

Scanners de documents

fi-5950

production



fi-5950



- 135 ppm / 270 ipm à 300 dpi en couleur et mono
- A8 – A3 scanning
- Kofax VRS Professional 4.5 avec accélérateur CGA5 incorporé
- 3 capteurs ultrasoniques permettant le zoning
- Numérisation de documents mixtes (taille, qualité, contenu, couleur)
- Résolution optique maximum de 600 dpi (minimum 50 dpi et sélectionnable par incrément de 1 dpi)
- Quatre interfaces alternatives (2 x SCSI / 2 x USB 2.0)
- Système d'entraînement de papier supérieur qui rend son utilisation très conviviale
- Option de pré-imprimer (recto) et de post-imprimer (verso)

FUJITSU

fi-5950	500 Sheets	50 to 600 dpi	Simplex 135 ppm	Duplex 270 ipm

The fi-5950 – pour la numérisation de gros volumes

En définissant et développant le fi-5950, Fujitsu a concentré son expertise sur la production d'un appareil de prochaine génération vraiment unique et qui a sa place parmi les meilleurs scanners en termes de productivité, de polyvalence, de fiabilité, de facilité d'utilisation et de taux de rendement du capital investi. Cet appareil a été conçu pour être avant tout un scanner de production, il est donc d'une grande efficacité en ce qui concerne l'entraînement simple et rapide du papier, et réduit au minimum le travail de pré-traitement et de post-traitement.

Le fi-5950 numérise de manière plus fiable un grand choix de types de papier de qualité différente. Les images numérisées sont traitées et améliorées à la volée tout en assurant l'alimentation en continu de l'appareil. Le réglage des pilotes TWAIN ou ISIS™ du fi-5950 et l'utilisation de son module d'interface carte Kofax CGA5 avec VRS Professional 4.5 permettent d'offrir des options de traitement sélectionnables.

Rapidité et qualité de la numérisation

La nouvelle technologie CCD rapide et les circuits de traitement d'images de pointe assurent une vitesse de traitement plus rapide. Même à des résolutions de 300 dpi, 135 pages par minute ou 270 images par minute peuvent être saisies en continu en mode couleur ou en mode monochrome. De plus, des éléments de numérisation CCD créés sur mesure permettent d'obtenir des images plus lumineuses, plus nettes et la saisie des images est plus sûre même pour les documents trop grands ou extrêmement désalignés, sans perdre les informations qui se trouvent sur les marges extérieures du document papier.

La fiabilité du multi-zoning

Les capteurs ultrasoniques améliorent de manière importante la fiabilité de la détection des doublons, en particulier lors du traitement de documents de type mixte. Le fi-5950 utilise une combinaison de trois capteurs ultrasoniques individuels. Ces capteurs peuvent être réglés pour détecter or ignorer certaines zones des documents, il n'y a donc pas généralement d'erreurs dans l'interprétation des étiquettes éventuelles qui s'y trouvent. La sensibilité des capteurs ultrasoniques du fi-5950 permet l'identification sans erreurs des documents même extrêmement épais, que d'autres scanners ne parviennent pas à numériser correctement sans s'arrêter.

Fonction intelligente de détection de chargement multiple

Les travaux de numérisation diffèrent d'un lot à l'autre ou d'un jour à l'autre, en particulier dans un environnement de production où 50 000 documents et plus doivent être saisis chaque jour. Souvent, les processus de numérisation sont confrontés aux enveloppes, aux notes autocollantes, aux photos jointes etc. Le fi-5950 possède une fonction de détection chargement multiple qui permet à l'opérateur de facilement ajuster les propriétés de détection sur demande de chargement multiple du scanner. Cette fonction permet de choisir entre trois modes pratiques. Dans le mode manuel, il est indiqué à l'utilisateur, qu'il doit vérifier le statut du document chaque fois qu'un multi-chargement est détecté. Deux modes automatiques de détection permettront à l'opérateur de stocker soit un motif de pièce jointe détectée, soit une longueur maximum de pièces jointes la première fois que de tels documents sont détectés. Pour les documents ultérieurs, le processus de numérisation ne sera plus interrompu automatiquement lors de la détection de pièces jointes similaires. Les deux modes automatiques permettent le traitement continu de documents réguliers avec des pièces jointes multiples. Les feuilles qui causent des alertes multiples sont transportées vers la zone d'empilage.

Un meilleur entraînement du papier et une protection continue des documents

Le fi-5950 combine des caractéristiques de passage de papier qui assurent un traitement sûr et sans problème des documents. Cela commence dès qu'un lot de documents est placé sur le plateau de chargement, dont les guides latéraux peuvent être réglés pour obtenir toutes les positions horizontales voulues.

L'appareil peut alors facilement saisir le document sans avoir à prendre un soin particulier pour la première feuille. Le stress physique est réduit à tel point que si des documents collant ou des documents agrafés sont inclus dans le lot, les capteurs du scanner identifient un incident de



désalignement et interrompent le processus de numérisation, ceci afin d'empêcher que le document ne soit abîmé ou détruit.

A l'intérieur du châssis du scanner, plusieurs capteurs surveillent l'alignement d'une feuille de papier, sa vitesse et son passage. Tout comportement anormal du papier arrête le passage avant que la feuille ne passe dans la zone de numérisation, protégeant ainsi les modules CCD de grande qualité de la possibilité de dommages.

Les documents qui passent dans la zone des capteurs sont alors saisis dans une longue zone de numérisation, toute droite, équipée de modules CCD rapides et de lampes extrêmement puissantes. Les images produites par ces modules sont plus nettes, plus lumineuses et d'une meilleure homogénéité de couleurs.

Lorsque les documents sortent du corps du scanner, ils sont empilés dans un plateau actif, qui s'abaisse au fur et à mesure que le lot augmente. Chaque feuille est empilée parfaitement alignée, ce qui permet à l'opérateur, après la numérisation de la totalité du lot, de procéder rapidement au post-traitement.



Kofax VRS Professional 4.5 avec accélérateur CGA5 incorporé

Le fi-5950 est livré avec le logiciel VRS 4.5 Professional installé et une carte CGA5 qui peut être utilisée, pour ajouter des opérations avancées d'amélioration d'images au processus de numérisation. En associant la fonctionnalité VRS à l'amélioration d'images et la vitesse de traitement inégalées de la carte CGA, le fi-5950 produit des images de documents d'une grande qualité, qui nécessitent peu ou pas d'interventions manuelles supplémentaires.

Les autres caractéristiques comprennent :

- Un plus court temps de démarrage de numérisation
- La reconnaissance intelligente de l'orientation du contenu et la rotation automatique
- La détection automatique de la couleur. VRS 4.5 Professional identifiera automatiquement les caractéristiques de couleur du document original et stockera chaque page individuelle en conséquence sans avoir recours aux feuilles de séparation ou aux codes patch. Ceci permet d'augmenter la vitesse de traitement et de réduire au minimum les besoins en espace de stockage et en largeur de bande de transmission
- Détection de page blanche : le VRS 4.5 Professional détecte correctement les pages blanches et les supprime, tout en s'assurant que les pages qui contiennent même un minimum d'informations sont numérisées et enregistrées



ADOBE ACROBAT 9 STANDARD

- La saturation de l'arrière-plan rend l'image numérisée plus lisse et permet de réduire les besoins de stockage. Le rognage intelligent recto-verso permet d'augmenter la précision
- Le nouvelle fonction de reprise de multi-chargement; en cas de multi-chargement, le scanner s'arrête après la numérisation de la page ayant entraîné l'incident et offre à l'utilisateur le choix d'accepter la numérisation ou de répéter le processus de numérisation.

L'application des fonctions d'amélioration d'image avancées du VRS 4.5 Professional, au processus de numérisation peut avoir un impact sur la vitesse réelle de numérisation par rapport à la vitesse nominale. Ceci est dû au temps de traitement nécessaire et n'est pas le signe d'un fonctionnement anormal du produit.

Caractéristiques d'entraînement du papier

- Le passage du papier dans la zone de numérisation est parfaitement droit
- Un taux d'incident papier extrêmement faible, ceci grâce à la combinaison des caractéristiques du chemin de papier, l'amélioration des modules de rouleaux de transport et des mécanismes de contrôle de couple
- Le taux d'incident papier extrêmement faible est le résultat des caractéristiques de passage du papier, alliées au mécanisme de correcteur de couple. Ceci permet d'assurer un entraînement sans à coups du papier, avec très peu de contraintes physiques et protège ainsi les documents de la destruction
- Numérise des lots de documents mixtes (la qualité, la taille, le poids du papier peuvent varier considérablement)
- Le chargement de lots de différents volumes est facile grâce à la possibilité de réglage de la hauteur du chargeur dans trois positions optionnelles
- L'alignement à gauche, à droite ou au centre des lots de documents, selon les besoins particuliers de l'opérateur ou les éléments spécifiques du document
- Le mode de chargement manuel se fait en continu avec le chargeur habituel
 - La détection de chargements multiples par le biais de trois méthodes différentes, qui peuvent être définies par l'utilisateur :
 - Des capteurs ultrasoniques multi-zoning peuvent être réglés pour détecter ou ignorer certaines zones précises des documents
 - Détection de la longueur du papier
 - Mode combiné activant la détection ultrasonique et la détection de la longueur de papier
- Limitation de longueur de document augmentée jusqu'à 40 pouces

Caractéristiques de traitement d'images

- Numérisation en monochrome, échelle de gris ou couleur
- Résolution optique jusqu'à 600 dpi
- Numérisation à la même vitesse nominale lors de l'utilisation de la résolution optique de 300 dpi dans tous les modes couleur
- Mode multi-chaînes disponible pour la création simultanée de deux images dans différents modes couleur
- Supporte la définition des couleurs simili détourné de toute couleur disponible
- Correction de désalignement automatique
- Détection de couleur automatique
- La commande overskew permet d'éviter la coupe des coins
- La binarisation automatique
- Numérisation continue et presque ininterrompue, le fi-5950 recalibrant à la volée sans l'intervention de l'utilisateur
- Permet la détection de page blanche et de mise au rebut automatique
- Modules CCD créés sur mesure qui numérisent les informations des documents sur une largeur de 317mm, ceci permet la correction de désalignement des documents entre 6° et 24° selon leur format
- Un large choix de formats de fichiers d'images dont TIFF, BMP, JPEG, PDF et PDF/A

Le taux de rendement du capital investi

Le fi-5950 offre un des coûts de fonctionnement les plus faibles, le coût des consommables par page étant en moyenne inférieur à €0.0003

- Prix de l'appareil extrêmement concurrentiel
- Des consommables d'une longue durée de vie: 600 000 feuilles pour le coussin, le rouleau de prise, le rouleau séparateur, et le rouleau frein
- Tous les consommables peuvent être changés par l'utilisateur
- Notification automatique à l'utilisateur, du cycle de changement des consommables
- Cycle de fonctionnement de 100 000 feuilles par jour
- Faible encombrement (réduction de jusqu'à 35% par rapport aux produits comparables) permettant de réduire considérablement l'espace requis
- Pré-imprimer et post-imprimer A3+ optionnels

Exemples de temps d'utilisation réel

8 heures portrait: **50,000** 8 heures paysage A4: **70,000** 12 heures paysage A4: **100,000**

* **Le fi-5950 convient pour une utilisation deux équipes**

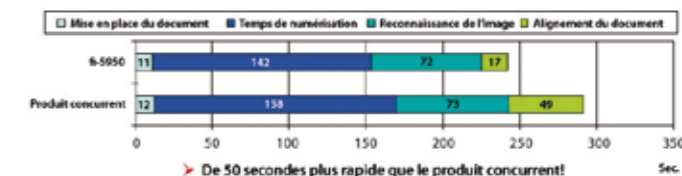
- Grande productivité au jour le jour testé sur le terrain
- Le fi-5950 numérise plus de documents dans une période de temps défini que les produits concurrents d'une plus grande performance nominale

Documents numérisés

(8 heures, y compris 1 heure de pause) Documents numérisés : A5, paysage, NCR. Conditions de numérisation : couleur, 200 dpi, configuration A3, Duplex ADF, détection automatique du format, utilisation de la mémoire du scanner, JPEG (4)

fi-5950 **42,000 pages**
Modèle concurrent à plus grande performance nominale 31,000 pages

Le temps réel nécessaire pour numériser un seul lot de 400 documents dans le même essai sur le terrain s'est révélé être bien moindre lorsque le fi-5950 était utilisé.



Caractéristiques conviviales

- 8 langues principales pour le pilote, les manuels et la console de commande
- Plateau d'empilage actif qui assure l'alignement des lots, la prévention du racornissement des feuilles de papier.
- Faible niveau de bruit de fonctionnement, enregistré à moins de 55 dB
- Accès facile pour le nettoyage de tous les endroits où les consommables sont présents et toutes les zones de passage du papier protège l'intérieur du scanner de la poussière qui pourrait s'y déposer la nuit
- La boîte de rangement sur le haut du scanner permet d'avoir à portée de main les consommables nécessaires
- Le guide de récupération d'erreur aide l'opérateur à identifier la cause des messages d'erreur et fournit un accès immédiat au guide de l'utilisateur pour obtenir des instructions vidéo ou en diagrammes
- Le panneau logiciel de l'opérateur (SOP) permet à l'opérateur de modifier facilement les réglages du scanner directement, sans avoir à intervenir sur le pilote. Le SOP est accessible directement à partir de la barre d'état système des tâches de Windows

fi-5950

Caractéristiques techniques



Nom du produit	fi-5950
Type de scanner	Chargement automatique et manuel
Modes de numérisation	Recto/recto-verso, couleur, échelle de gris, monochrome
Type de capteur d'image	CCD Couleur x 2
Source lumineuse	Lampe à décharge à cathode froide blanche
Portée de la numérisation	Maximum: A3 : 297 x 420 mm Minimum: A8 (portrait): 53 x 74 mm
Grammage du papier (épaisseur)	31 à 209 g/m ² (52 à 157 g/m ² pour des feuilles B4 ou plus grandes)
Vitesse de la numérisation (A4 portrait) couleur / échelle de gris / mono	Recto: 105 ppm / Recto-verso : 210 ipm (200 / 300 dpi)
Vitesse de la numérisation (A4 paysage) couleur / échelle de gris / mono	Recto: 135 ppm / Duplex 270 ipm (200 / 300 dpi)
Capacité du bac à papier	500 feuilles (A4: 80 g/m ²)
Couleurs de l'arrière-plan	Noir ou blanc (changeable)
Résolution optique	600 dpi (maximum)
Résolution de sortie couleur / échelle de gris / mono	50 à 600 dpi (réglable par incrément de 1 dpi)
Format de sortie	Couleur: 24 bits, échelle de gris: 8 bits, Monochrome: 1 bit
Convertisseur AD	1024 niveaux (10 bits)
Interface	1 module TWAIN / ISIS avec Ultra wide SCSI et USB 2.0 / USB 1.1 1 module VRS Professional avec Ultra wide SCSI et USB 2.0 / USB 1.1 1 slot de module de tiers
Forme du connecteur	SCSI: type blindé 68-broches (type à broches), USB: type B
Mode de sortie (demi-teinte)	Tramage / diffusion d'erreurs
Tension ou plage de tensions	AC 100 to 240V, +10% / -10%
Puissance consommée	Fonctionnement: 250 W ou moins (mode veille: inférieur à 12 W)
Environnement de fonctionnement	Température: 15° à 35°C / Humidité relative: 20% à 80% (sans condensation)
Dimensions (La x P x H)	540 x 540 x 500 mm
Poids	50 kg
Logiciels inclus	TWAIN, ISIS™, ScandAll 21, VRS 4.5 Professional, Adobe® Acrobat® 9 Standard, Software Operation Panel, Guide de récupération d'erreurs visuelles, logiciel de traitement d'image (version essai), QuickScan (version demo).
Compatibilité environnementale	ENERGY STAR® et RoHS
Autres	Détection de chargements multiples Numérisation de papier format long Compteur de papier
	3 capteurs ultrasoniques de détection de chargements multiples Jusqu'à 863 mm Installé

Options	Part number	Remarques
Pré-imprinter	PA03450-D700	Imprime au recto des documents
Post imprinter	PA03450-D710	Imprime au verso des documents

Consommables	Part number	Remarques
Cartouche d'imprimante	CA00050-0262	Durée de vie: 4 000 000 de caractères d'impression. fi-590PRF / fi-590PRB têtes d'impression.
Kit de nettoyage du scanner grande série	SC-CLE-KIT2	Comprend des liquides de nettoyage en spray à pompe F1 et F2, des feuilles de nettoyage et du papier de nettoyage, également disponible au T02 2007.
Kit de consommables n° 1	CON3450-002A	Comprend 2 coussins, 2 rouleaux de prise, 2 rouleaux frein et 2 rouleaux séparateurs; vie maximum totale 1.200.000 documents
Kit de consommables n° 2	CON3450-006A	Comprend 6 coussins, 6 rouleaux de prise, 6 rouleaux frein et 6 rouleaux séparateurs; vie maximum totale 3.600.000 documents

Tous les noms, les noms de fabricants, les marques et les désignations de produits sont soumis à la législation spéciale des marques commerciales et sont des marques commerciales de fabricants et/ou les marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Les indications ne sont pas exécutoires. Les données techniques peuvent être modifiées sans préavis.



ENERGY STAR®
conciliant

"Adobe", "Acrobat" et Adobe PDF logo sont soit des marques déposées soit des marques commerciales d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.



PFU Imaging Solutions Europe Limited
Frankfurter Ring 211
80807 München
Allemagne
Tel: (+44-(0)20) 8573 4444
Fax: (+44-(0)20) 8573 2643

PFU Imaging Solutions GmbH
Frankfurter Ring 211
80807 München
Allemagne
Tel: (+49-(0)89) 32378-0
Fax: (+49-(0)89) 32378-100

PFU Imaging Solutions S.p.A.
Via Nazario Sauro, 38
20099 Sesto San Giovanni (MI)
Italie
Tel: (+39) 0226294.1
Fax: (+39) 0226294.201

<http://emea.fujitsu.com/scanners>