

MACH7

ESCÁNER DE MICROFICHAS DE ALTA PRODUCCIÓN



En 1987, [Mekel Technology](#) presentó el primer escáner de microfilm de producción del mundo, seguido de cerca por el primer escáner de microfichas comercial.

En la actualidad, [el escáner de microfichas Mekel MACH7](#) es fabricado por [The Crowley Company](#) y es el sistema de escaneado de microfichas, jackets y tarjetas de apertura más avanzado del mercado. Reconocido en toda la industria por su automatización, confiabilidad y facilidad de uso, el [MACH7](#) escanea incluso las fichas más difíciles con una velocidad impresionante y cumpliendo con los estándares FADGI, Metamorfoze e ISO.

MEKEL
Technology
A CROWLEY COMPANY

Después de utilizar los escáneres Mekel durante más de una década, puedo decir que la calidad y las capacidades de los escáneres siguen avanzando. El escáner MACH7 se ha basado en el éxito de modelos anteriores para convertirse en el estándar de calidad en la mecánica y la electrónica de captura.

~ Luc Bodson, Technical Engineer, iGuana

CARACTERÍSTICAS

Sistema de cámara dual

El único escáner de su clase que utiliza un sistema de doble cámara, la cámara de preescaneado de un solo paso del MACH7 ubica las imágenes antes de que una segunda cámara capture los marcos como imágenes de alta calidad. Esto garantiza que solo se escaneen imágenes y no películas en blanco, ahorrando tiempo/espacio de almacenamiento digital y eliminando el reescaneado.

Versatilidad

Paso y Repetir. COM. Jackets y más. Usando una cámara CCD, lente e iluminación de fibra óptica de luz suave, el MACH7 convierte cualquier formato de microficha en un archivo digital. Las imágenes bitonales y en escala de grises se pueden capturar simultáneamente sin afectar la velocidad.

Calidad de imagen superior

El MACH7 ofrece una calidad de imagen clara y uniforme al mismo tiempo que ofrece una variedad de funciones de ajuste automático de imagen, que incluyen: recorte, rotación, enderezar, reflejo, invertir y enfocar.

Velocidad

Al combinar velocidades de captura de hasta 200 imágenes o más por minuto con un cajetín grande que admite hasta 75 microfichas, la MACH7 está diseñada para facilitar escaneado por lotes rápido y automatizado. Con el brazo de carga extraíble de serie se automatiza aún más el proceso de carga/descarga. También puede usarse con alimentación manual.

PC externo para el MACH7

Máximo tiempo de actividad y fácil actualización de tecnología

Características avanzadas del software

El MACH7 utiliza el aclamado paquete de software Mekel Quantum para una captura precisa, exacta y una edición posterior a la captura. Las características incluyen:

- ▶ **Serpentine scan** opción para aumentar el rendimiento y la vida útil del hardware
- ▶ **OCR Title Naming** reconocer el encabezado o el texto del título para nombrar archivos de manera precisa y conveniente
- ▶ **Soporta Windows 11**
- ▶ **Reconocimiento Óptico de Caracteres** para crear archivos con capacidad de búsqueda OCR (solo QuantumProcess)
- ▶ **Captura Opaca** para texto de tarjeta de apertura impresa y barras de título de microficha

SOFTWARE SIMPLE Y PODEROSO

El MACH7 funciona con FastFiche, un software fácil e intuitivo y ofrece la posibilidad de utilizar el paquete avanzado de software Quantum, operables a los pocos minutos de instalación.

Para los que tienen colecciones de imágenes, el software QuantumScan y QuantumProcess se puede usar en imágenes de microfichas y microfilmes escaneadas con escáneres de la serie MACH

FastFiche Software de escaneo y procesamiento sobre la marcha

- ▶ Pestañas de fácil acceso para una configuración rápida
- ▶ Menús avanzados para una mejora detallada de la imagen
- ▶ Capacidad de escaneo dual para capturar y ver imágenes bitonales y en escala de grises simultáneamente sin afectar la velocidad
- ▶ Calidad de imagen. Controles y vista previas para mejorar la imagen en tiempo real
- ▶ Flexibilidad de nomenclatura de archivos

Quantum Scan Software de captura avanzado

- ▶ Resolución óptima
- ▶ Proyectos preestablecidos
- ▶ Parametrizar calidad de imagen
- ▶ Testeo preescaneado
- ▶ Opciones de salida de cinta múltiple
- ▶ Fácil integración de flujo de trabajo

Quantum Process Software de procesamiento revolucionario

- ▶ Reconocimiento óptico de caracteres
- ▶ Detección imagen, marco automático o rejilla fija
- ▶ Procesamiento en lote
- ▶ Capacidad Zoom
- ▶ Herramientas de edición
- ▶ Replicación de marcos fijos
- ▶ Bandera de marcos irregulares
- ▶ Blackout framing
- ▶ Resaltado de imagen
- ▶ Opción salida dual del documento
- ▶ Etiquetado separación documentos

HARDWARE

Cámara/Óptica	Rango dinámico de hasta 12 bits con salida de escala de grises con corrección gamma. Profundidad completa de píxeles procesados. El control automático de ganancia (AGC) adaptativo avanzado maneja la densidad variable de la película en tiempo real. El sistema de doble cámara localiza los fotogramas antes de la captura. Cámara de 80 megapíxeles/seg, salida de 160 megapíxeles/seg. CCD de 8.192 píxeles para obtener el mayor valor de dpi óptico real. El haz de fibra óptica Smoothlight de Meikel proporciona una iluminación equilibrada en toda el área de escaneado; sin puntos calientes ni sombras
Resolución	100-600 ppp ópticos reales; ratio de reducción 4x-96x
Manejo de película	Opción de carga /descarga manual o automática Capacidad del hopper de entrada de hasta 75 fichas Brazo de carga de tarjetas de apertura automática (opcional)
Velocidad (Completamente procesada)	24x/200ppp: hasta 200 ppm 42x/200ppp: hasta 200 ppm 48x/200 ppp: hasta 260 ppm
Tipos de películas	Soporta todos los tipos de fichas y tarjetas de apertura incluyendo: estandar o jackets largos; COM; AB Dick; Ultra Fiche y Microx; 16 mm o 35 mm; combinado 16/35 mm; simple o duplex; positivo o negativo; diazo; Plata; vesicular; duplicados; formatos de modo cine/ comic
Mejoras hardware	Módulo de microtarjeta (opcional) Lámpara superior de prescaneado para captura de texto de tarjeta de apertura y barra de título opaca (opcional)

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

Certificados	FCC, UL y certificación CE
Potencia Requerida	50 Hz o 60 Hz/100 V a 240 V CA/800 W monofásico, conmutable para uso doméstico o internacional
Sistema Operativo	Windows 10 Y 11 Pro. Incluye una estación de trabajo multinúcleo y multiprocesador Dell de gama alta externa para un tiempo de actividad y un rendimiento máximos. Pregunte para las especificaciones del PC
Dimensiones (AxAxP)	33 x 18 x 19 pulgadas (838 x 457 x 483 mm)
Peso	130 libras/56 kg

CARACTERÍSTICAS DE CAPTURA

Opciones	Microfichas	Tarjetas de apertura
	Modos de escaneo: hoja completa; fila por fila; serpentina; simple	Película Tarjeta de apertura completa (opc. cámara sup. de preescaneo)
	Barra de título/encabezado definido por el usuario (translúcido/opaco) preescaneado para diseño, renombrado y referencia de índices. Captura y salida simultánea en escala de grises y bitonal para una mayor eficiencia (FastFiche; QuantumProcess)	
Detección de marco	El pre-escaneado inteligente detecta automáticamente todas las imágenes con independencia del tamaño o la ubicación La función de "preescaneado de presencia" permite un rendimiento más rápido en COM al detectar y escanear automáticamente solo aquellos marcos que contienen datos	
Digitalización y procesamiento de imágenes	Nitidez y mejora de la imagen en tiempo real realizada en hardware sin reducción en el rendimiento. Escaneo automático continuo Selección interactiva de imágenes individuales o captura automática de toda la fila de fichas como una imagen individual Control automático y manual en tiempo real de rotación, recorte, alineación y compresión automática de la densidad de fondo de la película. El procesamiento de imágenes en tiempo real proporciona 5 veces la velocidad de procesamiento típica Configuración de tareas por trabajo o guardado en un archivo de configuración Reconocimiento óptico de caracteres (OCR) del texto de la barra de título seleccionado. Reconocimiento óptico de caracteres (OCR) de imágenes de salida final (Solo QuantumProcess)	
Visualización/ Browsing	Ver pantalla completa o parcial en tiempo real o en miniatura, emulando el diseño de la ficha Vista dual en tiempo real de imágenes bitonales y en escala de grises (FastFiche; QuantumProcess)	

SALIDA

Formato de ficheros	Salida simultánea a escala de grises y formatos bitonales (FastFiche; QuantumProcess) Salida TIFF y PDF, simple o multipáginas (FastFiche; QuantumProcess) Salida a TIFF (G4/LZW/sin comprimir), JPEG, PDF, PDF/A, JPEG2000, CALS bitonal tipo 1 y otros (solo QuantumProcess) Salida OCR a formatos .PDF, .TXT y HOCR de una o varias páginas (solo QuantumProcess)
----------------------------	---