



# Impressora HP DesignJet T650 (24 pol.)

Simplemente as plotters de grande formato mais fáceis de utilizar do mundo<sup>1</sup> – qualidade e simplicidade a um preço acessível.



## Máxima simplicidade

- Imprima automaticamente projetos de vários tamanhos – A3 e A1 –, sem ter de mudar manualmente a origem do suporte de impressão.
- Poupe tempo com a forma mais fácil do mundo de enviar trabalhos<sup>2</sup> – envie múltiplos ficheiros com um clique com o HP Click.<sup>3</sup>
- Imprima com a certeza de que vai obter os resultados esperados através de um controlador intuitivo e da pré-visualização da impressão real.

## Ideal para o seu escritório e orçamento

- Poupe espaço com as plotters mais pequenas do mundo<sup>4</sup>, concebidas para o seu escritório, e com um suporte incluído.
- Consuma até menos 95% de tinta na manutenção de rotina comparativamente às alternativas da concorrência e imprima até 100 páginas A1 extra por mês.<sup>5</sup>
- Um design mais sustentável reduz o CO2e em até 7,3 toneladas/ano por unidades vendidas através da utilização de até 30% de plástico reciclado.<sup>6</sup>

## Ideal para a sua forma de trabalhar

- Evite ficar à espera da impressora com a impressão a alta velocidade – uma impressão A1 em apenas 26 segundos.
- Seja mais produtivo e poupe tempo no processo desde a preparação do trabalho até à impressão final – imprima os seus projetos até 2 vezes mais rápido.<sup>2</sup>
- Imprima os seus trabalhos e faça a gestão da sua plotter, a partir de qualquer lugar e em qualquer momento, com a aplicação HP Smart.
- Obtenha resultados de alta qualidade – os Tinteiros HP Bright Office conseguem um aumento de até 31% na precisão da linha e de até 65% na gama de cores.<sup>7</sup>

Para saber mais informações, aceda a <http://www.hp.com/go/designjett650>

Esta impressora destina-se a funcionar apenas com tinteiros que tenham um chip da HP novo ou reutilizado e aplica medidas de segurança dinâmica para bloquear tinteiros que usem um chip de terceiros. A eficácia destas medidas será mantida por atualizações de firmware periódicas, que irão bloquear tinteiros que funcionavam anteriormente. Um chip da HP reutilizado permite a utilização de tinteiros reutilizados, recondicionados e reciclados. Para mais informações, aceda a: <http://www.hp.com/learn/ds>

<sup>1</sup> A Impressora HP DesignJet série T600 e a Impressora HP DesignJet série Studio são as únicas soluções a oferecer impressão automática simplificada de pequeno e grande formatos num cesto para impressões de vários tamanhos, em comparação com as alternativas da concorrência com tamanho e funcionalidades comparáveis, à data de janeiro de 2020.

<sup>2</sup> Impressão com 3 cliques através do software HP Click, em comparação com as alternativas da concorrência em que são necessários até 11 cliques para a impressão de 5 ficheiros de tamanhos diferentes. Aplicável a ficheiros PDF, JPEG, TIFF, DWF e HP-GL/2. Com base nos testes à Impressora HP DesignJet T650 (36 pol.), é verificada uma maior rapidez (até 2 vezes mais) desde a preparação do trabalho até à impressão propriamente dita, em comparação com as alternativas da concorrência com tamanho e funcionalidades comparáveis, à data de janeiro de 2020.

<sup>3</sup> Impressão com apenas um clique através do software HP Click. Aplicável a ficheiros PDF, JPEG, TIFF, DWF e HP-GL/2.

<sup>4</sup> As Impressoras HP DesignJet série T650 (36 pol.) são até 17% mais pequenas do que as alternativas da concorrência com tamanho e funcionalidades comparáveis, à data de janeiro de 2020. A afirmação "as plotters de grande formato mais pequenas do mundo" tem por base as dimensões mais compactas.

<sup>5</sup> Com base em testes internos da HP, de janeiro de 2020, onde é feita a comparação entre a Impressora HP DesignJet T200, que utiliza o mesmo tinteiro e modo de impressão da Impressora HP DesignJet série T600, e as impressoras Canon TM-200 e TM-300 em termos de tinta usada durante as limpezas de rotina da cabeça de impressão.

<sup>6</sup> A referência a um design mais sustentável tem por base uma comparação com os modelos de impressoras anteriores (Impressora HP DesignJet série T500) que foram substituídos pela Impressora HP DesignJet série T600. Com base em cálculos realizados de acordo com as normas ISO 14040 e 14044 em matéria de Avaliação do Ciclo de Vida, utilizando o método ReCiPe (H) v1.1 (2016) no software GaBi 8.5 (2018) e ajustado para refletir o volume de vendas anual esperado.

<sup>7</sup> A afirmação "Linhas até 31% mais precisas" tem por base testes internos da HP (setembro de 2019) e tem em conta a retidão vertical da linha de 1 pixel. Nos testes, são comparadas impressões da Impressora HP DesignJet série T600 e impressões da Impressora Canon TM-305 em papel simples utilizando modos de impressão Rápida/Rascunho equivalentes. A afirmação "Até 65% mais gama de cores" tem por base testes internos da HP (setembro de 2019) e tem em conta o volume da gama. Nos testes, são comparadas impressões da Impressora HP DesignJet série T600 e impressões da Impressora Canon TM-305 em papel simples Océ de 75 g/m<sup>2</sup> utilizando modos de impressão Rápida/Rascunho equivalentes.

# Especificações técnicas

Impressão	
Velo de imp.	26 seg./página em A1, 81 impressões A1 por hora <sup>1</sup>
Resolução de impressão	Até 2400 x 1200 ppp otimizados
Tecnologia	HP Thermal Inkjet
Margens	Rolo: 5 x 5 x 5 mm Sheet: 5 x 5 x 17 mm (alimentação manual); 5 x 5 x 5 mm (tabuleiro de entrada)
Tipos de tinteiros	A base de tinta (C, M, Y); à base de pigmento (K)
Rendimento de páginas	20 ml de tinta permitem imprimir 101 páginas A1, tendo em conta as rotinas de manutenção <sup>2</sup>
Tamanho da gota de tinta	5,5 pl (C, M, Y); 12 pl (K)
Cabeças de impressão	1 (ciano, magenta, amarelo e preto)
Injetores de cabeça de impressão	1376
Precisão de linha	±0,1% <sup>3</sup>
Largura mínima de linha	0,02 mm
Densidade ótica máxima	8 L* min./Z, 10 D <sup>4</sup>
Suporte de impressão	
Manuseamento	Alimentação de folhas, alimentação por rolo, alimentador automático de folhas, cesto para impressões, cortador horizontal automático
Tamanho do rolo	279 a 610 mm
Tamanho da folha	Alimentador automático de folhas: 210 x 279 mm a 330 x 482 mm alimentação manual: 210 x 279 mm a 610 x 1897 mm
Folhas padrão	Alimentador automático de folhas: A4, A3 alimentação manual: A4, A3, A2, A1
Gramatura	60 a 280 g/m <sup>2</sup> (rolo/alimentação manual); 60 a 220 g/m <sup>2</sup> (alimentador automático de folhas)
Espessura	Até 0,3 mm
Aplicações	
Memória	1 GB
Disco rígido	Nenhuma
Connectividade	
Interfaces	Gigabit Ethernet (1000Base-T), USB 2.0 Hi-Speed, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Wi-Fi Direct
Idiomas nativos de impressão	HP-GL/2, HP-RTL, CALS G4, JPEG, URF
Caminhos de impressão	Print Anywhere com a aplicação HP Smart, HP Click, controlador HP para macOS, controlador HP para Windows, suporte de impressão para Chrome OS, impressão de e-mail, HP Print Service Plugin para Android, Apple AirPrint
Controladores	Controlador Raster para Windows e macOS
Dimensões (l x p x a)	
Impressora	1013 x 605 x 932 mm
Transporte	1155 x 575 x 475 mm
Peso	
Impressora	29,5 kg
Transporte	38 kg
Conteúdo da embalagem	
Impressora HP DesignJet T650 (24 pol.), suporte de impressora, alimentador automático de folhas, tampa do compartimento do rolo, cabeça de impressão, tinteiros de inicialização, fuso do rolo de papel, guia de consulta rápida, guia de configuração, cabo de alimentação	
Soluções de software da HP	
HP Click, aplicação HP Smart, HP Print Preview para Windows, HP Easy Start, HP DesignJet Utility para Windows, HP Support Assistant	
Capacidade de impressão remota	Sim
Impressão em vários tamanhos com um único clique	Sim
Intervalos ambientais de funcionamento	
Plástico reciclado na impressora	30%
Temperatura de funcionamento	5 até 40 °C
Humidade de funcionamento	20 a 80% de HR
Altitude de funcionamento	Até 3000 m
Temperatura de armazenamento	-25 até 55 °C
Acústica	
Pressão sonora	42 dB(A) (em funcionamento), <16 dB(A) (inativa)
Potência sonora	5,8 B(A) (em funcionamento), <3,4 B(A) (inativa)
Energia	
Consumo energético	<35 W (em modo de impressão), <5,6 W (em modo pronto), <2,1 W (em modo de suspensão), <0,2 W (em modo de espera)
Requisitos	Tensão de entrada (seleção automática de escala): 100 a 240 V (±10%), 50/60 Hz (±3 Hz), 1200 mA (máximo)

## Certificação

Segurança	Estados Unidos e Canadá (certificação CSA); UE (em conformidade com a Diretiva «Baixa Tensão» e as normas EN 60950-1 e EN 62368-1); Rússia, Bielorrússia e Cazaquistão (EAC); Ucrânia (UA); Singapura (PSB); China (CCC); Argentina (RAM); Índia (BS); México (NFC)
Eletromagnético	Em conformidade com os requisitos da Classe B, incluindo: EUA (normas/regulamentos da FCC), Canadá (ICES), UE (Diretivas CEM/DER), Austrália (ACMA), Nova Zelândia (RSMA), China (CCC), Japão (VCCI); Certificado como produto de Classe B: Coreia (KCC)
Ambiente	ENERGY STAR; Diretiva REEE da UE; Diretiva RoHS da UE; Diretiva RoHS na EAEU; Diretiva REACH da UE; ErP; EPEAT Gold
Garantia	Garantia limitada de 2 anos para hardware.

# Informação para encomendas

Produto	
5HB08A	Impressora HP DesignJet T650 (24 pol.)
Acessórios	
B3Q36A	Fuso do rolo de papel para HP DesignJet (24 pol.)
Consumíveis originais de impressão HP	
3ED58A	Kit de substituição das cabeças de impressão HP 713 Design Jet
3ED67A	Tinteiro ciano HP DesignJet 712 de 29 ml
3ED68A	Tinteiro magenta HP DesignJet 712 de 29 ml
3ED69A	Tinteiro amarelo HP DesignJet 712 de 29 ml
3ED70A	Tinteiro preto HP 712 DesignJet de 38 ml
3ED71A	Tinteiro preto HP 712 DesignJet de 80 ml
3ED77A	Conjunto de 3 tinteiros ciano HP 712 DesignJet de 29 ml
3ED78A	Conjunto de 3 tinteiros magenta HP 712 DesignJet de 29 ml
3ED79A	Conjunto de 3 tinteiros amarelos HP 712 DesignJet de 29 ml

Use Tinteiros HP Originais, bem como cabeças de impressão e materiais de impressão para grandes formatos da HP para obter uma qualidade superior e consistente, e um desempenho fiável que reduz os períodos de inatividade. Estes componentes críticos são com

**Materiais de impressão de grande formato HP Originais**  
 Q1396A Papel bond HP Universal (certificação FSC®<sup>5</sup> (reciclável))<sup>6</sup> - 610 mm x 45,7 m  
 C6019B Papel HP revestido (certificação FSC®<sup>5</sup> (reciclável))<sup>6</sup> - 610 mm x 45,7 m  
 C6029C Papel HP revestido de gramagem alta (certificação FSC®<sup>5</sup> (reciclável))<sup>6</sup> - 610 mm x 30,5 m  
 Para conhecer todo o portfólio HP Large Format Printing Materials (materiais de impressão de grande formato), consulte HPLFMedia.com.

## Serviço e suporte

U55H6PE Serviço HP pós-garantia de Suporte a hardware no Dia útil seguinte para HP DesignJet T650 (24 pol.) (1 ano)
U55H7PE Serviço HP pós-garantia de Suporte a hardware no Dia útil seguinte para HP DesignJet T650 (24 pol.) (2 anos)
U55J3PE Serviço HP pós-garantia de Suporte a hardware e Cobertura de peças para HP DesignJet T650 (24 pol.) (1 ano)
U55J4PE Serviço HP pós-garantia de Suporte a hardware e Cobertura de peças para HP DesignJet T650 (24 pol.) (2 anos)
U06C3E Serviço HP de Suporte a hardware no Dia útil seguinte para HP DesignJet T650 (24 pol.) (3 anos)
U06C4E Serviço HP de Suporte a hardware no Dia útil seguinte para HP DesignJet T650 (24 pol.) (4 anos)
U06C5E Serviço HP de Suporte a hardware no Dia útil seguinte para HP DesignJet T650 (24 pol.) (5 anos)
U06C6E Serviço HP de Suporte a hardware e Cobertura de peças para HP DesignJet T650 (24 pol.) (3 anos)
U06C6E Serviço HP de Suporte a hardware e Cobertura de peças para HP DesignJet T650 (24 pol.) (4 anos)
U06C6E Serviço HP de Suporte a hardware e Cobertura de peças para HP DesignJet T650 (24 pol.) (5 anos)

Os HP Support Services oferecem serviços de instalação e de suporte alargado (por exemplo, 2, 3, 4 e 5 anos). Para obter mais informações, acesse <http://www.hp.com/go/eps>

# Destques ECO

- Certificação ENERGY STAR®<sup>1</sup> e registo EPEAT® Gold<sup>2</sup>
- Reciclagem de tinteiros HP<sup>3</sup>: grátis e prática
- Papéis com certificação FSC®<sup>4</sup> e uma gama de suportes da HP recicláveis com um programa de recolha<sup>4</sup>
- Reduz as emissões de CO2 em até 7,3 toneladas/ano através de unidades vendidas, fabricadas com até 30% de plástico reciclado<sup>5</sup>

Recicle o hardware de impressão e os consumíveis de impressão e as impressões elegíveis. Para mais informações, consulte o website: <http://www.hp.com/ecosolutions>

<sup>1</sup> ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas comerciais registadas, propriedade da U.S. Environmental Protection Agency (Agência para a proteção ambiental dos EUA).  
<sup>2</sup> Registo EPEAT® se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para conhecer o estado de registo por país, visite <http://www.epeat.net>.  
<sup>3</sup> Para saber como participar e conhecer as características e a disponibilidade do Programa HP Planet Partners, consulte <http://www.hp.com/recycle>. o programa poderá não estar disponível na sua área.  
<sup>4</sup> Código de licença de marca comercial BMG: FSC®-C115319; consulte <http://www.fsc.org>. Código de licença de marca comercial HP: FSC®-C017543; consulte <http://www.fsc.org>. Nem todos os produtos com certificação FSC® estão disponíveis em todas as regiões. Muitos materiais de impressão da HP são recicláveis através dos programas de reciclagem normalmente disponíveis. Para mais informações sobre os materiais de impressão de grande formato da HP, consulte <http://www.HPLFMedia.com>.  
<sup>5</sup> A referência a um design mais sustentável tem por base uma comparação com os modelos de impressoras anteriores (Impressora HP DesignJet série T500) que foram substituídos pela Impressora HP DesignJet série T600. Com base em cálculos realizados de acordo com as normas ISO 14040 e 14044 em matéria de Avaliação do Ciclo de Vida, utilizando o método ReCiPe (H) v1.1 (2016) no software GaBi8.5 (2018) e ajustado para refletir o volume de vendas anual esperado.

<sup>1</sup> Tempo de impressão mecânica. Impressão no modo "Fast" (Rápido) com o modo "EconoMode" (Modo de poupança) ativado, utilizando o Papel HP Bright White Inkjet (bond) para impressão a jato de tinta e Tinteiros HP Originais. O desempenho real pode variar com base numa série de condições, incluindo, sem limitações, a configuração da rede.  
<sup>2</sup> Cálculo efetuado tendo em consideração duas limpezas normais à cabeça de impressão e tinta num desenho CADA1 com linhas apreto e cores e uma cobertura de pixel de 5,2%.  
<sup>3</sup> ±0,1% do comprimento do vetor especificado ou ±0,2 mm (o que for maior) a 23 °C, 50-60% de humidade relativa, em material de impressão A0, no modo "Best" (Melhor) ou "Normal", com alimentação por rolo de Papel HP Revestido de Gramagem Alta e Tinteiros HP Originais.  
<sup>4</sup> Utilizando o Papel de Fotografia Bright White HP Premium de Secagem Instantânea (HP Premium Instant-dry Gloss Photo Paper) e Tinteiros HP Originais.  
<sup>5</sup> Código de licença de marca comercial BMG: FSC®-C115319; consulte <http://www.fsc.org>. Código de licença de marca comercial HP: FSC®-C017543; consulte <http://www.fsc.org>.  
<sup>6</sup> Pode ser reciclado através de programas de reciclagem habitualmente disponíveis.

