



# Drukarki HP DesignJet serii 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 D/godz.<sup>2</sup> i opcją podwójnej rolki.<sup>4</sup>
- Mniej bezproduktywnych zadań dzięki zautomatyzowanemu układaniu wydruków do 100 stron.

## Zadbaj o bezpieczeństwo – najlepiej zabezpieczone drukarki wielkoformatowe<sup>5</sup>

- Najlepsze zabezpieczenia sieci, na których możesz polegać, z takimi funkcjami jak HP Secure Boot i biała lista.<sup>5</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>

Drukarka obsługująca zabezpieczenia dynamiczne. Przeznaczona do użytku tylko w wkładami z oryginalnym układem scalonym HP. Wkłady z układami scalonymi innych producentów mogą nie działać, a te, które działają dzisiaj, mogą nie działać w przyszłości. Więcej informacji: <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>

<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> Podwójne rolki są dołączone tylko do drukarek HP DesignJet T1600dr.

<sup>5</sup> Zaawansowane, wbudowane funkcje bezpieczeństwa bazują na recenzji HP wbudowanych funkcji bezpieczeństwa z 2019 r. dotyczących konkurencyjnych drukarek według stanu na luty 2019 r.

## 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	Technologia termiczna HP Inkjet
Marginesy	Rolka: 3 x 3 x 3 x 3 mm (l) Arkusze: 3 x 22 x 3 x 3 mm (l)
Typy atramentów	Barwnikowe (C, M, Y, pK, G); Pigmentowe (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	Podawanie arkusza, automatyczny przedni podajnik rolkowy, inteligentne przełączanie rolki <sup>3</sup> , wbudowany odbiornik z układową pojemnik na nośniki, automatyczna obcinarka pozioma
Format arkusza	od 210x279 do 914x1219 mm
Rozmiar zwoju	Od 279 do 914 mm
Standardowe arkusze	A4, A3, A2, A1, A0
Gramatura	od 60 do 328 g/m <sup>2</sup>
Grubość	Do 0,5 mm (Do 19,7 mil)
Zastosowania	
Pamięć	Rysunki liniowe; Mapy; Ortofotografie; Prezentacje; Renderingi
Dysk twardy	128 GB (przetwarzanie plików) <sup>3</sup> ;
Dysk twardy	500 GB samoszyfrujący
Sieci i łączność	
Interfejsy	Port Gigabit Ethernet (1000Base-T), obsługa z następującymi normami: TCP/IP, BootP/DHCP (tylko IPv4), DHCPv6, FTP (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
Języki drukowania (standard)	Drukarka PostScript: Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7, HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4; Drukarka bez obsługi PostScript: HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4
Języki drukowania (opcja)	Drukarka bez obsługi PostScript: 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 MacOS oraz iOS, HP Print do systemu Chrome OS, HP Click, aplikacja HP Smart do systemu iOS oraz Android
Serwowniki	Drukarka PostScript: Serwowniki Raster, PostScript oraz PDF do systemu Windows, AirPrint do systemu macOS; Drukarka bez obsługi PostScript: Serwowniki Raster do systemu Windows, AirPrint do systemu macOS
Funkcje zabezpieczeń	
	Secure Boot HP, biała lista, TPM, kontrola dostępu na podstawie ról, uwierzytelnianie LDAP i Kerberos, protokoły SNMPv3, HTTPS, Secure-IPP, IPsec/zapora, zarządzanie certyfikatami, 802.1X, TLS 1.0/1.1/1.2, zgodność z oprogramowaniem HP Web Jetadmin i HP JetAdvantage Security Manager, bezpieczne wymazywanie dysku (DoD 5220.22-M), bezpieczne wymazywanie plików, samoszyfrujący dysk twardy, szyfrowane drukowanie z kodem PIN, bezpieczne logowanie Syslog
Wymiary (sz. x gł. x wys.)	
Drukarka	1390 x 760 x 1080 mm
Przesyłka	1477 x 767 x 800 mm
Waga	
Drukarka	Jedna rolka: 82 kg, podwójna rolka: 85 kg
Przesyłka	Jedna rolka: 113 kg, podwójna rolka: 117 kg
Zawartość opakowania	
	Drukarka HP DesignJet T1600, stojak drukarki i pojemnik na nośniki, os/osi <sup>5</sup> , 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 wzgl. 20–80%
Temperatura przechowywania	od -25 do 55°C
Akustyka	
Cisnienie dźwięku	42 dB(A) (praca); 32 dB(A) (stan bezczynności); < 17 dB(A) (tryb uśpienia)
Moc dźwięku	≤ 5,9 B(A) (praca); ≤ 4,9 B(A) (stan bezczynności); ≤ 3,5 B(A) (tryb uśpienia)
Zasilanie	
Pobór mocy	100 W (drukowanie); < 36 W (tryb gotowości); < 1 W (< 10 W z wbudowanym rozwiązaniem Digital Front End) (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	UE (zgodność z dyrektywą niskonapięciową i normą EN 60950-1); Rosja, Białoruś, Kazachstan (EAC); Ukraina (UA)
Elektromagnetyczne	Zgodność z wymaganiami klasy B, w tym: UE (dyrektywa dot. kompatybilności elektromagnetycznej)
Ochrona środowiska	ENERGY STAR, ErP, WEEE, RoHS (EU), REACH, EPEAT
Gwarancja	
	Dwuletnia ograniczona gwarancja sprzętowa. Opcje gwarancji i pomocy technicznej są różne w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych przepisów prawnych.

## Informacje o zamawianiu

Produkt	
3EK10A	36-calowa drukarka HP DesignJet T1600
3EK11A	36-calowa drukarka PostScript HP DesignJet T1600
3EK12A	36-calowa drukarka HP DesignJet T1600dr
3EK13A	36-calowa drukarka PostScript HP DesignJet T1600dr
Akcesoria	
C0C66C CN538A L4R66A	Zestawy do rozbudowy PostScript/PDF do drukarek HP DesignJet 3-calowy adapter do rolki wewnętrznej HP DesignJet HP DesignJet 36-in Spindle
Oryginalne materiały eksploatacyjne HP	
B3P06A P2V62A P2V63A	Głowica drukująca HP 727 DesignJet Wkład z atramentem błękitnym HP DesignJet 730 o pojemności 130 ml Wkład z atramentem purpurowym HP DesignJet 730 o pojemności 130 ml
P2V64A P2V65A	Wkład z atramentem złotym HP DesignJet 730 o pojemności 130 ml Wkład z atramentem czarnym matowym HP DesignJet 730 o pojemności 130 ml
P2V66A P2V67A	Wkład z atramentem szarym HP DesignJet 730 o pojemności 130 ml Wkład z atramentem czarnym fotograficznym HP DesignJet 730 o pojemności 130 ml
P2V68A P2V69A	Wkład z atramentem błękitnym HP DesignJet 730 o pojemności 300 ml Wkład z atramentem purpurowym HP DesignJet 730 o pojemności 300 ml
P2V70A P2V71A	Wkład z atramentem złotym HP DesignJet 730 o pojemności 300 ml Wkład z atramentem czarnym matowym HP DesignJet 730 o pojemności 300 ml
P2V72A P2V73A	Wkład z atramentem szarym HP DesignJet 730 o pojemności 300 ml 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 stworzono z myślą o maksymalizacji okresu eksploatacji głowic drukujących HP. Chroni swoją inwestycję w drukarkę HP stosując oryginalne wkłady atramentowe HP, zapewniając pełną ochronę gwarancyjną HP. Więcej informacji można znaleźć na stronie [hp.com/go/OriginalHPinks](http://hp.com/go/OriginalHPinks).

### Oryginalne, wielkoformatowe materiały drukarskie HP

C6810A Papier HP Bright White Inkjet z certyfikatem FSC® <sup>4</sup> (podlegający recyklingowi) <sup>5</sup> 914 mm x 91,4 m (36 cali x 300 stóp)
C6980A Papier powlekany HP Coated (z certyfikatem PEFC™) <sup>4</sup> (podlegający recyklingowi) <sup>5</sup> 914 mm x 91,4 m (36 cali x 300 stóp)
L5C80A Uniwersalny papier powlekany HP Heavyweight, 3-calowy rdzeń (z certyfikatem FSC®) <sup>4</sup> (podlegający recyklingowi) <sup>5</sup> 914 mm x 91,4 m (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 [HPLMedia.com](http://HPLMedia.com).

### Serwis i pomoc techniczna

UBBPOE (1 rolka)/UBB8T2E (2 rolki) 3-letnie wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym, u klienta, z możliwością zachowania uszkodzonych nośników  
UBBPIE (1 rolka)/UBB8T3E (2 rolki) 4-letnie wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym, u klienta, z możliwością zachowania uszkodzonych nośników  
UBBP2E (1 rolka)/UBB8T4E (2 rolki) 5-letnie wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym, u klienta, z możliwością zachowania uszkodzonych nośników  
UBBP3PE (1 rolka)/UBB8T5PE (2 rolki) Roczne pogwarancyjne wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym, u klienta, z możliwością zachowania uszkodzonych nośników  
U1XV4E Usługa konserwacji prewencyjnej HP  
H4518E Usługa instalacji HP z konfiguracją sieci

Usługi wsparcia HP DesignJet zapewniają instalację, konserwację i rozszerzoną pomoc techniczną (np. na 2, 3, 4 i 5 lat(a)). Więcej informacji można znaleźć pod adresem [hp.com/go/cpc](http://hp.com/go/cpc)

### ECO, wyróżnienia

- Oszczędność papieru dzięki automatycznym ustawieniom drukarki i zagnieżdżaniu obrazów
- Certyfikat ENERGY STAR®<sup>1</sup> oraz EPEAT®<sup>2</sup>
- Bezpłatny i wygodny recykling wkładów atramentowych HP<sup>3</sup>
- Papier z certyfikatem FSC®<sup>4</sup>, nośniki HP nadające się do recyklingu; niektóre nośniki HP kwalifikujące się do programu odbioru<sup>5</sup>

Prosimy o recykling sprzętu do druku wielkoformatowego i materiałów do drukowania. Informacje na ten temat są dostępne w naszej witrynie internetowej: <http://www.hp.com/ecosolutions>

<sup>1</sup> ENERGY STAR i znak ENERGY STAR są zarejestrowanymi znakami towarowymi amerykańskiego Urzędu Ochrony Środowiska.

<sup>2</sup> Certyfikat EPEAT® jesti dyrektywą. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Informacje na temat statusu certyfikatów w danym kraju są dostępne w witrynie <http://www.epeat.net>.

<sup>3</sup> Dostępność programu jest różna. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).

<sup>4</sup> Informacje na temat kodu licencji na używanie znaku towarowego BMG FSC®-C115319 są dostępne w witrynie <http://www.fsc.org>. Informacje na temat kodu licencji na używanie znaku towarowego HP FSC®-C017543 są dostępne w witrynie <http://www.fsc.org>. Nie wszystkie produkty z certyfikatem FSC® są dostępne we wszystkich regionach. Informacje na temat wielkoformatowych materiałów eksploatacyjnych HP są dostępne na stronie <http://www.HPLMedia.com>.

<sup>5</sup> Podlegające recyklingowi papiery HP można powtórnie przetworzyć w ramach ogólnodostępnych programów recyklingu lub zgodnie z lokalnymi przepisami. Niektóre nośniki HP można zwrócić w ramach programu odbioru nośników wielkoformatowych HP. Programy te mogą nie być dostępne w Twoim regionie. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <http://www.HPLMedia.com/hplecosolutions>.

<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 (73°F) i wilgotności względnej 50–60%, na nośniku matowym HP A0/E w trybie najwyższej lub normalnej jakości, z wykorzystaniem oryginalnych atramentów HP

<sup>3</sup> Dotyczy wyłącznie drukarek z podwójną rolką.

<sup>4</sup> Informacje na temat kodu licencji na używanie znaku towarowego BMG FSC®-C115319 są dostępne w witrynie <http://www.fsc.org>. Informacje na temat kodu licencji na używanie znaku towarowego HP FSC®-C017543 są dostępne na stronie <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>5</sup> Drukarki z pojedynczą rolką obejmują jedną os, drukarki z podwójną rolką obejmują dwie osie.

