

# Серия многофункциональных принтеров HP Color LaserJet CM2320



Это недорогое цветное лазерное МФУ удовлетворит все ваши потребности. Высококачественная печать и копирование со скоростью до 20 стр./мин в ч/б и цветном режимах. Это простое в использовании и обслуживании устройство обеспечивает удобное сканирование и работу с факсимильными сообщениями.

**Идеальный выбор для небольших рабочих групп из 3-5 человек в организациях любого размера, которым требуется доступное, надежное, простое в использовании многофункциональное устройство для высококачественной печати различных деловых документов.**

**Высокая производительность и выдающиеся результаты печати, копирования, сканирования и работы с факсом.**

Оцените высокую скорость печати и копирования – до 20 стр./мин в ч/б и цветном режиме. Встроенный сетевой интерфейс позволяет совместно использовать устройство или напрямую подключать его к ПК через USB.

Автоматическое устройство подачи документов на 50 л. и сканер с технологией ПЗС и Instant-on обеспечивают копирование многостраничных, двусторонних документов без участия пользователя<sup>1</sup>. Воспользуйтесь удобной функцией сканирования и отправки документов в локальную или сетевую папку. Кроме того, вы можете сканировать и отправлять документы по электронной почте напрямую вашим клиентам без ПК<sup>2</sup>.

**Удобное создание и обмен документами профессионального качества с помощью недорогого МФУ HP Color LaserJet.**

Исключительное качество цветных изображений: создание высококачественной деловой документации с помощью технологии HP ImageREt 3600 и тонера HP ColorSphere следующего поколения обеспечивает широкую цветовую гамму, печать на высокоглянцевых носителях, четкий текст и реалистичные фотографии. Используйте усовершенствованный планшетный сканер CCD для получения высококачественных изображений путем сканирования документов, брошюр и книг и отправки их по электронной почте напрямую из устройства по сети (без использования ПК)<sup>2</sup>.

**Исключительная простота в установке, эксплуатации, совместном использ-и и обслуживании благодаря удобной системе замены картриджей.**

Простая установка, эксплуатация, совместное использование и обслуживание. Интуитивная панель управления с цветным графическим дисплеем 2,4"/6 см обеспечивает простое использование расширенных возможностей. Четыре картриджа с удобной системой очистки и замены гарантируют бесперебойную работу. Отправка документов и изображений по электронной почте напрямую из многофункционального устройства без ПК<sup>2</sup>. Преобразование сканированного текста в редактируемые файлы с помощью программы оптического распознавания символов Readiris PRO. Универсальный драйвер печати HP – это простая и эффективная сетевая печать.

<sup>1</sup> Доступен с многофункциональным устройством CM2320fxi

<sup>2</sup> Доступен с многофункциональным устройством CM2320nf и fxi, подключение к сети с постоянным доступом к Интернету и электронной почте, идентификация не требуется (возможно применение дополнительных требований).



Многофункциональный  
принтер HP Color LaserJet  
CM2320fxi



Многофункциональный  
принтер HP Color LaserJet  
CM2320nf

## Технические характеристики

<b>Технология печати</b>	Лазерная		
<b>Скорость печати</b>	А4 черный: До 20 стр./мин.. Цвет: До 20 стр./мин.. Выход первой страницы (ч/б): < 17,8 секунд (из режима готовности). Цветная: < 18,2 секунд (из режима готовности). Точное значение скорости варьируется в зависимости от конфигурации системы, программного обеспечения и сложности документа.		
<b>Процессор</b>	450 МГц. Встроенный процессор Freescale Coldfire® V5X		
<b>Память</b>	160 Мб. Возможность расширения до 416 Мб с одним слотом DDR2 (SO-DIMM)		
<b>Печать</b>	<p>Качество HP ImageREt 3600</p> <p>Разрешение А4 черный: До 600 x 600 т/д. Цвет: До 600 x 600 т/д</p> <p>Языки управления принтером HP PCL 6, эмуляция HP Postscript уровня 3, HP PCL 5c</p> <p>Гарнитуры/шрифты 80 внутр-х масштабируемых шрифтов TrueType PCL 6, 80 внутренних масштабируемых шрифтов TrueType PostScript</p> <p>Нагрузка (А4, в месяц) До 40000 страниц</p> <p>Рекомендуемый месячный объем печати (стр.) 1000 – 2500</p> <p>Поля печати (мм) Верхнее: 3,5 мм. Левое: 3,5 мм. Правое: 3,5 мм. Нижнее: 3,5 мм</p>		
<b>Факс</b>	<p>Скорость модема 33,6 кбит/с (3 секунды на страницу)</p> <p>Совместимость с Telecom Телеком-е стандарты: ES 203 021, директива R&amp;TTE 1999/5/ЕС (Приложение II) с маркировкой CE (Европа), FCC Часть 68, Промышл. стандарт Канады CS03, NOM-151-СТП-1999 (Мексика), PTC-200 (Новая Зеландия), AS/ACIF S002: 2001 (Австралия), IDA PSTN1 (Сингапур), TPS002-01 (Малайзия), IG 0005-</p> <p>Память факса До 250</p> <p>Разрешение факса Стандартное: 203 x 98 т/д. Высокоточное: 203 x 196 т/д. Высшее качество: 300 x 300 т/д (без полутонов)</p> <p>Быстрый набор номера До 120. 4</p> <p>Дополнительные функции факсимильного ПО До 33,6 кбит/с, прием двустороннего факса (CM2320fxi), мастер установки HP Fax, FaxTel, прием факса на персональный факс-номер, автоматическое уменьшение факса, переадресация факсов, режим опроса (только прием факсов), подтверждение получения факса, блокировка нежелательных факсимильных сообщений, массовая рассылка (до 119 адресов), записная книжка на 120 номеров, автодозвон, отложенная отправка, функция различения звонков, цифровое хранение до 250 страниц факсимильных сообщений (некоторые функции зависят от установки сети, системы и ПО)</p>		
<b>Сканирование</b>	<p>Тип Планшетный; АПД. Цветное сканирование: Да. Форматы файлов: BMP, GIF, JPG, PNG, TIF, PDF</p> <p>Разрешение при сканировании Оптическое: До 1200 т/д. Расширенный: До 19200 т/д</p> <p>Разрядность 42 бита</p> <p>Оттенки серого 256</p> <p>Версия TWAIN-интерфейса Совместимость с TWAIN Версия 1,9</p> <p>Режимы ввода при сканировании Удаленное включение сканирования с помощью ПО HP Director, ПО совместимое с TWAIN или WIA, ПО HP Solution Center, быстрое включение сканирования с помощью лицевой панели управления (требуется предварительная настройка с использованием ПО)</p> <p>Сканируемая область Максимальный размер носителя: 21,6 x 29,7 см</p> <p>Поля для сканируемых объектов Слева: 3,5 мм. Верхнее: 3,5 мм. Правое: 3,5 мм. Нижнее: 3,5 мм</p> <p>Возможности интеллектуального ПО для сканирования Сканер CCD с высокой глубиной фокуса и светодиодным освещением мгновенного действия обеспечивает высококачественное сканирование изображений, трехмерных объектов и двухсторонних разворотов, уменьшая видимые черные линии на переплете, сканирование в электронную почту, сканирование в папку, сканирование в ПК, сканирование в сетевую папку, (некоторые функции зависят от сети, системы и ПО)</p>		
<b>Копирование</b>	<p>Скорость копирования Черный: До 20 копий в минуту. Цвет: До 20 копий в минуту</p> <p>Разрешение при копировании До 600 x 600 т/д</p> <p>Множественное копирование до 99</p> <p>Уменьшение/Увеличение от 25 до 400%</p>		

Управление печатными носителями	Поддача:	Ёмкость	Вес	Размер
	Поток 1	листы: 50, прозрачные пленки: 50, конверты: 10	60 – 176 г/м <sup>2</sup> (до 220 г/м <sup>2</sup> при использовании гляцевой фотобумага HP для цветной лазерной печати)	А4, А5, А6, В5 (JIS), 16K, 10 x 15 см, конверты (ISO DL, ISO C5, ISO B5), открытки (стандартные #10, одиночные JIS, двойные JIS), 76 x 127 – 216 x 356 мм
	Поток 2	листы: 250, конверты: 10	60 – 163 г/м <sup>2</sup> (до 176 г/м <sup>2</sup> – открытки, до 220 г/м <sup>2</sup> – гляцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати)	А4, А5, А6, В5 (JIS), 16K, 10 x 15 см, конверты (ISO DL, ISO C5, ISO B5), открытки (одиночные JIS, двойные JIS), 100 x 148 – 216 x 356 мм
	Поток 3	листы: 250, конверты: 10 (CM2320fxi)	60 – 163 г/м <sup>2</sup> (до 176 г/м <sup>2</sup> – открытки, до 220 г/м <sup>2</sup> – гляцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати) (CM2320fxi)	А4, А5, А6, В5 (JIS), 16K, 10 x 15 см, конверты (ISO DL, ISO C5, ISO B5), открытки (одиночные JIS, двойные JIS), 100 x 148 – 216 x 356 мм (CM2320fxi)
	Устройство автоматической подачи документов	кол-во листов: 50	от 60 до 90 г/м <sup>2</sup>	А4 (ISO), А5 (ISO), В5 (JIS), Executive, Legal, Letter, персональный, 127 x 127 мм – 215,9 x 355,6 мм
	<b>Приём:</b>	Листы: До 150. Конверты: до 20. Прозрачные плёнки: до 50		

## Информация о заказе

**CC435A** МФУ HP LaserJet CM2320fxi, шнур(ы) питания, голубые, пурпурные, черные и желтые картриджи для принтеров HP LaserJet, руководство по началу работы, листовка с информацией о технической поддержке, компакт-диск с ПО для устройства и электронным справочником пользователя, лицевая панель управления, ПО распознавания текста Readiris PRO, поддержка подачи с АПД, телефонные шнур(ы), регистрационная карта Readiris, комплект носителей IHM.

**CC436A** МФУ HP LaserJet CM2320nf, шнур(ы) питания, предустановленные начальные черные, голубые, пурпурные и желтые картриджи для принтеров HP LaserJet (средний ресурс картриджа при непрерывной печати с резервным запасом голубых/желтых/пурпурных чернил 1200 стр., средний ресурс черного картриджа при непрерывной печати 1200 стр., руководство по началу работы, листовка с информацией о технической поддержке, компакт-диск с ПО для устройства и электронным справочником пользователя, лицевая панель управления, ПО распознавания текста Readiris PRO, поддержка подачи с АПД, телефонные шнур(ы), регистрационная карта Readiris, комплект носителей IHM.

### Сервис и поддержка

**UJ574E** - Программа трехгодичной технической поддержки устройств HP Color LaserJet на месте эксплуатации (скорость ответа на запрос - на следующий рабочий день) CM2320 Поддержка МФУ

**UJ576E** - Программа трехгодичной технической поддержки устройств HP Color LaserJet на месте эксплуатации (время ответа на запрос - 4 часа, режим 13x5) CM2320 Поддержка МФУ

**UJ577PE** - Программа одногодичного послепродажного гарантийного обслуживания устройств HP CLJ на месте эксплуатации (скорость ответа на запрос - на следующий рабочий день) CM2320 Поддержка МФУ

**UJ579PE** - Программа одногодичного послепродажного гарантийного обслуживания устройств HP CLJ на месте эксплуатации (скорость ответа на запрос - 4 часа, режим 13x5) CM2320 Поддержка МФУ

**H4513E** - HP HP услуга по установке устройств Inkjet/Personal LaserJet

**H3110E** - Услуга по интеграции в сеть устройств HP Inkjet/Personal LaserJet. Услуги могут отличаться в зависимости от страны, всегда проверяйте доступность в Care Pack Central на сайте [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc)



## Технические характеристики

Типы печатных носителей	Бумага (документ, для брошюр, цветная, глянцевая, бланковая, фотобумага, обычная, с напечатанной информацией, перфорированная, из вторсырья, грубая), прозрачные пленки, наклейки, конвенты
Интерфейс соединения	CM2320fxi: Встроенный интерфейс 10/100 для подключения к проводной сети Ethernet через порт 1 RJ-45, 1 порт Hi-Speed USB 2.0, 1 порт факса RJ-11; CM2320n: Встроенный интерфейс 10/100 для подключения к проводной сети Ethernet через порт 1 RJ-45, 1 порт Hi-Speed USB 2.0, 1 порт факса RJ-11
Совместимость с картами памяти	CompactFlash™ Type I и II, Memory Stick®, Secure Digital, MultiMediaCard, xD-Picture Card
Описание возможностей по модернизации	CM2320fxi: Расширение ОЗУ до 416 Мб; CM2320n: Расширение ОЗУ до 416 Мб, дополнительный лоток 3 (250 листов)
Совместимость с операционными системами	Microsoft® Windows® 2000, Server 2003, XP Home, XP Media Center, XP Professional, XP Professional x64, XP Tablet PC; Сертифицировано для ОС Windows Vista®; Mac OS X v10.3 или выше; Novell® NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; HP-UX 10.2. Опционально: Windows Vista® Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business, Enterprise, Ultimate 64 бит, Home Premium 64 бит, Home Basic 64 бит, Business 64 бит, Enterprise 64 бит; Microsoft® Windows® XP Home, XP Professional, XP Media Center, XP Tablet PC; Mac OS X v10.3, v10.4, Leopard; Linux PS3 (только драйвер); Unix PS3 (только драйвер); Citrix® (только PDL, драйвер печати – поддержка ОС NT); Только драйвер: Windows Vista® Starter; Microsoft® Windows® XP Professional 64 бит, Server 2003, Server 2003 64 бит, 2000. Информация о новейших поддерживаемых ОС и драйверах печати доступна по адресу: <a href="http://www.hp.com/support/cljcm2320mfp">http://www.hp.com/support/cljcm2320mfp</a>
Совместимость с сетевыми операционными системами	Microsoft® Windows® 2000 (только драйверы печати), XP, XP 64 бит, Server 2003/2008, Windows Vista®; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5; RED HAT / SUSE Linux 6.x и выше; Novell NetWare 3,2 и выше (только NDPS-TCP/IP); Citrix MetaFrame (только печать); Microsoft® Windows® Terminal Services (только печать) (примечание: поддерживаются лишь определенные конфигурации протоколов и операционных систем. Более подробная информация содержится на нашем веб-сайте по адресу <a href="http://www.hp.com/support/net_printing">http://www.hp.com/support/net_printing</a> ). Опционально: Windows Vista® Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business, Enterprise, Ultimate 64 бит, Home Premium 64 бит, Home Basic 64 бит, Business 64 бит, Enterprise 64 бит; Microsoft® Windows® XP Home, XP Professional, XP Media Center, XP Tablet PC; Mac OS X v10.3, v10.4, Leopard; Linux PS3 (только драйвер); Unix PS3 (только драйвер); Citrix (только PDL, драйвер печати – поддержка ОС NT); Только драйвер: Windows Vista® Starter, Microsoft® Windows® XP Professional 64 бит, 2003 Server, 2003 Server 64 бит
Минимальные системные требования	Microsoft® Windows® Server 2003: процессор Pentium® II или выше, ОЗУ 64 Мб, 50 Мб свободного места на жестком диске, монитор SVGA 800 x 600 с глубиной цвета 16 бит (только драйверы печати и сканирования); Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional: Процессор Pentium® II (рекомендуется Pentium® III или выше), ОЗУ 128 Мб, 250 Мб свободного места на жестком диске, монитор с поддержкой SVGA 800 x 600 (16-битный цвет), Internet Explorer 5.5 или выше (полная установка); Процессор 1 ГГц, 512 Мб ОЗУ (Windows Vista®, см. руководство пользователя о требованиях к минимальному свободному пространству на жестком диске); Привод CD-ROM, порт USB. Mac OS X v10.3.9, v10.4.x; Процессор PowerPC G3, G4 или G5; Процессор Intel® Core; ОЗУ 80 Мб, 30 Мб свободного пространства на жестком диске; порт USB; Привод CD-ROM
Стандартное ПО	HP Toolbox FX, HP LaserJet Scan, драйверы сканирования TWAIN 1.9 или WIA, HP LaserJet Fax, мастер установки HP Fax, ПО HP Fax, ПО распознавания текста Readiris PRO (не устанавливается с другим ПО, необходима отдельная установка), драйверы принтера (HP PCL 6, HP PCL 5e, эмуляция HP Postscript 3), программы установки/удаления, ПО HP Director (Macintosh). Драйверы на веб-узле: Программа установки, драйверы принтера, ПО HP Send Fax, HP Scan, HP Toolbox FX для управления и поддержки, программа для распознавания текста Readiris PRO, HP Software Update, HP Web Jetadmin, Enterprise Installer
Панель управления	Интуитивная панель управления с вращающимся цветным графическим дисплеем 2,4"/6 см, дополнительный экран сообщений, просмотр состояния устройства/расходных материалов, индикатор готовности, индикатор ошибок, элементы управления копированием, сканированием, факсом, черно-белой/цветной печатью, управление фотографиями, кнопки цифр, настройки, отмены, справки и возврата.
Питание	Требования: Напряжение на входе: 110-127 В перем. тока (+/- 10%), 60 Гц (+/- 2 Гц), 220-240 В перем. тока (+/- 10%), 50 Гц (+/- 2 Гц). Потребляемая мощность: до 460 Вт (печать), до 425 Вт (копирование/сканирование), до 27 Вт (готовность), до 9,2 Вт (режим ожидания), 0,5 Вт (выключено)
Размеры (ш x г x в)	Без упаковки: CM2320fxi: 497 x 492 x 650 мм; CM2320n: 497 x 492 x 550 мм. В упаковке: CM2320fxi: 800 x 600 x 653 мм; CM2320n: 600 x 600 x 653 мм
Вес	Без упаковки: CM2320fxi: 32,3 кг; CM2320n: 26,9 кг. В упаковке: CM2320fxi: 52,24 кг; CM2320n: 39,18 кг
Управление принтером	HP Toolbox FX, HP Web Jetadmin, встроенный веб-сервер HP, Easy Printer Care
Требования к окружающей среде	Температура эксплуатации: От 15 до 30°C. Рекомендуемая температура эксплуатации: От 15 до 27° С. Влажность при эксплуатации: 10 – 80% относительной влажности. Рекомендуемая влажность при эксплуатации: 20 – 70% относительной влажности. Температура хранения: От -20 до 40° С. Влажность при хранении: От 10 до 95% относительной влажности. Уровень шума в соответствии с ISO 9296: звуковая мощность: LwAd 6,6 Б(А) (печать), 6,7 Б(А) (копирование и сканирование). Звуковое давление: LpAm 53 дБ(А) (печать), 54 дБ(А) (копирование или сканирование)
Сертификации	CISPR 22: 2005/EN 55022: 2006 класс В, EN 61000-3-2: 2000+A2, EN 61000-3-3: 1995+A1, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC статья 47 CFR, часть 15 класс В (США), ICES-003, выпуск 4, (Канада), GB9254-1998, директива EMC 2004/108/ЕС с маркировкой CE (Европа), другие разрешительные данные по электромагнитной совместимости. Стандарты соответствия: IEC 60950-1 (международный стандарт), EN 60950-1+A11 (ЕС), IEC 60825-1+A1+A2, UL/cUL (США/Канада), лицензия GS (Европа), EN 60825-1+A1+A2 (Класс 1 для лазерных/светодиодных устройств) GB4943-2001, директива Low Voltage Directive 2006/95/ЕС с CE-маркировкой (Европа); другие разрешения по безопасности в соответствии с требованиями конкретных стран
Гарантия	Ограниченная гарантия сроком один год. Гарантия и варианты поддержки зависят от продукта, страны и требований местного законодательства. См. <a href="http://www.hp.com/go/crc">www.hp.com/go/crc</a>

## Информация о заказе

Дополнительные принадлежности	
<b>CB500A</b>	Входной лоток HP Color LaserJet на 250 листов
<b>CB423A</b>	144-контактная память HP 256 Мб DDR2 DIMM
Расходные материалы	
<b>CC530A</b>	Черный картридж HP Color LaserJet CC530A Средний ресурс черного картриджа – 3500 стандартных страниц. Заявленный ресурс соответствует стандарту ISO/IEC 19798.*
<b>CC531A</b>	Голубой картридж HP Color LaserJet CC531A Средний ресурс композитного картриджа голубого/желтого/пурпурного цвета – 2800 стандартных страниц. Заявленный ресурс соответствует стандарту ISO/IEC 19798.*
<b>CC532A</b>	Желтый картридж HP Color LaserJet CC532A Средний ресурс композитного картриджа голубого/желтого/пурпурного цвета – 2800 стандартных страниц. Заявленный ресурс соответствует стандарту ISO/IEC 19798.*
<b>CC533A</b>	Пурпурный картридж HP Color LaserJet CC533A Средний ресурс композитного картриджа голубого/желтого/пурпурного цвета – 2800 стандартных страниц. Заявленный ресурс соответствует стандарту ISO/IEC 19798.*
<b>CC530AD</b>	Черные картриджи HP Color LaserJet CC530A в двойной упаковке Средний ресурс черного картриджа – 3500 стандартных страниц. Заявленный ресурс соответствует стандарту ISO/IEC 19798.*

Полный список расходных материалов, дополнительных принадлежностей и услуг приведен на сайте <http://www.hp.com>

<http://www.hp.com/ru>



© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без уведомления. HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в гарантийных обязательствах, прилагающихся к этим продуктам и услугам. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Напечатано для региона: Европа, Ближний Восток и Африка 08/11 4AA2-0280RUE

