



ÉTUDE DE CAS L'AVANCÉE DE L'UNIVERSITÉ DE COLOGNE EN MÉDECINE LÉGALE GRÂCE AU LYNX EVO

Client : Institut de médecine légale, Université de Cologne, Allemagne
Secteur : Sciences forensiques, enquêtes criminelles
Application : Examen microscopique et analyse de traces de preuves pour le profilage ADN

Le défi

Lors du carnaval de Cologne en 1988, une affaire d'homicide a laissé aux enquêteurs une preuve essentielle : des morceaux de ruban adhésif contenant des fibres microscopiques et des particules cutanées suspectes. Cependant, la technologie disponible à l'époque manquait de résolution pour récupérer de l'ADN viable à partir de fragments aussi petits. L'affaire est restée lettre morte pendant 35 ans.

La solution

L'unité des affaires non résolues de la police de Cologne, en collaboration avec l'Institut de médecine légale de l'Université de Cologne, a rouvert l'enquête et s'est tournée vers des outils de microscopie forensique modernes. Ils ont utilisé le microscope stéréoscopique Lynx EVO pour réexaminer les preuves originales. L'imagerie haute résolution et la conception ergonomique sans oculaire du système ont permis à un assistant médico-légal de passer des mois à scanner minutieusement les rubans adhésifs, localisant et récupérant avec succès des traces de squames cutanées.

Le résultat

L'optique de précision du Lynx EVO a aidé les analystes à identifier de minuscules squames cutanées, tandis que sa conception ergonomique sans oculaire a permis de longs examens minutieux sans inconfort. Ce niveau de précision d'imagerie est essentiel pour la récupération de traces d'ADN dans les enquêtes complexes sur des affaires non résolues. L'équipe a ainsi extrait de l'ADN viable, permettant l'identification d'un suspect et la résolution de l'affaire, plus de trois décennies après le crime initial.

L'affaire et la technologie utilisée pour l'enquête ont récemment été présentées sur ZDF, la chaîne nationale allemande, soulignant la manière dont la microscopie médico-légale transforme les enquêtes criminelles modernes

Pourquoi Lynx EVO ?

- Imagerie supérieure pour l'identification des petites particules
- Conception ergonomique sans oculaire pour de longues sessions
- Fiable en criminalistique et en laboratoire

Q&R

1. Pourquoi le Lynx EVO est-il adapté aux applications médico-légales ?

Le Lynx EVO allie une imagerie haute résolution à un large champ de vision, permettant aux équipes médico-légales d'identifier des traces fines telles que des fibres, des squames et d'autres matériaux microscopiques.

2. Quels sont les avantages d'une conception sans oculaire pour les experts médico-légaux ?

La conception sans oculaire réduit la fatigue oculaire et cervicale, permettant aux opérateurs de maintenir une posture confortable et de rester concentrés pendant les longues sessions d'inspection détaillées.

3. Quels types de preuves médico-légales peuvent être examinés avec Lynx EVO ?

Lynx EVO est idéal pour l'analyse des fibres, des résidus biologiques, des débris de scènes de crime, des traces d'outils et autres traces de matériaux collectées sur des écouvillons ou des rubans adhésifs.

4. Lynx EVO peut-il être intégré à une routine de travail médico-légal existant ?

Oui. Lynx EVO est compatible avec les équipements de laboratoire standard et peut être utilisé comme outil autonome ou en complément des systèmes de documentation numérique.

5. Une formation est-elle nécessaire pour utiliser Lynx EVO dans un laboratoire médico-légal ?

Une formation de base est disponible pour les opérateurs et généralement suivie rapidement, grâce à la conception intuitive et aux commandes simplifiées du système.

En savoir plus

Découvrez Lynx EVO et notre gamme de systèmes d'inspection optique :

<https://www.visioneng.fr/produits/stereomicroscopes/lynx-evo-dynascope/>

Contactez notre équipe pour en savoir plus sur l'utilisation du Lynx EVO comme microscope médico-légal pour l'analyse de traces et la récupération de traces d'ADN. info@visioneng.fr

