein Unterschied, den Sie fühlen und sehen können.

HAUPTMERKMALE

- Remote Bedienung für eine noch nie dagewesene Zusammenarbeit zwischen Experten.
- Live USB 3.0 Kameras
- Einzigartiger Vergrösserungsbereich von 1.3x bis 243x
- Grosse Objektive für eine bessere Abbildung und ein größeres Gesichtsfeld
- Motorisierte Höhenverstellung des Binokulartubus für ergonomisches Arbeiten
- Zentrale Steuerung: Alle Bewegungen sind motorisiert und werden über ein zentrales Bedienfeld gesteuert, so dass der Untersucher seinen Blick nicht vom Binokular abwenden muss, um die Beweise in die bevorzugte Position zu bringen und zu fokussieren, was die Untersuchung schneller, komfortabler und intuitiver macht.
- Zentrierte Beleuchtung oberhalb des Bedienfelds und unterhalb des Binokulartubus, so dass Beleuchtungsänderungen schnell, einfach und sofort von einer Seite auf die andere übertragen werden können.
- Optionale motorisierte Universalhalter bieten Effizienz und ergonomischen Komfort: Die motorisierten Universalhalterungen ermöglichen eine präzise, motorisierte Drehung in 3 Achsen.
- Optionales duales Betrachtungssystem: Diskussionstubus mit zusätzlichem Binokular und synchronisierter motorischer Höhenverstellung

REVOLUTIONÄRES **DESIGN**



HERAUSRAGENDE OPTIK

Das außergewöhnliche optische Design von Projectina bietet unübertroffene visuelle Genauigkeit mit gestochen scharfen Bildern bei einer Vergrösserung von 1,3x bis 243x. Die Objektive sind apochromatisch korrigiert und haben verstellbare Öffnungszeiten. Jedes Objektiv verfügt über drei fest eingestellte und exakt aufeinander abgestimmte Vergrößerungsstufen für optimale Reproduzierbarkeit.

INTUITIVE BEDIENUNG PER TASTENDRUCK

Intuitive Bedienelemente ermöglichen motorisierte Tischbewegungen in Echtzeit in drei Ebenen (X / Y / Z), welche synchronisierte oder getrennte Bewegungen ermöglichen. Der motorisierte Objektiv- und Vergrösserungswechsler sowie die Drehung des Objektivrevolvers sind vollständig synchronisiert und präzise aufeinander abgestimmt. Dies ermöglicht eine mühelose Betrachtung in verschiedenen Bildansichten.

ERGONOMIE & KOMFORT

Das innovative Brückendesign bietet dem Bediener höchsten Komfort und einen optimalen Workflow. Der Binokulartubus ist in einem Betrachtungswinkel von 30 Grad positioniert, was sich gemäss Studien als optimaler ergonomischer Winkel erwiesen hat. Der Bediener kann den Binokulartubus bequem auf die gewünschte Höhe einstellen. Die Höhenpositionierung ist motorisiert und kann automatisch voreingestellt werden, sodass jeder Prüfer schnell seine Position gemäss seiner Körpergrösse einstellen kann.

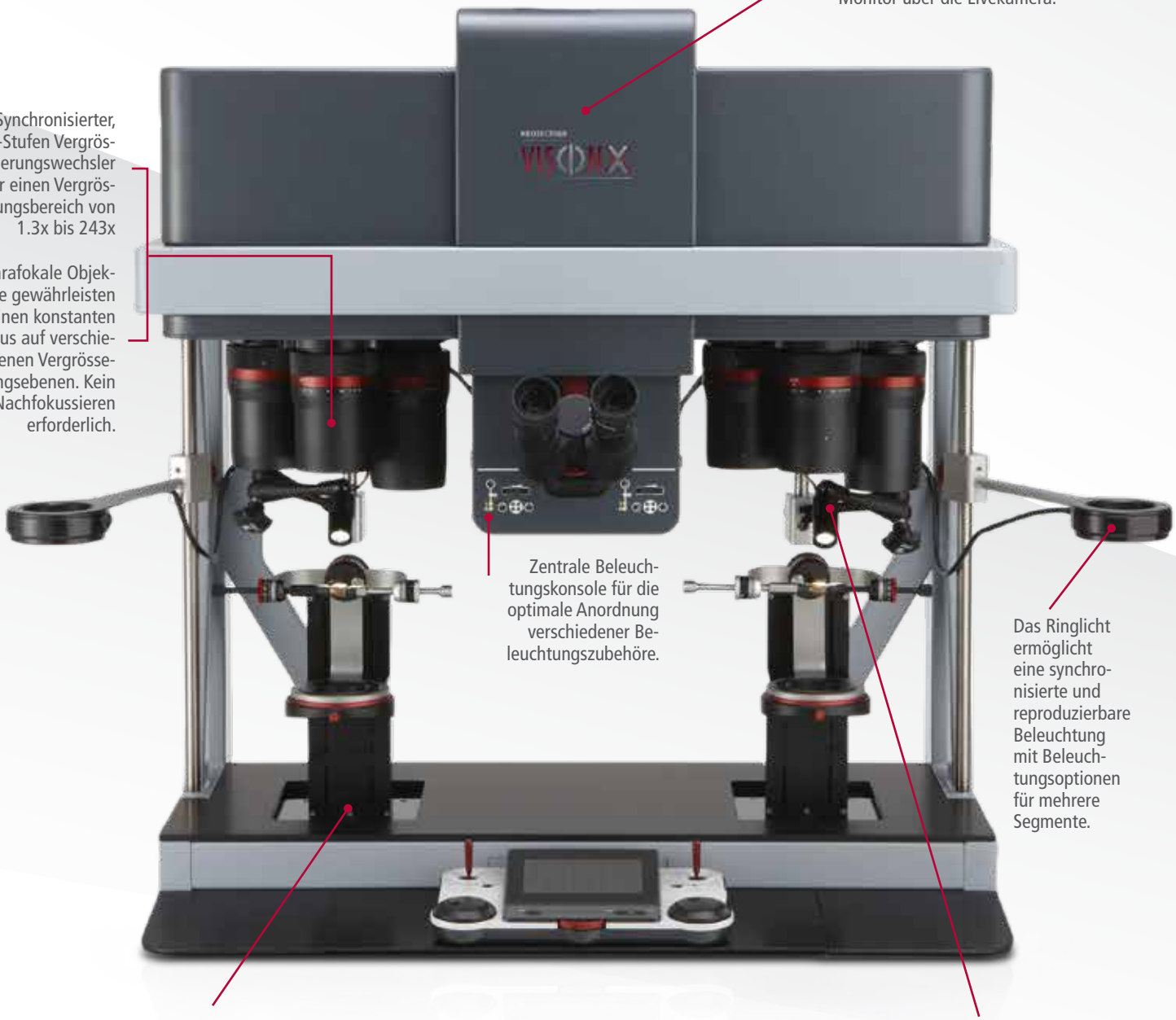
FLEXIBLES ZUBEHÖR & HERAUSRAGENDE BELEUCHTUNGSYSTEME

Der Umgang mit Beweisstücken ist einfacher und flexibler als je zuvor. Verschiedene Objekthalter ermöglichen eine 360-Grad-Rotation und das Kippen von Beweisen in nahezu jeder Größe. Der Prüfer kann entweder das Ringlicht verwenden oder nur ein beliebiges Segment auswählen. Somit können unerwünschte Reflexionen eliminiert werden, was eine einfache, gleichmäßige Beleuchtung von Objekten unabhängig von Form, Größe, Oberfläche und Struktur ermöglicht.

EINZIGARTIGER ARBEITSABSTAND

Dank seinem revolutionären Design bietet VisionX einen einzigartigen Arbeitsabstand von bis zu 233 mm (9,2 Zoll) mit einem grossen Gesichtsfeld, so dass auch größere Beweise aufgenommen werden können. Der grosse Freiraum des Arbeitsbereichs ermöglicht außerdem eine größere Flexibilität bei der Positionierung von Beweisen und Lichtquellen, sodass der Experte Details erkennen kann, welche bei der Verwendung anderer Mikroskope übersehen werden könnten.

HÖCHSTER **KOMFORT**



Revolutionäre Vergleichsbrücke mit fortschrittlichem optischen Modul für klare, simultane Betrachtung im Binokulartubus oder auf dem Monitor über die Livekamera.

Synchronisierter, 3-Stufen Vergrösserungswechsler für einen Vergrösserungsbereich von 1.3x bis 243x

Parafokale Objektive gewährleisten einen konstanten Fokus auf verschiedenen Vergrösserungsebenen. Kein Nachfokussieren erforderlich.

Zentrale Beleuchtungskonsole für die optimale Anordnung verschiedener Beleuchtungszubehöre.

Das Ringlicht ermöglicht eine synchronisierte und reproduzierbare Beleuchtung mit Beleuchtungsoptionen für mehrere Segmente.

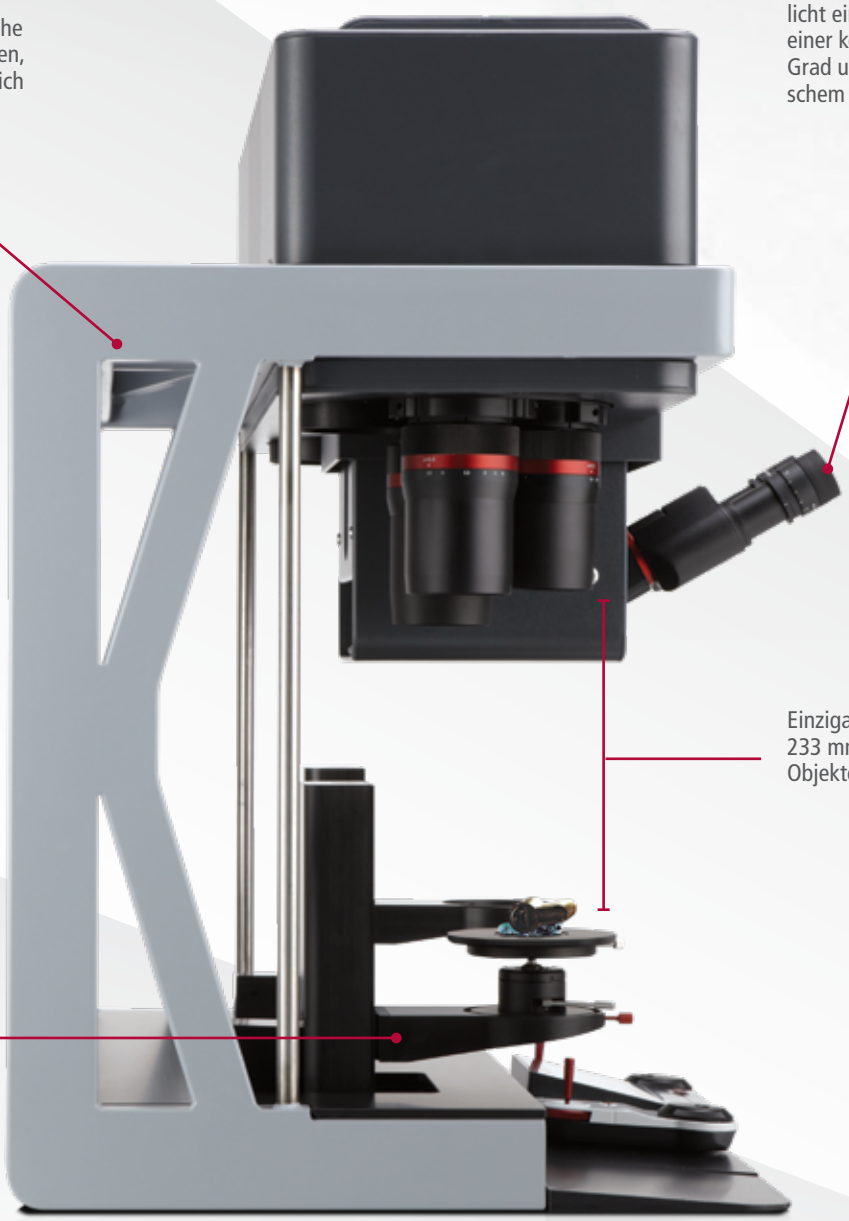
Motorisierte Objekttische mit 50 mm Verschiebebereich in X und Y und einer Höhenverstellung bis 146 mm

Flexible Anordnung der Beleuchtungen für individuelle Benutzereinstellungen

KLARES **DESIGN**

Rahmenkonstruktion für hohe Stabilität mit einem sauberen, übersichtlichen Arbeitsbereich

Innovatives Binokular-Design ermöglicht ein motorisiertes Verstellen mit einer konstanten Tubusachse von 30 Grad und gleichbleibendem ergonomischem Komfort bei jeder Körpergrösse



Einzigartiger Arbeitsabstand von 95 - 233 mm für besseres Positionieren der Objekte und vereinfachte Bedienung

Tischadapter ermöglichen den schnellen und einfachen Austausch von Zubehörteilen für die Positionierung von nahezu jeder Grösse von Beweismitteln

EINFACHE **BEDIENUNG**

Joystick für intuitive, bedienerfreundliche und synchronisierte Verschiebung der Tische in Echtzeit

Schneller und einfacher Zugriff auf die Bedienereinstellungen mittels eines Tastendrucks für die Höhenverstellung je nach Körpergrösse des Benutzers

Betrachtungsoptionen für Vollbild links und rechts, Überlagerung und Schnittbild mit seitlich verstellbarer Trennlinienbreite und -position, Vergrösserungs- und Konfigurationseinstellungen

Synchronisierter Vergrösserungswechsler

Separater Drehknopf für Grob-/Feineinstellung, ideal angeordnet, um die Handgelenksbewegungen zu minimieren und den Komfort des Untersuchers zu erhöhen

VISIONX FÜR
WERKZEUGSPUREN

Die Überprüfung von Werkzeugspuren war noch nie einfacher oder flexibler. Mit einem Arbeitsabstand bis zu 233 mm kann das VisionX größere Beweisstücke aufnehmen, wodurch Zeit gespart wird und die Risiken minimiert werden, welche durch Anpassungen von Beweisstücken entstehen, um diese auf das Mikroskop aufzunehmen.

Gewünschte Beleuchtungen für praktisch jede Art oder Größe von Werkzeugspuren, einschließlich Auf- und Streiflicht. Die Beleuchtung ist dank der vielfältigen Montagemöglichkeiten und der LED-Ring- und Spotbeleuchtung sowie der LED Fluoreszenz-Beleuchtung einfach zu bedienen.

Objekthalter, wie Plastilinhalter in verschiedenen Größen, Universalhalter und Schnellspanner stellen sicher, dass die Experten gut ausgerüstet sind, um auch die größten, schwierigsten und verformtesten Objekte zu montieren.

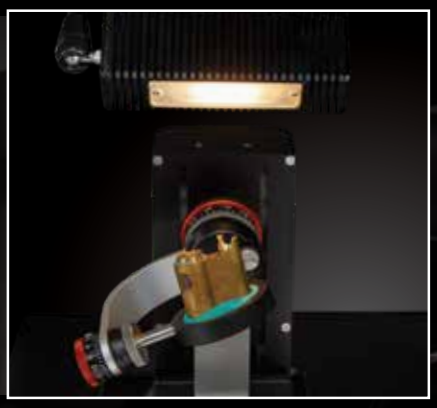
12
15
18
21
3
9
6
0
30
60
90

EINE VIELZAHL AN BELEUCHTUNGSOPTIONEN FÜR OPTIMALE BETRACHTUNG

Der wahre Test jedes Mikroskops geht über Ergonomie und Zubehör hinaus. Die Beleuchtung und die Fähigkeit, feine Markierungen und winzige Spuren genau zu sehen und zu messen, sind von größter Bedeutung. Das VisionX-Vergleichsmikroskop verfügt über ein flexibles Beleuchtungssystem auf dem neuesten Stand der Technik, das unerwünschte Reflexionen eliminiert und die einfache und konstante Beleuchtung von Objekten unabhängig von Form, Größe, Oberfläche und Struktur ermöglicht. Mehrere Beleuchtungsoptionen und Zubehör sind verfügbar.

LED RINGLIGHT
Das LED-Ringlicht ermöglicht die vollständige Ring-, Teil- und Segmentbeleuchtung, wodurch eine vollständig reproduzierbare Beleuchtung auf beiden Objekttischen sowie identische Betrachtungsbedingungen erreicht werden.

HIGH POWER SPOTBELEUCHTUNG
Flexible Arme und mehrfache Befestigungsmöglichkeiten erlauben es, die LED Spotbeleuchtung in nahezu jedem Winkel zu positionieren.



LED FLUORESZENZ-BELEUCHTUNG
Ein innovatives, schattenfreies, warmes LED-Licht sorgt für eine langlebige, fluoreszierende Beleuchtung, die sich ideal zum Betrachten von Werkzeugspuren eignet.

Diffusoren, Polarisatoren und Filter
sind ebenfalls erhältlich, um die Beleuchtungsoptionen an alle Anwendungen des Prüfers anzupassen.

FLEXIBLES, PRÄZISES UND INNOVATIVES **ZUBEHÖR**

FÜR DIE UNTERSUCHUNG VON SCHUSSWAFFENMUNITION UND WERKZEUGSPUREN

GESCHOSSHALTER
Universalhalter für 360° Drehung von unbeschädigten oder deformierten Geschossen

VERSCHIEDENE HÜLSENHALTERGRÖSSEN
Hülsenhalter-Set für verschiedene Grössen von unbeschädigten oder deformierten Hülsen

UNIVERSAL-HALTER
Universalhalter mit Irisblende für die Untersuchung kleineren Objekte in jedem Winkel

SCHNELLSPANNER
Universal-Schnellspanner für deformierte, grosse oder unförmige Objekte

WERKZEUGSPURENTISCH
Dreh-/Kipptisch für Werkzeugspuren und grössere Objekte

PLASTILINHALTER
Plastilinhalter für die Aufnahme von deformierten, kleinen oder seltsam geformten Objekten

MOTORISIERTER **ARBEITSTISCH**

Voll motorisiert, mit einer ungefähren Höhenverstellung von 35 cm (13 in.), ergänzt der motorisierte Arbeitstisch zum VisionX das Design für vollen ergonomischen Komfort. Ein kleines Panel, ausziehbar unten an der Tischplatte, steuert die Höhe auf Knopfdruck. Prüfer können ihre Höhenpräferenzen auch leicht mit automatischen Voreinstellungen speichern.

ABMESSUNGEN ARBEITSTISCH: 160 x 70 cm
HÖHE MIN.: 68 cm
HÖHE MAX. 102 cm

ZUSAMMENARBEIT VERSTÄRKEN

Während herkömmliche Software für Vergleichsmikroskope dazu dient, Werkzeuge für die Berichterstellung und das Bildmanagement bereitzustellen, geht die VisionX-Software noch einen Schritt weiter und gibt dem Bediener die Möglichkeit, das Mikroskop direkt von seiner Arbeitsstation aus anzusteuern. Diese intuitive und benutzerfreundliche Software enthält alle Funktionen, die ein Experte benötigt, um den kriminaltechnischen Untersuchungsprozess zu verbessern und zu rationalisieren.

INTUITIVES DESIGN UND MIKROSKOP-ANSTEUERUNG

Der voll motorisierte Stufen- und Vergrößerungswechsler des VisionX kann direkt von der Software aus gesteuert werden. Intuitive und benutzerfreundliche Bedienelemente ermöglichen dem Experten, schnell und einfach zu arbeiten und Bilder vor der Aufnahme, ohne von der Arbeitsstation zum Binokulartubus hin und her zu wechseln. Dies spart Zeit und Mühe. Beleuchtung und Fokus können eingestellt werden, und mit einem einzigen Klick steuert die Autofokus-Funktion das Mikroskop und findet den optimalen Fokuspunkt.

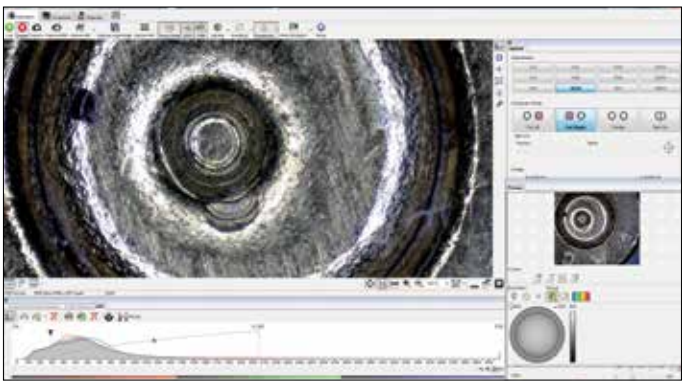
EINE GROSSE PALETTE VON ANALYSE-TOOLS

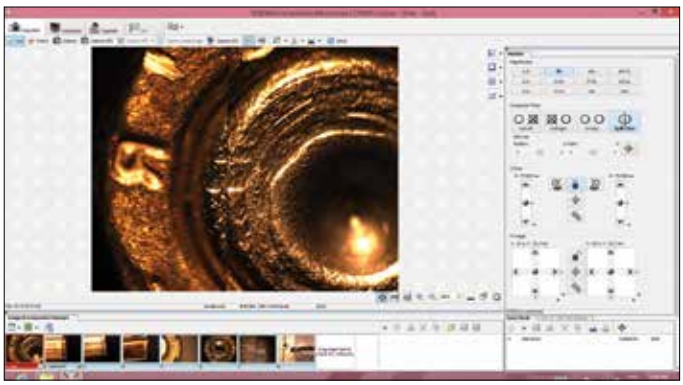
Anmerkungen und Texte können einfach auf Bilder und in Berichten hinzugefügt, ausgedruckt und archiviert werden. Mit dem integrierten Messmodul kann das VisionX nach internationalen Standards, einschließlich NIST Standards, validiert werden.

REMOTE BEDIENUNG

Mit der stabilen Software-Suite und den voll motorisierten Mikroskopsteuerungen ermöglicht VisionX eine beispiellose Zusammenarbeit zwischen den Experten. Zum Beispiel kann ein Experte am Ort A einen anderen Experten am Ort B unterstützen, indem er ihn einlädt, die Bildschirm- und Mikroskopfunktionen zu betrachten oder die Kontrolle zu übernehmen. Dies erleichtert Peer-Reviews und das Auffinden von Treffern in verschiedenen Ländern. Somit werden Kosten gespart und die Zeit reduziert, um potenzielle Übereinstimmungen zu bestätigen oder zu verwerfen. Dieses kooperative Umfeld kann den Prozess beschleunigen und die grenzüberschreitende Zusammenarbeit verbessern.

Die Möglichkeit der Remote-Zusammenarbeit kann auch das Training verbessern. Stellen Sie sich einen Trainer vor, der an einem Ort in der Lage ist, die Kontrolle über das Mikroskop eines Schülers zu übernehmen, welches Hunderte von Kilometern entfernt ist. Geringere Schulungskosten bedeuten mehr Coaching-Möglichkeiten, schnelleres Lernen und besser ausgebildete Mitarbeiter. Eine Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindung zwischen Standorten oder Internetzugang ist erforderlich.

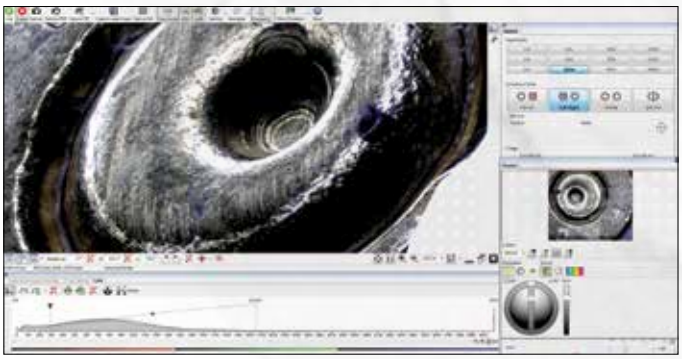




INTUITIVE SOFTWARE

ERWEITERTE TIEFENSCHÄRFE (EDF)

Das Modul "Erweiterte Tiefenschärfe" ist eine einzigartige Möglichkeit, ein 3D-Bild mit vollständigem Fokus zu betrachten. Der Prüfer bildet einfach die oberen und unteren Grenzen des gewünschten zu erfassenden Bereichs ab, und die Software erledigt den Rest. Das Ergebnis ist ein 3D-Bild, das geneigt und gedreht werden kann und mehr visuelle Details bietet als ein einfaches 2D-Bild.



AUTO MATCH FUNKTION

Die VisionX-Software enthält verschiedene Abgleichsfunktionen, darunter den automatischen Abgleich, der automatisch aktiviert wird, wenn 2 Bilder geöffnet werden.

MOTORISIERTE EFFIZIENZ UND ERGONOMISCHER KOMFORT

Der neue **motorisierte Geschosshalter** zum VisionX bietet eine präzise, motorisierte 3-Achsensteuerung. Die Bedienung erfolgt über SpaceMouse®-Controller oder über die Software.

› Schnelle und effiziente Untersuchung

Intuitive, motorisierte Ansteuerung aller Bewegungen, wie Rotation, Drehung und Neigung von Geschossen oder Patronenhülsen. Die Untersuchung erfolgt, ohne vom Binokulartubus oder Monitor wegzusehen.

› Bequeme Untersuchung über einen längerne Zeitraum

Der Spacemouse®-Controller ermöglicht dem Experten eine bequeme Hand-, Handgelenk- und Ellbogenposition. Dadurch entfällt die manuelle Bedienung des Geschosshalters.

PROJECTINA

VISIONX

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

OBJEKTIVE	VERGRÖSSERUNG MIT OKULAR 10x/22	FOV (Gesichtsfeld in mm)	ARBEITSABSTAND (mm)
0.13x	1.3	169	233
	2.3	94	
	4.2	52	
0.6x	6	36	116
	10.8	20	
	19.4	11	
3.2x	32	6.9	120
	57.6	3.8	
	104	2.1	
7.5x	75	2.9	95
	135	1.6	
	243	0.9	

Projectina AG, Heerbrugg/Schweiz

www.projectina.ch

Folgen Sie uns auf

projectina

swiss safety center ISO 9001 certified system

©2023 Projectina AG. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Vervielfältigung ohne die schriftliche Genehmigung der Projectina AG ist strengstens untersagt. Änderungen der Details und Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.