**MP 2352SP/2852(SP)/3352(SP)**

**1. Введение**  
**2. Основные особенности**  
**3. Конфигурации**  
**4. Технические характеристики**  
**5. Программное обеспечение**

**1. Введение**

**1.1 MP 2352SP/2852(SP)/3352(SP)**

MP 2352SP/2852(SP)/3352(SP) - новая серия монохромных МФУ Ricoh среднего класса формата A3, отличающихся:

* Рекордной компактностью конструкции (дизайн *I-style*)
* Усовершенствованными функциями управления затратами на печать
* Расширенными функциями обработки документов
* Усовершенствованными функциями безопасности

Эта серия приходит на смену устройствам MP 2500, MP 2550/3350 **и** MP 2851/3351. МФУ этой серии предназначены для рабочих групп среднего размера, работающих в условиях малого и среднего офиса со стандартными офисными приложениями.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **APV (Среднемесячный объем печати)** | **MPV (Максимальный месячный объем печати)** | **Эксплуатационный цикл** |
| MP 4000/4001 **MP 2352/2852/3352**   MP 2000 | 10 000 / 9 000 **4 000 / 5 000 / 7 000** 4 000 | 50 000 **15 000 / 20 000 / 30 000** 10 000 | 200 000 **100 000**  30 000 |

**1.2 Новые возможности и основные особенности моделей**

**Наименьшая занимаемая площадь** в своем классе благодаря новой конструкции (дизайн I-style) и встроенному финишеру.  
  
Улучшенное **управление затратами на печать** благодаря дополнительному снижению энергопотребления (величины TEC) и функции задания квот Quota Setting.  
  
Усовершенствованное **решение для работы с документами** благодаря наличию платы виртуальной машины\* и функций сканирования с записью на USB-носитель/карту памяти SD и печати с USB-носителей/карт памяти SD в стандартной конфигурации.  
  
  
Расширенные **функции безопасности** благодаря блоку DOS, функции шифрования информации на жестком диске и сертификации СС в стандартной конфигурации.  
  
\* Только для моделей SP

**Преимущества новых функций с точки зрения пользователя:**  
  
Рекордно малая занимаемая площадь позволяет **сэкономить** ценное офисное пространство и тем самым **сберечь средства** заказчика.  
  
Пониженное энергопотребление и улучшенное управление затратами на печать позволяют заказчику **избежать непредвиденных расходов**.  
  
Поддержка приложений, допускающих настройку работы устройства печати пользователем в соответствии со своими потребностями, **упрощает эксплуатацию устройства и повышает удовлетворение пользователя от работы**.   
  
Гарантия **наивысшего уровня безопасности** и вместе с тем повышения эффективности работы для заказчиков, придающих большое значение безопасности при работе на устройствах печати.

**2. Основные особенности**

**2.1 Дизайн I-Style**

Модели MP 2352SP/2852(SP)/3352(SP) - это первые МФУ формата A3, выполненные в новом ключе, названном **I-style**.  
  
Модели выглядят составленными из элементов **кубической формы**. Такой дизайн создает впечатление *компактности* и *универсальности* (устройство легко вписывается в любую обстановку).  
  
Использованные цвета (белый, светло-серый и темно-серый, причем последний используется для выделения **областей управления** устройства печати) многими пользователями характеризуются как предпочтительные и воспринимаются как "*комфортные*" и "*настраивающие на работу*".  
  
Такой стильный, сдержанный и инновационный дизайн придает устройству **вид решения для печати нового поколения** и повышает **комфортность пребывания** в офисе.

**2.2 Рекордно малая занимаемая площадь**

Новый дизайн моделей не только создает ощущение компактности - эти новые модели действительно имеют наименьшую **занимаемую площадь** в своем классе.  
  
Эти модели занимают площадь 587 × 653 mm, то есть требуют для своего размещения минимум офисной площади.  
  
MP 2352SP/2852(SP)/3352(SP) - первые устройства печати Ricoh формата A3, которые можно снабдить **встроенным финишером** (**1**), практически не увеличивающим площадь, занимаемую устройством печати.

**2.3 Новые и уже существующие функции**

Модели MP 2352SP/2852(SP)/3352(SP) являются преемниками трех серий устройств печати: MP 2500, MP 2550/3350 и MP 2851/3351.  
Новизна каждой конкретной функции моделей новой серии зависит от того, с устройствами какой из предшествующих серий вы ее сравниваете.   
  
4-строчный ЖК-экран панели управления моделей серии MP 2500 заменен на намного более удобный **цветной сенсорный ЖК-экран** (**1**), что значительно повышает конкурентоспособность модели MP 2352SP.  
  
Вместо функции черно-белого сканирования моделей серий MP 2500 **и** MP 2550/3350 в устройствах новой серии используется модуль для **цветного сканирования** (**2**).

**2.4 Модели с фиксированными конфигурациями**

Как и в случае предшествующих серий, у заказчика имеется возможность выбора из ряда различных моделей с **фиксированными конфигурациями**\*, при этом каждую из моделей можно подстроить под потребности заказчика.  
  
Базовая модель (**Basic**) (**1**) в стандартной конфигурации имеет только функцию копирования и снабжена памятью объемом 512 Мбайт.  
  
Модель **AD** (**2**) также снабжена функцией копирования и имеет память объемом 512 Мбайт, но, помимо этого, в нее устанавливается автоматический податчик оригиналов с оборотом (**ARDF**) (поэтому в название модели входят буквы AD).  
  
Модель **SP** (**3**) обладает функциями копирования, печати через PCL, цветного сканирования и сервера документов (модель поставляется с жестким диском). Она также комплектуется модулем сканера/принтера (поэтому в названии имеются буквы SP), памятью объемом 1024 Мбайт и автоподатчиком оригиналов с оборотом.  
  
\* Для модели MP 2352 предлагается только SP-версия.

**2.5 Модернизация моделей**

В модели можно в любой момент установить дополнительную память объемом **512 Мбайт** (**1**), однако при выборе модели с модулем **принтера/сканера** (**2**) или **принтера** (**3**) эту память необходимо установить до начала эксплуатации устройства.  
  
Заказчикам, которым требуется 'только' печать, следует выбрать вариант с модулем **принтера**.  
Если, помимо печати, заказчику требуется (цветное) сканирование, в модель с принтером можно дополнительно установить модуль **Scanner Enhance** (**4**).  
  
В любую модель можно установить **опцию факса** (**5**), однако для реализации функций факса по локальной сети, IP-факса и Интернет-факса необходим контроллер принтера.  
  
Все модели можно снабдить функциями сканирования с записью на USB-носитель/карту памяти SD, печати с USB-носителей/карт памяти SD, поддержкой PostScript3 и/или IPDS.

**2.6 Низкое типичное энергопотребление**

Благодаря ряду усовершенствований в этих устройствах печати удалось дополнительно **снизить** энергопотребление, что позволяет заказчикам экономить средства на оплату электроэнергии и уменьшить выбросы CO2.   
  
Снижение энергопотребления отражается на величине **TEC** (типичного энергопотребления) устройства.  
Эти устройства являются одними из самых энергоэкономичных в своем классе и характеризуются значением TEC, равным 2050 / 2390 / 2730 Вт\*час (для MP 2352SP/2852(SP)/3352(SP) соответственно).  
  
Параметр TEC, оцениваемый в рамках программы ENERGY STAR®, характеризует **типичное недельное энергопотребление** (в Вт\*час) устройства при обычной эксплуатации с учетом всех режимов электропитания.  
  
Кроме того, этот параметр позволяет заказчикам сравнивать энергопотребление похожих устройств.

**2.7 Сканирование с записью на USB-носитель/карту памяти SD и печать с USB-носителей/карт памяти SD**

При наличии опции **отсека для считывания USB-накопителя/карты памяти SD** пользователь может не только записывать сканированные изображения непосредственно на USB-накопитель или карту памяти SD, но и печатать изображения с USB-накопителя или SD-карты без использования ПК.  
  
При подключении накопителя к USB/SD-считывателю и нажатии на экране кнопки '**Print from Memory Storage Device**' (Печать с внешнего накопителя) (**1**) на экран выводится список всех файлов в формате JPEG, PDF (с высоким разрешением) и/или TIFF.  
Пользователь может выбрать способ отображения файлов - в виде **списка** или **миниатюр**.  
  
После выбора файла для печати пользователь может применить к нему желаемые настройки печати, такие как разрешение (Resolution) /качество печати (Print Quality), комбинированная печать (Combine) / масштабирование под формат бумаги (Fit to Paper Size) и сортировка (Sort) / сшивание скобами (Staple).

**2.8 Задание квот**

Эта функция позволяет администратору **ограничивать** объемы вывода документов пользователями и благодаря этому лучше регулировать совокупную стоимость владения и предотвращать нецелевое использование устройств печати.  
В зависимости от применяемого метода аутентификации можно устанавливать предельные значения отдельно для каждого пользователя, для групп пользователей или для всех пользователей сразу.  
  
Когда пользователь исчерпывает свой лимит, в зависимости от настройки его текущее задание (**1**) и/или ожидающие в очереди задания (**2**) удаляются.  
Чтобы пользователь мог продолжить работу, администратор должен вручную сбросить счетчик.  
  
Лимиты можно устанавливать (**3**) в зависимости от функции (печать/копирование), типа задания (цветное/черно-белое) и размера бумаги (A3/другие форматы).

**2.9 Сертификация IEEE2600.1**

Для моделей MP 2352SP/2852(SP)/3352(SP) планируется получить **сертификацию Common Criteria** (сертификация CC), удостоверяющую соответствие всех без исключения функциональных составляющих устройств печати требованиям безопасности **IEEE 2600.1**.  
  
Сертификация CC представляет собой международно признанный набор стандартов, определяющий требования к безопасности и устанавливающий процедуры для оценки безопасности ИТ-систем и программного обеспечения.  
Другими словами, сертификат CC **подтверждает** заказчику, *придающему большое значение вопросам безопасности*, что функции безопасности данного устройства работают именно так, как **заявлено** производителем.   
  
Раньше сертификат CC имел **только** блок DOS, но для серии MP 2352SP/2852(SP)/3352(SP) сертификацию CC планируется получить для всех функций безопасности (в том числе для факса).

Стандарт **IEEE 2600** разработан группой компаний-производителей копировальных аппаратов и принтеров, в число которых входит и Ricoh.  
Он определяет четыре (4) категории сред, для каждой из которых задаются свои требования к функциям безопасности:

* IEEE2600.1 - Среда A: Государственные и военные организации
* IEEE2600.2 - Среда B: Крупные организации
* IEEE2600.3 - Среда C: Оборудование для публичного доступа
* IEEE2600.4 - Среда D: Малые и домашние офисы [(SOHO)](javascript:openGlossaryWithKeyword('SOHO');)

Наши модели будут сертифицированы на соответствие требованиям Среды A, то есть на наивысший уровень безопасности!

**2.10 App2Me**

**App2Me** компании Ricoh - это программная платформа, позволяющая пользователям задавать настройки для работы с МФУ Ricoh **в соответствии со своими потребностями**.  
  
App2Me работает вместе с **виджетами** (widget - это сокращение от двух слов: **wi**ndow и ga**dget**), которые представляют собой небольшие приложения, устанавливаемые на клиентском ПК и выполняющие строго определенные функции, например, печать, сканирование или мониторинг устройств.  
  
Платформа App2Me позволяет пользователю самому выбирать, какие виджеты устанавливать, а какие - нет, и тем самым обеспечивает каждому пользователю **быстрый и простой доступ** к наиболее необходимым именно для него данным и функциональным возможностям.

**2.11 Организация работы App2Me**

Для работы **виджетов App2Me** (**1**), установленных на клиентском ПК, необходим **механизм исполнения виджетов** (**2**), а именно **Google Desktop**.  
  
Для того, чтобы использовать виджеты, **необходимо** установить это приложение. Его можно бесплатно загрузить с Web-сайта [desktop.google.com](http://desktop.google.com/).  
  
После установки и настройки виджеты App2Me можно использовать при работе на **любом** устройстве, поддерживающем App2Me ('*App2Me Ready*') и находящемся в том же **сетевом сегменте**, что и клиентский ПК (**3a**, **3b**), и/или на **одном, двух или трех** заданных устройствах независимо от того, находятся ли они в том же сетевом сегменте, что и клиентский ПК (**3c**).   
  
Для получения подробной информации обратитесь к учебному модулю **App2Me**.

**2.12 Драйвер принтера для печати по одному щелчку мыши**

Драйверы принтера PCL6 и Adobe PostScript 3 имеют **интерфейс настройки печати на базе пиктограмм**, аналогичный интерфейсу применявшегося ранее драйвера RPCS (поддержка которого в настоящее время прекращена).  
  
В этом интерфейсе настройки печати представляются в виде пиктограмм (**1**). Чтобы все настройки, связанные с выбранной пиктограммой, были автоматически применены к текущему заданию печати, достаточно **один раз щелкнуть мышью** по этой пиктограмме.  
  
Интерфейс на базе пиктограмм позволяет значительно повысить продуктивность работы не только потому, что пиктограммы **проще для понимания**, но также и потому, что управление "одним щелчком мыши" **экономит время**, требуемое на задание настроек печати.  
  
Драйверы поставляются с набором предустановленных настроек печати. Пользователь может **модифицировать** настройки печати в соответствии со своими потребностями, **сохранить** их для применения в дальнейшем и использовать **совместно** с другими пользователями.

**2.13 Обеспечение экологической устойчивости**

Как и во всей продукции Ricoh, в моделях MP 2352SP/2852(SP)/3352(SP) реализуется политика компании Ricoh по обеспечению экологической устойчивости посредством следующих мер:

* Использование нетоксичных материалов1
* Стандартная функция высокоскоростной двусторонней печати, позволяющая экономить бумагу
* Малое время возврата в рабочий режим, сокращающее время ожидания
* Исключительно низкое энергопотребление
* Безотходная и бесшумная работа

1 В соответствии с требованиями Директивы ЕС RoHS ("Об ограничении использования опасных веществ"; вступила в действие в июле 2006 г.)

**Сохранение природных ресурсов и переработка материалов**



 Конструкция, упрощающая разборку и утилизацию

 Функция печати X-на-1

 Безбумажный факс   
  
**Экономия электроэнергии**

 Технология быстрого запуска (QSU)

 Низкое типичное энергопотребление   
  
**Предотвращение загрязнения окружающей среды**

 Безбумажный факс

 Туба для тонера из ПЭТ   
  
**Экологические сертификаты**

 Energy Star

 Соответствие требованиям логотипа Blue Angel

**3. Конфигурации**

**3.1 Базовая конфигурация**

В стандартной конфигурации модели MP 2352SP/2852(SP)/3352(SP) комплектуются следующими аппаратными средствами:

**1** = Лоток для бумаги 1 (на 500 листов)

**2** = Лоток для бумаги 2 (на 550 листов)

**3** = Обходной лоток (на 100 листов)

**4** = Модуль двусторонней печати

**5** = Внутренний выходной лоток (на 500 листов)

**6** = Автоподатчик оригиналов с оборотом (ARDF)\*

\* Только для моделей AD/SP

**3.2 Внешние опции**

Для данных моделей предусмотрены следующие опции:

**1** = Крышка стекла экспонирования, тип 3352

**2** = Автоподатчик оригиналов с оборотом (ARDF) DF3060 (на 50 листов)

**3** = Накопитель для бумаги с одним лотком PB3120 (на 550 листов)

**4** = Накопитель для бумаги с двумя лотками PB3130 (2 х 550 листов)

**5** = Входной лоток большой емкости PB3140 (2 x 1000 листов)

**6** = Стол на колесах

**7** = Лоток с одним отсеком BN3090

**8** = Внутренний лоток для сортировки со сдвигом SH3050

**9** = Встроенный финишер, тип 33521

**10** = Финишер SR3070 (на 500 листов)2

**11** = Финишер SR3090 (на 1000 листов)2

**12** = Брошюровочный финишер SR3100 (на 1000 листов)12

1 Имеется опция перфоратора  
2 Требуется соединительный модуль (13)

**3.3 Функциональная конфигурация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Basic** | **AD** | **SP** | **Пояснения** |
| **Расширение** | Жесткий диск | ∆ | ∆ | □ | 120 Гбайт (Сервер документов) |
| Дополнительная память | ∆ | ∆ | □ | 512 Мбайт |
| Модуль принтера/сканера | ∆ | ∆ | □ | Содержит жесткий диск, необходима установка *дополнительной памяти* |
| Модуль принтера | ∆ | ∆ | ! | Содержит жесткий диск, необходима установка *дополнительной памяти* |
| Модуль Scanner Enhance | ∆ | ∆ | ! | Необходима установка *модуля принтера* |
| **Печать** | PCL5e/6 Прямая печать файлов PDF | ∆ | ∆ | □ | Поставляется с модулем принтера/сканера **или** модулем принтера |
| Adobe PostScript3 Аппаратная поддержка IPDS Печать с USB-носителей/карт памяти SD | ∆ | ∆ | ∆ | Необходима установка *модуля принтера/сканера* **или***модуля принтера* Необходима установка *интерфейса USB 2.0/отсека для карт памяти SD* |
| RPCS | ! | ! | ! | - |
| **Цветное сканирование** | Сканирование с пересылкой по электронной почте Сканирование с записью в каталог Сканирование с отправкой ссылки Сетевой TWAIN | ∆ | ∆ | □ | Поставляется с *модулем принтера/сканера* **или***опцией Scanner Enhance* |
| Сканирование с записью на USB-носитель/карту памяти SD | ∆ | ∆ | ∆ | Необходима установка *модуля принтера/сканера* **или***опция Scanner Enhance***и** *интерфейса USB 2.0/отсека для карт памяти SD* |
| **Факс** | Факс Super G3 | ∆ | ∆ | ∆ | Опция факса |
| Факс по локальной сети Интернет-факс IP-факс | ∆ | ∆ | ∆ | Необходима установка *модуля принтера/сканера* **и***опции факса* |
| Модуль интерфейса G3 | ∆ | ∆ | ∆ | Максимум 3 порта, необходима установка *опции факса* |
| Буферная память факсимильных сообщений (32 Мбайт) | ∆ | ∆ | ∆ | Необходима *опция факса* |
| **Интерфейсы** | USB 2.0 тип A/B 10/100Base-TX | ∆ | ∆ | □ | Поставляется с *модулем принтера/сканера* **или***модулем принтера* |
| 1000Base-T IEEE 802.11a/g Bluetooth IEEE 1284 Интерфейс USB 2.0/отсек для карт памяти SD | ∆ | ∆ | ∆ | Имеется только один разъем расширения Необходима установка *модуля принтера/сканера* **или***модуля принтера* |
| **Функции безопасности** | Технология Data Overwrite Security Блок HDD Encryption | □ | □ | □ | - |
| **Другое** | Конвертер форматов файлов | ∆ | ∆ | ∆ | Для загрузки сохраненных данных копирования и печати |
| Плата виртуальной машины | ∆ | ∆ | □ | Для работы приложений на базе SDK |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| □ | Стандартная функция | ∆ | Дополнительно (опция) | ! | Не предусмотрено |

**3.4 Конфигурации памяти**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Стандартная** | **Максимальная** | **Функции** |
| |  |  | | --- | --- | | **Оперативная память** | Модель Basic | | Модель AD | | Модель SP | | Функция факса | | 512 Мбайт 512 Мбайт 1024 Мбайт  12 Мбайт | 1024 Мбайт 1024 Мбайт 1024 Мбайт 44 Мбайт | Требуется для функций печати и сканирования Требуется для функций печати и сканирования Совместное использование Увеличение объема хранения с 320 до 2240 страниц |
| |  |  | | --- | --- | | **Жесткий диск** | Модель Basic | | Модель AD | | Модель SP | | - - 120 Гбайт | 120 Гбайт 120 Гбайт 120 Гбайт | Требуется для функций печати и сканирования Требуется для функций печати и сканирования Совместное использование |

**4. Технические характеристики**

**4.1 Характеристики механизма**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **MP 2352SP / MP 2852(SP) / MP 3352(SP)** |
| **Время выхода первой страницы** | 5.4 / 4.5 / 4.5 c (A4 LEF) |
| **Скорость** | 23 / 28 / 33 стр./мин (A4 LEF) |
| **Разрешение** | 600 / 600 / 600 точек на дюйм (сканирование / копирование / печать) |
| **Глубина цвета** | 8 / 2 / 1 Число битов в цвете (сканирование / копирование / печать) |
| **Память** | |  |  | | --- | --- | | Basic / AD model: | 0.5 / 1.0 Гбайт (станд./макс.) | | SP model: | 1.0 Гбайт | |
| **Жесткий диск** | |  |  | | --- | --- | | Basic / AD model: | - / 120 Гбайт (станд./макс.) | | SP model: | 120 Гбайт | |
| **Емкость входного лотка** | 1 150 / 3 150 листов (станд./макс.) |
| **Емкость выходного лотка** | 500 / 1 625 листов (станд./макс.) |
| **Габариты (Ш × Г × В)** | Mainframe:      587 × 653 ×   709 мм Full system: 1 152 × 653 × 1 085 мм |
| **Вес** | 65 кг (mainframe) |

**4.2 Работа с бумагой**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Емкость для листов A4 80 г/м²** | **Размеры** | **Плотность** |
| **Лоток для бумаги 1** | 500 листов конвертов | A3 - A6 | 52 - 157 г/м² |
| **Лоток для бумаги 2** | 550 листов | A3 - A5 | 52 - 157 г/м² |
| **Обходной лоток** | 100 листов | A3 - A6 | 52 - 157 г/м² |
| **Накопитель для бумаги с одним лотком**\* PB3120 | 550 листов | A3 - A5 | 60 - 256 г/м² |
| **Накопитель для бумаги с двумя лотками**\* PB3130 | 550 листов (×2) | A3 - A5 | 60 - 256 г/м² |
| |  |  | | --- | --- | | **Лоток большой емкости**\* PB3140 | Tандемным лотком | | 1 000 листов (×2) | A4 | 52 - 105 г/м² |
| **Устройство двусторонней печати** | Без ограничений | A3 - A5 | 52 - 105 г/м² |
| |  |  | | --- | --- | | **Реверсивный автоподатчик**\* DF3060 | односторонний режим | | двусторонний режим | | 50 листов 50 листов | A3 - A5 A3 - A5 | 40 - 128 г/м² 52 - 105 г/м² |
| |  |  | | --- | --- | | **Внутренний выходной лоток** | станд. | | Cоединительный модуль\* | | 500 листов 250 листов | A3 - A6 A3 - A6 | - - |
| **Лоток с 1 отсеком** \* BN3090 | 100 листов | A3 - A5 | 60 - 105 г/м² |
| **Внутренний лоток сортировки сдвигом**\* SH3050 | 250 листов | A3 - A6 | 52 - 216 г/м² |
| |  |  | | --- | --- | | **Встроенный финишерr**\* Type 3352 | сдвиг лоток | | сшиватель | | Перфоратора\* | | 500 листов 50 листов - | A3 - A6 A3 - B5 A3 - B5 | 52 - 256 г/м² 52 - 105 г/м² 60 - 105 г/м² |
| |  |  | | --- | --- | | **Финишер**\* SR3070 | сдвиг лоток | | сшиватель | | 500 листов 50 листов | A3 - A6 A3 - B5 | 52 - 157 г/м² 52 - 157 г/м² |
| |  |  | | --- | --- | | **Финишер**\* SR3090 | сдвиг лоток | | лоток для пробных копий | | сшиватель | | 1 000 листов 250 листов 50 листов | A3 - A6 A3 - A6 A3 - B5 | 52 - 163 г/м² 52 - 256 г/м² 64 - 90 г/м² |
| |  |  | | --- | --- | | **Финишер- брошюровщик**\* SR3100 | сдвиг лоток | | лоток для пробных копий | | сшиватель | | Брошюры | | Перфоратора\* | | 1 000 листов 100 листов 50 листов 10 листов - | A3 - A6 A3 - A6 A3 - B5 A3 - B5 A3 - A5 | 52 - 256 г/м² 52 - 105 г/м² 64 - 90 г/м² 64 - 90 г/м² 52 - 163 г/м² |

\* Опция

**4.3 Технические характеристики копира**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MP 2352SP / MP 2852(SP) / MP 3352(SP)** | |
| **Вообще** | Множественное копирование: Увеличение: Уменьшение: Масштабирование: Автоматический выбор увеличения: Автоматический выбор бумаги: Автоматическое переключение лотков: Режимы оригинала: | До 999 копий 5× (115, 122, 141, 200, 400%) 7× (93, 82, 75, 71, 65, 50, 25%) 25% - 400% (с шагом 1%) Стандарт Стандарт Стандарт Текст, Текст/Фото, Фото, Бледный, Генерация |
| **Сортировка** | Электронная сортировка: Сортировка со сдвигом: Сортировка с поворотом: Стопа: | Стандарт Опция Стандарт Стандарт |
| **Создание документов** | Книга в односторонние копии: Двусторонние оригиналы в односторонние копии: Комбинирование (x в 1): Режим журнала: Разбивка на главы: Вставка титульных листов: Назначение типа бумаги: Вставка листа из прозрачной пленки: Двойное копирование: Пробное копирование: | Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт |
| **Программы** | Программы пользователей: Коды пользователей: Предварительные настройки задания: Прерывание заданий: Еженедельный таймер: Индикацияспециальной бумаги: Переключение 2-х языков на панели управления: | Стандарт (10) Стандарт (500) Стандарт Стандарт Нет Стандарт Стандарт |
| **Редактирование изображения** | Стирание центральной части /стирание границы: Корректировка полей: Центрирование: Удаление области: Повтор изображения: Преобразование цвета: Удаление цвета: Цвет фона: | Стандарт Стандарт Стандарт Нет Стандарт Не применимо Не применимо Не применимо |
| **Штамп** | Нумерация страниц: Дата: Фоноваянумерация: Пользовательский штамп: Предустановленныйштамп: | Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт |

**4.4 Характеристики принтера**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MP 2352SP / MP 2852(SP) / MP 3352(SP)** | |
| **Вообще** | Память: Жесткий диск: Языки принтера:  Интерфейсы:   Драйверы (MS Windows): Поддержка WSD: | 1.0 Гбайт 120 Гбайт PCL5e/6, Adobe PDF Direct Adobe PostScript3¹, IPDS¹ USB 2.0 type A/B, 10/100Base-Tx, 1000Base-T¹, IEEE802/11a/g¹, IEEE1284¹, Bluetooth (USB type)¹ Win XP/Vista/7/Server2003/2008 Стандарт |
| **Технические характеристики принтера** | Прямая печать PDF-файлов: Пробная печать: Печать с ограничением доступа: Печать с задержкой: Печать с сохранением задания: Поддержка PictBridge: Печать USB/SD: | Да² Стандарт Стандарт  Стандарт Стандарт  Нет Опция |
| **Другое** | DDNS: NDPS Gateway (Novell):  Bonjour (Macintosh OS X): Unix Filter (Unix/Linux): CUPS support (Unix/Linux): Custom Device Type (SAP/R3): Device Option Utility (Citrix): HPT Support (IBM AS/400): | Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт |

¹ Опция  
² С Printer unit, Printer/Scanner unit ИЛИ SP model

**4.5 Технические характеристики сканера**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MP 2352SP / MP 2852(SP) / MP 3352(SP)** | |
| **Вообще** | Оптическое pазрешение: Заданной резолюции: Скорость сканирования:  Область сканирования:  Интерфейсы:  Поддержка WSD: Поддержка sRGB: Поддержка LDAP: Предварительный просмотр перед передачей: Формат файла: | 600 точек на дюйм / 3×8 бит 100 / **200** / 300 / 400 / 600 точек на дюйм 50 ipm (A4, 200 тнд, **Ч/Б**) 45 ipm (A4, 200 тнд, **Цвет**) 297 × 432 mm (Стекло оригинала) A3 (Автоподатчик) 10/100Base-Tx, 1000Base-T\*, IEEE802.11a/g\*  Стандарт Стандарт Стандарт  Стандарт  Одностраничный/Многостраничный TIFF Одностраничный JPEG Одностраничный/Многостраничный PDF Высокая степень сжатия PDF |
| **Характеристики** | Сканирование с отправкой:  - по электронной почте: - по URL: - по SMB: - по NCP: - по FTP: - по USB/SD: Network TWAIN: | Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Опция Стандарт |

\* Опция

**4.6 Технические характеристики факса**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MP 2352SP / MP 2852(SP) / MP 3352(SP)** | |
| **Вообще** | Линия:   Соответствие: Кол-во линий: Разрешение:       Метод сжатия: Скорость сканирования: Скорость модема: Скорость передачи¹: Поддержка LDAP: Память факсимильных сообщений: Резервное питание памяти: Номера быстрого набора: Групповой набор: | Телефонные линии общего пользования, УАТС ITU-T (CCITT) G3 1 / 3 × Super G3 (станд./макс.) Стандартное (200 × 100 dpi) Детальное (200 × 200 dpi) Высокое (200 × 400 dpi) Сверхвысокое (400 × 400 dpi)\* MH, MR, MMR, JBIG 0.35 секунд 33.6 кбит/с ок. 2 секунд Стандарт 4 / 28 Мбайт (станд./макс.)   1 часов 500 / 2 000 (станд./макс.) 100 |
| **Факс функций** | Передача книг: Fax Forwarding:  LAN Fax:  IP Факс: Интернет-Факс: | Нет Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт ([Full Mode](https://www.linc.ac/e-linc/authoring/tutorial/overview.do?cmd_print=1&mode=mode)) |

¹ таблица ITU-T No. 1 (Slerexe), станд. разрешение, JBIG  
\* Опция

**4.7 Интерфейсы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MP 2352SP / MP 2852(SP) / MP 3352(SP)** | |
| **10/100Base-Tx** (Ethernet) | Скорость передачи данных: Протоколы: | 100, 10 Мбит/с TCP/IP (v4/v6), IPX/SPX |
| **USB2.0 type A/B** | Скорость передачи данных: | 12 / 480 Mbps (FullSpeed / Hi-Speed) |
| **1 000Base-T**\* (Gigabit Ethernet) | Скорость передачи данных: Протоколы: | 1 000, 100, 10 Мбит/с TCP/IP, IPX/SPX |
| **IEEE802.11a/g**\* (Wireless LAN) | Скорость передачи данных: Протоколы: Безопасность: | 54 Мбит/с TCP/IP, IPX/SPX WEP / WPA / WPA 2 |
| **Bluetooth**\* (USB type) | Скорость передачи данных: Дальность: | 1 Мбит/с 10 m (макс.) |
| **IEEE1284**\* (Parallel) | Скорость передачи данных: | 0.5 - 2 Мбит/с |

\* Oпция

**4.8 Безопасность**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MP 2352SP / MP 2852(SP) / MP 3352(SP)** | |
| **Аутентификация** | Аутентификация через Windows: Аутентификация с помощью LDAP: Базовая аутентификация: Аутентификация с использованием кода пользователя: Аутентификация через сервер интеграции: Аутентификация SMTP (электронная почта): POP перед SMTP (электронная почта): | Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт |
| **Ограничение доступа к сетевому интерфейсу** | Ограничение интервала IP-адресов: Ограничение IP-портов: Ограничение протоколов: | Стандарт Стандарт Стандарт |
| **Шифрование** | SSL (IPP/WEB/SDM): IPsec: S/MIME (электронная почта): SNMPv3 (SDM): Шифрование жесткий диск: Шифрование адресной книги: Шифрование паролей файлов PDF: Шифрование пароля аутентификации: WPA2 (Wireless LAN): | Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт |
| **Другое** | Поддержка технологии (DOS): Печать с ограничением доступа: Защита хранимых документов (DS): Защита меню МФУ: Защита от несанкционированного копирования: Блок Copy Data Security Unit : | Стандарт Стандарт Стандарт Стандарт Нет Нет |

**4.9 Экологические характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MP 2352SP / MP 2852(SP) / MP 3352(SP)** | |
| **Энергопотребление** | Операционный режим: Режим готовности: - Время прогрева: Выключен/Спящий режим: - Время восстановления: Максимальное энергопотребление: [TEC](https://www.linc.ac/e-linc/authoring/tutorial/overview.do?cmd_print=1&mode=mode) (Energy Star): | 547 / 636 / 680 Вт 143 / 156 / 156 Вт 14.0 секунд 4.0 Вт 5.2 секунд 1 600 Вт 1 801 / 2 200 / 2 466 Вт / ч |
| **Выделение вредных веществ и возможность переработки** | [Суммарное выделение летучих органических соединений](https://www.linc.ac/e-linc/authoring/tutorial/overview.do?cmd_print=1&mode=mode): [Выделение пыли](https://www.linc.ac/e-linc/authoring/tutorial/overview.do?cmd_print=1&mode=mode): Уровень шума при работе: Уровень шума в режиме ожидания: [Тонер PxP](https://www.linc.ac/e-linc/authoring/tutorial/overview.do?cmd_print=1&mode=mode): [Переработка тубы для тонера](https://www.linc.ac/e-linc/authoring/tutorial/overview.do?cmd_print=1&mode=mode): | 3.0 / 3.0 / 4.6 мг/мин  0.89 мг/мин Lwa 60.5 / 62.7 / 62.9 dБ (A) Lwa 31.3 dБ (A) Нет Не применимо |
| **Соответствие экологическим серитификатам, стандартам ISO и законодательным актам** | [Energy Star](http://www.eu-energystar.org): [Blue Angel (BAM)](http://www.blauer-engel.de): ISO 9001:2000: ISO 14001:2004: [ISO 18001](https://www.linc.ac/e-linc/authoring/tutorial/overview.do?cmd_print=1&mode=mode): [ISO 11469 / ISO 1043](https://www.linc.ac/e-linc/authoring/tutorial/overview.do?cmd_print=1&mode=mode): WEEE: RoHS: | Да Да Да Да Да Да Да Да |

**4.10 Расходные материалы и техническое обслуживание**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **MP 2352SP / MP 2852(SP) / MP 3352(SP)** |
| **Ресурс тонера**¹ | 11 000 копий |
| **Ресурс девелопера** | 60 000 копий |
| **Ресурс фотобарабана** | 60 000 копий |
| **Объем печати** | |  |  | | --- | --- | | Средн.: | 4 000 / 5 000 / 7 000 копий | | Макс.: | 15 000 / 20 000 / 30 000 копий | | Макс. кратковрем. нагрузка: | 100 000 копий | |
| **Техническое обслуживание** | |  |  | | --- | --- | | Цикл профилактического обслуживания: | 60 000 копий | | Наработка на отказ: | 37 900 / 38 400 / 39 000 копий | |
| **Срок службы аппарата** | 5 лет или 900K / 1 200K / 1 800K копий в зависимости от того, какой показатель будет достигнут первым |

¹ Бумага A4, заполнение тонером 6%

**5. Программное обеспечение**

**5.1 Автоматическая установка**

В комплекте с моделями MP 2352SP/2852(SP)/3352(SP) поставляется компакт-диск автоматической установки со всеми **драйверами принтера** (PCL5e, PCL6, Adobe PS3, LAN Fax) и **программным обеспечением** (SmartDeviceMonitor).   
  
После выбора предпочтительного языка можно установить драйверы и программы, как выборочно, так и все сразу.

**5.2 Web Image Monitor**

ПО Web Image Monitor позволяет пользователю **управлять как самим устройством, так и документами**, хранящим **и** ся на сервере документов, без использования дополнительного программного обеспечения.  
  
Экран Web Image Monitor состоит из трех частей:

* Часть **1** позволяет выбрать нужную функцию Web Image Monitor. Некоторые функции защищены паролем (режим администратора).
* В области **2** можно выбрать язык (как в панели управления).
* В области **3** отображается текущая информация/рабочая область функции, выбранной в области 1. Поскольку эта область автоматически не обновляется, в верхнем правом углу имеется кнопка **Refresh (Обновить)**.

**5.3 @Remote**

@Remote - это пакет **сервисов дистанционного управления устройствами**, производящий сбор данных (показания счетчиков, уровни расхода, состояние и работоспособность устройств) от устройств в сети заказчика (**1**).  
Собранные данные сохраняются на **центральном сервере** (**2**), находящемся в Японии. Доступ к этим данным может получить соответствующая **обслуживающая компания** (компания-продавец, дистрибьютор или дилер; **3**) а также **заказчик** (**4**).  
  
@Remote позволяет **повысить продуктивность** работы в компании благодаря **уменьшению объема ручной работы** и **снижению времени простоя** до абсолютного минимума.  
  
Кроме того, @Remote можно применять для анализа использования устройств в сети заказчика с целью разработки стратегии **оптимизации среды печати** и **уменьшения эксплуатационных расходов** (снижения [TCO](javascript:openGlossaryWithKeyword('TCO');)).

**5.4 SmartDeviceMonitor for Client**

Программное обеспечение SmartDeviceMonitor for Client (SDM) повышает продуктивность работы пользователя.  
  
Это ПО позволяет пользователю контролировать состояние удаленного сетевого устройства с персонального компьютера под управлением Windows (**1a**).  
Текущее состояние устройства отображается на панели задач в виде одной из шести пиктограмм (**1b**).  
  
Щелкнув по пиктограмме на панели задач, можно получить подробную информацию об устройстве. При этом открывается новое окно (**2a**) с дополнительными пиктограммами (**2b**).   
  
Если щелкнуть по устройству в списке, появится полная информация о нем (**3**).  
  
**Нет необходимости обходить все машины,** чтобы узнать их состояние!

**5.5 Характеристики ПО SmartDeviceMonitor**

ПО [SDM](javascript:openGlossaryWithKeyword('SDM');) for Client предоставляет уникальные дополнительные возможности (*например, работа без сервера печати*), реализованные в форме **порта** SDM.  
  
Функция **восстановления** задания печати (**1**) улучшает работу пользователей благодаря возможности проверки состояния выбранного принтера перед отправкой задания. Если принтер недоступен, эта функция автоматически ищет в сети другие доступные принтеры, экономя время пользователя.  
  
Функция **параллельной** печати (**2**) позволяет автоматически распределить большое задание печати на два или более аналогичных принтера в сети для повышения продуктивности.  
  
Функция **извещения** (**3**) информирует, пользователя, когда задание печати готово и в какой выходной лоток отправлено, избавляя пользователя от необходимости искать его вручную.

**5.6 Сетевое управление**

Если на сетевом устройстве происходит сбой, сотрудникам ИТ-службы желательно **сразу же** узнать, что произошло, не подходя к устройству. Для этого мы предлагаем следующие решения:  
  
**1. SmartDeviceMonitor for Admin**  
Этот входящий в комплект поставки программный пакет позволяет администратору контролировать и/или настраивать (через [WIM](javascript:openGlossaryWithKeyword('WIM');)) все сетевые устройства Ricoh. Пакет устанавливается как отдельное приложение.  
  
**2. Web SmartDeviceMonitor**  
Это решение предоставляет администраторам портал управления устройствами на базе браузера, позволяющий управлять оборудованием через Web-интерфейс из любого места. Решение особенно подходит для масштабных сред с большим количеством устройств.