



# Impressora HP DesignJet série T1600

Concebida para produtividade – Desempenho extraordinário para os seus projetos



## Comprove o expoente máximo da simplicidade

- Adote uma forma de trabalho inteligente, utilizando o software HP Click para imprimir PDFs com maior facilidade<sup>1</sup>.
- Capacite os seus colaboradores. Imprima e partilhe trabalhos facilmente a partir da nuvem utilizando o seu dispositivo móvel e a aplicação HP Smart.
- Tenha no seu local de trabalho a impressora mais compacta e silenciosa, com um nível de ruído 87% inferior.<sup>2</sup>

## Alto desempenho – Impressões de alta qualidade

- Utilize Tinteiros HP Bright Office para exibir desenhos de linhas precisos a composições em 3D com cores vivas.
- Exiba a mais elevada precisão e os mais ínfimos detalhes, graças ao exclusivo Adobe PDF Print Engine.<sup>3</sup>
- Cumpra sempre os prazos graças à velocidade de impressão mais elevada – até 180 D/h<sup>2</sup> – e à opção de dois rolos.<sup>4</sup>
- Elimine tarefas improdutivas graças ao empilhamento automático integrado para impressões (até 100 páginas).

## Segurança – A impressora de grande formato mais segura do mundo<sup>5</sup>

- Disponha da melhor proteção de rede através de funcionalidades como o HP Secure Boot e a lista de permissões («whitelisting»)<sup>5</sup>.
- Controle os acessos à impressora e aos seus documentos confidenciais através da autenticação segura de utilizadores.
- Mantenha sempre seguro o seu parque de impressão com o HP JetAdvantage Security Manager.

Para obter mais informação, visite <http://www.hp.com/go/designjett1600>

Impressora com segurança dinâmica ativada. Destina-se apenas a ser utilizada com consumíveis que utilizam um chip HP original. Os consumíveis com um chip de outra marca poderão não funcionar e aqueles que funcionam atualmente poderão não funcionar no futuro. Saiba mais em: <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>

<sup>1</sup> Em comparação com Canon Direct Print & Share e com base na impressão com um único clique («One Click Print»). Depois de selecionar a imagem, utilize a impressão com um único clique para imprimir o ficheiro inteiro sem alterar quaisquer definições de impressão. Aplicável a ficheiros PDF, JPEG, TIFF, DWF e HP-GL/2.

<sup>2</sup> Com base numa comparação de impressoras a jato de tinta de grande formato com preço inferior a 12.000 € (dezembro de 2018). Os valores da IDC mostram que a Canon, a Epson e a HP detêm, em conjunto, 98% da quota de mercado global nesta categoria de impressoras (3.º trimestre de 2018). A afirmação referente à velocidade de impressão mais elevada baseia-se nas velocidades de impressão sustentadas. A afirmação "mais compacta" baseia-se em cálculos efetuados. Os cálculos foram efetuados utilizando todos os dispositivos no «Modo de funcionamento», com um cesto aberto e o braço do ecrã (painel frontal) estendido, de modo a permitir a interação do utilizador. A afirmação "mais silenciosa" baseia-se em testes internos da HP referentes ao nível de pressão sonora durante o modo de funcionamento (papel normal, desenho de linhas, modo normal), comparativamente às especificações publicadas de impressoras da concorrência. Os cálculos da percentagem de ruído baseiam-se nas unidades lineares vs. especificação declarada de 51 db(A) da Canon TX-3000.

<sup>3</sup> É necessário adquirir modelos HP DesignJet T1600 com PostScript® ou o Kit de atualização PostScript/PDF para HP DesignJet (opcional). As afirmações "a mais elevada precisão" e "os mais ínfimos detalhes" baseiam-se numa comparação com impressoras sem tecnologia Adobe incorporada, excluindo utilizadores de RIP, e baseiam-se nos testes internos da HP realizados com ficheiros PDF contendo tipos de letra especiais, cores PANTONE®, sombreado uniforme, reimpressões e acetatos que só podem ser reproduzidos utilizando o Adobe PDF Print Engine. O Adobe PDF Print Engine (APPE) é a plataforma de impressão de alta fidelidade e alta velocidade da Adobe. Para saber mais informações, aceda a <http://www.adobe.com/products/pdfprintengine>.

<sup>4</sup> Os dois rolos são fornecidos apenas com as Impressoras HP DesignJet T1600dr.

<sup>5</sup> As funcionalidades avançadas de segurança incorporadas são baseadas na análise da HP, de 2019, relativamente às funcionalidades de segurança incorporadas em impressoras da concorrência (fevereiro de 2019).

## Especificações técnicas

Imprimir	
Velocidade de impressão	180 A1/h, 19,3 seg./A1 <sup>1</sup>
Resolução de impressão	Até 2400 x 1200 ppp otimizados
Tecnologia	Jacto de Tinta Térmico HP
Margens	Rollo: 3 x 3 x 3 mm (0) Folha: 3 x 22 x 3 x 3 mm (0)
Tipos de tinteiros	À base de tinta (C, M, Y, pK, G); À base de pigmentos (mk)
Cabeças de impressão	1 cabeça de impressão universal
Precisão de linha	±0,1% <sup>2</sup>
Largura mínima de linha	0,02 mm (PDF endereçável a 1200 ppp);
Suportes de impressão	
Manuseamento	Alimentador de folhas, alimentador automático de rolo (carregamento frontal), alternância inteligente entre rolos <sup>3</sup> , empilhador de saída integrado, cesto para suportes de impressão, cortador horizontal automático
Tamanho da folha	210 x 279 a 914 x 1219 mm
Tamanho do rolo	279 a 914 mm
Folhas padrão	A4, A3, A2, A1, A0
Gramagem	60 a 328 g/m <sup>2</sup>
Espessura	Até 0,5 mm (Até 19,7 mil)
Aplicações	Desenhos de linha; Mapas; Ortofotografias; Apresentações; Composições/Renderings
Memória	128 GB (processamento de ficheiros) <sup>3</sup> ;
Disco rígido	500 GB com encriptação automática
Conectividade	
Interfaces	Gigabit Ethernet (1000BASE-T), suportando as seguintes normas: TCP/IP, BootP/DHCP (apenas IPv4), DHCPv6, TFTP (apenas IPv4), SNMP (v1, v2c, v3), Compatibilidade com Apple Bonjour, WS Discovery, Embedded Web Server (HTTP, HTTPS), IPsec, SMTP (e-mail), Impressão Raw IP (9100), LPD, IPP, WS Print, NTLM v2, SMBv3, SSL/TLS, Autenticação 802.1X (LEAP, PEAP, EAP-TLS), DFS
Linguagens de impressão (padrão)	Impressora com PostScript: Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7, HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4; Impressora sem PostScript: HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4
Idiomas de impressão (opcional)	Impressora sem PostScript: Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7
Caminhos de impressão	Impressão direta a partir de unidade flash USB, impressão a partir de pasta de rede partilhada, impressão por e-mail, controlador HP para Windows, HP Print Service para Android, controlador Apple AirPrint para macOS e iOS, HP Print para Chrome OS, HP Click, aplicação HP Smart para iOS e Android
Controladores	Impressora com PostScript: Controladores Raster, PostScript e PDF para Windows, AirPrint para macOS; Impressora sem PostScript: Controladores Raster para Windows, AirPrint para macOS
Funcionalidades de segurança	
	HP Secure Boot, Lista de permissões (Whitelisting), TPM, HP Role Based Access Control, Autenticação LDAP e Kerberos, SNMPv3, HTTPS, IPP seguro, IPsec/Firewall, Gestão de certificados, 802.1X, TLS 1.0/1.1/1.2, Compatibilidade com HP Web Jetadmin, Compatibilidade com HP JetAdvantage Security Manager, HP Secure Disk Erase (DoD 5220.22-M), HP Secure File Erase, HDD com encriptação automática, Impressão com PIN encriptado, Registro de segurança Syslog
Dimensões (largura x profundidade x altura)	
Impressora	1390 x 760 x 1080 mm
Expedição	1477 x 767 x 800 mm
Peso	
Impressora	Single-roll: 82 kg, dual-roll: 85 kg
Expedição	Single-roll: 113 kg, dual-roll: 117 kg
Conteúdo da embalagem	
	Impressora HP DesignJet T1600, base para impressora e cesto para suportes de impressão, fuso(s) do rolo de papel <sup>5</sup> , cabeças de impressão, tinteiros de inicialização, manual do utilizador, cabos de alimentação
Software e soluções HP	
	HP Click, HP Mobile, HP ePrint e compatibilidade com iOS/Android, incluindo ainda a aplicação HP Smart para dispositivos móveis, HP Web Jetadmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SmartTracker (opcional)
Funcionamento e armazenamento	
Temperatura para funcionamento	5 °C a 35 °C
Humidade para funcionamento	20 a 80% HR
Temperatura para armazenamento	-25 até 55 °C
Acústica	
Pressão sonora	42 dB(A) (em funcionamento); 32 dB(A) (inativa); < 17 dB(A) (em suspensão)
Potência sonora	≤ 5,9 dB(A) (em funcionamento); ≤ 4,9 dB(A) (inativa); ≤ 3,5 dB(A) (em suspensão)
Energia/Alimentação	
Consumo	100 W (em modo de impressão); < 36 W (em modo pronto); < 1 W (< 10 W com Digital Front End incorporado) (em modo de suspensão); 0,3 W (desligada)
Requisitos	Tensão de entrada (gama automática) 100 a 240 V (±10%), 50/60 Hz (±3 Hz), 2 A (máximo)
Certificação	
Segurança	UE (em conformidade com a Diretiva «Baixa Tensão» e a norma EN 60950-1); Rússia, Bielorrússia e Cazaquistão (EAC), Ucrânia (UA)
Eletromagnetismo	Em conformidade com os requisitos da Classe B, incluindo: Diretiva da UE relativa à compatibilidade eletromagnética
Meio ambiente	ENERGY STAR, ErP, Diretiva REEE (UE), Diretiva RoHS (UE), Diretiva REACH (UE), EPEAT
Garantia	Garantia limitada de 2 anos para o hardware. A garantia e as opções de assistência variam conforme o produto, o país e a legislação local.



## Informação para encomenda

Produto	
3EK10A	Impressora HP DesignJet T1600 (36 pol.)
3EK11A	Impressora HP DesignJet T1600 (36 pol.) com PostScript
3EK12A	Impressora HP DesignJet T1600dr (36 pol.)
3EK13A	Impressora HP DesignJet T1600dr (36 pol.) com PostScript
Acessórios	
C0C66C	Kit de Atualização PostScript/PDF DesignJet HP
CNS38A	Adaptador de eixo de 3 polegadas para HP DesignJet
L4R66A	Eixo de 36 pol. HP DesignJet
N7P47AA	Adaptador de LAN USB 3.0 para Gigabit HP
Consumíveis de impressão HP Originais	
B3P06A	Cabeça de impressão HP DesignJet 727
P2V62A	Tinteiro HP DesignJet 730 Ciano (130 ml)
P2V63A	Tinteiro HP DesignJet 730 Magenta (130 ml)
P2V64A	Tinteiro HP DesignJet 730 Amarelo (130 ml)
P2V65A	Tinteiro HP DesignJet 730 Preto Mate (130 ml)
P2V66A	Tinteiro HP DesignJet 730 Cinzento (130 ml)
P2V67A	Tinteiro HP DesignJet 730 Preto Fotográfico (130 ml)
P2V68A	Tinteiro HP DesignJet 730 Ciano (300 ml)
P2V69A	Tinteiro HP DesignJet 730 Magenta (300 ml)
P2V70A	Tinteiro HP DesignJet 730 Amarelo (300 ml)
P2V71A	Tinteiro HP DesignJet 730 Preto Mate (300 ml)
P2V72A	Tinteiro HP DesignJet 730 Cinzento (300 ml)
P2V73A	Tinteiro HP DesignJet 730 Preto Fotográfico (300 ml)

Utilize Tinteiros e Cabeças de impressão HP Originais, bem como materiais da HP para impressão de grande formato, para obter um desempenho fiável e elevada qualidade consistente que aumentam a produtividade. Estes componentes essenciais foram concebidos em conjunto como um sistema de impressão otimizado, e os Tinteiros HP Originais foram concebidos para maximizar a vida útil das Cabeças de impressão HP. Proteja a sua impressora HP utilizando Tinteiros HP Originais para usufruir de proteção total da garantia HP. Para saber mais informações, aceda a [hp.com/go/OriginalHPinks](http://hp.com/go/OriginalHPinks).

### Materiais HP Originais para impressão de grande formato

C6810A Papel HP Branco Brilhante para Impressão a Jato de Tinta (certificação FSC®<sup>4</sup> (reciclável)<sup>6</sup> - 914 mm x 91,4 m (36 pol. x 300 pés)  
C6980A Papel HP Revestido (certificação PEFC™<sup>5</sup> (reciclável)<sup>6</sup> - 914 mm x 91,4 m (36 pol. x 300 pés)  
L5C80A Papel HP Universal Revestido de Gramagem Alta (certificação FSC®<sup>4</sup> (reciclável)<sup>6</sup> - diâmetro de 3 polegadas - 914 mm x 91,4 m (36 pol. x 300 pés)  
D9R28A Polipropileno HP Mate para Uso Diário - diâmetro de 3 polegadas - 914 mm x 61 m (36 pol. x 200 pés)

Para conhecer o portefólio completo de HP Large Format Printing Materials (Materiais para impressão de grande formato da HP), aceda a [HPLFMedia.com](http://HPLFMedia.com).

### Serviço e suporte

UBBPOE (1 rolo)/UBB72E (2 rolos) Suporte de hardware HP, no local no dia útil seguinte, com Retenção de unidades de armazenamento de dados com defeito (3 anos)  
UBBPE (1 rolo)/UBB73E (2 rolos) Suporte de hardware HP, no local no dia útil seguinte, com Retenção de unidades de armazenamento de dados com defeito (4 anos)  
UBB72E (1 rolo)/UBB74E (2 rolos) Suporte de hardware HP, no local no dia útil seguinte, com Retenção de unidades de armazenamento de dados com defeito (5 anos)  
UBB73PE (1 rolo)/UBB75PE (2 rolos) Suporte de hardware HP, pós-garantia, no local no dia útil seguinte, com Retenção de unidades de armazenamento de dados com defeito (1 ano)

U1XV4E Serviço de Manutenção Preventiva HP  
H4518E Serviço de Instalação HP com Configuração de Rede

Os HP DesignJet Support Services oferecem serviços de instalação, manutenção e suporte alargado (por exemplo, 2, 3, 4 e 5 anos). Para saber mais informações, aceda a [hp.com/go/cpc](http://hp.com/go/cpc).

### Destques ECO

- Poupe papel com definições de impressão automáticas e aninhamento de imagem
- Certificação ENERGY STAR®<sup>1</sup> e registo EPEAT®<sup>2</sup>
- Reciclagem de tinteiros HP<sup>3</sup>: grátis e prática
- Papéis com certificação FSC®<sup>4</sup>, suportes de impressão HP recicláveis; alguns suportes de impressão HP são elegíveis para um programa de recolha<sup>5</sup>

Recicle hardware de impressão de grande formato e consumíveis de impressão. Descubra como no nosso website [hp.com/ecosolutions](http://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> A disponibilidade do programa varia. Para mais informações, visite <http://www.hp.com/recycle>.

<sup>4</sup> Código de licença de marca comercial BMG: FSC®-C115319; aceda a <http://www.fsc.org>. Código de licença de marca comercial HP: FSC®-C017543; aceda a <http://www.fsc.org>. Nem todos os produtos com certificação FSC® estão disponíveis em todas as regiões. Para saber mais informações sobre os materiais de impressão HP de formato grande, aceda a <http://www.HPLFMedia.com>.

<sup>5</sup> Os papéis recicláveis HP podem ser reciclados através dos programas de reciclagem normalmente disponíveis ou em conformidade com as práticas específicas de cada região. É possível devolver alguns suportes de impressão HP através do Programa de recolha HP Large Format Media (suportes de impressão de grande formato). Estes programas poderão não estar disponíveis na sua região. Para saber mais informações, aceda a <http://www.HPLFMedia.com/hp/ecosolutions>.

<sup>6</sup> Tempo de impressão mecânica. Impressão no modo "Fast" (Rápido) com o modo "EconoMode" (Modo de poupança) ativado, utilizando Papel HP Branco Brilhante para Impressão a Jato de Tinta (bond) e Tinteiros HP Originais.

<sup>2</sup> ±0,1% do comprimento do vetor especificado ou ±0,2 mm (o que for maior) a 23 °C (73 °F), 50-60% de humidade relativa, em Película HP Mate (HP Matte Film) A0/E, no modo "Best" (Melhor) ou "Normal", com Tinteiros HP Originais.

<sup>3</sup> Aplicável apenas a impressoras de dois rolos.

<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>. Código de licença de marca comercial BMG: PEFC™/29-31-261; consulte <http://www.pefc.org>. Código de licença de marca comercial HP: PEFC™/29-31-198; consulte <http://www.pefc.org>. Nem todos os produtos com certificação FSC® ou PEFC™ estão disponíveis em todas as regiões.

<sup>5</sup> As impressoras de um rolo são fornecidas com um fuso do rolo de papel. As impressoras de dois rolos são fornecidas com dois fusos do rolo de papel.

<sup>6</sup> Pode ser reciclado através de programas de reciclagem habitualmente disponíveis.

