Информация об устройстве

Принтер HP Color LaserJet Enterprise M455dn

Небольшое устройство с большими возможностями: самый компактный принтер HP Enterprise

HP's entry-level Enterprise-class color printer with speeds up to 28 ppm[9] and strongest security.[1]

Удобство в использовании и простое управление

- Регулярное обновление микропрограммы HP FutureSmart для расширения функциональных возможностей[1] помогает получать максимальную отдачу от ваших вложений в систему печати в течение многих лет.
- HP Web Jetadmin обеспечивает централизованное управление парком устройств и оптимизацию рабочих процессов[2].
- С легкостью запускайте рабочие процессы во всем парке устройств благодаря единообразному пользовательскому интерфейсу и интуитивно понятным значкам, похожим на планшетные.
- Быстрая настройка и простое управление параметрами принтера для повышения эффективности печати.

Самая безопасная печать HP[3]

- Автоматическая проверка операционного кода (BIOS) при запуске и самостоятельное восстановление в случае нарушения его целостности.
- Постоянный мониторинг выполняемых в памяти операций для обнаружения и предотвращения атак в режиме реального времени в соответствии со стандартами безопасности, подтвержденными сертификатом Common Criteria[4].
- Автоматическая проверка микропрограммы во время запуска гарантирует использование только подлинного кода с цифровой подписью HP.
- Проверка исходящих сетевых подключений принтера позволяет блокировать подозрительные запросы и защищаться от вредоносных программ.
- Встроенный модуль безопасности HP Trusted Platform Module[5] защищает ваши ключи, пароли, сертификаты и другие данные, хранящиеся на этом принтере.

Повышенная продуктивность для поддержки рабочих групп

- Сотни решений HP и сторонних поставщиков, а также поддержка устройства чтения карт обеспечивают все возможности для эффективной работы ваших сотрудников.
- Функции печати с PIN-кодом и печати с авторизацией помогают защитить конфиденциальные данные при обработке заданий печати.
- Расширьте возможности подключения с помощью опциональных компонентов, позволяющих использовать беспроводную связь[6], Bluetooth® Low Energy и Touch-to-Print на основе NFC.
- Управляйте печатью непосредственно на принтере с помощью цветного дисплея с диагональю 6,9 см (2,7").

Экологичность — неотъемлемая черта умного бизнеса

- Экономьте бумагу без дополнительных настроек — режим двусторонней печати установлен по умолчанию[7].
- Экономьте энергию без ущерба для производительности — этот принтер имеет сертификаты ENERGY STAR® и Blue Angel.
- Устраните барьеры и создайте доступную среду для людей с ограниченными возможностями с помощью комплекта HP Accessibility Kit, который совместим с устройствами HP Accessibility Assistant, содержит тактильные наклейки с шрифтом Брайля, рукоятку для доступа к HP Access Handle и клавиатуру BigKeys LX с крупными клавишами.

Обзор продукта

Внешний вид принтера HP Color LaserJet Enterprise M455dn

1. Выходной лоток на 150 листов
2. Порт USB с удобным доступом
3. Передняя дверца для доступа к оригинальным лазерным картриджам HP с технологией JetIntelligence
4. Автоматическая двусторонняя печать (по умолчанию)
5. Универсальный входной лоток 1 на 50 листов
6. Входной лоток 2 на 250 листов
7. Цветной графический дисплей с диагональю 6,9 см
8. Удобная кнопка включения/выключения на передней панели
9. Правая дверца для доступа к тракту печати
10. Высокоскоростной порт USB 2.0 для подключения устройств сторонних производителей
11. Высокоскоростной порт USB 2.0 для печати
12. Сетевой порт Gigabit Ethernet

Дополнительные принадлежности, расходные материалы и услуги технической поддержки

Расходные материалы	**W2030A** Оригинальный лазерный картридж HP LaserJet 415A, черный (2400 страниц)
	W2030X Оригинальный лазерный картридж увеличенной емкости HP LaserJet 415X, черный (7500 страниц)
	W2031A Оригинальный лазерный картридж HP LaserJet 415A, голубой (2100 страниц)
	W2031X Оригинальный лазерный картридж увеличенной емкости HP LaserJet 415X, голубой (6000 страниц)
	W2032A Оригинальный лазерный картридж HP LaserJet 415A, желтый (2100 страниц)
	W2032X Оригинальный лазерный картридж увеличенной емкости HP LaserJet 415X, желтый (6000 страниц)
	W2033A Оригинальный лазерный картридж HP LaserJet 415A, пурпурный (2100 страниц)
	W2033X Оригинальный лазерный картридж увеличенной емкости HP LaserJet 415X, пурпурный (6000 страниц)
Аксессуары	**3JN69A** Модуль HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless
	4QL32A USB-устройство для считывания карт HP Legic Secure
	8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory
	CF404A Лоток подачи на 550 листов для HP LaserJet
	X3D03A Универсальный бесконтактный считыватель карточек HP
	Y7C05A Устройство для считывания карт HIP 2 Keystroke
Обслуживание и поддержка	U11W0E: поддержка HP в течение 3 лет с обслуживанием на следующий рабочий день для HP Color LaserJet Enterprise M455 U11W1E: поддержка HP в течение 4 лет с обслуживанием на следующий рабочий день для HP Color LaserJet Enterprise M455 U11W2E: поддержка HP в течение 5 лет с обслуживанием на следующий рабочий день для HP Color LaserJet Enterprise M455 U11WDE: обслуживание HP в течение 3 лет для HP Color LaserJet Enterprise M455 (только для торговых партнеров) U11WFE: обслуживание HP в течение 4 лет для HP Color LaserJet Enterprise M455 (только для торговых партнеров) U11WGE: обслуживание HP в течение 5 лет для HP Color LaserJet Enterprise M455 (только для торговых партнеров) U11WHPE: послегарантийная поддержка HP в течение 1 годас обслуживанием на следующий рабочий день для HP Color LaserJet Enterprise M455 U11WJPE: послегарантийная поддержка HP в течение 2 лет с обслуживанием на следующий рабочий день для HP Color LaserJet Enterprise M455 U11WQPE: послегарантийное обслуживание HP в течение 1 года для HP Color LaserJet Enterprise M455 (только для торговых партнеров) U11WRPE: послегарантийное обслуживание HP в течение 2 лет для HP Color LaserJet Enterprise M455 (только для торговых партнеров)

Технические характеристики

Модель	**Принтер HP Color LaserJet Enterprise M455dn**
Код продукта	3PZ95A
Функции	Печать
Панель управления	Панель управления с 24-кнопочной клавиатурой и цветным дисплеем 6,85 см без сенсорного ввода
Печать	
Технология печати	Лазерная технология
Скорость печати[1]	**Ч/б (A4, обычный режим)**: До 27 стр./мин; **Цвет (A4, обычный режим)**: До 27 стр./мин; **ч/б (A4, двусторонняя)**: До 24 изображений/мин.; **цв. (A4, двусторонняя)**: До 24 изображений/мин.;
Время выхода первой страницы[2]	**Ч/б (A4, режим готовности)**: За 9,5 секунды; **цв. (A4, режим готовности)**: Всего за 11 с; **ч/б (A4, спящий режим)**: За 11 секунд; **цв. (A4, спящий режим)**: Всего за 12,1 с;
Разрешение при печати	**Черно-белый режим (наилучшее качество)**: До 600 x 600 точек на дюйм; **Цветной режим (наилучшее качество)**: До 600 x 600 точек на дюйм; **Технология**: HP ImageREt 3600, улучшенное (600 x 600 т/д), Fine Lines (1200 x 1200 т/д), Quickview (300 x 300 т/д);
Месячная нагрузка	До 55 000 страниц A4; **Рекомендуемый месячный объём печати (стр.)**: от 900 до 4800 страниц
Возможности интеллектуального ПО принтера	Предварительный просмотр печати, двусторонняя печать, печать нескольких страниц на листе (2, 4, 6, 9, 16), разбор по копиям, печать водяных знаков, сохранение заданий печати, разъем USB для быстрого доступа.
Стандартные языки печати	HP PCL 6, HP PCL 5, эмуляция HP PostScript (уровень 3), прямая печать файлов PDF (версии 1.7), Apple AirPrint™
Шрифты и гарнитуры	105 встроенных масштабируемых шрифтов TrueType в HP PCL, 92 встроенных масштабируемых шрифта в эмуляции HP PostScript 3 уровня (встроенный символ евро); 1 встроенный шрифт Unicode (Andale Mono WorldType); 2 встроенных шрифта Windows Vista 8 (Calibri, Cambria); дополнительные наборы шрифтов можно загрузить с помощью карт памяти сторонних поставщиков; решение эмуляции IPDS и шрифты HP LaserJet доступны по адресу http://www.hp.com/go/laserjetfonts
Область печати	**Поля печати** верхнее: 2 мм, Снизу: 2 мм, левое: 2 мм, правое: 2 мм; Максимально допустимая область печати : 212 x 352 мм
Двусторонняя печать	Автоматический режим (по умолчанию)
Быстродействие процессора	800 МГц
Возможности подключения	
Стандартно	2 высокоскоростных порта USB 2.0 для аксессуаров; 1 высокоскоростной порт USB 2.0; 1 сетевой разъем Gigabit Ethernet 10/100/1000T
Дополнительно	Модуль HP Jetdirect LAN 8FP31A; модуль HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless 3JN69A
Беспроводное подключение	Опциональная функция, необходимо приобретение модуля беспроводной связи. Функции двухдиапазонной беспроводной связи и Wi-Fi Direct доступны при установке модуля HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless 3JN69A
Мобильная печать	HP ePrint; Apple AirPrint™; технология Touch-to-Print на основе NFC (опционально); сертификация Mopria™; PrinterOn Print; поддержка роуминга для удобства печати; печать Wi-Fi® Direct
Поддерживаемые сетевые протоколы	Через встроенный сетевой интерфейс: TCP/IP, IPv4, IPv6; печать: порт TCP-IP 9100 (прямой режим), LPD, веб-службы печати, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint; 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: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Syslog; безопасность: SNMPv3, управление сертификатами SSL, IPSec (IKEv1 и IKEv2), брандмауэр, 802.1x
Сетевые возможности	Да, через встроенный сервер печати HP Jetdirect Ethernet (стандартно), который поддерживает: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; поддержка 802.3az (EEE) на каналах Fast Ethernet и Gigabit Ethernet; IPsec (стандартно); беспроводная сеть 802.11a/b/g/n (опция); второй порт Ethernet (опция).
Жёсткий диск	Не применимо для этого продукта
Память	**Стандартно**: 1,25 Гбайт ;**Максимум**: 1,25 Гбайт
Управление печатными носителями	
Количество лотков для бумаги	**Стандартно**: 2 ;**Максимум**: 3
Типы носителя	Бумага (высокосортная, для буклетов, цветная , глянцевая, фотобумага, обычная, печатные бланки, перфорированная, из вторсырья, грубая); открытки; этикетки; конверты
Форматы носителей	**Пользовательские установки**: Лоток 1: от 76 x 127 до 216 x 356 мм; лоток 2: от 98 x 148 до 216 x 356 мм; дополнительный лоток: от 98 x 148 до 216 x 356 мм **Поддерживаемые форматы**: Лоток 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 см, A6, 16K, конверты (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); нестандартные форматы: от 76 x 127 до 216 x 356 мм; лоток 2: A4; RA4; A5; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 см; A6; 16K; от 98 x 148 до 216 x 356 мм; дополнительный лоток 3: A4; RA4; A5; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 см; A6; 16K; от 98 x 148 до 216 x 356 мм

Модель	**Принтер HP Color LaserJet Enterprise M455dn**
Код продукта	3PZ95A
Управление печатными носителями	**Стандартная емкость подачи:** Универсальный лоток подачи на 50 листов, входной лоток подачи на 250 листов **Стандартный выходной разъем:** Выходной лоток на 150 листов **Дополнительные входные лотки:** Дополнительный лоток подачи на 550 листов
Плотность носителя	лоток 1: 60–176 г/м² (открытки и глянцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати до 200 г/м²); лоток 2: 60–163 г/м² (открытки до 176 г/м², глянцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати до 200 г/м²); дополнительный лоток 3: 60–163 г/м² (открытки до 176 г/м², глянцевые носители до 150 г/м²); модуль автоматической двусторонней печати: 60–163 г/м²
Емкость лотков подачи	**Лоток 1:** Листы: 50; конверты: 5 **Лоток 2:** Листов: 250; конверты: 10 **Лоток 3:** Листы: 550 **Максимум:** До 850 листов (с опциональным лотком на 550 листов)
Емкость лотков приема	**Стандартно:** До 150 листов Конверты: До 20 конвертов **Максимум:** До 150 листов
Совместимые операционные системы	ОС Windows (32/64-разрядные): Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 Ultimate; ОС для мобильных устройств: iOS, Android; Mac: Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple® MacOS Mojave v10.14, Apple® MacOS Catalina v10.15; отдельный драйвер печати PCL6: подробную информацию о поддерживаемых операционных системах см. на сайте http://www.support.hp.com (перейдите на сайт, введите название продукта и выполните поиск; чтобы найти руководство пользователя, перейдите в соответствующий раздел и введите название продукта; информацию о поддерживаемых операционных системах см. в соответствующем разделе "Универсальные драйверы печати PCL6 и PS"); поддерживаемые операционные системы: подробную информацию о поддерживаемых операционных системах см. по адресу http://www.hp.com/go/upd
Совместимые сетевые операционные системы	Windows Server 2008 R2 (64-разрядная), Windows Server 2008 R2 (64-разрядная, SP1), Windows Server 2012 (64-разрядная), Windows Server 2012 R2 (64-разрядная), Windows Server 2016 (64-разрядная), Windows Server 2019 (64-разрядная), Citrix Server 6.5, Citrix XenApp и XenDesktop 7.6, Novell iPrint server; набор сертификатов Citrix Ready: до Citrix Server 7.18 включительно, дополнительные сведения см. по адресу http://www.citrixready.citrix.com; Linux: дополнительные сведения см. по адресу http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing; Unix: дополнительные сведения см. по адресу http://www.hp.com/go/unixmodelscripts
Минимальные системные требования	**Windows**: 2 Гбайт доступного пространства на диске, подключение к Интернету или разъем USB, веб-браузер. Дополнительные аппаратные требования ОС см. по адресу http://www.microsoft.com **Mac**: 2 Гбайт доступного пространства на диске, подключение к Интернету или разъем USB, веб-браузер. Дополнительные аппаратные требования ОС см. по адресу http://www.apple.com
ПО в комплекте	Программное обеспечение в комплект поставки не входит. Его можно загрузить на сайте http://www.hp.com или http://www.123.hp.com.
Управление безопасностью	Управление авторизацией: проверка подлинности Kerberos, проверка подлинности LDAP, PIN-коды для 1000 пользователей, дополнительные решения для расширенной проверки подлинности от HP и сторонних поставщиков (например, устройства считывания бейджей); сеть: протокол IPsec или брандмауэр с сертификацией, предварительный ключ, проверка подлинности Kerberos, поддержка подключаемого модуля конфигурации IPsec WJA-10, проверка подлинности 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, сертификаты, списки контроля доступа; данные: шифрование при хранении, шифрование файлов PDF и сообщений электронной почты (используются проверенные криптографические библиотеки Microsoft FIPS40), SSL/TLS (HTTPS), шифрование учетных данных; устройство: безопасная загрузка HP Sure Start (проверка целостности BIOS с возможностью автоматического восстановления), обнаружение вторжений (постоянный мониторинг атак внутри устройства), функция белого списка (обеспечивает загрузку только известного безопасного кода), встроенный модуль Trusted Platform Module, HP Connection Inspector, слот для замка безопасности, отключение портов USB; управление безопасностью: совместимость с HP JetAdvantage Security Manager, обработка сообщений системного журнала о безопасности устройства, а также доступ к системам ArcSight и Splunk SIEM
Управление принтером	HP Printer Assistant, ПО HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (часть HP Web JetAdmin), HP WS Pro Proxy Agent (часть HP WebJetAdmin), набор Printer Administrator Resource Kit для универсального драйвера печати HP (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator)
Размеры и вес	
Размеры принтера (Ш x Г x В)	**Минимум** 413,6 x 472 x 304,4 мм; **Максимум**: 413,6 x 1038 x 330 мм (при полностью открытом принтере)
Размеры упаковки (Ш x Г x В)	497 x 379 x 583 мм
Вес принтера	~18,9 кг
Вес в упаковке	21,6 кг
Требования к окружающей среде	**Температура**: от 15 до 32,5 °C **Влажность**: 10 – 90% относительной влажности
Условия хранения	**Температура**: -20 – 40 °C
Уровень шума	**Акустическая мощность шумовой эмиссии**: 5,9 Б (A) (печать со скоростью 27 изображений в минуту) **Акустическое давление шумовой эмиссии**: 48 дБ (A) (печать со скоростью 27 изображений в минуту)
Электропитание	**Требования**: 110-volt input voltage: 110 to 127 VAC (+/- 10%), 60 Hz (+/- 3 Hz); 220-volt input voltage: 220 to 240 VAC (+/- 10%), 50/60Hz (+/- 3 Hz) (Not dual voltage, power supply varies by part number with # Option code identifier); **Потребляемая мощность**: 574 Вт (активное состояние, печать), 16,7 Вт (режим готовности), 1,1 Вт (спящий режим), 0,08 Вт (автоматическое выключение/ручное включение), 0,08 Вт (ручное выключение); **Типичное энергопотребление (TEC)**[3]: Blue Angel: 1,105 кВт·ч в неделю; Energy Star 3.0: 0,437 кВт·ч в неделю; **Блок питания**: Внутренний (встроенный) блок питания;
Технология энергосбережения	Технология Auto-On/Auto-Off HP; технология мгновенного закрепления тонера, технология мгновенного копирования
Сертификации[4]	CISPR 22:2008 (международный стандарт) — класс A, CISPR 32:2012 (международный стандарт)/EN 55032:2012, CISPR 35:2016 (международный стандарт)/EN 55035:2017, EN 55024:2010+A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, другие разрешения по обеспечению электромагнитной совместимости, требуемые в отдельных странах; Blue Angel RAL-UZ 205; CECP; сертификация ENERGY STAR®; EPEAT® Silver **Совместимость с Blue Angel**[5] Да, Blue Angel DE-UZ 205 (только при использовании оригинальных расходных материалов HP)
Страна происхождения	Сделано во Вьетнаме
Комплект поставки[6]	Принтер HP Color LaserJet Enterprise M455dn; оригинальный лазерный картридж HP LaserJet, черный (~2400 страниц); оригинальные лазерные картриджи HP LaserJet, голубой, пурпурный, желтый (~2100 страниц каждый); руководство по началу работы; 1 кабель питания
Гарантия	Обслуживание на месте, круглосуточная поддержка по телефону в течение одного года

Примечания

[1] Некоторые функции, которые будут добавлены в последующих обновлениях микропрограммы HP FutureSmart, могут быть недоступны на устаревших устройствах, если, например, физические характеристики устройства ограничивают работоспособность новой функции.
[2] Программу HP Web Jetadmin можно бесплатно загрузить по адресу hp.com/go/webjetadmin
[3] Самые передовые встроенные функции безопасности HP доступны на устройствах HP Managed и Enterprise с микропрограммой HP FutureSmart 4.5 и более поздних версий. Утверждение сделано на основе сведений, опубликованных компанией HP в обзоре от 2019 года о функциях конкурирующих принтеров данного класса. Только компания HP предлагает набор функций безопасности для автоматического обнаружения и прекращения атак с последующей перезагрузкой и самовосстановлением в соответствии с рекомендациями NIST SP 800-193 по устойчивости устройств к кибератакам. Список совместимых устройств см. по адресу http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect. Дополнительные сведения см. по адресу http://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims.
[4] Сертификация третьей стороной на основе требований стандарта Common Criteria Information Technology Security Evaluation ISO/IEC 15408 по состоянию на май 2019 года. Сертификация применима к устройствам HP Managed и Enterprise с микропрограммой HP FutureSmart 4.5.1 и более поздних версий. Дополнительные сведения см. в документе https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification%20Report%20-%20HP%20Intrusion%20Detection.pdf.
[5] Для использования модуля HP Trusted Platform Module может потребоваться обновление микропрограммы.
[6] Производительность при работе в беспроводных сетях зависит от состояния физической среды и расстояния до точки доступа и может быть ограничена во время активного использования подключений VPN.
[7] В зависимости от настроек для определенной страны.

Технические спецификации Отказ от ответственности

[1] 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.
[2] 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.
[3] Рейтинг типичного энергопотребления (TEC) — это типичный объем электроэнергии, потребляемый устройством в течение 1 недели и измеряемый в киловатт-часах (кВт·ч).
[4] Регистрация EPEAT® (если применимо). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на сайте http://www.epeat.net.
[5] 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).
[6] Сведения о ресурсе картриджей, входящих в комплект поставки вашего принтера, см. по адресу http://www.hp.com/go/toneryield. Ресурс указан в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798 для непрерывной печати. Фактический ресурс может значительно отличаться в зависимости от печатаемых изображений и других факторов.

© HP Development Company, L.P., 2021. Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в этом документе.

Напечатано для региона: Европа, Ближний Восток и Африка Апрель 2021