



Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro 4102fdw

LaserJet Pro zapewnia niesamowicie szybkie drukowanie, skanowanie dużej liczby stron i łatwe zarządzanie.

Drukarka została skonstruowana z myślą o maksymalnej produktywności, dzięki dużej szybkości i niezawodnemu sprzętowi, co zapewnia bezproblemowe codzienne użytkowanie z każdego miejsca i możliwość skupienia się na prowadzeniu działalności.



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>

Najważniejsze funkcje

- Dostępna usługa Instant Ink dla urządzeń laserowych
- HP Wolf Pro Security
- Moduł automatycznego druku dwustronnego w standardzie
- Wysoka prędkość druku (40 str./min A4)
- Wysoki miesięczny cykl roboczy (80 000 stron)
- Dwuzakresowa łączność WiFi®, Bluetooth® LE, WiFi® Direct
- Automatyczny podajnik dokumentów na 50 stron z funkcją jednorzbiegowego skanowania dwustronnego



Team management



Fast two-sided printing



2-sided scanning



Scan to USB device



Easy setup



RoAM



Dashboard



Worry-free wireless



HP JetAdvantage compatible

Maksymalna wydajność.

- Wspieraj swój dynamiczny zespół za pomocą tej szybkiej, inteligentnej drukarki, idealnej dla maksymalnie 10 użytkowników.
- Zwiększ wydajność pracy dzięki maksymalnej szybkości druku urządzeń HP Pro, aby sprostać wymaganiom środowisk o dużym zapotrzebowaniu.¹
- Skanowanie obu stron w jednym przebiegu. Skanowanie dwustronne pozwala użytkownikom wykonać więcej pracy w krótszym czasie.
- Produktywność w Twojej dłoni. Drukuj, skanuj i korzystaj z oszczędzających czas skrótów dzięki aplikacji HP Smart.²

Bezproblemowe zarządzanie.

- Scentralizuj zarządzanie drukiem w firmie. HP Web Jetadmin ułatwia to dzięki pakietowi funkcji.⁴
- Szybko skonfiguruj swoje drukarki wszędzie tam, gdzie odbywa się praca. Łączność w chmurze ułatwia pracę zespołowi IT.
- Dostęp do drukarek z jednego pulpitu nawigacyjnego. Smart Admin prowadzi użytkownika przez konfigurację i zapewnia widoczność infrastruktury IT.³
- Uniknij przerw dzięki łączności Wi-Fi®, która inteligentnie szuka najlepszego połączenia, aby pozostać online.⁵

HP Wolf Pro Security.

- Bezpieczeństwo drukarki od razu po wyjęciu z pudełka. Fabrycznie skonfigurowane ustawienia oznaczają, że urządzenie jest od razu gotowe do pracy.
- Zabezpieczenia drukarki można skonfigurować z poziomu pulpitu nawigacyjnego. Smart Admin ułatwia konfigurację i monitorowanie infrastruktury IT.³
- Dodaj kolejną warstwę zabezpieczeń. Opcja PIN/pull uwierzytelnia zadania drukowania tylko wówczas, gdy użytkownik jest obecny.
- Ustawianie zasad konfiguracji i uniwersalne zatwierdzanie ustawień za pomocą programu HP Security Manager.⁶

Bezproblemowe zarządzanie materiałami eksploatacyjnymi dzięki usłudze Instant Ink.

- Zarejestruj się, aby zaoszczędzić na oryginalnym tonerze HP z usługą Instant Ink. Otrzymaj toner, automatyczną dostawę i recykling.^{7,8,9}
- Zapomnij o wyczerpanym tonerze dzięki subskrypcji Instant Ink.¹⁰
- Dzięki usłudze Instant Ink będziesz otrzymywać toner automatycznie, dostarczany do pracowników lub biur – wszystko na jednym skonsolidowanym rachunku.⁹
- Dzięki usłudze Instant Ink możesz wybrać odpowiedni plan dla każdej ze swoich drukarek. Zmień lub anuluj w dowolnym momencie.¹¹

Przegląd produktu

1. Przeznaczone dla zespołów roboczych liczących do 10 użytkowników
2. Fabrycznie skonfigurowane ustawienia zabezpieczeń
3. Interfejs USB niewymagający korzystania z komputera
4. Automatyczne drukowanie dwustronne
5. Porty Hi-Speed USB, wbudowana karta Gigabit Ethernet
6. Szybkość druku do 40 stron na minutę (A4), standardowa pojemność papieru 350 arkuszy



Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne	
Serwis i pomoc techniczna	U42TZE – 3-letni serwis HP w następnym dniu roboczym dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Pro 410x U42U8PE – roczny pogwarancyjny serwis HP w następnym dniu roboczym dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Pro 410x

Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro 4102fdw
Numer produktu	Z2G24F
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Panel sterowania	2-line LCD; OK button; Left button; Right button; Cancel button; Back button; Ready LED; Error LED; Wi-Fi LED (only for wireless bundle)
Drukowanie	
Technologia druku	Urządzenia laserowe
Prędkość druku ¹	W czerni (A4, tryb normalny): Do 40 str./min.; W czerni (A4, duplex): Do 34 obrazów na minutę
Czas drukowania pierwszej strony ²	Czarni (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 6,3 s.; W czerni (A4, tryb uspienia): W ciągu zaledwie 8,8 s
Rozdzielczość druku	W czerni (best): Precyzyjnie (1200 × 1200 dpi); Technologia: HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, Economode
Miesięczny cykl pracy	Do 80 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: 750 do 4000
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki ³	Automatyczny druk dwustronny i druk broszur; funkcje N-up, sortowanie, znakowdne, instalacja tylko sterownika drukarki, tryb ekonomiczny dla oszczędności tonera, obsługa różnych formatów i rodzajów papieru
Standardowe języki drukowania	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja HP postscript Level 3, PDF, URF, Native Office, PWG Raster
Czcionki	84 skalowalnych czcionek TrueType
Obszar drukowania	Marginesy wydruku: Górny: 4,3 mm, Dolny: 4,3 mm, Lewy: 4,3 mm, Prawy: 4,3 mm; Maksymalny obszar zadruku: 207,4 × 347,1 mm
Drukowanie dwustronne	Automatycznie (wartość domyślna)
Kopiowanie	
Prędkość kopiowania	W czerni (A4): Maks. 38 kopi/min
Specyfikacje dotyczące kopiarek	Kopiowanie dokumentów to zsamosć; Liczba kopii; Zmiana rozmiaru (w tym 2-Up); Przyciemnianie/rozjaśnianie; Rozszerzenie; Rozmiar oryginału; Ustawianie marginesów; Sortowanie; Wybór podajnika; Dwustronne; Jakość (wersja robocza/normalna/najlepsza); Zapis aktualne ustawienia; Przywróć ustawienia fabryczne; Maksymalna liczba kopii: Do 9999 kopii; Powiększenie/zmniejszenie: 25 do 400%
Skanowanie	
Prędkość skanowania ⁴	Tryb normalny (A4): Do 29 str./min / 46 obr./min (w czerni), do 20 str./min / 34 obr./min (w kolorze); Duplex (A4): Do 46 obrazów/min w czerni, do 34 obrazów/min w kolorze
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, JPG, TIFF
Specyfikacje dotyczące skanerów	Typ skanera: Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów; Technologia skanowania: Czujnik CIS; Tryby inicjacji skanowania: Przyciski skanowania, kopiowania, pocztu elektronicznego lub plików na panelu przednim; Oprogramowanie HP Scan; oraz oprogramowanie użytkownika przez interfejs TWAIN lub WIA; Wersja sterownika Twain: Wersja 2.3; Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów: Tak; Maks. format skanowania (płaski skaner, ADF): 216 × 297 mm; Rozdzielczość optyczna skanowania: Maks. 1200 × 1200 dpi
Zaawansowane funkcje skanowania	Podgląd kopii
Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie	750 do 4000
Powierzchnia skanowalna	Maksymalny rozmiar nośnika (skaner płaski): 216 × 297 mm; Minimalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 102 × 152 mm Maksymalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 216 × 356 mm
Głębokość bitowa / poziomy skali szarości	24-bitowa / 256
Faksowanie	
Faksowanie	Tak, 33,6 kb/s
Specyfikacje dotyczące faksów	Pamięć faksu: Do 400 stron; Rozdzielczość faksu: Standardowo: 203 × 98 dpi; Najwyższa: Do 203 × 196 dpi; Najwyższa: Do 300 × 300 dpi Szybkie wybieranie: Maks. 200 numerów
Funkcje inteligentnego oprogramowania do obsługi faksu	Automatyczne redukcja faksu; Automatyczne ponowne wybieranie numeru; Opóźnione wysyłanie; Przekierowywanie faksów; Interfejs TAM; Blokady niepożądanych numerów faksów; Funkcja wykrywania połączeń indywidualnych; Odkład; Blokowanie faksów; Kody rozkierowania; Zapisywanie nadawania; Raporty z aktywności faksu; Ustawienia prefiksów wybieranych numerów; Drukowanie rejestru faksów; HP Digital Fax
Szybkość procesora	1200 Mhz
Sieć i łączność	
Standardowo	1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port hosta USB z tyłu; 1 port USB z przodu; Sieć Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 BASE-T; 802.3az (EEE); Łączność 802.11 b/g/n / 2,4 / 5 GHz Wi-Fi + BLE
Możliwość druku mobilnego	Apple AirPrint™; Mopria™ Certified; Wi-Fi Direct Printing
Obsługiwane protokoły sieciowe	TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP-IP 9100 (tryb bezpośredni), LPD (obsługa tylko kolejkio dostępie bezpośrednim), Apple AirPrint™, Mopria, IPP Print; Discovery: SLP, Bonjour; Web Services Discovery; Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (beztasowe adresy lokalne oraz za pośrednictwem routera, adresy z określonym stanem za pośrednictwem protokołu DHCPv6), zarządzanie zabezpieczeniami i certyfikatami za pośrednictwem protokołu SSL; Zarządzanie: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, pobieranie oprogramowania sprzętowego za pośrednictwem protokołu FTP
Możliwości sieciowe	Tak przez wbudowaną kartę sieciową 10/100/1000 Base-TX Ethernet, Gigabit; Automatyczne krzyżowanie połączeń w sieci Ethernet; Uwierzytelnianie z użyciem protokołu 802.1X
Dysk twardy	Nie
Pamięć	Standardowo: 512 MB; Maksymalnie: 512 MB
Obsługanośników	
Liczba podajników papieru	Standardowo: 2; Maksymalnie: 3
Nośniki	Papier (zwykły, EcoFFICIENT, cienki, gruby, typu bond, kolorowy, firmowy, z nadrukiem, dziurkowany, makulaturowy, szorstki); koperty; etykiety;
Format nośnika	Niestandardowy (system metryczny): Podajnik 1: od 76,2 × 127 do 215,9 × 355,6 mm; Podajniki 2, 3: 104,9 × 148,59 do 215,9 × 355,6 mm Obsługiwany (metryczny): Podajnik 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); Pocztówka japońska; Podwójna obróconapocztówka japońska; Kopertanr 10; Koperta Monarch; Koperta B5; Koperta C5; Koperta DL; Formaty niestandardowe: 4 × 6 cal; 5 × 8 cal; Statement; Podajniki 2 i 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); Formaty niestandardowe: A5-R; 4 × 6 cal; B6 (US) ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Letter; Legal; A4; formaty niestandardowe od 102 × 152 mm do 216 × 356 mm
Obsługanośników	Podajnik standardowo: Podajnik 1 na 100 arkuszy, podajnik 2 na 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik papieru na 150 arkuszy Podajniki opcjonalne: Opcjonalny trzeci podajnik na 550 arkuszy ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo, 50 arkuszy
Gramatura nośnika	Podajnik 1: od 60 do 200 g/m²; Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3 na 550 arkuszy: od 60 do 120 g/m²
Pojemność podajników	Podajnik 1: Arkusze: 100; koperty: 10 Podajnik 2: Arkusze: 250 Podajnik 3: Arkusze: 550 (opcjonalnie) Maksymalnie: Do 900 arkuszy (z opcjonalnym podajnikiem na 550 arkuszy) ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo, 50 arkuszy
Pojemność zasobnika wyjściowego	Standardowo: Do 150 ark. Koperty: Do 10 kopert Maksymalnie: Do 150 ark.
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 11; Windows 10; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; Systemy operacyjne urządzeń przenośnych; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; Chrome OS
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Windows 8; Windows Server; Linux; Citrix; Novell
Minimalne wymagania systemowe	Windows: 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Połączenie z internetem lub port USB; Przeglądarka internetowa. Dodatkowo wymagania sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne pod adresem microsoft.com; Mac: 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Połączenie z internetem lub port USB; Przeglądarka internetowa. Dodatkowo wymagania sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne na stronie apple.com;
Dołączone oprogramowanie	Zadane oprogramowanie nie jest dołączone do zestawu; można je pobrać ze strony http://www.hp.com lub http://123.hp.com
Zarządzanie drukarką	HP Printer Assistant; Oprogramowanie HP Web JetAdmin; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (część HP Web JetAdmin); HP WS Proxy Agent (część HP Web JetAdmin); Zestaw zasobów administratora drukarek do uniwersalnego sterownika druku HP (Driver Configuration Utility – Driver; Deployment Utility – Managed Printing Administrator)
Wymiary i waga	
Wymiary drukarki (szer. x głębi. x wys.)	Minimalnie: 420 x 390 x 323 mm; Maksymalnie: 430 x 634 x 325 mm
Masa drukarki	12,6 kg
Środowisko pracy	Temperatura: Od 10 do 32,5°C Wilgotność: Wilgotność względna od 30 do 70%
Warunki przechowywania	Temperatura: Od -20 do 40°C
Akustyka	Moc dźwięku: 6,7 B(A) Cisnienie akustyczne: 54 dB(A)
Zasilanie	Wymagania: Napięcie sieciowe 220 V; 220–240 V pr. zm. (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz); Pobór mocy: 510 W (drukowanie); 7,5 W (tryb gotowości); 0,9 W (tryb uspienia); 0,9 W (urządzenie wyłączone automatycznie / wzbudzone przez LAN, funkcja włączona przy dostawie); 0,06 W (urządzenie wyłączone automatycznie / włączone ręcznie); 0,06 W (urządzenie wyłączone ręcznie); Średnie zużycie energii: 0,40 kWh/W/rok (Blue Angel); Typ zasilacza: Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia HP Auto-On/Off; Technologia Instant-on; Czarny toner EcoSmart
Certyfikaty	RCM (Australia), TÜV i znak GS (Niemcy), BSMI (Tajwan), CCC (Chiny), BIS (Indie), KC (Korea Południowa), DIMM (Malezja), Kambożja, Ukraina, EAC, certyfikaty EAC, znak CE, FCC, Energy Star, UL, Paragwaj, Chile, Argentyna, Singapur, Filipiny itd. Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej: CISPR 32:2015 klasa B / EN 55032:2015 klasa B; CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 klasa B; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019 EN 61000-4-1:2016; FCC CFR 47 część 15 klasa B; ICES-003, wyd. 7. klasa B Deklaracja ECO organizacji IT Certyfikat Blue Angel® Tak, Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP Zgodność telekomunikacyjna: ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners; Zgodność z akcesoriami i usługami dostępnymi; Zawiera opakowanie tworzone ze sztucznych pochodzące z recyklingu
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Chinach
Zawartość opakowania ⁷	Z2G24F Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro 4102fdw; Oryginalny wkład HP LaserJet z czarnym tonerem; Instrukcja rozpoczęcia pracy; Ulotka dot. pomocy technicznej; Przewodnik dot. gwarancji; Ulotka dotycząca przepisów; Przewód zasilający
Gwarancja	Roczna gwarancja obejmująca naprawę na miejscu / w oddziale. 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 w danym regionie można uzyskać u sprzedawcy lub na stronie hp.com/support. (kod gwarancji 4E; ID gwarancji A033)

Przypisy

- ¹ Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej hp.com/go/printerclaims. Rzeczywista szybkość różni się w zależności od konfiguracji systemu, oprogramowania, sterownika i złożoności dokumentu.
- ² Konieczne jest pobranie aplikacji HP Smart. Szczegółowe informacje na temat wymagań dotyczących drukowania lokalnego znajdują się na stronie www.hp.com/go/mobileprinting. Niektóre funkcje i programy są dostępne wyłącznie w języku angielskim oraz różnią się między aplikacjami stacjonarnymi i mobilnymi. Może być wymagana subskrypcja; subskrypcja może być niedostępna w niektórych krajach. Zobacz szczegóły na stronie www.hpsmart.com. Wymagany jest dostęp do internetu, który należy zakupić oddzielnie. Do pełnej funkcjonalności wymagane jest konto HP. Lista obsługiwanych systemów operacyjnych jest dostępna w sklepach z aplikacjami.
- ³ Łatwa konfiguracja i zarządzanie – wymaga użycia Smart Admin Dashboard do skonfigurowania drukarki i wdrożenia użytkowników.
- ⁴ Narzędzie HP Web Jetadmin jest dostępne do bezpłatnego pobrania na stronie hp.com/go/webjetadmin.
- ⁵ Tryb pracy bezprzewodowej obsługuje wyłącznie częstotliwości 2,4 GHz oraz 5,0 GHz. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi jest zastrzeżonym znakiem towarowym stowarzyszenia Wi-Fi Alliance®. Obsługuje zarówno zakres 5,0 GHz, jak i zakres 2,4 GHz oraz do 12 nienakładających się kanałów w porównaniu z tylko 3 nienakładającymi się kanałami w przypadku zakresu 2,4 GHz. Obsługuje zakres 5,0 GHz (do 150 Mb/s) o większej przepustowości w porównaniu z zakresem 2,4 GHz (do 72,2 Mb/s). Wymagany jest dostęp do internetu, który należy zakupić oddzielnie.
- ⁶ Oprogramowanie HP JetAdvantage Security Manager należy zakupić oddzielnie. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/go/securitymanager.
- ⁷ Recykling: Program może być niedostępny w niektórych regionach. Zwrot i recykling oryginalnych wkładów HP jest obecnie możliwy w ponad 60 krajach, terytoriach i regionach Azji, Afryki, Europy oraz obu Ameryk za pośrednictwem programu HP Planet Partners. Szczegółowe informacje: hp.com/recycle.
- ⁸ Oszczędność do 50% na tonerze (monochromatycznym) – na podstawie kosztów miesięcznej subskrypcji usługi HP Instant Ink z tonerem monochromatycznym 1500 stron w planie bez zakupu dodatkowych zestawów stron w porównaniu z kosztem wydruku stron zgodnych z normą ISO/IEC 24711 w większości tradycyjnych drukarek A4 z tonerem monochromatycznym tej klasy w cenie < 494 EUR oraz urządzeń wielofunkcyjnych w cenie < 672 EUR przy użyciu oryginalnych zintegrowanych wkładów o standardowej wydajności (toner i bęben w jednym wkładzie). Średni koszt strony dla każdego kraju użyty do określenia procentu oszczędności w porównaniu z kosztem strony dla HP Instant Ink. Badanie nie uwzględnia cen sprzedaży. Drukarki wykorzystujące wyłącznie wkłady XL wykluczone ze względu na niestandardowy model sprzętu i materiałów eksploatacyjnych. Badanie Keypoint Intelligence z 2021 r. zlecone przez HP i bazujące na publicznie dostępnych informacjach, zgodnie ze stanem na 18 sierpnia 2021 r. Drukarki wybrane na podstawie udziału w rynku zgodnie z raportem IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker – Final Historical, 2. kwartał 2021 r. Więcej informacji: www.keypointintelligence.com/HPInstantInk.
- ⁹ Automatyczna dostawa i skonsolidowany rachunek: Aby korzystać z programu, drukarka musi być bezpośrednio połączona z Internetem. Dostęp do Internetu sprzedawany oddzielnie.
- ¹⁰ Koniec z wyczerpanym atramentem lub tonerem: Przy założeniu planowanego wykorzystania, podłączenia spełniającej warunki drukarki HP do Internetu, posiadania ważnej karty kredytowej/debetowej i adresu e-mail oraz dostępności usług dostawy w danym obszarze.
- ¹¹ Zmiana lub anulowanie: Plan można w każdej chwili zmienić lub anulować przez internet. W razie rezygnacji z planu w usłudze HP Instant Ink można powrócić do stosowania oryginalnych wkładów Standard lub XL firmy HP. Rozszerzenia planu wchodzi w życie od razu, a opłaty zostaną zastosowane wstecznie lub w następnym cyklu rozliczeniowym, w zależności od wyboru użytkownika. Redukcje planów i rezygnacje wchodzi w życie po ostatnim dniu bieżącego okresu rozliczeniowego. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie hpinstantink.com/terms.

Dane techniczne zastrzeżenia

- ¹ Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności drukowanych prac.
- ² Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/printerclaims. Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- ³ Funkcja zapisu zadań wymaga zakupu osobnej pamięci flash USB o pojemności min. 16 GB.
- ⁴ Prędkość skanowania z wykorzystaniem automatycznego podajnika dokumentów. Rzeczywista prędkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji.
- ⁵ Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).
- ⁶ Power requirements are based on the country/region where the printer is sold. Do not convert operating voltages. This will damage the printer and void the product warranty. Energy Star value typically based on measurement of 115V device and 230V for Blue Angel. Please be aware that HP LaserJet Pro 4001 and MFP 4101 series products are ENERGY STAR 3.0 certified in the US and the functionally equivalent HP LaserJet Pro 4003 and MFP 4103 series meet ecolabel energy efficiency limits.
- ⁷ Informacje na temat wydajności wkładów dołączonych do drukarki można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/toneryield>. Wartości wydajności zmierzone zgodnie z normą ISO/IEC 19752 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników.



www.blauer-engel.de/uz219

