

Colortrac SmartLF Gx

Scanner de Documents Techniques

Couleur
ou
Monochrome

A0+
← 101cm →

Performance
et
Prix Abordable



- Le meilleur Scanner en VALEUR du marché
- Scanners Couleur et monochromes évolutifs sur Site
- 1m01 de largeur active / 1m12 pour les documents
- Résolution optique de 600dpi pour une grande finesse d'image
- Scannérisation immédiate, Ni Préchauffage, Ni attente !
- Normalisation dynamique et automatique des couleurs
- Connexion USB2 Plug&Play - Facile, Rapide, Mobile
- Scanner sans maintenance utilisateur, faible coût de possession



Produit de l'année
 **2006**

Scanners Grand format SmartLF Cx40

Le SmartLF Cx 40 est un concept innovant de scanner grand format qui utilise les derniers capteurs LED (CIS) dotés d'une résolution optique de 600dpi. Tous les modèles Cx offrent des performances exceptionnelles en monochrome avec des traits fins et précis, des images Noir&Blanc propres, une excellente restitution des niveaux de gris et des vitesses de scannérisation très élevées.

Pour les applications couleur, le SmartLF Cx offre deux modèles à un prix remarquablement abordable. L'un pour une vitesse de scan couleur normale (Cx40c) et un autre pour une vitesse couleur Express (Cx40e). Ces modèles bénéficient du meilleur de la technologie de scannérisation couleur de Colortrac, leader sur ce marché depuis 15 ans.

Le Cx 40 est conçu pour des scans rapides et de haute qualité, pour faire des copies ou pour échanger des données scannées sous forme de fichiers entre collaborateurs. Les documents pour lesquels le SmartLF Cx40 excelle sont les cartes grand format, les dessins techniques, les plans, Calques, Contre-Calques, vieux plans Diazo, travaux d'architecture ou rendus 3D. Les entreprises du bâtiment, les bureaux d'études, les cabinets d'architecture, les géomètres et services SIG trouveront dans le SmartLF Cx un produit idéal pour leur activité.

La gamme SmartLF Cx 40 en un coup d'oeil...

Modèle de Scanner	Largeur de Scan 101cm	Résolution		Vitesse de Scan	
		600dpi Optique	100-3600dpi	Monochrome	Couleur
Cx 40m (monochrome)	✓	✓	✓	25cm/s	-
Cx 40c (couleur)	✓	✓	✓	25cm/s	2,13cm/s
Cx 40e (couleur rapide)	✓	✓	✓	25cm/s	8,5cm/s

Les Points forts du SmartLF Cx 40

Détails d'image extra fins, calibration des capteurs optimisée

Grâce à la proximité entre les capteurs CIS et le document papier, les scanners à base de CIS produisent des images très fines et précises particulièrement adaptées aux documents techniques. Une calibration précise des capteurs CIS est effectuée en usine par le logiciel de normalisation dynamique de Colortrac qui analyse les données sur 16-bits pour déterminer le point blanc et le point noir du scanner. Pour maintenir la calibration optimale faite en usine, le scanner s'adapte automatiquement aux changements de température et ajuste les couleurs issues des CIS pour une fidélité accrue. Les images sont scannées sur 48-bits en couleur et sur 16-bits en monochrome. L'image est ensuite convertie sur 24 et 8-bits. Cette technique améliore particulièrement les ombrages et met en lumière les détails, tout en optimisant la différenciation des couleurs.

Système d'entraînement Papier Performant

Les documents sont introduits justifiés à droite par l'avant du scanner. La détection de l'original est automatique et se fait par des capteurs optiques pour une plus grande fiabilité. Le document est entraîné par deux rangées de galets d'entraînement à fort grip qui assurent un positionnement et un guidage précis lors du défilement. L'original est maintenu en contact avec les capteurs CIS grâce à deux rouleaux presseurs. Ce système unique permet de ne pas endommager les documents fragiles tout en appliquant la pression nécessaire pour que l'original soit scanné avec l'illumination et le détail requis.

Excellente précision, Fiabilité remarquable et stabilité de l'alignement

Un des avantages des capteurs CIS est le faible chemin optique entre le senseur et le document (~13mm). Cette particularité confère au scanner une excellente stabilité mécanique : pas de re-alignement des capteurs CIS, une précision de Scan ultra-fine et un design particulièrement compact. Le chemin optique sur les scanners à caméras+CCD est beaucoup plus long (~900mm) et l'utilisation de lentilles introduit des erreurs de focus, des distorsions optiques et chromatiques.

Évolutivité sur Site des modèles monochromes vers les modèles couleur

Le scanner SmartLF est le SEUL scanner grand format monochrome pouvant être évolutif sur Site vers la couleur. Si vos applications d'aujourd'hui ne nécessitent que le monochrome, vous pouvez investir en toute tranquillité avec l'assurance de pouvoir évoluer à tout moment vers la couleur si le besoin apparaît.

Scans instantanés après la mise sous tension, Pas de Préchauffage, Pas d'attente

La source de lumière intégrée aux capteurs CIS est opérationnelle 35 secondes après la mise sous tension et ne nécessite pas de temps de préchauffage ou de stabilisation. À titre de comparaison, les tubes néons utilisés dans les scanners à CCD peuvent mettre jusqu'à une heure pour se stabiliser et le scanner peut nécessiter un re-alignement et une re-calibration juste avant utilisation. La qualité d'image délivrée par un SmartLF est excellente juste après la mise en route et le scanner peut être éteint si inactif. Le SmartLF Cx est un scanner respectueux de l'environnement car il n'utilise que 27W en fonctionnement (approximativement 10% de la consommation d'un scanner à caméras) et 16W en veille.

Design compact, Économies d'espace

Le SmartLF est un scanner compact, léger et portable. Il prendra aisément place dans un environnement de bureau. Différents Pieds et Supports sont disponibles (Pied standard, Support Repro, option réceptacle, option support Écran-PC). Le support Repro est une solution particulièrement séduisante qui intègre le traceur et maximise l'économie de surface au sol.

Faibles coûts de maintenance, Plug&Play USB2

Chaque capteur CIS est surmonté d'une glace traitée chimiquement, très résistante aux rayures et aux impacts. Malgré cela, si un changement de glace s'avère nécessaire, chacune ne mesure que 23cm et peut être changée par l'utilisateur en moins d'une minute. La source lumineuse a une durée de vie virtuellement illimitée et aucun changement de CIS ne doit intervenir. Toutes ces caractéristiques font du SmartLF un scanner SANS maintenance. La connexion est facile et directe grâce à l'USB2.

Le SmartLF Cx est accompagné d'une vaste gamme de logiciels. Pour des applications spécifiques et nécessitant plus de fonctionnalités, Les logiciels optionnels Colortrac et ceux d'autres éditeurs permettent de décupler les possibilités et les performances du scanner.

La gamme logicielle pour SmartLF Cx 40 en un coup d'oeil...

Modèle de Scanner	Logiciel SmartLF (Scan / Copie / Email)	ScanWorks (Scan-to-File Pro)	CopySmart (Scan-to-Copy Pro)	Driver ISIS (intégration GED/GEDT)
Cx 40m (monochrome)	✓ inclus	✓ optionnel	✓ optionnel	-
Cx 40c (couleur)	✓ inclus	✓ optionnel	✓ optionnel	✓ optionnel
Cx 40e (couleur rapide)	✓ inclus	✓ optionnel	✓ optionnel	✓ optionnel

Logiciel SmartLF : Simple, Facile à utiliser, Intuitif

Le logiciel SmartLF permet de réaliser les 3 grandes fonctions dans une seule interface facile et accessible à tous : Scanner vers un fichier, Réaliser une Copie, Envoyer un fichier par email. L'image est affichée à l'écran pendant le scan pour donner un aperçu temps réel de la qualité et de la zone effective de scannérisation. L'export des fichiers se fait dans des formats classiques et standards : TIFF, TIFF G4, JPEG & PDF. Le Driver Windows du SmartLF permet également de récupérer en ligne les dernières mises à jour des drivers et du firmware.



Options logicielles Colortrac pour utilisation professionnelle

Applications d'Archivage ~ Scan-to-file Professionnel

ScanWorks ~ Utilise la technologie '1-seul-Scan'. Alors que les autres scanners obligent à faire de multiples Prescans afin de sélectionner l'aire de scan et les bons réglages associés, avec ScanWorks il est possible de faire toutes les opérations de traitement d'image et de dimensionnement à partir d'UN SEUL et UNIQUE passage en scanner. La technologie '1-seul-Scan' confère à ScanWorks un ENORME avantage dans une utilisation extensive. On trouve dans ScanWorks des opérations de traitement d'image avancées: Courbes RVB, Flou, Contraste, Brillance, Suppression des tâches, dé-biaisement, rotations, Recadrage, Miroir, Elimination du fond adaptative, Négatif, Re-échantillonnage...

ISIS ~ (Image & Scanner Interface Specification) ISIS est une technologie pour connecter des scanners à haut débit sur des systèmes de gestion électronique de documents (GED). L'interface est professionnelle, performante, standardisée, et particulièrement adaptée aux entreprises. Le driver Colortrac ISIS a été testé pour être conforme aux spécifications ISIS.

Applications de Reproduction ~ Scan-to-copy Professionnel

CopySmart ~ Ce logiciel de Copie transforme le système en Copieur couleur Grand format si un traceur se trouve connecté sur le réseau. L'approche 'Bouton vert' commune avec tous les copieurs permet aux utilisateurs de faire simplement des copies de plans. Une Prévisualisation optionnelle est disponible pour garantir que la zone d'impression est correcte. L'image scannée peut également être enregistrée et facilement ré-imprimée. Le logiciel offre une excellente fidélité des couleurs grâce à une calibration en boucle fermée réalisée à l'aide de mires IT8. L'utilisateur peut ainsi calibrer soit même son système quelque soit la combinaison Traceur-Encre-Papier. CopySmart utilise un driver direct de pilotage des traceurs, ce qui garantie Vitesse et Qualité.

Exemples de Configuration



SmartLF plateau ouvert

Le smartLF Cx40 peut être utilisé comme modèle de table en le posant tout simplement sur un bureau.



SmartLF avec Pied Classique :

- Pied standard réf P005300
- Option Support PC/Ecran réf P005301
- Option Réceptacle réf P005302

Station de Numérisation



SmartLF avec Support Repro :

- Support Repro réf P005303
- Accepte un traceur jusqu'à 1m25

Station de Copie et Numérisation
Format Compact et Malin

Spécifications Techniques Colortrac SmartLF Cx40

Il existe 3 modèles de scanners SmartLF optimisés pour différents niveaux de performances et d'applications. Il est possible de faire évoluer les modèles m et c vers d'autres modèles par mise à jour logicielle : Le SmartLF est un scanner évolutif !

Scanner grand format SmartLF Cx40 - modèles			m	c	e
Largeur de scan Max.	40" (101.6cm)	Longueur: non limitée par le scanner	♦	♦	♦
Largeur de document Max.	44" (111.8cm)	Épaisseur de document : 0.2cm	♦	♦	♦
Vitesse de scan (cm/s)	24-bits couleur RVB @ 200dpi (400dpi Turbo) 8-bits niveaux de gris & monochrome @ 200dpi (400dpi Turbo)		- 25	2,13 25	8,5 25
Précision du scan	+/-0.1% +/-1 pixel		♦	♦	♦
Résolution optique	Points par pouce (dpi)		600	600	600
Résolution maximale	Points par pouce (dpi)		3600	3600	3600
Plage de résolution	Variable de 100 à 3600dpi par pas de 1 pixel		♦	♦	♦
Modes de scannérisation	16.7 millions de couleurs RVB (24-bits) 256 & 16 couleurs RVB adaptatives par palette (8-bits & 4-bits) 256 niveaux de gris (8-bits) Noir & Blanc (1-bits)		- - ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦
Traitement de l'image <small>(les logiciels complémentaires permettent de multiplier les possibilités de traitement d'image du scanner)</small>	Seuillage adaptatif en 2D (1-bit mode - monochrome) Seuillage fixe Noir & Blanc (1-bit mode) Normalisation dynamique des données sur 16-bits Couleurs précises calibrées en usine avec ajustement automatique à la température		♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦
Espace colorimétrique	Données Raw RVB normalisées et linéarisées		-	♦	♦
Ajustements Couleur	Gamma, Éclairage, Ajustement du Point Noir & Blanc		-	♦	♦
Entraînement Papier	2 rails de galets d'entraînement à fort grip - détection auto. papier				
Capteurs d'image	5 x Capteurs LED (CIS) avec illumination incorporée Capteurs CIS sans maintenance et alignement automatique 25,500 pixels (RVB) par capteur CIS Capture d'image couleur sur 48-bits Capture d'image en niveaux de gris sur 16-bits		♦ ♦ ♦ - ♦	♦ ♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦ ♦
Source lumineuse	LED à longue durée de vie, illumination renforcée, sans préchauffage		♦	♦	♦
Contrôles Opérateur	Écran LCD - Status du scanner sur 2 lignes Boutons d'opération : Scan, Copy, Retour papier, Stop		♦	♦	♦
Maintenance du scanner	Installation possible par l'utilisateur, Scanner Plug & Play Calibration automatique des CIS Logiciel de diagnostique du scanner, mises à jour par internet 5 glaces ultra résistantes, traitées chimiquement, 22 x 228 mm		♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦
Logiciel SmartLF (inclus)	Logiciel Colortrac SmartLF immédiat et intuitif : Scan_to_file avec vue de l'image en temps réel Scan_to_copy avec vue de l'image en temps réel Scan_to_email avec vue de l'image en temps réel Logiciel de maintenance du scanner, mise à jour driver et firmware Drivers, TIFF, JPEG, PDF		♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦
Connexion / Interface	USB2 / câble USB2 de 2m / câble d'alimentation Driver Windows (WIA) (Windows 2000 et XP)		♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦
Dimensions et Poids	140 x 17 x 33cm - 26.5kg		♦	♦	♦
Alimentation	90~250 VA autosensing, 47~63 Hz, 27 VA (scanning) 16 VA (veille)		♦	♦	♦
Logiciel de Scan (option)	Scanworks Pro - Scannérisation avancée et traitement d'image		♦	♦	♦
Logiciel de Copie (option)	CopySmart Pro - Copie directe vers un traceur jet d'encre		♦	♦	♦
Accessoires optionnels	Pied 78 x 55cm 9.3kg Support PC-Écran (Pied requis) Réceptacle documents (Pied requis) Stand Repro Universel 189 x 155 x 74cm 51kg (Traceur H<125cm)		♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦