



# Impress

BY FOCLAR



**Convierte imágenes de baja calidad en información de alto valor**

## Sobre el software Impress

Al tener acceso a una extensa lista de formatos de entrada, Impress permite obtener información de alto valor en imágenes y videos utilizando un extenso y actualizado catálogo de filtros de fácil interacción y con sugerencias de filtrado al cargar el archivo. Al ser creado específicamente para aplicaciones forenses, el software proporciona las herramientas necesarias para adaptarse a los requerimientos de aplicación de la ley. Al optimizar y agilizar el manejo de la interfaz dentro del software, logramos resultados más eficientes y en menor tiempo, reduciendo así la carga de trabajo al usuario.

Este documento le proporciona una descripción general de las funciones incluidas en Impress e Impress Pro.

### Características destacadas

- ◇ Interfaz moderna e intuitiva para comenzar a trabajar de inmediato.
- ◇ Admite una amplia gama de formatos de entrada tanto para imágenes como para videos.
- ◇ Filtros sensibles y dinámicos para un ajuste rápido de imagen.
- ◇ Mejora la aceleración del software utilizando una unidad de procesamiento gráfico (GPU) en tu PC.
- ◇ Comprueba la fácil navegación en la interfaz con reproducciones fluidas, incluso para archivos que ya se encuentran muy comprimidos
- ◇ Creación de informes dinámicos y exportación a múltiples formatos.

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

## Características Generales

Características	Descripción	Impress	Impress Pro
Sonido Forense		✓	✓
Flujo de trabajo		✓	✓
Aceleración de GPU	Se puede utilizar un GPU para acelerar el procesador y disminuir el tiempo de procesamiento.	✓	✓
Atajos de teclado	Atajos de teclado ajustables.	✓	✓
Notas	Agrega notas al registro de los proceso generado automáticamente.	✓	✓
Archivo del caso	Guarde el estado de su caso. Esto permite continuar con el trabajo en una etapa posterior.	✓	✓
Filtro de macros	Guarde el contenido de un proceso en un archivo (*.PIP) para poder reutilizarlo.	✓	✓
Ventana de detalles	La mayoría de los filtros tienen una ventana de detalles en la que se muestra la entrada y la salida de ese filtro específico. También le muestra todos los parámetros disponibles. Esto permite al usuario ajustar con precisión un filtro específico con gran detalle.		✓
Precisión de tipo de datos	Cambio simple entre tipos de datos internos en la configuración de 32 o 64 bits.		✓

## Características de entrada

Características	Descripción	Impress	Impress Pro
Imagen	Admite todos los formatos de imágenes digitales estándar (por ejemplo, PNG, JPG, TIFF, BMP, TGA, etc.)	✓	✓
Video	- Admite todos los formatos de video estándar (por ejemplo, MP4, AVI, WMV, etc.) - Admite formatos de entrada propiedad de Dahua y HikVision	✓	✓
Album	Importar un directorio de imágenes como AVI	✓	✓
Motores de entrada	Se pueden utilizar diferentes motores de entrada:		
	FFMS	✓	✓
	Media Foundation	✓	✓
	Dahua	✓	✓
	HikVision	✓	✓
	Avigilon	✓	✓
	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.	✓	✓
Conversión de archivos	Conversión de medios para archivos que no admiten la depuración rápida.	✓	✓
Grabador de pantalla	Capture vídeo desde reproductores multimedia.	✓	✓
	Captura de código de tiempo.	✓	✓
	Detección automática de tasa de reproducción.	✓	✓

### **Funciones del reproductor multimedia**

<b>Características</b>	<b>Descripción</b>	<b>Impress</b>	<b>Impress Pro</b>
Controles	Reproduce, pausa o navega por un video usando las opciones siguiente, anterior o ir a.	✓	✓
Puntos de entrada y salida	Al configurar el punto de entrada y salida, puede seleccionar una parte del video para revisar o grabar.	✓	✓
Modo de repetición	En el modo de repetición, un vídeo se seguirá repitiendo automáticamente.	✓	✓
Navegador i-frame	Navega solo por i-frames.	✓	✓
Búfer de medios	Un búfer multimedia que permite una navegación precisa por los archivos, incluso en los vídeos más comprimidos.	✓	✓
Velocidad de reproducción ajustable	Simplemente ajuste la velocidad de reproducción al revisar un archivo de video.	✓	✓
Paso personalizado	Navegación y repetición por saltos de N fotogramas (personalizable)	✓	✓

### **Características de herramientas**

<b>Características</b>	<b>Descripción</b>	<b>Impress</b>	<b>Impress Pro</b>
Zoom	Zoom preciso mediante replicación.	✓	✓
Recorte	Herramienta de selección para recortar una región en una imagen o marco.	✓	✓
Pipeta	Determine el valor de píxel haciendo clic (push y niveles)	✓	✓
Regla	Medir la longitud y/o el ángulo de un objeto en pixels.	✓	✓
Histograma	Ver el histograma de imagen/cuadro actual.	✓	✓
Desentrelazar	Desentrelazar un vídeo o fotograma.	✓	✓
Metadatos	Revisar los metadatos de un archivo (se puede exportar a Excel)	✓	✓

### **Características de Presentación**

<b>Características</b>	<b>Descripción</b>	<b>Impress</b>	<b>Impress Pro</b>
Anotaciones	Anotaciones que se pueden agregar a una imagen o Marco:		
	Rectángulo	✓	✓
	Elipse	✓	✓
	Flecha	✓	✓
	Línea	✓	✓
	Texto, índice de cuadros, marca de tiempo	✓	✓
	Marca de agua	✓	✓
	Imagen en imagen	✓	✓

### **Características de Reportes**

<b>Características</b>	<b>Descripción</b>	<b>Impress</b>	<b>Impress Pro</b>
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 salida**

<b>Feature</b>	<b>Description</b>	<b>Impress</b>	<b>Impress Pro</b>
Instantánea	Instantánea de imagen/cuadro a:		
	*.TIFF	✓	✓
	*.JPG	✓	✓
	*.PNG	✓	✓
	*.BMP	✓	✓
	*.GIF	✓	✓
	*.WMP	✓	✓
Grabación	Grabación de vídeo a:		
	AVI sin comprimir	✓	✓
	AVI comprimido usando h264 con 4:4:4	✓	✓
	MP4 comprimido usando h264	✓	✓
	Imágenes Individuales	✓	✓

## Características de filtros

Características	Descripción	Impress	Impress Pro
Mejora de contraste	Filtros para mejorar el contraste:		
	Contraste/Brillo	✓	✓
	Exposición	✓	✓
	Estirar	✓	✓
	Equalizar	✓	✓
	Gama		✓
	Logaritmico		✓
	Curvas		✓
	Auto Brillo	✓	✓
	Contraste Local (MinMax, Estirar y Equalizar)		✓
Influencias del clima			
	Herramienta Antiniebla		✓
Errores de Colores			
	Balance de Blancos		✓
	Intercambio de color		✓
Conversion			
	Escala de grises	✓	✓
	Invertir	✓	✓
	Calor		✓
	Seudo		✓
	HIS		✓
	LAB		✓
	RGB		✓
Nítido			
	Nítido (Enmascarar enfoque)	✓	✓
	Contorno usando la implementación de Laplace	✓	✓
	Contorno usando implementación de sombrero mexicano		✓
	Contorno usando la implementación de Prewitt		✓
	Contorno usando la implementación de Schar		✓
	Contorno usando la implementación de Sobel		✓
	Paso alto utilizando la implementación Ideal		✓
	Paso alto usando implementación gaussiana		✓
	Paso alto usando la implementación de Butterworth		✓
Desenfocado			
	Mejora general de desenfocado	✓	✓
	Desenfocado por movimiento	✓	✓
	Desenfocado general con implementación circular, 1D y 2D		✓
	Desenfocado personalizado		✓

## Características de filtros

Características	Descripción	Impress	Impress Pro
Filtros de Ruido			
	Eliminar ruido		✓
	Promedio usando la implementación de Box		✓
	Promedio usando implementación fluida	✓	✓
	Mediana usando implementación estándar	✓	✓
	Mediana utilizando la implementación del umbral		✓
	Denoise gaussiano	✓	✓
	Paso bajo usando la implementación ideal		✓
	Paso bajo usando implementación gaussiana		✓
	Paso bajo usando la implementación de Butterworth		✓
	Bilateral		✓
	Implementación de desbloqueo y desentrelazado	✓	✓
	Desbloquear implementación híbrida		✓
	Eliminación de Ruido Wiener		✓
	Promedio de fotogramas	✓	✓
	Suavizado temporal mediante la implementación de Box		✓
	Suavizado temporal mediante implementación suave		✓
	Suavizado temporal mediante la implementación mediana		✓
	Paso de banda utilizando la implementación ideal		✓
	Paso de banda usando implementación gaussiana		✓
	Paso de banda usando la implementación de Butterworth		✓
	Rechazo de banda usando la implementación Ideal		✓
	Rechazo de banda mediante implementación gaussiana		✓
	Rechazo de banda mediante la implementación de Butterworth		✓
	Bandpass directo con implementación de Hummel		✓
	Bandpass directo con doble implementación Hummel		✓
Operación aritmética			
	Agregar		✓
	Sustraer	✓	✓
	Lógico (Suma, Resta, Multiplicación, Cociente)		✓
	Extrema (mínimo y máximo local)		✓
	Punto medio (Promedio del mínimo y máximo local)		✓
	Umbral, con imágenes de salida binaria		✓
Aumentar la resolución			
	Super Resolución		✓
Transformación			
	Escala	✓	✓
	Deformación		✓
	Voltear Girar	✓	✓
	Girar	✓	✓
	Corrección de barril		✓
Entrelazado			
	Campos de turno	✓	✓
Estabilizar			
	Estabilización		✓
	Estabilización de deformación		✓
Selección			
	Rechazar duplicados	✓	✓

### Características Miscelaneas

Características	Descripción	Impress	Impress Pro
Calibración de imágenes 3D	Mediciones en imágenes mediante calibración de imágenes (Corepro)		✓
Proyección inversa	Corepro incluido		✓

### Documentación / entrenamiento

Características	Descripción	Impress	Impress 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	Impress	Impress Pro
Inglés		✓	✓
Holandés		✓	✓
Chino		✓	✓
Alemán		✓	✓
Vietnamita		✓	✓
Hindú		✓	✓
Español		✓	✓

### Plataforma

Características	Descripción	Impress	Impress 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