



# Mandet

BY FOCLAR



**Ya no podemos confiar en lo que vemos....**

## Sobre el software Mandet

La creciente disponibilidad de herramientas para manipulación de imágenes y vídeos ha permitido un incremento de información falsa y peor aún, de muy fácil acceso. Mandet proporciona una plataforma fácil de usar en la que se pueden analizar imágenes y archivos de vídeo. Los rastros de manipulación se pueden encontrar aplicando filtros y analizadores, extrayendo los metadatos o revisando el archivo mediante un visor hexadecimal. El software permite recopilar fácilmente estos rastros en un solo informe para crear un caso.

Este documento le proporciona una descripción general de las funciones incluidas en Mandet y Mandet Pro.

### Características destacadas

- ◇ Aplique fácilmente múltiples filtros y detecte rápidamente las desviaciones en los resultados.
- ◇ Incluye una herramienta de detección de deepfake desarrollada por DuckDuckGoose.
- ◇ Vistas paralelas para comparar fácilmente las imágenes y vídeos.
- ◇ Interfaz moderna e intuitiva para comenzar a trabajar de inmediato.
- ◇ Admite una amplia gama de formatos de entrada para imágenes y para vídeos.
- ◇ Creación de informes dinámicos y exportación a múltiples formatos.

**¿Estás seguro de que estás aprovechando al máximo tus imágenes y vídeos?**

## Características Generales

Características	Descripción	Mandet	Mandet Pro
Sonido Forense		✓	✓
Flujo de trabajo		✓	✓
Notas	Agregar notas específicas del filtro en los informes.	✓	✓
Ventana de detalles	Los filtros tienen una ventana de detalles en la que se muestra la entrada y la salida de un filtro en específico. También muestra todos los parámetros disponibles. Esto permite al usuario ajustar un filtro específico con demasiado detalle. Los analizadores de tendencias también tienen una ventana de detalles en la que los datos analizados se vuelvan visibles y se pueden ajustar los parámetros.		✓
Panel de resumen	Listado automático y de fácil acceso de propiedades básicas de cada archivo con alertas de posible manipulación Importe sus archivos ya sea como una evidencia o como una referencia para mantener su caso organizado.	✓	✓
Importe como Evidencia o Referencia	Importe sus archivos ya sea como evidencia o como referencia para mantener su caso organizado	✓	✓

## Funciones de entrada

Características	Descripción	Mandet	Mandet Pro
Imágenes	Admite todos los formatos de imágenes digitales estándar (por ejemplo, PNG, JPG, TIFF, BMP, etc.)	✓	✓
Video	Admite todos los formatos de vídeo estándar (por ejemplo, MP4, AVI, WMV, etc.) Admite formatos de entrada propietarios de Dahua y HikVision	✓	✓
Motores de entrada	Se pueden utilizar diferentes motores de entrada:		
	FFMS		✓
	Media Foundation		✓
	Dahua		✓
	HikVision		✓
	DirectShow		✓
Indización de archivos multimedia	Metadatos por cuadro e.g. Las marcas de tiempo y el tipo de marco se pueden exportar a Excel o JSON.		✓

## Funciones del reproductor multimedia

Características	Descripción	Mandet	Mandet Pro
Controles	Reproduce, pausa o navega por un video usando las opciones siguiente, anterior o ir a.	✓	✓
Búfer de medios	Un búfer multimedia que permite una navegación precisa en los archivos, incluso en los vídeos más comprimidos.	✓	✓

## Características de las herramientas

Características	Descripción	Mandet	Mandet Pro
Zoom	Zoom preciso mediante replicación.	✓	✓
Pipeta	Determine el valor de píxel haciendo clic (push y niveles)	✓	✓

Medición	Medir la longitud y/o el ángulo de un objeto.		✓
Histograma	Visualiza el histograma de la imagen/cuadro.	✓	✓
Metadatos	Revisar los metadatos de un archivo (se puede exportar a Excel)	✓	✓
Extracción de miniaturas	Extracción de archivos en miniaturas jpeg.	✓	✓

### **Características de presentación**

Características	Descripción	Mandet	Mandet Pro
Anotaciones	Anotaciones que se pueden agregar a una imagen o marco:		
	Rectángulo	✓	✓
	Elipse	✓	✓
	Flecha	✓	✓
	Línea	✓	✓
	Texto	✓	✓

### **Características de Reportes**

Características	Descripción	Mandet	Mandet Pro
Reportes			
	Generación de informes personalizados en formato html.	✓	✓
	Generación de informes personalizados en formato pdf.	✓	✓
	Generación de informes personalizados en formato docx.	✓	✓
	Línea de auditoría	✓	✓

### **Características de Filtros**

Características	Descripción	Mandet	Mandet Pro
Original	Visualización de referencia.	✓	✓
Error Level Analysis	Detecta diferentes niveles de compresión.	✓	✓
Gradient	Análisis de contornos y derivadas.	✓	✓
Inpaint	Detectar valores de nivel de píxeles idénticos	✓	✓
DCT Map	Visualización de coseno discreto (imágenes e histogramas)	✓	✓
Zoom test	Prueba si hay escalas replicadas.	✓	✓
Interlace test	Pruebe si hay entrelazado replicado o entrelazado lineal.	✓	✓
Splicing	Detección de diferentes niveles de ruido.	✓	✓
Clone detection	Detección de características idénticas.	✓	✓
Luminance gradient	Análisis codificado por colores de derivadas de primer orden.	✓	✓
DCT detector	Análisis de detección de doble compresión basada en la señal DCT.		✓
Jpeg Blocking	Detección de bloques no alineados por doble compression.		✓
Jpeg Ghosts	Marcas de doble compresión debido a desviaciones de niveles de calidad.		✓
Deepfake detector	Clasificación basada en redes neuronales de rostros reales y falsos.		✓

### Miscelaneos

Características	Descripción	Mandet	Mandet Pro
Visor hexadecimal	Visor hexadecimal en el que se pueden analizar los bytes reales de un archivo. Incluye tabla Hexadecimal y Ascii. También incluye análisis de estructura de archivos para JPEG y PNG.	✓	✓
Cámara balística	Realizar un análisis balístico de la cámara usando PRNU.		✓
Comparar	Filtrar Resultados.		✓
	Metadatos.		✓
	Vistas hexadecimales.		✓

### Características de tendencia

Características	Descripción	Mandet	Mandet Pro
Marcos clonados	Detectar fotogramas duplicados.	✓	✓
Comprobador de tipo de marco	Analizar el tipo de trama (I, P, B, D)	✓	✓
Contraste RMS	Contraste de raíz cuadrada media.		✓
Desviaciones del canal HSI	Analizar las tendencias de Tono, Saturación e Intensidad.		✓
Desviaciones de ruido	Analizar las tendencias del ruido.		✓
Correlación de desviaciones	Analizar los valores de correlación entre cuadros de video posteriores.		✓
Movimiento inconsistente	Analiza el movimiento a través del vídeo.	✓	✓
PRNU	Analiza la señal PRNU a través del video.		✓

### Características de Salida

Características	Descripción	Mandet	Mandet Pro
Instantánea	Las imágenes de los resultados del filtro se guardan automáticamente en JPG en el directorio del caso.	✓	✓
	Las imágenes de las gráficas de tendencias se guardan automáticamente en PNG en el directorio del caso.	✓	✓

### Documentación / entrenamiento

Características	Descripción	Mandet	Mandet Pro
Documentación			
	Guía de filtros dentro del software.	✓	✓
	Descripciones de filtros y parámetros dentro del software.	✓	✓
Entrenamiento			
	Entrenamiento del producto en línea.	✓	✓
	Entrenamiento del producto presencial.	✓	✓

## Idiomas

Características	Descripción	Mandet	Mandet Pro
Inglés		✓	✓
Holandés		✓	✓
Alemán		✓	✓
vietnamita		✓	✓
Hindú		✓	✓
Español		✓	✓

## Plataforma

Características	Descripción	Mandet	Mandet Pro
Windows 10 or 11	Solo para 64 bits	✓	✓
Mínimo 16 GB RAM		✓	✓
NVIDIA CUDA	Unidad de procesamiento de gráficos, mínimo 16 GB de VRAM	✓	✓

Sucursal Tlalnepantla  
Centro comercial Plaza Olimpus, Local C-12,  
Av. Gustavo Baz ##3315, Col. Industrial Tlalnepantla,  
EdoMex.  
(55) 2400-4613  
[soporte.tecnico@lacasadelcriminalista.com](mailto:soporte.tecnico@lacasadelcriminalista.com)



DISTRIBUIDOR  
AUTORIZADO DE



**FOCLAR**  
FORENSIC MULTIMEDIA ANALYSIS