

# Série MACH

## Numérisation de microfilms


Répondre (ou surpasser) aisément et avec précision aux exigences de vitesse et de résolution optique (DPI).

Pour les archivistes, les gestionnaires de dossiers et les prestataires de services, la précision par rapport au support original est un critère crucial pour évaluer le succès de la numérisation. Les scanners de microfilm de la série MACH de la technologie Mekel, récompensés, offrent une efficacité optimale, tout en respectant les normes de préservation telles que FADGI, Metamorfoze et l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO) pour un retour sur investissement inégalé.



### CARACTÉRISTIQUES DES SCANNERS MACH :



- Fonctionnement 24/7 avec des besoins de maintenance standards.
- Accepte les microfilms 16 mm et 35 mm.
- Chargement en standard de microfilms en bobines de 300 mètres et de cartouches 3M/ANSI/Ektamate.
- Conversion numérique vers la plupart des formats d'image électronique, notamment PDF avec fonction de recherche de texte et formats d'archives.
- Capture d'image précise à partir de microfilms, même dans des états de détérioration variés.
- Système de transport vertical assurant une manipulation stable et en douceur.
- Débit rapide.
- Lentilles hautement élaborées pour une précision optimale.
- Suites logicielles Mekel :  
**QuantumScan**  
**QuantumProcess** software suites
- Fonctionnalités avancées de traitement d'image automatisées et manuelles visant à assurer une qualité d'image optimale et à éliminer la nécessité de rescans.
- Capture d'image précise à 100% dès le premier passage.
- Système PC externe pour assurer un fonctionnement continu maximal et permettre des mises à jour technologiques faciles.
- Source lumineuse LED calibrée et focalisée & compartiment de rangement des accessoires
- Fonctionnement intuitif avec la fonction "Chargez et lancez".
- Compatible avec  IMAGEhost

## MACH 10

- Allie vitesse et qualité d'image pour une efficacité maximale.
- Numérise 700 images ou plus par minute, soit trois minutes par rouleau de 30 mètres (1400 images ou plus).

Pour des besoins spécifiques en résolution ou en économie d'espace, veuillez-vous renseigner sur le modèle Crowley MACH Mini.

*Nous aurions dû facturer le double ou le triple du prix si nous avions utilisé nos anciens scanners. Avec la série MACH, nous avons besoin de moins de scanners, de moins d'opérateurs et nous avons pu réduire le coût des reprises grâce à une meilleure qualité d'images. Nous économisons des centaines de dollars par jour et par opérateur depuis l'installation des produits Mekel.*

Responsable du service de conversion, West Coast Imaging Bureau

# QuantumM SOFTWARE

## Amélioration de la productivité de l'opérateur

- Numérisez à pleine vitesse sans intervention de l'opérateur.
- Pilotez plusieurs scanners de microfilms de la série MACH avec un seul opérateur.
- Partagez les tâches de contrôle qualité entre plusieurs opérateurs

## Réduction des coûts de numérisation

- Ne perdez plus jamais d'images.
- Éliminez le besoin de re-numériser.

## Capture d'image garantie à 100%

## Qualité d'image optimale

## Prise en charge avec Windows 10/11

## QuantumM Scan

- ▶ Détection automatique des images
- ▶ Vitesse optimisée
- ▶ Résolution optimale
- ▶ Options de modélisation
- ▶ Paramètres de qualité d'image ajustables
- ▶ Option de mise au point avancée
- ▶ Test de pré-numérisation intégré
- ▶ Prise en charge plusieurs bandes d'images en sortie
- ▶ Détection avancée des images
- ▶ Transfert facile
- ▶ Intégration facile dans le flux de travail
- ▶ Intégration Imagehost\*



## QuantumM Process

- ▶ Reconnaissance optique de caractères (OCR)
- ▶ Traitement par lots
- ▶ Capacité de zoom sur les bandes
- ▶ Boîte à outils d'édition
- ▶ Duplication des partitions de grilles identiques
- ▶ Suppression des blips
- ▶ Redressement automatique
- ▶ Traitement personnalisé
- ▶ Options de sorties multiples
- ▶ Intégration facile dans le flux de travail
- ▶ Amélioration de l'image
- ▶ Fonctionnalités de nommage de fichiers
- ▶ Séparation automatique et mode livre
- ▶ Commande "Aller à"
- ▶ Re-détection des images
- ▶ Détournement automatique
- ▶ Séparation de documents

| SCANNERS   |   |
|--|---|
| <b>Caméra &amp; optique</b>  | Jusqu'à 12 bits de plage dynamique avec sortie en niveaux de gris et correction gamma.<br>Traitement complet de la profondeur des pixels.<br>Vitesse supérieure de traitement d'image en temps réel ou en post-numérisation.<br>Imagerie directe : alignement de la caméra, du film et de la source lumineuse pour garantir une qualité d'image optimale.<br>Tableau CCD complet de 8 192 pixels pour le plus haut DPI optique réel de l'industrie.<br>Contrôle automatique du gain (AGC) pour optimiser la qualité de l'image lors de la numérisation.<br>Le faisceau de fibres optiques Mekel smoothlight équilibre l'éclairage sur toute la zone de numérisation : pas de points chauds ni d'ombres. |
| <b>Résolution</b>  | Plage de résolution optique réelle de 100 à 600 DPI.<br>Plage de réduction de 4x à 96x  |
| <b>Types de films (rouleau standard de 100, 215 et 1000 pieds)</b> | Microfilm de 16 mm et 35 mm.<br>Norme ANSI, types M, Kodak Ekamate et bobines ouvertes.<br>Simplex/duplex. Positif/négatif.<br>Formats argentiques, diazo et vésiculaire.   |
| <b>Amélioration de l'image</b>                                     | Traitement en temps réel de la netteté de l'image et de l'amélioration effectué dans le matériel sans réduction du débit.   |
| <b>Contrôle du film</b>  | Sélection électronique du format de film pour un positionnement précis de la caméra CCD et de l'objectif.<br>Rembobinage haute vitesse.   |
| <b>Matériel d'exception</b>  | Fiabilité inégalée.<br>Leader de l'industrie.<br>Rouleaux de nettoyage de film : une technologie personnalisée nettoie le film pendant la numérisation si nécessaire. Absence de rouleaux de pincement pour éviter de désolidariser ou de séparer les soudures de film cassant/ancien.<br>Stabilité de transport supérieure via un système de transport de film aligné verticalement numérise les bobines deux fois plus vite en utilisant le mode de vitesse.<br>Aucun contrôle de vitesse adaptatif nécessaire.   |

| VITESSE DE NUMERISATION                               |  |
|---|--|
| <b>Options de num.</b>                                | <b>MACH10</b>                              |
| <b>Vitesse Quantumscan (rouleau de 100', 200 dpi)</b> | 3 mins                                     |
| <b>Vitesse Quantumscan (rouleau de 100', 300 dpi)</b> | 4,5 mins                                   |
| <b>Vitesse à 200 dpi *en mode rapide</b>              | 700 images/1400* images ou plus par minute |

| TRAITEMENT & SORTIE                   |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Traitement d'images</b>            | Configuration de tâche par job ou enregistrement dans un fichier de configuration. Numérise 1600 images ou plus par minute (32 bits ; 64 bits supérieur). Détection de blips à un, deux ou trois niveaux. Détection d'image plein cadre, de bord avant et arrière. |
| <b>Matériel d'exception</b>           | Sortie simultanée en niveaux de gris et en bi-tonal ; TIFF et PDF monopage ou multipage ; TIFF (G4/LZW/non compressé), JPEG, PDF, PDF/A, JPEG2000, type 1 CALS bi-tonal et autres ; sortie OCR vers les formats .PDF, .TXT et HOCR monopage/multipage.             |
| <b>Options d'hébergement d'images</b> | Plateforme logicielle Crowley pour l'hébergement en ligne d'images, le stockage, la récupération facile, l'édition et la sortie.   |

| INFORMATIONS TECHNIQUES GENERALES |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Agréments</b>                  | Certification FCC, UL et CE  |
| <b>Alimentation</b>               | Fréquence de 50 Hz ou 60 Hz ; plage de tension de 90 à 240 V ; 500 W ; commutateur monophasé pour une utilisation domestique ou internationale.  |
| <b>Système d'exploitation</b>     | Windows 10 professionnel (64 bits uniquement).<br>Inclus un poste de travail externe Dell haut de gamme à processeurs multiples et à cœur multiples, pour une disponibilité et des performances maximales. |
| <b>Dimensions (lxpxh)</b>         | 394 x 394 x 560 mm   |
| <b>Poids</b>                      | ↓ 22.7 kg  |

