



CASO PRÁCTICO

AVANCE FORENSE DE LA UNIVERSIDAD DE COLONIA CON LYNX EVO

Cliente: Instituto de Medicina Forense, Universidad de Colonia, Alemania
Sector: Ciencias forenses, investigación criminal
Aplicación: Examen microscópico y análisis de pruebas indiciarias para la elaboración de perfiles de ADN Perfilado

El Reto

Durante el Carnaval de Colonia de 1988, un caso de homicidio dejó a los investigadores con una prueba clave: restos de cinta adhesiva con fibras microscópicas y partículas que parecían ser de piel. Sin embargo, la tecnología disponible en ese momento no tenía la resolución necesaria para recuperar ADN viable de fragmentos tan pequeños. El caso quedó sin resolver durante 35 años.

La Solución

La unidad de casos sin resolver de la policía de Colonia, en colaboración con el Instituto de Medicina Forense de la Universidad de Colonia, reabrió la investigación y recurrió a modernas herramientas de microscopía forense. Utilizaron el microscopio estereoscópico Lynx EVO para reexaminar las pruebas originales. La alta resolución de las imágenes del sistema y su diseño ergonómico sin oculares permitieron a un asistente forense pasar meses escaneando cuidadosamente las cintas adhesivas, localizando y recuperando con éxito restos de piel.

El Resultado

La precisión óptica del Lynx EVO ayudó a los analistas a identificar minúsculos restos de piel, mientras que su diseño ergonómico sin oculares permitió examinar de cerca durante largos periodos de tiempo sin molestias. Este nivel de precisión en la obtención de imágenes es esencial para la recuperación de restos de ADN en investigaciones complejas de casos sin resolver. Como resultado, el equipo extrajo ADN viable, lo que condujo a la identificación de un sospechoso y, en última instancia, a la resolución del caso, más de tres décadas después del crimen original.

El caso y la tecnología utilizada en la investigación se presentaron recientemente en la cadena nacional alemana ZDF, donde se destacó cómo la microscopía forense está transformando las investigaciones criminales modernas.

¿Por qué Lynx EVO?

- Imágenes de alta calidad para la identificación de partículas pequeñas
- Diseño ergonómico y sin oculares para sesiones prolongadas
- Fiable en entornos forenses y de laboratorio

Preguntas Frecuentes

1. ¿Qué hace que Lynx EVO sea adecuado para aplicaciones forenses?

Lynx EVO combina imágenes de alta resolución con un amplio campo de visión, lo que permite a los equipos forenses identificar pruebas traza finas, como fibras, escamas de piel y otros materiales microscópicos.

2. ¿Cómo beneficia a los examinadores forenses el diseño sin oculares?

El diseño sin oculares reduce la tensión en el cuello y los ojos, lo que permite a los operadores mantener una postura cómoda y concentrarse durante largas sesiones de inspección detallada.

3. ¿Qué tipo de pruebas forenses se pueden examinar con Lynx EVO?

Lynx EVO es ideal para analizar fibras, residuos biológicos, restos de escenas del crimen, marcas de herramientas y otros materiales residuales recogidos en hisopos o cintas adhesivas.

4. ¿Se puede integrar Lynx EVO en un flujo de trabajo forense existente?

Sí. Lynx EVO es compatible con el equipo de laboratorio estándar y se puede utilizar como herramienta independiente o junto con sistemas de documentación digital.

5. ¿Se necesita entrenamiento para utilizar Lynx EVO en un laboratorio forense?

Se ofrece formación básica para los operadores, que suele completarse rápidamente gracias al diseño intuitivo y los controles simplificados del sistema.

