

panorama des scanners de livres

Marque	4DigitalBooks	Atiz	Book2net	Book2net	Book2net	Book2net	Book2net
Modèle	DL-mini-I-600	Mark 2, Mark 2 Lite, Mini 2	Ultra III A2	Spirit advance A3	Public III A2	Mosquito semi-robotique A1	Cobra semi-robotique A2
Constructeur	Assy SA (Suisse)	Atiz	Microbox	Microbox	Microbox	Microbox	Microbox
Distributeur France	i2S	IMDS	Vente directe	Vente directe	Vente directe	Vente directe	Vente directe
Prix	77 500 €	De 9 000 à 23 000 €	28€950 €	14€500 €	22€950 €	68€400 €	84€900 €
Utilisation type	Numérisation de masse (livres reliés, registres, cahiers, atlas, etc.), livres fragiles, 24/7	Numérisation d'ouvrages reliés à ouverture partielle	Scanner de production, pour le secteur des services et dans les centres de reproduction-numérisation	Pour le secteur public, les salles de lecture ou le bureau	Pour le secteur public, les salles de lecture ou le bureau	Numérisation respectueuse du support ; numérisation de masse de grands formats volumineux et lourds (journaux...)	Numérisation de livres historiques et très précieux (manuscrits enluminés, incunables, à ouverture partielle)
Type de numérisation	Caméra matricielle multisnapshot de 140 Mpx, mode automatique sans opérateur, mode manuel avec pédale	Appareils photos DSLR Canon et Nikon	Capteur photographique haute performance (71 Mpx)	Capteur matriciel haute résolution	Capteur photographique haute performance (71 Mpx)	2 capteurs photographiques haute performance (71 Mpx)	2 capteurs photographiques haute performance (71 Mpx)
Type de portance	Balance porte-livre	Porte-livre et vitre en V à 120°	Balance porte-livre et vitre semi-automatique	Balance porte-livre souple auto-adaptante, verrouillage automatique.	Balance porte-livre auto-ajustée	Balance porte-livre et vitre motorisée (table de support en option)	Balance porte-livre format V à 110°
Ecran	24» avec gammut 100% Adobe 98	Non	Non	Ecran tactile 15»	Ecran tactile 22»	Non	Non
Résolution optique	300, 400, 600 dpi	De 100 dpi à 600 dpi	400-600 dpi	300 dpi	400 dpi	400-600 dpi	400-600 dpi
Format maximal	620 x 420 mm ; livre ouvert 2x A3	A1 ouvert	A2+ (460 x 645 mm)	A3+ (351 x 488 mm)	A2+ (460 x 645 mm)	A1	>A2 = 2 x 458 x 343 mm
Poids maximal	20 kg	20 kg	8 kg	8 kg	8 kg	180 kg	90 kg
Épaisseur maximale du support	10 cm	15 cm	15 cm	8 cm	15 cm	25 cm	15 cm (en option : 25 cm)
Vitesses de numérisation	nc	nc	0,3 sec page simple ; 3,5 sec page double	0,2 sec page simple ; 0,7 sec page double	0,3 sec page simple ; 2,2 sec page double	0,3 sec page simple ; 3,5 sec page double	0,3 sec page simple ; 3,5 sec page double
Nb de num. quotidiennes	Vitesses constantes de 800, 1000, 1200, 1500 p/h (mais moyenne réaliste de 1000 p/h)	1 600 p/h	nc	nc	nc	nc	nc
Lumière	Led 6000 °K avec correction de l'uniformité d'éclairage	Led	Led ; système d'éclairage dual en option (contrôle individuel ou synchrone)	Led, adaptation automatique aux conditions de la lumière ; utilisation avec ou sans éclairage	Led	Led ; système d'éclairage dual (contrôle individuel ou synchrone) ; temps d'exposition <= 0,5 s, intensité lumineuse <= 2 500 lux réglable jusqu'à 8 500 lux	Led ; système d'éclairage dual (contrôle individuel ou synchrone) ; temps d'exposition <= 0,5 s, intensité lumineuse <= 2 500 lux réglable jusqu'à 8 500 lux
Format de sortie	Tous	PDF, PDF/A, TIFF	TIFF, PDF, JPEG	TIFF, PDF, JPEG	TIFF, PDF, JPEG	TIFF, PDF, JPEG	TIFF, PDF, JPEG
Connexions	USB, Ethernet	USB	USB 3.0, réseau	USB 2.0	USB 3.0	USB 3.0, réseau	USB 3.0, réseau
Améliorations de l'image	Correction de courbure par contact sous une vitre ; détection automatique de la reliure ; séparation automatique des pages gauche/droite ; redressement intelligent, lissage des courbes et du texte	Logiciel BookDrive Capture et BookDrive Editor Pro ADDOC Capture	Correction de courbures, redressement, séparation des pages, page gauche/droite, réglage de la reliure centrale, contrôle des couleurs, du format, du contraste, fonction zoom, cadre, etc.	Réglage de la reliure centrale, contrôle des couleurs, du format, du contraste, etc.	Réglage de la reliure centrale, contrôle des couleurs, du format, du contraste, etc.	Correction de courbures, redressement, séparation des pages, page gauche/droite, réglage de la reliure centrale, contrôle des couleurs, du format, du contraste, fonction zoom, cadre, etc.	Logiciel intuitif pour l'usage professionnel : correction de courbures, redressement, séparation des pages, page gauche/droite, réglage de la reliure centrale, contrôle des couleurs, du format, du contraste, fonction zoom, cadre, etc.
Fonctions spécifiques	Séparation et tournage de pages, arrêt automatique en fin de livre, détection de la double page, ajustement automatique selon le comportement du livre, mesure automatique des dimensions de la page et de l'épaisseur du livre, recherche automatique du bord de page, production de profils ICC, calibration avec profils ICC, nettoyage automatique de la vitre, pas de consommables	Choix des systèmes de caméras d'acquisition CMOS : Canon ou Nikon, tous modèles	Vitre semi-automatique (auto-ouvrante) et auto-ajustée, contrôle de pression automatique intégré	PC embarqué, OS Microsoft Embedded Standard 7, technologie Enhanced Write Filter, sécurité et protection anti-virus	PC embarqué, OS Microsoft Embedded 64-bit, technologie Unified Write Filter, sécurité et protection anti-virus	Système semi-robotique : vitre motorisée avec pression réglable, ajustable en hauteur jusqu'à 25 cm, contrôle de mouvement commandé par API, contrôleur pour adapter l'angle d'ouverture de la vitre aux tailles des livres, contrôleur pour commander sélectivement les modes automatique, semi-automatique et manuel	Système semi-robotique : vitre motorisée avec pression réglable, ajustable en hauteur jusqu'à 25 cm, contrôle de mouvement commandé par API, contrôleur pour adapter l'angle d'ouverture de la vitre aux tailles des livres, contrôleur pour commander sélectivement les modes automatique, semi-automatique et manuel
Logiciels intégrés	Copi Net, Page Improver, Fyr Checker	ADDOC Capture	Easy Scan Professionnal (configuré Windows)	Easy Scan Plus	Easy Scan Plus	Easy Scan Professionnal (configuré Windows)	Easy Scan Professionnal (configuré Windows)
Protocoles, normes	CE	nc	Métamorfoze-strict, Fadgi 4 Star, Iso/Ts 19264-1:2017	nc	nc	Métamorfoze-strict, Fadgi 4 Star, Iso/Ts 19264-1:2017	Métamorfoze-strict, Fadgi 4 Star, Iso/Ts 19264-1:2017

panorama des scanners de livres

Marque	Cruse	CZUR	Fujitsu	i2S	i2S	i2S	i2S
Modèle	CS XXST	M3000	ScanSnap SV600	CopiBook Open System	eScan Open System	CopiBook V-shape 2xA3 ou 2xA2	SupraScan Quartz A1 et A1 HD
Constructeur	Cruse	CZUR	Fujitsu	i2S	i2S	i2S	i2S
Distributeur France	IMDS	IMDS	Cdiscount, Amazon.fr, Compufirst, ARP, Insight, Bechtle, Inmac wstore, Misco, Lafi	Spigraph France	Spigraph France	Spigraph France	Spigraph France
Prix	De 100 000 à 300 000 €	4 990 €	699 €	A partir de 23 000 €	à partir de 12 000 €	A partir de 45 000 €	A partir de 55 000 €
Utilisation type	Numérisation d'ouvrages reliés à plat ou à ouverture partielle	Numérisation d'ouvrages reliés	Numérisation de journaux, de magazines, de documents ou de livres	Numérisation de livre A2+ en production avec une haute qualité d'image	Numérisation en production ou en libre service	Numérisation en V pour les documents fragiles ou anciens avec ouverture restreinte (120°), haute qualité d'image, production de masse	Numérisation de documents jusqu'au A1 (cartes, grands livres, tableaux, etc), qualité d'image, productivité
Type de numérisation	nc	nc	Capteur d'images : optique de réduction d'objectif / CCD couleur x 1	Scanner de livre planétaire A2+ avec caméra matricielle 71 Mpx sans obturateur mécanique	Scanner de livre planétaire équipé d'une caméra matricielle 71 Mpx sans obturateur mécanique	Scanner de livre planétaire équipé de 2 caméras matricielles de 71 Mpx sans obturateur mécanique	Scanner de livre planétaire équipé d'une caméra linéaire
Type de portance	Balance porte-livre, vitre, table aspirante	Porte-livre à 180° et en V	Tapis A3	Balance porte-livre, vitre semi-automatique, 180° (options 100° et support en V)	Balance porte-livre, vitre semi-automatique, 180°	Support en V à 120°, vitre avec contrôle de la pression, auto-centrage mouvement droite-gauche	Balance porte-livre, vitre automatique avec contrôle de la pression (amovible), capteurs de pression, support en V en option
Ecran	Oui	Non	Non	Ecran 16/9 Full HD 24»	Ecran 16/9 tactile ou non tactile Full HD 24»	Ecran 16/9 Full HD 24»	Ecran 16/9 Full HD 24»
Résolution optique	De 100 dpi à 1 600 dpi	De 100 dpi à 300 dpi	Numérisation horizontale : de 285 à 218 ppp ; numérisation verticale : de 283 à 152 ppp	400 x 400 dpi	400 x 400 dpi	600 x 600 dpi en format 2xA3, 400 x 400 dpi en format 2xA2	Quartz A1 : 400 x 400 dpi ; Quartz A1 HD : 600 x 600 dpi
Format maximal	Jusqu'à 1 500 x 2 500 mm en standard	A3 ouvert	A3 (paysage) et B4 (paysage) ; taille personnalisée max 432 x 300 mm	635 x 440 mm, 570 x 400 mm, 720 x 510 mm selon le document	560 x 400 mm	2 x 420 x 594 mm format 2 x A2, 2 x 297 x 420 mm format 2 x A3	Quartz A1 : 1100 x 630 mm, Quartz A1 HD : 1100 x 618 mm
Poids maximal	45 kg	5 kg	nc	10 kg	15 kg	20 kg	25 kg ou 40 kg
Épaisseur maximale du support	30 cm	10 cm	30 mm	10 cm avec vitre, 20 cm sans vitre	15 cm	15 cm	25 cm ou 40 cm
Vitesses de numérisation	nc	nc	3 sec/p au format A3	<1 sec sur le format A2+, 400 dpi couleur	<1 sec sur le format A3+, 400 dpi en couleur.	<1 sec sur le format 2xA3, 400 dpi couleur	< 6 sec Quartz A1 à 300 dpi format A1 ; < 16 sec Quartz A1 HD à 400 dpi format A1
Nb de num. quotidiennes	290 p/h au format A4	1 800 p/h	nc	> 1 000 p/h	> 1 000 p/h	900 p/h à 600 dpi	>580 p/h Quartz A1 à 300 dpi ; > 370 p/h Quartz A1 HD à 300 dpi ; > 210 p/h Quartz A1 HD à 600 dpi
Lumière	Led	Led	Led blanc + éclairage objectif x 2	Led frontale : pas d'ombre, pas de réflexion, pas de lumière directe vers les yeux de l'opérateur	Led frontale : pas d'ombre dans la reliure, pas de réflexion en cas de courbure de la page. Angle d'éclairage : pas de réflexion sur papier glacé. Absence d'émissions UV, IR. Pas de lumière directe vers les yeux de l'opérateur.	Double éclairage Led (avant/arrière) non éblouissant	Led longue durée, visualisation du relief, pas de reflet, éclairage en dessous du niveau des yeux de l'opérateur, allumé que le temps de numérisation
Format de sortie	JPEG, JPEG 2000 TIFF, RAW, PDF, PDF OCR, XML, en 48 bits	JPEG, PDF, TIFF	PDF éditable, Word, Excel, PowerPoint, JPEG	TIFF (multipages), JPEG, JPEG2000, BMP, PDF (multipages), PNG, DNG	TIFF (multipage), JPEG, JPEG2000, BMP, PDF (multipage), PNG, DNG	TIFF (multipage), JPEG, JPEG2000, BMP, PDF (multipage), PNG, DNG	TIFF (multipage), JPEG, JPEG2000, BMP, PDF (multipage), PNG, DNG
Connexions	USB	USB	USB 2.0	USB, réseau gigabit, disque dur, FTP, mail, imprimante, Cloud (WebDAV), Google Drive, Dropbox (interface en libre-service)	USB, réseau gigabit, disque dur, FTP, mail, imprimante, Cloud (WebDAV), Google Drive, Dropbox (interface en libre-service)	USB, réseau gigabit, disque dur	USB, réseau gigabit, disque dur
Améliorations de l'image	Logiciel CSx	Logiciel Czur	Correction automatique des images (recadre, redresse et définit automatiquement l'orientation de plusieurs feuilles placées sur le tapis) ; correction automatique des livres (aplatit et compense automatiquement les courbures des livres et des magazines)	Filigrane, aberrations chromatiques, rehausseur de contraste, amélioration du bruit, luminosité et contraste, gestion couleur, profils ICC, OCR, détection de page, découpage automatique, redressement d'image, effacement des doigts	Filigrane, aberrations chromatiques, rehausseur de contraste, amélioration du bruit, luminosité et contraste, gestion couleur, profils ICC, OCR, détection de page, découpage automatique, redressement d'image, effacement des doigts	Filigrane, aberrations chromatiques, rehausseur de contraste, amélioration du bruit, luminosité et contraste, gestion couleur, profils ICC, OCR, détection de page, découpage automatique, redressement d'image, effacement des doigts	Aberrations chromatiques, rehausseur de contraste, amélioration du bruit, gestion couleur, profils ICC, détection de page, découpage automatique, redressement d'image
Fonctions spécifiques	Numérisation en mode standard, en mode texturé et en mode relief	Correction de courbure	Numérisation continue grâce à la détection du geste de tourner une page et à la numérisation programmée, détection de documents multiples pour les numériser en une seule opération, création de livres numériques	Prévisualisation en temps réel en couleur et détection automatique du format avant le scan, calibrations automatiques, sauvegarde simultanée de plusieurs formats de documents grâce aux propriétés des cadres de sauvegarde	Prévisualisation en temps réel en couleur et détection automatique du format avant le scan, calibrations automatiques, sauvegarde simultanée de plusieurs formats de documents grâce aux propriétés des cadres de sauvegarde, porte-livre amovible pour numériser des plans jusqu'à 720 x 510 mm	Prévisualisation en temps réel en couleur et détection automatique du format avant le scan, calibrations automatiques, sauvegarde simultanée de documents grâce aux propriétés des cadres de sauvegarde, fonction multi-écran pour contrôle qualité	Numérisation en utilisant uniquement un éclairage latéral (droit ou gauche) pour une amélioration du relief, intégration dans un workflow, cadres de sauvegardes multiples avec paramétrages spécifiques, environnement de production (login, métadonnées, sortie METS)
Logiciels intégrés	CSx	CZUR	ScanSnap Manager, ScanSnap Organizer, CardMinder, Abbyy FineReader, Nuance Power PDF, Nuance Power PDF Converter, Evernote, Scan to Microsoft SharePoint, ScanSnap Receipt, ScanSnap Sync	LIMB Capture : interface complète et simplifiée compatible avec Windows 7,8,10 / 64 bits	LIMB Capture : interface complète et simplifiée compatible avec Windows 7,8,10 / 64 bits	LIMB Capture : interface complète et simplifiée compatible avec Windows 7,8,10 / 64 bits	Yooscan fonctionnel sur Windows 7,8,10 / 64 bits
Protocoles, normes	nc	nc	nc	Compatible Iso 19264, Metamorphose light et FADGI, conforme CE/FCC	Compatible Iso 19264, Metamorphose light et FADGI, conforme CE/FCC	Compatible Iso 19264, Metamorphose light et FADGI, conforme CE/FCC	Compatible Iso 19264, Metamorphose light et FADGI, conforme CE/FCC



i2S	Microtek	Plustek	Plustek	Qidenus	Qidenus	Zeutschel
SupraScan Quartz A0 Led ou A0 HD Led	LS-3800, LS-3800T, LS-4600		OpticBook 3800, OpticBook 4800	Smart Book Scan A2 - A1	RobotiC et Matered	Zeta Standard, Zeta Comfort
i2S	Microtek	Plustek	Plustek	Qidenus Technologies	Qidenus Technologies	Zeutschel
Spigraph France	IMDS	Archibald International	Archibald International	IMDS	IMDS	Addis-Technologies
A partir de 70 000 € Numérisation de documents allant jusqu'au format A0+ (carte, grands livres, tableaux, etc), qualité d'image, productivité	De 9 000 à 23 000 €	2 038 € TTC	299 € TTC et 549 € TTC	De 20 000 à 50 000 €	De 50 000 à 100 000 €	nc Numérisation en self service en bibliothèque
Scanner de livre planétaire équipé d'une caméra linéaire	Color Line CCD	Balayage	Balayage	Capteur CMOS	Appareils photos DSLR	Par CCD linéaire
Balance porte-livre, vitre automatique avec contrôle de la pression (amovible), capteurs de pression	Vitre à plat	Vitre à 2 mm du bord, 45°	Vitre à 2 mm du bord, 45°	Porte-livre, vitre en V, 100°	Porte-livre, vitre en V, 80°	plateau plat (Zeta Standard), plateau balancier pour compenser la reliure du livre (Zeta Comfort)
Ecran 16/9 Full HD 24»	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Ecran tactile 12»
600 dpi sur A0 ; 1000 dpi sur A2	De 100 dpi à 800 dpi	600 dpi	1200 dpi	De 100 dpi à 600 dpi	De 100 dpi à 600 dpi	De 300 à 600 dpi optique
1250 x 870 mm	Format A0 ouvert	A3	A4	Format A1 ouvert	Format A1 ouvert	480 x 360 mm
40 kg 40 cm	30 kg 10 cm	5 kg Pas de limite	5 kg Pas de limite	35 kg 16 cm	35 kg 16 cm	15 kg 80 mm
< 9 sec Quartz A0 Led format A0 ; < 34 sec Quartz A0 HD Led format A0	nc	2,48 sec en couleur 300 dpi ; 2,18 sec en N/B 300 dpi	OpticBook 3800 : 7 sec ; OpticBook 4800 : 3,6 sec	nc	nc	2,2 sec
>550 p/h Quartz A0 à 400 dpi ; >160 p/h Quartz A0 HD à 600 dpi	200 p/h	5 000 p/j	2 500 p/j	1 000 p/h	De 1 500 à 2 500 p/h	nc
Led à durée de vie très élevée. Pas d'émission d'UV et d'IR. Visualisation du relief. Système exclusif de numérisation sans reflets. Éclairage en dessous du niveau des yeux de l'opérateur. Éclairage allumé seulement pendant le temps de numérisation.	Led	Capteur CCD	OpticBook 3800 : Lampe à cathode froide ; OpticBook 4800 : Led	Led	Led	Led, système breveté, charge lumineuse < 3 lux/h
TIFF (multipage), JPEG, JPEG2000, BMP, PDF (multipage), PNG, DNG	JPEG, JPEG 2000 TIFF, RAW, PDF, PDF OCR, XML, en 48 bits	PDF, JPEG, TIFF, PNG, BMP	PDF, JPEG, TIFF, PNG, BMP	JPEG, JPEG 2000 TIFF, RAW, PDF, PDF OCR, XML	JPEG, JPEG 2000 TIFF, RAW, PDF, PDF OCR, XML	TIFF, JPEG, PNG, PDF, PDF interrogeable, PDF/A, PDF comprimé
USB, réseau gigabit, disque dur	USB	USB	USB	USB	USB	USB, imprimante, e-mail, réseau, FTP, DropBox, vers smartphone et tablette
Aberrations chromatiques, rehausseur de contraste, amélioration du bruit, gestion couleur, profils ICC, détection de page, découpage automatique, redressement d'image	Redressement, seuillage, correction d'éclairage	Redressement	Redressement	Redressement, seuillage, correction d'éclairage	Redressement, seuillage	PerfectBook : système tridimensionnel breveté pour correction de courbures
Numérisation en utilisant uniquement un éclairage latéral (droit ou gauche), pour une amélioration du relief, intégration aisée dans un workflow, cadres de sauvegardes multiples avec paramétrages spécifiques, environnement de production (login, métadonnées, sortie METS)	Unique capteur CCD	Possibilité de mettre totalement à plat le livre à numériser et ainsi éliminer l'ombre du bord de la page et la distorsion des textes (évite l'utilisation d'un logiciel d'édition d'image destiné à corriger les défauts des documents numérisés)	Possibilité de mettre totalement à plat le livre à numériser et ainsi éliminer l'ombre du bord de la page et la distorsion des textes (évite l'utilisation d'un logiciel d'édition d'image destiné à corriger les défauts des documents numérisés)	Choix des systèmes de caméras d'acquisition CMOS : Canon ou Nikon tous modèles ou caméra spécifique de 71 millions de pixels	Choix des systèmes de caméras d'acquisition CMOS : Canon ou Nikon tous modèles ou caméra spécifique de 71 millions de pixels	Equippé d'un profil ICC pour un rendu fiable des couleurs, application multilingue, visualisation de l'image scannée permettant de l'écraser si nécessaire, nomination du fichier de sortie
Yooscan fonctionnel sur Windows 7,8,10 / 64 bits	AD'DOC Capture	Abbyy, Book Pavillon	Abbyy, Book Pavillon, Presto Page Panager	AD'DOC Capture	QiScan	Zeta, PerfectBook
Compatible Iso 19264, Metamorfoze light et FADGI, conforme CE/FCC	nc	Twain	Twain	nc	nc	Normes CE, EN et CCC obligatoires