**Технический паспорт**

**RICOH PRO C5100S**

**Перечень названий и функций компонентов**

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства. Это может привести к возгоранию в результате перегрева внутренних частей устройства.
 |

**Вид спереди и слева**



1. **АПД**

Опустите устройство АПД на оригиналы, помещенные на стекло экспонирования.

При загрузке стопки оригиналов в АПД документы будут автоматически подаваться один за одним.

АПД осуществляет одновременное сканирование обеих сторон оригинала.

1. **Стекло экспонирования**

Сюда помещаются оригиналы лицевой стороной вниз.

1. **Панель управления**
2. **Передняя крышка**
3. **Ящик**
4. **Лотки для бумаги (Лотки 1-3)**

Место для загрузки бумаги. Лоток 1 представляет собой лоток для тандемной печати, в котором бумага автоматически перемещается с левой стороны в правую, когда заканчивается бумага в правой части.

1. **Передняя нижняя крышка**
2. **Передняя нижняя крышка**

Откройте, чтобы заменить бутыль отработанного тонера.

1. **Основной выключатель питания**

Чтобы использовать аппарат, необходимо включить главный переключатель. Если он выключен, откройте крышку основного переключателя и включите его.

**Вид спереди и справа**



1. **Сигнальная лампочка**
2. **Удлинитель АПД** Для бумаги больших размеров вытяните удлинитель.
3. **Направляющие для бумаги**

При укладке бумаги в обходной лоток выровняйте направляющие по листам бумаги.

1. **Удлинитель**

Вытяните данный удлинитель при загрузке бумаги формата более А4, 81/2 × 11 в обходной лоток.

1. **Обходной лоток**

Предназначен для копирования или печати на ОНР-пленках, наклейках, прозрачной бумаге, а также бумаге, которую нельзя загрузить в лотки для бумаги.

1. **Вентиляционные отверстия**

Предотвращает перегрев устройства.

**Вид сзади и слева**



1. **Вентиляционные отверстия**

Предотвращает перегрев устройства.

**Оптимальные условия окружающей среды**

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Располагайте аппарат как можно ближе к стенной сетевой розетке. Это обеспечит быстрое отсоединение сетевого кабеля в экстренном случае.
 |
|  | * Не устанавливайте аппарат во влажном или запыленном месте. В противном случае возникает риск возгорания или поражения электротоком.
 |
|  | * Не устанавливайте аппарат на неустойчивой или наклонной поверхности. Опрокидывание аппарата может привести к травме.
 |
|  | * После перемещения устройства используйте фиксаторы колесиков, чтобы зафиксировать его на месте. В противном случае устройство может переместиться или упасть, что может привести к получению травмы.
 |
|  | * Аппарат необходимо устанавливать в просторном, хорошо проветриваемом помещении. Хорошая вентиляция особенно важна при интенсивном пользовании аппаратом.
 |

* Не подвергайте аппарат воздействию соленосного воздуха и коррозионных газов. Аппарат также нельзя устанавливать в местах проведения химических экспериментов (например, в лаборатории). Это может привести к неисправности аппарата.

При определении места для размещения аппарата следует избегать приведенных ниже условий. Размещение аппарата в помещении с условиями, отличными от рекомендуемых, может привести к поломке.

* Низкая либо высокая температура и влажность воздуха

Рекомендуемые диапазоны температуры и влажности:

* + Температура: 10–32° C (50–89,6° F) (влажность 54% при температуре 32° C, 89,6° F)
	+ Влажность: 15–80% (температура 27° C, 80,6° F при 80%)
* Места, находящиеся под воздействием прямых солнечных лучей или других источников яркого света (более 1500 люкс).
* Места на пути перемещения холодного воздуха от кондиционера или горячего воздуха от обогревателя (резкие перепады температуры могут способствовать образованию конденсата внутри аппарата)
* Места, в которых аппарат может быть подвержен частым и сильным вибрациям.
* Места, в которых аппарат может быть подвержен воздействию сырости или атмосферных осадков, таких как дождь или снег.
* Места с недостаточной вентиляцией
* Запыленные места
* Рядом с оборудованием, выделяющим аммиак, таким как диазокопировальный аппарат.
* Помещения с неровным или шатким полом
	+ Аппарат следует устанавливать на ровной поверхности. Аппарат должен быть установлен горизонтально с точностью до 5 мм (0,2 дюйма) как в направлении спереди-сзади, так и в направлении слева-направо.
	+ Поверхность для установки аппарата должна иметь прочное основание. В качестве подставки следует использовать прочный предмет, например стол с габаритами, превышающими размеры основания аппарата.

**Оптимальное пространство для размещения аппарата**

Установите аппарат рядом с источником питания и обеспечьте наличие вокруг него свободного пространства, как показано на рисунке.

Указанные отступы предусмотрены для удобства использования и обслуживания устройства.



1. **Сзади: 10 см (4,0 дюйма) или больше**
2. **Справа: не менее 90 см (35,5 дюйма)**
3. **Спереди: 40 см (15,8 дюйма) или больше**
4. **Слева: 10 см (4,0 дюйма) или больше**
* Величину свободного пространства, необходимого для установки дополнительного оборудования, можно узнать у представителя сервисного центра.

|  |
| --- |
| * Не используйте источники электроэнергии, отличные от указанных в спецификациях (см. ниже). В противном случае может возникнуть опасность возгорания или поражения электрическим током.
 |
|  | * Не используйте источники электроэнергии с частотой, отличной от указанных в спецификациях (см. ниже). В противном случае может возникнуть опасность возгорания или поражения электрическим током.
 |
|  | * Не используйте универсальные сетевые адаптеры. В противном случае может возникнуть опасность возгорания или поражения электрическим током.
 |
|  | * Не используйте сетевые удлинители. В противном случае может возникнуть опасность возгорания или поражения электрическим током.
 |
|  | * Не используйте поврежденные, изломанные или измененные сетевые кабели. Также не используйте сетевые кабели, подвергшиеся пережатию тяжелыми предметами, сильному растяжению или скручиванию. В противном случае может возникнуть опасность возгорания или поражения электрическим током.
 |
|  | * Не прикасайтесь к выводам вилки сетевого кабеля металлическими предметами, поскольку это может привести к возгоранию и/или поражению электрическим током.
 |
|  | * Прилагаемый сетевой кабель предназначен для использования только с данным аппаратом. Не используйте его для питания других устройств. В противном случае может возникнуть опасность возгорания или поражения электрическим током.
 |
|  | * Не беритесь за вилку сетевого кабеля влажными руками. Это может привести к поражению электрическим током.
 |
|  | * Если сетевой кабель поврежден, его внутренние провода видны или имеют изломы, обратитесь к своему сервисному представителю для замены кабеля. Использование поврежденных сетевых кабелей может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
 |
|  | * Следует по крайней мере один раз в год вынимать штепсельную вилку из розетки и проверять следующее:
	+ Наличие следов электрического пробоя на штепсельной вилке.
	+ Деформация контактов вилки.
* При наличии вышеописанных явлений поврежденную вилку использовать нельзя. Свяжитесь с дилером или представителем сервисной службы. Использование поврежденной штепсельной вилки может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
 |
|  | * Следует по крайней мере один раз в год вынимать штепсельную вилку из розетки и проверять следующее:
	+ Поврежденные или изломанные провода внутри шнура питания.
	+ Трещины и вмятины на покрытии шнура питания.
	+ Выключение и включение питания при сгибании шнура питания.
	+ Часть шнура питания нагревается.
	+ Шнур питания поврежден.
* При наличии вышеописанных явлений поврежденный шнур питания использовать нельзя. Свяжитесь с дилером или представителем сервисной службы. Использование поврежденного шнура питания может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
 |
|  | * Убедитесь, что вилка шнура питания до конца вставлена в розетку. Частично вставленная вилка приводит к неустойчивому подключению, которое может привести к возникновению опасного нагрева.
 |
|  | * Если устройство не будет использоваться в течение нескольких дней и более, отключите шнур питания от сети.
 |
|  | * При отсоединении сетевого кабеля от стенной розетки тяните только за вилку, а не за кабель. В противном случае можно повредить кабель. Использование поврежденных сетевых кабелей может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
 |
|  | * Не реже одного раза в год вынимайте вилку кабеля электропитания из розетки и чистите контактные штыри и зону вокруг них. Скопление пыли на вилке представляет угрозу возгорания.
 |
|  | * Перед выполнением работ по уходу за аппаратом всегда отсоединяйте сетевой кабель от стенной розетки.
 |

* Источник электропитания
	+ (главным образом страны Европы и Азии) 220-240 В, 12-10 А, 50/60 Гц
	+ (главным образом страны Северной Америки) 208-240 В, 12 A, 60 Гц
* Подключайте шнур электропитания только к источнику питанию, указанному выше.
* Допустимое отклонение напряжения
	+ (главным образом страны Европы и Азии) Колебания напряжения не должны превышать 10%.
	+ (главным образом страны Северной Америки) Допускается колебание напряжения от +8,66 % до -10 %.

**Технические характеристики основного блока**

**Конфигурация:** Консоль

**Жесткий диск:** 320 Гб × 2

**Тип светочувствительности:** Фотобарабан

**Сканирование оригинала:** ПЗС-датчик изображения

**Процесс копирования:** Сухая электростатическая система переноса

**Проявка:** Сухая двухкомпонентная система проявки по методу магнитной кисти

**Термозакрепление:** Ремень термозакрепления

**Разрешение:**

* Сканирование оригиналов: 600 т/д
* Копирование: 1200 × 4800 т/д

**Стекло экспонирования:**

Экспонирование неподвижного оригинала

**Исходное положение оригинала:**

Задний левый угол

**Оригиналы:**

Лист, книга, трехмерный объект

**Максимальный размер оригинала (АПД, стекло экспонирования):**

* (главным образом страны Европы и Азии)A3
* (главным образом страны Северной Америки) 11 × 17

**Формат бумаги:**

* Лоток 1: A4, 81/2 × 11

Ограничитель лотка для бумаги закреплен. Если возникнет необходимость изменить формат бумаги, обратитесь в сервисную службу.

* Лотки 2 и 3:

A3, A4, A5, B4 JIS, B5 JIS, 11 × 17, 81/2 × 14, 81/2 × 13, 81/2 × 11, 81/4 × 14, 81/4 × 13, 8 × 13, 71/4 × 101/2, 51/2 × 81/2, 8K, 16K, C5 Env, 12 × 18, 11 × 15, 11 × 14, 10 × 15, 10 × 14, 13 × 191/5, 13 × 19, 123/5 × 191/5, 123/5 × 181/2, 13 × 18, SRA3, SRA4

* Лотки 2 и 3 (нестандартный размер):

По вертикали: 139,7-330,2 мм (5,50-13,00 дюймов)

По горизонтали: 139,7-487,7 мм (5,50-19,20 дюймов)

* Обходной лоток:

A3, A4, A5, A6, B4 JIS, B5 JIS, B6 JIS,11 × 17, 81/2 × 14, 81/2 × 13, 81/2 × 11, 81/4 × 14, 81/4 × 13, 8 × 13, 71/4 × 101/2, 51/2 × 81/2,41/8 × 91/2, 37/8 × 71/2, C5 Env, C6 Env, DL Env, 12 × 18, 11 × 15, 11 × 14, 10 × 15, 10 × 14, 13 × 191/5, 13 × 19, 123/5 × 191/5, 123/5 × 181/2, 13 × 18, SRA3, SRA4

* Обходной лоток (нестандартный размер):

По вертикали: 90,0-330,2 мм (3,55-13,00 дюймов)

По горизонтали: 139,7-487,7 мм (5,50-19,20 дюймов)

* Двусторонняя печать:

A3, A4, A5, A6, B4 JIS, B5 JIS, B6 JIS, 11 × 17, 81/2 × 14, 81/2 × 13, 81/2 × 11, 81/4 × 14, 81/4 × 13, 8 × 13, 71/4 × 101/2, 51/2 × 81/2, 8K, 16K, 12 × 18, 11 × 15, 11 × 14, 10 × 15, 10 × 14, 13 × 191/5, 13 × 19, 123/5 × 191/5, 123/5 × 181/2,13 × 18, SRA3, SRA4

* Двусторонняя печать (нестандартный размер):

По вертикали: 100,0-330,2 мм (3,94-13,00 дюйма)

По горизонтали: 139,7-487,7 мм (5,50-19,20 дюймов)

**Плотность бумаги:**

* Лотки 1-3, 52,0-256,0 г/м2 (14,0 фунт. Высокосортная-141,0 фунт. Указатель)
* Обходной лоток: 52-300 г/м2 (14,0 фунт. Высокосортная – 165,0 фунт. Указатель)
* Двусторонняя: 52,0-300,0 г/м2 (14,0 фунт. Высокосортная - 141,0 фунт. Указатель)

Подробные рекомендации по использованию плотной бумаги приводятся в руководстве "Характеристики и добавление бумаги".

**Скорость копирования/печати (Полноцветн./Черно-белая):**

* 65 листов/мин. (A4, 81/2 × 11, Вес бумаги 2)

**Масштаб репродуцирования:**

* (главным образом страны Европы и Азии)

Заданные масштабы репродуцирования (%):

* + Увеличение: 400, 200, 141, 122, 115
	+ Полный размер: 100
	+ Уменьшение: 93, 82, 75, 71, 65, 50, 25
* (главным образом страны Северной Америки) Заданные масштабы репродуцирования (%):
	+ Увеличение: 400, 200, 155, 129, 121
	+ Полный размер: 100
	+ Уменьшение: 93, 85, 78, 73, 65, 50, 25
* Масштабирование: от 25% до 400% с шагом 1%

**Максимальное число копий в режиме непрерывного копирования:**

9 999 листов

**Объем бумаги (80 г/м2, 20 фунт. Высокосортная):**

* Лоток 1 (двойной лоток): 2500 листов (1250 листов × 2)
* Лотки 2 и 3: 550 листов
* Обходной лоток: 250 листов

**Требования к источнику питания:**

* (главным образом страны Европы и Азии) 220-240 В, 12-10 А, 50/60 Гц
* (главным образом страны Северной Америки) 208-240 В, 12 A, 60 Гц

**Габариты (Ш × Г × В до устройства АПД (включая обходной лоток, за исключением панели управления и сигнальной лампы)):**

1 165 × 880 × 1 225 мм (45,9 × 34,7 × 48,3 дюйма)

**Свободное пространство для основного устройства (Ш × Г):**

1 541 × 880 мм (60,7 × 34,7 дюйма) (включая обходной лоток и лоток для копий)

**Вес:** Прибл. 261 кг (575,4 фунта)

**Технические характеристики принтера**

**Разрешение:** 200 т/д, 300 т/д, 400 т/д, 600 т/д, 1200 т/д

**Скорость печати:** 65 страниц/мин.

**Интерфейс:**

Стандартно:

* Интерфейс Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)
* Порт USB 2.0 (тип А) (на панели управления)
* Порт USB 2.0 (тип B)
* Слот SD-карты

Опция:

* Параллельный интерфейс IEEE 1284
* Интерфейс беспроводной ЛВС IEEE 802.11a/b/g/n
* Интерфейс Bluetooth

**Сетевой протокол:**

* Стандартно: TCP/IP (IPv4, IPv6)
* Опция: IPX/SPX

**Язык принтера:**

* Стандарт: PCL 5c/6, PDF
* Опция: PostScript 3, IPDS

**Шрифты:**

* PCL 5c/6: 45 шрифтов, 13 шрифтов International
* PDF: 136 шрифтов
* PostScript 3: 136 шрифтов

**Память:** 2,5 Гб

**Интерфейс USB (стандартн.):**

Поддерживаемые ОС:

* Windows XP/Vista/7/8, Windows Server 2003/2003 R2/2008/2008 R2/2012, Mac OS X 10.5 и выше

Характеристики передачи:

* Стандартн. USB 2.0

Совместимое устройство:

* Устройства, соответствующие стандарту USB 2.0

**Технические характеристики сканера**

**Тип:** Полноцветный сканер

**Метод сканирования:** Планшетное сканирование

**Тип датчика изображения:** ПЗС-датчик изображения

**Тип сканирования:** Лист, книга, трехмерный объект

**Размеры сканируемых исходных документов:**

* Длина 10–297 мм (0,4–11 дюймов)
* Ширина 10–432 мм (0,4–17 дюймов)

**Размеры изображений, определяемые автоматически со стекла экспонирования:**

* (главным образом страны Европы и Азии) A3, A4, A5, B4 JIS, B5 JIS, 81/2 × 13
* (главным образом страны Северной Америки) 11 × 17, 81/2 × 14, 81/2 × 11

**Размеры сканируемого изображения, определяемые автоматически с АПД:**

* (главным образом страны Европы и Азии) A3, A4, A5, B4 JIS, B5 JIS, B6 JIS, 11 × 17, 81/2 × 13, 81/2 × 11
* (главным образом страны Северной Америки) A3, A4, 11 × 17, 81/2 × 14, 81/2 × 11, 71/4 × 101/2, 51/2 × 81/2, 10 × 14

**Скорость сканирования:**

При использовании функции электронной почты, сканирования в папку, WSD (Push-типа), сканирования на съемное устройство памяти или сканера сетевой доставки (формат оригинала: A4 одностороннее сканирование):

* При сканировании односторонних оригиналов

Черно-белое: 120 страниц/минута

* При сканировании двусторонних оригиналов

Черно-белое: 220 страниц/минута

(Тип оригинала: ЧБ.: Текст/Рисунок, Сжатие (черно-бел.): MH, ITU-T Схема № 1)

* При сканировании односторонних оригиналов

Полноцветное: 120 стр./мин.

* При сканировании двусторонних оригиналов

Полноцветное: 220 стр./мин.

(Тип оригинала: Полноцв.:Текст/Фото, Сжатие (серая шкала/полноцветный):

На скорость сканирования влияют следующие факторы: операционная среда аппарата и компьютера, настройки сканирования и содержимое оригинала (более плотные изображения требуют больших временных затрат).

**Тон:** Черно-белый: 2 тона

Полноцветный / Серая шкала: 256 тонов

**Основное разрешение сканирования:** 200 т/д

**Тип сжатия для черно-бел. изображений (двузначн.):** TIFF (MH, MR, MMR, JBIG2)

**Тип сжатия изображений в режимах оттенки серого/полноцветный:** JPEG

**Интерфейс:**

Стандартная

* Интерфейс Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)
* Порт USB 2.0 (тип А) (на панели управления)
* Разъем для SD карты (на панели управления)

Опция:

* Интерфейс беспроводной ЛВС IEEE 802.11a/b/g/n

**Сетевой протокол:** TCP/IP

**Разрешения сканирования при использовании функции Эл. почта:**

100 т/д, 150 т/д, 200 т/д, 300 т/д, 400 т/д, 600 т/д

**Протокол для отправки элетронных сообщений:** SMTP

**Форматы файлов, отправляемых с помощью функции Эл. почта:**

TIFF, JPEG, PDF, PDF высокого сжатия, PDF/A

В случае выбора в качестве формата файла [PDF], [PDF высокого сжатия] или [PDF/A], можно применить цифровую подпись. Вы можете также указать настройки безопасности для [PDF] или [Высокое сжатие]. Чтобы узнать больше, см. руководство "Сканирование".

**Разрешения сканирования при использовании функции сканирования в папку:**

100 т/д, 150 т/д, 200 т/д, 300 т/д, 400 т/д, 600 т/д

**Протокол для сканирования в папку:** SMB, FTP, NCP

**Форматы отправляемых файлов при использовании функции сканирования в папку:**

TIFF, JPEG, PDF, PDF высокого сжатия, PDF/A

В случае выбора в качестве формата файла [PDF], [PDF высокого сжатия] или [PDF/A], можно применить цифровую подпись. Вы можете также указать настройки безопасности для [PDF] или [Высокое сжатие]. Чтобы узнать больше, см. руководство "Сканирование".

**WSD** Поддерживается.

**DSM** Поддерживается.

**Разрешение сканирования при использовании TWAIN-сканера:** 100–1 200 т/д

**Протокол для TWAIN-сканера:** TCP/IP

**Операционная система для TWAIN-сканера:**

Windows XP/Vista/7/8, Windows Server 2003/2003 R2/2008/2008 R2/2012

(В 64-разрядной операционной системе сканер TWAIN работает в совместимом с 32-разрядной системой режиме, поэтому сканер TWAIN несовместим с 64-разрядными приложениями. Используйте его с 32-разрядными приложениями.

**Разрешение сканирования при использовании функции сетевой доставки:**

100 т/д, 150 т/д, 200 т/д, 300 т/д, 400 т/д, 600 т/д

**Разрешение сканирования при использовании WIA-сканера:**

100–1 200 т/д

**Протокол для WIA-сканера:** TCP/IP

**Операционная система для WIA-сканера:**

Windows Vista (SP1 или более поздняя версия)/7/8, Windows Server 2008/2008 R2/2012

(WIA сканер может работать в 32- и 64-разрядных операционных системах).

**Технические характеристики автоматического податчика документов**

**Режим:**

Режим Пакет, режим Полуавт.подач.док.(ПАПД), режим Смеш. размеры, режим Ориентация ориг., режим Нест.размер для оригиналов

**Размер оригинала (главным образом страны Европы и Азии):**

* Односторонние оригиналы: A3–B6 JIS, 11 × 17–81/2 × 11
* Двусторонние оригиналы: A3–A5, 11 × 17–81/2 × 11

**Формат оригинала (главным образом для стран Северной Америки):**

* Односторонние оригиналы: 11 × 17–51/2 × 81/2, A3–A4
* Двусторонние оригиналы: 11 × 17–51/2 × 81/2, A3–A4

**Плотность оригинала:**

* Односторонние оригиналы: 38–200 г/м2 (10,7 фунт. Высокосортная – 47,3 фунт. Обложка)
* Двухсторонние документы: 52,3-128 г/м2 (14,0 фунт. Высокосортная - 47,3 фунт. Обложка)

**Количество оригиналов (80 г/м2 20 фунт. Высокосортная):** 220 листов