



HP LaserJet Enterprise M612dn

Najwyższe osiągnięcie w dziedzinie wydajności i bezpieczeństwa

Drukarka HP LaserJet z technologią JetIntelligence łączy w sobie wyjątkową wydajność i energooszczędność z drukiem dokumentów profesjonalnej jakości dokładnie wtedy, gdy są potrzebne – a jednocześnie chroni sieć przed atakami za pomocą najmocniejszych w branży zabezpieczeń.¹



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 umożliwi korzystanie z używanych, regenerowanych i powtórnie napełnionych wkładów. Więcej informacji: <http://www.hp.com/learn/ds>



Color touchscreen



Mobile printing



Low energy



Instant-on technology



Auto on/off



2-sided printing

Najbezpieczniejsze drukowanie oferowane przez HP¹

- Dzięki funkcji HP Sure Start kod operacyjny jest automatycznie sprawdzany podczas uruchamiania i sam się naprawia, jeśli okaże się, że został naruszony.
- Funkcja wykrywania włamań w czasie rzeczywistym nieustannie monitoruje urządzenie w celu wykrycia i powstrzymania ataków, a następnie automatycznie przeprowadza ponowne uruchomienie.
- Centralna kontrola środowiska druku dzięki rozwiązaniu HP Web Jetadmin — i wsparcie dla sprawniejszej działalności firmy².
- Zapewnij swoim zespołom rozwiązanie, którego potrzebują do odniesienia sukcesu. Łatwo wybieraj i wdrażaj setki rozwiązań firmy HP i innych producentów.

Połączenie wydajności i energooszczędności

- Szybko wykonuj zadania i oszczędzaj papier. Drukuj dwustronne dokumenty prawie tak samo szybko, jak jednostronne.
- Szybsze uruchamianie drukarki i drukowanie pierwszej strony — już w 7,9 s.³
- Ta drukarka zużywa mało energii dzięki innowacyjnej konstrukcji i technologii wykorzystania tonera.
- Łatwe zarządzanie zadaniami drukowania bezpośrednio w drukarce – wystarczy dotknąć i przeciągnąć palcem na kolorowym ekranie dotykowym o przekątnej 10,9 cm (4,3 cala).

Wydajność i ochrona, na które można liczyć

- Precyzyjna technologia czarnego tonera zapewnia wyrazistość tekstu, głęboką czerń i ostrość grafiki.
- Pomóż zapewnić oryginalną jakość HP, za którą płacisz, stosując technologie zapobiegające oszustwom i uwierzytelniające wkłady.
- Poświęćaj mniej czasu na wymianę tonera, a więcej na prowadzenie firmy. Wybierz wkłady z tonerem o wysokiej wydajności.⁴

Przegląd produktu

Pokazano drukarkę HP LaserJet Enterprise M612dn

1. Gniazdo integracji sprzętu (HIP)
2. Panel sterowania z kolorowym ekranem dotykowym o przekątnej 10,9 cm (4,3 cala)
3. Łatwo dostępny port USB
4. Uniwersalny podajnik 1 na 100 arkuszy
5. Przednia pokrywa zapewniająca dostęp do wkładów laserowych
6. Podajnik 2 na 550 arkuszy
7. Odbiornik na 500 arkuszy
8. Automatyczne drukowanie dwustronne
9. Opcjonalna funkcja bezpośredniego drukowania bezprzewodowego/technologia NFC
10. Port hosta USB
11. Port sieciowy Gigabit Ethernet
12. Port USB 2.0 Hi-Speed na potrzeby drukowania
13. Gniazdo kablowej blokady zabezpieczającej



Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne	L0H25A Zestaw konserwacyjny HP LaserJet 220 V (Do 225 000 stron w przypadku drukarek HP LaserJet Enterprise z serii M60X; Do 247 000 stron w przypadku drukarek HP LaserJet Managed z serii E601XX oraz HP LaserJet Managed z serii E600XX.)
	W1470A Oryginalny czarny toner HP 147A LaserJet (Ok. 10 500 stron)
	W1470X Oryginalny czarny toner o wysokiej wydajności HP 147X LaserJet (Ok. 25 200 stron)
	W1470Y Oryginalny czarny toner o bardzo wysokiej wydajności HP 147Y LaserJet (Ok. 42 000 stron)
Akcesoria	2MU47A HP Accessibility Assistant
	3JN69A Akcesorium łączności BLE/NFC/bezprzewodowej do HP Jetdirect 3100w
	4QL32A Czytnik kart HP Legic Secure USB
	8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory
	B5L28A Wewnętrzne porty USB HP
	B5L29A Dysk twardy HP Secure High-Performance
	G6W84A 90-pinowy moduł HP 1 GB DDR3 DIMM
	J8J96A Dodatkowy zasobnik ze zszywkami dla drukarek HP LaserJet
	L0H17A Podajnik papieru HP LaserJet na 550 arkuszy
	L0H18A Podajnik papieru HP LaserJet na 2100 arkuszy
	L0H19A Podstawa drukarki HP LaserJet
	L0H20A Zszywacz / układarka / skrzynka na pocztę HP LaserJet
	L0H21A Podajnik kopert HP LaserJet
	L0H22A Pokrywa wysuwanego podajnika HP LaserJet
	X3D03A Uniwersalny czytnik kart USB HP
	Y7C05A Czytnik HP HIP2 Keystroke
Serwis i pomoc techniczna	U9MZ0E – 3-letnie wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise M612
	U9MZ1E – 4-letnie wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise M612
	U9MZ2E – 5-letnie wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise M612
	U9NB4PE – roczne pogwarancyjne wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise M612
	U9NB5PE – 2-letnie pogwarancyjne wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise M612

Dane techniczne

Model	HP LaserJet Enterprise M612dn
Numer produktu	7PS86A
Funkcje	Drukowanie
Panel sterowania	Kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej 10,92 cm (4,3") z interfejsem dotykowym; Obrotowy ekran (regulowany kąt); przycisk Home (ekran główny)
Drukowanie	
Technologia druku	Urządzenia laserowe
Prędkość druku ¹	W czerni (A4, tryb normalny): Do 71 str./min. ; W czerni (A4, duplex): Maks. 58 obrazów na minutę
Czas drukowania pierwszej strony ²	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 5,1 s ; W czerni (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 7,9 s w mm
Rozdzielczość druku	W czerni (best): Maks. 1200 × 1200 dpi ; Technologia: Normal FastRes 1200; Fine Lines (1200 × 1200 dpi), Quickview (300 × 300 dpi), Economode (600 × 600 dpi)
Miesięczny cykl pracy ³	Do 300 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie⁴: 5000 do 30 000
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki	Podgląd wydruku, dupleks, drukowanie wielu stron na jednym arkuszu (2, 4, 6, 9, 16), sortowanie, znaki wodne, przechowywanie zadań drukowania, łatwo dostępny port USB
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 sterowniku HP PCL, 92 czcionki skalalne wewnętrznie w emulacji HP Postscript Level 3 (wbudowany symbol euro); 1 wewnętrzna czcionka Unicode (Andale Mono WorldType); 2 wewnętrzne czcionki Windows Vista 8 (Calibri, Cambria); Dodatkowe czcionki dostępne za pomocą 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: 4,3 mm, Dolny: 4,3 mm, Lewy: 4,3 mm, Prawy: 4,3 mm; Maksymalny obszar zadruku : 212 × 352 mm
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
Szybkość procesora	1,2 GHz
Sieci i łączność	
Standardowo	1 port urządzeń Hi-Speed USB 2.0; 2 porty hosta Hi-Speed USB 2.0; 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 kieszeń integracji sprzętu (HIP)
Opcjonalnie	Akcesorium HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless 3JN69A; Akcesorium HP Jetdirect LAN 8FP31A
Możliwość druku mobilnego ⁵	HP ePrint; Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; Certyfikat Mopria™
Obsługiwane protokoły sieciowe	Przez wbudowany interfejs sieciowy: TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP-IP 9100 Tryb bezpośredni, LPD (obsługa tylko kolejki o dostępie bezpośrednim), internetowe usługi drukowania, drukowanie za pomocą protokołu IPP 2.0, funkcja Apple AirPrint™, technologia HP ePrint, drukowanie za pomocą protokołu FTP, drukowanie za pomocą usługi Google Cloud Print; WYKRYWANIE: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; KONFIGURACJA IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne/ręczne przydzielanie IP, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (beztanowe adresy link-local i przez router, stanowe adresy przez protokół DHCPv6); Zarządzanie: SNMPv2/v3, HTTP i HTTPS, Telnet, konfiguracja TFTP, pobieranie za pomocą protokołu FTP FW, Syslog; Bezpieczeństwo: SNMPv3, zarządzanie certyfikatem SSL, zapora, ACL, 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) w łączach Fast Ethernet i Gig; IPsec (w standardzie); Sieć bezprzewodowa 802.11a/b/g/n (opcjonalnie).
Pamięć	Standardowo: 512 MB ; Maksymalnie: Maksymalnie 1,5 GB pamięci przy zainstalowanej opcjonalnej pamięci DIMM o pojemności 1 GB
Obsługa nośników	
Liczba podajników papieru	Standardowo: 2 ; Maksymalnie: Maks. 6
Nośniki	Papier (zwykły, cienki, typu bond, makulaturowy, gruby, bardzo gruby, karton, z nadrukiem, dziurkowany, kolorowy, szorstki, bardzo szorstki), folia monochromatyczna, etykiety, koperty, grube koperty
Format nośnika	Niestandardowy (system metryczny): Podajnik uniwersalny 1 na 100 arkuszy: od 76 × 127 do 216 × 356 mm; Podajnik 2 na 550 arkuszy: od 99 × 148 do 216 × 356 mm; Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy: od 99 × 148 do 216 × 356 mm; Podajnik kopert na 75 arkuszy: od 90 × 148 do 178 × 254 mm Obsługiwany (metryczny): Podajnik uniwersalny 1 na 100 arkuszy: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, Oficio (216 × 340), 16K (195 × 270), 16K (184 × 260), 16K (197 × 273), pocztówka (JIS), pocztówka D (JIS), koperta: B5, C5, C6, DL; Podajnik 2 na 550 arkuszy: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, Oficio (216 × 340), 16K (195 × 270), 16K (184 × 260), 16K (197 × 273), pocztówka (JIS), pocztówka D (JIS); Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, Oficio (216 × 340), 16K (195 × 270), 16K (184 × 260), 16K (197 × 273), pocztówka (JIS), pocztówka D (JIS); Opcjonalny podajnik HCl na 2000 arkuszy: A4; Opcjonalny podajnik kopert na 75 arkuszy: B5, C5, C6, DL

Model	HP LaserJet Enterprise M612dn
Numer produktu	7PS86A
Obsługa nośników	Podajniki standardowe: Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik na 550 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik na 500 arkuszy Podajniki opcjonalne: Opcjonalny 1x550-sheet podajnik papieru, opcjonalny podajnik papieru o dużej pojemności 1x2100-sheet, opcjonalny podajnik kopert
Gramatura nośnika	Podajnik 1: od 60 do 200 g/m ² ; Moduł automatycznego druku dwustronnego: od 60 do 120 g/m ²
Pojemność podajników	Podajnik 1: Arkusze: 100; materiały przezroczyste, tektura (163 g/m ²): 50; tektura (200 g/m ²): 30; koperty: 10 Podajnik 2: Arkusze: 550; etykiety, folie: 100 Podajnik 3: Arkusze: 550; etykiety, folie: 100 Maksymalnie: Do 4400 arkuszy
Pojemność zasobnika wyjściowego	Standardowo: Do 500 ark. Koperty: Do 75 kopert Folie przezroczyste: 200 Maksymalnie: Do 1300 arkuszy
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows Client OS (32/64-bit) – Win10, Win8.1, Win7 Ultimate, Mobile OS – iOS, Android; Mac – Apple® macOS Sierra v10.13, Apple® macOS High Sierra v10.14, Apple® macOS Mojave v10.15; Osobny sterownik drukarki PCL6 – więcej informacji na temat obsługiwanych systemów operacyjnych można znaleźć na stronie http://www.support.hp.com (wprowadzić nazwę produktu i użyć funkcji wyszukiwania, następnie kliknąć „Podręczniki użytkownika”, wprowadzić nazwę produktu i wyszukać odpowiedni podręcznik użytkownika (na podstawie nazwy produktu), a w podręczniku poszukać informacji o obsługiwanych systemach operacyjnych); Sterowniki drukarki UPD PCL6 / PS – więcej informacji na temat obsługiwanych systemów operacyjnych znajduje się na stronie http://www.support.hp.com (wprowadzić nazwę produktu i użyć funkcji wyszukiwania, następnie kliknąć „Podręczniki użytkownika”, wprowadzić nazwę produktu i wyszukać odpowiedni podręcznik użytkownika (na podstawie nazwy produktu), a w podręczniku poszukać informacji o obsługiwanych systemach operacyjnych); Uniwersalne sterowniki druku PCL6/PS, obsługiwane systemy operacyjne – więcej informacji na temat obsługiwanych systemów operacyjnych znajduje się na stronie http://www.hp.com/go/upd
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Windows Server 2008 R2 64-bitowy, Windows Server 2008 R2 64-bitowy (SP1), Windows Server 2012 64-bitowy, Windows Server 2012 R2 64-bitowy, Windows Server 2016 64-bitowy, Windows Server 2019 64-bitowy, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp and XenDesktop 7.6, Novell iPrint Server; Certyfikat Citrix Ready Kit – do maks. Citrix Server 7.18; więcej informacji można znaleźć na stronie http://www.citrixready.citrix.com ; Linux – więcej informacji można znaleźć na stronie http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing ; Unix – więcej informacji można znaleźć na stronie http://www.hp.com/go/unixmodelscripts ; Linux – więcej informacji można znaleźć na stronie http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing ; Unix – więcej informacji można znaleźć na stronie http://www.hp.com/go/unixmodelscripts ; Sterowniki drukarki UPD PCL6 / PS – więcej informacji na temat obsługiwanych systemów operacyjnych znajduje się na stronie http://www.support.hp.com , 1. wprowadzić nazwę produktu i użyć funkcji wyszukiwania, 2. kliknąć „Podręczniki użytkownika”, wprowadzić nazwę produktu, 3. wyszukać odpowiedni podręcznik użytkownika (na podstawie nazwy produktu), 4. wyszukać informacje o obsługiwanych systemach operacyjnych; Uniwersalne sterowniki druku PCL6/PS, obsługiwane systemy operacyjne – więcej informacji na temat obsługiwanych systemów operacyjnych znajduje się na stronie http://www.hp.com/go/upd
Minimalne wymagania systemowe	Windows: 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, połączenie z internetem lub port USB, przeglądarka internetowa. Dodatkowe wymagania sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne na stronie http://www.microsoft.com Mac: 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, połączenie z internetem lub port USB, przeglądarka internetowa. Dodatkowe wymagania sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne na stronie http://www.apple.com
Dołączone oprogramowanie	Żadne oprogramowanie nie jest dołączone do zestawu; można je pobrać ze strony http://www.hp.com lub http://www.123.hp.com
Zarządzanie bezpieczeństwem	Zarządzanie tożsamością: Uwierzytelnianie Kerberos; Uwierzytelnianie LDAP; Kody PIN dla 1000 użytkowników; Opcjonalne zaawansowane funkcje uwierzytelniania HP i innych producentów (np.; czytniki identyfikatorów); Sieć: IPsec / zapora z certyfikatem; klucz PSK; Uwierzytelnianie Kerberos; Obsługa wtyczki konfiguracyjnej WJA-10 IPsec; Uwierzytelnianie 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; Certyfikaty; Lista kontroli dostępu; Dane: Szyfrowanie pamięci masowej; Szyfrowanie PDF i wiadomości e-mail (wykorzystuje zweryfikowane biblioteki kryptograficzne FIPS 140 firmy Microsoft); Funkcja Secure Erase; SSL/TLS (HTTPS); Szyfrowanie danych uwierzytelniających; Urządzenie: Gniazdo blokady zabezpieczającej; Wyłączanie portu USB; Kieszeń integracji sprzętu do rozwiązań zabezpieczających; Wykrywanie włamań dzięki technologii zabezpieczeń Red Balloon – wbudowanej funkcji ciągłego monitorowania ataków; Bezpieczny rozruch SureStart – sprawdzanie integralności systemu BIOS z funkcją automatycznej samonaprawy; Whitelisting – łąduje listę tylko dozwolonych kodów (DLL, EXE itp.); Zarządzanie zabezpieczeniami: Zgodność z rozwiązaniem HP JetAdvantage Security Manager, komunikaty Syslog zabezpieczeń urządzenia są przetwarzane i dostępne w systemach SIEM Arcsight i Splunk
Zarządzanie drukarką	HP Printer Assistant, HP Device Toolbox, HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent, HP WS Pro Proxy Agent, 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 głęb. x wys.)	Minimalnie 431 × 466 × 380 mm; Maksymalnie: 431 × 1040 × 453 mm
Masa drukarki ⁶	21,6 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 ⁷	Moc dźwięku: 7,1 B(A) Cisnienie akustyczne: 56 dB (A)
Zasilanie ⁸	Wymagania: Napięcie nominalne — 220–240 V; +/-10% (minimalnie 198 V, maksymalnie 264 V); Nominalna wartość częstotliwości 50–60 Hz +/- 3 Hz (minimalnie 47 Hz, maksymalnie 63 Hz), 6 A; Pobór mocy: 877 W (drukowanie), 14,98 W (tryb gotowości), 4,28 W (tryb uśpienia), < 0,1 W (automatyczne wyłączenie / ręczne włączenie), < 0,1 W (ręczne wyłączenie); Średnie zużycie energii ⁹ : Blue Angel: 3,106 kWh/tydzień; Energy Star: 0,866 kWh/tydzień; Typ zasilacza: Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz 220 V
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Technologia Instant-On;
Certyfikaty ¹⁰	Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej: CISPR 22:2008 (międzynarodowa) klasa A, CISPR 32:2012 (międzynarodowa) klasa A / EN 55032:2012 klasa A, CISPR 35:2016 (międzynarodowa) klasa A / EN 55035:2017 klasa A, EN 55024:2010+A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013. Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE, Dyrektywa EMC 2014/30/UE. Inne certyfikaty dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej stosownie do wymagań poszczególnych krajów. Certyfikat ENERGY STAR®; Blue Angel; EPEAT® Silver; CECP Certyfikat Blue Angel Tak, Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Beztęciowe
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Chinach
Zawartość opakowania ¹¹	7PS86A Drukarka HP LaserJet Enterprise M612dn; Oryginalny czarny toner HP LaserJet (wydajność 10 500 stron); Dokumentacja (instrukcja instalacji sprzętu, ulotka dotycząca przepisów); Przewód zasilający.
Gwarancja	Roczna gwarancja. Opcje dotyczące gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych wymogów prawnych. Informacje na temat nagradzanych usług HP oraz pomocy technicznej w danym regionie są dostępne na stronie http://www.hp.com/support .

Przypisy

¹ Najbardziej zaawansowane wbudowane funkcje zabezpieczeń HP są dostępne w urządzeniach HP Enterprise i HP Managed z oprogramowaniem układowym HP FutureSmart w wersji 4.5 lub wyższej. Stwierdzenie na podstawie przeprowadzonej przez HP analizy opublikowanych w 2019 r. danych o cechach konkurencyjnych drukarek tej samej klasy. Tylko HP oferuje połączenie funkcji zabezpieczających do automatycznego wykrywania i powstrzymywania ataków oraz przywracania sprawności dzięki rozruchowi z samonaprawą, zgodne z wytycznymi NIST SP 800-193 dotyczącymi odporności cybernetycznej urządzeń. Lista kompatybilnych produktów jest dostępna na stronie: <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims>.

² Narzędzie HP Web Jetadmin jest dostępne do pobrania za darmo na stronie <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

³ Zmierzone po 15 minutach w trybie uśpienia. Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika, stopnia złożoności dokumentu i czasu pozostawania w trybie uśpienia.

⁴ HP 147X – oryginalne czarne wkłady z tonerem LaserJet o dużej wydajności nie wchodzą w skład zestawu; należy je zakupić osobno.

⁵ Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.

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](http://www.hp.com/go/printerclaims). Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.

³ Cykl roboczy jest definiowany jako maksymalna liczba ilustrowanych stron, jakie można wydrukować 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 indywidualnych użytkowników lub zespołów korzystających z urządzenia.

⁴ HP zaleca, aby liczba stron drukowanych miesięcznie mieściła się w przedstawionym zakresie optymalnym, obliczonym z uwzględnieniem takich czynników jak terminy wymiany materiałów eksploatacyjnych i okres eksploatacji urządzenia przy wydłużonym okresie gwarancji.

⁵ Aby włączyć funkcję HP Roam, niektóre urządzenia mogą wymagać aktualizacji oprogramowania układowego i opcjonalnego akcesorium w celu dodania funkcji ostrzegania Bluetooth® Low Energy (BLE). Może być wymagana subskrypcja. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/roam>.

⁶ Z wkładami drukującymi.

⁷ Wartości akustyczne mogą ulec zmianie. Aktualne informacje znajdują się na stronie <http://www.hp.com/support>. Poziom hałas zmierzony podczas jednostronnego drukowania monochromatycznego A4 z szybkością 71 str./min.

⁸ Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym drukarka jest sprzedawana. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji.

⁹ Certyfikat BA TEC odpowiada Best TEC. Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji. Wartość TEC według normy Energy Star 3.0 nie jest porównywalna z wartościami TEC obliczanymi na podstawie normy Energy Star 2.0 lub BA. Na potrzeby certyfikacji BA używa się wartości TEC obliczanej według normy Energy Star 2.0. Wartości Energy Star są zazwyczaj oparte na pomiarach urządzenia zasilanego napięciem 115 V.

¹⁰ Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Informacje na temat statusu certyfikatów w danym kraju są dostępne na stronie <http://www.epeat.net>.

¹¹ Średnia deklarowana wydajność w czerni oparta na normie ISO/IEC 19752 przy druku ciągłym. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.

