

Принтеры HP DesignJet серии T1600



Поддерживайте высокий темп выполнения проектов. Благодаря исключительно эффективным решениям и самой простой печати файлов PDF¹ каждый сможет легко добиться великолепных результатов. Быстро выполняйте заказы благодаря высочайшей скорости печати этого самого компактного и тихого принтера².



*Изображение товара может отличаться от реального внешнего вида

Исключительная простота работы

- ПО HP Click обеспечивает простую печать файлов PDF¹.
- Расширьте возможности своих сотрудников. Обеспечьте простую печать и общий доступ к заданиям в облаке с помощью мобильного устройства и приложения HP Smart.
- Это самое компактное устройство, производящее при работе до 87 % меньше шума по сравнению с другими моделями², идеально подойдет для любого рабочего места.

Высокая производительность — превратите замыслы в готовую продукцию

- Картриджи HP Bright Office обеспечивают широкие возможности печати: от высокоточных чертежей до многоцветных трехмерных визуализаций.
- Уникальная технология Adobe PDF Print Engine³ позволяет обеспечивать высочайшую точность и отображать мельчайшие детали.
- Скорость печати до 180 отпечатков формата A1 в час² и возможность использования двух рулонов⁴ позволят быстро выполнять заказы.
- Встроенная возможность автоматической укладки отпечатков, рассчитанная на объем до 100 страниц, помогает избавиться от неэффективных действий.

Безопасность — самый безопасный в мире широкоформатный принтер⁵

- Лучшая защита сети благодаря технологии HP Secure Boot и функции белого списка⁵.
- Управляйте доступом к принтеру и его конфиденциальным документам с помощью безопасной аутентификации пользователей.
- Keep your fleet secure at any time with HP Security Manager⁶.

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>

Подробности на сайте <http://www.hp.com/go/designjett1600>



Обзор

Принтеры HP DesignJet серии T1600

Технические характеристики

Печать	
Скорость печати	180 листов формата A1 в час, 19,3 секунды на печать листа формата A1 ¹
Разрешение при печати	Оптимизированное разрешение до 2400 x 1200 т/д
Технология	Термальная струйная печать HP
Поля (рулон)	3 x 3 x 3 x 3 мм
Поля (лист)	3 x 22 x 3 x 3 мм
Типы чернил	На основе обычных красителей (C, M, Y, pK, G); на основе пигментных чернил (mK)
Струйные картриджи	6 (C, M, Y, G, pK, mK)
Размер картриджа	300 мл (C, M, Y, G, pK, mK); 130 мл (C, M, Y, G, pK, mK)
Размер капли чернил	6 пл (C, M, Y, G, pK); 9 пл (mK)
Печатающие головки	1 универсальная печатающая головка
Точность линии	±0,1 % ²
Минимальная ширина линии	0,02 мм (с адресацией PDF при 1200 т/д)
Носители	
Применение	чертежи; карты; ортофотоснимки; презентации; рисунки с плавным изменением тонов
Управление носителями	Полистовая подача бумаги, фронтальная загрузка рулонов и автоматическая подача с них, интеллектуальная система переключения между рулонами ³ , встроенный выходной укладчик ⁴ , корзина для печатных носителей, автоматический горизонтальный резак
Размер рулона	279–914 мм
Максимальная масса рулона	11,9 кг
Максимальный диаметр рулона	140 мм
Максимальная ширина печатных носителей	914 мм
Размер листа	210 x 279 мм – 914 x 1219 мм
Стандартных листов	A4, A3, A2, A1, A0
Плотность	От 60 до 328 г/м²
Толщина	До 0,5 мм
Типы носителя	Документная бумага и бумага с покрытием (документная, с покрытием, оребренная с покрытием, сверхплотная матовая, цветная), техническая бумага (копировальная, полупрозрачная документная, веленовая), пленка (прозрачная, матовая, полиэфирная), фотобумага (атласная, глянцевая, полуглянцевая, матовая, высокоглянцевая), баклиты, самоклеящиеся носители (двусторонние, бумажные для помещений, полипропилен, виниловые)
Встроенный контроллер	
Память	128 Гбайт (обработка файлов) ⁵
Жесткий диск	500 Гбайт с самошифрованием
Собственные языки управления печатью	Принтер PostScript: Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7, HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4 принтер без PostScript: HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4
Языки управления принтером (дополнительно)	Принтер без PostScript: Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7
Возможности подключения	
Интерфейсы	Gigabit Ethernet (1000Base-T), Wi-Fi (с дополнительным модулем JetDirect), поддерживаются следующие стандарты: TCP/IP, BootP/DHCP (только IPv4), DHCPv6, TFTP (только IPv4), SNMP (v1, v2c, v3), совместимость с Apple Bonjour, WS Discovery, встроенный веб-сервер (HTTP, HTTPS), IPsec, SMTP (электронная почта), печать Raw IP (9100),

Информация для заказа

Продукт	
	Принтеры HP DesignJet серии T1600
3EK10A	Принтер HP DesignJet T1600 (36")
3EK11A	Принтер HP DesignJet T1600 PostScript (36")
3EK11F	Принтер HP DesignJet T1600 PostScript (36")
3EK12A	Принтер HP DesignJet T1600dr (36")
3EK13A	Принтер HP DesignJet T1600dr PostScript (36")
3EK13F	Принтер HP DesignJet T1600dr PostScript (36")
Аксессуары	
3JN69A	Модуль HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless
5EK00A	Сканер HP HD Pro 2 (42")
5EK01A	Сканер HP SD Pro 2 (44")
5NB95A	HP SmartTracker USB для DesignJet
7HC76A	Комплект обновления HP DesignJet PostScript/PDF
CN538A	Адаптер рулонов (3 дюйма) для HP DesignJet

Оригинальные расходные материалы HP для печати	
B3P06A	HP 727, Печатающая головка DesignJet
P2V62A	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 130 мл, голубой
P2V63A	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 130 мл, пурпурный
P2V64A	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 130 мл, желтый
P2V65A	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 130 мл, черный матовый
P2V66A	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 130 мл, серый
P2V67A	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 130 мл, черный фото
P2V68A	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 300 мл, голубой
P2V69A	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 300 мл, пурпурный
P2V70A	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 300 мл, желтый
P2V71A	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 300 мл, черный матовый
P2V72A	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 300 мл, серый
P2V73A	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 300 мл, черный фото

	LPD, IPP, WS Print, N1LM v2, SMBv3, SSL/TLS, аутентификация 8021X (LEAP, PEAP, EAP-TLS), DFS
Способы печати	Прямая печать с флеш-накопителя USB, печать из общей сетевой папки, печать по электронной почте, драйвер HP для Windows, HP Print Service для Android, драйвер Apple AirPrint для macOS и iOS, Печать HP для Chrome, HP Click, приложение HP Smart для iOS и Android
Драйверы	Принтер PostScript: растровые драйверы, драйверы PostScript и PDF для Windows, драйвер AirPrint для macOS принтер без PostScript: растровые драйверы для Windows, драйвер AirPrint для macOS
Функции безопасности	HP Secure Boot, функция белого списка, TPM, управление доступом на основе ролей, аутентификация LDAP и Kerberos, SNMPv3, HTTPS, Secure-IPP, IPsec/Firewall, управление сертификатами, 8021X, TLS 1.0/1.1/1.2, совместимость с HP Web Jetadmin, совместимость с HP JetAdvantage Security Manager, безопасная очистка диска (DoD 5220.22-M), безопасное удаление файлов, жесткий диск с самошифрованием, печать по PIN-коду с шифрованием, ведение системного журнала безопасности

Размеры (Ш x Г x В)	
Продукт	1390 x 760 x 1080 мм
В упаковке	1477 x 767 x 800 мм

Вес	
Продукт	С одним рулоном: 82 кг, с двумя рулонами: 85 кг
В упаковке	С одним рулоном: 113 кг, с двумя рулонами: 117 кг

Входит в комплект	
Комплект поставки	Принтер HP DesignJet T1600, подставка для принтера и корзина для печатных носителей, шпindelи ⁶ , печатающие головки, пробные струйные картриджи, руководство пользователя, кабели питания
Программное обеспечение и решения HP	HP Click, HP Mobile, ePrint и поддержка iOS/Android, приложение HP Smart для мобильных устройств, HP Web Jetadmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SmartTracker (опция)

Условия окружающей среды	
Температура эксплуатации	От 5 до 35 °C
Влажность при эксплуатации	20 – 80% относительной влажности
Температура хранения	От -25 до 55°С

Уровень шума	
Звуковое давление	В режиме печати: 42 дБ (A) (при эксплуатации), 32 дБ (A) (в режиме ожидания), < 17 дБ (A) (в спящем режиме)
Звуковая мощность	В режиме печати: ≤ 5,9 Б (A) (при эксплуатации), 4,9 Б (A) (в режиме ожидания), ≤ 3,5 Б (A) (в спящем режиме)

Электропитание	
Потребляемая мощность	100 Вт (печать); < 36 Вт (режим готовности); < 10 Вт (спящий режим); 0,3 Вт (выключен)
Требования	Напряжение на входе (автоматическое изменение) от 100 до 240 В (±10 %), 50/60 Гц (±3 Гц), до 2 А

Сертификация	
Безопасность	Сертификат CSA (США и Канада); соответствие директивам LVD и EN 60950-1 (ЕС); EAC (Россия, Беларусь, Казахстан); UA (Украина); PSB (Сингапур); CCC (Китай); iRAM (Аргентина); NYCE (Мексика); BIS (Индия)

Электромагнитные излучения	Соответствие требованиям, предъявляемым к устройствам класса В, в том числе: FCC (США), ICES (Канада), директива EMC (ЕС), ACMA (Австралия), RSM (Новая Зеландия), CCC (Китай), VCCI (Япония), KCC (Корея)
----------------------------	--

Защита окружающей среды	ENERGY STAR, ErP, WEEE, RoHS (ЕС, Китай, Корея, Индия), REACH, EPEAT
Гарантия	Ограниченная гарантия на аппаратную часть 2 года. Гарантия и варианты поддержки зависят от продукта, страны и требований местного законодательства.

Оригинальные чернила и печатающие головки HP при использовании с широкоформатными материалами HP обеспечивают неизменно высокое качество печати и длительную бесперебойную работу. Эти важнейшие компоненты разрабатывались совместно и представляют собой единую оптимизированную систему печати, а оригинальные чернила HP созданы для достижения максимального срока службы печатающих головок. Защитите свои инвестиции в принтеры HP, используя оригинальные чернила HP, что обеспечивает полную защиту по гарантии HP. Дополнительную информацию см. по адресу <https://hp.com/go/OriginalHPinks>

Оригинальные материалы HP для широкоформатной печати	
C6810A:	ярко-белая бумага HP для струйной печати, сертификат FSC ^{®7} , пригодна для утилизации ⁸ , 914 мм x 914 м
C6980A:	бумага HP с покрытием, сертификат PEFC ^{™7} , пригодна для утилизации ⁹ , 914 мм x 914 м
L5C80A:	универсальная оребренная бумага HP с покрытием, рулон со втулкой 3 дюйма, сертификат FSC ^{™7} , пригодна для утилизации ⁹ , 914 мм x 914 м
D9R28A:	матовая полипропиленовая пленка HP для повседневной печати, рулон со втулкой 3 дюйма, 914 мм x 61 м

Полное описание всех широкоформатных материалов HP см. на сайте HPLFMedia.com

Обслуживание и поддержка	
UB8P0E (1 рулон)/UB8T2E (2 рулона):	поддержка оборудования HP в течение 3 лет с обслуживанием на месте на следующий рабочий день и сохранением неисправных носителей
UB8P1E (1 рулон)/UB8T3E(2 рулона):	поддержка оборудования HP в течение 4 лет с обслуживанием на месте на следующий рабочий день и сохранением неисправных носителей
UB8P2E (1 рулон)/UB8T4E (2 рулона):	поддержка оборудования HP в течение 5 лет с обслуживанием на месте на следующий рабочий день и сохранением неисправных носителей
UB8P3PE (1 рулон)/UB8T5PE (2 рулона):	послегарантийная поддержка оборудования HP в течение 1 года с обслуживанием на следующий рабочий день и сохранением неисправных носителей
U1XV4E:	профилактическое обслуживание оборудования HP
H4518E:	услуга HP по настройке и подключению к сети

Услуги поддержки HP включают в себя услуги по установке и расширенной поддержке (например, в течение 2, 3, 4 и 5 лет). Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.hp.com/go/cpsc>



Принтеры HP DesignJet серии T1600

Примечания

Примечания к рассылке

- ¹ По сравнению с ПО Canon Direct Print & Share и по результатам печати одним нажатием кнопки. После выбора изображения достаточно одного нажатия кнопки, чтобы напечатать весь файл без каких-либо изменений параметров печати. Поддерживаемые типы файлов: PDF, JPEG, TIFF, DWF и HP-GL/2.
- ² По сравнению с сопоставимыми широкоформатными струйными принтерами стоимостью менее 12 000 евро по состоянию на декабрь 2018 г. Данные IDC показывают, что Canon, Epson и HP вместе занимают долю 98 % в этой категории печати по всему миру по состоянию на 3-й квартал 2018 г. При оценке скорости использовались данные о скорости при постоянной печати. При оценке компактности все устройства использовались в рабочем режиме с открытой корзиной и откинутым кронштейном экрана (лицевой панели) для взаимодействия с пользователем. Заявление о самых тихих принтерах основано на результатах внутреннего тестирования HP уровня громкости в рабочем режиме (простая бумага, чертежи, обычный режим) и анализе опубликованных спецификаций сопоставимых принтеров. Процентное значение шума рассчитывалось в линейных единицах измерения по сравнению с опубликованными характеристиками Canon TX-3000 – 51 дБ (А).
- ³ Необходимо приобрести модели HP DesignJet T1600 PostScript® или дополнительный комплект модернизации HP DesignJet PostScript/PDF. Заявление о высочайшей точности и мельчайших деталях основано на сравнении с принтерами без встроенной технологии Adobe, за исключением случаев использования RIP-процессоров, и результатах внутреннего тестирования HP, в котором использовались файлы PDF со специальными шрифтами, цветами PANTONE®, сглаживанием цветового перехода, надпечаткой и прозрачными элементами, воспроизводимыми только с помощью Adobe PDF Print Engine. Adobe PDF Print Engine (APPE) – это высокоскоростная и высококачественная платформа печати Adobe. Подробности на сайте <http://www.adobe.com/products/pdfprintengine>.
- ⁴ Набор для работы с двумя рулонами входит в комплект поставки только принтеров HP DesignJet T1600dr.
- ⁵ Заявление о самых передовых встроенных функциях безопасности основано на проведенном компанией HP анализе опубликованных данных о встроенных функциях безопасности сопоставимых принтеров по состоянию на январь 2019 г.
- ⁶ HP Security Manager must be purchased separately. To learn more, please visit hp.com/go/securitymanager

Примечания к спецификации

- ¹ Время механической печати. Печать в быстром режиме с включенным режимом экономии на ярко-белой бумаге HP для струйной печати (документная бумага) при использовании оригинальных струйных картриджей HP.
- ² ±0,1% от указанной длины вектора или ±0,2 мм (большее значение) при температуре 23 °C и относительной влажности 50–60% на матовой пленке HP формата A0 в режиме наилучшего или обычного качества при использовании оригинальных чернил HP.
- ³ Относится только к принтерам с двумя рулонами.
- ⁴ От A4 до A0, с емкостью до 100 листов формата A1.
- ⁵ На основе ОЗУ объемом 4 Гбайт.
- ⁶ Принтеры с одним рулоном поставляются с одним шпинделем, принтеры с двумя рулонами поставляются с двумя шпинделями.
- ⁷ Код лицензии товарного знака BMG: FSC®-C115319, см. <http://www.fsc.org>. Код лицензии товарного знака HP: FSC®-C017543, см. <http://www.fsc.org>. Код лицензии товарного знака BMG: PEFC™/29-31-261, см. <http://www.pefc.org>. Код лицензии товарного знака HP: PEFC™/29-31-198, см. <http://www.pefc.org>. Некоторые продукты с сертификатом FSC® или PEFC™ доступны не во всех регионах.
- ⁸ Подлежат переработке в рамках соответствующих общедоступных программ.

