



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

EPSON® PERFECTION™ 4870 PHOTO



Un nouveau standard pour la numérisation professionnelle de films et de photos

- Performances de numérisation sans compromis pour les professionnels et les passionnés de photo.
- Qualité exceptionnelle grâce à une résolution de 4 800 x 9 600 dpi et une densité optique de 3,8 D-max.
- Élimine les défauts de surface durant la numérisation à l'aide de la technologie Digital ICE™.
- Traite tout type de film courant, y compris jusqu'à 24 vues 35 mm en une passe.
- EPSON Scan et SilverFast® pour vous garantir une grande souplesse et un contrôle total de vos numérisations.
- Idéal pour restaurer, archiver et agrandir films et tirages.

EPSON® PERFECTION™ 4870 PHOTO

Si vous êtes un passionné de la photo, vous apprécierez la qualité, la souplesse et l'exceptionnelle finesse de numérisation de l'EPSON Perfection 4870 Photo. Il reconnaît les détails les plus fins rendant visible le grain de la pellicule. Capable de numériser tous les formats de films courants, et jusqu'à 24 vues 35 mm en une seule passe, il peut améliorer la qualité de vos originaux. Il constitue une véritable solution professionnelle pour les tirages photo, les agrandissements et l'archivage.

LA SOUPLESSE D'UN SCANNER À PLAT POUR NUMÉRISER PHOTOS ET FILMS SANS COMPROMIS

Qualité d'image exceptionnelle

L'EPSON Perfection 4870 Photo capture les images avec une telle précision que vous pouvez réaliser des agrandissements d'une qualité saisissante. A 4 800 dpi, il est tellement puissant qu'il peut même restituer le grain du film. Si vous recherchez néanmoins une finition plus lisse, EPSON Scan intègre désormais un outil de réduction du grain, qui se charge de le moduler et de le diffuser.

Pour obtenir des résultats de qualité supérieure, le scanner EPSON Perfection 4870 Photo utilise un tout nouveau lecteur de transparents à chariot mobile. Ce dernier assure une source lumineuse optimale pour une meilleure luminosité et une densité optique accrue, jusqu'à 3,8 D-max. La lampe a également subi des améliorations chromatiques pour une meilleure numérisation des pellicules.

Puissance, vitesse et souplesse

L'ergonomie de ce scanner en fait rien moins qu'une solution interne de numérisation alliant une qualité d'exception à une productivité élevée. Parfaitement adapté aux applications photo professionnelles, y compris les studios photo, tels que les studios graphiques et les imprimeries de petite taille. L'EPSON Perfection 4870 Photo est en mesure de gérer tous les formats de films courants et de numériser simultanément plusieurs images, jusqu'à 24 vues de 35 mm, 8 diapositives de 35 mm, trois vues de 6 x 12 cm (max) 120/220 et deux vues 4" x 5".

Comparatif avec la technologie Digital ICE™

Digital ICE™ pour les tirages photo
Avant



L'EPSON Perfection 4870 Photo intègre la technologie professionnelle Digital ICE™, qui élimine automatiquement les défauts de surface, tels que rayures, poussière, particules de saleté et traces de doigts, des films et des tirages. Certaines solutions, purement logicielles, se contentent d'adoucir ou d'altérer la composition sous-jacente de l'image, tandis que la technologie Digital ICE™ intervient au niveau matériel, dès le processus de numérisation.

Après



Pour les tirages photo, la technologie Digital ICE™ utilise deux sources lumineuses, reflétées sur l'image selon deux axes différents. Cela permet d'identifier avec précision, l'emplacement des défauts physiques. Pour la numérisation de pellicules, une source lumineuse infrarouge détecte les imperfections et génère un « canal de défauts » en plus des canaux RVB traditionnels, afin de générer une image finale authentique améliorée.



Résolution professionnelle 4 800 x 9 600 dpi

Film original 4" x 5"



Détail de numérisation à 4 800 dpi



Digital ICE™ pour les films

Avant



Canal de défauts



Après



Caractéristiques et avantages

Scanner idéal pour les professionnels et les passionnés de photo.

Parfaitement adapté aux studios graphiques et aux imprimeries de petite taille.

Numérisation simultanée jusqu'à 24 vues 35 mm, 8 diapos 35 mm, 3 vues 6 x 12 (max) de film 120/220 ou 2 images grand format 4" x 5".

Nouveau lecteur de transparents à chariot mobile, doté d'une lampe plus lumineuse et chromatiquement optimisée, pour la numérisation accélérée de films et de photos.

Digital ICE™ élimine les défauts de surface tels que poussière, rayures et plis des films et tirages endommagés.

Qualité exceptionnelle grâce à une résolution de 4 800 x 9 600 dpi.

Le logiciel EPSON Scan intègre une fonction de réduction du grain, permettant de choisir entre une finition granuleuse ou lisse.

La densité optique de 3,8 D-max établit un nouveau standard dans le domaine des scanners à plat.

Livré avec des logiciels professionnels de numérisation et de traitement d'images, notamment SilverFast®SE6, Adobe® PhotoShop Elements 2.0 et EPSON Scan, pour la retouche, la restauration et l'amélioration des images.

Des fonctions de restitution des couleurs permettent de raviver la couleur sur les films et les photos défraîchis.

Idéal pour les retirages, les agrandissements ou l'archivage de films et de photos.

Logiciels d'imagerie de choix

La combinaison des logiciels professionnels de traitement d'image fournis et les fonctionnalités exceptionnelles du scanner permet d'obtenir des résultats véritablement professionnels. En plus du logiciel EPSON Scan, qui intègre désormais des fonctions de restitution des couleurs pour raviver les couleurs des photos et des films défraîchis, SilverFast® SE6 dispose d'une palette d'outils complète, notamment avec les fonctions de réduction du bruit et NegaFix.

Le partenaire photo idéal

Les meilleurs studios photo se distinguent par leur combinaison efficace de scanner et d'imprimante. L'EPSON Perfection 4870 Photo est capable de capturer des images avec une précision impressionnante. Lorsqu'il est associé à une imprimante de la célèbre gamme EPSON Stylus Photo, les résultats obtenus sont tout simplement éblouissants.



EPSON® PERFECTION™ 4870 PHOTO

Caractéristiques techniques

Général	
Type de scanner	Scanner couleur à plat
Référence	B11B163021CV
Résolution optique	4 800 dpi (résolution principale) x 9 600 dpi (résolution secondaire)
Format des documents	216 x 297 mm (A4, US Letter)
	144 x 231 mm (pellicule 35 mm) 6 images x 4
	Film de montage 35 mm 8 images
	Film 120/220 3 images
	(Max. 6 x 12 cm)
	4" x 5" 2 images
Interface	
	USB 2.0 haute vitesse (1 embase Type B)
	IEEE1394 FireWire (1 connecteur 6 broches)
Configuration	
Dispositif photoélectrique	Capteur MatrixCCD™ couleur alternatif à 6 lignes avec microlentille 122 400 pixels (20 400 x 2 lignes x 3 couleurs)
Source lumineuse	Lampe fluorescente à cathode froide
Méthode de numérisation en arrière-plan	Document fixe et chariot mobile
Performances	
Résolution de sortie	50 - 6 400, 9 600, 12 800 dpi
Couleurs	48 bits en interne 48 bits en externe
Vitesse de numérisation (24 bits)	
Documents et photos	Surface de numérisation totale
	Aperçu 6,3 secondes
	10 x 15 cm 300 dpi 6,6 secondes
	10 x 15 cm 1 200 dpi 24,3 secondes
	8" x 10" 300 dpi 12,7 secondes
	8" x 10" 1 200 dpi 59 secondes
Films et transparents	
	Pellicule 35 mm 600 dpi 22,65 secondes
	Négatif 35 mm 600 dpi 23,59 secondes
	Pellicule 35 mm 4 800 dpi 111,33 secondes
	Négatif 35 mm 4 800 dpi 135,71 secondes
	Pellicule moyen format 600 dpi 30,14 secondes
	Négatif moyen format 600 dpi 34 secondes
	Pellicule moyen format 4 800 dpi 211,88 secondes
	Négatif moyen format 4 800 dpi 231,88 secondes
	Pellicule grand format 600 dpi 47,63 secondes
	Pellicule grand format 4 800 dpi 558,34 secondes
Fonctions	
Amélioration de qualité d'image	Digital ICE™ Réduction de grain Restitution des couleurs Retrait de la poussière Technologie PRINT Image Matching™ II Exposition automatique optimisée Masque de flou avec réduction du bruit Débrayage avec l'Optimiseur de type de document Réglage de la courbe des teintes à l'aide d'histogrammes 1 bouton-poussoir Fonctionnement en application autonome et fonction de numérisation vers un fichier Interface utilisateur multi-niveaux Détection automatique de documents multiples Découpe automatique de documents multiples Correction automatique de l'inclinaison Rectangles de sélection multiples Numérisation par lot Vignettes de prévisualisation
Plates-formes prises en charge	
USB 1.1 :	Microsoft® Windows® 98/Me/2000 Professionnel/ XP Edition familiale/ XP Professionnel (édition préinstallée ou actualisée de Windows® 98/Me/2000 Professionnel) Mac OS® 8.6 à 9.x, Mac OS® X 10.2 ou ultérieur (SilverFast® : Mac OS® 9.2 ou ultérieur, Mac OS® X 10.2 ou ultérieur)
USB 2.0 :	Microsoft® Windows® XP Edition familiale/XP Professionnel/2000 Professionnel (édition préinstallée ou actualisée de Windows® 98/Me/2000 Professionnel) *Un pilote hôte USB 2.0 fourni par Microsoft® ou par le fabricant de la carte est requis
IEEE1394 (FireWire) :	Microsoft® Windows® Me/2000 Professionnel/ XP Edition familiale/ XP Professionnel Mac OS® 8.6 à 9.x, Mac OS® X 10.2 ou ultérieur (SilverFast : Mac OS® 9.2 ou ultérieur, Mac OS® X 10.2 ou ultérieur)
Conditions d'utilisation	
Température	5°C à 35°C (en fonctionnement)
Humidité	10% à 80% (en fonctionnement)
Caractéristiques électriques	
Tension	220-240 V 50-60 Hz
Consommation électrique	24 W (en fonctionnement) 16 W (en mode veille) 4,5 W (en mode inactif)
Dimensions	
Largeur	304 mm
Profondeur	476 mm
Hauteur	134 mm
Poids	Approx. 6,7 kg
Garantie	
En standard	1 an retour atelier
En option	1 an sur site Pack n°1 3 ans retour atelier Pack n°30 3 ans sur site Pack n°35

* Pour utiliser le port USB, consultez la documentation fournie avec votre PC pour de plus amples informations à propos de la connectivité USB. Veuillez noter que des erreurs peuvent se produire si des câbles non standard ou des connexions hub multiples sont utilisés.



Siège social, agence Paris et agence consommables
Boite postale 320.
92305 Levallois-Perret CEDEX.

Agences régionales
Bordeaux, Lille, Lyon, Marseille,
Nantes, Strasbourg, Toulouse.

Site internet
<http://www.epson.fr>
<http://www.buyepson.fr>

EPSON Information
Pour obtenir des renseignements sur les produits et le réseau commercial EPSON
Téléphone : 0 892 899 999 (0,34€/min)
Du lundi au vendredi
De 9h à 12h30 et de 13h30 à 18h.

Support technique
Téléphone : 0 892 899 999 (0,34€/min)
Du lundi au samedi
De 9h à 20h.

Service driver
<http://www.epson.fr/support/pilotes/index.shtml>
Fax : 02 38 79 90 98
Service de collecte gratuit des consommables usagés
CONIBI - Téléphone : 01 48 63 94 94
<http://www.conibi.fr>

Ce document ne présente pas de caractère contractuel. Les spécifications techniques sont données à titre indicatif. Les photographies contenues dans cette documentation ne sont pas contractuelles. Les images ne sont pas représentatives de la qualité produite par l'appareil. EPSON est une marque déposée de la SEIKO EPSON Corporation. Tous les autres noms de produits et de sociétés citées dans ce document le sont à des fins d'identification uniquement et peuvent être des marques ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Sous réserve d'erreurs ou d'omissions, toutes les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.



Les résultats des tests de vitesse de numérisation peuvent varier en fonction de la configuration système, du nombre de dpi choisi et des paramètres de mode de numérisation.

Les durées de numérisation Digital ICE™ dépendent de la quantité de poussière et de défauts de surface à éliminer. En règle générale, le temps de numérisation Digital ICE™ est au moins deux fois aussi long que celui d'une numérisation standard.

Digital ICE™ ne prend pas en charge les pellicules N&B traditionnelles, ni les films Kodachrome.

EPSON est une marque déposée de la SEIKO EPSON CORPORATION. EPSON Smart Panel est une marque de la SEIKO EPSON CORPORATION. Adobe Photoshop est une marque de Adobe System Incorporated. Tous les autres noms de produits et de sociétés utilisés dans ce document le sont à des fins d'identification uniquement et peuvent être des marques ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. EPSON se réserve de tout droit concernant ces marques. Les exemples de numérisation/impression présentés dans ce document sont des simulations. Les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis.

EPSON®