



# 36-calowa drukarka HP DesignJet T1600

Zaprojektowane z myślą o najlepszych wynikach – wyjątkowa wydajność przyspieszająca realizację projektów



## Korzystaj z prostoty – na najwyższym poziomie

- Inteligentny styl pracy z najłatwiejszym drukiem plików w formacie PDF<sup>1</sup> za pomocą oprogramowania HP Click.
- Odpowiednie możliwości dla pracowników. Łatwe drukowanie i dzielenie się zadaniami z poziomu chmury za pomocą urządzeń mobilnych i aplikacji HP Smart.
- Odpowiednie do każdej przestrzeni roboczej – najbardziej kompaktowy rozmiar i niezwykle cicha praca, która zapewnia o 87% mniej hałasu.<sup>2</sup>

## Uwolnij wydajność – aby wprowadzać swoje projekty w życie

- Wszechstronność prezentacji – od precyzyjnych linii po znakomite odwzorowanie kolorów w obrazach 3D dzięki atramentom HP Bright Office.
- Najwyższa dokładność i prezentacja najdrobniejszych szczegółów dzięki unikalnej platformie Adobe PDF Print Engine.<sup>3</sup>
- Zawsze na czas z największą szybkością druku na poziomie 180 A1/godz.<sup>2</sup>
- Mniej bezproduktywnych zadań dzięki zautomatyzowanemu układaniu wydruków do 100 stron.

## Zadbaj o bezpieczeństwo – najlepiej zabezpieczone drukarki wielkoformatowe<sup>4</sup>

- Korzystanie z najlepszej ochrony sieciowej z funkcjami takimi jak HP Secure Boot i białe listy.<sup>4</sup>
- Kontrola dostępu do drukarki i poufnych dokumentów dzięki bezpiecznemu uwierzytelnianiu użytkownika.
- Flota urządzeń bezpieczna przez cały czas dzięki rozwiązaniu HP JetAdvantage Security Manager.

## Więcej informacji na stronie <http://www.hp.com/go/designjett1600>

Ta drukarka jest przeznaczona do użytku wyłącznie z wkładkami wyposażonymi w nowy lub używany układ firmy HP. Wykorzystuje ona także dynamiczne zabezpieczenia do blokowania wkładów z nieoryginalnym układem. Okresowe aktualizacje oprogramowania sprzętowego pozwolą utrzymać skuteczność tych zabezpieczeń oraz zablokują wcześniej działające wkłady. Używany układ firmy HP umożliwia korzystanie z używanych, regenerowanych i powtórnie napętnionych wkładów. Więcej informacji: <http://www.hp.com/learn/ds>

<sup>1</sup> W porównaniu z Canon Direct Print & Share, na podstawie druku jednym kliknięciem „One Click Print”. Po wybraniu obrazu możliwość drukowania jednym kliknięciem w przypadku druku całego pliku bez żadnych modyfikacji ustawień drukowania. Dotyczy plików PDF, JPEG, TIFF, DWF oraz HP-GL/2.

<sup>2</sup> Na podstawie porównywalnych wielkoformatowych drukarek atramentowych o cenie poniżej 12 000 EUR według stanu na grudzień 2018 r. Dane IDC pokazują, że Canon, Epson oraz HP odpowiadają za 98% udziału w tej kategorii druku na całym świecie według stanu na III kwartał 2018 r. Najszybsza prędkość druku na podstawie stałych prędkości druku. Najbardziej kompaktowy rozmiar obliczony na podstawie urządzeń w „trybie operacyjnym” z otwartym koszem i rozłożonym mocowaniem ekranu (przedni panel) w celu umożliwienia obsługi przez użytkownika. Najbardziej cicha drukarka według wewnętrznych testów poziomów ciśnienia akustycznego HP w trybie operacyjnym (zwykły papier, rysunek liniowy, tryb normalny) w porównaniu z opublikowanymi specyfikacjami konkurencyjnych drukarek. Procentowe obliczenia poziomu hałasu na podstawie jednostek powiązanych w prostej linii w stosunku do opublikowanych specyfikacji Canon TX-3000 wynoszących 51 dB(A).

<sup>3</sup> Wymaga zakupu modeli HP DesignJet T1600 PostScript® lub opcjonalnego zestawu do rozbudowy HP DesignJet PostScript/PDF. Najwyższa dokładność i najdrobniejsze szczegóły w porównaniu z drukarkami bez wbudowanej technologii Adobe, z wyłączeniem użytkowników RIP, na podstawie wewnętrznych testów HP z plikami PDF zawierającymi specjalne fonty, kolory PANTONE®, płynne cieniowanie, nadruk oraz elementy przezroczyste, które można odtworzyć tylko za pomocą platformy Adobe PDF Print Engine. Adobe PDF Print Engine (APPE) to szybka i wydajna platforma druku firmy Adobe. Więcej informacji jest dostępnych na stronie <http://www.adobe.com/products/pdfprintengine>.

<sup>4</sup> Zaawansowane wbudowane właściwości bezpieczeństwa na podstawie analizy HP opublikowanej w 2019 roku, wbudowane funkcje bezpieczeństwa drukarek konkurencyjnych, stan na luty 2019.

## Dane techniczne

Drukowanie	
Prędkość druku	180 A1/godz., 19,3 s/A1 <sup>1</sup>
Rozdzielczość druku	Z optymalizacją do 2400 x 1200 dpi
Technologia	Termiczna drukarka atramentowa HP
Marginesy	Rolka: 3 x 3 x 3 x 3 mm Arkusze: 3 x 22 x 3 x 3 mm
Typy atramentów	Barwnikowe (C, M, Y, pK, G); pigmentowe (mK)
Objętość kropli atramentu	6 pl (C, M, Y, G, pK); 9 pl (mK)
Głowice drukujące	1 uniwersalna głowica drukująca
Dokładność linii	±0,1% <sup>2</sup>
Minimalna grubość linii	0,02 mm (PDF przy rozdzielczości 1200 dpi)
Nośniki	
Obsługa	Podajnik arkuszy, automatyczny podajnik rolkowy ładowany od przodu, wbudowana kieszeń wyjściowa <sup>3</sup> , pojemnik na nośniki, automatyczna obciarka pozioma
Rozmiar zwoju	Od 279 do 914 mm
Format arkusza	od 210x279 do 914x1219 mm
Standardowe arkusze	A4, A3, A2, A1, A0
Gramatura	od 60 do 328 g/m <sup>2</sup>
Grubość	Do 0,5 mm
Zastosowania	Rysunki liniowe; Mapy; Ortofotografie; Prezentacje; Renderingi
Pamięć	128 GB (przetwarzanie plików) <sup>4</sup>
Dysk twardy	500 GB samoszyfrujący
Sieci i łączność	
Interfejsy	Karta sieciowa Gigabit Ethernet (1000Base-T), Wi-Fi (z opcjonalnym modulem Jetdirect), obsługująca następujące standardy: TCP/IP, BootP/DHCP (tylko IPv4), DHCPv6, TFTP (tylko IPv4), SNMP (v1, v2c, v3), zgodność z Apple Bonjour, WS Discovery, wbudowany serwer internetowy (HTTP, HTTPS), IPsec, SMTP (e-mail), drukowanie Raw IP (9100), LPD, IPP, drukowanie WS, NTLM v2, SMBv3, SSL/TLS, uwierzytelnianie 802.1X (LEAP, PEAP, EAP-TLS), DFS
Natywne języki drukowania	HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4
Języki drukowania (opcja)	Adobe PostScript 3; Adobe PDF 1.7
Ścieżki drukowania	Bezpośredni wydruk z napędu USB flash, drukowanie z udostępnionego folderu sieciowego, drukowanie z wiadomości e-mail, sterownik HP do systemu Windows, HP Print Service do systemu Android, sterownik Apple AirPrint do systemów Mac OS oraz iOS, HP Print do s
Sterowniki	Sterownik Raster do systemu Windows, AirPrint do systemu macOS
Funkcje zabezpieczeń	Bezpieczny rozruch HP, białe listy, TPM, kontrola dostępu na podstawie ról, uwierzytelnianie LDAP i Kerberos, SNMPv3, HTTPS, bezpieczny IPP, IPsec/zapora, zarządzanie certyfikatami, 802.1X, TLS 1.0/1.1/1.2, zgodność z HP Web Jetadmin, zgodność z HP JetAdv
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	
Drukarka	1390 x 760 x 1080 mm
Przesyłka	1477 x 767 x 800 mm
Waga	
Drukarka	82 kg
Przesyłka	113 kg
Zawartość opakowania	
Drukarka HP DesignJet T1600, podstawa drukarki i pojemnik na nośniki, oś, głowice drukujące, startowe wkłady atramentowe, podręcznik użytkownika, przewody zasilania	
Oprogramowanie i rozwiązania HP	
HP Click, HP mobile, ePrint oraz obsługa iOS/Android plus aplikacja HP Smart do urządzeń mobilnych, HP Web Jetadmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SmartTracker (opcjonalnie)	
Zakresy środowiskowe	
Temperatura pracy	Od 5 do 35°C
Wilgotność podczas pracy	Wilgotność względna od 20 do 80%
Temperatura przechowywania <sup>5</sup>	-25 do 55°C
Akustyka	
Cisnienie dźwięku	42 dB(A) (praca), 32 dB(A) (bezczynność), < 17 dB(A) (tryb uśpienia)
Moc dźwięku	≤ 5,9 B(A) (praca), ≤ 4,9 B(A) (bezczynność), ≤ 3,5 B(A) (tryb uśpienia)
Zasilanie	
Pobór mocy	100 W (drukowanie); <36 W (tryb gotowości); <10 W (tryb uśpienia); 0,3 W (urządzenie wyłączone)
Wymagania	Napięcie wejściowe (wykrywane automatycznie) 100–240 V (±10%), 50/60 Hz (±3 Hz), maks. 2 A

### Certyfikaty

Bezpieczeństwo	USA i Kanada (certyfikat CSA); UE (zgodność z dyrektywą niskonapięciową i normą EN 60950-1); Rosja, Białoruś, Kazachstan (EAC); Ukraina (UA); Singapur (PSB); Chiny (CCC); Argentyna (IRAM); Meksyk (NYCE); Indie (BIS)
----------------	---

Elektromagnetyczne	Zgodność z wymaganiami klasy B, w tym: USA (przepisy FCC), Kanada (ICES), UE (dyrektywa EMC), Australia (ACMA), Nowa Zelandia (RSM), Chiny (CCC), Japonia (VCCI), Korea (KCC)
--------------------	---

Ochrona środowiska ENERGY STAR, ErP, WEEE, RoHS (UE, Chiny, Korea, Indie), REACH, EPEAT

Gwarancja	Roczna ograniczona gwarancja na sprzęt. Opcje gwarancji i pomocy technicznej są różne w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych przepisów prawnych.
-----------	--

## Informacje o zamawianiu

Produkt	
3EK10B	36-calowa drukarka HP DesignJet T1600
Aksesoria	
3JN69A	Aksesorium łączności BLE/NFC/bezprzewodowej do HP Jetdirect 3100w
5EK00A	42-calowy skaner HP HD Pro 2
5EK01A	44-calowy skaner HP SD Pro 2
5NB95A	HP SmartTracker USB do drukarki DesignJet
5NB95AAE	HP SmartTracker do drukarki DesignJet
7HC76A	Zestawy do rozbudowy PostScript/PDF do drukarek HP DesignJet
CN538A	3-calowy adapter do rolki wewnętrznej HP DesignJet
Oryginalne materiały eksploatacyjne HP	
B3P06A	Głowica drukująca HP 727 DesignJet
P2V62A	Wkład z atramentem błękitnym HP DesignJet 730 o pojemności 130 ml
P2V63A	Wkład z atramentem purpurowym HP DesignJet 730 o pojemności 130 ml
P2V64A	Wkład z atramentem złotym HP DesignJet 730 o pojemności 130 ml
P2V65A	Wkład z atramentem czarnym matowym HP DesignJet 730 o pojemności 130 ml
P2V66A	Wkład z atramentem szarym HP DesignJet 730 o pojemności 130 ml
P2V67A	Wkład z atramentem czarnym fotograficznym HP DesignJet 730 o pojemności 130 ml
P2V68A	Wkład z atramentem błękitnym HP DesignJet 730 o pojemności 300 ml
P2V69A	Wkład z atramentem purpurowym HP DesignJet 730 o pojemności 300 ml
P2V70A	Wkład z atramentem złotym HP DesignJet 730 o pojemności 300 ml
P2V71A	Wkład z atramentem czarnym matowym HP DesignJet 730 o pojemności 300 ml
P2V72A	Wkład z atramentem szarym HP DesignJet 730 o pojemności 300 ml
P2V73A	Wkład z atramentem czarnym fotograficznym HP DesignJet 730 o pojemności 300 ml

Używaj oryginalnych wkładów atramentowych HP oraz głowic drukujących i wielkoformatowych nośników HP, które gwarantują niezmiennie wysoką jakość i niezawodne działanie oraz ograniczają przestoje. Te kluczowe elementy zostały zaprojektowane wspólnie jako zoptymalizowany system druku, a oryginalne wkłady atramentowe HP stworzone z myślą o maksymalizacji okresu eksploatacji głowic drukujących HP. Chroń swoją inwestycję w drukarkę HP, stosując oryginalne wkłady atramentowe HP, zapewniające pełną ochronę gwarancyjną HP. Więcej informacji można znaleźć na stronie [hp.com/go/OriginalHPinks](http.com/go/OriginalHPinks).

### Oryginalne, wielkoformatowe materiały drukarskie HP

C6810A Papier do atramentu Bright White HP (z certyfikatem FSC®)<sup>5</sup> (podlegający recyklingowi)<sup>6</sup>, 914 mm x 91,4 mm (36 cali x 300 stóp)  
 C6980A Papier powlekany HP (z certyfikatem PEFC™)<sup>5</sup> (podlegający recyklingowi)<sup>6</sup> 914 mm x 91,4 mm (36 cali x 300 stóp)  
 L5C80A Uniwersalny papier powlekany HP Heavyweight, 3-calowy rdzeń (z certyfikatem FSC®)<sup>5</sup> (podlegający recyklingowi)<sup>6</sup>, 914 mm x 91,4 mm (36 cali x 300 stóp)  
 D9R28A Polipropylen matowy HP Everyday, 3-calowy rdzeń, 914 mm x 61 m (36 cali x 200 stóp)  
 Pełną ofertę wielkoformatowych materiałów drukarskich HP można znaleźć na stronie [HPLFMedia.com](http.com/HPLFMedia.com).

### Serwis i pomoc techniczna

U22LSE 2-letnia usługa HP Defective Media Retention w następnym dniu roboczym dla drukarek DesignJet T1600 EMEA Hardware Service 1 rolka  
 U22LIE HP 3-letnia usługa HP Defective Media Retention w następnym dniu roboczym dla drukarek DesignJet T1600 EMEA Hardware Service 1 rolka  
 U22LVE HP 4-letnia usługa HP Defective Media Retention w następnym dniu roboczym dla drukarek DesignJet T1600 EMEA Hardware Service 1 rolka  
 U22LWE HP 5-letnia usługa HP Defective Media Retention w następnym dniu roboczym dla drukarek DesignJet T1600 EMEA Hardware Service 1 rolka  
 U22LXPE HP roczna usługa pogwarancyjna HP Defective Media Retention w następnym dniu roboczym dla drukarek DesignJet T1600 EMEA Hardware Service 1 rolka  
 U22LYPE HP 2-letnia usługa pogwarancyjna HP Defective Media Retention w następnym dniu roboczym dla drukarek DesignJet T1600 EMEA Hardware Service 1 rolka  
 U22LZE HP 2-letni serwis części zamiennych dla drukarek DesignJet T1600 EMEA Hardware Service 1 rolka  
 U22MOE HP 3-letni serwis części zamiennych dla drukarek DesignJet T1600 EMEA Hardware Service 1 rolka  
 U22M1E HP 4-letni serwis części zamiennych dla drukarek DesignJet T1600 EMEA Hardware Service 1 rolka  
 U22M2E HP 5-letni serwis części zamiennych dla drukarek DesignJet T1600 EMEA Hardware Service 1 rolka  
 U22M3PE HP roczny pogwarancyjny serwis części zamiennych dla drukarek DesignJet T1600 EMEA Hardware Service 1 rolka  
 U22M4PE HP 2-letni pogwarancyjny serwis części zamiennych dla drukarek DesignJet T1600 EMEA Hardware Service 1 rolka  
 H4518E usługa instalacji sieciowej HP dla drukarek DesignJet średniej i wysokiej klasy  
 Usługi wsparcia HP zapewniają instalację i rozszerzoną pomoc techniczną (np. na 2, 3, 4 i 5 lat(a)). Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/cpc>

<sup>1</sup> Czas druku mechanicznego. Drukowane w trybie szybkim z włączonym trybem Economode na papierze HP Bright White Inkjet (typu bond) przy użyciu oryginalnych wkładów atramentowych HP.  
<sup>2</sup> ±0,1% podanej długości wektora lub ±0,2 mm (większa z tych wartości) przy 23°C i wilgotności względnej 50–60%, na nośniku matowym HP A0 w trybie najwyższej lub normalnej jakości, z wykoźnieniem oryginalnych atramentów HP.  
<sup>3</sup> Od A4 do A0 z maks. pojemnością 100 w formacie A1.  
<sup>4</sup> Przy 4 GB pamięci RAM.  
<sup>5</sup> Informacje na temat kodu licencji na używanie znaku towarowego BMG FSC®-C115319 są dostępne w witrynie <http://www.fsc.org>. Kod licencji znaku towarowego HP FSC®-C017543 patrz <http://www.fsc.org>. Kod licencji na używanie znaku towarowego BMG PEFC™/29-31-261, patrz <http://www.pefc.org>. Kod licencji na używanie znaku towarowego HP PEFC™/29-31-198, patrz <http://www.pefc.org>. Nie wszystkie produkty z certyfikatami FSC® lub PEFC™ są dostępne we wszystkich regionach.

<sup>6</sup> Możliwość przetworzenia w ramach powszechnie dostępnych programów recyklingu.

