

SCANNERS DE LIVRES A1

DIGIBOOK SUPRASCAN II 7600 RGB

i2S s'appuie sur une expérience de plus de 25 ans dans les domaines de l'acquisition d'images et a développé des solutions de numérisation (scanners de livres) et de restauration d'images (logiciel Book Restorer™).

La gamme de scanners de livres A1 d'i2S allie haute qualité de numérisation et productivité, ce qui en fait la référence sur le marché français et international avec de nombreux atouts :

- Qualité de numérisation constante grâce à une caméra linéaire unique et mobile
- Préservation des ouvrages grâce à un minimum d'éclairage et de chaleur sur le papier
- Respect des reliures (pas de vitre)
- Haute productivité augmentée avec la numérisation bi-directionnelle
- Evolutivité de la gamme SUPRASCAN
- Ajustement de la caméra pour optimiser la résolution

► PRINCIPAUX POINTS FORTS

■ Haute Qualité de numérisation

La numérisation s'effectue par une caméra linéaire mobile, qui dispose d'une résolution optique bien supérieure à celle d'une caméra matricielle : de 200 à 800 dpi en fonction du format numérisé.

La caméra linéaire est équipée d'un objectif à focale fixe, et balaye toute la surface du document pour un éclairage homogène.

La nouvelle gamme Suprascan II est dotée d'une récente technologie d'éclairage via deux lignes de LED qui éclairent uniformément le document. Les LED sont en plus grand nombre sur les extrémités de chaque ligne, pour garder une intensité lumineuse constante sur toute la hauteur du document. L'utilisation de la technologie LED permet une numérisation deux fois plus rapide que l'ancienne génération grâce à l'absence totale de temps de préchauffage. Un livre en 2xA2 est numérisé en moins de 8 secondes en 300 dpi couleur !

La correction d'éclairage en temps réel élimine les irrégularités pendant l'acquisition de l'image et d'optimiser les traitements après numérisation.

Le scanner dispose d'une réglette d'ajustement de la hauteur de la caméra, permettant d'obtenir un réglage précis de la résolution optique désirée.



Couleur



■ Conservation et respect des ouvrages

Les scanners i2S respectent les normes de conservation des ouvrages :

- Il n'y a pas de vitre sur le scanner, donc pas de contact avec le livre. Néanmoins, l'option vitre peut être montée rapidement sur le scanner. Elle permet d'exercer une pression sur le document réglable manuellement.
- Il n'y a pas de système hydraulique, donc pas de système de pression. L'option support de livres permet de poser le livre à 140°, 120° ou 100° sur des plateaux auto compensés par le poids du livre.
- La technologie LED utilisée n'émet pas d'infrarouge ni d'ultraviolet, ce qui permet de préserver le document de tout vieillissement accéléré durant la numérisation. De plus, le livre est éclairé uniquement pendant la phase de numérisation.

■ Haute productivité

Les scanners i2S sont très productifs grâce à :

- l'absence de vitre et donc pas de manipulation de vitre,
- la numérisation dans les deux sens,
- l'absence de préchauffage,
- la sauvegarde en temps masqué,
- l'affichage pendant la numérisation,
- la loupe électronique,
- un seul réglage de l'objectif de la caméra par livre.

■ Ergonomie du poste de travail

L'ergonomie du poste de travail est étudiée de manière à faciliter la manipulation des livres fragiles et à améliorer le confort d'utilisation :

- le scanner se décale automatiquement avec assez d'espace pour permettre la manipulation du livre entre chaque numérisation,
- le système de lumière embarquée sur le bras est placé de manière à ne pas éblouir l'opérateur,
- une table support ergonomique en option intègre un bras articulé pour écran et permet d'accueillir un clavier et une souris.

■ Gamme évolutive

La gamme SUPRASCAN est modulable en changeant simplement la tête de la caméra. Avec la même base, le scanner peut évoluer de 7600 pixels à 10 000 pixels ou 14 000 pixels.



Scanner SUPRASCAN



Support de livres à 100°, 120° ou 140° (avec vitre)



Table avec balance porte-livres 20 cm/ 25 kg



Table avec balance porte-livres 50cm/40kg



SCANNERS DE LIVRES A1

DIGIBOOK SUPRASCAN II 7600 RGB

MODELE	DIGIBOOK SUPRASCAN II 7600 RGB				
Format d'entrée	A1 (2 x A2) - Dimensions maximum 630 (H) x 840 mm (L)				
Epaisseur standard	4 cm				
Epaisseur maximum	20, 30 ou 50 cm selon la balance porte-livres				
Acquisition	Couleur 24 bits, Monochrome 8 bits (256 niveaux de gris) et Binaire 1 bit				
Résolution optique :	2 x A2 :	300 dpi			
	2 x A3 :	400 dpi			
	2 x A4 :	600 dpi			
	2 x A5 :	800 dpi			
Réglage de la résolution en continu	Réglette d'ajustement de la hauteur de la caméra				
Vitesse de numérisation couleur (en secondes) :	Résolutions :	300 dpi	400 dpi	600 dpi	800 dpi
	2 x A2 :	7,3 sec	-	-	-
	2 x A3 :	5,6 sec	7,1 sec	-	-
	2 x A4 :	4,2 sec	5,3 sec	7,7 sec	-
	2 x A5 :	3,3 sec	4,1 sec	5,9 sec	7,3 sec
Caméra CCD Linéaire Couleur	7600 pixels				
Type d'éclairage	Deux lignes de LED Correction d'éclairage en temps réel - Objectif 60 mm à focale fixe Mise au point et diaphragme manuels				
Traitement de l'image	Facteur Zoom de la loupe : 1/2, 1, 2 et 4 Détourage automatique et redressement manuel ou automatique (avec Book Restorer) Correction de courbure et filtre de netteté				
Formats de sortie	JPEG, TIFF G4, TIFF non compressé, TIFF LZW, PNG, DNG				
PC	Intégré				
En options :	Logiciel de restauration d'images : Book Restorer™ ou Page Restorer™ Logiciel de compression d'images : Pix2Pdf				
- Logiciels recommandés	Epaisseur maxi / Poids maxi : 20 cm / 25 Kg - 30 cm / 30 Kg - 50 cm / 40 Kg Amovibles (formats A2 et A1) Avec ou sans vitre 40 x 43 cm ou 43 x 80 cm				
- Table avec bance porte-livres					
- Vitres					
- Support de livres à 140°, 120° ou 100°					
- Table lumineuse					
Dimensions en mm (hors PC)	1850 (L) x 1000 (H) x 830 (P)				
Poids total	85 kg (hors PC et écran)				
Puissance électrique	220V - 50 Hz, 110V - 60 Hz, 300 VA max - Conformité CE				

► Le logiciel Book Restorer™ (en option)



Book Restorer™, développé par i2S, permet la consultation, la restauration, la sauvegarde et la publication d'ouvrages numérisés dans leur intégralité. Les fonctionnalités de traitement et de restauration d'images sont nombreuses. Outre les fonctions logicielles intégrées au scanner (détourage automatique, redressement du texte, correction de courbure, balance des blancs), Book Restorer permet d'améliorer la productivité du scanner en direct ou en tâche de fond, de gérer toutes les restaurations d'images nécessaires à la mise en forme de votre ouvrage. Il existe aujourd'hui deux versions : PAGE RESTORER (version limitée à 50 000 pages) et BOOK RESTORER™ (version illimitée)

► Le logiciel Pix2Pdf : Compresseur de documents numérisés (en option)

Pix2Pdf est un logiciel qui réduit le poids des documents numérisés en couleur et les convertit en PDF avec OCR. Pix2Pdf est une technologie de pointe qui s'appuie sur une méthode de compression de toute dernière génération : MRC (Mixed Raster Content). Un document A4 numérisé en couleur à 300 dpi ne pèse que 59 Ko au lieu de 1050 Ko en Jpeg.



Spigraph

Capture documentaire