



iSRD

infrared Smart Removal of Defects



incluido en ...

Software para escáneres

- SilverFast SE*
- SilverFast SE Plus*
- SilverFast Ai Studio*

Software de edición de imágenes

- SilverFast HDR*
- SilverFast HDR Studio*

Software para archivar imágenes

- SilverFast Archive Suite SE*
- SilverFast Archive Suite*



SilverFast iSRD® - Eliminación de polvo y arañazos con infrarrojos

Las diapositivas y los negativos siempre tienen pequeñas partículas de polvo y arañazos, incluso al ser tratadas con extremo cuidado. Existen softwares que más o menos eliminan estos defectos tomando en cuenta la información que rodea el área afectada. LaserSoft Imaging ha desarrollado una solución más fiable para este problema.

ISRD - Eliminación inteligente de defectos con tecnología infrarroja

iSRD

Al contrario de las técnicas convencionales, la función iSRD de eliminación de polvo y arañazos de SilverFast se basa en el hardware*, utilizando el canal de infrarrojos del escáner para la detección de defectos. La luz de infrarrojos tiene una longitud de onda muy ancha, lo cual permite pasar a través de la película de emulsión de las diapositivas y negativos sin resistencia, al contrario que con el polvo y los arañazos que lo reflejan. iSRD utiliza este comportamiento de la forma siguiente. La imagen se escanea dos veces - la primera es la digitalización regular RGB y la segunda es la digitalización infrarroja adicional que captura los defectos como el polvo y los arañazos. Luego la calculada eliminación de polvo y arañazos hace efecto, sólo donde el canal de infrarrojos ha detectado cualquier defecto sin perder ningún detalle importante.

* **Nota:** Para utilizar iSRD su escáner debe disponer de un canal infrarrojo.



« Estoy entusiasmado con el futuro de SilverFast, especialmente el nuevo 64-bit HDRi. Finalmente, los fotógrafos tienen la posibilidad de escanear todo el rango dinámico de sus películas, con el beneficio añadido de escanear el canal infrarrojo para la eliminación de polvo y arañazos. [...] La mejora de rendimiento de iSRD sobre Digital ICE es impresionante, y la calidad de las digitalizaciones me sorprenden no solo a mí, sino también a mis clientes. »

Timothy Gray, fotógrafo profesional

SilverFast iSRD® vs. Digital ICE®

Digital ICE es una tecnología similar para eliminar polvo y arañazos, desarrollada por el centro de Kodak en Austin. Algunos fabricantes de escáneres todavía usan ICE para sus dispositivos. Pero donde ICE es una tecnología que no ha mostrado muchos avances durante años, iSRD siempre está a la vanguardia debido a sus continuas actualizaciones.

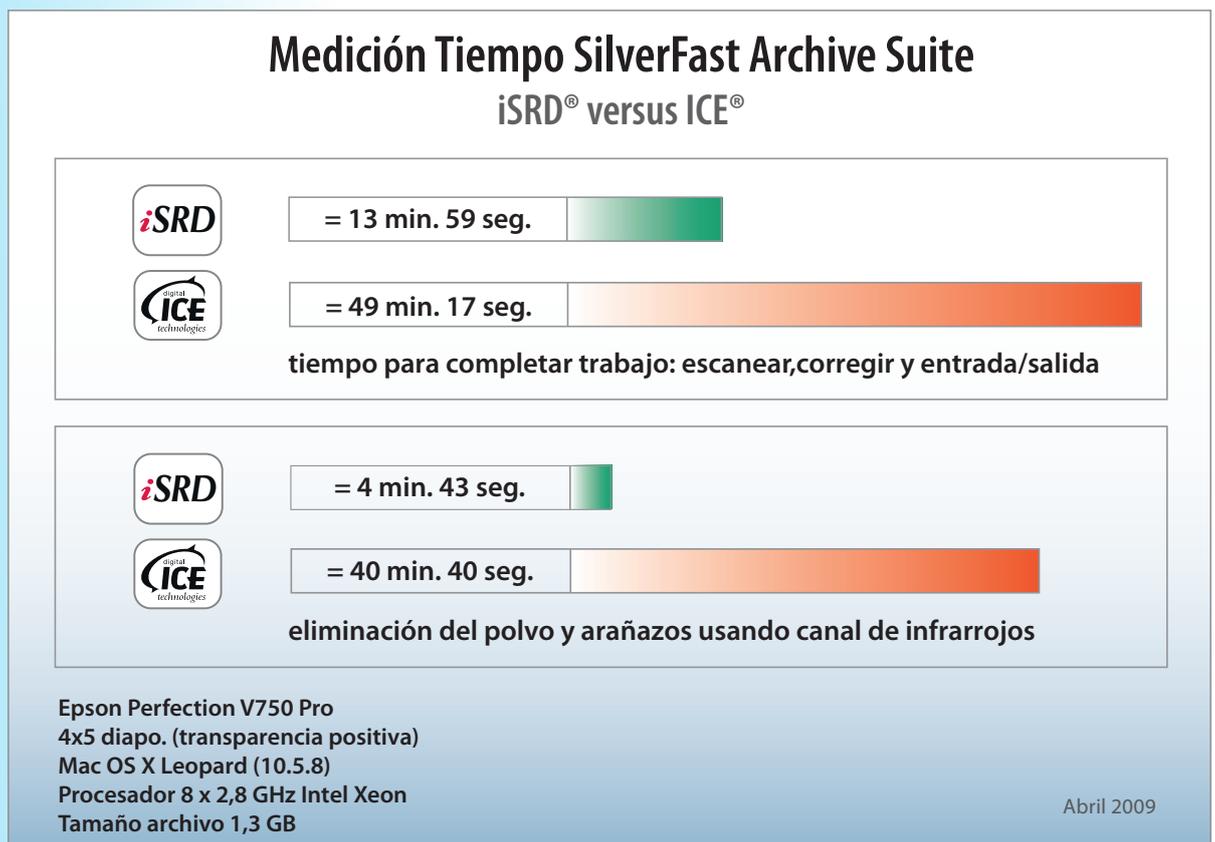
Una ventaja mayor de iSRD sobre Digital ICE es su velocidad en los modernos sistemas multi-core de 64bits.

SilverFast es más rápido que ICE



Algoritmos con una elaborada tecnología de software para detectar automáticamente y eliminar los defectos tales como huellas, polvo y arañazos de la imagen. Una enorme cantidad de operaciones matemáticas complejas tienen que ser calculadas. Para escaneados de alta resolución este proceso dura varios minutos incluso en los actuales ordenadores de sobremesa - minutos que hoy el usuario no está siempre dispuesto a esperar.

SilverFast iSRD es más rápido que ICE utilizando la potencia multi-core. Donde iSRD es una aplicación de 64 bit, ICE es sólo 32bit no beneficiándose de los actuales sistemas de 64bits. Hemos tenido como punto de referencia ambas tecnologías, utilizando un EPSON V750 Pro produciendo imágenes muy grandes de 1,3 GB. Observe los resultados abajo:



SilverFast iSRD® vs. Digital ICE®



La velocidad no es la única diferencia entre SilverFast iSRD y Digital ICE. Hay muchos otros parámetros que muestran la superior funcionalidad de SilverFast iSRD. Digital ICE está “on” ó “off”, mientras que iSRD es controlable por el usuario mostrando unos controles sencillos para principiantes y para expertos un total manejo con la posibilidad de crear máscaras en diferentes capas.

Comparación características de iSRD e ICE

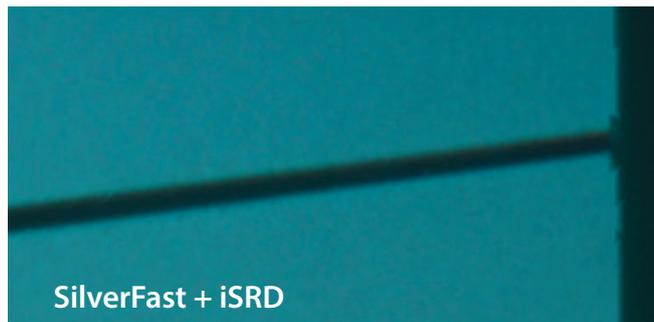
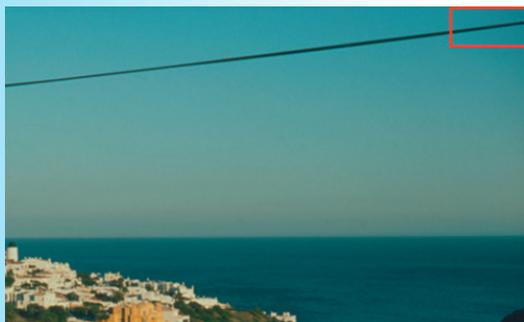
SilverFast iSRD

- configuración auto o personalizable
- controles estándar
- controles de experto: control total, corrección ancho en numerosas máscaras y capas, combinable con software basado en SRD
- vista previa altamente detallada de los efectos de iSRD
- exportación 64Bit HDRi
- recomendado para diapositivas Kodachrome

Digital ICE

- sólo ajustes automáticos
- no hay controles
- no hay controles
- no hay vista previa
- no exportación
- no es apropiado para diapositivas Kodachrome

Misma diapositiva escaneada dos veces, el detalle muestra una parte de un cable eléctrico.



SilverFast iSRD® vs. Digital ICE®

SilverFast iSRD es la eliminación técnica de polvo y arañazos con infrarrojos. En términos de calidad, velocidad y funcionalidad, gana en cada comparación con Digital ICE. Mientras, iSRD se ha hecho con un nombre por si mismo. Los clientes están preguntado directamente por la disponibilidad de iSRD para sus escáneres así como fotógrafos profesionales están recomendándolo para un workflow eficiente.

Sumario



iSRD

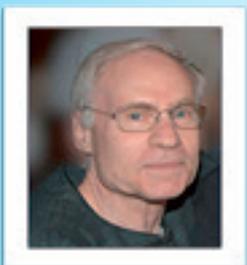
- Velocidad: SilverFast iSRD en sistemas con multi-core es mucho más rápido que ICE.
- Velocidad: El workflow HDRi de SilverFast a 64bit es mucho más rápido usando iSRD que usando ICE.
- Velocidad: iSRD es una aplicación a 64bit, donde ICE es solo de 32bit.
- La calidad en la corrección es mejor con iSRD que con ICE, en cualquier caso.
- El usuario tiene total control con iSRD - ningún control con ICE.
- iSRD puede ser utilizado para diapositivas de Kodachrome - ICE no.



sin iSRD



con iSRD



« La eliminación de polvo y arañazos de iSRD proporciona el mejor conjunto de procesos de trabajo que nunca he visto, para eliminar de forma segura y efectiva los restos de imágenes escaneadas con cero o mínimo impacto en el detalle de la imagen. Permite acceder al canal de infrarrojos del escaner, el cual es utilizado para identificar los restos y distinguirlos de los detalles de la imagen. »

Mark Segal, fotógrafo experto y editor de Luminous Landscape

SilverFast HDRi - 64bit/32 bit formato RAW

La característica HDRi es el paso final para un escaneo HDR completo. El escáner envía datos RAW a través de SilverFast que contiene toda la información leíble de la imagen incluyendo datos del canal de infrarrojos. Estos archivos pueden ser utilizados para una posterior optimización de la imagen incluyendo eliminación de polvo y arañazos con infrarrojos.

HDRi es un formato de datos de LaserSoft Imaging que contiene datos a 48bit color RAW y datos infrarrojos a 16bit o una escala de grises de datos RAW a 16bit y datos infrarrojos a 16bit.

HDRi Workflow - SilverFast Archive Suite

El Archive Suite de SilverFast es una paquete de software:

- SilverFast Ai Studio software de escáneres
- SilverFast HDR Studio software de imágenes

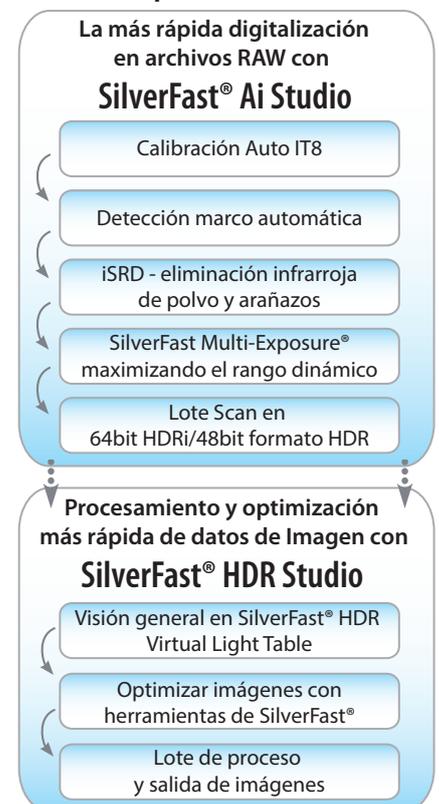


Como una solución completa de archivar con un manejo de color integrado, el SilverFast Archive Suite es una herramienta eficiente para digitalizar diapositivas, negativos y reflectantes originales.

Utilizando el software para escáneres SilverFast Ai Studio, se crean datos de digitalizaciones a 64bit/32 bit RAW. Los datos infrarrojos son también capturados y guardados sin procesar (ahorrando tiempo) con los datos de la imagen.

Estos archivos RAW contienen todos los datos de la imagen y son optimizados utilizando SilverFast HDR Studio en cualquier momento. Procesando, incluyendo la eliminación de polvo y arañazos iSRD, se beneficia de los rápidos sistemas multi-core..

SilverFast® Archive Suite con el optimizado Workflow



« La inusual belleza de este Archive Suite es un lote de digitalización muy eficiente que incluye los datos infrarrojos iSRD en un archivo de escaner RAW a 64bit. Después cuando es procesado [...] la limpieza iSRD puede ser aplicada como parte del proceso para un archivo de imagen finalizado. »

David Brooks, editor senior para la revista Shutterbug

SRDx y Características de Kodachrome

SilverFast SRDx - Eliminación inteligente de defectos



+



SilverFast SRDx es una herramienta, basada en un software, para la eliminación de polvo y arañazos, por ejemplo en contraste con iSRD no usa el canal de infrarrojos. Por lo tanto, es una fantástica herramienta para escáneres que no tienen ninguna funcionalidad infrarroja.

SilverFast SRDx es también una gran adición a SilverFast iSRD. Ambas características pueden ser combinadas de forma óptima para eliminar los defectos de hardware o software. Para un ajuste mejor, el usuario tiene la posibilidad de aplicar una máscara para marcar aquellas áreas que contienen defectos. Con la herramienta bolígrafo, la intensidad de la corrección pueden ser reducidos o reforzados de manera selectiva. La herramienta borrador se usa para especificar áreas de imágenes donde no se debe aplicar ninguna corrección.

Características de Kodachrome y SilverFast iSRD



Las diapositivas Kodachrome son un reto para escanear debido a los aluros de plata que contiene este material de película. La mayor parte del software de escáneres produce dominancia azul y por ello la eliminación de polvo y arañazos con infrarrojos siempre fracasa con Kodachromes. El Nikon CoolScan 9000ED, ejecutando una versión avanzada de ICE, era el único dispositivo capaz de eliminar el polvo y los arañazos de Kodachromes ...

... hasta que LaserSoft Imaging ha desarrollado un conjunto de características de Kodachrome permitiendo una gran variedad de escáneres para manejar Kodachromes. Los perfiles ICC Kodachrome, un objetivo Kodachrome especial para la calibración de color IT8 y, por supuesto, iSRD en combinación con SRDx permiten a SilverFast escanear Kodachromes de forma eficiente sin dominancias de color y libre de polvo y arañazos..

