



SUPER COOLSCAN 9000 ED

Un hito en el escaneado de película multiformato profesional

La función mutiformato del SUPER COOLSCAN 9000 ED se ha diseñado especialmente para los profesionales de la imagen. Es posible el escaneado de 120/220, 35mm, 6 x 7, 6 x 9, 16mm, película de microscopio electrónico y otros formatos de película. La lente de gran diámetro para escáner Nikkor ED, el sensor de imágenes CCD de

tres líneas y la fuente de iluminación LED de dispersión con varilla del 9000 ED han sido optimizados para mejorar la calidad de la imagen, con velocidades de escaneado más rápidas. Estas funciones de primera le ofrecen la vanguardia del tratamiento de imágenes de sobremesa profesional.



Principales características del 9000 ED

- Distintos formatos de película (120/220, 35mm, etc.)
- Resolución óptica real de 4.000 ppp
- Convertidor A/D de 16 bits
- Nueva lente de gran diámetro Nikkor ED para escáner
- Iluminación LED mejorada de dispersión con varilla
- Escaneado de alta velocidad (diapositivas de 35mm: 40 segundos; 6 x 9: 185 segundos)
- Sensor CCD de alta calidad de tres líneas de reciente desarrollo
- Nuevo algoritmo de procesamiento de imágenes avanzado para negativos de color
- Escaneado con muestreo múltiple
- Enfoque automático y vista previa rápidos
- Interfaz IEEE 1394 de alta velocidad
- Scan Image Enhancer
- Digital ICE⁺ Advanced™ (Digital ICE Quad Advanced) con Digital ICE Professional™

Accesorios del SUPER COOLSCAN 9000 ED

Distintos adaptadores compatibles con una amplia gama de formatos

Un impresionante conjunto de versátiles soportes de película permite a los usuarios escanear distintos formatos:

Soportes

SOPORTE PARA TIRAS DE PELÍCULA DE 35mm FH-835S (suministrado)

- Tipo de tira
- Tiras de película de 35mm de 1 a 12 fotogramas, hasta dos tiras

SOPORTE PARA TIRAS DE PELÍCULA DE 35mm CON MONTURA FH-835M (suministrado)

- Tamaño de portadiapositivas
- Anchura: 49 a 50,8mm
- Grosor: 1,0 a 3,2mm

SOPORTE PARA TIRAS DE PELÍCULA 120/220 FH-869S (suministrado)

- Tipo de tira

- Para tiras de película de 6 x 4,5 de uno a cuatro fotogramas
- Para tiras de película de 6 x 6 de uno a tres fotogramas
- Para tiras de película de 6 x 7/8/9 de uno a dos fotogramas
- Película de microscopio electrónico de 59 x 82mm

SOPORTE PARA PELÍCULA CON MONTURA 120/220 FH-869M (opcional)

- Tipo de película

SOPORTE PARA PELÍCULA CON MONTURA 120/220 CON VIDRIO FH-869R (opcional)

- Para películas de 6 x 4,5/6 con un fotograma
- Para películas de 6 x 7/8/9 con un fotograma

SOPORTE PARA TIRAS DE PELÍCULA 120/220 CON VIDRIO FH-869G (opcional)

- Tipo de tira

SOPORTE PARA DIAPOSITIVAS MÉDICAS FH-861 (opcional)

- Tipo de muestras en vidrio

- Para preparaciones de 26 x 76mm (muestras en vidrio), hasta tres fotografías
- Grosor total máximo: 2mm

Tira de película de 6 x 6

- Tira de película de 6 x 7/8/9
- Película de microscopio electrónico de 59 x 82mm
- Película panorámica de 24 x 58mm
- Película panorámica de 24 x 55mm

SOPORTE PARA PELÍCULAS DE 16 MM FH-835S (opcional)

- Tipo de película

- Película de 16mm, hasta tres tiras
- SOPORTE PARA DIAPOSITIVAS MÉDICAS FH-861 (opcional)
- Tipo de muestras en vidrio
- Para preparaciones de 26 x 76mm (muestras en vidrio), hasta tres fotografías
- Grosor total máximo: 2mm



Las completas opciones de control de la imagen de Nikon Scan 4 dan total libertad para controlar y mejorar la calidad de la imagen, y le ayudan a asegurar una impresión de calidad profesional.

Calidad profesional y versatilidad multiformato



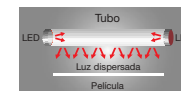
Sensor CCD de tres líneas

El SUPER COOLSCAN 9000 ED escanea distintos formatos de película, incluidos formatos medios (120/220), 35mm (135), 16mm, microscopio electrónico y preparaciones (muestras en vidrio para microscopio). Para reproducir la alta definición de las películas de formato medio, el 9000 ED incorpora una óptica especial y un nuevo sensor de imágenes CCD de tres líneas. La lente para escáner Nikkor ED tiene un diámetro mayor diseñado especialmente que garantiza una lectura de alta resolución de las películas de formato medio y proporciona al CCD una pureza óptica inigualable.



Imágenes nítidas, vivas y en colores reales

Con una resolución óptica de 4.000 ppp y una conversión A/D de 16 bits se generan unas imágenes increíblemente vivas. Por ejemplo, con datos de imagen de 8.946 x 8.946 píxeles en un formato de 6 x 6, el 9000 ED dispone de más de 65.000 pasos por color (RGB). La fuente de iluminación LED también se ha diseñado especialmente para el escaneado multiformato, con LED para cada color (RGB más IR) utilizando una iluminación dispersada con varilla (véase la ilustración). El resultado es una reproducción más homogénea del grano de la imagen y una lectura y reproducción más precisa de cada color.



Iluminación LED de dispersión con varilla

Expertas funciones de control de la imagen

El SUPER COOLSCAN 9000 ED con Nikon Scan 4 tiene la misma capacidad que una completa cámara oscura digital. La iluminación por LED mejorada ha permitido incorporar Digital ICE Professional™, eficaz con película Kodachrome. Con sólo unos pocos ajustes previos al escaneado, puede conseguir imágenes de gran calidad fieles a la composición de color original, algo por lo que se esfuerzan otras aplicaciones de control de la imagen. El sistema de gestión del color (CMS) de Nikon también garantiza que cualquier sombra o tono pueda reproducirse con precisión en casi todos los entornos operativos.

Especificaciones

Soporte

Negativos y positivos, en color o monocromo

Película de 35mm

Con el SOPORTE OPCIONAL GIRATORIO PARA PELÍCULA 120/220 CON VIDRIO FH-869R opcional pueden escanearse una o dos tiras de una a seis fotografías, hasta tres fotografías de 24 x 48mm o película panorámica de 24 x 65mm.

Diapositivas de 35mm

De una a cinco diapositivas con monturas de 1,0 a 3,2mm de grosor y de 49 a 50,8mm de anchura.

Película de formato medio

1 a 4 fotografías (6 x 4,5), 1 a 3 fotografías (6 x 6) o 1 a 2 fotografías (6 x 7,6 x 8 o 6 x 9)

Diapositivas de formato medio

Con el SOPORTE PARA PELÍCULA 120/220 CON MONTURA FH-869M opcional pueden escanearse diapositivas con soportes de 1,0 a 3,2mm de grosor.

Película de 16mm

Con el SOPORTE PARA PELÍCULA de 16mm FH-816 opcional pueden escanearse de una a tres tiras de uno a 20 fotografías.

Preparaciones (muestras en vidrio para microscopio)

De una a tres diapositivas de preparaciones (26 x 76mm, de 0,8 a 1,5mm de grosor) pueden escanearse con el SOPORTE PARA DIAPOSITIVAS MÉDICAS FH-8G1 opcional.

Apertura / Campo de escaneado (píxeles)

FH-835S 25,4 x 37,5 mm/4.000 x 5.904

FH-835M

37,5 x 25,6 mm/5.904 x 4.032

FH-869S, FH-869G

6 x 4,5: 56,9 x 42,5 mm/8.964 x 6.696

6 x 6: 56,9 x 56,9 mm/8.964 x 8.964

6 x 7: 56,9 x 70,0 mm/8.964 x 11.016

6 x 8: 56,9 x 77,5 mm/8.964 x 12.204

6 x 9: 56,9 x 83,7 mm/8.964 x 13.176

FH-816

15,0 x 21,48 mm/2.362 x 3.384

FH-8G1

48,02 x 24,0 mm/7.248x 3.780

Sistema de escaneado

Sistema de escaneado de una sola pasada en paralelo con soporte móvil y óptica fija

Fuente de iluminación

LED R, G, B e infrarrojo (IR), fuente de luz de dispersor con varilla y ranura para salida de la luz

Sensor de imágenes

Sensor de imágenes CCD monocromo lineal de tres líneas de 10.000 píxeles

Separación de colores

Ejecutada por los LED RGB

Resolución óptica

Hasta 4.000 píxeles por pulgada

Conversión A/D

16 bits por color

Nivel de densidad

4,9

Salida

A todo color o escala de grises, con 8 o 16 bits por canal

Enfoque

Automático o manual, puede seleccionarse el punto de enfoque automático

Interfaz

IEEE 1394

Requisitos eléctricos

100-240V CA, 50/60Hz

Entorno operativo

Temperatura: 10 a 35°C

Humedad relativa: 20 - 60%

Dimensiones (an x al x pr)

249 x 498,5 x 202mm

Peso (aprox.)

9kg

Tiempo de escaneado

(tiempo para terminar la vista previa o el escaneado sin haber seleccionado ninguna opción)

Diapositiva de 35mm (con FH-835M)

Vista previa: 13 segundos

Escaneado*: 40 segundos

Diapositiva 120/220 (con FH-869S)

Vista previa: 38 segundos

Escaneado*: 185 segundos

*Incluido el tiempo necesario para mostrar la imagen escaneada