

Руководство по продукту

Потрясающая скорость Профессиональная цветопередача Высокая безопасность

Принтеры серии HP Color LaserJet Pro M452



Самые продаваемые* принтеры в мире



Октябрь 2015 г.

Содержание

- 3** Высокая производительность и надежная система безопасности
- 4** Обзор устройства
- 5** Сравнение устройств
- 6** Основные преимущества
- 7** Высокая скорость печати. Надежная защита
- 8** Дополнительные преимущества. Большой объем печати, повышенная производительность и эффективная защита
- 9** Удобство управления. Эффективная печать
- 10** Удобство подключения благодаря поддержке мобильной печати
- 11** Технические характеристики
- 15** Информация для заказа

Высокая производительность и надежная система безопасности

В современном мире пользователям требуется и высокая скорость печати, и надежные средства безопасности. Этот высокоскоростной принтер печатает быстрее конкурентов¹ и обеспечивает надежную защиту от внешних угроз и контрафактных расходных материалов. Данный принтер в сочетании с оригинальными картриджами HP на базе технологии JetIntelligence позволяет напечатать больше страниц профессионального качества².

Кому это выгодно?

Этот принтер, позволяющий оперативно получать цветные документы профессионального качества, идеально подходит для совместного использования в рабочих группах численностью от 3 до 10 человек с объемами печати от 750 до 4000 страниц. Повысьте производительность труда благодаря автоматической двусторонней печати³ и удобным возможностям мобильной печати⁴. Сведите к минимуму необходимость вмешательства в работу устройства благодаря высокой емкости подающих лотков (до 850 листов)⁵ и черным и цветным картриджам с увеличенным ресурсом.⁶



Business-Class Printers

Вот уже пятый год подряд и в шестой раз с 2008 г. компания HP завоевывает награду независимой лаборатории BLI Colour Printer/MFP Line of the Year



Обзор устройства

- 1 ЖК-дисплей на 2 строки
- 2 Удобная кнопка включения и выключения питания на передней панели
- 3 Многоцелевой лоток 1 на 50 листов
- 4 Лоток 2 на 250 листов
- 5 Приемный лоток на 150 листов
- 6 Кнопка открывания дверцы на передней панели (для доступа к картриджам HP на базе технологии JetIntelligence)
- 7 Встроенный модуль автоматической двусторонней печати
- 8 USB-порт для подключения хранилища заданий⁷, печатаемых по ПИН-коду
- 9 Высокоскоростной порт USB 2.0 для печати
- 10 Сетевой порт Ethernet
- 11 128 МБ ОЗУ и процессор с тактовой частотой 1,2 ГГц
- 12 Задняя дверца (для доступа к тракту печати)
- 13 Разъем питания

Внешний вид HP Color LaserJet Pro M452dn



Вид спереди



Вид сзади

Краткая сводка по принтерам данной серии



Модель	M452nw	M452dn
Номер продукта	CF388A	CF389A
Скорость печати в страницах в минуту (стр./мин), формат А4⁸	До 27 стр./мин	До 27 стр./мин
Многоцелевой лоток на 50 листов, лоток 2 на 250 листов	✓	✓
Лоток 3 на 550 листов	Приобретается отдельно	Приобретается отдельно
Двусторонняя печать	Ручная	Автоматическая
Сеть	Gigabit Ethernet, контроллер беспроводной сети 802.11b/g/n ⁹	Gigabit Ethernet
Мобильная печать	Поддержка технологий прямой беспроводной печати ¹⁰ , HP ePrint ¹¹ , Apple AirPrint ¹² , стандарта Mopria ¹³ , Google Cloud Print™ 2.0	Поддержка технологий HP ePrint ¹¹ , Apple AirPrint ¹² , стандарта Mopria ¹³ и Google Cloud Print 2.0

Сравнение устройств

В приведенной ниже таблице сравниваются характеристики принтеров новой серии HP Color LaserJet Pro M452dn и серии HP LaserJet Pro 400 color M451dn.



HP Color LaserJet Pro M452dn	HP LaserJet Pro 400 color M451dn	Преимущества
Время печати первой страницы при выходе из спящего режима: не более 11,4 с, формат A4 ¹⁴	Время печати первой страницы при выходе из спящего режима: 18 с ¹⁴	Снизьте энергопотребление без ущерба для производительности благодаря на 37% меньшему времени печати первой страницы при выходе из спящего режима
Время печати первой страницы в режиме готовности, формат A4: 9,0 с и 9,9 с для черно-белой и цветной печати соответственно ¹⁴	Время печати первой страницы в режиме готовности, формат A4: 17 с для черно-белой и цветной печати ¹⁴	Не проводите у принтера слишком много времени благодаря более высокой скорости печати первой страницы (на 47% для черно-белых и на 42% для цветных документов формата A4)
Скорость печати: до 27 стр./мин, формат A4 ⁸	До 20 стр./мин, формат A4 ⁸	Сэкономьте время благодаря более высокой (на 35%) скорости печати
Скорость двусторонней печати: до 24 изображений в минуту (изобр./мин), формат A4 ^{3,8}	Двусторонняя печать: до 10 изобр./мин, формат A4 ⁸	Сэкономьте время и снизьте расход бумаги благодаря более высокой (на 140%) скорости двусторонней печати
Картриджи увеличенной емкости: черный (ресурс примерно 6500 страниц) и цветные (ресурс примерно 5000 страниц для каждого цвета (голубой, пурпурный, желтый)) ^{6, 15}	Черный картридж увеличенной емкости (ресурс примерно 4000 страниц); цветные картриджи стандартной емкости (ресурс примерно 2600 страниц для каждого цвета (голубой, пурпурный, желтый))	Картриджи увеличенной емкости позволяют напечатать больше страниц, реже вмешиваясь в работу устройства
Оригинальные картриджи HP на базе технологии JetIntelligence	Оригинальные картриджи HP	Печатайте на 48% больше страниц ² с пиковой скоростью и обеспечьте дополнительную защиту от подделок
Максимальная емкость подающих лотков — 850 листов ⁵	Максимальная емкость подающих лотков — 550 листов ⁵	Благодаря большей емкости (на 55%) подающих лотков вмешательство в работу устройства требуется реже; установив дополнительный лоток на 550 листов, вы сможете загрузить в принтер целую пачку бумаги
Быстрая и удобная интерактивная справка для устройств HP LaserJet Pro	Не поддерживается	Удобный доступ к актуальным руководствам по устранению неполадок

Основные преимущества

Оптимальная скорость печати в сочетании с комплексными средствами безопасности — вот что нужно для комфортной работы.



Высокая скорость печати. Надежная защита

- Заберите напечатанные документы и переходите к другим делам — не тратя время на ожидание. Этот принтер выходит из спящего режима и печатает быстрее любого другого конкурирующего устройства¹.
- Оперативно печатайте многостраничные документы благодаря высокой скорости двусторонней печати (модель M452dn) — быстрее, чем у конкурентов¹.
- Защитите информацию и ограничьте доступ к конфиденциальным заданиям печати с помощью встроенного хранилища заданий⁷, печатаемых по ПИН-коду.
- Печатайте, ни о чем не беспокоясь, с момента загрузки и до момента выключения устройства благодаря средствам безопасности, обеспечивающим надежную защиту даже от изощренных угроз.



Дополнительные преимущества. Большой объем печати, повышенная производительность и эффективная защита

- Печатайте больше документов за те же деньги и тратьте меньше времени на замену картриджей — благодаря оригинальным цветным картриджам HP увеличенной емкости на базе технологии JetIntelligence^{2, 6}.
- Печатайте документы профессионального качества с высокой скоростью благодаря картриджам HP, изготовленным по технологии ColorSphere 3.
- Гарантированно получайте подлинное качество HP, которое стоит уплаченных денег, благодаря инновационной технологии защиты от подделок.
- Оперативно выполняйте задания печати сразу же после установки устройства благодаря входящим в комплект поставки оригинальным картриджам HP на базе технологии JetIntelligence — уже установленным и готовым к работе.
- Приступайте к печати без лишних задержек — быстро заменяйте картриджи с автоматическим удалением ленты-заглушки, поставляемые в удобной упаковке.



Удобство управления. Эффективная печать

- Выполняйте задачи непосредственно на удобной панели управления устройства.
- Быстро настройте принтер в соответствии с потребностями вашей организации и изменяйте настройки по мере необходимости, чтобы обеспечить максимальную эффективность инфраструктуры печати. Техническое обслуживание устройства осуществляется предельно просто: ничего, кроме картриджей, заменять не требуется.
- Печатайте с меньшим энергопотреблением, чем у конкурентов — без ущерба для производительности¹⁶.



Удобство подключения благодаря поддержке мобильной печати

- Печатайте практически с любых смартфонов и планшетов — как правило, без дополнительной настройки и установки приложений⁴.
- Оцените все преимущества прямой беспроводной печати с мобильных устройств — без подключения к корпоративной сети (только в модели M452nw)¹⁰.
- Настраивайте параметры принтера, отправляйте документы на печать и совместно используйте устройство по сети благодаря встроенному контроллеру Ethernet. Расширьте возможности подключения благодаря поддержке беспроводной сети в модели M452nw.

Высокая скорость печати. Надежная защита



Включите высшую передачу. Печатайте двусторонние документы начиная уже с первой страницы³ быстрее, чем на конкурирующих устройствах¹, и обеспечьте надежную защиту самого устройства и хранящихся на нем документов и других данных на протяжении всего рабочего цикла, от включения до выключения.



Приступите к печати немедленно, даже если принтер находится в спящем режиме

Не ждите, пока документы напечатаны. Этот принтер выходит из спящего режима и выдает первую страницу быстрее любого другого конкурирующего устройства¹ — всего через 11,4 с, а в режиме готовности — еще раньше. Получите первую страницу уже через 9 секунд.¹⁴ Этот высокоскоростной принтер печатает с скоростью 27 стр./мин в формате A4⁸ — как в черно-белом, так и в цветном режиме.



Высокая скорость двусторонней печати

Оперативно справляйтесь с офисными задачами, экономя бумагу. Если вам требуется высокая — быстрее, чем у конкурентов¹ — скорость автоматической двусторонней печати, выберите модель M452dn, печатающую до 24 изоб./мин в формате A4⁸.



Все необходимое для высокой производительности

Данный принтер поддерживает широкий спектр носителей разной плотности и формата. Увеличьте общую емкость подающих лотков до 850 листов, установив дополнительный лоток на 550 листов — это позволит загрузить в принтер целую пачку бумаги⁵.



Повысьте уровень безопасности и контроля

Устройство также поддерживает зашифрованное хранилище заданий — достаточно подключить флэш-накопитель к USB-порту на задней панели⁷. Для получения напечатанных документов необходимо ввести ПИН-код.



Встроенные средства безопасности, обеспечивающие надежную защиту

Обеспечьте безопасность печати — с момента загрузки и до момента выключения устройства. Данный принтер оснащен встроенными средствами безопасности, обеспечивающими надежную защиту даже от изощренных угроз — поэтому вы можете быть полностью уверены в сохранности устройства и хранящихся на нем документов и других данных.

С помощью средств безопасности серии Pro можно предоставить либо запретить доступ к сети отдельным клиентам или устройствам, управлять конфигурацией SNMP и настроить параметры доступа к отдельным функциям принтера для конкретных портов и IP-адресов. Для обеспечения дополнительной безопасности можно включить шифрование данных и установить пароль для прямой беспроводной печати¹⁰.



Эффективное управление всем парком устройств

HP JetAdvantage Security Manager — это наиболее универсальное из представленных на рынке решений для обеспечения безопасности устройств печати и обработки изображений на основе политик¹⁷.



Решение HP JetAdvantage Security Manager

Защитите свой парк печатающих устройств HP с помощью решения, которое независимая лаборатория Buyers Laboratory назвала новаторским¹⁷.

Дополнительные преимущества. Большой объем печати, повышенная производительность и эффективная защита

Используйте преимущества вашего принтера по максимуму. Печатайте больше документов профессионального качества, чем когда-либо ранее², благодаря оригинальным картриджам HP на базе технологии JetIntelligence. Оцените все преимущества высокой производительности, низкого энергопотребления и легендарного качества HP — ничего подобного конкуренты предложить не могут².



Оригинальный картридж HP на базе технологии JetIntelligence

Больше страниц, чем когда-либо ранее²

Получите максимальную отдачу от каждого приобретенного картриджа. Картриджи HP JetIntelligence позволяют напечатать на 48% больше страниц² благодаря технологии максимизации количества напечатанных страниц. Надежно прогнозируйте расход картриджа с помощью датчиков печати¹⁸.

Качество HP — страница за страницей

Тонер HP ColorSphere 3 имеет низкую температуру плавления, благодаря чему обеспечивается профессиональное качество и высокая скорость печати. Эти картриджи идеально подходят для высокопроизводительных принтеров серии M452.

Защита инвестиций

Не дайте себя обмануть при покупке картриджей в упаковке, похожей на упаковку оригинальных картриджей HP. Инновационная технология защиты от подделок позволяет определить, является ли картридж оригинальным, перезаправленным или контрафактным, — поэтому вы гарантированно получите подлинное качество HP, которое стоит уплаченных денег.

Большой ресурс — меньше вмешательств в работу устройства

Не тратьте драгоценное время на замену картриджей. Приобретаемые отдельно картриджи увеличенной емкости — как черные, так и цветные — обеспечивают бесперебойную печать на протяжении более длительного времени⁶.

Постоянная готовность к работе

Оперативно выполняйте задания печати сразу же после установки устройства — даже не открывая дверцу для замены картриджа. Принтеры серии M452 поставляются с уже установленными оригинальными картриджами HP на базе технологии JetIntelligence — таким образом, устройство готово к печати сразу же после включения.

Печать без лишних задержек

Приступайте к печати без лишних задержек — быстро заменяйте картриджи с автоматическим удалением ленты-заглушки, поставляемые в удобной упаковке.

Большой объем печати

Оригинальные картриджи HP на базе технологии JetIntelligence были модернизированы для обеспечения большего ресурса по стандарту ISO¹⁵ и более надежного определения остаточного ресурса¹⁸.



Технология максимизации количества напечатанных страниц

- Больше страниц с одного картриджа по сравнению с картриджами HP предыдущего поколения²
- Более компактные и более надежные компоненты²⁰
- Меньший износ картриджа²⁰



Датчики печати

- Более надежные датчики¹⁸ обеспечивают максимальный объем печати с одного картриджа

Повышенная производительность

Новый тонер позволяет напечатать больше страниц² на более компактном и быстром устройстве с меньшими энергозатратами¹⁹.



Тонер ColorSphere 3

- Низкая температура плавления = более высокая скорость печати и легендарное качество HP
- Твердая оболочка = долговечный тонер, обеспечивающий большой объем печати

Дополнительная защита

Получите настоящее качество HP, которое стоит уплаченных денег, и исключите целый ряд проблем. Обеспечьте контроль затрат и соблюдение стандартов качества в масштабах всего парка устройств.



Технология защиты от подделок

- Распознавание контрафактных и перезаправленных картриджей
- Поддержка политик, развернутых для всего парка устройств печати



Автоматическое удаление ленты-заглушки

- Удаление ленты-заглушки без вмешательства пользователя
- Печать без задержек

Удобство управления. Эффективная печать



Печатайте документы, необходимые для бесперебойной работы вашего бизнеса, экономя при этом энергию. Этот экономичный принтер прост в настройке и управлении и отвечает самым жестким требованиям современного бизнеса.



Удобное управление задачами

Работайте с заданиями печати непосредственно на принтере, без использования ПК. Устройство оснащено удобным ЖК-дисплеем на 2 строки с четким изображением.



Эффективное управление инфраструктурой печати

ИТ-отдел может управлять основными функциями принтеров серии M452 с помощью таких решений, как HP Web Jetadmin²¹ и универсальный драйвер печати HP²². Вы получите стандартные средства мониторинга и отчетности (например, о количестве напечатанных страниц и состоянии расходных материалов), основные средства настройки парка устройств и параметров безопасности, а также базовые средства управления и применения политик. ИТ-отдел сможет быстро и эффективно применять правила печати ко всему парку устройств — чтобы сократить затраты на печать, повысить безопасность и снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Для управления принтером напрямую достаточно подключиться по сети или USB-соединению к встроенному в устройство веб-серверу HP Embedded Web Server. Это позволит вам узнать состояние расходных материалов, настроить параметры устройства, просмотреть актуальные руководства по устранению неполадок и т. д.

Техническое обслуживание устройства осуществляется предельно просто: ничего, кроме картриджей, заменять не требуется.



Эффективное энергосбережение

Обеспечьте высокую производительность труда при низком энергопотреблении. Этот принтер потребляет меньше энергии, чем конкурирующие устройства, без ущерба для скорости работы — благодаря усовершенствованным оригинальным картриджам HP на базе технологии JetIntelligence¹⁶.

- Технология HP Auto-On/Auto-Off включает принтер, когда это необходимо, и отключает его, когда устройство не используется²³.
- Инновационный узел термозакрепления, произведенный по технологии Instant-on, быстро разогревается и быстро охлаждается, что позволяет экономить энергию²⁴.
- Благодаря поддержке тонкой бумаги пользователи могут печатать даже на бумаге плотностью 60 г/м².
- Благодаря автоматической двусторонней печати³ расход бумаги снижается практически вдвое.

Модель HP Color LaserJet Enterprise M452dn не только поддерживает функции энергосбережения, но и соответствует стандартам Blue Angel и ENERGY STAR²⁵.



Снизьте негативное воздействие на окружающую среду — утилизируйте картриджи HP

HP помогает вам бесплатно утилизировать оригинальные картриджи HP по программе HP Planet Partners, которая действует в более чем 50 странах и регионах по всему миру²⁶.

Ни один из оригинальных картриджей HP, принятых по программе HP Planet Partners, не отправляется на свалку. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/recycle.

Удобство подключения благодаря поддержке мобильной печати



Hewlett-Packard Company
NFC/WiFi Direct

Outstanding Achievement in Innovation

Независимая лаборатория Buyers Laboratory, LLC присудила HP награду Outstanding Achievement in Innovation за поддержку в устройствах HP удобных и безопасных технологий печати по беспроводной связи ближнего радиуса действия (NFC) и прямой беспроводной печати (Wi-Fi Direct).

Расширение области доступности устройства

Благодаря встроенному контроллеру Ethernet 10/100/1000 сотрудники могут совместно работать с принтером по сети. Модель M452nw, оснащенная встроенным контроллером беспроводной сети 802.11b/g/n, позволяет отправлять документы на печать практически из любой точки офиса⁹.

Обеспечьте эффективную работу вашего бизнеса при изменении потребностей и появлении новых возможностей — как в офисе, так и в поездках⁴. Печатайте по беспроводному соединению — как с подключением к корпоративной сети, так и напрямую^{9, 10} — и совместно используйте устройство по сети Ethernet.



Печатайте по беспроводному соединению с мобильных устройств — подключение к сети не требуется

Модель M452nw поддерживает технологию прямой беспроводной печати, позволяющую отправлять документы на печать в любой точке офиса со смартфонов, планшетов и ноутбуков¹⁰. Выбрать устройство из длинного списка не придется — ближайший принтер будет выбран автоматически без подключения к корпоративной сети. Параметры безопасности и права доступа пользователей — в том числе параметры шифрования и парольная фраза — удобно настраиваются в программах HP Web Jetadmin²¹ и HP Embedded Web Server.



Управляемые решения для мобильной печати

Для компаний, которым требуется обеспечить поддержку мобильной печати в масштабах всего парка принтеров, HP предлагает серверные решения, поддерживающие безопасную целевую печать, а также расширенные средства управления и отчетности. HP также обеспечивает возможности интеграции со сторонними решениями для управления мобильными устройствами. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/go/businessmobileprinting.



Печатайте с широкого спектра мобильных устройств

Печатайте документы, электронные сообщения, PDF-файлы и многое другое с устройств iPhone и iPad, а также со смартфонов и планшетов, работающих под управлением операционных систем iOS, Android™ 4.4 и более поздних версий, Windows 8/10 и Google™ Chrome™, — как правило, без дополнительной настройки и установки приложений⁴. Просто откройте документ, который необходимо напечатать, выберите принтер и нажмите кнопку «Печать». Для печати с мобильных устройств, не поддерживающих функции мобильной печати, необходимо загрузить приложение HP ePrint или программное обеспечение HP ePrint.

Технические характеристики

	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Номер продукта	CF388A	CF389A
Панель управления	Графический ЖК-дисплей с подсветкой (2 строки); 5 кнопок («Отмена», «Выбор», «Перевернуть», стрелки вправо и влево); светодиодные индикаторы: («Внимание», «Готово»)	
Скорость печати (черно-белой и цветной)⁸	Односторонняя печать: до 27 стр./мин в формате A4 (28 стр./мин в формате letter) Двусторонняя печать: до 24 изобр./мин в формате A4 (25 изобр./мин в формате letter)	
Время печати первой страницы¹⁴	При выходе из спящего режима (форматы A4/letter): цветная печать: 11,5/11,4 с; черно-белая печать: 11,4/11,3 с В режиме готовности (форматы A4/letter): цветная печать: 9,9/9,5 с; черно-белая печать: 9,0/8,9 с	
Разрешение печати	600 x 600 dpi, до 4800 x 600 dpi при включенной оптимизации, использовании технологии HP ImageREt 3600 и калибровки PANTONE®	
Процессор	1,2 ГГц	
Оперативная память	128 МБ	
Нагрузка		
Рекомендуемый месячный объем печати ²⁷	750–4000 стр.	
Рабочая нагрузка ²⁸	До 50 000 страниц (форматы A4 и letter)	
Характеристики лотков и печатных носителей		
Емкость подающих лотков	Лоток 1: до 50 листов Лоток 2: до 250 листов Лоток 3 (приобретается отдельно): до 550 листов	
Емкость приемных лотков	До 150 листов	
Двусторонняя печать	Ручная	Автоматическая
Размеры носителей	Лоток 1: A4, A5, A6, B5 (японский промышленный стандарт), B6 (японский промышленный стандарт), 16K (195 x 270 мм, 184 x 260 мм, 197 x 273 мм), 10 x 15 см, Oficio 216 x 340 мм, открытки (одинарные и двойные, японский промышленный стандарт), конверты (DL, C5, B5); letter, legal, executive, Oficio 8,5 x 13 дюймов, 3 x 5 дюймов, 4 x 6 дюймов, 5 x 8 дюймов, конверты (No 10, Monarch); настраиваемые размеры: от 76 x 127 мм до 216 x 356 мм Лоток 2: A4, A5, A6, B5 (японский промышленный стандарт), B6 (японский промышленный стандарт), 16K (195 x 270 мм, 184 x 260 мм, 197 x 273 мм), 10 x 15 см, Oficio 216 x 340 мм, открытки (одинарные и двойные, японский промышленный стандарт), конверты (DL, C5, B5); letter, legal, executive, Oficio 8,5 x 13 дюймов, 3 x 5 дюймов, 4 x 6 дюймов, 5 x 8 дюймов, конверты (No 10, Monarch); настраиваемые размеры: от 100 x 148 мм до 216 x 356 мм Дополнительный лоток 3: A4, A5, A6, B5 (японский промышленный стандарт), B6 (японский промышленный стандарт), 16K (195 x 270 мм, 184 x 260 мм, 197 x 273 мм), 10 x 15 см, Oficio 216 x 340 мм, открытки (одинарные и двойные, японский промышленный стандарт); letter, legal, executive, Oficio 8,5 x 13 дюймов, 3 x 5 дюймов, 4 x 6 дюймов, 5 x 8 дюймов; настраиваемые размеры: от 100 x 148 мм до 216 x 356 мм	
Плотность носителей	Лоток 1: 60–176 г/м ² (до 200 г/м ² при использовании глянцевой фотобумаги HP для цветных лазерных принтеров) Лоток 2: 60–163 г/м ² (до 176 г/м ² для открыток, до 200 г/м ² при использовании глянцевой фотобумаги HP для цветных лазерных принтеров) Дополнительный лоток 3: 60–163 г/м ² (до 176 г/м ² для открыток, до 150 г/м ² при использовании глянцевой фотобумаги HP для цветных лазерных принтеров)	
Типы носителей	Бумага (высокосортная бумага, буклеты, цветная бумага, глянцевая бумага, фирменные бланки, фотобумага, немелованная бумага, уже использованная для печати бумага, перфорированная бумага, переработанная бумага, шероховатая бумага), открытки, этикетки, конверты	
Языки печати	HP PCL 6, HP PCL 5c, эмуляция HP postscript level 3, PDF, URF, PCLm, непосредственная поддержка Office, PWG Raster	
Шрифты	84 масштабируемых шрифта TrueType	
Порты	Высокоскоростной порт USB 2.0 для печати, встроенный сетевой порт Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX, USB-порт для подключения хранилища заданий печати	
Мобильная печать	Поддержка технологий прямой беспроводной печати (Wi-Fi Direct) ¹⁰ , HP ePrint ¹¹ , Apple AirPrint ¹² , стандарта Mopria ¹³ и Google Cloud Print 2.0	Поддержка технологий HP ePrint ¹¹ , Apple AirPrint ¹² , стандарта Mopria ¹³ и Google Cloud Print 2.0

	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Сеть	Встроенный контроллер Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX; поддержка автокроссировки Ethernet; проверка подлинности по протоколу 802.1X	
	Дополнительно: встроенный контроллер Wi-Fi: проверка подлинности по протоколам WEP, WPA/WPA2, WPA2 Enterprise; шифрование по протоколам AES и TKIP; WPS	
Сетевые протоколы	TCP/IP, IPv4, IPv6 Печать: порт TCP-IP 9100 (прямой режим), LPD (поддерживается только очередь без обработки), печать через веб-службы Обнаружение: протокол SLP, технология Bonjour, обнаружение через веб-службы Настройка IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, вручную), IPv6 (без поддержки сведений о состоянии: локально и через маршрутизатор, с поддержкой сведений о состоянии: через DHCPv6) Управление: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP	
Безопасность	Встроенный веб-сервер: защита паролем, защищенное соединение по протоколу SSL/TLS Сеть: включение и отключение сетевых портов и сетевых функций, смена пароля для сообщества SNMPv1 и SNMPv2 HP ePrint: HTTPS с проверкой сертификата, базовая проверка подлинности HTTP, проверка подлинности SASL Брандмауэр и списки управления доступом; SNMPv3, 802.1X, безопасная загрузка	
	Дополнительно: проверка подлинности по протоколам WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise; шифрование по протоколам AES и TKIP	
Управление принтером	Набор средств администрирования Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator); ПО HP Web Jetadmin; ПО HP Proxy Agent; решение HP JetAdvantage Security Manager; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox (Windows 7)	
Поддерживаемые операционные системы²⁹	<p>ОС Windows, совместимые с драйвером, входящим в комплект поставки принтера: все 32-разрядные версии Windows XP с пакетом обновления 3 (SP3) (XP Home, XP Pro и т. д.), все 32-разрядные версии Windows Vista® (Домашняя базовая, Максимальная, Профессиональная и т. д.), все 32- и 64-разрядные версии Windows 7, все 32- и 64-разрядные версии Windows 8 и 8.1 (за исключением версий RT для планшетов), все 32- и 64-разрядные версии Windows 10 (за исключением версий RT для планшетов)</p> <p>ОС Windows, совместимые с универсальным драйвером печати (с сайта HP.com): 32- и 64-разрядные версии Windows XP с пакетом обновления 3 (SP3) (XP Home, XP Pro и т. д.), все 32- и 64-разрядные версии Windows Vista (Домашняя базовая, Максимальная, Профессиональная и т. д.), все 32- и 64-разрядные версии Windows 7, все 32- и 64-разрядные версии Windows 8 и 8.1 (за исключением версий RT для планшетов), все 32- и 64-разрядные версии Windows 10 (за исключением версий RT для планшетов)</p> <p>Mac OS (драйверы печати HP можно загрузить на сайте HP.com и в Apple Store): OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite</p> <p>ОС для мобильных устройств (драйверы, входящие в комплект поставки ОС): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT</p> <p>ОС Linux (входящий в комплект поставки ОС пакет HPLIP): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0), Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x)</p> <p>Другие ОС: UNIX</p>	
Требования к системе, ПК	Windows XP (32-разрядная версия) с пакетом обновления 2 (SP2): процессор Pentium с тактовой частотой не ниже 233 МГц, 512 МБ ОЗУ, 400 МБ свободного места на жестком диске, дисковод для компакт-дисков либо подключение к Интернету, USB-порт или сетевой порт	
Требования к системе, Mac	Mac OS X 10.7 или более поздняя версия; подключение к Интернету; подключение по USB или сетевое подключение; 1 Гб свободного места на жестком диске	
Габариты (ширина x глубина x высота)	Минимальные (при задвинутых лотках): 412 x 453 x 295 мм Максимальные (с дополнительным лотком 3): 412 x 633 x 295 мм	Минимальные (при задвинутых лотках): 412 x 469 x 295 мм Максимальные (с дополнительным лотком 3): 412 x 649 x 340 мм
Вес (вместе с картриджами)	17,5 кг	18,9 кг
Комплект поставки	Принтер, четыре предустановленных оригинальных картриджа HP 410A на базе технологии JetIntelligence стандартной емкости (ресурс примерно 1200 страниц как для черного, так и для цветных картриджей ¹⁵), документация, компакт-диск с ПО, шнур питания	
	Дополнительно: встроенный модуль двусторонней печати	
Программное обеспечение в комплекте	Windows: установщик/деинсталлятор ПО HP, драйвер принтера HP PCL 6, HP Device Experience (DXP), HP Update, Product Registration Assist, HP Web Services Assist (HP Connected), HP Device Toolbox, HP Product Improvement Study, интерактивные руководства пользователя (Набор программ зависит от ОС: Windows XP/Vista = только драйвер; Windows 7: полный комплект ПО; Windows 8 и более поздние версии: только драйверы, дополнительные приложения можно загрузить в магазине приложений Microsoft.) Mac: экран приветствия (перенаправляет пользователей на сайт hp.com или в магазин приложений для загрузки ПО LaserJet)	

HP Color LaserJet Pro M452nw

HP Color LaserJet Pro M452dn

**Программное обеспечение,
доступное для загрузки**

Сайт 123.hp.com: HP Easy Start (помощник по установке ПО для Windows и Mac)

Сайт hp.com (Windows): полный комплект ПО и драйверов (набор программ, перечисленных в разделе «Программное обеспечение в комплекте»), только драйвер печати HP PCL6 (без установщика; используется при установке принтера с помощью функции «Добавить принтер»), драйвер печати HP PCL 6 с установщиком, документация к продукту и вспомогательные материалы

Сайт hp.com (Mac): полный комплект ПО и драйверов

ОС для мобильных устройств: см. раздел «Мобильная печать HP» по адресу hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html

Магазины приложений для ОС: рекомендованные HP драйверы и ПО

Сайт hp.com (для системных администраторов): набор средств администрирования Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator), универсальные драйверы печати HP (PCL 6, PCL 5 и PS для Windows), ПО HP ePrint (драйвер мобильной печати ePrint для Windows), драйверы печати для Linux и Unix, SAP (драйверы печати PCL 5 и PS), ПО HP Web Jetadmin, ПО HP Proxy Agent, HP JetAdvantage Security Manager¹⁷

Гарантия

Один год, выезд специалиста на следующий рабочий день, обслуживание на месте установки оборудования. Условия гарантии и поддержки зависят от модели устройства, страны и требований местного законодательства. Сведения об отмеченных наградами услугах и вариантах поддержки HP см. по адресу hp.com/support.

Характеристики окружающей среды и питания

	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Диапазоны характеристик окружающей среды		
Температура	Эксплуатация: 15–30 °C; хранение: -20–40 °C; рекомендуемые условия: 15–27 °C	
Относительная влажность	Эксплуатация: 10–80%; хранение: 10–95%; рекомендуемые условия: 20–70%	
Мощность звука³⁰	Режим готовности: 4,8 Б (по шкале А); активная печать: 6,3 Б (по шкале А)	
Акустическое давление (для сторонних наблюдателей)	Режим готовности: 34 дБ (по шкале А); активная печать: 49 дБ (по шкале А)	
Характеристики питания³¹		
Источник питания	Для входного напряжения 220 В: 220–240 В переменного тока (+/- 10%), 50 Гц (+/- 3 Гц); для входного напряжения 110 В: 110–127 В переменного тока (+/- 10%), 60 Гц (+/- 3 Гц) (Не рассчитан на два напряжения, характеристики питания зависят от кода товара с идентификатором вариантов конфигурации #)	
Потребляемая мощность	570 Вт (активная печать), 17,6 Вт (режим готовности), 2,4 Вт (спящий режим), 0,06 Вт (автоматическое отключение), 0,05 Вт (при выключенном устройстве)	
Стандартное потребление электроэнергии (ТЕС)	1,407 кВт·ч в неделю (стандарт Blue Angel) 1,520 кВт·ч в неделю (стандарт ENERGY STAR)	1,175 кВт·ч в неделю (стандарт Blue Angel) 1,294 кВт·ч в неделю (стандарт ENERGY STAR)
Функции энергосбережения	Технологии HP Auto-On/Auto-Off ²³ и Instant-on	
Экологические характеристики	Не содержит ртути	
Соответствие нормативным требованиям по безопасности	EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011; IEC 60950-1:2005 +A1:2009; EN 62479:2010/IEC 62479:2010; CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 2nd Ed. 2011-12; соответствие стандарту IEC 60950-1 с учетом всех отклонений по разным странам в соответствии с последней версией бюллетеня IEC/CEC CB; UL/cUL Listed and UC CoC (US/Canada); сертификат GS (Германия, Европа); Директива ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EC со знаком соответствия европейским стандартам (Европа); соответствие стандартам безопасности лазерных устройств: EN 60825-1:2007/IEC 60825-1:2007 (Class 1 Laser Product); соответствие стандартам безопасности лазерных устройств 21 CFR 1040.10 и 1040.11 за исключением отклонений согласно примечанию N°50 от 24 июня 2007 г., FDA 21 CFR subchapter J part 1010 and 1040 (в рамках процедуры сертификации и регистрации проводится экспертиза и тестирование, по результатам которого присваивается инвентарный номер FDA по фабричному идентификатору CDRH)	
Стандарт на электромагнитное излучение	CISPR 22:2008 (Class B), EN 55022:2010 (Class B), FCC CFR 47, Part 15 (Class B), ICES-003, Issue 5 (Class B), EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 55024:2010, другие требования по электромагнитной совместимости, действующие в конкретных странах	

Информация для заказа

Рекомендуется использовать аксессуары и расходные материалы, разработанные специально для данного принтера. Чтобы заказать перечисленные здесь аксессуары и расходные материалы, перейдите по адресу hp.com.

Контактные данные HP в разных странах см. по адресу hp.com/country/us/en/cs/contact-hp/contact.html.

Если у вас нет доступа к Интернету, обратитесь к авторизованному поставщику HP или позвоните в компанию HP (США) по телефону (800) 282-6672.

Модель	HP Color LaserJet Pro M452nw HP Color LaserJet Pro M452dn	CF388A CF389A
Расходные материалы¹⁵	Оригинальный черный картридж HP 410A (ресурс примерно 2300 страниц) Оригинальный голубой картридж HP 410A (ресурс примерно 2300 страниц) Оригинальный желтый картридж HP 410A (ресурс примерно 2300 страниц) Оригинальный пурпурный картридж HP 410A (ресурс примерно 2300 страниц) Оригинальный черный картридж HP 410X увеличенной емкости (ресурс примерно 6500 страниц) Оригинальный голубой картридж HP 410X увеличенной емкости (ресурс примерно 5000 страниц) Оригинальный желтый картридж HP 410X увеличенной емкости (ресурс примерно 5000 страниц) Оригинальный пурпурный картридж HP 410X увеличенной емкости (ресурс примерно 5000 страниц)	CF410A CF411A CF412A CF413A CF410X CF411X CF412X CF413X
Дополнительные принадлежности	Лоток для подачи бумаги на 550 листов для HP LaserJet Флэш-накопитель HP v222w объемом 16 Гб (Mini USB)	CF404A P0R81AA
Услуги HP Повысьте эффективность работы бизнеса — по вашему выбору. В рамках услуг HP клиентам предоставляются возможности по управлению инфраструктурой печати — от готовых пакетов услуг Care Pack до персонализированных и консалтинговых услуг. В рамках услуг HP по управлению ресурсами печати мы берем управление инфраструктурой печати на себя.	Защитите свои инвестиции в инфраструктуру печати и обработки изображений с помощью услуг HP Care Pack. Выберите подходящий пакет услуг, чтобы обеспечить бесперебойную работу принтеров и эффективное развитие вашего бизнеса. Тратьте меньше времени на устранение неполадок и больше — на полезную работу ³³ . 3 года гарантии на принтер HP Color LaserJet M452 с выездом специалиста на место на следующий рабочий день 3 года гарантии на принтер HP Color LaserJet M452 с возвратом оборудования без выезда специалиста на место 1 год послегарантийного обслуживания принтера HP Color LaserJet M452 с выездом специалиста на место на следующий рабочий день 1 год послегарантийного обслуживания принтера HP Color LaserJet M452 с возвратом оборудования без выезда специалиста на место	U8TN1E U8TN5E U8TN6PE U8TN8PE
Решения	HP Web Jetadmin: hp.com/go/wia Универсальный драйвер печати HP: hp.com/go/upd HP JetAdvantage Security Manager: hp.com/go/securitymanager	

Примечания

Самые продаваемые* принтеры в мире (титульный лист). * По данным отчета аналитического агентства IDC Worldwide Quarterly Hardcopy Peripheral Tracker за май 2015 г. Выводы основаны на количестве принтеров и многофункциональных устройств, проданных по всему миру по следующему каналу: прямые поставки, розничные магазины, дистрибьюторы, дилеры, активные посредники, системные интеграторы за 1 квартал 2015 календарного года. Источник: Отчет IDC Worldwide Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker о поставках принтеров и многофункциональных устройств за 1 кв. 2015 г. по данным о количестве принтеров и МФУ, проданных за 1 квартал 2015 календарного года.

- ¹ По данным внутреннего тестирования времени печати первой страницы при выходе из спящего режима и скорости двусторонней печати для трех основных конкурирующих устройств, проведенного компанией HP в августе 2015 г. Результаты зависят от настроек устройства. Фактические результаты могут отличаться. Подробные сведения см. по адресу hp.com/go/Licclaims.
- ² По данным о ресурсе (по стандарту ISO/IEC 19752) оригинальных черных картриджах HP 305X увеличенной емкости и цветных (голубого, пурпурного и желтого) картриджах HP 305A по сравнению с оригинальными картриджами всех цветов (черного, голубого, пурпурного и желтого) HP 410X увеличенной емкости. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/go/learnaboutesupplies.
- ³ Автоматическая двусторонняя печать поддерживается только в модели HP Color LaserJet Pro M452dn.
- ⁴ Беспроводное подключение возможно только при использовании маршрутизаторов, работающих на частоте 2,4 ГГц. Также может потребоваться установка дополнительного приложения или программного обеспечения и регистрация учетной записи HP ePrint. Для поддержки некоторых функций необходимо приобрести дополнительный модуль. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/go/mobileprinting.
- ⁵ Для обеспечения максимальной емкости необходимо приобрести дополнительные лотки.
- ⁶ Оригинальные картриджи HP 410X (черные, голубые, пурпурные и желтые) увеличенной емкости в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.
- ⁷ Требуется приобретение USB-накопителя объемом не менее 16 Гб.
- ⁸ Скорость измерялась в соответствии с требованиями стандарта ISO/IEC 24734; первый комплект тестовых документов не учитывался. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/go/printerclaims. Скорость печати зависит от конфигурации системы, приложения, драйвера и сложности документа.
- ⁹ Беспроводная сеть поддерживается только в модели HP Color LaserJet Pro M452nw. Возможность беспроводной печати зависит от физической среды и удаленности от точки доступа и может быть ограничена при активных VPN-подключениях.
- ¹⁰ Прямая беспроводная печать поддерживается только в модели HP Color LaserJet Pro M452nw. Перед печатью мобильное устройство должно подключиться по сети Wi-Fi к принтеру или МФУ, поддерживающему технологию прямой беспроводной печати. Для некоторых мобильных устройств также может потребоваться установка дополнительного приложения или драйвера. Возможность работы через беспроводную сеть зависит от внешних условий и удаленности от точки доступа принтера или МФУ. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/go/businessmobileprinting.
- ¹¹ Требуется регистрация учетной записи ePrint. Может потребоваться установка дополнительного приложения или программного обеспечения. Беспроводное подключение возможно только при использовании маршрутизаторов, работающих на частоте 2,4 ГГц. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/go/mobileprinting.
- ¹² Поддерживаются следующие устройства, работающие под управлением iOS 4.2 и более поздних версий: iPad, iPad 2, iPhone (3GS и более поздние версии), iPod touch (начиная с третьего поколения). Работает с принтерами HP, поддерживающими технологию AirPrint; принтер должен быть подключен к той же сети, что и устройство, работающее под управлением iOS. Возможность работы через беспроводную сеть зависит от физической среды и удаленности от точки доступа.
- ¹³ Принтер HP и мобильное устройство, сертифицированные по стандарту Mopria, должны быть подключены к одной и той же беспроводной сети либо соединены друг с другом по беспроводному каналу напрямую. Возможность работы через беспроводную сеть зависит от физической среды и удаленности от точки доступа. Беспроводное подключение возможно только при использовании маршрутизаторов, работающих на частоте 2,4 ГГц.
- ¹⁴ Скорость измерялась в соответствии с требованиями стандарта ISO/IEC 17629. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/go/printerclaims. Скорость печати зависит от конфигурации системы, приложения, драйвера и сложности документа.
- ¹⁵ Ресурс указан в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752. Фактический ресурс зависит от используемого принтера, печатаемых изображений и других факторов. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/go/learnaboutesupplies. Картридж, входящий в комплект поставки принтера HP Color LaserJet Pro M452, может иметь больший ресурс, чем указано для устройств, произведенных до 2017 г.
- ¹⁶ По данным внутреннего тестирования HP по методике определения стандартного потребления электроэнергии (TEC) ENERGY STAR®, приведенной на сайте energy.gov; устройство HP сравнивалось с тремя основными конкурирующими устройствами; тестирование было проведено в августе 2015 г. Фактические результаты могут отличаться. Подробные сведения см. по адресу hp.com/go/Licclaims.
- ¹⁷ По данным внутренних исследований HP предложений конкурентов (сравнительный анализ решений для обеспечения безопасности устройств, январь 2015 г.) и отчета о решении HP JetAdvantage Security Manager 2.1 независимой лаборатории Buyers Laboratory LLC, февраль 2015 г. Решение HP JetAdvantage Security Manager приобретается отдельно. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/go/securitymanager.
- ¹⁸ По сравнению с датчиками, использовавшимися в картриджах для устройств предыдущего поколения.
- ¹⁹ По сравнению с принтерами HP LaserJet предыдущего поколения.
- ²⁰ По сравнению с картриджами HP LaserJet предыдущего поколения.
- ²¹ Программу HP Web Jetadmin можно бесплатно загрузить по адресу hp.com/go/wja.
- ²² Универсальный драйвер печати HP можно бесплатно загрузить по адресу hp.com/go/upd.
- ²³ Возможности технологии HP Auto-On/Auto-Off зависят от модели принтера и его настроек.
- ²⁴ По сравнению с устройствами, в которых используются традиционные узлы термозакрепления.
- ²⁵ Модель HP Color LaserJet Pro M452nw не сертифицирована на соответствие экологическим стандартам.
- ²⁶ Доступность программ может меняться. Программа HP Planet Partners по возврату и утилизации оригинальных картриджах HP в настоящее время действует в более чем 50 странах и регионах Азии, Европы, Северной и Южной Америки. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/recycle.
- ²⁷ Для обеспечения оптимальной производительности устройства HP рекомендует поддерживать ежемесячный объем печати в указанном диапазоне, который был определен по ряду изображений, включая интервалы замены расходных материалов и срок службы устройства в период расширенной гарантии.
- ²⁸ Рабочая нагрузка определяется как максимально допустимое количество печатаемых страниц в месяц. Это значение позволяет сравнить надежность устройства с другими устройствами HP LaserJet и HP Color LaserJet и выбрать принтер или МФУ в соответствии с потребностями конкретных пользователей и рабочих групп.
- ²⁹ Не все ОС, перечисленные в разделе «Совместимые операционные системы», поддерживаются ПО, входящим в комплект поставки устройства; полный комплект программного обеспечения доступен только для Windows 7; для устаревших операционных систем Windows (XP, Vista и соответствующих серверных ОС) доступны только драйверы принтера; приложения для Windows 8 и 10 можно загрузить в магазине приложения Microsoft; в ОС Windows RT для планшетов (32- и 64-разрядные версии) используется упрощенный драйвер печати HP, входящий в комплект поставки ОС; сценарии моделей для UNIX можно загрузить на сайте hp.com (сценарии моделей представляют собой драйверы печати для операционных систем UNIX); в ОС Linux используется ПО HPLIP, входящее в комплект поставки ОС.
- ³⁰ Значения мощности звука могут меняться. Актуальные сведения см. по адресу hp.com/support. Протестированная конфигурация: базовая модель, односторонняя печать, бумага формата А4, средняя скорость печати 27 стр./мин.
- ³¹ Требования к питанию зависят от страны и региона, где продается принтер. Преобразовывать рабочее напряжение запрещено. Это приведет к выходу принтера из строя и аннулированию гарантии.
- ³² Модель M452dn с сертификатом EPEAT Silver доступна в странах, в которых HP регистрирует оборудование для печати и обработки изображений.
- ³³ Уровень обслуживания и время реагирования для услуг зависят от физического расположения клиента. Обслуживание начинается с момента приобретения оборудования. Действуют определенные ограничения. Подробные сведения см. по адресу hp.com/go/cpc.

Подпишитесь на информационные бюллетени HP

hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2015 Сведения, приведенные в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления. HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в гарантийных обязательствах, прилагающихся к этим продуктам и услугам. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несет ответственности за технические, редакторские и другие ошибки в данном документе.

AirPrint, iPad, iPhone, и iPod touch являются товарными знаками корпорации Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком Агентства по охране окружающей среды США. © Корпорация Google, Inc., 2012. Все права защищены. Google, Android и Google Chrome являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Google Inc. Microsoft, PowerPoint, Windows, Windows XP и Windows Vista являются товарными знаками группы компаний Microsoft, зарегистрированными в США. UNIX является зарегистрированным товарным знаком консорциума The Open Group.

