



fi-5120C / fi-5220C **A4-Dokumentenscanner**

- 30 Seiten pro Min. / 60 Bilder pro Min. (Duplex) Farbe, 150 dpi in allen Farbmodi
- **Einzigartig:** Ultraschall-Doppeleinzugskontrolle
- **Einzigartig:** Scannen von Kunden- und Kreditkarten mit Prägung (ISO 7810)
- **Neu:** "Advanced DTC" für perfekte Bildqualität
- 50 Seiten automatischer Dokumenteneinzug (ADF)
- A8 – A4-Scannen (und Dokumente in Überlänge)
- Duale Schnittstelle – wahlweise Ultra SCSI / USB 2.0
- RoHS-konform

FUJITSU

Ein Meilenstein im Dokumentenscannen am Arbeitsplatz

Fujitsus **fi-5120C / fi-5220C** – Die Workgroup-Scanner, die überzeugen

Die Desktop-Dokumentenscanner **fi-5120C / fi-5220C** zeichnen sich durch die Fülle an Funktionen, Geschwindigkeit, Flexibilität und Zuverlässigkeit aus, die in den letzten Jahren weltweit über die Hälfte aller Nutzer von Dokumentenscannern davon überzeugt haben, einen Fujitsu-Scanner an ihrem Arbeitsplatz einzusetzen. Jetzt setzen die Modelle **fi-5120C / fi-5220C** einen Meilenstein bei der professionellen Nutzung von Dokumentenscannern – Dabei profitieren Sie als Anwender von Fujitsus Kompetenz im Bereich der Dokumentenscannertechnologie durch erheblich gesteigerte Nutzungsvielfalt und -Intensität. Denn bei täglicher Nutzung dieser Dokumentenscanner werden Sie deren einzigartige Vorzüge nicht mehr missen wollen.



Schnelligkeit und Anwendungsflexibilität

Die Modelle **fi-5120C** und **fi-5220C** sind die idealen Scanner für kleine bis mittlere Unternehmen, die Dokumente archivieren, Berichte mittels Texterkennung (OCR) scannen oder ein effizientes Dokumentenmanagementsystem implementieren wollen. Ebenso sind sie perfekt für komplexere Dokumentenmanagement- und Workflow-Aufgaben geeignet, wenn Scanner zur Einzelplatznutzung oder von Arbeitsgruppen eingesetzt werden. Die Modelle **fi-5120C** und **fi-5220C** bieten schnelles Scannen mit bis zu 30 Seiten/Min. oder 60 Bilder/Min. in Schwarzweiß und Farbe (bei 150 dpi), d. h. Anwender können mehrere Hundert bis zu Tausend Dokumente pro Tag zuverlässig scannen. Dank der Duplexfunktion der Scanner werden beide Seiten eines Originaldokuments in nur einem Durchgang erfasst. Der automatische Dokumenteneinzug (ADF) mit einer Kapazität von 50 Blatt ermöglicht das unbeaufsichtigte Scannen von mehrseitigen Dokumentenstapeln, deren Format zwischen A8 und A4 variieren kann. Der wegklappbare Papierauswurf des **fi-5120C** reduziert den Platzbedarf des Geräts auf ein Minimum, ideal für seinen Einsatz als Desktop-Scanner.

Der **fi-5220C** kombiniert den äußerst effizienten automatischen Dokumenteneinzug (ADF) mit einer Flachbetteinheit im A4-Format zum Scannen von empfindlichen oder historisch wertvollen Dokumenten, Fotomaterialien, Zeitschriften oder gebundenen Büchern. Bei Nutzung der ADF-Funktion dient die Abdeckung der Flachbetteinheit als Dokumentenablage, wodurch auch bei diesem Gerät die Stellfläche so kompakt gehalten wird, dass es problemlos auf einem Schreibtisch Platz findet.

Verarbeitung von Papier oder Kreditkarten und zuverlässige Doppeleinzugskontrolle

Beim professionellen Scannen von Dokumenten kommt es besonders auf die verlustfreie Erfassung aller Informationen an. Die Modelle **fi-5120C** und **fi-5220C** gewährleisten, dass jedes einzelne Blatt eines Dokumentenstapels zuverlässig durch den ADF des Scanners geführt wird. Die Scanner verfügen über einen vollkommen gerade verlaufenden Papierpfad, wodurch die physikalische Belastung des Papiers minimiert wird. Infolgedessen ist es sehr unwahrscheinlich, dass Sie Fehleinzüge oder zerknitterte Papierblätter erleben werden. Mit dem **fi-5120C** und **fi-5220C** lassen sich sogar Kreditkarten mit Prägung nach der ISO 7810 Norm im Regelbetrieb scannen.

Die Modelle **fi-5120C** und **fi-5220C** sind mit einer Ultraschall-Doppeleinzugskontrolle ausgestattet; sollte diese den gleichzeitigen Einzug von zwei oder mehr Dokumenten in die Papierzuführung registrieren, unterbricht dieser Mechanismus den Papiertransport sofort. Dies könnte passieren, wenn zwei Seiten zusammengeheftet oder -geklebt wurden, oder wenn eine Haftnotiz an dem Dokument angebracht wurde. Die für diese Scannerklasse einzigartige Ultraschall-Doppeleinzugskontrolle steigert die Zuverlässigkeit und den reibungslosen Scanablauf bei der Nutzung der Modelle **fi-5120C** und **fi-5220C** enorm.



ENERGY STAR® konform



Bundled with
Adobe Acrobat 7.0 Standard
for Microsoft Windows 2000 / XP



Hohe Produktivität der Dokumentenerfassung

Die Modelle fi-5120C / fi-5220C bieten eine überragende Bildqualität in Schwarzweiß, Graustufen und Farbe, bei optischen Auflösungen bis zu 600 dpi. Vielfältige Verarbeitungsfunktionen ermöglichen selbst bei Originaldokumenten extrem geringer Güte eine beträchtliche Bildverbesserung. Dem Anwender stehen viele verschiedene Ausgabedateiformate zur Wahl, einschließlich TIFF, JPEG, BMP und PDF, dem offenen De-facto-Standard für den elektronischen Dateiaustausch und einem zu erwartenden, zukünftigen weltweit gültigen Archivierungsstandard. Die Vollversion von Adobe® Acrobat® 7.0 Standard ist im Lieferumfang des fi-5120C und fi-5220C enthalten. Mit diesem Paket ist es problemlos möglich, Dokumente zu kommentieren, digital zu unterzeichnen und an eine Gruppe von Empfängern weiterzuleiten. Beide Scannermodelle ermöglichen die Referenzierung zu Originaldokumenten, indem mittels der Funktion für digitale Indossierung (Imprinting) jedes gescannte Dokument virtuell mit einem Belegstempel "bedruckt" wird.

Qualität der Bilddatenerfassung

Die Modelle fi-5120C und fi-5220C zeichnen sich durch die Kombination der beiden für hochleistungsfähiges Dokumentenscannen relevanten Dimensionen aus: Schnelligkeit und optimale Bildqualität.

Im professionellen Unternehmensumfeld wird Scannen schnell zu einem Routinevorgang. Deshalb muss es einfach und problemlos für den Anwender ablaufen, ohne die Arbeitsbelastung zu erhöhen. Gleichzeitig sollen beim Scannen elektronische Dokumente in optimaler Qualität erzeugt werden. Dies verursacht ein Dilemma, das häufig durch Bereitstellen von zusätzlicher Bildbearbeitungs-Software aufgelöst werden soll. Solche Anwendungen können zweifellos die Bildqualität beträchtlich verbessern, jedoch geht dies unter Umständen oftmals zu Lasten der Gesamterfassungszeit beim Scanprozess – insbesondere wenn Dokumente nicht nur in Schwarzweiß, sondern bei hohen Auflösungen in Farbe verarbeitet werden sollen. Die Nenngeschwindigkeiten von Scannern, die zur Qualitätsverbesserung darauf angewiesen sind, können in solchen Fällen dramatisch abnehmen.

Nicht so beim Fujitsu fi-5120C und fi-5220C. Diese Scanner führen die Bildverarbeitung und -verbesserung mittels ihrer integrierten Hardware gleich beim Scannen durch – nicht erst hinterher. Alle Bildverbesserungsfunktionen können vom Anwender über die mitgelieferten TWAIN- und ISIS-Treiber direkt gesteuert werden.

Bildqualität

Für den täglichen Einsatz zur Dokumentenerfassung lassen sich die Einstellungen der Geräte fi-5120C und fi-5220C genau an die spezifischen

Bedürfnisse anpassen. Es können nicht nur Auflösung, Farbmodus oder Ausgabeformat definiert werden, sondern der Anwender kann auch Funktionen wie Bildbetonung (Image Emphasis), Fehlerstreuung, Entfernung von Moiré-Mustern, Dithering, Definition einer Blindfarbe (Dropout-Colour), automatischen Bildzuschnitt (Cropping), Geraderücken der Vorlage (Deskew) wählen. Desweiteren kann der Anwender bei Verwendung des ADF zwischen weißem und schwarzem Hintergrund umschalten.

Die Modelle fi-5120C / fi-5220C unterstützen den Anwender beim Scannen von Dokumentenstapeln im Schwarzweiß-Modus mit der Funktion "Advanced Dynamic Threshold Control". Hierdurch wird automatisch jedes einzelne Seitenbild des Stapels für eine sichtbar schärfere Bildarstellung und für nachfolgende Verarbeitungsaufgaben wie OCR/ICR optimiert. Diese Funktion perfektioniert die Seitenbilder – bei jeder Seite.

Schneller Datentransport

Die beiden Modelle fi-5120C / fi-5220C verfügen über wahlweise verwendbare SCSI-2 oder USB 2.0-Schnittstellen und bieten somit reichlich Bandbreite für die schnelle Übertragung selbst hochauflösender, farbiger Bilddaten zu der Applikations-Workstation.

Optionen für fi-5120C

Der fi-5120C Scanner kann zusätzlich mit einem optionalen 40-Zeichen Indossierungsdrucker (**Imprinter**) ausgestattet werden, der die Rückseiten gescannter Dokumente mit einem Erfassungstempel bedruckt. Dieser kann als Nachweis dafür dienen, dass alle Dokumente gescannt wurden. Zu Zwecken der Referenzierung zum Originaldokument kann der Anwender im Treiber festlegen, dass jedes gescannte Bild digital indossiert wird.

Optionen für fi-5120C / fi-5220C

Fujitsus Treibererweiterung **SoftIPC V.2.5** kann in einer Umgebung, in der regelmäßig homogene Beleggutstapel gescannt werden, zu einer weiteren Steigerung der Scaneffizienz beitragen. Dieses Paket ermöglicht im Schwarzweiß-Betrieb die Erstellung und Auswahl von Scanprofilen, die für verschiedene Dokumententypen optimiert sind (Rechnungen, Zeitungen, Formulare), sowie das virtuelle Umschalten zwischen verschiedenen Profilen, bevor sie auf alle Seiten des Dokumentenstapels angewendet werden. Zusätzlich unterstützt SoftIPC Multistreaming zur simultanen Erzeugung von Schwarzweiß- und Farbbildern.

Die beiden Geräte fi-5120C und fi-5220C lassen sich auch als Netzwerkgeräte betreiben – sie müssen dazu nur an Fujitsus **fi-5000N-Netzwerkadapter** angeschlossen werden. Auf diese Weise können mehrere Benutzer von ihrer primären Archivierungsanwendung aus auf einen gemeinsamen Scanner zugreifen, so als wäre er direkt an ihre Workstation angeschlossen. Zusätzlich bietet diese Funktionalität sicheren Netzwerkzugriff durch Fingerabdruck-identifizierung oder ID-Codes für zugriffsberechtigtes Personal.

fi-5120C / fi-5220C Technische Daten

Modell	fi-5120C	fi-5220C
Scannertyp	ADF (automatischer Dokumenteneinzug)	ADF (automatischer Dokumenteneinzug) + Flachbett
Scan-Methode	Simplex / Duplex, Farbe / Graustufen / Schwarzweiß	
Bildsensor	Farb-CCD Bildsensoren x 2	Farb-CCD Bildsensoren x 3
Lichtquelle	Weiße Kaltkathodenentladungsröhre	
Vorlagenformat	Max: A4 (210 x 297 mm), Legal-Format Min. (Hochformat): A8 (52 x 74 mm)	
	–	Flachbett: Max: A4 (210 x 297 mm), Letter-Format
Papiergewicht (unbegrenzt bei Flachbett)	52 g/m ² bis 127 g/m ² und 127 g/m ² für A8-Format	
Scangeschwindigkeit (JPEG / A4-Hochformat)		
	Farbe / Graustufen / Schwarzweiß	Simplex: 30 S/Min. (150 dpi), Duplex: 60 Bilder/Min. (150 dpi), Simplex: 25 S/Min. (200 dpi), Duplex: 50 Bilder/Min. (200 dpi)
	Flachbett: Farbe / Graustufen / Schwarzweiß	– Ungefähr 1,7 sec (150 dpi), 2,2 sec (200 dpi)
Kapazität Vorlageneinzug	50 Blatt (A4: 80 g/m ²) (aktive Beladbarkeit)	
Hintergrundfarben	Weiß oder Schwarz (wählbar)	ADF: Weiß oder Schwarz (wählbar) / Flachbett: Weiß
Optische Auflösung	600 dpi	
Ausgabeauflösung	50 bis 600 dpi (Einstellung in Schritten von 1 dpi)	
Ausgabeformat	Farbe: 24 Bit / 8 Bit, Graustufen: 8 Bit, Schwarzweiß: 1 Bit	
AD-Wandler (intern)	1024 Stufen (10 Bit)	
Schnittstellen	Ultra SCSI oder USB 2.0 / USB 1.1 (wahlweise / Netzanschluss integriert)	
Anschlussstyp	SCSI: Shield-Typ, 50 Pin, USB: B	
Ausgabemodus (Halbton)	Dithering / Fehlerstreuung	
Spannungsbereich	AC 100 bis 240 V, ±10%	
Leistungsaufnahme	Betrieb: fi-5120C 33 W oder weniger / fi-5220C 38 W oder weniger, Stromsparbetrieb: 6 W oder weniger	
Betriebsumgebung	Temperatur: 5°C bis 35°C, Relative Feuchtigkeit: 20 bis 80% (nicht kondensierend)	
Abmessungen (B x T x H Basiseinheit)	301 x 168 x 158 mm	302 x 569 x 229 mm
Gewicht	3,8 kg	8,4 kg
Im Paket enthaltene Treiber	TWAIN, ISIS™	
Umweltkonformität	ENERGY STAR® und RoHS	
Sonstiges	Doppeleinzugserkennung	Ultraschall-Doppeleinzugskontrolle / Papierlänge
	Scannen von Dokumenten in Überlänge	864 mm
	Papierzähler	Ja

fi-5120C / fi-5220C Optionen

	Teilenummer	fi-5120C	fi-5220C
Bildverarbeitungs-Software V2.5	PA43402-C2290	Bildverarbeitungs-Software zur effizienten Binarisierung von gescannten Daten vor der Übertragung	
Imprinter (Indossierungsdrucker) (fi-512PR)	PA03484-D201	Unterstützung des Dokumentenmanagements durch Aufdruck von Zahlen, römischen Buchstaben und Codes auf Originaldokumente nach dem Scannen	–
fi-5000N Netzwerkadapter	PA03368-B001	Durch Anschluss des fi-5120C / fi-5220C über den USB-Port an fi-5000N Möglichkeit für sicheres Netzwerkschannen mit Fingerabdruckidentifizierung in einer "Push-to-Network" sowie einer vom Client-PC initiierten "Pull-from-Network"-Umgebung. Momentan (Dezember 2005) nur im fi-4120C2-Emulationsmodus unterstützt. Generische fi-5120C / fi-5220C-Unterstützung für 1. Quartal 2006 vorgesehen.	

fi-5120C / fi-5220C Verbrauchsmaterialien

	Teilenummer	fi-5120C	fi-5220C
Pad Assembly	PA03289-0111	Lebensdauer: 50.000 Blatt oder ein Jahr. Diese Gummielemente dienen zur Trennung von Dokumenten, die in den Scanner eingezogen werden, und verhindern Mehrfacheinzüge *	
Pick Roller	PA03289-0001	Lebensdauer: 100.000 Blatt oder ein Jahr. Diese Rollen führen Dokumente in den Scanner *	
Druckerpatrone	CA00050-0262	Lebensdauer: 4.000.000 Druckzeichen. fi-512PR Druckkopf	–

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. Die aktuellsten Informationen erhalten Sie bei Ihrem Fujitsu-Händler vor Ort.

* gem. Scannerspezifikation



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.

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
www.fel.fujitsu.com

Fujitsu Deutschland GmbH
Frankfurter Ring 211
80807 München
Deutschland
Tel: (+49-(0)89) 32378-0
Fax: (+49-(0)89) 32378-100
www.fdg.fujitsu.com

Fujitsu Italia S.p.A.
Via Nazario Sauro, 38
20099 Sesto San Giovanni (MI)
Italien
Tel: (+39) 0226294.1
Fax: (+39) 0226294.201
www.fis.fujitsu.com