

Dokumentenscanner

fi-5950

produktion







fi-5950



- 135 Seiten pro Min. / 270 Bilder pro Min. bei 300 dpi in Farbe und Schwarzweiß (A4 Querformat)
- Verarbeitet A8-A3 Belegformate
- Kofax VRS Professional 4.5 mit integriertem CGA5-Board
- 3 Ultraschallsensoren mit Zoning-Funktionalität
- Scannen von gemischtem Beleggut (Format, Qualität, Inhalt, Farbmerkmale)
- Optische Auflösung bis zu 600 dpi (von 50 dpi, einstellbar in 1 dpi-Schritten)
- Vier alternative Benutzerschnittstellen (2 x SCSI / 2 x USB 2.0)
- Hervorragende Papierverarbeitungsfähigkeiten für maximalen Bedienersupport
- Optionaler Pre- und Post-Imprinter

FUJITSU

fi-5950	500 Blatt	50 bis 600 dpi	Simplex 125 S./Min	Duplex 250 B./Min	
					

Der fi-5950 – Für hohes Scanvolumen

Bei der Konzeption und Entwicklung des fi-5950 hat Fujitsu seine gesamten Erfahrungen darauf konzentriert, einen wirklich einzigartigen Produktions-Scanner zu schaffen, der in Bezug auf Produktivität, Vielseitigkeit, Zuverlässigkeit, Benutzerfreundlichkeit und Rentabilitätsmaximierung keinen Vergleich scheut. Er bietet genau das, was man von einem Produktions-Scanner in erster Linie erwartet: Papier schnell und effizient zu verarbeiten, bei gleichzeitiger Minimierung des Vor- und Nachbereitungsaufwands für den Bediener.

Der fi-5950 verarbeitet unterschiedlichste Papierqualitäten mit höchster Zuverlässigkeit – die gescannten Bilddaten werden zeitgleich optimiert. Der fi-5950 bietet wahlweise Verarbeitungsoptionen über TWAIN oder ISIS™ Treibereinstellungen oder das Kofax CGA5 Board plus VRS Professional 4.5 Schnittstellenmodul. Die Kombination von Scangeschwindigkeit, ergonomischem Design und Papierbearbeitungsfunktionen plus die breite Auswahl an integrierten Bildverarbeitungs- und Optimierungsoptionen bewirkt eine deutliche Reduzierung der insgesamt erforderlichen Erfassungszeit.

Scangeschwindigkeit und Qualität

Fortschrittliche Hochgeschwindigkeits-CCDs und neueste Bildverarbeitungs-Technologie bewirken eine beträchtliche Steigerung der Verarbeitungsgeschwindigkeit – selbst bei 300 dpi ist es möglich, fortlaufend 135 Seiten oder 270 Bilder pro Minute in Farbe oder s/w zu erfassen. Zugleich sorgen hochentwickelte CCD-Kameras selbst bei überlangen oder extrem schräg eingezogenen Dokumenten für eine hellere, schärfere und sichere Bilderfassung ohne Informationsverlust an den Randbereichen der Papierdokumente.

Zuverlässigkeit mit Multi-Zoning

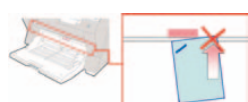
Ultraschallsensoren steigern die Zuverlässigkeit der Doppeleinzugskontrolle, besonders wichtig bei der Verarbeitung von gemischtem Beleggut. Der fi-5950 nutzt eine Kombination von drei separaten Ultraschallsensoren, die bestimmte Dokumententypen erfassen bzw. ignorieren können, um z. B. eine Fehlinterpretation von Barcode Etiketten zu verhindern. Die Sensitivität der Ultraschallsensoren des fi-5950 ermöglicht die korrekte Identifizierung selbst von extrem dicken Materialien, die vergleichbare Produkte oftmals zum Stillstand zwingen.

Intelligente Verarbeitung mehrlagiger Dokumente

Jeder Scanauftrag ist anders - das Beleggut differiert von Stapel zu Stapel oder von Tag zu Tag, besonders in einer produktiven Umgebung, wo es tagtäglich 50.000 Dokumente und mehr zu erfassen gilt. Häufig müssen beim Scanprozess Briefumschläge, Haftnotizen, befestigte Fotos und ähnliche Anhänge berücksichtigt werden. Der fi-5950 verfügt deshalb über eine intelligente Multifeed-Ignore-Funktion (Mehrfacheinzug-Ignorier-Funktion), mit deren Hilfe Anwender die Mehrfacheinzugskontrolle des Scanners problemlos den Umständen entsprechend anpassen können. Bei dieser Funktion stehen drei hilfreiche Betriebsarten zur Auswahl. Im manuellen Betrieb wird der Anwender bei jedem Mehrfacheinzug aufgefordert, den Dokumentenstatus zu prüfen. Bei den beiden automatischen Betriebsarten können Anwender beim ersten Auftreten außergewöhnlicher Dokumente entweder ein identifiziertes Anhangsmuster oder eine Maximallänge für Anhänge speichern. Der Scanvorgang wird daraufhin nicht mehr durch weitere Dokumente mit ähnlichen Anhängen unterbrochen. Beide Automatikbetriebsarten sind sogar in der Lage Dokumente mit mehreren Anhängen fortlaufend zu verarbeiten. Dokumente, die einen Mehrfacheinzugsalarm auslösen, werden automatisch zur Papierablage transportiert.

Hervorragende Papierverarbeitung und fortlaufender Dokumentenschutz

Der fi-5950 zeichnet sich durch Papiertransportmechanismen aus, die eine reibungslose Verarbeitung sicherstellen. Dies beginnt bei der Platzierung von Dokumenten in den Papiereinzug des Scanners, der durch Verschieben der Seitenführungen jede gewünschte horizontale Positionierung ermöglicht.



Das Gerät zieht das erste Blatt ein, ohne daß dies besondere Aufmerksamkeit erfordert. Die Zugbelastung und Lage des Papiers im Einzugsbereich des Scanners werden durch

Sensoren überwacht. Diese identifizieren sogar geheftete oder verklebte Dokumente und unterbrechen den Einzugsvorgang zum Schutz des Dokuments.

Im Inneren des Scanners überwachen weitere Sensoren die Ausrichtung des Papierblatts, seine Geschwindigkeit und die Transportmerkmale. Ungewöhnliches Papierverhalten führt umgehend zu einer Unterbrechung des Transportvorgangs, bevor das Blatt die Scanzone mit den hochwertigen CCD-Modulen passiert.

Nach Durchlaufen der Sensorzone werden Dokumente in einer langen, 100% geraden Scanzone von Hochgeschwindigkeits-CCD-Modulen mit ultrahellen Lampen erfasst. Diese Module erzeugen klarere, schärfere Bilder, die sich durch signifikant geringere Farbverschiebung auszeichnen.

Beim Verlassen des Scanners werden die Dokumente ordentlich auf einer aktiven Papierablage gestapelt, die sich dynamisch senkt. Der Bediener kann sich nach Erfassung des Stapels unverzüglich weiteren Bearbeitungsaufgaben zuwenden.



Kofax VRS Professional 4.5 mit integriertem CGA5-Board

Der fi-5950 ist komplett mit der Software VRS 4.5 Professional sowie dem CGA5 Board ausgestattet, mit dem sich erweiterte Bildoptimierungsvorgänge zum Scanprozess hinzufügen lassen. Die Kombination von VRS und der Bildoptimierungs- und Beschleunigungsfunktionen des neu entwickelten CGA-Boards ermöglichen es, mit dem fi-5950 Bilddateien zu erhalten, die hohe Qualität bieten und wenig oder keine manuelle Eingriffe erfordern.

Weitere Merkmale:

- Verbesserte Scan-Startzeit
- Intelligente Inhaltsorientierung und Autorotation
- Automatische Farberkennung: VRS 4.5 Professional identifiziert ohne Trennblätter oder Patch-Codes automatisch die Farbmerkmale des Originaldokuments und speichert jede einzelne Seite entsprechend. Dadurch wird nicht nur die Verarbeitungsgeschwindigkeit gesteigert, sondern es werden auch der Speicherbedarf und die Bandbreitenanforderungen reduziert.
- Erkennung von Leerseiten: VRS Professional erkennt zuverlässig Leerseiten und löscht sie; gleichzeitig wird jedoch sichergestellt, dass Seiten mit nur minimalem Inhalt erfasst und gespeichert werden



ADOBE® ACROBAT® 9 STANDARD 



- Hintergrund sättigung sorgt für einheitlicheres Aussehen des gescannten Bilds sowie für die Reduzierung des Speicherbedarfs; durch intelligenten Bildzuschnitt auf der Vorder- und Rückseite wird die Präzision gesteigert.
- Advanced Clarity unterdrückt unerwünschte Hintergrundmuster
- Neuer Mehrfacheinzug-Recovery-Modus: Im Falle eines Mehrfacheinzugs wird der Scanner nach dem Scannen des problematischen Blatts gestoppt; der Bediener kann dann entweder das vorliegende Scanergebnis akzeptieren oder den Scanvorgang wiederholen.
- Speicherung des ersten Datums und von Wartungsmeldungen (Austausch der Roller, Scannerpatrone und Reinigung)

Die Anwendung der erweiterten Bildoptimierungsfunktionen von VRS 4.5 Professional beim Scanvorgang kann sich auf die tatsächliche Scangeschwindigkeit im Vergleich zur Nenngeschwindigkeit auswirken. Die hierfür benötigte Verarbeitungszeit ist kein Zeichen für abnormales Produktverhalten.

Papierverarbeitungsmerkmale

- 100% gerade Papierführung in der Erfassungszone
- Extrem seltenes Auftreten von Papierstaus aufgrund des optimierten Papierpfads, verbesserter Transportrollenmodule und des Drehmoment-Kontrollmechanismus.
- Scannen von Stapeln mit gemischtem Beleggut
- Bequeme Zufuhr von Stapeln unterschiedlicher Höhe durch Einstellen des Papiereinzugs in drei Höhenlagen
- Ausrichtung der Dokumentenstapel links, rechts oder mittig, entsprechend Bedienerpräferenzen oder Dokumentenanforderungen
- Fortlaufende manuelle Zuführung mittels des regulären Dokumenteneinzugs
- Methoden der Mehrfacheinzugskontrolle:
 - Ultraschallsensoren mit Multi-Zoning Funktion lassen sich einstellen, Dokumentenabschnitte können überwacht oder ignoriert werden
 - Papierlängenerkennung
 - Kombination von Ultraschallkontrolle und Papierlängenerkennung
 - Steuerbare und intelligente "Multifeed Ignore" Funktion
- Steigerung der Dokumentenlänge auf 1000 mm

Merkmale der Bildqualität

- Scannen in Schwarzweiß, Graustufen oder Farbe
- Optische Auflösung bis zu 600 dpi
- Multistream-Modus zur simultanen Erzeugung von zwei Bildern
- Unterstützung der Verwendung jeder verfügbaren Farbe als Blindfarbe
- Automatisches Geraderücken der Vorlage (Deskew)
- Automatische Farberkennung
- Overskew-Kontrolle verhindert die Beschneidung von Eckbereichen

Bildverarbeitungsmerkmale

- Dokumentspezifische automatische Binarisierung
- Fortlaufender, praktisch ununterbrochener Scanbetrieb, da der fi-5950 sich ohne Benutzerintervention automatisch rekaliert.
- Leerseitenerkennung und automatische Löschung
- Hochentwickelte CCD-Module, die Dokumenteninformationen innerhalb eines horizontalen Bereichs von 317 mm erfassen. Kombiniert mit der Funktion "Hybrid Cropping" werden selbst extreme Schräglagen der gescannten Dokumente in der Bilddarstellung korrigiert und auf ihr tatsächliches Format beschnitten
- Vielfältige Bilddateiformate einschließlich TIFF, BMP, JPEG, PDF und PDF/A.

Merkmale der Rentabilitätsmaximierung

Der fi-5950 zeichnet sich durch äußerst niedrige Betriebskosten aus – die Kosten liegen im Durchschnitt unter €0,0003 pro Seite.

- Äußerst wettbewerbsfähiger Preis des Geräts
- Lange Lebensdauer der Verbrauchsmaterialien: 600.000 Blätter für PAD-Assembly, Pick Roller, Separation Roller und Brake Roller
- Alle Verbrauchsmaterialien durch Bediener austauschbar
- Automatische Meldung über Austauschzyklus der Verbrauchsmaterialien
- Betriebszyklus 100.000 Blätter pro Tag
- Kleine Stellfläche, d. h. signifikant geringerer Platzbedarf
- Optionaler Pre- und Post-Imprinter für A3+ Format

Beispiel für tatsächliche Betriebszeit

8 Stunden A4-Hochformat: **50.000** 8 Stunden A4-Querformat: **70.000** 12 Stunden A4-Querformat: **100.000**
* fi-5950 ist geeignet für 2-Schicht Betrieb

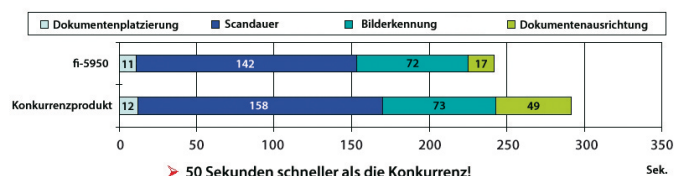
- Hohe tägliche Produktivität in Praxistests erwiesen
- Der fi-5950 ermöglicht es, mehr Dokumente in einem bestimmten Zeitraum zu scannen als Konkurrenzprodukte mit höherer Spezifikation

Gescannte Dokumente

(8 Stunden, einschl. 1 Stunde Pause) Gescannte Dokumente: A5, Querformat, NCR. Scanbedingungen: Farbe, 200 dpi, A3-Einstellungen, Duplex ADF, automatische Formaterkennung, Nutzung des Scannerspeichers, JPEG (4)

fi-5950 **42.000 Blatt**
Konkurrenzprodukt mit höherer Spezifikation **31.000 Blatt**

Die zum Scannen eines einzelnen Stapels von 400 Dokumenten tatsächlich erforderliche Zeit war im Praxistest bei Nutzung des fi-5950 signifikant niedriger.



Benutzerorientierung

- Umfassender Sprachsupport (Treiber, Handbücher und Bedienfeld)
- Aktive Papierablage für ordentlich abgelegte Stapel und Bedienersupport, verhindert Aufrollen des Papiers
- Geringe Betriebsgeräusche (unter 55 dB)
- Problemloser Reinigungszugang zu Papierpfad
- Aufbewahrungsbox für Verbrauchsmaterialien auf dem Scanner
- Fehlerbehebungshilfe unterstützt die Identifizierung der Ursache von Fehlermeldungen und bietet sofortigen Zugriff auf das Bedienerhandbuch mit Videoanweisungen oder Schemadiagramme.
- Software-Bedientafel zur einfachen, direkten Änderung von Scannereinstellungen, ohne dass auf den Treiber zugegriffen werden muss. Die Software-Bedientafel ist direkt über die Windows®-Task Leiste zugänglich.

fi-5950 Technische Daten



Produktname/Modell	fi-5950	
Scannertyp	ADF (automatischer Dokumenteneinzug) und manuelle Zufuhr	
Scan-Methode	Simplex / Duplex, Farbe, Graustufen, Schwarzweiß	
Bildsensor	Farb-CCD x 2	
Lichtquelle	Weiße Kaltkathodenentladungsröhre	
Vorlagenformat	Max. A3: 297 x 420 mm Min. A8 (Hochformat): 53 x 74 mm	
Papiergewicht (Stärke)	31 bis 209 g/m ² (52 bis 157 g/m ² für B4-Format oder größer)	
Scangeschwindigkeit (A4-Querformat)	Simplex: 135 Seiten/Min., Duplex: 270 Bilder/Min. (200 / 300 dpi)	
Kapazität Vorlageneinzug	500 Blatt (A4: 80 g/m ²)	
Hintergrundfarben	Schwarz oder Weiß (wählbar)	
Optische Auflösung	600 dpi (max.)	
Ausgabeauflösung	50 bis 600 dpi (einstellbar in 1 dpi-Schritten)	
Ausgabeformat	Farbe: 24 Bit, Graustufen: 8 Bit, Schwarzweiß: 1 Bit	
AD-Wandler	1024 Stufen (10 Bit)	
Schnittstelle	1 x TWAIN / ISIS-Modul mit Ultra Wide SCSI und USB 2.0 / USB 1.1 1 x VRS Professional-Modul mit Ultra Wide SCSI und USB 2.0 / USB 1.1	
Anschluss	1 x Third Party-Modulslot SCSI: Shield-Typ 68-Pin, USB: B	
Ausgabemodus (Halbton)	Dithering / Fehlerstreuung	
Spannung oder Spannungsbereich	AC 100 bis 240 V, +10% / -10%	
Leistungsaufnahme	Betrieb: 250 W oder weniger (Stromsparbetrieb: unter 12 W)	
Betriebsumgebung	Temperatur: 15° bis 35°C / Relative Feuchtigkeit: 20% bis 80% (nicht kondensierend)	
Abmessungen (B x T x H)	540 x 540 x 500 mm	
Gewicht	50 kg	
Im Paket enthaltene Software	TWAIN, ISIS™, ScandAllPro V1.8, VRS Professional 4.5, Adobe® Acrobat® 9.0 Standard, Software-Bedienfeld, Visual Error Recovery Guide, Image Processing Software, QuickScan (Demo-Version)	
Umweltkonformität	ENERGY STAR® und RoHS	
Sonstiges	Mehrfacheinzugserkennung	3 Ultraschallsensoren zur Mehrfacheinzugserkennung
	Scannen von Dokumenten in Überlänge	bis zu 863 mm
	Papierzähler	Vorhanden

Optionen	Teilenummer	Bemerkung
Pre-imprinter	PA03450-D700	Druckt vor dem Scan auf die Vorderseite von Dokumenten
Post-imprinter	PA03450-D710	Druckt nach dem Scan auf die Rückseite von Dokumenten

Verbrauchsmaterialien	Teilenummer	Bemerkung
Druckerpatrone	CA00050-0262	Lebensdauer: 4.000.000 Druckzeichen. fi-590PRF / fi-590PRB Druckkopf
Production Scanner Cleaning Kit	SC-CLE-KIT2	Enthält F1 und F2 Reinigungsflüssigkeiten in Pumpsprayflaschen, beschichtete Reinigungsblätter und Reinigungstücher
Consumable Kit #1	CON3450-002A	Enthält 2 x Pad Assembly, 2 x Pick Roller, 2 x Brake Roller und 2 x Separation Roller; max. Gesamtlebensdauer 1.200.000 Dokumente
Consumable Kit #2	CON3450-006A	Enthält 6 x Pad Assembly, 6 x Pick Roller, 6 x Brake Roller und 6 x Separation Roller; max. Gesamtlebensdauer 3.600.000 Dokumente

Alle Namen, Herstellernamen, Marken- und Produktbezeichnungen unterliegen besonderen Schutzrechten und sind Herstellerzeichen und/oder eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber. Alle Angaben unverbindlich. Änderungen an den technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



ENERGY STAR®
konform

"Adobe", "Acrobat" und das Adobe PDF-Logo sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.



© Copyright 1993-2010, PFU Imaging Solutions Europe Limited. All rights reserved. R 09.10 / P 09.10 / GER

PFU Imaging Solutions Europe Limited
Hayes Park Central
Hayes End Road, Hayes
Middlesex UB4 8FE
England
Tel: (+44-(0)20) 8573 4444
Fax: (+44-(0)20) 8573 2643

PFU Imaging Solutions GmbH
Frankfurter Ring 211
80807 München
Deutschland
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)
Italien
Tel: (+39) 0226294.1
Fax: (+39) 0226294.201

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