

# Dokumentenscanner

## fi-5950

produktion



Diese Modelle sind  
verfügbar entweder  
mit VRS+CGA / Soft IPC  
/ ScandAll PRO oder  
mit PaperStream IP /  
PaperStream Capture

Infos zu Modellversionen  
rückseitig



fi-5950



- 135 Seiten pro Min. / 270 Bilder pro Min. bei 300 dpi in Farbe und Schwarzweiß (A4 Querformat)
- VRS Professional 4.5 CGA5-Board zur hardwarebasierten beschleunigten Bildverbesserung
- 3 Ultraschallsensoren mit Zoning-Funktionalität
- A8 – A3 Scannen von gemischtem Beleggut (Format, Qualität, Inhalt, Farbmerkmale)
- Optische Auflösung bis zu 600 dpi
- Hervorragende Papierverarbeitungsfähigkeiten für maximalen Bedienersupport

shaping tomorrow with you

FUJITSU

| fi-5950 | 500 Blatt                                                                          | 50 bis 600 dpi                                                                      | Simplex 135 S./Min                                                                  | Duplex 270 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 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 Papierendokumente.

### Zuverlässigkeit mit Multi-Zoning

Ultraschallsensoren steigern die Zuverlässigkeit der Doppeleinzugs-kontrolle, besonders wichtig bei der Verarbeitung von gemischtem Beleggut. Der fi-5950 nutzt eine Kombination von drei separaten Ultraschallsensoren, die bestimmte Dokumentenzonen 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.

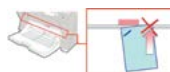
### Intelligente Verarbeitung mehrlagiger Dokumente

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.



### VRS Professional mit integriertem CGA5-Board

Der fi-5950 ist komplett mit der Software VRS 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 CGA5-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
- Leerseitenerkennung
- Hintergrundsättigung
- Advanced Clarity
- Mehrfacheinzug-Recovery-Modu

# ScandAll PRO

Im Lieferumfang der fi-5950 ist die neue Scan-Software ScandAll PRO V2 Premium inbegriffen, welche über eine eingebettete zonale OCR-Funktionalität, Multi-Streaming Optionen und eine Fülle an Ausgabeformaten inklusive passwortgeschützter PDF- und PDF/A-Formate verfügt. Benutzer können bei täglich wiederkehrenden Bedienungsaufgaben durch das Einrichten von Arbeitsprofilen unterstützt werden, welche von mehreren Scanplätzen exportiert und importiert werden können. Weiterhin zeichnet sich ScandAll PRO V2 durch eine automatische Auftragsunterscheidung aus; dazu werden mit Bar- und Patch-Codes bedruckte Trennblätter sowie 2-D-Codes (Matrix-Codes) genutzt, um mehrere Seiten gescannter Bilder in vorab benutzerdefinierte Akten zu ordnen. Diese Funktion ermöglicht eine schnellere Stapelverarbeitung von gemischtem Beleggut, resultierend in einer signifikanten Steigerung der Arbeitseffizienz.

Die Scanner sind jetzt auch standardmäßig mit einer zentralisierten Administrationssoftware ausgestattet. Dadurch werden Kosten und Arbeitsaufwand, die für die Einrichtung, Wartung und den Betrieb auch einer großen Anzahl von Scannern im Unternehmen anfallen, drastisch reduziert. Auch die Ausdehnung des Scannernetzwerks auf verschiedene Standorte ist problemlos möglich. Systemadministratoren können die Installation von mehreren Dokumenten- und Netzwerkscannern von einem zentralen Ort aus verwalten, Client und Server Devices im Netzwerk managen, Scannergruppen einrichten, den Betriebsstatus aller Geräte überwachen, Treiber und Software aktualisieren und noch vieles mehr. Dieses leistungsstarke Softwarepaket ermöglicht eine umgehende Reaktion auf Fehlermeldungen des Scanners sowie die zeitnahe Veranlassung des Austauschs von Verbrauchsmaterialien, die beinahe verbraucht sind.

## 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
- Hohe tägliche Produktivität in Praxistests erwiesen

## Beispiel für tatsächliche Betriebszeit

8 hours A4 portrait: **50,000** 8 hours A4 landscape: **70,000** 12 hours A4 landscape: **100,000**

**\* fi-5950 is suitable for two-shift utilisation**

## 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.
- Zur Minimierung von Ausfallzeiten ist der Scanner mit einer zentralisierten Administrationssoftware ausgestattet: Bediener können damit von einem zentralen Ort aus die Scanner-Installation verwalten, Scannergruppen einrichten, den Betriebsstatus überwachen sowie Treiber und Software aktualisieren.

# fi-5950 Technische Daten



ENERGY STAR®  
konform

| Produktname/Modell                     |                                     | fi-5950                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scannertyp                             |                                     | ADF (automatischer Dokumenteneinzug) und manuelle Zufuhr                                                                                          |
| Scan-Methode                           |                                     | Simplex / Duplex, Farbe, Graustufen, Schwarzweiß                                                                                                  |
| Bildsensor                             |                                     | Farb-CCD x 2                                                                                                                                      |
| Lichtquelle                            |                                     | Weißes Kaltkathodenentladungsröhre                                                                                                                |
| Vorlagenformat                         |                                     | Max. A3: 297 x 420 mm<br>Min. A8 (Hochformat): 53 x 74 mm                                                                                         |
| Papiergewicht (Stärke)                 |                                     | 31 bis 209 g/m² (52 bis 157 g/m² 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/m²)                                                                                                                           |
| Hintergrundfarben                      |                                     | Schwarz oder Weiß (wählbar)                                                                                                                       |
| Optische Auflösung                     |                                     | 600 dpi (max.)                                                                                                                                    |
| Ausgabeauflösung                       | Farbe / Graustufen / S-W            | 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<br>1 x VRS Professional-Modul mit Ultra Wide SCSI und USB 2.0<br>1 x Third Party-Modulslot |
| Anschluss                              |                                     | 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 / Treiber |                                     | TWAIN, ISIS™, Scanner Central Admin                                                                                                               |
| Umweltkonformität                      |                                     | ENERGY STAR® und RoHS                                                                                                                             |
| Sonstiges                              | Mehrfacheinzugserkennung            | 3 Ultraschallsensoren zur Mehrfacheinzugserkennung                                                                                                |
|                                        | Scannen von Dokumenten in Überlänge | bis zu 863 mm                                                                                                                                     |
|                                        | Papierzähler                        | Vorhanden                                                                                                                                         |

| Optionen       | Teile-Nummer | Bemerkung                                                                                                                                                                           |
|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre-imprinter  | PA03450-D700 | Die Imprinter-Option ermöglicht das Aufdrucken von Informationen auf der Vorder- oder Rückseite des Originaldokuments nach dem Scannen zur Erleichterung des Dokumentenmanagements. |
| Post-imprinter | PA03450-D710 |                                                                                                                                                                                     |

| Modellversionen                      | Teile-Nummer | Bemerkungen                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VRS+CGA / Soft IPC / ScandAll PRO    | PA03450-B501 | Auf <a href="http://emea.fujitsu.com/scanners">http://emea.fujitsu.com/scanners</a> finden Sie weitere Informationen |
| PaperStream IP / PaperStream Capture | PA03450-B561 | Auf <a href="http://emea.fujitsu.com/scanners">http://emea.fujitsu.com/scanners</a> finden Sie weitere Informationen |

| Verbrauchsmaterialien           | Teile-Nummer | Bemerkung                                                                                                                         |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druckerpatrone                  | CA00050-0262 | Lebensdauer: 4.000.000 Druckzeichen. fi-590PRF / fi-590PRB Druckkopf                                                              |
| Production Scanner Cleaning Kit | SC-CLE-HV    | 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 |

| Gewährleistung und Service-Pläne* | Bemerkung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                          | 1 Jahr Austauschservice innerhalb von 1 bis 2 Tagen; Online-Support; Teile, Arbeitszeit und Versand inbegriffen<br>Vorsorglicher Wartungsbesuch nach Registrierung                                                                                                                                                        |
| Upgrade-Optionen                  | Verlängerungen von 1 bis 5 Jahren beim Kauf des Scanners oder innerhalb von 30 Tagen nach Kauf des Scanners erhältlich, Gewährleistungserweiterung                                                                                                                                                                        |
| Verlängerungsoptionen             | Verlängerungen um 1 bis 2 Jahre bei Ablauf der Gewährleistung oder des vorherigen Service-Plans erhältlich<br>Besuchen Sie <a href="http://emea.fujitsu.com/assurance">http://emea.fujitsu.com/assurance</a> für weitere Informationen zur Gewährleistung und zu unseren Upgrade-Optionen Bronze, Silber, Gold und Platin |

\*Certain limitations may apply depending on geographic location, please visit <http://emea.fujitsu.com/scanners/assurance> for further information

**PFU Imaging Solutions  
Europe Limited**  
Hayes Park Central  
Hayes End Road, Hayes  
Middlesex UB4 8FE  
UK  
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>

**FUJITSU**