

# МФУ HP LaserJet Pro 4103fdw



Оцените невероятно высокую скорость печати, возможность сканирования больших объемов документов и простоту управления вашим принтером LaserJet Pro.

Оцените невероятно высокую скорость печати, возможность сканирования больших объемов документов и простые инструменты управления вашего LaserJet Pro.



Этот принтер предназначен для работы только с теми картриджами, которые оснащены новой или повторно используемой микросхемой HP. В устройстве используются средства обеспечения динамической безопасности для блокировки картриджей с микросхемами сторонних производителей. Периодические обновления микропрограммы будут поддерживать эффективную работу данных средств и обеспечивать блокировку ранее работавших картриджей. Повторно используемая микросхема HP позволяет использовать повторно используемые, восстановленные и повторно заправленные картриджи. Подробнее: <http://www.hp.com/learn/ds>

## Максимальная производительность

- Поддержите динамичную работу своих сотрудников с помощью этого высокоскоростного принтера, идеально подходящего для рабочих групп численностью до 10 пользователей.
- Повысьте эффективность своих рабочих процессов. Скорость печати HP профессионального уровня достигает 42 стр/мин, что соответствует самым высоким требованиям<sup>1</sup>.
- Сканируйте обе стороны документа за один проход. Двустороннее сканирование позволяет делать больше, тратя меньше времени.
- Используйте возможности управления с мобильных устройств. Печатайте и экономьте время с помощью удобных ярлыков в приложении HP Smart.<sup>2</sup>

## Удобное управление

- Обеспечьте централизованное управление всеми операциями печати. Широкий набор функций ПО HP Web Jetadmin позволяет с легкостью справиться с этой задачей<sup>3</sup>.
- Быстро настраивайте свои принтеры. Упрощенная настройка позволяет с легкостью подготовить устройство к работе и вернуться к своим основным задачам.
- Обеспечьте защиту вашего принтера. Модуль беспроводной связи Wi-Fi с функцией самовосстановления обнаруживает нарушения в работе и автоматически перезагружается, чтобы восстановить предыдущее безопасное состояние.

## HP Wolf Pro Security

- Ваш принтер поставляется с развернутой системой безопасности. Ее параметры предварительно настроены, поэтому вы можете сразу приступить к работе.
- Добавьте еще один уровень безопасности. Функции печати по PIN-коду и печати с авторизации разрешают печать заданий только в присутствии пользователя.
- С помощью HP Security Manager<sup>4</sup> вы можете с легкостью настраивать политики конфигурации и контролировать параметры во всей среде печати.

## Экологичная печать

- Экономьте до 20% электроэнергии. Тонер EcoSmart с технологией JetIntelligence сочетает в себе высочайшее качество и экологичность.<sup>5</sup>
- Начните экономить бумагу сразу после включения принтера. Настройка двусторонней печати по умолчанию позволяет печатать с обеих сторон, чтобы вдвое сократить расход бумаги.
- Соответствует отраслевому стандарту энергоэффективности и имеет классификацию Energy Star.<sup>5</sup>
- Уменьшите свое воздействие на окружающую среду. Технология HP Auto-On/Auto-Off оптимизирует энергопотребление принтера.<sup>6</sup>

## Обзор продукта

1. Разработан для рабочих групп численностью до 10 пользователей
2. Предварительно настроенные параметры безопасности
3. Разъем для быстрой печати с USB-носителей
4. Автоматическая двусторонняя печать
5. Высокоскоростные порты USB, встроенный интерфейс Gigabit Ethernet
6. Скорость печати до 40 стр/мин (A4), стандартная емкость лотка 350 листов



## Дополнительные принадлежности, расходные материалы и услуги технической поддержки

Расходные материалы	<b>W1020XC</b> Оригинальный контрактный лазерный картридж увеличенной емкости W1020XC для HP LaserJet, черный (Средний ресурс картриджа — 10000 стандартных страниц. Значение ресурса указано в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752.)
	<b>W1030XC</b> Контрактный лазерный картридж HP LaserJet, черный (Average cartridge yields 10,000 standard pages. Declared yield value in accordance with ISO/IEC 19752.)
	<b>W1510A</b> Картридж с тонером HP 151A LaserJet, черный (Средний ресурс картриджа — 3050 стандартных страниц. Значение ресурса указано в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752.)
	<b>W1510X</b> Картридж с тонером HP 151X LaserJet, черный (Средний ресурс картриджа — 9700 стандартных страниц. Значение ресурса указано в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752.)
Аксессуары	
Обслуживание и поддержка	<b>U42TZE</b> — обслуживание HP в течение 3 лет (на следующий рабочий день) для МФУ HP Color LaserJet Pro 410x
	<b>U42U8PE</b> — послегарантийное обслуживание HP в течение 1 года (на следующий рабочий день) для МФУ HP LaserJet Pro 410x

## Технические характеристики

Модель	МФУ HP LaserJet Pro 4103fdw
Код продукта	2Z629A
Функции	Печать, копирование, сканирование, факс
Панель управления	Цветной сенсорный экран 2,7"
<b>Печать</b>	
Технология печати	Лазерная технология
Скорость печати <sup>1</sup>	<b>Ч/Б (A4, обычный режим):</b> До 40 стр./мин ; <b>Ч/Б (A4, двусторонняя):</b> До 34 изображений/мин.
Время выхода первой страницы <sup>2</sup>	<b>Ч/Б (A4, режим готовности):</b> Всего за 6,3 секунды ; <b>Ч/Б (A4, спящий режим):</b> За 8,8 с.
Разрешение при печати	<b>Черно-белый режим (наилучшее качество):</b> Тонкие линии (1200 x 1200 т/д) ; <b>Технология:</b> HP FastRes 1200, HP ProRes1200, режим экономии
Месячная нагрузка	До 80 000 страниц A4; <b>Рекомендуемый месячный объем печати (стр.):</b> 750–4000
Возможности интеллектуального ПО принтера <sup>3</sup>	Автоматическая двусторонняя печать и печать буклетов, печать нескольких страниц на одном листе, разбор по копиям, водяные знаки, только установка драйвера принтера, режим экономии тонера, поддержка различных типов и форматов бумаги
Стандартные языки печати	HP PCL 6, HP PCL 5e, эмуляция HP PostScript 3-го уровня, PDF, URF, прямая печать файлов Office, PWS Raster
Шрифты и гарнитуры	84 масштабируемых шрифтов TrueType
Область печати	<b>Поля печати</b> верхнее: 4,3 мм, снизу: 4,3 мм, левое: 4,3 мм, правое: 4,3 мм; Максимально допустимая область печати : 207,4 x 347,1 мм
Двусторонняя печать	Автоматический режим (по умолчанию)
<b>Копирование</b>	
Скорость копирования	<b>Ч/Б (A4):</b> До 40 копий/мин
Характеристики копирования	Режим копирования удостоверений (ID Copy); количество копий; изменение размера (в том числе до 2 страниц на листе); светлее/темнее; улучшение изображения; исходный размер; поле для переплета; разбор по копиям; выбор лотка; двусторонний режим; качество печати (черновое/обычное/наилучшее); сохранение текущих настроек; восстановление заводских настроек; <b>Максимальное количество копий:</b> До 9999 копий; <b>Уменьшение/Увеличение:</b> от 25 до 400%
<b>Сканирование</b>	
Скорость сканирования <sup>4</sup>	<b>Обычный режим (A4):</b> до 29 стр/мин или 46 изображений в минуту (черно-белая печать), до 20 стр/мин или 34 изображений в минуту (цветная печать) ; <b>Двустороннее сканирование (A4):</b> До 46 изобр/мин (черно-белая печать), до 34 изобр/мин (цветная печать)
Формат файла сканирования	PDF, JPG, TIFF
Сканер	<b>Тип сканера</b> Планшетный, с устройством автоматической подачи документов (АПД); <b>Технология сканирования:</b> Контактный датчик изображений (CIS); <b>Режимы ввода при сканировании:</b> Сканирование, копирование, отправка изображений по электронной почте и запись в файл с помощью кнопок на передней панели; ПО HP Scan; запуск пользовательских приложений с помощью протоколов TWAIN или WIA; <b>Версия TWAIN-интерфейса:</b> Версия 2.3; <b>Двустороннее сканирование с помощью АПД:</b> Да; <b>Оптическое разрешение сканирования:</b> До 1200 x 1200 т/д
Расширенные возможности сканирования	Устройство автоматической подачи документов с функцией двустороннего сканирования за один проход, сканирование в облако (Google Drive и DropBox), сканирование в электронную почту с поиском адреса LDAP, сканирование в сетевую папку, сканирование на USB-накопитель, сканирование в Microsoft SharePoint®, сканирование на компьютер с помощью ПО, отправка архива факсов в сетевую папку, отправка архива факсов по электронной почте, отправка факсов на компьютер, включение/отключение факса, профили HP Quick Set
Рекомендуемый месячный объем сканирования	750–4000
Сканируемая область	<b>Максимальный размер носителя (со стекла):</b> 216 x 297 мм ; <b>Минимальный формат носителей (устройство АПД):</b> 102 x 152 мм <b>Максимальный формат носителей (устройство АПД):</b> 216 x 356 мм
Глубина цвета/ градации серого	24 бит / 256
<b>Факс</b>	
Факс	Да, 33,6 кбит/с
Характеристики факса	<b>Память факса:</b> До 400 страниц; <b>Разрешение факса:</b> Стандартно: 203 x 98 т/д; Высокоточное: До 203 x 196 т/д; высшее качество: До 300 x 300 т/д; <b>Быстрый набор номера:</b> До 200 номеров
Возможности ПО для факсимильной связи	Автоматическое уменьшение факсов; автоматический повторный набор номера; отложенная отправка; переадресация факсов; интерфейс TAM; блокировка нежелательных факсов; определение индивидуальных звонков; титульная страница; блокировка факсов; поддержка кодов оплаты; сохранение и загрузка; отчеты о работе факса; настройка префикса набора; печать журнала факса; цифровой факс HP
Быстродействие процессора	1200 МГц
<b>Возможности подключения</b>	
Стандартно	1 разъем USB на передней панели; 1 сетевой разъем Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 высокоскоростной разъем USB 2.0 (хост); 1 интерфейс Wi-Fi 802.11a; радиомодуль 802.11b/g/n (2,4 ГГц) Wi-Fi
Мобильная печать	Приложение HP Smart; Apple AirPrint™; сертификация Mopria™; печать Wi-Fi® Direct
Поддерживаемые сетевые протоколы	TCP/IP, IPv4, IPv6; печать: протокол TCP-IP через порт 9100 (прямой режим), LPD (очередь без обработки), Apple AirPrint™, Mopria, IPP Print; обнаружение: SLP, Bonjour, обнаружение веб-служб; конфигурация IP: IPv4 (BootP, DHCP, автоопределение IP-адреса, вручную), IPv6 (без контроля состояния через Link-Local и маршрутизатор, с контролем состояния через DHCPv6), управление безопасностью и сертификатами SSL; управление: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, загрузка микропрограммного обеспечения по FTP
Сетевые возможности	Да, встроенный модуль 10/100/1000Base-TX Ethernet, Gigabit; Разъем Ethernet с автоопределением типа кабеля; Проверка подлинности 802.1X
Жёсткий диск	Отсутствует
Память	<b>Стандартно:</b> 512 Мбайт ; <b>Максимум:</b> 512 Мбайт
<b>Управление печатными носителями</b>	
Количество лотков для бумаги	<b>Стандартно:</b> 2 ; <b>Максимум:</b> 3
Типы носителя	Бумага (обычная, EcoEFFICIENT, тонкая, плотная, офисная, цветная, фирменные бланки, печатные бланки, перфорированная, из вторсырья, грубая); конверты; этикетки;
Форматы носителей	<b>Пользовательские установки:</b> Лоток 1: от 76,2 x 127 до 215,9 x 355,6 мм; Лотки 2, 3: от 104,9 x 148,59 до 215,9 x 355,6 мм <b>Поддерживаемые форматы:</b> Лоток 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 мм); 16K (195 x 270 мм); 16K (184 x 260 мм); 16K (197 x 273 мм); японские открытки; двусторонние японские открытки (повернутые); конверты №10; конверты Monarch; конверты B5; конверты C5; конверты DL; настраиваемый формат; 4 x 6 дюймов; 5 x 8 дюймов; Statement; лотки 2 и 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 мм); 16K (195 x 270 мм); 16K (184 x 260 мм); 16K (197 x 273 мм); настраиваемый формат; A5-R; 4 x 6 дюймов; B6 (JIS) <b>Устройство автоматической подачи документов:</b> Letter; Legal; A4; настраиваемые форматы от 102 x 152 до 216 x 356 мм

Модель	МФУ HP LaserJet Pro 4103fdw
Код продукта	Z2629A
Управление печатными носителями	<b>Стандартная емкость подачи:</b> Лоток 1 на 100 листов, лоток подачи 2 на 250 листов; автоподатчик документов на 50 листов <b>Стандартный выходной разъем:</b> Лоток приема бумаги на 150 листов <b>Дополнительные входные лотки:</b> Дополнительный третий лоток на 550 листов
Плотность носителя	лоток 1: 60–200 г/м <sup>2</sup> ; лоток 2, опциональный лоток 3 на 550 листов: 60–120 г/м <sup>2</sup>
Емкость лотков подачи	<b>Лоток 1:</b> Листы: 100; конверты: 10 <b>Лоток 2:</b> Листы: 250 <b>Лоток 3:</b> Листы: 550 (дополнительно) <b>Максимум:</b> До 900 листов (с опциональным лотком на 550 листов) <b>Устройство автоматической подачи документов:</b> Стандартно, 50 листов
Емкость лотков приема	<b>Стандартно:</b> До 150 листов <b>Конверты:</b> До 10 конвертов <b>Максимум:</b> До 150 листов
Совместимые операционные системы	Windows 11; Windows 10; клиентские ОС Windows; Android; iOS; мобильные ОС; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; Chrome OS
Совместимые сетевые операционные системы	Windows 8; Windows Server; Linux; Citrix; Novell
Минимальные системные требования	<b>Windows:</b> 2 Гбайт свободного места на жестком диске; подключение к Интернету или разъем USB; веб-браузер. Дополнительные требования ОС к оборудованию см. на сайте microsoft.com; <b>Mac:</b> 2 Гбайт свободного места на жестком диске; подключение к Интернету или разъем USB; веб-браузер. Дополнительные аппаратные требования ОС см. на сайте apple.com;
ПО в комплекте	программные решения в комплект поставки не входят, они доступны по адресу: <a href="http://hp.com">http://hp.com</a> или <a href="http://123.hp.com">http://123.hp.com</a>
Управление безопасностью	Безопасность управления: SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), аутентификация 802.1x; безопасность беспроводных сетей: WPA (Wi-Fi Protected Access), WPA2, WPA3, шифрование WEP (64- и 128-разрядное), аутентификация 802.1x (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS) с серверами RADIUS
Управление принтером	HP Printer Assistant; ПО HP Web JetAdmin; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (входит в состав HP WebJetAdmin); HP WS Pro Proxy Agent (входит в состав HP WebJetAdmin); набор Printer Administrator Resource Kit для HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility, Driver; Deployment Utility, Managed Printing Administrator)
Размеры и вес	
Размеры принтера (Ш x Г x В)	<b>Минимум</b> 420 x 390 x 323 мм; <b>Максимум:</b> 430 x 634 x 325 мм
Вес принтера	12,6 кг
Требования к окружающей среде	<b>Температура:</b> от 10 до 32,5 °C <b>Влажность:</b> 30 – 70% относительной влажности
Условия хранения	<b>Температура:</b> -20 – 40 °C
Уровень шума	<b>Акустическая мощность шумовой эмиссии:</b> 6,7 Б (А) <b>Акустическое давление шумовой эмиссии:</b> 54 дБ (А)
Электропитание	<b>Требования:</b> Входное напряжение 220 В: 220–240 В переменного тока (+/-10%), 50/60 Гц (+/-2 Гц); <b>Потребляемая мощность:</b> 510 Вт (активное состояние, печать), 7,5 Вт (режим готовности), 0,9 Вт (спящий режим), 0,9 Вт (автоматическое выключение/автоматическое включение по сигналу из локальной сети, включено при поставке), 0,06 Вт (автоматическое выключение/ручное включение), 0,06 Вт (ручное выключение); <b>Блок питания:</b> внутренний (встроенный) блок питания
Технология энергосбережения	Технология HP Auto-On/Auto-Off; технология мгновенного закрепления тонера; черный тонер EcoSmart Black
Сертификации	RCM (Австралия), маркировка GS и TUV (Германия), BSMI (Тайвань), CCC (Китай), BIS (Индия), KC (Южная Корея), SIRIM (Малайзия), Камбоджа, Украина, EAC, соответствие нормам восточноевропейских стран, маркировка CE, FCC, UL, Парагвай, Чили, Аргентина, Индонезия, Сингапур, Филиппины и др. <b>Стандарт по электромагнитному излучению:</b> CISPR 32:2015 (класс B) / EN 55032:2015 (класс B); CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 (класс B); EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 61000-4-1:2016; FCC CFR 47, часть 15 (класс B); ICES-003, выпуск 7 (класс B); Декларация IT ECO <b>Совместимость с Blue Angel<sup>®</sup></b> Нет, см. документ ECI (сравнительная информация Ecolabel). <b>совместимость с Telecom:</b> ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Характеристики устойчивого воздействия на окружающую среду	Пригодность для вторичной переработки в рамках программы HP Planet Partners; содержит вторично переработанный пластик
Страна происхождения	Сделано в Китае; сделано в Бразилии (Z2629#696, #697, #AC8)
Комплект поставки <sup>7</sup>	Z2629A МФУ HP LaserJet Pro 4103fdw; предустановленный оригинальный лазерный картридж для HP LaserJet, черный (3050 страниц); руководство по началу работы; листовка с информацией о поддержке; руководство по гарантии; листовка с нормативными требованиями; кабель питания; кабель USB
Гарантия	1 год гарантии с ремонтом в сервисном центре. Гарантия и варианты поддержки зависят от продукта, страны и требований местного законодательства. Для получения сведений об отмеченной наградами службе поддержки HP и ее возможностях в вашем регионе обратитесь к своему поставщику, указанному в договоре, или перейдите по адресу <a href="http://hp.com/support">hp.com/support</a> (код гарантии: 4E; идентификатор гарантии: A033)

## Примечания

- <sup>1</sup> Данные получены согласно ISO/IEC 24734 без учета первого набора тестовых документов. Дополнительные сведения см. по адресу [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Фактическая скорость зависит от конфигурации системы, программного обеспечения, драйвера и сложности документа.
- <sup>2</sup> Необходимо загрузить приложение HP Smart. Подробные сведения о требованиях к локальной печати можно найти на сайте [www.hp.com/go/mobileprinting](http://www.hp.com/go/mobileprinting). Некоторые функции и программное обеспечение доступны только на английском языке и могут отличаться в зависимости от используемых приложений для настольных ПК и мобильных устройств. Может потребоваться подписка. Подписка доступна не во всех странах. Подробную информацию можно найти на сайте [www.hp.com/go/secureprint](http://www.hp.com/go/secureprint). Требуется доступ к Интернету (приобретается отдельно). Для полноценного использования функций требуется учетная запись HP. Список поддерживаемых операционных систем указан в магазинах приложений.
- <sup>3</sup> ПО HP Web Jetadmin можно бесплатно загрузить с веб-сайта [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin).
- <sup>4</sup> HP JetAdvantage Security Manager приобретается отдельно. Подробнее см. по адресу [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).
- <sup>5</sup> Согласно расчетам HP, основанным на нормализованных данных типичного энергопотребления (TEC) ENERGY STAR®, которые были получены при сравнении принтеров HP LaserJet серий 200–500. См. [hp.com/ecosmart](http://hp.com/ecosmart)
- <sup>6</sup> Возможности технологии HP Auto-On/Auto-Off зависят от принтера и его настроек; может потребоваться обновление микропрограммного обеспечения.

## Технические спецификации Отказ от ответственности

- <sup>1</sup> Данные получены на основе стандарта ISO/IEC 24734, кроме первого пакета тестовых документов. Дополнительную информацию см. на сайте <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Точное значение скорости варьируется в зависимости от конфигурации системы, программного обеспечения, драйвера принтера и сложности документа.
- <sup>2</sup> Данные получены на основе стандарта ISO/IEC 17629. Дополнительную информацию см. на веб-сайте <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Фактическая скорость печати зависит от конфигурации системы, программного обеспечения, драйверов принтера и сложности документа.
- <sup>3</sup> Для использования специального хранилища заданий необходимо приобрести дополнительный USB-накопитель емкостью от 16 Гбайт.
- <sup>4</sup> Скорость сканирования указана для устройства автоматической подачи документов. Фактическая скорость обработки документов зависит от разрешения сканирования, условий подключения, производительности ПК и используемых программ.
- <sup>5</sup> Рейтинг типичного энергопотребления (TEC) — это типичный объем электроэнергии, потребляемый устройством в течение 1 недели и измеряемый в киловатт-часах (кВт·ч).
- <sup>6</sup> Требования к питанию зависят от страны или региона приобретения принтера. Не изменять рабочее напряжение. Это может привести к повреждению принтера и прекращению действия гарантии. Значение Energy Star обычно основано на измерении устройств с питающим напряжением 115 В (230 В для Blue Angel). Обратите внимание, что принтеры HP LaserJet Pro серии 4001 и МФУ серии 4101 имеют сертификацию ENERGY STAR 3.0 в США, а функционально эквивалентные модели HP LaserJet Pro серии 4003 и МФУ серии 4103 соответствуют требованиям экологической маркировки по энергоэффективности.
- <sup>7</sup> Сведения о ресурсе картриджа, входящего в комплект поставки вашего принтера, см. по адресу <http://www.hp.com/go/toneryield>. Ресурс указан в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752 для непрерывной печати. Фактический ресурс может значительно отличаться в зависимости от печатаемых изображений и других факторов.

