

Принтер HP DesignJet T650 24", выпуск 2025 г.



Самые маленькие плоттеры в мире¹ – интуитивно понятные и продуманные до мелочей.



*Изображение товара может отличаться от реального внешнего вида

УДОБНО – простая и удобная печать

- Печатайте быстрее и проще с новыми решениями HP Click Print благодаря предварительному просмотру печати в режиме реального времени².
- Автоматическая печать проектов различных форматов A4/A и A1/D без переключения источника носителя вручную.
- Печатайте и управляйте плоттером отсюда удобно и в любое время с помощью приложения HP³.

РАЗРАБОТАНЫ С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ – сократите потребление энергии и пластика

- Экономьте до 65% электроэнергии⁴ благодаря автоматическому планировщику включения/выключения принтера и сократите время обслуживания принтера⁵.
- Сократите количество пластиковых отходов более чем на 70% благодаря новой упаковке из формованного волокна и отказу от большинства пластиковых пакетов⁶.
- По меньшей мере на 40% состоит из переработанного пластика⁷; первый широкоформатный принтер HP, в состав которого включен переработанный металл⁸.
- Сертификация UL ECOLOGO^{®9}. Регистрация EPEAT Gold и соответствие стандарту EPEAT Climate+¹⁰.

ОПТИМИЗИРОВАНО – подходит для вашей работы

- Экономьте место благодаря самым компактным в мире плоттерам¹ со встроенной подставкой, которые можно легко разместить даже в небольшом офисе.
- Больше никакого утомительного ожидания у принтера – время печати каждого документа в формате A1/D составляет всего 26 секунд¹¹.
- Защитите свой принтер от киберугроз с помощью решения HP Wolf Essential Security.
- Неизменно высококачественные результаты – чернила HP Bright Office обеспечивают более высокую точность линий¹² и на 34% более широкую цветовую гамму¹³.

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 картриджей. Повторно используемая микросхема HP позволяет использовать повторно используемые, восстановленные и повторно заправленные картриджи. Подробнее: <http://www.hp.com/learn/ds>

Примечания

- ¹ На основе сравнительного анализа занимаемой площади. Тестирование проведено компанией Sogeti по заказу HP в мае 2024 г.
- ² Печать HP одним нажатием благодаря программному обеспечению HP Click. ПО HP Click работает только с оригинальными картриджами для струйной печати HP. Поддерживаемые типы файлов: PDF, JPEG, TIFF, DWF и HP-GL/2.
- ³ Требуется загрузить приложение HP Smart, доступное по адресу <https://www.hp.com/go/mobileprinting>. Некоторые функции доступны только на английском языке и могут отличаться в зависимости от модели принтера и страны, а также приложений для ПК и мобильных устройств. HP оставляет за собой право взимать плату за использование функциональных возможностей, предоставляемых приложением HP. Требуется доступ в Интернет, может быть недоступно в некоторых странах. Для полноценного использования функций требуется учетная запись HP. Список поддерживаемых операционных систем см. в магазинах приложений.
- ⁴ Данные о снижении энергопотребления в процентном выражении основаны на тестировании, проведенном компанией HP в 2024 году. Данные основаны на реализации функции автоматического включения/выключения по расписанию для различных моделей принтеров и измеряются ежемесячно. Фактическая экономия может отличаться в зависимости от конкретных схем использования, моделей принтеров и условий окружающей среды.
- ⁵ Расход чернил до 96% ниже при плановом техническом обслуживании по сравнению с аналогичными решениями конкурентов. На основе внутреннего тестирования HP, проведенного в июне 2024 г, в ходе которого принтер серии HP DesignJet T200 сравнивался с сериями Canon iPF TM по количеству чернил, используемых во время ежедневной очистки печатающей головки.
- ⁶ В плоттере HP DesignJet T200/T600 серии 2025 используется упаковка без полистирола, а смягчающие прокладки из формованной целлюлозы изготовлены из переработанного волокнистого материала. Сокращение количества пластика выражается в процентах от общей массы пластика в упаковке. Это сокращение варьируется в зависимости от модели принтера: по сравнению с предыдущими моделями серии T200/T600 оно составляет не менее 53% для новой 36-дюймовой модели и не менее 72% для новой 24-дюймовой модели.
- ⁷ Количество переработанного пластика выражается в процентах от общей массы пластика. Определение вторично переработанных материалов основано на стандарте EPEAT для оборудования по обработке изображений (IEEE 1680.2).
- ⁸ Включение не менее 5% сертифицированного переработанного металла, который будет внедряться в устройство, произведенные после 1 апреля 2025 года. Количество вторично переработанного металла выражается в процентах от общей массы металла в соответствии с определениями стандарта ISO 14021 для металла. Это минимальный порог, количество может незначительно отличаться в зависимости от производственных процессов и доступности материалов.
- ⁹ Сертификат UL ECOLOGO[®] подтверждает, что чернила HP 712 соответствуют ряду строгих требований в отношении здоровья человека и охраны окружающей среды. Сертификаты см. на сайтах <http://www.ul.com/EL> и <http://www.ul.com/gg>
- ¹⁰ В США и Канаде модель T200/T600 прошла регистрацию EPEAT Gold, а также EPEAT Climate+. См. <https://www.epeat.net>, чтобы ознакомиться с информацией о статусе и уровнях регистрации для отдельных стран.
- ¹¹ Принтер HP DesignJet T650 2025 с шириной печати 24 дюйма обеспечивает печать A1/D всего за 26 секунд.
- ¹² Повышенная точность линий определена в ходе тестирования, проведенного компанией Sogeti по заказу HP в июне 2024 года. Четкость линий определяется по количеству разрывов, найденных на отрезке линии длиной 2 мм. На вертикальных и диагональных линиях RGB 1 пиксель (160,160,160). Печать производилась на обычной бумаге Osce плотностью 75 г в аналогичных режимах быстрой печати. Для документов, выполненных на принтерах серии HP DesignJet T200, Canon iPF TM и Canon iPF TC-20. Тестирование проводилось в одинаковых условиях на всех принтерах с использованием цифрового микроскопа QEA PIAS II.
- ¹³ Согласно результатам тестирования, проведенного компанией Sogeti по заказу HP в июне 2024 года, объем цветовой гаммы стал больше на 34% при сравнении результатов принтеров серии HP DesignJet T200, Canon iPF TM, Canon iPF TC-20 и Epson SC-T3100 на обычной бумаге Osce плотностью 75 г/м² с использованием эквивалентных режимов быстрой/черновой печати.

Подробности на сайте <http://www.hp.com/go/designjett650>



Обзор

Технические характеристики

Печать	
Скорость печати	26 сек/стр (формат A1), 81 отпечаток формата A1 в час ¹
Разрешение при печати	Оптимизированное разрешение до 2400 x 1200 т/д
Технология	Термальная струйная печать HP
Поля (рулон)	5 x 5 x 5 x 5 мм
Поля (лист)	5 x 5 x 5 x 17 мм (ручная подача); 5 x 5 x 5 x 5 мм (входной лоток)
Типы чернил	Краситель (С, М, Y); пигмент (К)
Количество картриджей/бутылочек	4 картриджа (С, М, Y, К)
Объем поставляемого картриджа/бутылки	80 мл (К); 38 мл (К); 29 мл (С, М, Y) на картридж
Ресурс	Расход 20 мл чернил на 101 страницу формата A1 с учетом процедур технического обслуживания ²
Размер капли чернил	5,5 пл (С, М, Y); 12 пл (К)
Печатающие головки	1 (голубой, пурпурный, желтый, черный)
Сопла печатающей головки	1376
Точность линии	±0,1 % ³
Минимальная ширина линии	0,02 мм
Максимальная оптическая плотность	8 L* мин/2,10 D ⁴
Носители	
Применение	Чертежи, презентации, визуализации
Управление носителями	Полистная подача, рулонная подача, устройство автоматической подачи листов, лоток для печатных материалов, автоматический горизонтальный разак
Рулоны	Рулоны носителя: 1; Размер рулона: 279-610 мм; Максимальная масса рулона: 4,1 кг; Максимальный диаметр рулона: 100 мм;
Максимальная ширина печатных носителей	610 мм
Размер листа	Устройство автоматической подачи листов: от 210 x 279 до 330 x 482 мм; ручная подача: от 210 x 279 до 610 x 1897 мм
Стандартных листов	Устройство автоматической подачи листов: A4, A3; ручная подача: A4, A3, A2, A1
Рекомендуемый Плотность	60-280 г/м ² (рулон/ручная подача); 60-220 г/м ² (устройство автоматической подачи листов)
Толщина	До 0,3 мм
Типы носителя	Документная бумага и бумага с покрытием (документная, с покрытием, повышенной плотности и с покрытием, обычная, ярко-белая, светокопировальная), техническая бумага (бежевая, калька), пленка (прозрачная, матовая), фотобумага (атласная, глянцевая, полуглянцевая, полипропиленовая), самоклеящаяся (клеякая, полипропиленовая)
Встроенный контроллер	
Память	1 Гбайт
Жесткий диск	Нет
Собственные языки управления печатью	HP-GL/2, HP-RTL, CALS G4, JPEG, URf
Возможности подключения	
Интерфейсы	Gigabit Ethernet (1000Base-T), высокоскоростной порт USB 2.0, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Wi-Fi Direct
Способы печати	Приложение HP Click, драйвер HP Click, приложение HP, драйверы принтера для Windows и MacOS, драйвер HP-GL/2 для Windows, Apple AirPrint, Android Default Print Service, поддержка печати для ChromeOS, печать по электронной почте

Информация для заказа

Продукт	Принтер HP DesignJet T650 24", выпуск 2025 г.
Аксессуары	
V3Q36A	24-дюймовый шпиндель HP DesignJet
Оригинальные расходные материалы HP для печати	
3ED58A	Комплект замены печатающих головок HP DesignJet 713
3ED67A	Струйный картридж HP 712 для HP DesignJet, 29 мл, голубой
3ED68A	Струйный картридж HP 712 для HP DesignJet, 29 мл, пурпурный
3ED69A	Струйный картридж HP 712 для HP DesignJet, 29 мл, желтый
3ED70A	Струйный картридж HP DesignJet 712, 80 мл, черный
3ED71A	Струйный картридж HP DesignJet 712, 80 мл, черный
3ED77A	Струйные картриджи HP DesignJet 712, 29 мл, голубые, 3 шт. в упаковке
3ED78A	Струйные картриджи HP DesignJet 712, 29 мл, пурпурные, 3 шт. в упаковке
3ED79A	Струйные картриджи HP DesignJet 712, 29 мл, желтые, 3 шт. в упаковке

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>

Удаленная печать включена	Да
Печать материалов различного размера одним щелчком мыши	Да
Драйверы	Растровый драйвер для macOS и Windows, драйвер HP-GL/2 для Windows, драйвер HP Click для Windows 11
Функции безопасности	HP Wolf Essential Security: безопасная загрузка с аппаратным корнем доверия; проверка подписи микропрограммного обеспечения; автоматическое обновление микропрограммного обеспечения; перенастройка HTTPS включена по умолчанию; протокол SNMPv1/2 по умолчанию включен только для чтения; протокол SNMPv3 по умолчанию отключен; память с защитой от записи; HP Cartridge Security; уникальный пароль; отключение портов USB; TLS 1.2; 802.1x; поддержка протоколов IPv4 и IPv6; совместимость с CA/JD
Размеры (Ш x Г x В)	
Продукт	1013 x 605 x 932 мм
В упаковке	1155 x 575 x 475 мм
Вес	
Продукт	29,5 кг
В упаковке	38 кг
Входит в комплект	
Комплект поставки	Принтер HP DesignJet T650 (24-дюймовый), подставка для принтера, устройство автоматической подачи листов, крышка рулона, печатающая головка, пробные струйные картриджи, шпиндель, краткое справочное руководство, инструкции по настройке, кабель питания
Программное обеспечение и решения HP	Приложение HP Click для Windows и macOS, драйвер HP Click для Windows 11, приложение HP для Windows, macOS, Android и iOS
Условия окружающей среды	
Температура эксплуатации	От 5 до 40 °C
Влажность при эксплуатации	20 - 80% относительной влажности
Эксплуатационная высота над уровнем моря	До 3000 м
Температура хранения	От -25 до 55°C
Переработанная пластмасса в принтере	40%
Уровень шума	
Звуковое давление	В режиме печати: 42 дБ (А) (при эксплуатации), < 16 дБ (А) (в режиме ожидания)
Звуковая мощность	В режиме печати: 5,8 Б (А) (при эксплуатации), < 3,4 Б (А) (в режиме ожидания)
Электропитание	
Потребляемая мощность	<35 Вт (при печати), <5,6 Вт (в режиме готовности), <2,1 Вт (в спящем режиме), <0,2 Вт (в выключенном состоянии)
Требования	Напряжение на входе (автоматическое изменение): 100-240 В (±10 %), 50/60 Гц (±3 Гц), макс. 1200 мА
Сертификация	
Безопасность	Сертификат CSA (США и Канада); соответствие директивам LVD, EN 60950-1 и EN 62368-1; EAC (Россия, Беларусь, Казахстан); UA (Украина); PSB (Сингапур); CCC (Китай); IRAM (Аргентина); BIS (Индия); NYCE (Мексика)
Электромагнитные излучения	Соответствие требованиям, предъявляемым к устройствам класса В, в том числе: FCC (США), ICES (Канада), директивы EMC/RED (ЕС), ACMA (Австралия), RSM (Новая Зеландия), CCC (Китай), VCCI (Япония); сертифицирован как продукт класса В: KCC (Корея)
Защита окружающей среды	ENERGY STAR: WEEE; RoHS (ЕС); RoHS (EAЭС); REACH; ErP; EPEAT Climate+ Gold; UL Ecologo
Гарантия	Два года ограниченной гарантии на оборудование.

Оригинальные материалы HP для широкоформатной печати

Q1396A: универсальная документная бумага HP (с сертификатом FSC®)⁵ (пригодна для утилизации)⁶, 610 мм x 45,7 м
C6019B: бумага HP с покрытием (с сертификатом FSC®)⁵ (пригодна для утилизации)⁶, 610 мм x 45,7 м
C6029C: оособлотная бумага HP с покрытием (с сертификатом FSC®)⁵ (пригодна для утилизации)⁶, 610 мм x 30,5 м

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

U06C3E: поддержка HP в течение 3 лет на следующий рабочий день для HP DesignJet T650-24
U06C4E: поддержка HP в течение 4 лет на следующий рабочий день для DesignJet T650-24
U06C5E: поддержка HP в течение 5 лет на следующий рабочий день для DesignJet T650-24

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/cpc>

Примечания к спецификации

¹ Время механической печати. Печать в быстром режиме с включенным режимом экономии на ярко-белой бумаге HP для струйной печати (документная) при использовании оригинальных струйных картриджей HP. Фактическая производительность может варьироваться в зависимости от множества условий, в том числе от конфигурации сети.

² Расчет выполнен с учетом двух стандартных чисток печатающей головки и расхода чернил на CAD-чертежи формата A1 с черными и цветными линиями и пиксельным покрытием 5,2%.

³ ±0,1% от указанной длины вектора или ±0,2 мм (большее значение) при температуре 23 °C и относительной влажности 50-60%, на листах формата A0 в режиме наилучшего или обычного качества с использованием рулонов сверхплотной бумаги HP с покрытием и оригинальных чернил HP.

⁴ На быстроразрешивающей глянцевой фотобумаге HP повышенного качества при использовании оригинальных картриджей HP.

⁵ Код лицензий товарного знака BMG: FSC® C115319 можно найти на сайте <http://www.fsc.org>. Код лицензий товарного знака HP: FSC® C017543 можно найти на сайте <http://www.fsc.org>.

⁶ Подлежит переработке в рамках соответствующих общедоступных программ.

© HP Development Company, LP, 2025. Приведенная здесь информация может быть изменена без 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 данном документе.

Февраль 2025
ru-ru

