



# Drukarka HP DesignJet T230 24"

Proste i przystępne cenowo drukowanie dzięki najmniejszym na świecie ploterom<sup>1</sup>



## Niesamowita prostota

- Zaoszczędź czas dzięki najprostszej na świecie funkcji przesyłania zadań<sup>2</sup> — wysyłaj do druku wiele plików jednym kliknięciem za pomocą oprogramowania HP Click<sup>3</sup>.
- Drukuj, mając pewność, że uzyskasz spodziewane rezultaty dzięki intuicyjnemu sterownikowi i prawdziwemu podglądowi wydruku.
- Drukuj materiały w formatach A3 i A1 bez konieczności ręcznego przełączania źródła nośników — dzięki opcjonalnym akcesoriom.

## Dopasowuje się do Twojego biura i budżetu

- Zaoszczędź przestrzeń dzięki najmniejszym na świecie ploterom<sup>1</sup> dopasowanym do Twojego biura.
- Zużywaj nawet 95% mniej atramentu na rutynową konserwację w porównaniu z konkurencyjnymi rozwiązaniami i zyskaj miesięcznie nawet 100 dodatkowych stron A1<sup>4</sup>.
- Bardziej zrównoważona konstrukcja pozwala zredukować emisję CO<sub>2</sub>e nawet o 7,3 tony rocznie w odniesieniu do sprzedanych jednostek dzięki wykorzystaniu do 30% tworzyw sztucznych z recyklingu.<sup>5</sup>

## Dopasowuje się do Twojego sposobu pracy

- Unikaj czekania przy urządzeniu dzięki dużym prędkościom druku do nawet 35 s na stronę A1.
- Zwiększ produktywność — skróć czas, jaki mija od przygotowania zadania aż do finalnego wydruku, drukując projekty nawet dwukrotnie szybciej<sup>2</sup>.
- Drukuj swoje materiały i zarządzaj ploterem z niemal dowolnego miejsca i o dowolnej porze dzięki aplikacji HP Smart.
- Wydruki wysokiej jakości — atramenty HP Bright Office zapewniają nawet o 31% większą dokładność drukowania linii i nawet o 65% szerszą gamę kolorów<sup>6</sup>.

## Więcej informacji na stronie <http://www.hp.com/go/designjett230>

Ta drukarka jest przeznaczona do użytku wyłącznie z wkładami 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 napełnionych wkładów. Więcej informacji: <http://www.hp.com/learn/ds>

<sup>1</sup> Drukarki HP DesignJet serii T200 są nawet o 38% mniejsze w porównaniu z konkurencyjnymi odpowiednikami o podobnym rozmiarze i funkcjonalności (stan na styczeń 2020 r.). Najmniejsze na świecie wielkoformatowe plotery na podstawie kryterium najbardziej kompaktowej konstrukcji.

<sup>2</sup> Możliwość drukowania trzema kliknięciami przy użyciu oprogramowania HP Click w porównaniu do nawet 11 kliknięć w przypadku konkurencyjnych produktów podczas drukowania 5 plików o różnych rozmiarach. Dotyczy plików PDF, JPEG, TIFF, DWF oraz HP-GL/2. Na podstawie testów urządzenia HP DesignJet T250 24" obejmujących czynności od przygotowania zadania aż do wydruku, które potwierdziły dwukrotnie większą prędkość w porównaniu do konkurencyjnych produktów o podobnym rozmiarze i funkcjonalności (stan na styczeń 2020 r.).

<sup>3</sup> Drukowanie jednym kliknięciem dzięki oprogramowaniu HP Click. Dotyczy plików PDF, JPEG, TIFF, DWF oraz HP-GL/2.

<sup>4</sup> Na podstawie wewnętrznych testów HP (przeprowadzonych w styczniu 2020 r.) porównujących urządzenia HP DesignJet serii T200 z urządzeniami Canon TM-200 i TM-300 w zakresie zużycia atramentu podczas rutynowego czyszczenia głowic drukujących.

<sup>5</sup> Bardziej zrównoważona konstrukcja w porównaniu z poprzednimi modelami urządzeń (HP DesignJet serii T100) zastąpionymi przez urządzenia HP DesignJet serii T200. Na podstawie obliczeń zgodnie z ocenami cyklu życia (LCA) w standardzie ISO 14040/14044 przeprowadzonymi z wykorzystaniem metody ReCiPe (H) v. 1.1 (2016) i oprogramowania GaBi 8.5 (2018) oraz przy skalowaniu odzwierciedlającym szacowaną sprzedaż roczną.

<sup>6</sup> Nawet o 31% większa dokładność liniowa wykazana w wewnętrznych testach HP (stan na wrzesień 2019 r.) obejmujących pomiar prostoliniowości dla 1 pionowej linii pikseli na podstawie porównania wydruków na zwykłym papierze z drukarki HP DesignJet serii T200 oraz drukarki Canon TM-305 przy wykorzystaniu pokrewnych trybów druku szybkiego/roboczego. Nawet o 65% bogatsza gama kolorów wykazana w wewnętrznych testach HP (stan na wrzesień 2019 r.) obejmujących pomiar objętości gamy kolorów na podstawie porównania wydruków na zwykłym papierze 75 gsm z drukarki HP DesignJet serii T200 oraz drukarki Canon TM-305 przy wykorzystaniu pokrewnych trybów druku szybkiego/roboczego.

## Dane techniczne

Drukowanie	
Prędkość druku	35 s/str. w formacie A1, 68 wydruków A1 na godzinę <sup>1</sup>
Rozdzielczość druku	Z optymalizacją do 2400 x 1200 dpi
Technologia	Termiczna drukarka atramentowa HP
Marginesy	Rolka: 5 x 5 x 5 mm Arkusz: 5 x 5 x 17 mm (manual feed); 5 x 5 x 5 mm (input tray)
Typy atramentów	Barwnikowe (błękitny, purpurowy, żółty); pigmentowe (czarny)
Wydajność w liczbie stron	20 ml atramentu wystarcza na 101 stron A1, z uwzględnieniem procedur konserwacyjnych <sup>2</sup>
Objętość kropli atramentu	5,5 pl (błękitny, purpurowy, żółty); 12 pl (czarny)
Główce drukujące	1 (błękitny, purpurowy, żółty/czarny)
Dysze głowicy drukującej	1376
Dokładność linii	±0,1% <sup>3</sup>
Minimalna grubość linii	0,02 mm
Maks. gęstość optyczna	8 L* min/2,10 D <sup>4</sup>
Nośniki	
Obsługa	Podajnik arkuszy, podajnik rolek i automatyczna głowica pozioma
Rozmiar zwoju	Od 279 do 610 mm
Format arkusza	od 210 x 279 do 610 x 1897 mm
Standardowe arkusze	A4, A3, A2, A1
Gramatura	od 60 do 280 g/m <sup>2</sup>
Grubość	Do 0,3 mm
Zastosowania	
Pamięć	Rysunki liniiowe; Prezentacje; Renderingi
Dysk twardy	512 MB
Dysk twardy	Brak
Sieć i łączność	
Interfejsy	Gigabit Ethernet (1000Base-T), Hi-Speed USB 2.0, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Wi-Fi Direct
Natywnie języki drukowania	JPEG, URF
Ścieżki drukowania	Drukowanie z dowolnego miejsca dzięki aplikacji HP Smart, HP Click sterowniki HP do systemu macOS, sterowniki HP do systemu Windows, obsługa drukowania dla systemu operacyjnego Chrome, drukowanie wiadomości-e-mail, wtyczki HP Print Service Plugin dla systemów Android, Apple AirPrint
Sterowniki	Sterownik rastrowy dla systemów Windows i macOS
Wymiary (sz. x gł. x wys.)	
Drukarka	1013 x 440 x 285 mm
Przesyłka	1155 x 575 x 405 mm
Waga	
Drukarka	21,5 kg
Przesyłka	28 kg
Zawartość opakowania	
Drukarka HP DesignJet T230 24", głowica drukująca, startowe wkłady atramentowe, oś, skrócona instrukcja obsługi, arkusz instalacyjny, przewód zasilania	
Oprogramowanie i rozwiązania HP	
HP Click, aplikacja HP Smart, HP Print Preview dla systemu Windows, HP Easy Start, HP DesignJet Utility dla systemu Windows, HP Support Assistant	
Funkcja zdalnego drukowania	Tak
Drukowanie wielu rozmiarów	Tak za jednym kliknięciem
Zakresy środowiskowe	
Tworzywo sztuczne z recyklingu w drukarce	30%
Temperatura pracy	od 5 do 40°C
Wilgotność podczas pracy	Wilgotność względna od 20 do 80%
Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.)	Maks. 3000 m
Temperatura przechowywania	od -25 do 55°C
Akustyka	
Cisnienie dźwięku	42 dB(A) (praca), < 16 dB(A) (tryb bezczynności)
Moc dźwięku	5,8 B(A) (praca), < 3,4 B(A) (tryb bezczynności)
Zasilanie	
Pobór mocy	< 35 W (drukowanie), < 5,6 W (tryb gotowości), < 2,1 W (tryb uśpienia), < 0,2 W (tryb czuwania)
Wymagania	Napięcie wejściowe (automatyczne rozpoznanie): 100–240 V (±10%), 50/60 Hz (±3 Hz), 1200 mA maks.

### Certyfikaty

Bezpieczeństwo	USA i Kanada (certyfikat CSA); UE (zgodność z normami LVD, EN 60950-1 i EN 62368-1); Rosja, Białoruś, Kazachstan (EAC); Ukraina (UA); Singapur (PSB); Chiny (CCC); Argentyna (RAM); Indie (IS); Meksyk (NFC).
Elektromagnetyczna zgodność z wymaganiami klasy B, w tym: USA (przepisy FCC), Kanada (ICES), UE (dyrektywy EMC/RED), Australia (ACMA), Nowa Zelandia (RSM), Chiny (CCC), Japonia (VCCI); certyfikaty produktu klasy B: Korea (KCC)	
Ochrona środowiska	ENERGY STAR; WEEE; UE RoHS; EAEU RoHS; REACH; EIP; EPEAT Gold
Gwarancja	Roczna ograniczona gwarancja na sprzęt

## Informacje o zamawianiu

Produkt	5HB07A Drukarka HP DesignJet T230 24"
Akcesoria	3C753A 24-calowy stojak do drukarki HP DesignJet T200/T600 8A160A Automatematyczny podajnik arkuszy do drukarek HP DesignJet T200/T600 9GF94A Osłona rolek do drukarek HP DesignJet T200/T600, 24 cale B3Q36A Wrzeciono do drukarki HP DesignJet, 24 cale

### Oryginalne materiały eksploatacyjne HP

3ED58A	Zestaw zamiennego głowicy drukującej HP 713 DesignJet
3ED67A	Błękitny wkład atramentowy HP 712 DesignJet 29 ml
3ED68A	Purpurowy wkład atramentowy HP 712 DesignJet 29 ml
3ED69A	Żółty wkład atramentowy HP 712 DesignJet 29 ml
3ED70A	Czarny wkład atramentowy HP 712 DesignJet 38 ml
3ED71A	Czarny wkład atramentowy HP 712 DesignJet 80 ml
3ED77A	Zestaw 3 błękitnych wkładów atramentowych HP 712 DesignJet 29 ml
3ED78A	Zestaw 3 purpurowych wkładów atramentowych HP 712 DesignJet 29 ml
3ED79A	Zestaw 3 żółtych wkładów atramentowych HP 712 DesignJet 29 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. 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

Papier HP Universal Bond Q1 396A (certyfikat FSC®) (nadający się do recyklingu)<sup>5</sup> 610 mm x 45,7 m papier HP Coated C6019B (certyfikat FSC®) (nadający się do recyklingu)<sup>5</sup> 610 mm x 45,7 m papier powlekany o dużej gramaturze HP Heavyweight Coated C6029C (certyfikat FSC®) (nadający się do recyklingu)<sup>5</sup> 610 mm x 30,5 m

Pełną ofertę wielkoformatowych materiałów drukarskich HP można znaleźć na stronie [HPLMedia.com](http://HPLMedia.com).

### Serwis i pomoc techniczna

U06BJPE Roczne pogwarancyjne wsparcie sprzętowe HP w nast. dniu roboczym dla urządzeń DesignJet T230 24"
U06BKPE 2-letnie pogwarancyjne wsparcie sprzętowe HP w nast. dniu roboczym dla urządzeń DesignJet T230 24"
U06B5PE Roczne pogwarancyjne wsparcie sprzętowe HP z wymianą części dla urządzeń DesignJet T230 24"
U06BTPE 2-letnie pogwarancyjne wsparcie sprzętowe HP z wymianą części dla urządzeń DesignJet T230 24"
U06CFE 2-letnie wsparcie sprzętowe HP w nast. dniu roboczym dla urządzeń DesignJet T230 24"
U06C9E 3-letnie wsparcie sprzętowe HP w nast. dniu roboczym dla urządzeń DesignJet T230 24"
U06CJE 4-letnie wsparcie sprzętowe HP w nast. dniu roboczym dla urządzeń DesignJet T230 24"
U06CKE 5-letnie wsparcie sprzętowe HP w nast. dniu roboczym dla urządzeń DesignJet T230 24"
U06CLE 2-letnie wsparcie sprzętowe HP z wymianą części dla urządzeń DesignJet T230 24"
U06CME 3-letnie wsparcie sprzętowe HP z wymianą części dla urządzeń DesignJet T230 24"
U06CNE 4-letnie wsparcie sprzętowe HP z wymianą części dla urządzeń DesignJet T230 24"
U06CJE 5-letnie wsparcie sprzętowe HP z wymianą części dla urządzeń DesignJet T230 24"

Usługi wsparcia HP zapewniają instalację i roszczenia z pomocą techniczną (np. na 2, 3, 4 i 5 lat(a)). Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/epc>

## ECO, wyróżnienia

- Certyfikat ENERGY STAR<sup>®</sup> i EPEAT<sup>®</sup> Gold<sup>2</sup>
- Bezpłatny wygodny recykling wkładów atramentowych HP<sup>3</sup>
- Nośniki papierowe z certyfikatem FSC<sup>®</sup> oraz pełna oferta nośników HP z możliwością recyklingu i programem zwrotu nośników<sup>4</sup>
- Pozwala zredukować emisję CO<sub>2</sub> nawet o 7,3 tony rocznie w odniesieniu do sprzedanych jednostek dzięki wykorzystaniu 30% tworzyw sztucznych z recyklingu<sup>5</sup>

Urządzenia drukujące, materiały eksploatacyjne i wydruki należy poddać recyklingowi, jeśli tylko jest to możliwe. Dowiedz się, jak to zrobić, odwiedzając naszą stronę: <http://www.hp.com/go/solutions>

<sup>1</sup> ENERGY STAR i znak ENERGY STAR są zarejestrowanymi znakami towarowymi amerykańskiego Urzędu Ochrony Środowiska.  
<sup>2</sup> Certyfikat EPEAT<sup>®</sup>, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Informacje na temat statusu certyfikatów w danym kraju są dostępne w witlinie <http://www.epeat.net>.  
<sup>3</sup> Informacje dotyczące programu HP Planet Partners, jego dostępności i warunków uczestnictwa są dostępne pod adresem <http://www.hp.com/ecycle>; program może być niedostępny w niektórych regionach.  
<sup>4</sup> Informacje na temat kodu licencji i używanie znaku towarowego BMG FSC<sup>®</sup>-C115319 są dostępne na stronie <http://www.fsc.org>. Informacje na temat kodu licencji i używanie znaku towarowego HP FSC<sup>®</sup>-C017543 są dostępne na stronie <http://www.fsc.org>. Nowe systemy i produkty z certyfikatem FSC<sup>®</sup> są dostępne w każdym regionie. Wiele materiałów eksploatacyjnych HP można poddawać recyklingowi w powszechnie dostępnych programach recyklingu. Informacje na temat wielkoformatowych materiałów eksploatacyjnych HP są dostępne na stronie <http://www.HPLMedia.com>.  
<sup>5</sup> Bardziej zrównoważona konstrukcja w porównaniu z poprzednimi modelami drukarek (HP DesignJet serii T500) zastąpionym przez drukarkę HP DesignJet serii T600. Na podstawie obliczeń zgodnie z ocenami cyklu życia (LCA) w standardzie ISO 14040/14044 przeprowadzonym z wykorzystaniem metody ReCiPe (H) v. 1.1 (2016) i oprogramowania GaBi 8.5 (2018) oraz przy skalkowaniu odzwierciedlającym szacowania sprzedawcy.  
<sup>6</sup> Czas druku mechanicznego. Drukowanie w trybie szybkim z włączonym trybem ekonomicznym na papierze HP Bright White Inkjet (typu bond) przy użyciu oryginalnych wkładów atramentowych HP. Rzeczywista wydajność może się różnić w zależności od warunków, w tym między innymi od konfiguracji sieciowej.  
<sup>7</sup> Obliczenia wykonane z uwzględnieniem dwóch standardowych procedur czyszczenia głowic drukujących atramentu dla rysunku CAD w formacie A1 z czarnymi kolorowymi liniami oraz pokryciem pikseli na poziomie 5,2%.  
<sup>8</sup> ±0,1% podanej długości wektora wleju ±0,2 mm (zależnie od tego, która z tych wartości jest większa) przy 23°C i wilgotności względnej 50–60%, na materiale drukarskim w formacie A0 w trybie najwyższej lub normalnej jakości z użyciem rolki podającej papier powlekany o dużej gramaturze (HP Heavyweight Coated) oraz oryginalnych atramentów HP.  
<sup>9</sup> Wydruk na papierze HP Premium Instant Dry Photo Gloss przy użyciu oryginalnych wkładów atramentowych HP.  
<sup>10</sup> Informacje na temat kodu licencji i używanie znaku towarowego BMG FSC<sup>®</sup>-C115319 są dostępne na stronie <http://www.fsc.org>. Informacje na temat kodu licencji i używanie znaku towarowego HP FSC<sup>®</sup>-C017543 są dostępne na stronie <http://www.fsc.org>.  
<sup>11</sup> Możliwość przetworzenia w ramach powszechnie dostępnych programów recyklingu.

