



# 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 картриджа с микросхемами сторонних производителей. Периодические обновления микропрограммы будут поддерживать эффективную работу данных средств и обеспечивать блокировку ранее работавших картриджа. 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	W1020XC HP W1020XC High Yield Black Contract Original LaserJet Toner Cartridge (Average cartridge yields 10,000 standard pages. Declared yield value in accordance with ISO/IEC 19752.)
	W1030XC Контрактный лазерный картридж HP LaserJet, черный (Average cartridge yields 10,000 standard pages. Declared yield value in accordance with ISO/IEC 19752.)
	W1510A Картридж с тонером HP 151A LaserJet, черный (Average cartridge yields 3,050 standard pages. Declared yield value in accordance with ISO/IEC 19752.)
	W1510X Картридж с тонером HP 151X LaserJet, черный (Average cartridge yields 9,700 standard pages. Declared yield value in accordance with ISO/IEC 19752.)
Аксессуары	
Обслуживание и поддержка	U42TZE — обслуживание HP в течение 3 лет (на следующий рабочий день) для МФУ HP Color LaserJet Pro 410x
	U42U8PE — 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	22629A
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 (лучшее качество):</b> Тонкие линии (1 200 x 1 200 tpi); <b>Технология:</b> HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, режим экономии
Мес. нагрузка	До 80 000 страниц A4; <b>Рекомендуемый мес. 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, PwG Raster
Шрифты и гарнитуры	84 масштабируемых шрифтов TrueType
Область печати	<b>Поля печати</b> верхнее: 4,3 мм, низу: 4,3 мм, левое: 4,3 мм, правое: 4,3 мм; <b>Максимально допустимая область печати:</b> 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 изображений; исходный размер; поле для переплета; разбор по копиям; выбор лотка; двусторонний режим; качество печати (черновое/белое/лучшее); 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> Плоскостный, 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 кнопки 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 tpi
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-носитель; 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 мес. 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 tpi; Высокоотное: До 203 x 196 tpi; высшее качество: До 300 x 300 tpi; <b>Быстрый набор номера:</b> До 200 номеров
Возможности ПО для факсимильной связи	Автоматическое уменьшение факсов; автоматический повторный набор номера; отложенная отправка; переназначение факсов; интерфейс; ТМ; 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 высокоскоростной порт USB 2.0; 1 хост-порт USB на задней панели; 1 порт USB на передней панели; сетевой разъем Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T; 802.3az (IEEE); радиомодуль Wi-Fi 802.11b/g/n/2,4/5 TTx + BLE
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: SLIP, Bonjour; обнаружение веб-служб; конфигурация IP: IPv4 (BootP, DHCP; автоопределение IP-адреса, ручную), 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
Жесткий диск	Отсутствует
Память	Стандартно: 512 Мбайт; <b>Максимум:</b> 512 Мбайт
<b>Управление печатными носителями</b>	
Количество лотков для бумаги	Стандартно: 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 148,9 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); японские открытки; двусторонние японские открытки (повернутые); конверты №10; конверты Monarch; конверты B5; конверты DL; настраиваемый формат; 4 x 6 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
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/м²; лоток 2, опциональный лоток 3 на 550 листов: 60–120 г/м²
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	Стандартно: До 150 листов; Конверты: 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: управление: 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-параметр); 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 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)
<b>Размеры и вес</b>	
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 (A); <b>Акустическое давление шумовой эмиссии:</b> 54 дБ (A)
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/лучшее выключение), 0,06 Вт (ручное выключение); <b>Типичное энергопотребление (TEC):</b> 0,40 кВт·ч в неделю (Blue Angel); 0,44 кВт·ч в неделю (Energy Star 3.0); <b>Блок питания:</b> внутренний (встроенный) блок питания
Технология энергосбережения	Технология HP Auto-On/Off-Off; технология мгновенного закрепления тонера; черный тонер EcoSmart Black
Сертификации	RoHS (Австралия), маркировка GS и TÜV (Германия), BSMI (Тайвань), CCC (Китай), BIS (Индия), KC (Южная Корея), SIRIM (Малайзия), Камбоджа, Украина, EAC, соответствие нормам восточноевропейских стран, маркировка CE, FCC, Energy Star, UL, Паралай, Чили, Аргентина, Индонезия, Сингапур, Филиппины и др. <b>Стандарт по электромагнитному излучению:</b> CISPR 32:2015 (класс В) / EN 55032:2015 (класс В); CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 (класс В); EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 61000-4-12:2016; FCC CFR 47, часть 15 (класс В); ICES-003, выпуск 7 (класс В); Декларация IT ECO; <b>Совместимость с Blue Angel®:</b> Нет, см. документ ECI (сравнительная информация Ecolabel); <b>совместимость с Telecom:</b> ETSI EN 301 489-1 V2.3.2; 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 (22629#696, #697, #AC8)
Комплект поставки <sup>5</sup>	22629A 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 отмененной награды 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/hpsmart](http://www.hp.com/go/hpsmart). 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 изменяйте 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.

