

PROJECTINA

VISONX

VOIR LA DIFFÉRENCE



MICROSCOPE  
DE COMPARAISON

The image is a composite of two parts. The top part shows a close-up of a microscope lens with a red ring and white markings, including '1:0.6', '11 15', '2.4 2.8', and '4.5.6 8 11 16'. A red laser beam emanates from the lens. The bottom part shows a forensic tool with a brass tip, a spring, and a scale with markings '33', '0', '3', '6', '24 21 18 15'.

LORSQUE **L'EXPERTISE** BALISTIQUE  
ET LA **SUPÉRIORITÉ** DU  
MICROSCOPE FUSIONNENT



Le VisionX de Projectina est **le premier et unique microscope de comparaison à incorporer IBIS<sup>MD</sup>** (système d'identification balistique intégré), ce qui en fait le plus puissant et le plus efficace outil d'analyse et de confirmation balistique de l'industrie.

Avec sa conception forte d'années d'expertise supérieure en optique, le VisionX procure **un confort et une clarté sans précédent** — une différence que vous pouvez sentir et surtout voir.

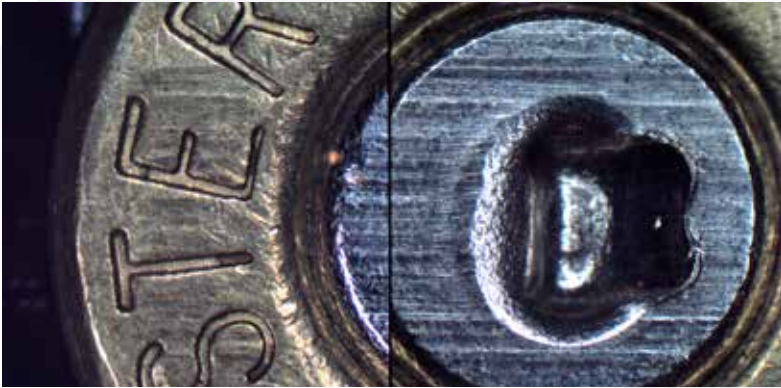
## EN QUOI CONSISTE IBIS ?

**IBIS établit des liens entre divers crimes par arme à feu** en faisant concorder les balles ou les douilles ayant servi dans une même arme.

- > IBIS effectue une sauvegarde numérique **des marques microscopiques uniques** laissées sur les balles et les douilles ayant servi.
- > **Une signature numérique est extraite** de chacune des surfaces dignes d'intérêt.
- > Ces signatures sont **automatiquement comparées** à d'autres sur le **réseau IBIS** afin de **trouver des concordances**.
- > Les **signatures les plus susceptibles de concorder sont classées** pour permettre aux examinateurs d'armes à feu d'effectuer une comparaison visuelle.
- > Les **spécialistes concentrent ainsi leurs efforts** sur la confirmation des concordances potentielles.
- > Les données contenues dans IBIS peuvent aider à dégager des **informations exploitables permettant de faire progresser l'enquête**.



# CONCEPTION RÉVOLUTIONNAIRE



## OPTIQUE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

La conception optique exceptionnelle de Projectina procure une précision visuelle inégalée et des **images parfaitement nettes** lors de grossissement allant de 1,3x à 243x. Apochromatiquement corrigés et munis d'ouvertures ajustables, les objectifs ont été conçus avec une visualisation de qualité supérieure en tête. Chaque objectif permet **trois niveaux fixes et précisément identifiés de grossissement**, pour une reproductibilité optimale à la simple pression d'un bouton.



## CONTRÔLE TOTAL À PORTÉE DE MAIN

**Des contrôles intuitifs et en temps réel** permettent des mouvements motorisés de la plateforme sur trois axes (X/Y/Z), ce qui permet des déplacements synchronisés ou indépendants. Les modifications de grossissement motorisées et les rotations des tourelles de l'objectif sont entièrement synchronisées et jumelées avec précision **offrant une visualisation sans effort avec une variété de vues d'image distinctes.**







## ERGONOMIE & CONFORT

Le confort et le flux de travail de l'examineur étaient les principales motivations derrière le pont de comparaison statique novateur. Le tube binoculaire est positionné à **un angle de vision de 30 degrés**, l'angle établi par les études comme étant le plus ergonomique. L'examineur peut alors ajuster confortablement le tube binoculaire à la hauteur désirée. **Le réglage** de la hauteur est **automatiquement prédéfini** afin de permettre à des examineurs de tailles différentes de changer rapidement de place.

## ACCESSOIRES FLEXIBLES & ÉCLAIRAGE SUPÉRIEUR

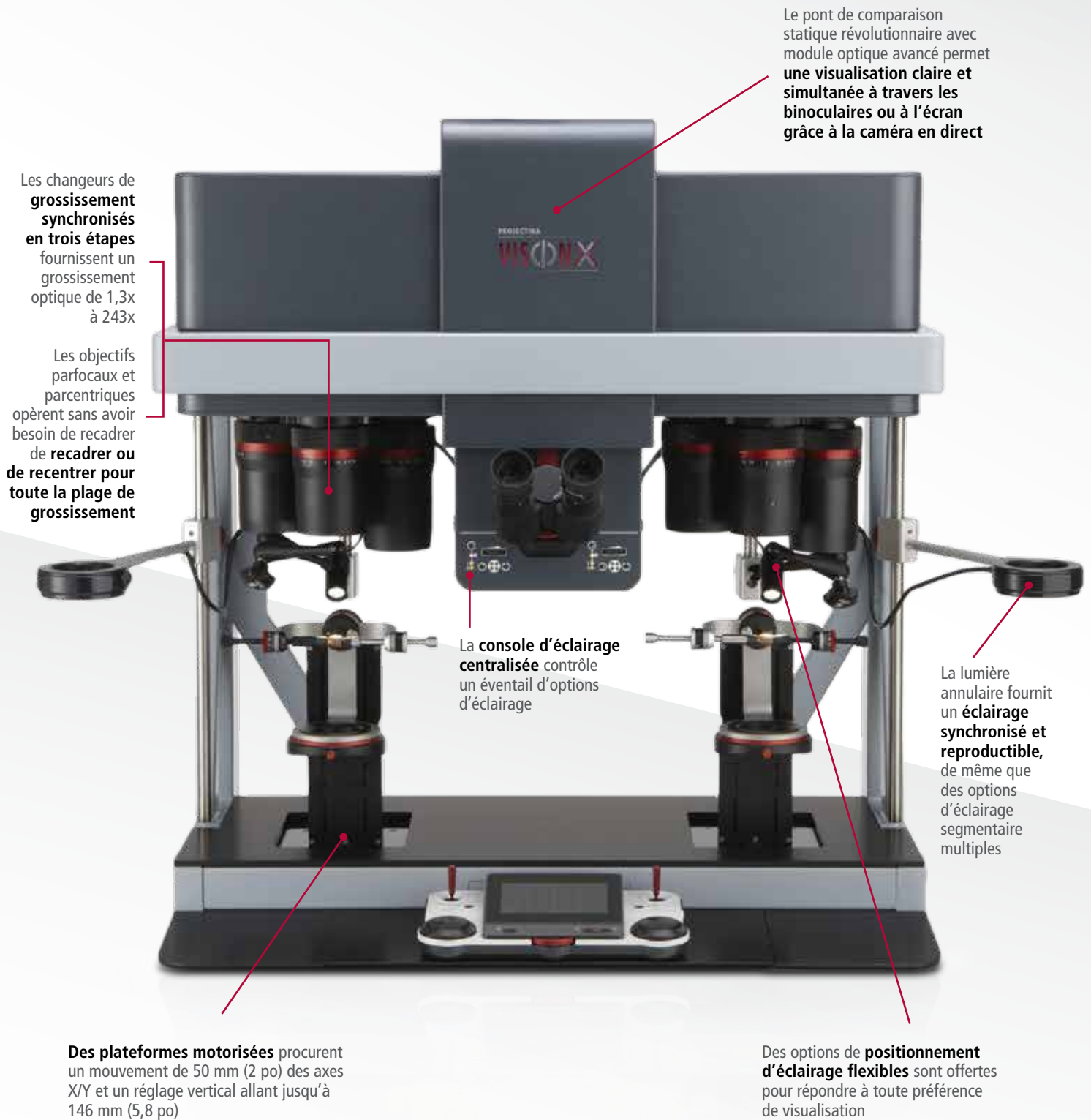
La manipulation de preuves est plus facile et plus flexible que jamais avec des supports permettant **une rotation de 360 degrés et une inclinaison des preuves** de pratiquement toutes les tailles. L'examineur peut utiliser la totalité de l'éclairage annulaire ou sélectionner un segment au choix pour simuler un éclairage latéral, et ce, tout en maintenant une visualisation consistante et synchronisée sur les deux côtés en appuyant simplement sur un bouton, enlevant ainsi toute difficulté et toute conjecture dans l'atteinte d'un positionnement optimal.

## HAUTEUR DE TRAVAIL SANS PRÉCÉDENT

Avec sa conception révolutionnaire, le VisionX se targue de posséder la **plus grande hauteur de travail de l'industrie**, une hauteur allant jusqu'à 233 mm (9,2 po) qui lui permet de supporter des preuves plus grandes et offre un plus grand champ de vision. Libérer l'espace de travail de l'examineur apporte plus de flexibilité dans le positionnement des preuves et des sources de lumière, ce qui permet à l'examineur de remarquer des détails qu'il aurait possiblement ratés en utilisant un autre microscope.



# CONFORT ULTIME



Les changeurs de **grossissement synchronisés en trois étapes** fournissent un grossissement optique de 1,3x à 243x

Les objectifs parfocaux et parcentriques opèrent sans avoir besoin de recadrer de **recadrer ou de recentrer pour toute la plage de grossissement**

La **console d'éclairage centralisée** contrôle un éventail d'options d'éclairage

Le pont de comparaison statique révolutionnaire avec module optique avancé permet **une visualisation claire et simultanée à travers les binoculaires ou à l'écran grâce à la caméra en direct**

La lumière annulaire fournit un **éclairage synchronisé et reproductible**, de même que des options d'éclairage segmentaire multiples

Des **plateformes motorisées** procurent un mouvement de 50 mm (2 po) des axes X/Y et un réglage vertical allant jusqu'à 146 mm (5,8 po)

Des options de **positionnement d'éclairage flexibles** sont offertes pour répondre à toute préférence de visualisation

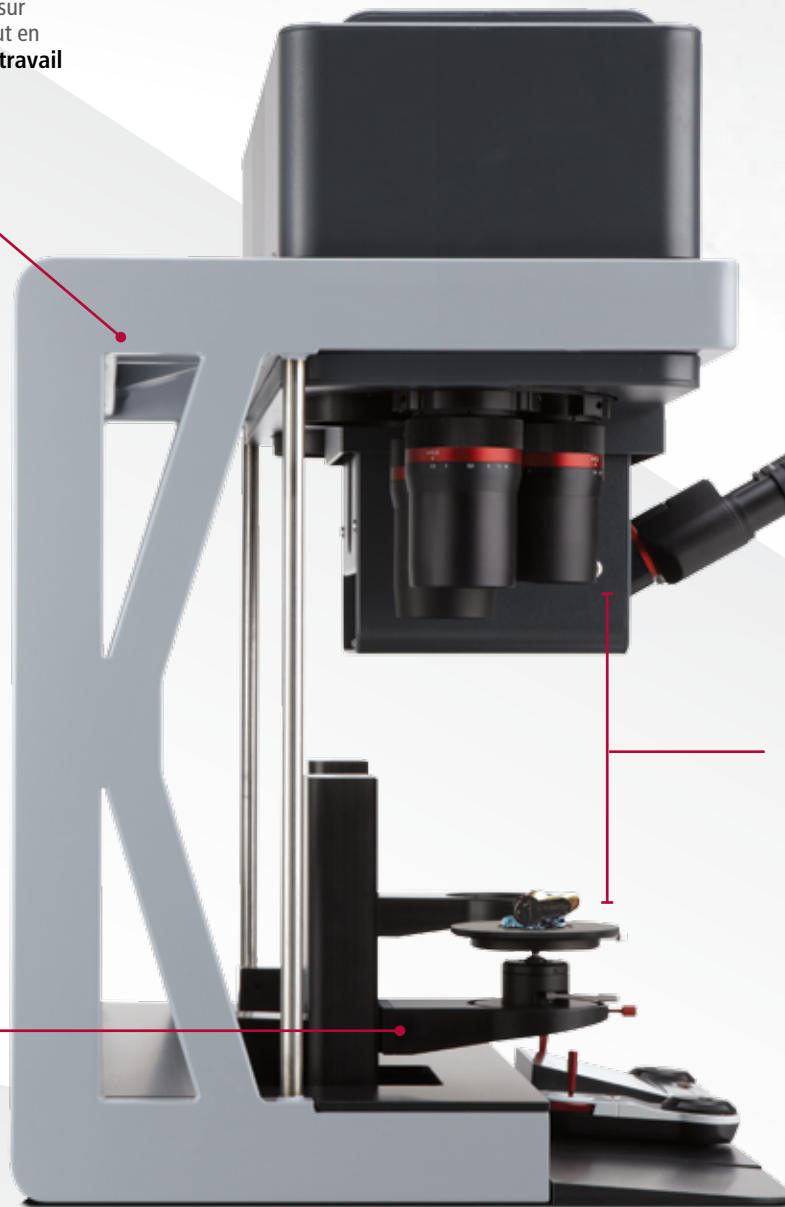
# CLARTÉ TOTALE

Conception du cadre axée sur une stabilité supérieure tout en fournissant un **espace de travail propre et épuré**

Conception binoculaire novatrice, avec **son réglage de hauteur motorisé et son inclinaison constante de 30 degrés**, pour un confort optimal aux examinateurs de toute taille

**Hauteur de travail sans précédent** de 95 à 233 mm (3,7 à 9,2 po) facilitant le positionnement de l'éclairage et la manipulation des preuves plus volumineuses

Adaptateurs pour la plateforme permettant un **échange rapide et facile des accessoires** afin de s'adapter à presque toutes les positions et les tailles de preuves



# CONTRÔLE SANS EFFORT

Leviers de commande pour des **mouvements de la plateforme synchronisés**, en temps réel, intuitifs et conviviaux

**Préréglages d'utilisateur d'accès facile et rapide** pour les réglages du tube binoculaire spécifiques à la taille de chaque examinateur en une pression de bouton



**Options** de visualisation Tout gauche, Tout droite, Superposition transparente et Division ajustable avec une ligne de division au défilement en douceur **pour le glissement sur les régions d'intérêt parallèles**

Changements de grossissement synchronisés, en **une pression de bouton**

**Molettes séparées**, pour les réglages de mise au point **grossiers, fins et extra-fins**, idéalement situées pour minimiser les mouvements d'extension du poignet et augmenter le confort de l'examineur



# VISIONX ET LES **TRACES D'OUTILS**

L'examen de traces d'outils n'a jamais été aussi facile ou plus flexible. Avec une hauteur libre de travail allant jusqu'à 233 mm, le VisionX peut supporter de plus grandes preuves, dans leur totalité, ce qui permet de gagner du temps et de minimiser les risques associés à la modification d'une preuve pour qu'elle puisse tenir sur le microscope.

Grâce aux options de montage multiples et aux options d'éclairage annulaire DEL, projecteur et de style fluorescent, il est facile d'obtenir l'éclairage désiré pour pratiquement tout type ou taille de traces d'outils, incluant les éclairages incidents, obliques et rasants.

Des accessoires comme les supports de plastiline de tailles variées, les supports d'iris, les supports à pince et la plateforme inclinable font en sorte que les examinateurs sont bien équipés pour fixer les preuves les plus grandes ou les plus déformées et difficiles à manipuler.





# OPTIONS D'ÉCLAIRAGE MULTIPLES POUR UNE VISUALISATION OPTIMALE

Le véritable test de tout microscope va bien au-delà de son ergonomie et de ses accessoires. L'éclairage et la capacité de voir clairement et de mesurer les plus fines et infimes traces sont primordiaux. Le microscope de comparaison VisionX comprend un système d'éclairage de pointe et flexible qui élimine les réflexions indésirables et procure un éclairage facile et uniforme des objets, peu importe leur forme, leur taille, leur surface ou leur structure. Plusieurs accessoires et options d'éclairage sont offerts.



## ÉCLAIRAGE ANNULAIRE DEL

Une lumière DEL annulaire permet un éclairage annulaire complet, partiel et segmenté, fournissant un éclairage entièrement reproductible sur les deux plateformes et des conditions de visualisation identiques.



## PROJECTEUR HAUTE PUISSANCE

Des bras flexibles et des tiges multiples permettent de positionner le projecteur DEL haute puissance sous pratiquement tous les angles.



## DEL DE STYLE FLUORESCENT

Une lumière chaude DEL sans ombre novatrice procure un éclairage de style fluorescent durable, idéal pour la visualisation des traces d'outils.



## Diffuseurs, polariseurs et filtres

sont également offerts afin de personnaliser ces options d'éclairage en fonction des préférences de l'examineur et pour des applications spécifiques.



# ACCESSOIRES FLEXIBLES, PRÉCIS ET NOVATEURS

POUR LA MANIPULATION DE PREUVE BALISTIQUE ET DE TRACES D'OUTILS



## SERRE-BALLE

Serre-balle universel pour une rotation de 360° des balles en parfait état ou endommagées



## SUPPORT DE DOUILLE DE TAILLE ASSORTIE

Support de douille de taille assortie conçu pour les douilles en parfait état ou déformées



## SUPPORT UNIVERSEL

Support d'iris universel pour la visualisation de plus petits objets sous tous les angles



## SUPPORT À PINCE

Support à pince universel pour les objets déformés, larges ou de formes singulières



## PLATEFORME SUR BILLE ROTATIVE ET INCLINABLE

Plateforme sur bille rotative et inclinable pour les objets et les traces d'outils plus grands



## SUPPORT DE PLASTICINE

Support de plastiline pour le montage d'objets déformés, petits ou de formes singulières





# PLAN DE TRAVAIL MOTORISÉ

Entièrement motorisé avec une hauteur ajustable approximative de 35 cm (13 po), le plan de travail réglable du VisionX vient parfaire sa conception pour un confort ergonomique complet. Un petit panneau glissant sous la table contrôle la hauteur du plan en une seule pression de bouton. Les examinateurs peuvent aussi aisément sauvegarder leurs préférences de hauteur avec des préréglages automatiques.



**SURFACE DE LA TABLE:** 160 cm x 70 cm (63 po x 27 po)  
**HAUTEUR MINIMALE:** 68 cm (27 po)  
**HAUTEUR MAXIMALE:** 102 cm (40 po)

# CONNEXION COLLABORATION

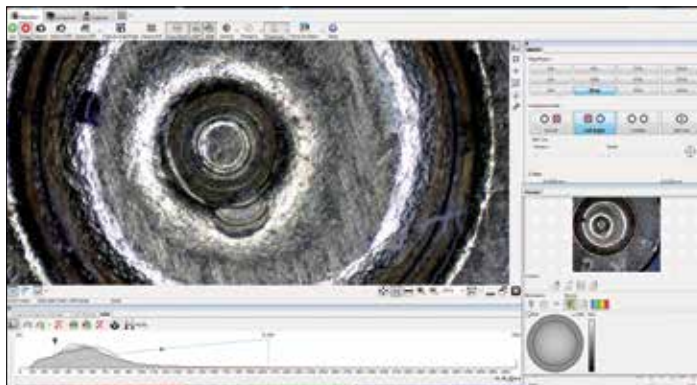
Tandis que le microscope de comparaison classique est conçu pour fournir les outils nécessaires à la création de rapports et à la gestion d'images, le logiciel du VisionX va plus loin et donne à l'examineur le contrôle complet du microscope directement à partir du poste de travail. Ce logiciel intuitif et convivial comprend toutes les fonctions auxquelles un examineur est habitué, en plus de modules et d'options de visualisation supplémentaires permettant d'améliorer et de rationaliser le processus d'examen.

## CONCEPTION INTUITIVE AVEC CONTRÔLE DU MICROSCOPE

Les changeurs de grossissement et les plateformes entièrement motorisés du VisionX peuvent être contrôlés directement à partir du logiciel à l'aide de contrôles intuitifs et faciles à utiliser, donnant à l'examineur la possibilité de faire des modifications rapides avant la capture sans avoir à effectuer des allers-retours du poste de travail au tube binoculaire, ce qui lui permet de gagner du temps et d'économiser ses efforts. L'éclairage et la mise au point peuvent être ajustés et, avec un simple clic, la fonction de mise au point automatique contrôle le microscope et trouve le point focal optimal.

## GAMME COMPLÈTE D'OUTILS D'ANALYSE

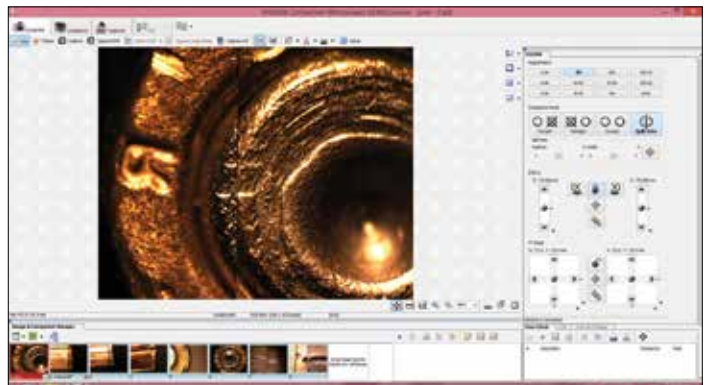
Les annotations et le texte peuvent facilement être appliqués aux images à des fins de création de rapports, d'impression et de classement. De même, le module de Mesurage fournit des valeurs pouvant être validées par les normes internationales, incluant les normes de traçabilité du NIST.



## COLLABORATION À DISTANCE

Avec sa suite logicielle robuste et ses contrôles de microscope entièrement motorisés, le VisionX permet une collaboration sans précédent entre examineurs. Essentiellement, un examineur dans un lieu A peut aider un examineur dans un lieu B, en l'invitant à visualiser ou à prendre le contrôle de son écran et des fonctions du microscope. Ceci facilite la révision entre collègues et la visualisation de concordances possibles provenant de différentes juridictions, ce qui en retour réduit les coûts, de même que le temps requis pour confirmer ou rejeter ces concordances. Cet environnement de coopération peut accélérer le processus de génération de pistes et accroître la collaboration transfrontalière.

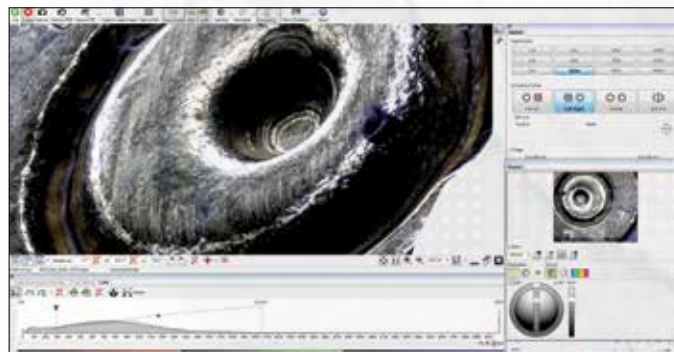
La capacité de collaborer à distance peut également améliorer la formation. Imaginez un formateur basé à un endroit pouvant prendre le contrôle du microscope d'un étudiant situé à des kilomètres de là. Des coûts de formation moindres signifient davantage d'occasions de mentorat, un apprentissage plus rapide et davantage de personnel hautement qualifié. Une connectivité réseau haut débit ou un accès à Internet est nécessaire entre les sites.



# CONFIRMATION

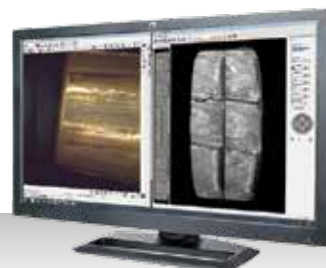
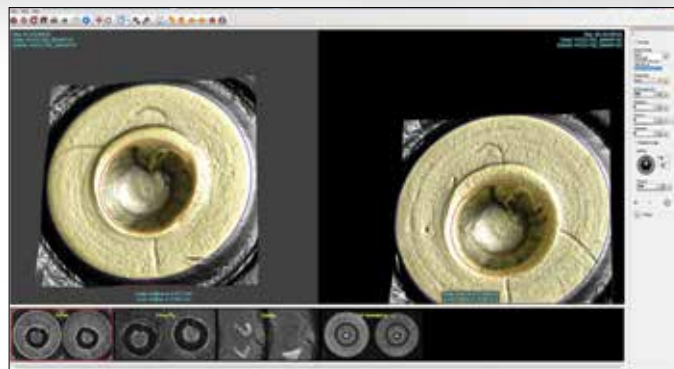
## PROFONDEUR DE MISE AU POINT ÉTENDUE

Le module Profondeur de mise au point étendue présente une façon unique de visualiser une image en 3D tout-en-foyer. L'examineur cartographie simplement les limites supérieures et inférieures de la zone à capturer et le logiciel fait le reste. Le résultat est une image en 3D que l'on peut incliner ou faire pivoter et qui peut fournir plus de détails visuels qu'une simple image en 2D.



## INTÉGRATION À IBIS – CONFIRMATION DE CONCORDANCE IBIS

Seul microscope à intégrer IBIS, le VisionX permet aux examinateurs d'armes à feu d'accéder à la liste des potentielles concordances IBIS à partir de la même interface utilisateur. L'examineur a accès aux mêmes fonctionnalités d'analyse des concordances IBIS que celles disponibles sur un **IBIS<sup>MD</sup> TRAX-HD3D<sup>MC</sup> | MATCHPOINT<sup>MC</sup>**, mais sans avoir besoin d'un poste de travail séparé. Les examinateurs peuvent facilement et rapidement trouver leur point de départ et leur région d'intérêt à partir des images IBIS et répliquer l'angle et la région sur leur microscope, réduisant le temps et les efforts nécessaires à la confirmation d'une concordance.



PROJECTINA  
**VIS|ONX**

**IBIS TRAX<sup>HD3D</sup>**  
HIT VIEWER



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

OBJECTIF	GROSSISSEMENT AVEC OCULAIRE 10X/22	CDV (mm)	HAUTEUR DE TRAVAIL (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	

[www.Ultra-ForensicTechnology.com/VisionX](http://www.Ultra-ForensicTechnology.com/VisionX)

> Suivez-nous sur



**FORENSIC TECHNOLOGY**

**projectina**  
PART OF ULTRA ELECTRONICS FORENSIC TECHNOLOGY



©2017 Ultra Electronics Forensic Technology. Tous droits réservés. Toute reproduction en tout ou en partie du présent document sans la permission écrite d'Ultra Electronics Forensic Technology est strictement interdite. Les détails et spécifications peuvent être modifiés sans préavis.