



Una estación de trabajo de imagen completamente integrada, dotada de una rápida interfaz de fácil uso

-----Aplicaciones-----

- Laboratorio forense

Imagen y realce:

Huellas dactilares

-----Especificaciones-----

- Captura de imágenes de alta resolución

- Documentos de imágenes de tamaño hasta A4

- Cámara de 61MP UV/color/IR

- Imágenes de alta resolución de hasta 1460 ppi

- Selección de filtros automática

- Iluminación multispectral

- Luz blanca difusa de 5700K

- UV 365 nm

- Verde 520-530 nm

- Infrarroja 860 nm

- Software inteligente

- Detección de detalle de surco asistido por IA

Amino Acid Rapid Imager

Procesos de visualización y marcado de huellas digitales racionalizados

Incrementa drásticamente la velocidad y precisión de la visualización de huellas digitales sobre elementos de evidencias porosos y semiporosos utilizando un sistema de detección e imagen totalmente integrado con el software AI Assist Ridge Detection inteligente.

Diseñado para satisfacer las demandas de ajetreados laboratorios que se ocupan de huellas dactilares, AARI incluye todos los elementos necesarios para iluminar y fotografiar imágenes de alta resolución de este tipo de huellas.



Utilizando AARI, tareas que antes llevaban muchas horas de procesamiento manual pueden hacerse ahora en cuestión de minutos.

A ASSIST

Detección de surco asistida por IA

El avanzado asistente de software de AARI utiliza un algoritmo entrenado por IA para escanear de forma rápida documentos e identificar áreas de detalle de surco ("ridge detail")

Marcado y generación de informes digitales

Tras el marcado manual o asistido por AI de huellas, las imágenes de alta resolución puede exportarse a un informe PDF completo, con un también completo rastro de auditoría.

Vis Illumination - No Filter

This image shows a fingerprint under standard white light. The ridges are visible but somewhat washed out, and there is significant background noise and shadowing, making it difficult to identify specific features.

Green Light - 570nm LP Filter

This image shows the same fingerprint under green light (570nm) with a long-pass filter. The background is significantly darker, which makes the ridges stand out more clearly, though some noise remains.

Green Light - 568nm BP Filter

This image shows the fingerprint under green light (568nm) with a band-pass filter. The background is almost completely black, resulting in very high contrast and sharp, well-defined ridges.

AI Assist - Heat map

This image shows the fingerprint with a heatmap overlay. The ridges are highlighted in red and yellow, indicating areas of high intensity or contrast, while the valleys are in blue and green.

AI Assist - Regions of Interest

This image shows the fingerprint with several white rectangular boxes highlighting specific regions of interest. These boxes are placed over the most detailed and clear parts of the ridge patterns.

AI Assist - Confirmed Marks

This image shows the fingerprint with white rectangular boxes highlighting confirmed marks. These boxes are more precisely placed over the most reliable and clear ridge features.

Reported Results

This image shows the reported results of the fingerprint processing. The ridges are rendered in high contrast, making them very easy to see and analyze.

Reported Results

This image shows another reported result of the fingerprint processing, demonstrating the consistency of the high-contrast output.

Reported Results

This image shows a third reported result of the fingerprint processing, further illustrating the quality of the high-contrast output.

- Ninhydrin -

Las marcas latentes procesadas con ninhidrina se revelan en la gama del rojo visible y no presentan fluorescencia.

Los mejores resultados se obtienen fotografiando las marcas con iluminación verde para aumentar el contraste.

- DFO -

Altamente fluorescente, el DFO requiere la selección de longitudes de onda de excitación y filtros de visualización adecuados para visualizar las marcas reveladas.

Normalmente, los mejores resultados se obtienen utilizando iluminación verde, captada mediante un filtro de paso largo de banda estrecha de 570 nm para suprimir cualquier fluorescencia de fondo.

- 1,2-Indandione -

Las marcas dactilares desarrolladas con 1,2-indandiona son de color rosa pálido en el visible y presentan una fluorescencia intensa cuando se iluminan con luz verde y se captan con un filtro de 568 nm. La fluorescencia de fondo se reduce al mínimo gracias al uso de iluminación verde de banda extremadamente estrecha (ancho de banda de 10 nm).