

# Dokumentenscanner

## fi-5900C

produktion



fi-5900C





EUROPEAN  
ISV  
PARTNER

✓ AP ASSURANCE  
PROGRAMME

- 125 Seiten pro Min. / 250 Bilder pro Min. bei 300 dpi in Farbe und Schwarzweiß (A4 Querformat)
- Verarbeitet A8-A3 Belegformate
- 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)
- **Neu:** Intelligente "Multifeed Ignore" Funktion
- Bestückt mit Kofax VRS 4.1 Professional Hardwaremodul
- Hervorragende Papierverarbeitungsfähigkeiten für maximalen Bediener-support
- Optionaler Pre- und Post-Imprinter

FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

fi-5900C	500 Blatt	50 bis 600 dpi	Simplex 125 S./Min	Duplex 250 B./Min	
					

## Der fi-5900C – Für hohes Scanvolumen

Bei der Konzeption und Entwicklung des fi-5900C 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-5900C verarbeitet unterschiedlichste Papierqualitäten mit höchster Zuverlässigkeit – die gescannten Bilddaten werden zeitgleich optimiert. Dazu bietet der fi-5900C Verarbeitungsoptionen über TWAIN- und ISIS-Treiber oder wahlweise über das integrierte Kofax VRS 4.1 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 125 Seiten oder 250 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-5900C 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-5900C ermöglicht die korrekte Identifizierung selbst von extrem dicken Materialien, die vergleichbare Produkte oftmals zum Stillstand zwingen.

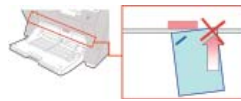
### Intelligente Multifeed Ignore Funktion

Jeder Scanauftrag ist anders - das Beleggut differiert von Stapel zu Stapel oder von Tag zu Tag, besonders in einer produktiven Umgebung, wo es jeden Tag 50.000 Dokumente und mehr zu erfassen gilt. Häufig müssen beim Scanprozess Briefumschläge, Haftnotizen, befestigte Fotos und ähnliche Anhänge berücksichtigt werden. Der fi-5900C verfügt deshalb über eine intelligente Multifeed-Ignore-Funktion (Doppeleinzug-Ignorier-Funktion), mit deren Hilfe Anwender die Doppeleinzugskontrolle 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 Doppeleinzug 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. Weitere Dokumente mit ähnlichen Anhängen führen dann nicht mehr zu einer unerwünschten Unterbrechung des Scanprozesses. Beide Automatikbetriebsarten sind sogar in der Lage Dokumente mit mehreren Anhängen fortlaufend zu verarbeiten. Weiteres Plus: der Anwender muss sich nicht im Voraus über Scannereinstellungen Gedanken machen.

### Hervorragende Papierverarbeitung und fortlaufender Dokumentenschutz

Der fi-5900C 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 Eingangsvorgang 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.





Bundled with

Adobe Acrobat 7.0 Standard

For Microsoft Windows 2000 / XP



### VRS 4.1 Professional enthalten

Der fi-5900C ist mit einem Kofax VRS 4.1 Professional Hardware Modul ausgestattet, mit dem sich erweiterte Bildoptimierungsvorgänge zum Scanprozess hinzufügen lassen. Diese können kombiniert werden, um Bilddateien zu erhalten, die hohe Qualität bieten und wenig oder keine Nachbearbeitung erfordern. VRS 4.1 Professional bietet u. a.:

- Intelligente Inhaltsorientierung und Autorotation
- Automatische Farberkennung: Ohne Trennblätter oder Patch-Codes identifiziert VRS 4.1 Professional automatisch die Farbeigenschaften des Originaldokuments und speichert jede einzelne Seite entsprechend.
- Erkennung von Leerseiten: VRS 4.1 Professional erkennt zuverlässig Leerseiten und löscht sie; gleichzeitig wird jedoch sichergestellt, dass Seiten mit nur minimalem Inhalt erfasst und gespeichert werden
- Hintergrundsättigung sorgt für einheitlichere Hintergrundfärbung und reduziert den Speicherbedarf
- Advanced Clarity unterdrückt unerwünschte Hintergrundmuster

*Die Anwendung der erweiterten Bildoptimierungsfunktionen von VRS 4.1 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
- Scannen von Stapeln mit gemischtem Belegut
- 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

### 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-5900C 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 Bildarstellung korrigiert und auf ihr tatsächliches Format beschnitten
- Vielfältige Bilddateiformate einschließlich TIFF, BMP, JPEG und PDF

### Merkmale der Rentabilitätsmaximierung

Der fi-5900C 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-5900C ist geeignet für 2-Schicht Betrieb**

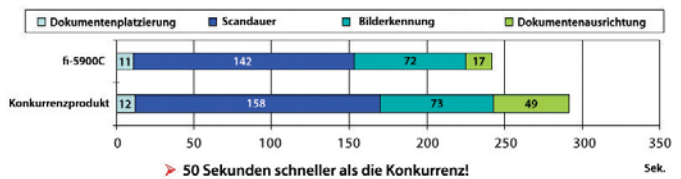
- Hohe tägliche Produktivität in Praxistests erwiesen
- Der fi-5900C ermöglicht es, mehr Dokumente in einem bestimmten Zeitraum zu scannen als Konkurrenzprodukte mit höherer Spezifikation

### 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-5900C** **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-5900C 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



THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

# fi-5900C Technische Daten



<b>Produktname/Modell</b>	<b>fi-5900C</b>	
<b>Scannertyp</b>	ADF (automatischer Dokumenteneinzug) und manuelle Zufuhr	
<b>Scan-Methode</b>	Simplex / Duplex, Farbe, Graustufen, Schwarzweiß	
<b>Bildsensor</b>	Farb-CCD x 2	
<b>Lichtquelle</b>	Weiße Kaltkathodenentladungsröhre	
<b>Vorlagenformat</b>	Max. A3: 297 x 420 mm Min. A8 (Hochformat): 53 x 74 mm	
<b>Papiergewicht (Stärke)</b>	31 bis 209 g/m <sup>2</sup> (S2 bis 157 g/m <sup>2</sup> für B4-Format oder größer)	
<b>Scangeschwindigkeit</b>	Farbe / Graustufen / S-W	Simplex: 125 Seiten/Min. Duplex: 250 Bilder/Min. (200 / 300 dpi, A4-Querformat)
<b>Kapazität Vorlageneinzug</b>	500 Blatt (A4: 80 g/m <sup>2</sup> )	
<b>Hintergrundfarben</b>	Schwarz oder Weiß (wählbar)	
<b>Optische Auflösung</b>	600 dpi (max.)	
<b>Ausgabeauflösung</b>	Farbe / Graustufen / S-W	50 bis 600 dpi (einstellbar in 1 dpi-Schritten)
<b>Ausgabeformat</b>	Farbe: 24 Bit, Graustufen: 8 Bit, Schwarzweiß: 1 Bit	
<b>AD-Wandler</b>	1024 Stufen (10 Bit)	
<b>Schnittstelle</b>	1 x TWAIN / ISIS-Modul mit Ultra Wide SCSI und USB 2.0 / USB 1.1 1 x Kofax VRS 4.1 Professional-Modul mit Ultra Wide SCSI und USB 2.0 / USB 1.1	
<b>Anschluss</b>	1 x Third Party-Modulslot SCSI: Shield-Typ 68-Pin, USB: B	
<b>Ausgabemodus (Halbton)</b>	Dithering / Fehlerstreuung	
<b>Spannung oder Spannungsbereich</b>	AC 100 bis 240 V, +10% / -10%	
<b>Leistungsaufnahme</b>	Betrieb: 250 W oder weniger (Stromsparbetrieb: unter 12 W)	
<b>Betriebsumgebung</b>	Temperatur: 15° bis 35°C / Relative Feuchtigkeit: 20% bis 80% (nicht kondensierend)	
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	540 x 540 x 500 mm	
<b>Gewicht</b>	50 kg	
<b>Im Paket enthaltene Software</b>	TWAIN, ISIS™, ScandAll 21, Kofax VRS 4.1 Professional, Adobe® Acrobat® 7.0 Standard, Visual Error Recovery Guide, Image Processing Software (Trial-Version), QuickScan (Demo-Version)	
<b>Umweltkonformität</b>	ENERGY STAR® und RoHS	
<b>Sonstiges</b>	Mehrfacheinzugsenkennung	3 Ultraschallsensoren zur Mehrfacheinzugsenkennung
	Scannen von Dokumenten in Überlänge	bis zu 863 mm
	Papierzähler	Vorhanden



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.

Optionen	Teilenummer	Erläuterung
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	Erläuterung
Pad assembly	PA03450-K014	Lebensdauer: 600.000 Blatt oder ein Jahr
Pick roller assembly	PA03450-K011	Lebensdauer: 600.000 Blatt oder ein Jahr
Brake roller	PA03450-K013	Lebensdauer: 600.000 Blatt oder ein Jahr
Separator roller	PA03450-K012	Lebensdauer: 600.000 Blatt oder ein Jahr
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 Break Roller und 2 x Separation Roller
Consumable Kit #2	CON3450-006A	Enthält 6 x Pad Assembly, 6 x Pick Roller, 6 x Break Roller und 6 x Separation Roller

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.

© Copyright 1993-2007, Fujitsu Europe Ltd. All rights reserved. R 06.07 / P 06.07 / GER

**Fujitsu 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

**Fujitsu Deutschland GmbH**  
Frankfurter Ring 211  
80807 München  
Deutschland  
Tel: (+49-(0)89) 32378-0  
Fax: (+49-(0)89) 32378-100

**Fujitsu Italia 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**

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE