



# 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 nejsnadnějším 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<br>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                             |   |
| Vypouštění                        | 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   |
| 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                           | Čárové výkresy; Mapy; Ortofotogramy; Prezentace; Vizualizace  |
| Paměť                             | 128 GB (zpracování souborů) <sup>5</sup>  |
| Pevný disk                        | 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<br>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<br>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, SNMPv3, 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 Smart Tracker (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 (připraveno); <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 (NRYCE); 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             |
| 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 včetně 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 | Šedá 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 | Šedá 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 optimalizovaná

### Originální velkoformátové tiskové materiály HP

|        |   |
|--------|---|
| C6810A | Zářivě bílý inkoustový papír HP (s certifikací FSC®) <sup>7</sup> (recyklovatelný) <sup>8</sup> 914 mm x 91,4 m                               |
| C6980A | Potahovaný papír HP (s certifikací PEFC™) <sup>7</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>7</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.

### Servis a podpora

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| UB8PDE (1 role)/UB8T2E (2 role)   | 3 roky hardwarové podpory HP s odezvou následující pracovní den na místě a ponecháním vadného média          |
| UB8P1E (1 role)/UB8T3E (2 role)   | 4 roky hardwarové podpory HP s odezvou následující pracovní den na místě a ponecháním vadného média          |
| UB8P2E (1 role)/UB8T4E (2 role)   | 5 let hardwarové podpory HP s odezvou následující pracovní den na místě a ponecháním vadného média           |
| UB8P3PE (1 role)/UB8T5PE (2 role) | 1 rok požárního hardwarové podpory HP s odezvou následující pracovní den na místě a ponecháním vadného média |
| U1X14E                            | Služba preventivní údržby HP   |
| H4518E                            | Služba instalace HP s nastavením síťe  |

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/cpc>

<sup>1</sup> Doba mechanického tisku. Vytlačeno 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 folii HP A0 v nejlépeším 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 větvenem, tiskárny s dvěma rolemi se dvěma větveny.  
<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.

