

Сканер изображений

**RICOH**  
imagine. change.

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

☑ Сканер



Сканеры Ricoh серии fi-8000 — результат эволюции лучших устройств на рынке и новый стандарт сканирования для бизнеса. Они эффективно решают текущие задачи повседневного сканирования и помогают создать условия для стратегического развития бизнеса в цифровой реальности. На технологии, использованные в сканерах Ricoh серии fi-8000, получен не один патент. Революционная технология оптического распознавания текста обеспечивает высочайшую точность оцифровки данных, что способствует цифровой трансформации бизнеса.



### Новый стандарт сканирования для бизнеса

Сканеры Ricoh серии fi-8000 — результат эволюции ведущих устройств на рынке. Они сочетают в себе самые передовые технологии, разработанные для решения актуальных бизнес-задач и стимулирования устойчивого развития бизнеса.

Совмещая эти технологии в простых для использования устройствах, мы устанавливаем новые стандарты качества в отрасли. Сканеры серии fi-8000 практически универсальны. Они легко справляются с оцифровкой документов самых разных типов: плотностью от 20 до 465 г/кв. см, включая карты и буклеты толщиной до 7 мм. Высочайшее качество оцифровки документов достигается благодаря передовому ПО. Программа PaperStream IP оптимизирует выходные файлы для более быстрого и экономичного выполнения последующих операций, например оптического распознавания текста. При этом специально разработанная технология Clear Image Capture позволяет достигать наивысших в отрасли показателей точности распознавания.

Аппаратное обеспечение также характеризуется сочетанием новейших технологий. У нас есть 32 заявленных патента на инновационные решения, которые определяют текущее и будущее развитие отрасли. Устройства серии fi-8000 максимально эффективны при пониженном энергопотреблении. Высокая производительность достигается благодаря технологиям автоматического контроля разделения, автоматической подачи документов (100 листов) и двустороннего сканирования (90 страниц в минуту). При этом риски повреждения документов при такой скорости минимизированы, так как сканеры оснащены целым рядом механизмов для защиты документов во время сканирования.

Технология интеллектуальной ультразвуковой защиты бумаги (iSOP) и инновационная технология мониторинга изображений обеспечивают безопасную оцифровку и защиту паспортов, буклетов и смешанных пакетов, включая документы с прикрепленными метками или фотографиями. Технология Overscan Control и улучшенное обнаружение одновременной подачи нескольких листов предотвращает сбои подачи, замятия бумаги и перекосы документов, сокращая время формирования файлов после сканирования. При всей своей технологичности сканеры просты в использовании. Они моментально готовы к работе и неприхотливы: документы разных типов можно сканировать в один заход. При этом управление и мониторинг можно осуществлять удаленно.

Сканеры серии fi-8000 — это не только удобство повседневного использования, но и долгосрочные преимущества. Масштабируемая автоматизированная оцифровка более полных и многообразных наборов данных позволяет улучшить аналитику в организации. Это делает сканер Ricoh серии fi-8000 надежным устройством, которое поможет компании перейти на цифровые технологии — от первых шагов до заключительных этапов.



## Производительность, которая устанавливает стандарты на рынке

### Clear Image Capture

Clear Image Capture — это революционная запатентованная технология, впервые использованная при создании сканера Ricoh серии fi-8000. Точная отрисовка изображения и предотвращение искажения цветов обеспечивают ведущие в отрасли показатели точности оптического распознавания текста и качество изображения, которое превосходит возможности стандартных CIS или CCD. Кроме того, эта технология обеспечивает более эффективное оптическое сканирование, что снижает энергопотребление. Технология Clear Image Capture также позволяет выполнять оцифровку документов самых разных типов плотностью от 20 до 465 г/кв. см, включая конверты A4, карты, паспорта и буклеты толщиной до 7 мм.

## Технологии, на которые можно положиться

### Автоматический контроль разделения

Запатентованная технология автоматического контроля разделения обеспечивает идеальную подачу, благодаря чему организации могут уверенно сканировать большие объемы и смешанные пакеты документов. Автоматическая регулировка крутящего момента в зависимости от веса документа предотвращает сбои подачи и прерывание сканирования.

Вместимость автоподатчика достигает 100 листов, что обеспечивает большую пропускную способность. Тем самым процесс сканирования максимально оптимизируется: пользователь может загрузить большое количество документов разного формата, не тратя время на их сортировку.

### Надежные технологии защиты бумаги

Сканеры Ricoh серии fi-8000 обладают целым рядом функций для защиты сканируемых материалов. Запатентованная технология мониторинга изображений определяет неровно вставленные документы в реальном времени и останавливает процесс сканирования, чтобы их не повредить. Технология iSOP (за исключением моделей fi-8150, fi-8250) делает то же самое при обнаружении звуков неправильной подачи. Механизм обнаружения задержек отслеживает скорость подачи документов и определяет нарушения, если эта скорость не соответствует ожидаемой.

### Возможность сканирования паспортных данных

Запатентованный механизм подачи обеспечивает безопасное сканирование паспортов без конверта для сканирования†, а механизм распознавания MRZ гарантирует точность сканирования персональных данных.

## Непревзойденная производительность в реальных условиях

### Улучшенное обнаружение одновременной подачи нескольких листов

Автоматическое распознавание и пропуск карточек, наклеек и небольших вложений позволяют избежать нежелательных прерываний процесса сканирования. Эта запатентованная технология создана на основе стандартной технологии обнаружения одновременной подачи нескольких листов, которая останавливает работу при обнаружении подачи чего-либо, кроме одного листа.

### Высокая скорость, большая пропускная способность

Быстрая активация рабочего режима и двустороннее сканирование со скоростью 90 страниц в минуту обеспечивают высокую производительность сканирования. Поддержка интерфейса USB 3.2 и возможность гигабитного подключения к локальной сети делают возможной быструю передачу файлов.

### Overscan Control\*

Автоматическая регулировка области сканирования предотвращает потерю изображения на перекошенных документах, устраняя необходимость в повторном сканировании. Три точно расположенных датчика определяют края документа и регулируют область сканирования в соответствии с его размером (даже если документ вставлен под углом). Вам больше не придется беспокоиться о том, что часть изображения не попадет в поле сканирования. \*за исключением моделей fi-8150, fi-8250.

### Полиуретановые ролики

Полиуретановые ролики устойчивы к воздействию масла бумаги с копировальным слоем (в отличие от роликов из этилен-пропиленового каучука, которые впитывают масло и ухудшают крутящий момент подачи). Поддержание их целостности позволяет избежать сбоев подачи и замятия бумаги, что обеспечивает стабильную производительность подачи.

### Держатель стопки бумаги

Эргономичный держатель стопки бумаги аккуратно компоует отсканированные документы для быстрой подшивки.



**PaperStream IP**

Драйвер сканера, который очищает и оптимизирует файлы изображений для более быстрого и экономичного доступа и хранения.

- Драйвер сканера соответствует стандартам TWAIN и ISIS
- Лучшие в отрасли встроенные функции улучшения изображения
- Распознавание патч-кодов и штрихкодов
- Поддержка предварительно определенных и собственных профилей сканирования для выполнения повседневных задач
- При необходимости пользователь может воспользоваться средствами визуальной навигации («режим помощи при сканировании»)
- Автоматическая обрезка, автоматическое выравнивание перекосов, автоматическое распознавание цветных документов, автоматическое распознавание и удаление пустых страниц

**PaperStream Capture**

Оптимизирует и автоматизирует рабочие процессы.

**PaperStream ClickScan**

Ситуативное сканирование одним касанием.

**Центр администрирования сканеров**

Масштабируемое удаленное управление сканерами (до 1000 устройств) в режиме реального времени.

**PaperStream IP Net**

для гибкой, адаптивной архитектуры сканирования

**PaperStream NX Manager**

для централизованного сканирования на основе сервера.

# Характеристики

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

Модель	fi-8150	fi-8250	fi-8170	fi-8270	fi-8190	fi-8290
Тип сканера	Устройство автоматической подачи документов (АПД) / ручная подача, двусторонняя печать WORKGROUP Scanner	Устройство автоматической подачи документов (АПД) / Планшетный / Ручная подача, двусторонняя печать WORKGROUP Scanner	Устройство автоматической подачи документов (АПД) / Ручная подача, двусторонняя печать WORKGROUP Scanner	Устройство автоматической подачи документов (АПД) / Планшетный / Ручная подача, двусторонняя печать WORKGROUP Scanner	Устройство автоматической подачи документов (АПД) / Ручная подача, двусторонняя печать DEPARTMENTAL Scanner	Устройство автоматической подачи документов (АПД) / Планшетный / Ручная подача, двусторонняя печать DEPARTMENTAL Scanner
Ёмкость АПД	100 x A4 80 г/м <sup>2</sup> / 100 x Листов 20 lb					
Настройки цвета	Цветной, оттенки серого, монохромный Автоматическое определение (цветной / оттенки серого / монохромный)					
Оптическое разрешение	600 dpi	600 dpi	600 dpi	600 dpi	600 dpi	600 dpi
Скорость сканирования (A4 портретная ориентация)	Одностороннее: 50 страниц в минуту	Одностороннее: 50 страниц в минуту	Одностороннее: 70 страниц в минуту	Одностороннее: 70 страниц в минуту	Одностороннее: 90 страниц в минуту	Одностороннее: 90 страниц в минуту
	Двустороннее: 100 изображений в минуту	Двустороннее: 100 изображений в минуту	Двустороннее: 140 изображений в минуту	Двустороннее: 140 изображений в минуту	Двустороннее: 180 изображений в минуту	Двустороннее: 180 изображений в минуту
Стандартные размеры документа	A4, A5, A6, B5, B6, визитная карточка, открытка, письмо, «Legal» и пользовательский формат					
Сканирование карточек	Карточка размером, указанным в ISO/IEC 7810 (85,6 мм x 53,98 мм) с максимальной толщиной 1,4 мм					
Дополнительные виды документов	Сканирование паспорта: требуется конверт для сканирования (Паспорт, соответствующий стандарту ISO/IEC 7810 ID-3, толщиной 7 мм или менее в открытом состоянии, включая конверт для сканирования)					
Функции обработки изображений	†Расширенный DTC, автоматическое определение цвета, автоматический выбор профиля, автоматический поворот, удаление фонового рисунка, обнаружение пустых страниц, извлечение символов, обрезка, пользовательский поворот, удаление экрана, устранение перекоса, дизайн, удаление цвета (нет / красный / зеленый / синий / Белый / Насыщенность / Пользовательский), Динамический порог (iDTC), Заливка краев, Исправление краев, Рассеивание ошибок, Слияние лицевых и оборотных сторон, Полутона, Удаление дырокола, Выделение изображения, Обрезка индексной вкладки, Вывод нескольких изображений, SDTC, Разделение изображения, sRGB Выход, статический порог, уменьшение вертикальных полос.					
Форматы файлов после обработки	PDF, Searchable PDF, PDF/A, TIFF, Multi-Page TIFF, Bitmap, JPEG, JPEG2000, PNG, Word, Excel, PowerPoint (в зависимости от приложения)					
Локальный интерфейс	USB Порт	USB 3.2 Gen 1/ 3.0 / 2.0 / 1.1 (Type-B Connector)				
Ethernet-интерфейс	Спецификация Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T				
Требования к источнику питания	100V - 240V AC ±10% (50 / 60 Hz)					
Режим работы	21 Вт или менее 17 Вт (экономичный режим)	21 Вт или менее 17 Вт (экономичный режим)	28 Вт или менее 17 Вт (экономичный режим)	28 Вт или менее 17 Вт (экономичный режим)	30 Вт или менее 17 Вт (экономичный режим)	30 Вт или менее 17 Вт (экономичный режим)
Спящий режим	2,0 Вт или менее (локальная сеть) *Когда включена функция EEE (Power saving Ethernet) точки доступа или маршрутизатора. 1,4 Вт или менее (USB)					
Режим ожидания	0,2 W Вт или менее	0,2 W Вт или менее	0,2 W Вт или менее	0,2 W Вт или менее	0,2 W Вт или менее	0,2 W Вт или менее
Размеры устройства (Высота x Ширина x Глубина)	300 мм x 170 мм x 163 мм 11.81" x 6.69" x 6.42"	300 мм x 577 мм x 234 мм 11.81" x 22.72" x 9.21"	300 мм x 170 мм x 163 мм 11.8" x 6.7" x 6.4"	300 мм x 577 мм x 234 мм 11.8" x 22.7" x 9.2"	300 мм x 170 мм x 163 мм 11.8" x 6.7" x 6.4"	300 мм x 577 мм x 234 мм 11.8" x 22.7" x 9.2"
Вес устройства (примерный)	4,0 кг	8,8 кг	4,0 кг	8,8 кг	4,0 кг	8,8 кг
Соответствие стандартам экологической безопасности	ENERGY STAR® / RoHS					
Програмное обеспечение	PaperStream Capture / PaperStream ClickScan / PaperStream NX Manager / 2D Barcode for PaperStream / Software Operation Panel / Error Recovery Guide Scanner Central Admin / fi Series Online Update					
Стандартная гарантия 1 год	Обмен на следующий рабочий день. Срок действия 1 год с момента покупки сканера. Включает замену бракованного товара и стоимость доставки в обе стороны. Входит в стоимость нового сканера.					

Все названия, названия производителей, бренды и обозначения изделий защищены авторскими правами и являются товарными знаками производителей и (или) зарегистрированными брендами соответствующих владельцев. Все приведенные показатели не имеют обязательной силы. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.



**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)

**RICOH**  
imagine. change.