



# HP DesignJet T1600 Druckerserie

Entwickelt, um zu liefern – Außergewöhnliche Leistung, die Sie auf die Überholspur bringt



## Benutzerfreundlichkeit – High-End-Technik leicht gemacht

- HP Click Software ermöglicht smarte Arbeitsabläufe und einmalig einfachen PDF-Druck<sup>1</sup>.
- Ihre Mitarbeiter werden noch leistungsstärker. Via HP Smart App und Mobilgerät drucken und teilen Sie Aufträge einfach aus der Cloud.
- Passend für jeden Arbeitsplatz dank besonders kompakter Bauweise und extrem leisem Betrieb – bis zu 87 % weniger Geräuschentwicklung.<sup>2</sup>

## Leistungsstärke – Top-Ergebnisse für Top-Designs

- HP Bright Office Tinten bringen jedes Design perfekt zur Geltung – ob präzise Strichzeichnungen oder 3D-Renderings mit kräftigen Farben.
- Adobe PDF Print Engine sorgt für höchste Präzision – auch bei den feinsten Details.<sup>3</sup>
- Mit Spitzengeschwindigkeiten von bis zu 180 A1 Seiten/Std. und der 2-Rollen-Option halten Sie auch enge Deadlines ein.<sup>4</sup>
- Automatischer Stapeldruck (bis zu 100 Seiten) steigert Ihre Produktivität.

## Sicherheit – Die weltweit sichersten Großformatdrucker<sup>5</sup>

- Funktionen wie HP Secure Boot und Whitelisting bieten besten Schutz für Ihr Netzwerk.<sup>5</sup>
- Durch sichere Benutzerauthentifizierung können Sie genau kontrollieren, wer auf den Drucker und auf vertrauliche Dokumente zugreift.
- HP JetAdvantage Security Manager sorgt für optimale Datensicherheit beim Drucken.

## Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/designjett1600>

Dieser Drucker ist nur für die Verwendung mit Druckpatronen vorgesehen, die über einen neuen oder wiederverwendeten HP-Chip verfügen. Er nutzt dynamische Sicherheitsmaßnahmen, um Druckpatronen zu blockieren, die einen nicht von HP stammenden Chip aufweisen. Regelmäßige Firmware-Updates erhalten die Wirksamkeit dieser Maßnahmen aufrecht und blockieren Druckpatronen, die zuvor funktioniert haben. Ein wiederverwendeter HP-Chip ermöglicht die Verwendung von wiederverwendeten, wiederaufbereiteten und wiederbefüllten Druckpatronen. Mehr dazu unter: <http://www.hp.com/learn/ds>

<sup>1</sup> Im Vergleich zu Canon Direct Print & Share bei Verwendung von „One Click Print“. Nach Auswahl des Bilds ist Drucken mit nur einem Klick möglich, wenn die gesamte Datei ohne Änderungen an den Druckereinstellungen gedruckt wird. Gilt für PDF-, JPEG-, TIFF-, DWF- und HP-GL/2-Dateien.

<sup>2</sup> Gegenüber vergleichbaren Inkjet-Großformatdruckern mit einem Kaufpreis von unter 12.000 € (Stand: Dezember 2018). IDC gibt an, dass Canon, Epson und HP in Q3 2018 zusammengenommen weltweit 98 % Marktanteil in dieser Drucker-kategorie hatten. Schnellste Druckgeschwindigkeit bezogen auf kontinuierliches Drucken. Die Ermittlung des Platzbedarfs erfolgte bei allen Geräten im Betriebsmodus, d. h. mit offenem Korb und ausgefahrenem Arm des Monitors (Bedienfeld auf der Vorderseite), um Bedienvorgänge zu ermöglichen. Aussage zum leisen Betrieb basierend auf HP-internen Tests. Gemessen wurde die Geräuschentwicklung beim Betrieb (Druck von Strichzeichnungen auf Normalpapier im Normalmodus); als Vergleichswerte dienten die veröffentlichten Angaben der Wettbewerber. Prozentangaben bezüglich der Geräuschentwicklung gegenüber dem für den Canon TX-3000 veröffentlichten Wert von 51 dB(A).

<sup>3</sup> Erfordert einen HP DesignJet T1600 PostScript® Drucker oder das optionale HP DesignJet PostScript/PDF Upgrade-Kit. Höchste Genauigkeit und feinste Details im Vergleich zu Druckern ohne integrierte Adobe-Technologie und ohne RIP-Einsatz; basierend auf HP-internen Tests mit PDF-Dateien, die spezielle Schriftarten, PANTONE® Farben, weiche Schattierungen, Overprint und transparente Stellen enthalten, die nur mit Adobe PDF Print Engine reproduziert werden können. Adobe PDF Print Engine (APPE) ist die Hochgeschwindigkeits- und High-Fidelity-Druckplattform von Adobe. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.adobe.com/products/pdfprintengine>.

<sup>4</sup> Doppelrollen-Funktionalität nur bei HP DesignJet T1600dr Druckern.

<sup>5</sup> Aussagen zu den Sicherheitsvorteilen basierend auf HP Analysen von Herstellerangaben zu den Sicherheitsfunktionen von Wettbewerbsdruckern (Stand: Februar 2019).

# Technische Daten

<b>Drucken</b>	
Geschwindigkeit	180 A1 Seiten/Std., 19,3 Sek./A1 Seite <sup>1</sup>
Druckauflösung	Bis zu 2.400 x 1.200 dpi optimiert
Technologie	Thermischer HP Tintenstrahldrucker
Ränder	Rolle: 3 x 3 x 3 mm Einzelblatt: 3 x 22 x 3 x 3 mm
Tintentyp	Farbstoffbasierend (C, M, Y, G, pK); pigmentiert (mK)
Tintentropfen	6 pl (C, M, Y, G, pK); 9 pl (mK)
Druckköpfe	1 Universal-Druckkopf
Strichgenauigkeit	+/- 0,1 % <sup>2</sup>
Minimale Strichstärke	0,02 mm (PDF adressierbar bei 1200 dpi)
<b>Medien</b>	
Führung	Einzelblattzuführung, automatischer Rollenvorschub für das Laden von vorne, intelligenter Rollenwechsel <sup>3</sup> , integrierter Ausgabestapler <sup>4</sup> , Auffangvorrichtung, automatische horizontale Schneidevorrichtung
Rollengröße	279 bis 914 mm
Blattgröße	210 x 279 bis 914 x 1.219 mm
Standardblätter	A4, A3, A2, A1, A0
Grammatur	60 bis 328 g/m <sup>2</sup>
Stärke	Bis zu 0,5 mm
<b>Anwendungen</b>	
	Strichzeichnungen; Landkarten; Orthofotos; Präsentationen; gerenderte Bilder
Speicher	128 GB (Dateiverarbeitung) <sup>5</sup>
Festplatte	500 GB mit Selbstverschlüsselung
<b>Konnektivität</b>	
Schnittstellen	Gigabit-Ethernet (1000Base-T), WLAN (mit optionalem Jetdirect-Zubehör), Unterstützung folgender Standards: TCP/IP, BootP/DHCP (nur IPv4), DHCPv6, TFTP (nur IPv4), SNMP (v1, v2c, v3), kompatibel mit Apple Bonjour, WS Discovery, Embedded Web Server (HTTP, HTTPS), IPsec, SMTP (E-Mail), Raw IP Druck (9100), LPD, IPP, WS Druck, NTLM v2, SMBv3, SSL/TLS, 802.1X Authentifizierung (LEAP, PEAP, EAP-TLS), DFS
Native Drucksprachen	PostScript Drucker: Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7, HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4 Drucker ohne PostScript: HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4
Drucksprachen (optional)	Drucker ohne PostScript: Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7
Druckpfade	Direktdruck vom USB-Flash-Laufwerk, Drucken aus geteilten Netzwerkordnern, Drucken per E-Mail, HP Treiber für Windows, HP Print Service für Android, Apple AirPrint Treiber für MacOS und iOS, HP Print für Chrome OS, HP Click, HP Smart App für iOS und Android
Treiber	PostScript Drucker: Raster, PostScript und PDF Treiber für Windows, AirPrint für Mac OS Drucker ohne PostScript: Rastertreiber für Windows, AirPrint für MacOS
<b>Sicherheitsmerkmale</b>	
	HP Secure Boot, Whitelisting, TPM, Role Based Access Control, LDAP und Kerberos Authentifizierung, SNMPv3, HTTPS, Secure-IPP, IPsec/Firewall, Zertifikatsverwaltung, 802.1X, TLS 1.0/1.1/1.2, kompatibel mit HP Web Jetadmin, kompatibel mit HP JetAdvantage Security Manager, Secure Disk Erase (DoD 5220.22-M), Secure File Erase, selbstverschlüsselndes Festplattenlaufwerk, verschlüsselter PIN-Druck, Syslog Sicherheitslogging
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	
Drucker	1.390 x 760 x 1.080 mm
Verpackt	1.477 x 767 x 800 mm
<b>Gewicht</b>	
Drucker	Eine Rolle: 82 kg, zwei Rollen: 85 kg
Verpackt	Eine Rolle: 113 kg, zwei Rollen: 117 kg
<b>Lieferumfang</b>	
	HP DesignJet T1600 Drucker, Druckerstände und Auffangvorrichtung, Spindel(n) <sup>6</sup> , Druckköpfe, Starter-Druckerpatronen, Benutzerhandbuch, Netzkabel
<b>HP Software und Lösungen</b>	
	HP Click, HP mobile, ePrint und iOS/Android Support plus HP Smart App für Mobilgeräte, HP Web Jetadmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP Smart Tracker (optional)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	5 bis 35 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 bis 80 % RF
Lagertemperatur	-25 bis 55 °C
<b>Geräuschpegel</b>	
Schalldruckpegel	42 dB(A) (Betrieb), 32 dB(A) (Bereitschaftsmodus), < 17 dB(A) (Ruhemodus)
Schalleistung	≤ 5,9 B(A) (Betrieb), 4,9 B(A) (Bereitschaftsmodus), ≤ 3,5 B(A) (Ruhemodus)
<b>Stromversorgung</b>	
Energieverbrauch	100 W (Druckbetrieb); <36 W (Bereitschaftsmodus); <10 W (Ruhemodus); 0,3 W (ausgeschaltet)
Voraussetzungen	Eingangsspannung (automatische Bereichswahl): 100–240 V (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-3 Hz), 2 A max.

## Zertifizierung

Sicherheit	USA und Kanada (CSA-zertifiziert); EU (entspricht LVD und EN 60950-1); Russland, Weißrussland, Kasachstan (EAC); Ukraine (UA); Singapur (PSB); China (CCC); Argentinien (IRAM); Mexiko (NCE); Indien (BIS)
Elektromagnetisch	Entspricht den Anforderungen der Klasse B, einschließl. USA (FCC-Bestimmungen), Kanada (ICES), EU (EMV-Richtlinie), Australien (ACMA), Neuseeland (RSM), China (CCC), Japan (VCCI), Korea (KCC)
Umwelt	ENERGY STAR, ErP, WEEE, RoHS (EU, China, Korea, Indien), REACH, EPEAT
Garantie	Zwei Jahre Herstellergarantie auf die Hardware. Garantie- und Supportoptionen variieren je nach Produkt, Land und örtlichen gesetzlichen Anforderungen.

# Bestellinformationen

<b>Produkt</b>	
3EK10A	HP DesignJet T1600 36 Zoll Drucker
3EK11A	HP DesignJet T1600 36 Zoll PostScript Drucker
3EK13A	HP DesignJet T1600dr 36 Zoll PostScript Drucker
<b>Zubehör</b>	
3JN69A	HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless Zubehör
5EK00A	HP HD Pro 2 42-Zoll-Scanner
5EK01A	HP SD Pro 2 44-Zoll-Scanner
5NB95A	HP SmartTracker USB für DesignJet
5NB95AAE	HP SmartTracker für DesignJet
7HC76A	HP DesignJet PostScript/PDF-Upgrade-Kit
CN538A	HP DesignJet 3-Zoll-Kernadapter

## Original HP Druckkopf und Tintenpatronen

B3P06A	HP 727 DesignJet Druckkopf
P2V62A	HP 730 DesignJet Druckerpatrone Cyan 130 ml
P2V63A	HP 730 DesignJet Druckerpatrone Magenta 130 ml
P2V64A	HP 730 DesignJet Druckerpatrone Gelb 130 ml
P2V65A	HP 730 DesignJet Druckerpatrone Mattschwarz 130 ml
P2V66A	HP 730 DesignJet Druckerpatrone Grau 130 ml
P2V67A	HP 730 DesignJet Druckerpatrone Fotoschwarz 130 ml
P2V68A	HP 730 DesignJet Druckerpatrone Cyan 300 ml
P2V69A	HP 730 DesignJet Druckerpatrone Magenta 300 ml
P2V70A	HP 730 DesignJet Druckerpatrone Gelb 300 ml
P2V71A	HP 730 DesignJet Druckerpatrone Mattschwarz 300 ml
P2V72A	HP 730 DesignJet Druckerpatrone Grau 300 ml
P2V73A	HP 730 DesignJet Druckerpatrone Fotoschwarz 300 ml

Nutzen Sie Original HP Tinten, Druckköpfe und Großformat-Druckmedien, um von gleichbleibend hoher Qualität, zuverlässiger Leistung und optimaler Betriebsbereitschaft zu profitieren. Diese kritischen Komponenten wurden gemeinsam konzipiert und bilden ein optimiertes Drucksystem; Original HP Tinten gewährleisten eine lange Lebensdauer der HP Druckköpfe. Schützen Sie die Investition in Ihren HP Drucker und verwenden Sie nur Original HP Tinten – damit Sie bei Bedarf sämtliche HP Garantieleistungen erhalten. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/OriginalHPInks](http://hp.com/go/OriginalHPInks).

## Original HP Großformat-Druckmedien

C6810A HP Inkjet-Papier hochweiß (FSC®-zertifiziert<sup>7</sup> und recycled<sup>8</sup>), 914 mm x 91,4 m  
 C6980A HP Gestrichenes Papier (PEFC™-zertifiziert<sup>7</sup> und recycled<sup>8</sup>), 914 mm x 91,4 m  
 L5C80A HP Gestrichenes Papier schwer – Universal, 3-Zoll-Kern (FSC®-zertifiziert<sup>7</sup> und recycled<sup>8</sup>), 914 mm x 91,4 m  
 D9R28A HP Polypropylen matt, 3-Zoll-Kern, 914 mm x 61 m  
 Informationen über das gesamte Sortiment der HP Großformat-Druckmedien finden Sie unter [HPLFMedia.com](http://HPLFMedia.com)

## Service und Unterstützung

UB8P0E (1 Rolle)/UB8T2E (2 Rollen) HP 3 Jahre Vor-Ort-Hardware-Support am nächsten Arbeitstag mit Verbleib defekter Datenträger beim Kunden  
 UB8P1E (1 Rolle)/UB8T3E (2 Rollen) HP 4 Jahre Vor-Ort-Hardware-Support am nächsten Arbeitstag mit Verbleib defekter Datenträger beim Kunden  
 UB8P2E (1 Rolle)/UB8T4E (2 Rollen) HP 5 Jahre Vor-Ort-Hardware-Support am nächsten Arbeitstag mit Verbleib defekter Datenträger beim Kunden  
 UB8P3PE (1 Rolle)/UB8T5PE (2 Rollen) HP 3 Jahre Vor-Ort-Hardware-Support am nächsten Arbeitstag nach Garantieablauf mit Verbleib defekter Datenträger beim Kunden  
 U1XV4E HP Service für vorbeugende Wartung  
 H4518E HP Installationservice mit Netzwerkeinrichtung

HP Support-Services bieten Installation und erweiterte Support-Services (z. B. 2, 3, 4 und 5 Jahre). Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/cpc>

<sup>1</sup> Mechanische Druckzeit. Gedruckt im Modus „Fast“ bei aktiviertem Econo-Mode unter Verwendung von HP Inkjet-Papier hochweiß und Original HP Tinten.

<sup>2</sup> ±0,1% der angegebenen Vektorlänge oder ±0,2 mm (je nachdem, welcher Wert größer ist) bei 23 °C und 50 bis 60 % relativer Luftfeuchtigkeit auf HP Transparenzfolie matt (A0) im Modus „Best“ mit HP Original Tinten.

<sup>3</sup> Gilt nur für Drucker mit Doppelrollen-Funktionalität.

<sup>4</sup> Von A4 bis A0, mit einer Kapazität von bis zu 100 (Format A1).

<sup>5</sup> Bei 4 GB RAM.

<sup>6</sup> Drucker für eine Rolle werden mit einer Spindel geliefert; Drucker, die zwei Rollen nutzen, verfügen über zwei Spindeln.

<sup>7</sup> BMG-Markenlizenzcode FSC®-C115319, siehe <http://www.fsc.org>. HP Markenlizenzcode FSC®-C017543, siehe <http://www.fsc.org>. BMG-Markenlizenzcode PEFC™/29-31-261, siehe <http://pefc.org>. HP Markenlizenzcode PEFC™/29-31-198, siehe <http://pefc.org>. Nicht alle FSC®- oder PEFC™-zertifizierten Produkte sind in allen Regionen verfügbar.

<sup>8</sup> Kann allgemein verfügbaren Recycling-Verfahren zugeführt werden.

