



# Řada tiskáren HP DesignJet T1600

Navrženo pro pohotové dodávky – neobyčejný výkon pro rychlou realizaci projektů



## Vsaďte na jednoduchost – se špičkovými funkcemi

- Zaveďte do firmy chytré pracovní postupy s nejnárodnějším tiskem souborů PDF<sup>1</sup> pomocí softwaru HP Click.
- Zpřístupněte svým pracovníkům výkonné nástroje. Snadno tiskněte a sdílejte úlohy prostřednictvím cloudu na mobilním zařízení s aplikací HP Smart.
- Ideální pro vaše pracoviště díky nejkompaktnějšímu půdorysu a nejnižšímu provozu, s nižší hlučností až o 87 %.<sup>2</sup>

## Mimořádná produktivita – rychlá realizace návrhů

- Všestranně atraktivní výtisky od přesných čárových výkresů po syté barevná 3D zobrazení, s inkousty HP Bright Office.
- Spolehněte se na nejvyšší přesnost a zobrazení těch nejjemnějších detailů od čar po syté barvy s jedinečným modulem Adobe PDF Print Engine.<sup>3</sup>
- Odevzdávejte zakázky včas díky nejvyšší rychlosti tisku až 180 str. formátu A1 za hodinu<sup>2</sup> a možnosti tisku ze dvou rolí.<sup>4</sup>
- Integrovaná funkce automatického stohování až 100 výtisků vám pomůže eliminovat nereproduktivní úlohy.

## Zabezpečení – nejbezpečnější velkoformátová tiskárna na světě<sup>5</sup>

- Buďte si jisti tou nejlepší síťovou ochranou s funkcemi jako bezpečné spuštění systému HP a seznam povolených položek.<sup>5</sup>
- Zabezpečené ověřování uživatelů vám umožní kontrolovat přístup k tiskárně a tisku důležitých dokumentů.
- HP JetAdvantage Security Manager zajistí nepřetržitou bezpečnost vašich tiskových zařízení.

Další informace naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/designjett1600>

Tato tiskárna je určena k použití pouze s kazetami, které mají nový nebo opakovaně použitý čip HP, a využívá dynamická bezpečnostní opatření k blokování kazet s čipem jiného výrobce než HP. Pravidelné aktualizace firmwaru zajistí zachování účinnosti těchto opatření a zablokování kazet, které dříve fungovaly. Opakovaně použitý čip HP umožňuje využívat opakovaně použité, recyklované a znovu naplněné kazety. <http://www.hp.com/learn/ds>

<sup>1</sup> Ve srovnání s Canon Direct Print & Share a na základě „tisku na jedno kliknutí“. Po výběru obrazu můžete tisknout jediným kliknutím, pokud se tiskne celý soubor bez úprav nastavení tisku. Platí pro soubory PDF, JPEG, TIFF, DWF a HP-GL/2.

<sup>2</sup> Na základě srovnatelných velkoformátových inkoustových tiskáren v ceně do 12 000 EUR, podle údajů z prosince 2018. Údaje agentury IDC ukazují, že značky Canon, Epson a HP společně mají 98% podíl na světovém trhu v této kategorii tiskáren, podle údajů z 3. čtvrtletí 2018. Nejrychlejší tisk na základě rychlosti nepřetržitého tisku. Nejkompaktnější půdorys byl počítán ve stavu, když všechna zařízení byla v „provozním režimu“ s otevřeným košem a rameno obrazovky (čelní panel) bylo rozloženo pro zpřístupnění uživatelského ovládacího panelu. Nejnižší podle interního testování úrovně akustického tlaku při provozním režimu (běžný papír, čárový výkres, normální režim) ve srovnání se zveřejněnými specifikacemi konkurenčních tiskáren, které provedla společnost HP. Procento hlučnosti bylo vypočítáno na základě lineárních jednotek ve srovnání se zveřejněnou hodnotou 51 dB(A) u tiskárny Canon TX-3000.

<sup>3</sup> Vyžaduje zakoupení modelů HP DesignJet T1600 PostScript® nebo volitelné sady pro upgrade HP DesignJet PostScript/PDF. Nejvyšší přesnost a nejjemnější detaily ve srovnání s tiskárnami bez integrované technologie Adobe a bez uživatelského RIP, a na základě interního testování HP u souborů PDF obsahujících speciální písma, barvy PANTONE® a plynulé stínování, a u průhledných fólií, které je možné reprodukovat pouze pomocí Adobe PDF Print Engine. Adobe PDF Print Engine (APPE) je kvalitní vysokorychlostní tisková platforma společnosti Adobe. Další informace naleznete na stránce <http://www.adobe.com/products/pdfprintengine>.

<sup>4</sup> Dvě role mají ve výbavě pouze tiskárny HP DesignJet T1600dr.

<sup>5</sup> Integrované pokročilé funkce zabezpečení na základě průzkumu, který provedla společnost HP v roce 2019, podle zveřejněných integrovaných funkcí zabezpečení u konkurenčních tiskáren, podle údajů z února 2019.

## Technická specifikace

Tisk	
Rychlost tisku	180 A1/h, 19,3 s/A1 <sup>1</sup>
Rozlišení tisku	Optimalizované rozlišení až 2400 x 1 200 dpi
Technologie	HP Thermal Inkjet
Okraje	Role: 3 x 3 x 3 x 3 mm List: 3 x 22 x 3 x 3 mm
Typy inkoustu	Na bázi barviva (C, M, Y, pK, G); na bázi pigmentu (mK)
Inkoustová kapka	6 pl (C, M, Y, G, pK); 9 pl (mK)
Tiskové hlavy	1 univerzální tisková hlava
Přesnost řádků	±0,1 % <sup>2</sup>
Minimální šířka řádku	0,02 mm (adresovatelné PDF při 1 200 dpi)
Média	
Vypodávání	Podávání listů, automatické přední podávání z role, inteligentní přepínání rolí <sup>3</sup> , integrovaný výstupní stohovač <sup>4</sup> , koš na média, automatická vodorovná řezačka
Velikost role	279 až 914 mm
Maximální průměr role	140 mm
Formát listu	210 x 279 až 914 x 1 219 mm
Standardní listy	A4, A3, A2, A1, A0
Gramáž	60 až 328 g/m <sup>2</sup>
Tloušťka	Až 0,5 mm
Použití	
Paměť	Čárové výkresy; Mapy; Ortofotosnímky; Prezentace; Vizualizace
Pevný disk	128 GB (zpracování souborů) <sup>5</sup>
500 GB s automatickým šifrováním	
Možnosti připojení	
Rozhraní	Gigabit Ethernet (1000Base-T), rozhraní Wi-Fi (s volitelným příslušenstvím Jetdirect) podporující následující standardy: TCP/IP, BootP/DHCP (pouze IPv4), DHCPv6, TFTP (pouze IPv4), SNMP (v1, v2c, v3), kompatibilní s Apple Bonjour, WS Discovery, vestavěný webový server (HTTP, HTTPS), IPsec, SMTP (e-mail), síťový tisk Raw IP (9100), LPD, IPP, WS Print, NTLM v2, SMBv3, SSL/TLS, 802.1X ověřování (LEAP, PEAP, EAP-TLS), DFS
Rodné tiskové jazyky	Tiskárna s PostScript: Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7, HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4 Tiskárna bez PostScript: HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4
Jazyky tisku (volitelné)	Tiskárna bez PostScript: Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7
Cesty k tisku	Přímý tisk z jednotky USB flash, tisk ze sdílené síťové složky, tisk z e-mailu, ovladač HP pro Windows, HP Print Service pro Android, ovladač Apple AirPrint pro MacOS a pro iOS, HP Print pro Chrome OS, HP Click, aplikace HP Smart pro iOS a Android
Ovladače	Tiskárna s PostScript: Rastrové, PostScript a PDF ovladače pro Windows, AirPrint pro macOS Tiskárna bez PostScript: Rastrové ovladače pro Windows, AirPrint pro macOS
Funkce zabezpečení	
	Bezpečné spuštění systému HP, seznam povolených položek, TPM, řízení přístupu na základě rolí, LDAP a ověřování Kerberos, SMBv3, HTTPS, Secure-IPP, IPsec/Firewall, správa certifikací, 802.1X, TLS 1.0/1.1/1.2, kompatibilní s HP Web Jetadmin, kompatibilní
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	
Tiskárna	1 390 x 760 x 1 080 mm
Přeprava	1 477 x 767 x 800 mm
Hmotnost	
Tiskárna	Jedna role: 82 kg, dvě role: 85 kg
Přeprava	Jedna role: 113 kg, dvě role: 117 kg
Obsah balení	
	Tiskárna HP DesignJet T1600, podstavec tiskárny a koš na média, včetně <sup>6</sup> , tiskové hlavy, zaváděcí inkoustové kazety, uživatelská příručka, napájecí kabely
Software a řešení společnosti HP	
	HP Click, HP Mobile, podpora ePrint a iOS/Android plus aplikace HP Smart pro mobilní zařízení, HP Web Jetadmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SmartTracker (volitelné)
Rozsahy životního prostředí	
Provozní teplota	5 až 35 °C
Provozní vlhkost	20–80% relativní vlhkost
Skladovací teplota	–25 až 55 °C
Akustické vlastnosti	
Akustický tlak	42 dB(A) (provoz), 32 dB(A) (nečinnost), <17 dB(A) (režim spánku)
Akustický výkon	≤5,9 B(A) (provoz), 4,9 B(A) (nečinnost), ≤3,5 B(A) (režim spánku)
Napájení	
Spotřeba	100 W (tisk); <36 W (přípraveno); <10 W (spánek); 0,3 W (vypnuto)
Požadavky	Vstupní napětí (automatické nastavení) 100–240 V (±10 %), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 2 A

### Certifikace

Bezpečnost	USA a Kanada (certifikace CSA); EU (kompatibilní s normami LVD a EN 60950-1); Rusko, Bělorusko a Kazachstán (EAC); Ukrajina (UA); Singapur (PSB); Čína (CCC); Argentina (IRAM); Mexiko (NVE); Indie (BIS)
Elektromagnetické parametry	Splňuje požadavky třídy B, včetně: USA (pravidla FCC), Kanada (ICES), EU (směrnice EMC), Austrálie (ACMA), Nový Zéland (RSM), Čína (CCC), Japonsko (VCCI), Korea (KCC)
Životní prostředí	ENERGY STAR, ErP, WEEE, RoHS (EU, Čína, Korea, Indie), REACH, EPEAT
Záruka	Omezená dvouletá záruka na hardware. Možnosti záruky a podpory se u různých produktů a v závislosti na zemi a znění místních zákonů liší.

## Informace o objednávání

Produkt	
3EK10A	36" tiskárna HP DesignJet T1600
3EK11A	36" tiskárna HP DesignJet T1600 PostScript
3EK12A	36" tiskárna HP DesignJet T1600dr
3EK13A	36" tiskárna HP DesignJet T1600dr PostScript

Příslušenství	
3JN69A	Příslušenství HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless
5EK00A	42" skener HP HD Pro 2
5EK01A	44" skener HP SD Pro 2
5NB95A	HP SmartTracker USB pro DesignJet
5NB95AAE	HP SmartTracker pro DesignJet
7HC76A	Aktualizační sada tiskáren HP DesignJet PostScript/PDF
CN538A	Adaptér včetněna HP DesignJet 3"

### Originální tiskový spotřební materiál HP

B3P06A	HP 727 Tisková hlava DesignJet
P2V62A	Azurová inkoustová kazeta HP 730 DesignJet, 130 ml
P2V63A	Purpurová inkoustová kazeta HP 730 DesignJet, 130 ml
P2V64A	Žlutá inkoustová kazeta HP 730 DesignJet, 130 ml
P2V65A	Matná černá inkoustová kazeta HP 730 DesignJet, 130 ml
P2V66A	Sedá inkoustová kazeta HP 730 DesignJet, 130 ml
P2V67A	Fotografická černá inkoustová kazeta HP 730 DesignJet, 130 ml
P2V68A	Azurová inkoustová kazeta HP 730 DesignJet, 300 ml
P2V69A	Purpurová inkoustová kazeta HP 730 DesignJet, 300 ml
P2V70A	Žlutá inkoustová kazeta HP 730 DesignJet, 300 ml
P2V71A	Matná černá inkoustová kazeta HP 730 DesignJet, 300 ml
P2V72A	Sedá inkoustová kazeta HP 730 DesignJet, 300 ml
P2V73A	Fotografická černá inkoustová kazeta HP 730 DesignJet, 300 ml

Použitím originálních inkoustů HP, tiskových hlav HP a velkoformátových tiskových materiálů HP dosáhnete nejvyšší kvality tisku, spolehlivého provozu a méně častých odstávek. Tyto důležité komponenty jsou navrženy a konstruovány společně jako optimalizovaný tiskový systém a originální inkousty HP jsou navrženy tak, aby maximalizovaly životnost tiskových hlav HP. Chraňte svou investici do tiskáren HP používáním originálních inkoustů HP pro plnou záruční ochranu HP. Další informace najdete na adrese <https://hp.com/go/OriginalHPInks>

### Originální velkoformátové tiskové materiály HP

C810A Zářivé bílý inkoustový papír HP (s certifikací FSC<sup>®</sup>) (recyklovatelný)<sup>8</sup> 914 mm x 91,4 m  
C6980A Potahovaný papír HP (s certifikací PEFC<sup>™</sup>) (recyklovatelný)<sup>8</sup> 914 mm x 91,4 m  
L5C80A Univerzální potahovaný papír HP s vysokou gramáží, 3" dutinka (s certifikací FSC<sup>®</sup>) (recyklovatelný)<sup>8</sup> 914 mm x 91,4 m  
D9R28A Matný polypropylen HP Everyday, 3" dutinka 914 mm x 61 m  
Kompletní portfolio velkoformátových tiskových materiálů HP najdete na stránce [HPLFMedia.com](http://HPLFMedia.com).

### Servis a podpora

UBBP0E (1 role)/UBB7E (2 role) 3 roky hardwarové podpory HP s odezvou následující pracovní den na místě a ponecháním vadného média  
UBBP1E (1 role)/UBB7E (2 role) 4 roky hardwarové podpory HP s odezvou následující pracovní den na místě a ponecháním vadného média  
UBBP2E (1 role)/UBB7E (2 role) 5 let hardwarové podpory HP s odezvou následující pracovní den na místě a ponecháním vadného média  
UBBP3PE (1 role)/UBB7SPE (2 role) 1 rok pozáruční hardwarové podpory HP s odezvou následující pracovní den na místě a ponecháním vadného média  
U1XV4E Služba preventivní údržby HP  
H4518E Služba instalace HP s nastavením sítě  
Služby podpory HP DesignJet nabízí instalaci a rozšířenou servisní podporu (např. 2, 3, 4 a 5 let). Další informace naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/tpc>

<sup>1</sup> Doba mechanického tisku. Vytisťováno v rychlém režimu se zapnutým režimem Economode za využití papíru HP Bright White Inkjet (kancelářský) a originálních inkoustů HP.  
<sup>2</sup> ±0,1 % zadané délky vektoru, nebo ±0,2 mm (platí vyšší hodnota) při teplotě 23 °C a relativní vlhkosti 50–60 % na matné fólii HP A0 v nelepším nebo normálním režimu s originálními inkousty HP.  
<sup>3</sup> Platí pouze pro tiskárny s dvěma rolemi.  
<sup>4</sup> Formát A4 až A0 s kapacitou až 100 listů A1.  
<sup>5</sup> Vychází ze 4 GB paměti RAM.  
<sup>6</sup> Tiskárny s jednou rolí jsou dodávány s jedním vřetenem, tiskárny s dvěma rolemi se dvěma vřetení.  
<sup>7</sup> Ochranná známka BMG, licenční kód FSC®-C115319, viz <http://www.fsc.org>, Ochranná známka HP, licenční kód FSC®-C017543, viz <http://www.fsc.org>, Ochranná známka BMG, licenční kód PEFC™/29-31-261, viz <http://www.pefc.org>, Ochranná známka HP, licenční kód PEFC™/29-31-198, viz <http://www.pefc.org>. Některé produkty s certifikací FSC® nebo PEFC™ nejsou k dispozici ve všech oblastech.  
<sup>8</sup> Možnost recyklace prostřednictvím běžně dostupných recyklačních programů.

