

Adaptateurs pour le scanner de film 24X36 /IX240 LS-40 ED



ADAPTATEUR POUR
FILM EN BANDE SA-21

ADAPTATEUR POUR
DIAPO SOUS CACHE
MA-20(S)

ADAPTATEUR POUR
FILM IX240 IA-20(S)
(optionnel)

Porte-film

- PORTE-FILM POUR
FILM EN BANDE FH-3
[utilisé avec MA-20(S)]
- PORTE-LAME
MÉDICALE FH-G1
(optionnel) [utilisé avec
MA-20(S)]

Caractéristiques du scanner LS-40 ED pour film 24x36 /IX240

Système d'analyse/optique	
Type de film	Film 24x36/IX240, lame pour microscope
Résolution d'analyse	2900 dpi
Adaptateurs de film	ADAPTATEUR POUR FILM EN BANDE SA-21 (2 à 6 vues) ADAPTATEUR POUR FILM SOUS CACHE MA-20(S) PORTE-FILM POUR FILM EN BANDE FH-3 (1 à 6 vues) ADAPTATEUR POUR FILM IX240 IA-20(S) (15/25/40 vues, optionnel) CHARGEUR LAME MÉDICALE FH-G1 (optionnel)
Surface d'analyse (max.)	25,1 x 38mm (2870 x 4332 pixels)
Surface effective (dimensions/pixels)	SA-21 : 23,3 x 36,0 mm (2657 x 4104) MA-20(S) : 25,1 x 36,8 mm* (2870 x 4203) FH-3 : 24,0 x 36,0 mm (2736 x 4104) IA-20(S) : 16,1 x 26,9 mm (1836 x 3067) FH-G1 : 22,9 x 35,0 mm (2610 x 3989) * La surface effective réelle dépend des dimensions intérieures du cache diapo.
Illumination	Matrice à diodes électroluminescentes RVB et D
Séparation des couleurs	Séquence d'illumination RVB à chaque ligne
Objectif de reproduction	Objectif NIKKOR ED (7 lentilles en 4 groupes avec 3 lentilles en verre ED)
Mise au point	Automatique et manuelle
Numérisation/traitement des données	
Temps de numérisation	Environ 42 s à 2900 dpi (24x36), sortie en 8 bits (temps de numérisation avec affichage, Windows, CMS désactivé)
Dynamique de densité	3,6
Numérisation de vues miniatures et numérisation par lots	Film 24x36 (135) en bande : 2 à 6 vues Cartouche IX240 : 15/25/40 vues (optionnel)
Quantification	12 bits
Données en sortie	16 bits, 8 bits par composante (sélectionnable par l'utilisateur)
Digital ICE ³ ™	Digital ICE™, Digital ROC™, Digital GEM™
Système de gestion de la couleur	Intégré
Transfert des données	
Interface	USB 1.1
Conditions d'utilisation	
Alimentation	100-240 V AC, 0,3-0,2A, 50/60Hz
Environnement	Température : 10-35°C Humidité relative : 20-60% (sans condensation)
Dimensions (L x H x P)	93 x 169 x 315mm
Poids	Environ 3kg
Divers	
Accessoires fournis	ADAPTATEUR POUR FILM EN BANDE SA-21, ADAPTATEUR POUR DIAPO SOUS CACHE MA-20(S) PORTE-FILM POUR FILM EN BANDE FH-3, Câble USB, logiciel de pilotage Nikon Scan 3, Câble d'alimentation secteur, manuel
Logiciels fournis	Photoshop LE 5.0 (Adobe Systems Inc.)

* Les accessoires peuvent différer d'un pays à l'autre.

Configuration nécessaire pour le logiciel de pilotage Nikon Scan 3

	Pour Macintosh®	Pour Windows®
Micro-processeur	Power PC G3, G4 (Power PC G4 ou ultérieur recommandé)	MMX Pentium 166 MHz ou supérieur (Pentium II ou supérieur recommandé)
Système d'exploitation	Mac OS 8.6-9.2, Mac OS X (10.1.3 ou ultérieur)	Windows 98 Deuxième Edition (SE), Windows Me, Windows 2000 Professionnel, Windows XP (Edition familiale/Professionnel)
Mémoire vive	32 Mo (64 Mo ou plus recommandés) 256 Mo ou plus recommandés pour OS X	32 Mo (64 Mo ou plus recommandés) pour Windows 98 Deuxième Edition (SE), Me et 2000 128 Mo (256 Mo ou plus recommandés) pour Windows XP
Espace libre sur le disque dur	20 Mo libre pour l'installation et 20 Mo supplémentaires disponibles pendant l'utilisation de Nikon Scan (200 Mo ou plus recommandés) 550 Mo ou plus recommandés pour OS X	20 Mo libre pour l'installation avec 20 Mo supplémentaires disponibles pendant l'utilisation de Nikon Scan (200 Mo ou plus recommandés)
Résolution vidéo	Moniteur de résolution VGA (640 x 480 pixels) en couleur 16 bits (milliers de couleurs) (24 bits ou plus recommandés)	Moniteur de résolution VGA (640 x 480 pixels) en couleur 16 bits (24 bits ou plus recommandés)
Interface	Seuls les ports USB intégrés sont supportés*	
Divers	Lecteur CD-ROM nécessaire pour l'installation	

* Un minimum de 192 Mo est recommandé pendant l'utilisation de Digital GEM, Digital ROC, ou de l'adaptateur pour film IX240 IA-20 (S) (optionnel).

De la mémoire supplémentaire est nécessaire pour faire tourner l'application principale lorsque Nikon Scan est utilisé comme source TWAIN ou comme plug-in.

† Le scanner peut ne pas fonctionner normalement lorsqu'il est connecté par un hub USB.



Digital ICE³™ (Digital ICE cubed), Digital ICE™, Digital ROC™ et Digital GEM™ sont des marques d'Applied Science Fiction Inc.

Digital ICE³™ (Digital ICE cubed) sont des technologies développées par Applied Science Fiction Inc.

Microsoft® et Windows® sont des marques déposées ou commerciales de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Macintosh® est une marque déposée ou commerciale d'Apple Computer Inc. aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les produits et noms de marque sont les marques déposées ou commerciales de leur propriétaire respectif.

Les caractéristiques et l'équipement sont sujets à modification sans notification préalable ni obligation de la part du fabricant. Mars 2002

© 2001/2002 NIKON CORPORATION

NIKON FRANCE S.A.
191 RUE DU MARCHÉ ROLLAY
94504 CHAMPIGNY-SUR-MARNE CEDEX
TEL: (1) 45-16-45-16
FAX: (1) 45-16-45-05
http://www.nikon.fr/

NIKON AG
KASPAR FENNER-STR. 6
8700 KÜSNACHT/ZH
TEL: (01) 913 61 11
FAX: (01) 910 37 44
http://www.nikon.ch/
e-mail: nikon@nikon.ch

N.V. H. De Beukelaer & Co S.A.
Boonesteeweg 77, B-2630 Aartselaar
Tel. 03/870.59.00, Fax: 03/877.01.25
www.nikon.be
e-mail: nikon@debeukelaer.be

NIKON CANADA INC.
1366 AEROWOOD DRIVE
MISSISSAUGA, ONTARIO, L4W 1C1
TEL: (905) 625-9910
FAX: (905) 625-0103



NIKON CORPORATION

FUJI BLDG., 2-3, MARUNOUCHI 3-CHOME, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8331, JAPAN

www.nikon-image.com/eng/



ATTENTION

POUR UTILISER CORRECTEMENT VOTRE EQUIPEMENT, IL EST INDISPENSABLE DE LIRE ATTENTIVEMENT SON MODE D'EMPLOI AVANT DE VOUS EN SERVIR. CERTAINES DOCUMENTATIONS NE SONT FOURNIES QUE SUR CD-ROM.

Nikon

Scanner pour film 24x36/APS (IX240)

COOLSCAN IV ED

- Haute résolution : 2900 dpi
- Quantification sur 12 bits, sortie sur 16/8 bits
- Nouveau capteur DTC
- Objectif de reproduction SCANNER NIKKOR ED
- Eclairage par matrice DEL sans conséquences néfastes sur le film
- Numérisation rapide : 42 secondes (avec le transfert d'image sur le moniteur)
- Nouvelle fonction de traitement des films négatifs couleur
- Autofocus et prévisualisation rapides
- Interface USB : facile à connecter
- Technologie Digital ICE³™
Digital ICE™ (Correction et amélioration de l'image)
Digital ROC™ (Restitution des couleurs altérées)
Digital GEM™ (Gestion du grain)



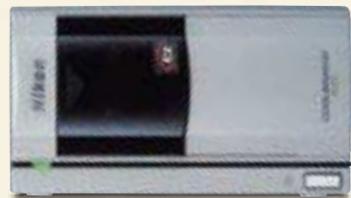
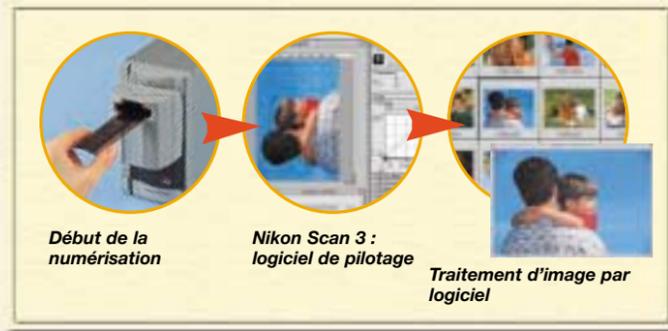
La passerelle numérique de vos images vers le futur

* La photo de couverture est un montage.

La poursuite de la qualité

COOLSCAN IV ED

Vous avez décidé de classer votre stock de films négatifs et positifs. Mais voilà, vous êtes maintenant désorienté devant l'immensité du travail : tri, organisation, stockage. Sans compter qu'en regardant de plus près, vous constatez que certains de vos films sont loin d'être au mieux de leur forme. La poussière, les rayures et les couleurs délavées les ont rudement mis à l'épreuve. Ne vous découragez pas! Nikon a la solution de numérisation qu'il vous faut, le nouveau COOLSCAN IV ED, un scanner capable de vous offrir des images de haute résolution, riches en couleur et grâce auquel, vos photographies vont retrouver, une fois numérisées, une nouvelle beauté.



Sans traitement

Nouveau capteur DTC

Le nouveau capteur du COOLSCAN IV ED réduit automatiquement le bruit et offre une plage dynamique étendue permettant d'obtenir une parfaite reproduction de l'image numérisée.

Nouvelle fonction de traitement des films négatifs couleur

La nouvelle fonction d'analyse, dotée d'une correction automatique intelligente des tons et des couleurs, assure une superbe reproduction des films négatifs même orangés.

Numérisation haute résolution – Quantification 12-bits, sortie 16-/8-bits pour des images riches en couleur

Le COOLSCAN IV ED numérise vos images à 2900 dpi, leur garantissant ainsi une exceptionnelle netteté et une parfaite reproduction des moindres détails. La précision de la quantification sur 12 bits et la sortie sur 16/8 bits permettent d'obtenir des données d'image en 68 700 millions de couleurs.

Extrême rapidité d'utilisation

■ Démarrage rapide

Vous pouvez vous mettre à travailler dès que le scanner est sous tension. Nul besoin d'attendre qu'il chauffe.

■ Autofocus et prévisualisation rapides

L'autofocus rapide [uniquement avec l'adaptateur pour diapo sous cache MA-20(S)] est automatiquement activé dès que le format de film approprié pour la

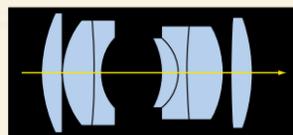
numérisation a été détecté. Et, grâce au système de prévisualisation rapide, il est possible d'afficher l'image en aperçu et de la corriger.

■ Vitesse de numérisation accélérée

La numérisation a été accélérée grâce à l'incorporation d'un ASIC (circuit intégré à application spécifique). Ultra-rapide, la numérisation à 2900 dpi ne prend que

Objectif de reproduction SCANNER NIKKOR ED

La précision de la numérisation tient en grande partie à la qualité optique. C'est la raison pour laquelle Nikon a développé l'objectif SCANNER NIKKOR ED, en le dotant de lentilles en verre à dispersion ultra-faible pour réduire considérablement l'aberration chromatique. Cet objectif minimise également la distorsion de l'image et assure une parfaite netteté



Coupe transversale d'un objectif

des contours, garantissant ainsi de superbes résultats.

42 secondes pour afficher l'image à l'écran.

■ Numérisation par lots

La possibilité de numériser plusieurs vues en une seule fois vous fera gagner du temps [avec l'ADAPTATEUR POUR FILM EN BANDE SA-21 ou l'ADAPTATEUR POUR FILM IX240 IA-20(S)]

■ Economique en énergie

■ Interface USB
L'interface USB du COOLSCAN IV ED, facile de connexion, assure une transmission rapide des données à votre ordinateur.



Différents formats de film

Le COOLSCAN IV ED accepte les formats de film suivants :

Adaptateur	Format de film
ADAPTATEUR POUR FILM EN BANDE SA-21	Film 24x36; chargement continu de 2 à 6 vues; Possibilité d'afficher les vues en miniature, de numériser en continu et par lots
ADAPTATEUR POUR DIAPO SOUS CACHE MA-20(S)	Diapositive
PORTE-FILM POUR FILM EN BANDE FH-3 [utilisé avec le MA-20(S)]	Film en bande 24x36
ADAPTATEUR POUR FILM IX240 IA-20(S) (optionnel)	Cartouche APS (IX240); Possibilité d'afficher les vues en miniature, de numériser en continu et par lots

Eclairage par DEL

Vous n'avez pas non plus à craindre d'endommager vos films pendant la numérisation car tout comme les autres modèles de cette nouvelle série de COOLSCAN, le COOLSCAN IV ED est doté d'un éclairage par DEL qui, contrairement à celui proposé pour d'autres modèles, a l'avantage de n'avoir aucun effet sur le film. Autre avantage, l'illumination DEL ne requiert que peu de maintenance et ne présente donc pas de risque à long terme.

Autres avantages

Digital ICE³™ pour une splendide reproduction de l'image

Votre film souffre de la poussière ou de rayures sur la surface du film, de couleurs altérées, de moisissures ou de grain? Les procédés Digital ICE³™ du Nikon COOLSCAN IV ED vous apportent la solution à tous ces problèmes afin de vous donner des résultats vraiment étonnants, quel que soit l'âge du film. Qui plus est, il est possible d'utiliser ces trois fonctions indépendamment.

1. Digital ICE™ (Correction et amélioration de l'image)

Digital ICE™ est une fonction unique qui retire la poussière, les rayures et les marques de doigts de l'image numérisée.

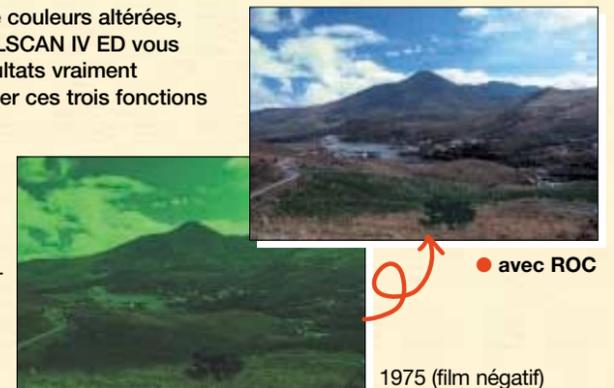


Digital ICE™ s'applique aux films couleur et films monochromes chromogéniques, mais n'est pas conseillé avec les films Kodachrome.

● avec ICE

2. Digital ROC™ (Restitution des couleurs altérées)

Grâce à la fonction Digital ROC™ réglable par l'utilisateur, le COOLSCAN IV ED redonne aux images altérées toute leur splendeur en restaurant ainsi la tonalité de celles-ci.



● avec ROC

1975 (film négatif)

3. Digital GEM™ (Gestion du grain)

Enfin, la fonction Digital GEM™ également ajustable par l'utilisateur, égalise le grain de l'image - cette trame gênante apparaissant sur certaines photographies prises avec un film ultra sensible - afin de donner à votre image une apparence plus homogène.



● avec GEM



Digital ICE³ (Digital ICE cubed) correspond à l'ensemble des trois fonctions Digital ICE, Digital ROC et Digital GEM.
Digital ICE³ (Digital ICE cubed), Digital ICE, Digital ROC et Digital GEM sont des marques d'Applied Science Fiction Inc.
Digital ICE³ (Digital ICE cubed) sont des technologies développées par Applied Science Fiction Inc.

Logiciel de pilotage Nikon Scan 3

Le COOLSCAN IV ED est un scanner facile à utiliser, vous donnant tout le contrôle nécessaire pour obtenir des résultats professionnels. Un plug-in Photoshop™ complètement reconçu pour Mac OS™, et une source TWAIN pour les utilisateurs Microsoft® Windows® sont fournis avec le scanner. Le nouveau logiciel de pilotage Nikon Scan 3 fonctionne avec n'importe quel logiciel d'édition d'image compatible TWAIN ou Photoshop™ et comme programme d'application indépendant.



Simplicité de la numérisation

Que ce soit pour une simple numérisation ou pour une édition très pointue, il est possible même à un novice d'utiliser Nikon Scan 3 grâce à son interface utilisateur particulièrement conviviale. L'image affichée peut être redimensionnée et glissée/collée. L'aperçu avant numérisation, la rotation, l'inversion symétrique, l'agrandissement /réduction, le rognage, le paramétrage de la résolution et autres réglages peuvent être également effectués.

Numérisation de vues miniatures

Nikon Scan 3 est parfait pour la numérisation de films en bandes de 6 vues et les films APS™. Il peut afficher les vues miniatures très rapidement et permettre la sélection de l'une des vues ou la numérisation de toutes les vues. Vous pouvez sélectionner et afficher les vues souhaitées en entrant leur numéro de vue. La numérisation par lots est également disponible.

