

Scanner de imagem

**RICOH**  
imagine. change.

**RICOH**  
fi-8150, fi-8250,  
fi-8170, fi-8270,  
fi-8190, fi-8290

☑ Scanner



Como uma evolução dos scanners de imagem líderes de mercado, a série fi-8000 da Fujitsu redefine o padrão de digitalização da empresa, resolvendo os desafios atuais e proporcionando uma vantagem estratégica a longo prazo para as organizações que se adaptam a novas formas de trabalhar. Com tecnologia ótica de ponta e uma vasta gama de novas patentes inovadoras, a série fi-8000 da Fujitsu suporta a transformação digital com precisão e experiência de utilizador líderes na indústria, com base na tecnologia em que se pode confiar.



## Redefinição do padrão de digitalização empresarial

A linha fi-8000 Series, uma evolução dos scanners de imagem líderes de mercado, é projetada com uma tecnologia inovadora para enfrentar os desafios atuais e criar valor sustentável.

A nossa inovadora tecnologia Clear Image Capture oferece uma qualidade de imagem superior a outras tecnologias disponíveis, resultando numa precisão OCR líder no setor. O software IP PaperStream otimiza os ficheiros de saída para operar mais rapidamente a um custo mais baixo. Além disso, fi-8000 Series pode facilmente processar uma vasta gama de documentos: de 20 g/m<sup>2</sup> a 465 g/m<sup>2</sup>, incluindo passaportes, cartões, cadernos e documentos de até 7mm de espessura.

As inovações que introduzimos na solução de digitalização mais fiável do mundo baseiam-se em 32 novas patentes (em processo de tramitação) e resultam num produto em que se pode confiar. Com estas inovações também conseguimos um menor consumo de energia e um controlo de separação automática de última geração que fornece sempre uma alimentação perfeita. Além disso, a monitorização inteligente do papel por som (iSOP) e a primeira tecnologia de monitorização de imagens do mundo combinam-se para capturar e proteger de forma segura passaportes, brochuras ou lotes mistos, mesmo quando estão anexados rótulos ou fotografias.

A bandeja de alimentação tem uma capacidade de 100 folhas e uma velocidade de digitalização de 90 ppm de dupla face, o que combinado com várias melhorias de processo fazem com que a série Fujitsu fi-8000 ofereça maior produtividade.

O controlo excessivo e a deteção de multi-feed melhorada impedem as paragens devido a erros de alimentação ou inclinação excessiva de documentos no momento da digitalização, reduzindo ao mesmo tempo o processo de arquivamento pós-digitalização. Não ter de separar diferentes tipos de documentos em lotes, ter uma start-up rápida e ter um sistema de monitorização e gestão remoto e centralizado do scanner permite que os utilizadores beneficiem de uma operação ininterrupta, máximo de tempo de arranque e uma experiência de utilizador sem precedentes.

Vantagens estratégicas a longo prazo são também uma realidade. A inteligência organizacional é potenciada pela digitalização escalável e automatizada de uma fonte de documento cada vez mais rica e diversificada, tornando a série fi-8000 da Fujitsu o parceiro mais adequado para contribuir para a transformação digital, desde a inicial até às fases mais avançadas.



## Tecnologias que definem o mercado

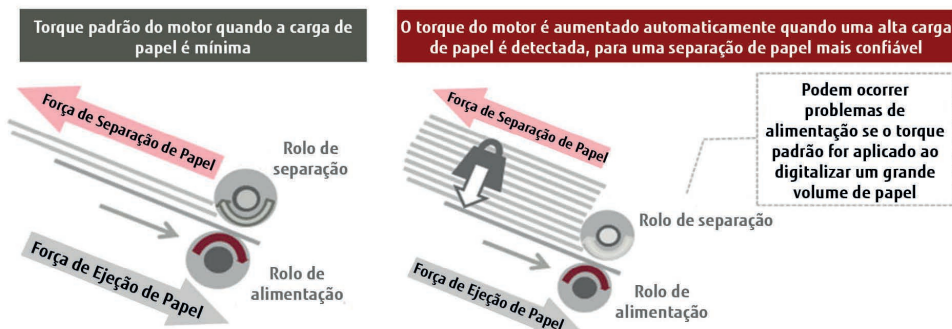
### Clear Image Capture

Clear Image Capture é a nossa tecnologia inovadora concebida para nova série Fujitsu fi-8000. As tecnologias que gerem precisamente os saltos de cor ao mesmo tempo que alcançam imagens fiéis ao original permitem índices de precisão OCR líderes da indústria, bem como a qualidade de imagem que excede as capacidades padrão das tecnologias CIS ou CCD. Além disso, sendo uma tecnologia ótica mais eficiente, o consumo de energia para cada digitalização é reduzido. A tecnologia Clear Image Capture também permite capturar uma gama mais alargada de documentos, de 20 g/m<sup>2</sup> a 465 g/m<sup>2</sup>, incluindo A4, cartões, passaportes, primários, cadernos e documentos semelhantes até 7mm de espessura.

## Tecnologia de confiança

### Controlo automático da separação

O nosso controlo patenteado de separação automática permite uma alimentação perfeita para que as organizações possam digitalizar com confiança grandes volumes e lotes mistos de documentos. Ao detetar peso e adaptar e ajustar automaticamente documentos tortos, eliminam-se erros de alimentação e interrupções de digitalização. Isto garante a estabilidade para formatos diferentes e impede que os utilizadores percam o tempo de triagem de documentos em lotes. Dispõe ainda de uma bandeja de alimentação com capacidade para 100 folhas e uma maior velocidade de digitalização para um trabalho mais eficiente e de alto desempenho.



### Proteção do papel líder da indústria

A série fi-8000 da Fujitsu protege documentos de danos através de inovadoras tecnologias. A tecnologia patenteada de monitorização de imagem identifica documentos excessivamente inclinados em tempo real e para o processo de digitalização antes de serem danificados. A tecnologia Intelligent Sonic Paper Protection (iSOP), presente em todos os modelos da série, com exceção do fi-8150 e do fi-8250, fará o mesmo se detetar algum som de potência anormal. Enquanto a deteção de atrasos assegura que os documentos são alimentados à velocidade esperada.

### Função especializada de captura de passaporte

O mecanismo de alimentação patenteado garante a captura segura de passaportes sem uma folha de suporte†, enquanto o reconhecimento MRZ garante sempre a precisão na captura de dados pessoais.

## Produtividade incomparável no mundo real

### Melhor deteção de multifeed

Paragens desnecessárias no processo de digitalização são eliminadas reconhecendo automaticamente cartões, autocolantes e pequenos anexos pré-definidos. Esta tecnologia patenteada é uma evolução da deteção multifeed padrão, que para o processo de digitalização quando identifica qualquer elemento sobreposto numa folha durante a alimentação.

### Alta velocidade, alto rendimento

A velocidade de arranque e a velocidade de digitalização de 90 ppm fazem com que a série Fujitsu fi-8000 ofereça um processo altamente eficiente para a produtividade do grupo de trabalho. A adição de uma porta USB 3.2 e conectividade GIGABIT LAN também tornam possível a transferência rápida de ficheiros.

### Controlo Overscan\*

Ajusta automaticamente a área de digitalização para evitar a perda de imagem em documentos tortos, evitando ter de voltar a digitalizar documentos ligeiramente inclinados. Três sensores colocados detetam as bordas do documento e ajustam a área de digitalização de acordo para encaixar no documento, mesmo que tenha sido introduzido num ângulo torto. Os utilizadores podem digitalizar com a garantia de que todo o documento é digitalizado e nenhuma parte da imagem será perdida.

\*Com exceção dos scanners fi-8150 e fi-8250.

### Rolos de uretano

Os rolos de uretano são resistentes ao óleo ao papel NCR, ao contrário dos rolos EPDM, que podem inchar e afetar o alinhamento dos alimentos. Mantê-los em boas condições evita erros de alimentação e compotas para alimentação constante.

### Bandejas ergonómicas

Os tabuleiros de dentro e de fora têm um design ergonómico que mantém os documentos arrumados de modo que o arquivamento subsequente seja mais rápido e fácil.

## PaperStream IP

Um controlador que limpa e otimiza ficheiros de imagem para um acesso e armazenamento mais rápido e económico.

- Controlador de scanner compatível com TWAIN e ISIS
- Capacidades integradas de melhoria de imagem
- Patch code e reconhecimento de código de barras
- Perfis de digitalização pré-definidos e personalizados para tarefas de rotina
- Suporta o utilizador quando necessário com orientação visual através d "Digitalização Assistida"
- Corte automático, auto deskew, deteção de cor automática, deteção e eliminação de folhas em branco.

## PaperStream Capture

Agiliza e automatiza a captura nos processos de documentos.

## PaperStream ClickScan

Digitalização ad hoc com um toque.

## Scanner Central Admin

Gestão remota em tempo real de até 1.000 scanners.

## PaperStream IP Net

Para arquiteturas de captura flexíveis e adaptáveis

## PaperStream NX Manager

Para captura centralizada baseada em servidor.

# Especificações

Para especificações completas :[www.pfu-emea.ricoh.com](http://www.pfu-emea.ricoh.com)

Model	fi-8150	fi-8250	fi-8170	fi-8270	fi-8190	fi-8290
Tipo de scanner	Scanner Duplex para grupos de trabalho Alimentador automático DE documentos (ADF) / alimentação manual	Scanner Duplex para grupos de trabalho Alimentador automático DE documentos (ADF) / alimentação manual / cama plano	Scanner Duplex para grupos de trabalho Alimentador automático DE documentos (ADF) / alimentação manual	Scanner Duplex para grupos de trabalho Alimentador automático DE documentos (ADF) / alimentação manual / cama plano	Scanner Duplex departamntal Alimentador automático DE documentos (ADF) / alimentação manual	Scanner Duplex DEpartamental Alimentador automático de documentos (ADF) / alimentação manual / cama plano
Capacidade do ADF	102 x A4 80 g / m <sup>2</sup> / 100 x Carta 20 libras					
Modos de cor de digitalização	Cor, escala de cinzas, monocromo, automático (deteção de cor / escala de cinzas / monocromo)					
Resolução óptica	600 dpi	600 dpi	600 dpi	600 dpi	600 dpi	600 dpi
Velocidade de Digitalização (A4 vertical)	Simplex: 50 ppm	Simplex: 50 ppm	Simplex: 70 ppm	Simplex: 70 ppm	Simplex: 90 ppm	Simplex: 90 ppm
	Duplex: 100 ipm	Duplex: 100 ipm	Duplex: 140 ipm	Duplex: 140 ipm	Duplex: 180 ipm	Duplex: 180 ipm
Tamanhos padrão	A4, A5, A6, B5, B6, cartão de visita, cartão postal, Carta, Legal e tamanho personalizado					
Tamanhos personalizados	Mínimo: 48 x 50 mm (1,9 x 2,0 ") Máximo: 216 x 355,6 mm A4 vertical (210 x 297 mm), Legal (8,5 x 14") Largura máxima de alimentação do papel: 240 mm (9,5 ")					
Digitalização de cartões	Cartão com o tamanho especificado em ISO7810 (85,6 mm x 53,98 mm) com uma gramatura máximo de 1,4 mm					
Tipos de mídias especiais	†Digitalização de passaportes: se requerir uma folha portadora (passaporte compatível com ISO / IEC 7810 ID-3 com uma gramatura de 7 mm ou menos quando se abre, incluída a folha portadora)	†Digitalização de passaportes: é necessário uma folha portadora (passaporte compatível com ISO / IEC 7810 ID-3 com uma gramatura de 7 mm ou menos quando se abre, incluída a folha portadora)	Digitalização de passaportes (passaporte que cumpre com ISO / IEC 7810 ID-3 com uma gramatura de 7 mm ou menos quando está aberto)	Digitalização de passaportes (passaporte que cumpre com ISO / IEC 7810 ID-3 com uma gramatura de 7 mm ou menos quando está aberto)	Digitalização de passaportes (passaporte que cumpre com ISO / IEC 7810 ID-3 com uma gramatura de 7 mm ou menos quando está aberto)	Digitalização de passaportes (passaporte que cumpre com ISO / IEC 7810 ID-3 com uma gramatura de 7 mm ou menos quando está aberto)
Funções de processamento de imagem	DTC Digitalização, deteção automática de cor, seleção automática de perfis, Rotação automática, Eliminação de padrões de fundo, deteção de páginas em branco, Extração de caracteres, recorte, Rotação personalizada, Eliminação de padrões, Correção de inclinação, Eliminação de tramado, omissão de cor (nenhuma / vermelho / verde / azul / branco / Saturação / Personalizado), Umbral dinâmico (IDTC), Preenchimento de borda, Reparação de bordas, Difusão de erros, Combinação de frente e verso, médios tons, Eliminação de perfurações, ênfase de imagem, Recorte de abas de índice, saída de imagem múltiplas, SDTC, Dividir imagem, saída sRGB, Umbral estático, Redução de raios verticais.					
Tipos de arquivos de saída	PDF, PDF com capacidade de busca, PDF/A, TIFF, TIFF multipágina, Mapa de bits, JPEG, JPEG2000, PNG, Word, Excel, PowerPoint (varia de acordo com a aplicação)					
Porta USB	USB 3.2 Gen 1 / 3.0 / 2.0 / 1.1 (conector tipo B)					
Especificação de Ethernet	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T					
Requisitos de energia	100 V - 240 V CA ± 10% (50/60 Hz)					
Modo operativo	21 W ou menos 17 W (modo Eco)	21 W ou menos 17 W (modo Eco)	28 W ou menos 17 W (modo Eco)	28 W ou menos 17 W (modo Eco)	30 W ou menos 17 W (modo Eco)	30 W ou menos 17 W (modo Eco)
Modo de baixo consumo	2.0 W ou menos (LAN) *quando está habilitada a função EEE (Ethernet de baixo consumo) do AP ou roteador 1.4 W ou menos (USB)					
Modo de espera (Desligado)	0,2 W ou menos	0,2 W ou menos	0,2 W ou menos	0,2 W ou menos	0,2 W ou menos	0,2 W ou menos
Dimensões do dispositivo (altura x largura x profundidade)	300 mm x 170 mm x 163 mm 11,81 „x 6,69“ x 6,42 „	300 mm x 577 mm x 234 mm 11,81 „x 22,72“ x 9,21“	300 mm x 170 mm x 163 mm 11,8 „x 6,7“ x 6,4 „	300 mm x 577 mm x 234 mm 11,8 „x 22,7“ x 9,2 „	300 mm x 170 mm x 163 mm 11,8 „x 6,7“ x 6,4 „	300 mm x 577 mm x 234 mm 11,8 „x 22,7“ x 9,2 „
Peso do dispositivo (aprox.)	4.0 kg	8.8 kg	4.0 kg	8.8 kg	4.0 kg	8.8 kg
Conformidade regulamentar e ambiental	ENERGY STAR® / RoHS					
Software	PaperStream Capture / PaperStream ClickScan / PaperStream NX Manager / Código de barras 2D para PaperStream / Software Operation Panel / Guia de recuperação de erros / scanner Central Admin fi Series / Atualização em linha					
Garantia padrão de 1 ano	Câmbio Digitalização no dia útil seguinte. Válido por 1 ano a partir da data de compra do scanner. Inclui substituição do produto defeituoso e custos de envio de ida e volta. Incluído no preço de um novo produto scanner.					

Todos os nomes, nomes do fabricante, designações de marcas e produtos estão sujeitos a direitos especiais de marca de trader e são marcas comerciais e/ou marcas registadas dos respetivos proprietários. Todas as indicações não são vinculativas. Os dados técnicos estão sujeitos a alterações sem notificação prévia.



**PFU (EMEA) Limited**  
Belmont  
Belmont Road  
Uxbridge, UB8 1HE  
United Kingdom  
Tel: +44 (0)20 8573 4444

**PFU (EMEA) Limited**  
Tower 2  
Mies-van-der-Rohe Straße 8  
80807 München  
Germany  
Tel: +49 (0)89 32378 0

**PFU (EMEA) Limited**  
Viale Monza, 259  
20126 Milano (MI)  
Italy  
Tel: +39 02 26294 1

**PFU (EMEA) Limited**  
Camino Cerro de los Gamos, 1  
28224 Pozuelo de Alarcón  
Madrid  
Spain  
Tel: +34 91 7849000

[www.pfu-emea.ricoh.com](http://www.pfu-emea.ricoh.com)

imagine. change.