

PROJECTINA

VISONX

SEHEN SIE DEN UNTERSCHIED MIT UNSEREM BALLISTISCHEN VERGLEICHSMIKROSKOP



projectina®



PROJECTINA VISIONX IST DAS LEISTUNGSSTÄRKSTE UND EFFEKTIVSTE BALLISTISCHE ANALYSETOOL DER INDUSTRIE.

Und Dank der jahrelangen Erfahrung im Bereich der Optik bietet VisionX unvergleichlichen Komfort und Klarheit - ein Unterschied, den Sie nicht nur sehen, sondern auch fühlen können.

ZENTRALE STEUERUNG

DAMIT DIE PRÜFER
IHRE AUGEN NICHT
VOM BINOKULAR
ABWENDEN
MÜSSEN



**MOTORISIERTE
GESCHOSSHALTER**
DIE IN JEDER
ACHSE GEDREHT
WERDEN KÖNNEN

ÜBERLEGENE OPTISCHE BILDQUALITÄT

BALLISTISCHES
MIKROSKOP, DAS AUCH
FÜR DIE UNTER-
SUCHUNG VON
WERKZEUGSPUREN
VERWENDET WERDEN
KANN



EASY CHECK
MEHRERE,
VOLLAUTO-
MATICHE UND
PERSONALISIERTE
EINSTELLUNGEN
MIT EINEM KLICK.



MAGNIFIKATION
BIS ZU 243X



LIVE-KAMERAS
USB 3.0



**HERVORRAGENDE
BELEUCHTUNG**
HERVORRAGENDE
BELEUCHTUNG



**GROSSBILD-
AUFNAHME**
VOLLAUTOMATISCH



**REMOTE
COLLABORATION**
FÜR EINE NOCH NIE
DAGEWESENE
ZUSAMMENARBEIT
ZWISCHEN PRÜFERN



**LICHTSTARKE
OBJEKTIVE**
FÜR EINE BESSERE
ABBILDUNG UND
EIN GRÖßERES
SICHTFELD



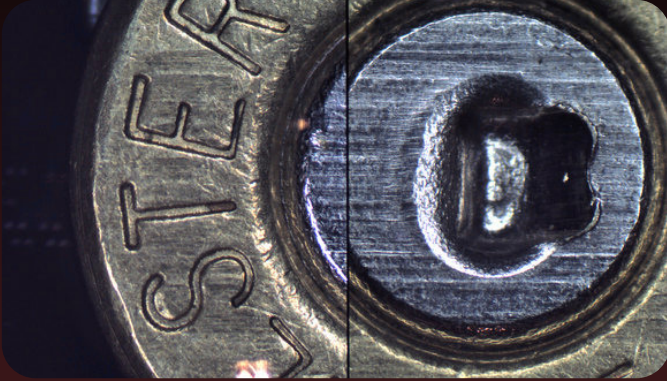
**MOTORISIERTE
BINOKULARHÖHE**
FÜR EINE
BEQUEMERE
UNTERSUCHUNG



**BELEUCHTUNGS-
ÄNDERUNGEN**
SIND SCHNELL UND
WERDEN SOFORT
VON EINER SEITE
AUF DIE ANDERE
ÜBERTRAGEN

**WENN BALLISTISCHES
EXPERTENWISSEN AUF
SPITZENTECHNOLOGIE TRIFFT**

REVOLUTIONÄRES DESIGN



HERAUSRAGENDE OPTIK

Das außergewöhnliche optische Design von Projectina bietet unübertroffene visuelle Genauigkeit mit **scharfen Bildern** bei einer Vergrößerung von 1,3x bis 243x. Die Objektive sind apochromatisch korrigiert und haben verstellbare Blenden. 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 möglich machen. 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

Der Binokulartubus ist in einem **Einblickswinkel 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.

GROSSER 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 Beweisstücke aufgenommen werden können. Der grosse Freiraum des Arbeitsbereichs ermöglicht außerdem eine grössere Flexibilität bei der Positionierung von Beweisstücken und Lichtquellen, sodass der Experte Details erkennen kann, welche bei der Verwendung anderer Mikroskope übersehen werden könnten.

FLEXIBLES ZUBEHÖR & HERAUSRAGENDE BELEUCHTUNGSSYSTEME

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.



HÖCHSTER KOMFORT

Synchronisierter, 3-Stufen Vergrößerungswechsler für einen Vergrößerungsbereich von 1.3x bis 243x

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

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



Zentrale Beleuchtungs-konsole für die optimale Anordnung verschiedener Beleuchtungszubehöre.

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

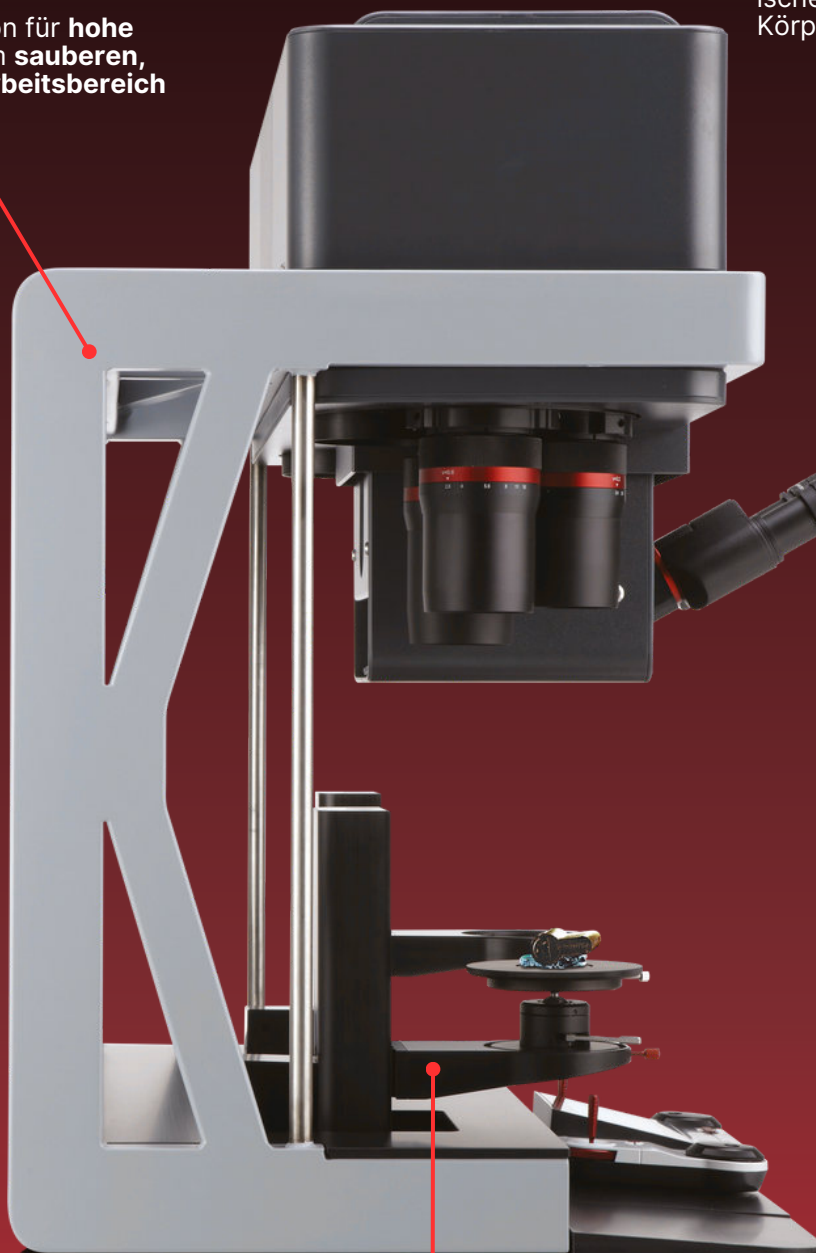
Motorisierte Objektische mit 50 mm Verschieberegion in X und Y und einer Höhenverstellung bis 146 mm

Flexible Anordnung der Beleuchtungen für individuelle Benutzereinstellungen

ERGONOMISCHES 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



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

EINFACHE **BEDIENUNG**

Joysticks für intuitive, bedienerfreundliche und **synchronisierte Verschiebung der Tische** in Echtzeit

Schneller und einfacher Zugriff auf die Bedieneinstellungen 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

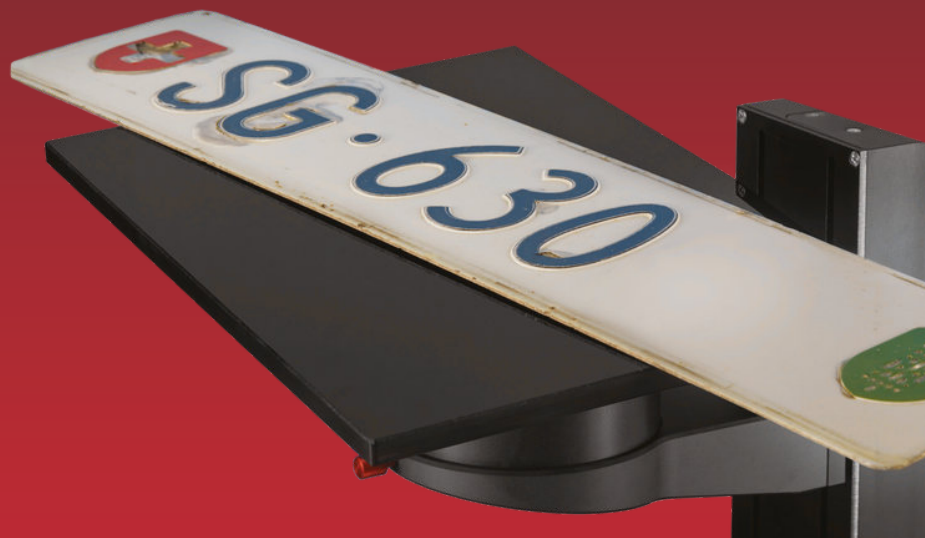
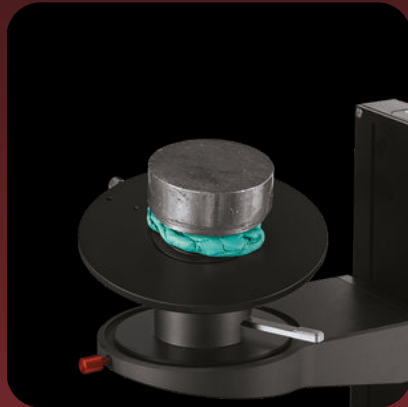
Separater **Drehknopf für Grob-/Feineinstellung**, ideal angeordnet, um die Handgelenksbewegungen zu minimieren und den Komfort des Untersuchers zu erhöhen

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 Beschädigungsrisiken 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 grosse, schwierige und deformierte Objekte zu montieren.





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.



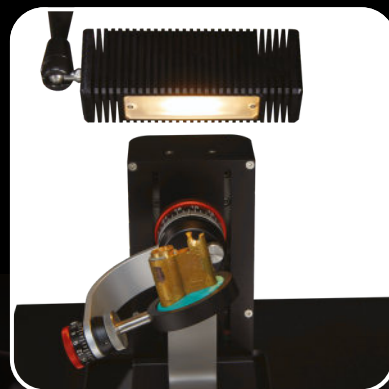
LED RINGLIGHT

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



HIGH POWER SPOTBELEUCHTUNG

Flexible Arme und multiple Befestigungsmöglichkeiten erlauben es, die LED Spotbeleuchtung in nahezu jedem Winkel zu positionieren.



LED FLUORESCENZ-ARTIGE 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 HÜLENHALTERGRÖSSEN

Hülsenhalter-Set für
verschiedene Grössen
von unbeschädigten oder
deformierten Hülsen



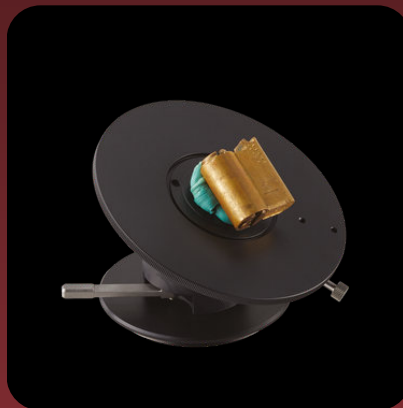
UNIVERSAL-HALTER

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.

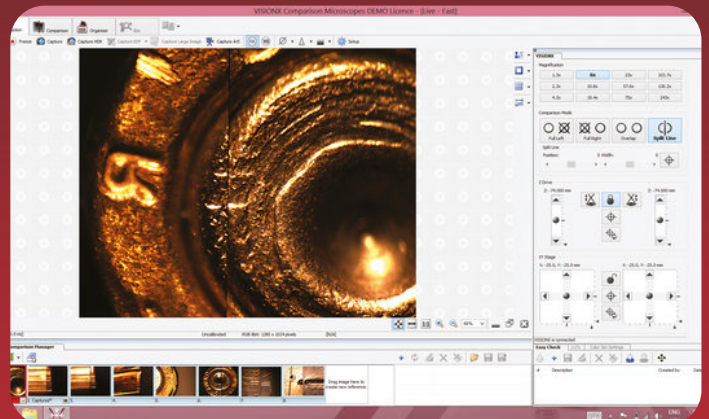
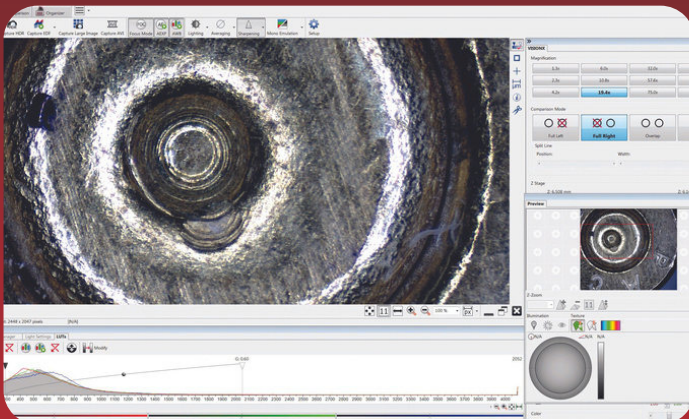
EINE GROSSE PALETTE VON ANALYSE-TOOLS

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 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.



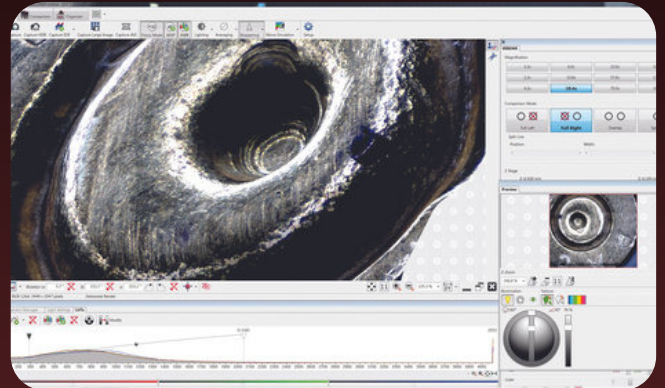
INTUITIVE SOFTWARE

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





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, CH-9435 Heerbrugg/Schweiz

www.projectina.ch

©2024 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.



Folgen Sie uns auf

