

# Document Scanners

## fi-5900C

produzione



fi-5900C





EUROPEAN  
ISV  
PARTNER

AP ASSURANCE  
PROGRAMME

- 100 ppm / 200 ipm, ad una risoluzione di 300 dpi a colori e monocromatico
- 3 sensori ultrasuoni per la selezione delle zone di acquisizione
- Acquisizioni di documenti di caratteristiche diverse (dimensioni, qualità, contenuto, colore)
- Risoluzione ottica fino a un massimo di 600 dpi (a partire da 50 dpi e incrementabile a intervalli di 1 dpi)
- Quattro interfacce utente alternative (2 x SCSI / 2 x USB 2.0)
- Modulo hardware Kofax VRS 4.0 Plus in dotazione
- La massima operatività dell'utente è raggiunta grazie ad un'eccellente trattamento della carta
- Pre-Imprinter (anteriore) e Post-Imprinter (posteriore) opzionali

FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

<b>fi-5900C</b>	<b>500 Sheets</b>	<b>50 to 600 dpi</b>	<b>Simplex 125 ppm</b>	<b>Duplex 250 ipm</b>	
					

## Il fi-5900C – per volumi di acquisizioni elevati

Nel definire e sviluppare il fi-5900C, Fujitsu ha attinto al proprio considerevole bagaglio d'esperienza per creare uno strumento di livello produttivo di nuova generazione, davvero unico, che non conosce rivali in termini di produttività, versatilità, affidabilità, facilità d'uso e massimizzazione del rendimento del capitale investito. Un apparecchio, insomma, che si prefigge di offrire tutte quelle caratteristiche di cui uno scanner di produzione dovrebbe essere dotato: efficienza e rapidità nell'elaborazione dei documenti cartacei e minimizzazione delle operazioni di pre- e post-processing.

Il fi-5900C è in grado di acquisire documenti cartacei di diversa qualità, in modo estremamente affidabile, con l'immediata elaborazione e ottimizzazione delle immagini durante l'acquisizione continua dei documenti.

### Velocità e qualità delle acquisizioni

La nuova tecnologia CCD ad alta velocità e la più recente componentistica per l'elaborazione delle immagini incrementano la velocità di elaborazione complessiva. Perfino a risoluzioni di 300 dpi, 100 pagine o 200 immagini al minuto possono essere continuamente catturate in modalità colore o monocromatica. Allo stesso tempo, i sensori CCD, appositamente progettati, consentono una cattura più brillante e sicura delle immagini, anche di documenti sovradimensionati o estremamente disallineati, senza la perdita delle informazioni sui margini più esterni.

### Affidabilità multi-zoning

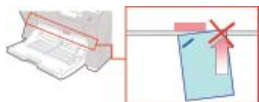
I sensori ultrasuoni incrementano notevolmente l'affidabilità del rilevamento del doppio pescaggio, soprattutto durante l'elaborazione di tipologie diverse di documenti. Il fi-5900C utilizza tre sensori a ultrasuoni, i quali possono essere impostati per rilevare o ignorare zone specifiche del documento in modo che eventuali etichette allegate non siano interpretate in modo errato. Le caratteristiche di sensibilità dei sensori a ultrasuoni del fi-5900C consentono la corretta identificazione anche di materiali estremamente spessi che non di rado comportano lo stallo di altri prodotti comparabili.

### Elaborazione superiore e protezione continua dei documenti cartacei

Il fi-5900C offre caratteristiche di trascinamento della carta tali da garantire un'elaborazione sicura e senza intoppi dei documenti. E' sufficiente posizionarli nel vassoio di alimentazione, regolandone la larghezza grazie alle apposite guide.

Lo scanner alimenta la prima pagina senza dover ricorrere ad alcun particolare intervento. Lo stress fisico è minimizzato. Se documenti spillati o uniti fra loro sono presenti nel lotto, questi sono immediatamente rilevati dai sensori che interrompono l'acquisizione per prevenirne il danneggiamento.

All'interno dello chassis, i sensori multipli controllano l'allineamento, la velocità e i criteri di trasporto dei fogli. In caso di rilevazione di un comportamento insolito della carta, lo scanner sospende le operazioni di acquisizione prima che il foglio transiti nella zona di scansione, proteggendo così i moduli CCD ad alta qualità da possibili danni.



I documenti che superano la zona dei sensori sono 'catturati' nella ampia superficie di acquisizione, rettilinea al 100%, dotata di moduli CCD ad elevata velocità, con lampade ad alta luminosità. Le immagini prodotte da questi moduli sono più nitide e chiare, con una maggiore fedeltà cromatica.

All'uscita dallo chassis dello scanner, i documenti sono impilati su un vassoio attivo che si abbassa automaticamente con l'accumulo dei documenti. Ciascun foglio è accuratamente posizionato, in modo che l'utente possa procedere rapidamente alla post-elaborazione al termine della cattura di tutti i documenti.



### Cattura completa degli angoli

Il fi-5900C è dotato di sensori multipli in grado di riconoscere i bordi anteriori e posteriori dei documenti e di monitorare il percorso della carta attraverso lo scanner, in modo che tutta la carta sia scansionata fino al passaggio del bordo posteriore attraverso la zona di acquisizione. Questa funzione è inoltre supportata tramite la maggiore larghezza degli appositi moduli CCD, ad alta velocità.

### VRS 4.0 Plus incluso

Il fi-5900C è dotato del modulo hardware Kofax VRS 4.0 Plus, che può essere utilizzato per aggiungere al processo di acquisizione funzioni avanzate di ottimizzazione, le quali possono essere combinate per ricevere immagini di documenti dall'elevata qualità visiva con una minima o nessuna interferenza manuale. Alcune fra le opzioni più avanzate includono:

- Riconoscimento e autorotazione intelligenti del contenuto
- Rilevamento automatico del colore: senza dover ricorrere a fogli di separazione o codici di patch, VRS 4.0 Plus identifica automaticamente le caratteristiche cromatiche del documento originale e memorizza ciascuna pagina sulla base di queste, con incremento della velocità di elaborazione e riduzione dei requisiti di memorizzazione
- Rilevamento delle pagine bianche: VRS 4.0 Plus rileva in modo affidabile le pagine bianche e le elimina, assicurando tuttavia la cattura e la memorizzazione di tutti i contenuti delle pagine che contengono informazioni
- Saturazione dello sfondo, con immagini più uniformi e minori requisiti di memorizzazione

L'applicazione delle funzioni di ottimizzazione delle immagini di VRS 4.0 Plus al processo di acquisizione può ridurre la velocità effettiva delle scansioni rispetto alla velocità nominale. Ciò è dovuto ai tempi di elaborazione necessari e non indica un funzionamento anormale del prodotto.





Bundled with

Adobe Acrobat 7.0 Standard

for Microsoft Windows 2000 / XP



### Funzioni di gestione della carta

- Percorso carta completamente rettilineo all'interno della zona di cattura
- Frequenza di inceppamenti estremamente ridotta per via delle caratteristiche del percorso della carta e del meccanismo di controllo della coppia, che assicurano una gestione uniforme della carta e un ridotto stress fisico, proteggendo i documenti da eventuali danni
- Acquisizione di lotti misti di documenti cartacei (qualità, dimensioni e grammatura possono variare in modo significativo)
- Agevole alimentazione di lotti di diverso volume modificando l'altezza del caricatore (tre posizioni opzionali)
- Allineamento a sinistra, a destra e al centro dei lotti dei documenti, secondo le necessità individuali o le specifiche dei documenti
- Modalità di alimentazione continua con il caricatore standard
- Rilevamento pescaggio multiplo tramite tre metodi impostabili dall'utente:
  - Sensori ad ultrasuoni multizona che possono essere impostati per monitorare o ignorare determinati segmenti dei documenti
  - Rilevamento della lunghezza della carta
  - Modalità combinata, con attivazione del rilevamento a ultrasuoni e della lunghezza della carta

### Funzioni qualità immagine

- Acquisizioni monocromatiche, in scala di grigi e a colori
- Risoluzione massima di 600 dpi
- Acquisizioni alla stessa velocità nominale con risoluzioni di 300 dpi in tutte le modalità a colori
- Modalità multi-stream disponibile per la creazione simultanea di due immagini in diverse modalità a colori
- Supporto di definizione del colore RGB (drop out del colore) per qualsiasi colore disponibile
- Allineamento automatico
- Rilevamento automatico del colore
- Attivazione della prevenzione del taglio degli angoli tramite il controllo del disallineamento

### Funzioni di elaborazione delle immagini

- Binarizzazione automatica
- Acquisizioni continue, quasi ininterrotte, tramite la rapida ricalibrazione senza intervento dell'utente
- Rilevamento ed eliminazione automatica delle pagine bianche
- Appositi moduli CCD per la cattura delle informazioni dei documenti entro una gamma orizzontale di 317 mm, con allineamento dei documenti di 6°-24°, a seconda del formato
- Vasta gamma di formati di file, incluso TIFF, BMP, JPEG e PDF

### Rendimento del capitale investito (ROI)

Il fi-5900C offre uno dei costi operativi più bassi in assoluto: il costo dei consumabili è in media al di sotto di 70,0003 per pagina

- Prezzo estremamente competitivo
- Consumabili di lunga durata: 600.000 fogli per il gruppo di separazione fogli, rullo pescaggio, rullo separazione e rullo frizione

- Tutti i consumabili possono essere sostituiti dall'utente
- Notifica automatica del ciclo di sostituzione dei consumabili
- 100.000 fogli per ciclo di lavoro utile giornaliero
- Ingombro ridotto (fino al 35% in meno rispetto a prodotti comparabili)
- Pre- e post-imprinter (dimensioni A3+) opzionali

### Esempi di tempi di utilizzo effettivi

8 ore formato verticale: **50,000** 8 ore formato orizzontale: **70,000** 12 ore formato orizzontale: **100,000**  
\* **fi-5900C** è idoneo per turni di lavoro multipli

- Produttività giornaliera elevata, testata sul campo
- Il fi-5900C è in grado di acquisire più documenti in un determinato periodo di tempo rispetto a prodotti della concorrenza con tassi di produzione nominale più elevati

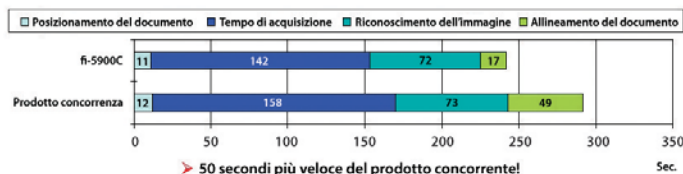
### Acquisizione dei documenti

(8 ore, incluso 1 ora a riposo) Documenti acquisiti: A5, formato orizzontale, NCR. Condizioni di acquisizione: Colore, 200 dpi, impostazioni A3, ADF fronte/retro, rilevamento automatico delle dimensioni, con memoria dello scanner, JPEG (4)

**fi-5900C**

Modello concorrenziale con capacità nominale più elevata

**42,000 fogli**  
31,000 fogli



Il tempo effettivo di acquisizione di un singolo lotto di 400 documenti è significativamente inferiore con il fi-5900C.

### Funzioni utente

- Supporto linguistico ampliato a 8 lingue principali per driver, manuali e quadro comandi
- Vassoio attivo per il caricamento ordinato dei lotti dei documenti e prevenzione dell'accartocciamento dei fogli
- Funzionamento silenzioso, con rumorosità al di sotto di 55 dB
- Accesso agevole a tutti i consumabili e al percorso carta per la pulizia
- La chiusura del caricatore a scanner spento previene la penetrazione della polvere all'interno dello chassis
- Contenitore di immagazzinamento dei consumabili di ricambio sullo scanner per un più agevole accesso

# FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

# fi-5900C Caratteristiche tecniche



<b>Nome prodotto</b>	<b>fi-5900C</b>	
<b>Tipo scanner</b>	Alimentazione tramite ADF e manuale	
<b>Modalità di acquisizione</b>	Solo fronte / fronte e retro, colore, scala di grigi, monocromatiche	
<b>Tipo sensore immagine</b>	2 x CCD a colori	
<b>Fonte luminosa</b>	Lampada a scarica bianca a catodo a freddo	
<b>Gamma acquisizioni</b>	Max.: A3: 297 x 420 mm Minimo: A8 (formato verticale): 53 x 74 mm	
<b>Grammatura carta</b>	31-209 g/m2 (52-157 g/m2 per fogli B4 o più grandi)	
<b>Velocità di acquisizione</b>	<b>Colore/scala di grigi/monocr.</b>	Solo fronte: 100 ppm; fronte/retro: 200 ipm (200 / 300 dpi, formato A4 verticale)
<b>Capacità caricatore fogli in ingresso</b>	500 fogli (A4: 80 g/m2)	
<b>Colori fondo</b>	Nero / bianco (commutabile)	
<b>Risoluzione ottica</b>	600 dpi (max.)	
<b>Risoluzione di uscita</b>	<b>Colore/scala di grigi/monocr.</b>	50-600 dpi (con incrementi di 1 dpi)
<b>Formato uscita</b>	Colore: 24 bit; scala di grigi: 8 bit; monocromatiche: 1 bit	
<b>Convertitore AD</b>	1024 livelli (10 bit)	
<b>Interfaccia</b>	1 x modulo TWAIN / ISIS con Ultra wide SCSI e USB 2.0 / USB 1.1 1 x modulo Kofax VRS 4.0 Plus con Ultra wide SCSI e USB 2.0 / USB 1.1	
<b>Connettore</b>	1 x slot modulo Third Party SCSI: schermato a 68 piedini (tipo con piedini), USB: tipo B	
<b>Modalità uscita (half-tone)</b>	Retinatura / diffusione errore	
<b>Alimentazione elettrica e tolleranza</b>	CA 100-240V, +10% / -10%	
<b>Assorbimento elettrico</b>	In esercizio: 250 W o inferiore; (modalità sleep: inferiore a 12 W)	
<b>Ambiente operativo</b>	Temperatura: 15°-35°C; umidità relativa: 20-80% (senza condensa)	
<b>Dimensioni (L x P x A)</b>	540 x 540 x 500 mm	
<b>Peso</b>	50 kg	
<b>Software incluso</b>	TWAIN, ISIS™, ScandAll 21, Kofax VRS 4.0 Plus, Adobe® Acrobat® 7.0 Standard, Software Operation Panel, Visual Error Recovery Guide, Image Processing Software (versione trial), QuickScan (versione demo)	
<b>Conformità ambientale</b>	ENERGY STAR® e RoHS	
<b>Altro</b>	Rilevamento pescaggio multiplo	3 x sensori ultrasuoni
	Acquisizione formati lunghi carta	fino a 63 mm
	Contatore carta	In dotazione



ENERGY STAR® conforme

"Adobe", "Acrobat" e il logo PDF sono marchi registrati o marchi di fabbrica di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o altri paesi.

Opzioni	Numero modello	Annotazioni
Pre imprinter	PA03450-D700	stampa sul davanti dei documenti
Post imprinter	PA03450-D710	stampa sul retro dei documenti

Consumabili	Numero modello	Annotazioni
Gruppo separatore fogli	PA03450-K014	Vita in esercizio: 600.000 fogli/anno
Gruppo rullo pescaggio	PA03450-K011	Vita in esercizio: 600.000 fogli/anno
Rullo frizione	PA03450-K013	Vita in esercizio: 600.000 fogli/anno
Rullo separazione	PA03450-K012	Vita in esercizio: 600.000 fogli/anno
Cartuccia stampante	CA00050-0262	Vita in esercizio: 4.000.000 caratteri stampati. Testine di stampa fi-590PRF / fi-590PRB
Kit di pulizia scanner di produzione	SC-CLE-KIT2	Include detergente fluido F1 e F2, fogli di pulizia e salviette di carta*. Please erase "available in Q02 2007
Kit consumabili 1	CON3450-002A	Include 2 rulli di separazione, 2 gruppi rulli di pescaggio, 2 rulli frizione, 2 gruppi separatori fogli
Kit consumabili 2	CON3450-006A	Include 6 rulli di separazione, 6 gruppi rulli di pescaggio, 6 rulli frizione, 6 gruppi separatori fogli

Le specifiche tecniche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Fujitsu di zona. Tutti i nomi, i nomi dei produttori, i marchi e i nomi dei prodotti sono soggetti a diritti di proprietà industriali e sono marchi di fabbrica e/o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

© Copyright 1995-2007, Fujitsu Europe Ltd. All rights reserved. R 06.07 / P 06.07 / ITAL

**Fujitsu Europe Limited**  
Hayes Park Central  
Hayes End Road, Hayes  
Middlesex UB4 8FE  
Gran Bretagna  
Tel: (+44-(0)20) 8573 4444  
Fax: (+44-(0)20) 8573 2643

**Fujitsu Deutschland GmbH**  
Frankfurter Ring 211  
80807 Munich  
Germania  
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)  
Italia  
Tel: (+39) 0226294.1  
Fax: (+39) 0226294.201

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

**FUJITSU**

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE