

Urządzenia wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise z serii 4801



Korporacyjnej wydajności w kompaktowej obudowie.

Małe zespoły mogą zwiększyć wydajność pracy, dzięki wysokiej klasy wydajności drukowania, profesjonalnej jakości kolorów i szybkości. Usprawnione przepływy pracy, proste zarządzanie flotą i zaawansowane zabezpieczenia utrzymują produktywność użytkowników i upraszczają operacje IT.



Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise 4801f



Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise 4801fw

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>

Maksymalna wydajność

- Utrzymuj efektywność pracy zespołów, dzięki dużej szybkości drukowania do 33/35 str./min1 (A4/LTR) i szybkości skanowania do 80 obrazów/min. ²
- Uzyskaj profesjonalne rezultaty z wyraźnymi szczegółami i żywymi kolorami – toner HP TerraJet sprawia, że prace wyglądają świetnie.
- Przekształć zeskanowane pliki w dokumenty z możliwością wyszukiwania za pomocą przeszukiwalnych plików PDF.

Uprość zarządzanie flotą urządzeń w firmie

- Płynna praca na różnych urządzeniach. HP FutureSmart zapewnia prostą i jednolitą obsługę całej floty urządzeń. ³
- Łatwa instalacja, zarządzanie i aktualizacja drukarek w całej flocie za pomocą oprogramowania HP Web Jetadmin. ⁴
- Wyposaż zespoły w rozwiązania HP i innych firm, które redukują liczbę kroków, usprawniają pracę i zwiększają produktywność.
- Wdrażaj, monitoruj i zarządzaj bezproblemowo swoją flotą urządzeń za pośrednictwem platformy HP Workforce Experience Platform.

Ochrona przez wiodące w branży rozwiązania zabezpieczające klasy korporacyjnej

- Zadbaj o bezpieczeństwo swojej pracy. HP Wolf Security⁵ po cichu wykrywa i przywraca drukarkę po cyberatakach.
- Uprość zgodność z przepisami – HP Security Manager monitoruje Twoją flotę, dzięki czemu jesteś zawsze gotowy do audytów bez wysiłku. ⁶
- Przyznawaj dostęp tylko zweryfikowanym użytkownikom i urządzeniom, dzięki architekturze druku Zero Trust HP. ⁷
- Zyskaj pełen spokój dzięki przyszłościowym zabezpieczeniom drukarek, chroniącym przed atakami kwantowymi. ⁸

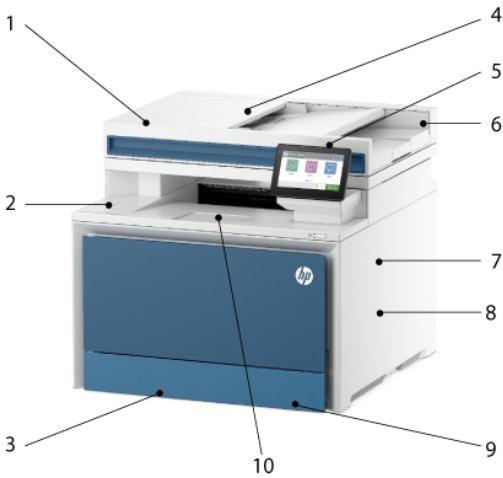
Oszczędność energii i mniej odpadów

- Drukarki i tonery zużywają mniej energii, pozwalają obniżyć koszty i zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko. ⁹
- Nasze energooszczędne konstrukcje spełniają rygorystyczne kryteria norm EPEAT, Energy Star i Blue Angel. ¹³
- Zmniejsz ilość odpadów z tworzyw sztucznych, dzięki wkładom z tonerem TerraJet zaprojektowanym z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu. ^{10,11}
- Zużyte tonery HP TerraJet można bezpłatnie poddać recyklingowi za pośrednictwem programu HP Planet Partners. ¹²

Przegląd produktu

Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise seria 4801

- 1. Szybkie, automatyczne drukowanie dwustronne w rozdzielczości 1200 × 1200 dpi
- 2. 2x Hi-Speed USB 2.0; 1 czcionka, 1 host. Port USB z przodu urządzenia obsługuje gniazdo do integracji sprzętu
- 3. Podajnik na 300 arkuszy (obsługuje format Letter; Legal; 4 × 6 cali; koperty)
- 4. Dwustronny podajnik ADF na 50 arkuszy
- 5. Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 10,92 cm (4,3") z powłoką antyrefleksyjną i regulowanym kątem nachylenia
- 6. Jednoprzebiegowe skanowanie dwustronne do 80 obrazów/min z PDF z możliwością wyszukiwania
- 7. Drukowanie z prędkością do 33/35 str./min w czerni i w kolorze (A4/Letter)
- 8. Dwupasmowa sieć Wi-Fi® z funkcją samoczynnego resetowania, Wi-Fi® Direct, porty High-Speed USB i Ethernet
- 9. Podajnik papieru; Maksymalnie do 1400 arkuszy z 2 opcjonalnymi akcesoriami podajnika (na 550 arkuszy)
- 10. Maks. moc wyjściowa; Do 150 arkuszy



Krótką charakterystyka



Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise 4801f	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise 4801fw
Numer produktu	67Q05A	67Q06A
Funkcje	Drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faksowanie	
Szybkość drukowania (A4/Letter) ¹	33/35 str./min	
Automatyczny druk dwustronny	Tak	
Szybkość skanowania ²	33 str./min jednostronnie/66 obrazów/min dwustronnie (w kolorze) — 40 str./min jednostronnie/80 obrazów/min dwustronnie (w czerni)	
Sieci i łączność	Port USB, Ethernet	USB, Ethernet, dwuzakresowe Wi-Fi 6, Bluetooth
Panel sterowania	Kolorowy wyświetlacz z ekranem dotykowym o przekątnej 4,3 cala	
Pojemność wejściowa (standardowa / maksymalna)	300/1 400	
Pamięć i pamięć masowa	4 GB pamięci RAM, 32 GB pamięci eMMC	
RMPV ³	Do 4 200	
Najważniejsze rozwiązania	PDF z możliwością przeszukiwania, obsługa OXPd	
Łatwość zarządzania flotą urządzeń ⁴	HP Workforce Experience Platform, HP Security Manager, HP Web Jetadmin	

¹ Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
² Prędkość skanowania z wykorzystaniem automatycznego podajnika dokumentów. Rzeczywista prędkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji. ³ HP zaleca, aby liczba stron drukowanych miesięcznie mieściła się w przedstawionym optymalnym zakresie, obliczonym z uwzględnieniem takich czynników jak terminy wymiany materiałów eksploatacyjnych i okres eksploatacji urządzenia przy wydłużonym okresie gwarancji; najniższa miesięczna ilość oparta jest na 60-miesięcznym użytkowaniu i najwyższym 24-miesięcznym użytkowaniu. ⁴ Urządzenia HP LaserJet z serii 4800 mogą być zarządzane za pomocą platformy HP Workforce Experience Platform. ⁵ Na podstawie wewnętrznej analizy HP obejmującej drukarki biznesowe z preinstalowanym szyfrowaniem, uwierzytelnianiem, ochroną przed złośliwym oprogramowaniem, postkwantowym podpisem cyfrowym i początkową ochroną integralności oprogramowania układowego BIOS z funkcją automatycznej samonaprawy. Wnioski z analizy wskazują, że żadna inna drukarka tej klasy nie korzysta z kryptograficznych zabezpieczeń przed atakami kwantowymi, które chroniłby integralność systemu BIOS i oprogramowania układowego (wg stanu na marzec 2025 r.).

Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne⁶

- W2400A** Czarny toner HP 240A LaserJet (Ok. 2300 stron)
W2400X Oryginalny, wysokowydajny wkład kontraktowy z czarnym tonerem HP 240X LaserJet (ok. 9000 stron)
W2400XC Kontraktowy wkład z czarnym tonerem HP W2400XC LaserJet XL (ok. 9000 stron)
W2401A Oryginalnym wkładem z błękitnym tonerem HP 240A LaserJet (ok. 2000 stron)
W2401X Oryginalny, wysokowydajny wkład kontraktowy z błękitnym tonerem HP 240X LaserJet (~6 900 stron)
W2401XC Kontraktowy wkład z błękitnym tonerem HP W2401XC LaserJet o dużej wydajności (~6 900 stron)
W2402A Oryginalnym wkładem z żółtym tonerem HP 240A LaserJet (ok. 2000 stron)
W2402X Oryginalny wkład z purpurowym tonerem HP 240A LaserJet (ok. 2000 stron)
W2402XC Kontraktowy wkład z żółtym tonerem HP W2402XC LaserJet XL (~6 900 stron)
W2403A Oryginalny wkład z purpurowym tonerem HP 240A LaserJet (ok. 2000 stron)
W2403X Oryginalny, wysokowydajny wkład kontraktowy z purpurowym tonerem HP 240X LaserJet (~6 900 stron)
W2403XC Kontraktowy wkład z purpurowym tonerem HP W2403XC LaserJet o dużej wydajności (~6 900 stron)

Akcesoria

- 8FP31A** Akcesorium HP Jetdirect LAN
B5L31A Port FIH HP
478C2A Asystent głosowy wydruku HP
9R1U0A Akcesorium bezprzewodowe Bluetooth do HP JetDirect 3200w Wi-Fi 6
CD1R8A Akcesorium HP Enterprise 4000 HIP Enabler
BV1G1A Podajnik papieru na 550 arkuszy do drukarek HP LaserJet
2NJ29B HP SIM dla Secure Mifare
Y7C07B HP SIM do bezpiecznego HID
35H11B Czytnik klawiszy HP HID Mob Acc Mifare DES Fire
Y7C05B Czytnik HP HIP2 Keystroke
4QL32A Czytnik kart HP Legic Secure USB
X3D03B Czytnik kart HP USB

- 4QL32B** Czytnik kart HP Legic Secure USB
BT1T9B Czytnik HP Legic Keystroke

Serwis i pomoc techniczna

- UT9Z3E** – 3-letni serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Color LaserJet Enterprise 4801
UT9Z4E – 4-letni serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Color LaserJet Enterprise 4801
UT9Z5E – 5-letni serwis HP w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Color LaserJet Enterprise 4801
UT9Z6PE – roczny pogwarancyjny serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Color LaserJet Enterprise 4801
UT9Z7E – 3-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym u klienta z preferowanym dostępem i opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Color LaserJet Enterprise 4801 (oferta Premium+ jest dostępna dla wybranych krajów, sprawdź HP | Care Pack Central)
UT9Z8E – 4-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym u klienta z preferowanym dostępem i opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Color LaserJet Enterprise 4801 (oferta Premium+ jest dostępna w wybranych krajach, sprawdź HP | Care Pack Central)
UT9Z9E – 5-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym u klienta z preferowanym dostępem i opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Color LaserJet Enterprise 4801 (oferta Premium+ jest dostępna w wybranych krajach, sprawdź HP | Care Pack Central)
UU0A0PE – Roczna pogwarancyjna usługa HP w następnym dniu roboczym u klienta z preferowanym dostępem i opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Color LaserJet Ent 4801 (oferta Premium+ jest dostępna dla wybranych krajów, sprawdź HP | Care Pack Central)
UU3H5E – 4-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Color LaserJet Enterprise 4801
UU3H6E – 5-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Color LaserJet Enterprise 4801
UU3H7PE – roczna pogwarancyjna usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Color LaserJet Enterprise 4801

Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise 4801f	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise 4801fw
Numer produktu	67Q05A	67Q06A
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie	
Panel sterowania	Kolorowy graficzny wyświetlacz CGD o przekątnej 4,3" (10,92 cm) z powłoką antyrefleksyjną i regulacją kąta nachylenia	
Drukowanie		
Technologia druku	Urządzenia laserowe	
Prędkość druku ¹¹	W czerni (A4, tryb normalny): Do 33 str./min W kolorze (A4, tryb normalny): Do 33 str./min ; W czerni (A4, duplex): Do 29 str./min W kolorze (A4, duplex): Do 29 str./min ; Prędkość druku w czerni (orientacja pionowa, A5): Do 44 str./min Prędkość druku w kolorze (orientacja pionowa, A5): Do 44 str./min ; Prędkość druku w czerni (orientacja pozioma, A5): Do 60 str./min Prędkość druku w kolorze (orientacja pozioma, A5): Do 60 str./min	
Czas drukowania pierwszej strony ¹³	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 6,1 s W kolorze (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 6,7 s ; W czerni (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 8,9 s W kolorze (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 9,3 s	
Rozdzielczość druku	Technologia: HP ImageREt 2400, Wysoka jakość (600 × 600 dpi), Cienkie linie (1200 × 1200 dpi), Szybki podgląd (300 × 300 dpi)	
Miesięczny cykl pracy ¹⁴	Do 100 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: 1600–4200 stron	
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki	Apple AirPrint, Open Extensibility™ Platform z certyfikatem Mopria, PDF z możliwością przeszukiwania; Skanowanie do OneDrive; Skanowanie do OneDrive for Business; Skanowanie do usługi SharePoint Online; Skanowanie do wiadomości e-mail; skanowanie do folderu sieciowego; skanowanie do pamięci USB; skanowanie do serwera SharePoint; skanowanie do serwera FTP; skanowanie do serwera sFTP; skanowanie do faksu LAN; skanowanie do faksu internetowego; lokalna książka adresowa; protokół SMTP przez SSL; automatyczne wykrywanie czerni/koloru; plik PDF o wysokiej kompresji; dopasowanie obrazu (zaciemnienie, kontrast, czyszczenie tła, ostrość); zoptymalizowany tekst/obraz (tekst, mieszany, obraz drukowany, fotografia); orientacja treści; Tryb skanowania (książka, druk dwustronny); usuwanie krawędzi; automatyczne kadrowanie stron; budowanie zadania; podgląd obrazu; usuwanie pustych stron; Automatyczne prostowanie	
Standardowe języki drukowania	HP PCL 6, HP PCL 5, emulacja HP PostScript Level 3, bezpośredni druk plików PDF (wer. 1.7), Apple AirPrint™	
Czcionki	105 wbudowanych czcionek TrueType skalalnych w HP PCL, 92 czcionki skalalne wewnętrznie w emulacji HP PostScript Level 3 (wbudowany symbol euro); 1 wewnętrzna czcionka unicode (Andale Mono World Type); 2 wewnętrzne czcionki Windows Vista 8 (Calibri, Cambria); dodatkowe rozwiązania z czcionkami dostępne za pośrednictwem kart pamięci flash innych producentów; Czcionki HP LaserJet i emulacja IPDS są dostępne na stronie http://www.hp.com/go/laserjetfonts	
Obszar drukowania	Marginesy wydruku Górny: 4,23 mm, Dolny: 4,23 mm, Lewy: 4,23 mm, Prawy: 4,23 mm; Maksymalny obszar zadruku: 216 x 356 mm	
Drukowanie dwustronne	Automatyczny	
Kopiowanie		
Prędkość kopiowania ³	W czerni (A4): Do 33 kopii/min; W kolorze (A4): Do 33 kopii/min	
Specyfikacje dotyczące kopiarek	Druk monochromatyczny; Broszura; Sortowanie; Kolor; Orientacja treści; Wymazywanie krawędzi; Ustawianie obrazu; Rozmiar oryginalny; Kopiowanie dwustronne; Znak wodny; Tryb skanowania (książka, dwustronny dokument tożsamości); Album; Nakładka na obraz; Przesunięcie obrazu; Wybór papieru; Usuwanie pustych stron; Automatyczne obciążenie; Pomniejszenie/powiększenie; Optymalizacja tekstu/obrazu (automatyczna); ; Maksymalna liczba kopii: Do 9999 kopii; Powiększenie/zmniejszenie: 25 do 400%	
Czas drukowania pierwszej strony	A4: W ciągu zaledwie 7,7 s; W czerni: W ciągu zaledwie 8,7 s Kolor;; Dwustronny A4: Do 29 kopii/min; W czerni: Do 29 kopii/min Kolor	
Rozdzielczość kopiowania	Kolorowy (tekst i grafika): Do 600 × 600 dpi	
Skanowanie		
Prędkość skanowania ¹	Tryb normalny (A4): Do 39 str./min i 78 obrazów/min (w czerni), do 32 str./min i 64 obrazów/min (w kolorze); Duplex (A4): Do 78 obrazów/min w czerni, do 64 obrazów/min w kolorze	
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	Standardowo: JPEG; TIFF; Protokół MTIFF; Protokół XPS; PDF; Plik PDF/A; Plik PDF o wysokiej kompresji; Plik PDF/A o wysokiej kompresji; PDF z możliwością wyszukiwania (OCR); PDF/A z możliwością wyszukiwania (OCR); PDF o wysokiej kompresji i możliwości wyszukiwania (OCR); PDF/A o wysokiej kompresji i możliwości wyszukiwania (OCR);	
Specyfikacje dotyczące skanerów	Typ skanera: Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów; Technologia skanowania: Czujnik CIS; Tryby inicjacji skanowania: Przyciski skanowania, kopiowania, poczty elektronicznej lub plików na panelu przednim; Oprogramowanie HP Scan; oraz oprogramowanie użytkownika przez interfejs TWAIN lub WIA; Wersja sterownika Twain: Wersja 2.1; Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów: Tak, jednoprzebiegowe drukowanie dwustronne; Rozdzielczość optyczna skanowania: Do 600 dpi	

Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise 4801f		Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise 4801fw
Numer produktu	67Q05A		67Q06A
Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie	Od 900 do 4800		
Powierzchnia skanowalna	Maksymalny rozmiar nośnika (skaner płaski): 216 x 297 mm; Minimalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 105 x 148 mm Maksymalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 216 x 356 mm		
Głębina bitowa/ poziomy skali szarości	24-bitowa / 256		
Cyfrowa dystrybucja dokumentów	Standardowo: PDF z możliwością przeszukiwania; Skanowanie do faksu LAN; Dopasowanie obrazu (zaciemnienie, kontrast, czyszczenie tła, ostrość); Zoptymalizowany tekst/obraz (tekst, mieszany, obraz drukowany, fotografia); Tryb skanowania (książka, dwustronny dokument tożsamości); Podgląd obrazu; Automatyczna orientacja; Wykrywanie wielu źródeł; Skanowanie do poczty elektronicznej; Zapisywanie w folderze sieciowym; Zapisywanie w napędzie USB; Wysłanie na serwer FTP; Wysłanie do faksu internetowego; Lokalna książka adresowa; protokół SMTP przez SSL; Usuwanie pustych stron; Wymazywanie krawędzi; Automatyczne wykrywanie kolorów; Automatyczne przycinanie do zawartości; Niewielkie rozmiary plików PDF		
Faksowanie			
Faks-modem ¹⁰	Faksowanie: Tak, Modem: 33,6 kb/s		
Specyfikacje dotyczące faksów	Pamięć faksu: W zależności od ilości wolnego miejsca na dysku; Rozdzielczość faksu: Standardowo: 203 x 98 dpi; Najwyższa: Do 203 × 196 dpi; 256 odcieni szarości; Najwyższa: Do 300 × 300 dpi; Szybkie wybieranie: Maks. 1000 numerów		
Funkcje inteligentnego oprogramowania do obsługi faksu	Przechowywanie faksów; Archiwizowanie faksów; Przekierowywanie faksów; Wyszukaj, aby zmieścić; Książka adresowa faksu; Faksowanie przez sieć LAN/internet; Potwierdzenie numeru faksu; Harmonogram drukowania faksów w dni wolne, automatyczne skalowanie; Pomniejszenie/powiększenie z szyby skanera (od 25% do 400%); Collate; Automatyczne wykrywanie kolorów; Kopiowanie dwustronne; Dopasowanie obrazu (przyciemnienie, czyszczenie tła, ostrość); Tworzenie zadań		
Szybkość procesora	Dwurdzeniowy (1,4 GHz)		
Sieci i łączność			
Standardowo	1 gniazdo faksu; 1 karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 port Hi-Speed USB 2.0 (urządzenie); 2 port Hi-Speed USB 2.0 (host)	1 gniazdo faksu; 1 karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 port Hi-Speed USB 2.0 (urządzenie); 2 port Hi-Speed USB 2.0 (host); łączność radiowa 802.11a/b/g/n/ac/ax (2,4/5 GHz) Wi-Fi + BLE	
Opcjonalnie	Akcesorium HP Jetdirect LAN Akcesorium 8FP31A; Wi-Fi 6 BLE/bezprzewodowe do HP Jetdirect 3200w 9R1U0A	Akcesorium HP Jetdirect LAN 8FP31A	
Bezprzewodowe	Opcjonalna dwupasmowa stacja bezprzewodowa i funkcja Wi-Fi Direct dostępne za pośrednictwem opcjonalnego akcesorium łączności Wi-Fi 6 BLE/bezprzewodowej HP Jetdirect 3200w 9R1U0A	Standardowa, dwupasmowa stacja bezprzewodowa i funkcja Wi-Fi Direct za pośrednictwem wbudowanego modułu Wi-Fi 6 BLE/Wireless	
Możliwość druku mobilnego	Funkcja Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™	Funkcja Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™; Druk bezpośredni Wi-Fi® Direct	
Obsługiwane protokoły sieciowe	Przez wbudowany interfejs sieciowy: TCP/IP, IPv4, IPv6; Druk: Port TCP-IP 9100 w trybie bezpośrednim, LPD, Web Services Printing, IPP 2.0, Apple AirPrint™; Odkrywanie: SLP, Bonjour, wykrywanie usług sieciowych; Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (bezzstanowe łącze lokalne oraz za pośrednictwem routera, stanowe łącze lokalne za pośrednictwem protokołu DHCPv6); Zarządzanie: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Syslog; Zabezpieczenia: SNMPv3, zarządzanie certyfikatami SSL, IPSec (IKEv1 i IKEv2), zapora, 802.1x		
Możliwości sieciowe	Tak, za pośrednictwem wbudowanego serwera druku HP Jetdirect Ethernet (w standardzie) obsługującego: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) na łączach Fast Ethernet i Gig; IPsec (w standardzie); Dwuzakresowa łączność bezprzewodowa 802.11a/b/g/n/ac/ax (opcjonalnie); drugi port Ethernet (opcjonalnie); Obsługa usługi Microsoft Universal Print (MUP)		
Dysk twardy	Niedostępne		
Pamięć	Standardowo: 4 GB DDR4; Maksymalnie: 4 GB DDR4		
Obsługa nośników			
Liczba podajników papieru	Standardowo: 2 ; Maksymalnie: 4		
Nośniki	Bond, pocztówkowy błyszczący 176–220 g, pocztówkowy 176–220 g, kolorowy, bardzo ciężki 131–175 g, bardzo gruby błyszczący 131–175, ciężki 111–130 g, gruby błyszczący 111–130 g, gruby szorstki, papiery fotograficzne HP Advanced, błyszczący HP Brochure, błyszczący HP Brochure 150 g, błyszczący papier broszurowy HP Brochure 200 g, matowy papier broszurowy HP Brochure 150 g, matowy papier broszurowy HP Brochure 180 g, matowy papier HP Color Laser 105 g, HP EcoFICIENT, papiery fotograficzne HP Everyday, papier błyszczący HP Brochure lub Professional, Nośnik HP Iron-on Transfe, HP LaserJet 90 g, matowy HP 200 g, papier matowy HP Brochure lub Professional, matowy papier fotograficzny HP, papier matowy HP Presentation, papiery fotograficzne HP, matowy papier HP Premium Choice 120 g, papiery fotograficzne HP Premium Plus, błyszczący papier HP Premium Presentation 120 g, matowy papier HP Premium Presentation 120 g, miękki błyszczący papier HP Professional 120 g, błyszczący papier HP Tri-fold Brochure 150 g, Papier HP Tri-fold Brochure, błyszczący, Inkjet Hagaki, pośredni 85–95 g, firmowy, lekki 60–74 g, lekki bond, lekko szorstki, o średniej gramaturze 96–110 g, błyszczący o średniej gramaturze 96–110 g, nieprzejrzysta folia, inne papiery błyszczące do druku atramentowego, inne papiery matowe do druku atramentowego, inne papiery fotograficzne do druku atramentowego, karton 221–255 g, zwykły, zwykły papier, cienki/makulaturowy, zwykły papier, gruby, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki, z zakładkami, welinowy, 10x15cm, 11x17, 12x18, 16K mm, 16K 184x260 195x270 mm, 16K 197x273 Mm, 3x5, 4x6, 5x7, 5x8, A4, , A5A6, B4 (JIS), (JIS), B5 (JIS), B6 Koperta #10, Koperta #9, Koperta C6B5C5, Koperta DL, Koperta Monarch, Executive, L 9x13 cm, Legal, Letter, Oficio 216x340 mm, Oficio 8,5x13, SRA4, Statement, Windows: Podwójna obrócona pocztówka japońska / Ofuku Hagaki, Mac/Linux: Podwójna pocztówka (JIS), Windows: Japoński Postcar, Mac/Linux: Pocztówka (JIS)		
Format nośnika	Niestandardowy (system metryczny): Podajnik 1: Od 7,6 × 12,7 do 21,6 × 35,6 cm; Podajnik 2: Od 98 x 148 mm do 216 x 356 mm; Opcjonalny podajnik 3: od 100 × 148 do 216 × 356 mm; Opcjonalny podajnik 4: od 100 × 148 do 216 × 356 mm; Druk dwustronny (wszystkie podajniki): Od 148 x 148 mm do 216 x 356 mm; Obsługiwany (metryczny): Podajnik 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), (JIS), B6 10 x 15 cm, A6, 16K (195 x 270, 184 x 260, 197 x 273 mm), koperty (B5, C5, C6, DL); Niestandardowy: od 7,6 × 12,7 do 21,6 × 35,6 cm; Podajnik 2: A4, RA4, A5, B5 (JIS), (JIS), B6 10 x 15 cm, A6, 16K (195 x 270, 184 x 260, 197 x 273 mm), koperty (B5, C5, C6, DL); Niestandardowy: od 9,8 x 14,8 do 21,6 x 35,6 cm; Opcjonalny podajnik 3: A4, RA4, A5, B5 (JIS), (JIS), B6 10 x 15 cm, A6, 16K (195 x 270, 184 x 260, 197 x 273 mm), koperty (B5, C5, C6, DL); Niestandardowy: od 10 x 14,8 do 21,6 x 35,6 cm; Opcjonalny podajnik 4: A4, RA4, A5, B5 (JIS), (JIS), B6 10 x 15 cm, A6, 16K (195 x 270, 184 x 260, 197 x 273 mm), koperty (B5, C5, C6, DL); Niestandardowy: od 10 x 14,8 do 21,6 x 35,6 cm; ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Letter; Legal; Oficio; Executive; Oświadczenie; A4; RA4; A5; A6; B5; 5 × 7 cali; 5 × 8 cali		
Podajnik kopert	Nie		
Obsługa nośników	Podajniki standardowe: Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik papieru na 150 arkuszy Podajniki opcjonalne: 2 — opcjonalne podajniki na 550 arkuszy ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo, 50 arkuszy		

Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise 4801f		Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise 4801fw
Numer produktu	67Q05A		67Q06A
Gramatura nośnika	Podajnik 1: od 60 do 176 g/m ² (do 200 g/m ² w przypadku pocztówek i błyszczących papierów fotograficznych HP do kolorowych drukarek laserowych); Podajnik 2: od 60 do 163 g/m ² (do 176 g/m ² w przypadku pocztówek, do 200 g/m ² w przypadku błyszczących papierów fotograficznych HP do kolorowych drukarek laserowych); Opcjonalny podajnik 3: od 60 do 163 g/m ² (do 176 g/m ² w przypadku pocztówek, do 200 g/m ² – błyszczący papier); Opcjonalny podajnik 4: od 60 do 163 g/m ² (do 176 g/m ² w przypadku pocztówek, do 200 g/m ² – błyszczący papier); Moduł wbudowanego druku dwustronnego: Od 60 do 163 g/m ² ; ADF (automatyczny podajnik dokumentów): 60-120 g/m ²		
Pojemność podajników	Podajnik 1: Arkusze: 50; koperty: f/5 Podajnik 2: Arkuszy: 250; Koperty: 15 Podajnik 3: Arkusze: 550 Maksymalnie: Do 1400 arkuszy (z 2 opcjonalnymi podajnikami na 550 arkuszy) ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo, 50 arkuszy		
Pojemność zasobnika wyjściowego	Standardowo: Do 150 ark. Koperty: Do 20 kopert Maksymalnie: Do 150 ark.		
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 11 (64-bitowy i ARM64); Windows 10 (32-bitowy, 64-bitowy i ARM64); Android; ios; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sekwoja; macOS Tahoe v26; Linux; Linux: Debiana 10; Linux: Debiana 11; Linux: Podstawowy 6P; Linux: Fedora 31; Linux: Fedora 32; Linux: Fedora 33; Linux: Fedora 34; Linux: Fedora 35; Linux: Linux Mint 20.1; Linux: Linux Mint 20.2; Linux: ManjaroLinux 20.2; Linux: ManjaroLinux 21.0.7; Linux: Mxlinux 21; Linux: OpenSuse 15.1; Linux: OpenSuse 15.2; Linux: OpenSuse 15.3; Linux: Rhel 6; Linux: Rhel 7; Linux: Rhel 8; Linux: Ubuntu 20.04; Linux: Ubuntu 20.10; Linux: Ubuntu 21.04; Linux: Ubuntu 21.10; Linux: Zorin 15; Linux: Zorin 16; Chrome OS	Windows 11 (64-bitowy i ARM64); Windows 10 (32-bitowy, 64-bitowy i ARM64); Android; Mobilny system operacyjny; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sekwoja; macOS Tahoe v26; Linux; Linux: Debiana 10; Linux: Debiana 11; Linux: Podstawowy 6P; Linux: Fedora 31; Linux: Fedora 32; Linux: Fedora 33; Linux: Fedora 34; Linux: Fedora 35; Linux: Linux Mint 20.1; Linux: Linux Mint 20.2; Linux: ManjaroLinux 20.2; Linux: ManjaroLinux 21.0.7; Linux: Mxlinux 21; Linux: OpenSuse 15.1; Linux: OpenSuse 15.2; Linux: OpenSuse 15.3; Linux: Rhel 6; Linux: Rhel 7; Linux: Rhel 8; Linux: Ubuntu 20.04; Linux: Ubuntu 20.10; Linux: Ubuntu 21.04; Linux: Ubuntu 21.10; Linux: Zorin 15; Linux: Zorin 16; Chrome OS	
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Windows Server 2016 64-bitowy; Windows Server 2019 64-bitowy; Windows Server 2022 64-bitowy; Windows Server 2025 64-bitowy; Citrix; SOK		
Dołączone oprogramowanie	Rozwiązania programowe nie wchodzą w skład zestawu; można je pobrać z http://support.hp.com		
Zarządzanie bezpieczeństwem	Zarządzanie tożsamością: Role-Based Access Control (RBAC), dostęp bezpośredni i zdalny; Administrator PW chroniony EWS i zdalny dostęp, certyfikat z podpisem własnym; Zasyfrowane hasła; Osobiste konta użytkowników na urządzeniu; Blokada konta (czasowa); uwierzytelnianie Kerberos; uwierzytelnianie LDAP; kody PIN dla 1000 użytkowników; Opcjonalne rozwiązania HP i innych producentów bez hasła uwierzytelniania wieloskładnikowego (np. czytniki identyfikatorów); Protected Access (wbudowane) uwierzytelnianie wieloskładnikowe dla użytkowników końcowych bez hasła dla Microsoft® Entra ID; Czytniki kart zbliżeniowych, jednokrotne logowanie, karta inteligentna. Ochrona sieci: IPsec/zapora z certyfikatem; Kryptografia krzywych eliptycznych (ECC, certyfikaty EC); klucz PSK; uwierzytelnianie Kerberos; Serwer proxy floty Web Jetadmin; STANDARD 802.1X (EAP-PEAP; protokół EAP-TLS); Protokół SNMPv3; HTTPS z zatwierdzeniem certyfikatów serwera; Obsługa certyfikatów i urządzeń certyfikacji; Lista kontroli dostępu. Prywatność i ochrona danych: szyfrowanie pamięci masowej; Szyfrowanie PDF i wiadomości e-mail (wykorzystuje zweryfikowane biblioteki kryptograficzne FIPS 140 firmy Microsoft®); Obsługa SSL/TLS 1.2, TLS 1.3 (HTTPS; szyfrowanie danych uwierzytelniających; Obsługa bezpiecznego, szyfrowanego druku przez UPD; Ochrona urządzenia: Ciągłe monitorowanie złośliwego oprogramowania; Oprogramowanie sprzętowe HP SureStart z oprogramowaniem układowym BIOS Quantum Resistant, sprawdzanie integralności, ochrona PQC i odzyskiwanie z funkcją samonaprawy; Zatwierdzanie kodu listy dozwolonych (DLL, EXE itp.) podczas użycia; Memory Shield, sprzętowe wykrywanie włamań w czasie wykonywania oraz kontrola integralności przepływu z odzyskiwaniem danych z funkcją automatycznej naprawy; Oparty na sztucznej inteligencji Connection Inspector wykrywanie anomalii w zachowaniu sieci z odzyskiwaniem danych w stanie samonaprawy; Moduł Trusted Platform Module 2.0; Konfigurowalny kod PIN usługi; Zgodność z dyrektywą UE RED, UK PCI i australijską ustawą o cyberbezpieczeństwie z 2024 r.; Wbudowana sieć VPN (wybrane modele HP Enterprise); Bezpieczeństwo Wi-Fi; WPA Enterprise; Gniazdo blokady zabezpieczającej; Wyłączanie portu hosta USB; Gniazdo integracji sprzętu (HIP). Testowanie, walidacja, certyfikacja Common Criteria; /; Lista kontrolna zabezpieczeń NIST; Certyfikaty bezpieczeństwa łańcucha dostaw ISO/IEC 20243. Zarządzanie bezpieczeństwem floty: Zarządzanie zasadami HP Security Manager i certyfikatami urządzeń, ocena podatności oprogramowania układowego floty; Kompatybilność z rozwiązaniem Device Security Syslog; komunikaty Syslog zabezpieczeń urządzenia są przetwarzane i dostępne w narzędziach SIEM; Pracownicy HP		
Zarządzanie drukarką	Oprogramowanie HP Web JetAdmin, Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (część oprogramowania HP WebJetAdmin), HP WS Pro Proxy Agent (część oprogramowania HP WebJetAdmin), zestaw zasobów dla administratorów inteligentnych drukarek do aplikacji HP Uniwersalny sterownik druku (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator)		
Wymiary i waga			
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.)	Minimalnie 42,1 x 43,7 x 38,4 cm; Maksymalnie: 42,1 x 91,6 x 63,1 cm (drukarka w pełni otwarta)		
Masa drukarki	Ok. 20,4 kg		
Środowisko pracy	Temperatura: Od 10 do 32,5°C; Wilgotność: Wilgotność względna od 30 do 70% (bez kondensacji)		
Warunki przechowywania	Temperatura: Od -20 do 40°C		
Akustyka ¹⁵	Moc dźwięku: 6,1 B(A); Ciśnienie akustyczne: 49 dB(A)		
Zasilanie ⁵	Wymagania: Napięcie wejściowe 110 V: 100–127 V pr. zm. (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz); Napięcie wejściowe 220 V: 220-240 V pr. zm. (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz) (nie dwunapięciowy; numer katalogowy zasilacza różni się numerem identyfikatora kodu opcji) ; Pobór mocy: 584 W (drukowanie), 21,9 W (tryb gotowości), 0,72 W (tryb uśpienia), 0,08 W (automatyczne wyłączenie / ręczne włączenie), 0,08 W (ręczne wyłączenie) ; Średnie zużycie energii ⁹ : 0,340 kWh/tydzień (Blue Angel); 0,360 kWh/tydzień (Energy Star 3.0) ; Typ zasilacza: Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz		
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Technologia Instant-on; Funkcja kopiowania Instant-On; Toner TerraJet; Tryb oszczędzania energii		
Certyfikaty ⁷	UL/cUL (USA i Kanada); RCM (Australia); Oznaczenia TÜV i GS (Niemcy); Bureau of Standards, Metrology and Inspection (BSMI) przy Ministerstwie Spraw Zagranicznych (Tajwan); Certyfikat China Compulsory Product Certification – CCC (Chiny); Bureau of Indian Standards – BIS Registration (Indie); PSB (Singapur); Certyfikaty wschodnioeuropejskie; Oznaczenie CE; Inne certyfikaty bezpieczeństwa i zgodności elektromagnetycznej stosownie do wymagań poszczególnych krajów. Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej: CISPR 22:2008 (norma międzynarodowa) klasa A, CISPR 32:2015 (norma międzynarodowa) klasa A / EN 55032:2015 klasa A + A11:2020, CISPR 35:2016 (norma międzynarodowa) / EN 55035:2017 + A11:2020, EN 61000-3-2:2019 + A11:2021, EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019 + A2:2021, FCC 47 CFR cz. 15 klasa A, ICES-003, wydanie 7 klasa A. Inne certyfikaty kompatybilności elektromagnetycznej stosownie do wymagań poszczególnych krajów. Deklaracja ECO organizacji IT Zgodność telekomunikacyjna: Telekomunikacja przewodowa: przepisy FCC 47 CFR część 68.; ES 203 021-1 v2.1.1; ES 203 021-2 v2.1.2; ES 203 021-3 v2.1.2. Inne normy telekomunikacyjne zgodnie z wymaganiami w poszczególnych krajach.	UL/cUL (USA i Kanada); RCM (Australia); Oznaczenia TÜV i GS (Niemcy); Bureau of Standards, Metrology and Inspection (BSMI) przy Ministerstwie Spraw Zagranicznych (Tajwan); Certyfikat China Compulsory Product Certification – CCC (Chiny); PSB (Singapur); Certyfikaty wschodnioeuropejskie; Oznaczenie CE; Inne certyfikaty bezpieczeństwa i zgodności elektromagnetycznej stosownie do wymagań poszczególnych krajów. Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej: CISPR 22:2008 (norma międzynarodowa) klasa A, CISPR 32:2015 (norma międzynarodowa) klasa A / EN 55032:2015 klasa A + A11:2020, CISPR 35:2016 (norma międzynarodowa) / EN 55035:2017 + A11:2020, EN 61000-3-2:2019 + A11:2021, EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019 + A2:2021, FCC 47 CFR cz. 15 klasa A, ICES-003, wydanie 7 klasa A. Inne certyfikaty kompatybilności elektromagnetycznej stosownie do wymagań poszczególnych krajów. Deklaracja ECO organizacji IT Zgodność telekomunikacyjna: Telekomunikacja przewodowa: przepisy FCC nr 47 CFR, część 15, podrozdziały C i E; ICES-Gen:2024 wydanie 2; PN-EN 301 489-1 V2.2.3; PN-EN 301 489-17 V3.3.1; PN-EN 300 440 V2.1.1; PN-EN 300 328 V2.2.2; PN-EN 301 893 V2.1.1. Inne normy telekomunikacyjne zgodnie z wymaganiami w poszczególnych krajach. Telecom Wired: Przepisy FCC 47 CFR, część 68. ES 203 021-1 v2.1.1; ES 203 021-2 v2.1.2; ES 203 021-3 v2.1.2. Inne normy telekomunikacyjne zgodnie z wymaganiami w poszczególnych krajach.	
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Certyfikat ENERGY STAR®; Certyfikat EPEAT®; Zawiera pokonsumenckie tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu		
Certyfikat Blue Angel®	Tak, Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP		
Kraj pochodzenia	Thailand		
Zawartość opakowania ⁴	67Q05A Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise 4801f; Oryginalny toner HP LaserJet, startowy (~2300 stron); Oryginalne startowe tonery HP LaserJet: błękitny, purpurowy i żółty (~2000 stron każdy); Przewód zasilania, instrukcja instalacji sprzętu, ulotka dotycząca przepisów, karta gwarancyjna (Japonia, Brazylia, Indonezja, Australia/Nowa Zelandia, Argentyna, Chiny)	67Q06A Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise 4801fw; Oryginalny toner HP LaserJet, startowy (~2300 stron); Oryginalne startowe tonery HP LaserJet: błękitny, purpurowy i żółty (~2000 stron każdy); Przewód zasilania, instrukcja instalacji sprzętu, ulotka dotycząca przepisów, karta gwarancyjna (Japonia, Brazylia, Indonezja, Australia/Nowa Zelandia, Argentyna, Chiny)	
Gwarancja	Roczna usługa naprawy w miejscu instalacji. Opcje gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych wymogów prawnych. Informacje na temat nagradzanych usług serwisu i pomocy technicznej HP w danym regionie można uzyskać u sprzedawcy lub na stronie hp.com/support .		

Przypisy

- ¹ Prędkość druku: Pomiarów dokonano według normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <https://www.hp.com/go/printerclaims> . Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- ² Szybkość skanowania: Szybkość skanowania przy podawaniu z automatycznego podajnika dokumentów (ADF). Rzeczywista szybkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji.
- ³ Oprogramowanie wbudowane HP FutureSmart: Niektóre funkcje wprowadzane na podstawie późniejszych aktualizacji oprogramowania układowego HP FutureSmart mogą być niedostępne w starszych urządzeniach, np. w przypadku gdy specyfikacje techniczne produktu ograniczają działanie nowej funkcji.
- ⁴ Narzędzie HP WebJet Admin: Aplikacja HP Web Jetadmin jest bezpłatna i dostępna do pobrania na stronie <https://www.hp.com/go/webjetadmin>
- ⁵ Wolf Security: HP Security nosi teraz nazwę HP Wolf Security. Funkcje zabezpieczeń różnią się w zależności od platformy, szczegółowe informacje znajdują się w arkuszu danych produktu. Najbardziej zaawansowane wbudowane funkcje zabezpieczeń HP są dostępne w urządzeniach HP Managed i Enterprise z oprogramowaniem układowym HP FutureSmart w wersji 4.5 lub wyższej. Na podstawie przeprowadzonego przez HP przeglądu udostępnionych w 2024 r. funkcji zabezpieczeń w konkurencyjnych drukarkach tej samej klasy. Tylko HP oferuje wiele funkcji zabezpieczeń, które automatycznie wykrywają i powstrzymują ataki oraz przywracają sprawność, dzięki rozruchowi z samonaprawą, zgodne z wytycznymi NIST SP 800-193 dotyczącymi odporności cybernetycznej urządzeń. Listę kompatybilnych produktów można znaleźć na stronie: <https://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims>.
- ⁶ HP Security Manager: Oprogramowanie HP Security Manager należy zakupić osobno. Szczegółowe informacje można znaleźć w <https://www.hp.com/go/securitymanager>
- ⁸ Kryptografia postkwantowa: Na podstawie wewnętrznej analizy HP obejmującej drukarki biznesowe z preinstalowanym szyfrowaniem, uwierzytelnianiem, ochroną przed złośliwym oprogramowaniem, postkwantowym podpisem cyfrowym oraz ochroną integralności oprogramowania układowego BIOS z automatycznym odzyskiwaniem po naprawie. Z wynika, że żadna inna drukarka tej klasy nie korzysta z kryptograficznych zabezpieczeń przed atakami kwantowymi, które chroniłby integralność systemu BIOS i oprogramowania układowego, według stanu na marzec 2025 r.
- ⁹ Oszczędność energii: Redukcja zużycia energii w urządzeniach HP LaserJet Enterprise 4701-4801 z oryginalnymi wkładami z tonerem HP 240 TerraJet w porównaniu z poprzednią drukarką HP LaserJet Enterprise M455 oraz M480f oryginalnymi wkładami z tonerami HP 414, 415 i 416. Obliczone w 2026 r. na podstawie znormalizowanych danych Energy Star dotyczących średniego zużycia energii elektrycznej. Więcej informacji można znaleźć <https://www.hp.com/TerraJet/energysaving>.
- ¹⁰ Pierwotny plastik: Redukcja pierwotnego tworzywa sztucznego w oryginalnych wkładach laserowych HP 240 TerraJet w porównaniu z poprzednimi oryginalnymi wkładami HP 414, 415 i 416. Obliczone w 2026 r. poprzez porównanie gramów pierwotnego tworzywa sztucznego i wyrażono jako procent całkowitej masy tworzywa sztucznego. Więcej informacji można znaleźć <https://www.hp.com/TerraJet/plasticreductions>.
- ¹¹ Tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu: Tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu w oryginalnych tonerach HP 240 TerraJet w porównaniu z poprzednimi oryginalnymi tonerami HP 414, 415 i 416 zmierzono w 2026 r. i wyrażono jako procent całkowitej masy tworzyw sztucznych. Więcej informacji można znaleźć <https://www.hp.com/tonerrecycledcontent>.
- ¹² Partnerzy programu HP Planet Partners: Program może być niedostępny w niektórych regionach. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.hp.com/hprecycle>
- ¹³ Etykiety ekologiczne: HP dobrowolnie projektuje i testuje swoje systemy drukujące w taki sposób, aby zapobiec emisjom przekraczającym kryteria oznakowania ekologicznego Blue Angel oraz EPEAT. Na podstawie certyfikacji EPEAT w USA, Kanadzie, Indiach i Australii zgodnie z normą EPEAT® IEEE 1680.1-2018. Status EPEAT® różni się w zależności od kraju. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.epeat.net. ENERGY STAR i logo ENERGY STAR są znakami zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych. Drukarka HP, papier HP i oryginalne materiały eksploatacyjne HP – kryteria emisji Blue Angel DE-UZ 219.

Dane techniczne zastrzeżenia

- ¹ Prędkość skanowania z wykorzystaniem automatycznego podajnika dokumentów. Rzeczywista prędkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji.
- ² 80 g/m² papier
- ³ Czas wydruku pierwszej kopii z trybu gotowości i szybkość kopiowania jednostronnego zmierzono wg normy ISO/IEC 29183, a szybkość kopiowania dwustronnego wg normy ISO/IEC 24735 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji można znaleźć w <https://www.hp.com/go/printerclaims> . Szybkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania i stopnia złożoności drukowanych dokumentów.
- ⁴ Informacje na temat wydajności wkładów dołączonych do drukarki można znaleźć w <https://www.hp.com/toneryield> . Wydajność zmierzona zgodnie z normą ISO/IEC 19798 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników.
- ⁵ Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji.
- ⁶ Deklarowana wydajność oparta na normie ISO/IEC 19798 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników. Więcej informacji można znaleźć <https://www.hp.com/toneryield>
- ⁷ Certyfikat EPEAT,® jeśli dotyczy. Rejestracja EPEAT różni się w zależności od kraju. Informacje na temat statusu rejestracji w danym kraju można znaleźć <https://www.epeat.net>.
- ⁸ Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia eksploatacyjnego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji. Wartość Energy Star zazwyczaj opiera się na pomiarze urządzenia zasilanego napięciem 115 V i 230 V dla Blue Angel.
- ⁹ Parametr TEC oznacza typowe zużycie energii przez produkt w czasie 1 tygodnia i jest podawany w kWh.
- ¹⁰ W oparciu o standardowy obraz testowy ITU-T nr 1 w standardowej rozdzielczości. Strony o większym stopniu złożoności lub o wyższej rozdzielczości wymagają większej ilości czasu oraz większych zasobów pamięci.
- ¹¹ Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji można znaleźć w <https://www.hp.com/go/printerclaims> . Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- ¹² Pomiarów dokonano z wykorzystaniem testu wydajności funkcji według normy ISO/IEC 24734 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji można znaleźć w <https://www.hp.com/go/printerclaims> . Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- ¹³ Czas wydruku pierwszej strony na podstawie wewnętrznych pomiarów HP dotyczących aktywacji drukarki do wydruku strony. Pomiar oparty na normie branżowej ISO/IEC 17629 można znaleźć na stronie <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- ¹⁴ Cykl pracy jest definiowany jako maksymalna liczba stron, jakie można zobrazować w ciągu miesiąca. Wartość ta pozwala na porównanie niezawodności produktu z innymi urządzeniami HP LaserJet lub urządzeniami HP Color LaserJet i umożliwia odpowiednie dobranie drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych, które spełnią potrzeby podłączonych użytkowników indywidualnych lub grup.
- ¹⁵ Drukowanie A4 jednostronne z szybkością 33 str./min.
- ¹⁶ Aktualizacje wersji serwera Citrix są publikowane co kwartał. Więcej informacji można znaleźć w <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Aktualizacje wersji Citrix XenApp i XenDesktop są wydawane co kwartał, aktualizacje można znaleźć <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Certyfikat Citrix Ready Kit — najnowsze informacje na temat kwalifikacji drukarek HP można znaleźć <http://citrixready.citrix.com>

