**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)

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/6Прямая печать файлов PDF  | ∆ | ∆ | □ | Поставляется с модулем принтера/сканера**или** модулем принтера  |
| Adobe PostScript3Аппаратная поддержка IPDSПечать 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  | ! | ! | ! | -  |
| **Цветноесканирование** | Сканирование с пересылкой по электронной почтеСканирование с записью в каталогСканирование с отправкой ссылкиСетевой 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 сетиИнтернет-факсIP-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/B10/100Base-TX | ∆ | ∆ | □ | Поставляется с *модулем принтера/сканера***или***модулем принтера* |
| 1000Base-TIEEE 802.11a/gBluetoothIEEE 1284Интерфейс USB 2.0/отсек для карт памяти SD | ∆ | ∆ | ∆ | Имеется только один разъем расширенияНеобходима установка *модуля принтера/сканера***или***модуля принтера* |
| **Функции безопасности** | Технология Data Overwrite SecurityБлок 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 Мбайт512 Мбайт1024 Мбайт 12 Мбайт  | 1024 Мбайт1024 Мбайт1024 Мбайт44 Мбайт  | Требуется для функций печати и сканированияТребуется для функций печати и сканированияСовместное использованиеУвеличение объема хранения с 320 до 2240 страниц  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Жесткий диск** | Модель Basic |
| Модель AD |
| Модель SP |

 | --120 Гбайт  | 120 Гбайт120 Гбайт120 Гбайт  | Требуется для функций печати и сканированияТребуется для функций печати и сканированияСовместное 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 ммFull system: 1 152 × 653 × 1 085 мм  |
| **Вес** | 65 кг (mainframe)  |

**4.2 Работа с бумагой**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Емкостьдля листов A4 80 г/м²** | **Размеры**  | **Плотность**  |
| **Лоток для бумаги 1** | 500 листовконвертов  | 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  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Реверсивныйавтоподатчик**\*DF3060  | односторонний режим  |
| двусторонний режим |

 | 50 листов50 листов  | A3 - A5A3 - A5  | 40 - 128 г/м²52 - 105 г/м²  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Внутренний выходной лоток** | станд.   |
| Cоединительный модуль\* |

 | 500 листов250 листов  | A3 - A6A3 - 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 листов50 листов-  | A3 - A6A3 - B5A3 - B5  | 52 - 256 г/м²52 - 105 г/м²60 - 105 г/м²  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Финишер**\*SR3070  | сдвиг лоток  |
| сшиватель |

 | 500 листов50 листов  | A3 - A6A3 - B5  | 52 - 157 г/м²52 - 157 г/м²  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Финишер**\*SR3090  | сдвиг лоток  |
| лоток для пробных копий  |
| сшиватель |

 | 1 000 листов250 листов50 листов  | A3 - A6A3 - A6A3 - B5  | 52 - 163 г/м²52 - 256 г/м²64 - 90 г/м²  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Финишер-брошюровщик**\*SR3100  | сдвиг лоток  |
| лоток для пробных копий  |
| сшиватель  |
| Брошюры  |
| Перфоратора\* |

 | 1 000 листов100 листов50 листов10 листов-  | A3 - A6A3 - A6A3 - B5A3 - B5A3 - A5  | 52 - 256 г/м²52 - 105 г/м²64 - 90 г/м²64 - 90 г/м²52 - 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 копий5× (115, 122, 141, 200, 400%)7× (93, 82, 75, 71, 65, 50, 25%)25% - 400% (с шагом 1%)СтандартСтандартСтандартТекст, Текст/Фото, Фото, Бледный, Генерация  |
| **Сортировка** | Электронная сортировка:Сортировка со сдвигом:Сортировка с поворотом:Стопа:  | СтандартОпцияСтандартСтандарт  |
| **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:  | СтандартСтандартСтандартСтандартСтандартСтандартСтандартСтандартСтандартСтандарт  |
| **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)СтандартСтандартНетСтандартСтандарт  |
| **Редактирование изображения** | Стирание центральной части /стирание границы:Корректировка полей:Центрирование:Удаление области:Повтор изображения:Преобразование цвета:Удаление цвета:Цвет фона:  | СтандартСтандартСтандартНетСтандартНе применимоНе применимоНе применимо  |
| **Штамп** | Нумерация страниц:Дата:Фоноваянумерация:Пользовательский штамп:Предустановленныйштамп:  | СтандартСтандартСтандартСтандартСтандарт |

**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 Гбайт120 ГбайтPCL5e/6, Adobe PDF DirectAdobe PostScript3¹, IPDS¹USB 2.0 type A/B, 10/100Base-Tx,1000Base-T¹, IEEE802/11a/g¹,IEEE1284¹, Bluetooth (USB type)¹Win XP/Vista/7/Server2003/2008Стандарт  |
| **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:  | Да²СтандартСтандартСтандартСтандартНетОпция  |
| **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):  | СтандартСтандартСтандартСтандартСтандартСтандартСтандартСтандарт |

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 просмотрперед передачей:Формат файла: | 600 точек на дюйм / 3×8 бит100 / **200** / 300 / 400 / 600 точек на дюйм50 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\* СтандартСтандартСтандарт СтандартОдностраничный/Многостраничный TIFFОдностраничный JPEGОдностраничный/Многостраничный PDFВысокая степень сжатия PDF |
| **Характеристики** | Сканирование с отправкой: - по электронной почте:- по URL:- по SMB:- по NCP:- по FTP:- по USB/SD:Network TWAIN: | СтандартСтандартСтандартСтандартСтандартОпцияСтандарт |

\* 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, УАТСITU-T (CCITT) G31 / 3 × Super G3 (станд./макс.)Стандартное (200 × 100 dpi)Детальное (200 × 200 dpi)Высокое (200 × 400 dpi)Сверхвысокое (400 × 400 dpi)\*MH, MR, MMR, JBIG0.35 секунд33.6 кбит/сок. 2 секундСтандарт4 / 28 Мбайт (станд./макс.) 1 часов500 / 2 000 (станд./макс.)100  |
| **Факс функций** | Передача книг:Fax Forwarding: LAN Fax: IP Факс:Интернет-Факс:  | НетСтандартСтандартСтандартСтандарт ([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/сTCP/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/сTCP/IP, IPX/SPX  |
| **IEEE802.11a/g**\*(Wireless LAN)  | Скорость передачи данных:Протоколы:Безопасность:  | 54 Мбит/сTCP/IP, IPX/SPXWEP / WPA / WPA 2  |
| **Bluetooth**\*(USB type)  | Скорость передачи данных:Дальность:  | 1 Мбит/с10 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):  | СтандартСтандартСтандартСтандартСтандартСтандартСтандарт  |
| **Ограничение доступа к сетевому интерфейсу** | Ограничение интервала IP-адресов:Ограничение IP-портов:Ограничение протоколов:  | СтандартСтандартСтандарт  |
| **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):  | СтандартСтандартСтандартСтандартСтандартСтандартСтандартСтандартСтандарт  |
| **Другое** | Поддержка технологии (DOS):Печать с ограничением доступа:Защита хранимых документов (DS):Защита меню МФУ:Защита от несанкционированного копирования:Блок Copy Data Security Unit :  | СтандартСтандартСтандартСтандартНетНет |

**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 Вт143 / 156 / 156 Вт14.0 секунд4.0 Вт5.2 секунд1 600 Вт1 801 / 2 200 / 2 466 Вт / ч  |
| **Выделение вредныхвеществ и возможностьпереработки** | [Суммарное выделение летучихорганических 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/мин0.89 мг/минLwa 60.5 / 62.7 / 62.9 dБ (A)Lwa 31.3 dБ (A)НетНе применимо  |
| **Соответствиеэкологическимсеритификатам, стандартамISO и законодательнымактам** | [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:  | ДаДаДаДаДаДаДаДа |

**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).

**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 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) 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.