



HP LaserJet Managed E60165dn

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



Low energy



Auto on/off



2-sided printing



Instant-on technology



Tray input

Najbezpieczniejsze drukowanie oferowane przez HP¹

- Za pomocą HP Sure Start każda drukarka regularnie sprawdza swój kod roboczy i samodzielnie naprawia się po próbach włamań.
- Zapobiega potencjalnym atakom i podejmuje natychmiastowe działania dzięki błyskawicznym powiadomieniom dotyczącym bezpieczeństwa.
- 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 ponad 175 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.
- Szybkie uruchamianie drukarki i drukowanie pierwszej strony już w 8,3 s.³
- Ta drukarka zużywa wyjątkowo mało energii dzięki innowacyjnej konstrukcji i technologii wykorzystania toneru.⁴
- Opcje obsługi papieru obejmują podstawę na kółkach oraz podajnik na 550 arkuszy papieru w formacie od A6 do A4.

Liczba stron, wydajność i ochrona

- 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.

Przegląd produktu

Pokazano drukarkę HP LaserJet Managed E60165dn

1. Gniazdo integracji sprzętu (HIP)
2. Kolorowy, dotykowy wyświetlacz graficzny o przekątnej 10,9 cm
3. Łatwo dostępny port USB
4. Podajnik uniwersalny 1 na 100 arkuszy obsługujący nośniki w formacie do 216 × 356 mm
5. Automatyczne drukowanie dwustronne
6. Tylna pokrywa (dostęp do toru papieru)
7. Podajnik 2 na 550 arkuszy obsługujący nośniki w formacie do 216 × 356 mm
8. Odbiornik na 500 arkuszy
9. Przycisk otwierający pokrywę wkładu (dostęp do wkładu z tonerem)
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	W9004MC Wkład HP LaserJet Managed z czarnym tonerem (50 000 stron) Drukarka wykorzystuje wkłady HP nowej generacji, które można zidentyfikować za pomocą litery P na końcu numeru serii wkładów. Więcej informacji można znaleźć na stronie http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies
Serwis i pomoc techniczna	U9NH5E – 3-letni serwis HP w następnym dniu roboczym z zachowaniem wadliwych nośników dla urządzeń LaserJet E60165 Managed U9NH6E – 4-letni serwis HP w następnym dniu roboczym z zachowaniem wadliwych nośników dla urządzeń LaserJet E60165 Managed U9NH7E – 5-letni serwis HP w następnym dniu roboczym z zachowaniem wadliwych nośników dla urządzeń LaserJet E60165 Managed U9NJ4PE – roczny serwis pogwarancyjny HP w następnym dniu roboczym z zachowaniem wadliwych nośników dla urządzeń LaserJet E60165 Managed U9NJ5PE – 2-letni serwis pogwarancyjny HP w następnym dniu roboczym z zachowaniem wadliwych nośników dla urządzeń LaserJet E60165 Managed

Dane techniczne

Model	HP LaserJet Managed E60165dn
Numer produktu	3GY10A
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): Maks. 61 str./min; W czerni (A4, duplex): Do 50 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 8,3 s
Rozdzielczość druku	W czerni (best): Maks. 1200 × 1200 dpi; Technologia: FastRes 1200; 1200 × 1200 dpi
Miesięczny cykl pracy ³	Do 420 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie⁴: Od 5000 do 40 000
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, emulacja HP Postscript Level 3, bezpośredni druk plików PDF (wer. 1.7), Apple AirPrint™
Czcionki	105 wbudowanych czcionek TrueType skalowanych w sterowniku HP PCL, 92 czcionki skalowalne 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 urządzenia Hi-Speed USB 2.0; 2 porty hosta Hi-Speed USB 2.0; 1 port Gigabit Ethernet; 1 kieszeń integracji sprzętu (HIP)
Opcjonalnie	Server druku HP Jetdirect 2900w J8031A, akcesorium NFC/bezprzewodowe HP Jetdirect 3000w J8030A, akcesorium BLE/NFC/bezprzewodowe HP Jetdirect 3100w 3JN69A
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 (obsługuje tylko kolejki o dostępie bezpośrednim), internetowe usługi drukowania, drukowanie za pomocą protokołu IPP 2.0, Funkcja Apple AirPrint™, technologia Web ePrint, drukowanie za pomocą protokołu FTP, drukowanie za pomocą usługi Google Cloud Print; WYKRYWANIE: SLIP, Bonjour, Web Services Discovery, KONFIGURACJA IP: IPv4 (BootP, DHCP), automatyczne/reęczne przydzielanie IP, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (beztasowe 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, przez wbudowany server druku HP Jetdirect Ethernet (w standardzie) obsługujący: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) w połączeniach Fast Ethernet i Gigabit; IPsec (w standardzie); Łączność bezprzewodowa 802.11a/b/g/n (opcjonalnie); Obsługa usługi Microsoft Universal Print (MUP)
Dysk twardy	Opcjonalny szyfrowany dysk twardy o minimalnej pojemności 500 GB
Pamięć	Standardowo: 512 MB ; Maksymalnie: Maksymalnie 1,5 GB pamięci przy zainstalowanej pamięci DIMM
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 1: od 76 × 127 do 216 × 356 mm; Podajnik 2: od 99 × 148 do 216 × 356 mm; Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy: od 99 × 148 do 216 × 356 mm; Opcjonalny podajnik na 2100 arkuszy: typowe formaty niedośługiwane; Opcjonalny podajnik na 75 kopert: od 90 × 148 do 178 × 254 mm Obsługiwany (metryczny): Podajnik 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, Oficio (216 × 340 mm), 16K, koperty (B5, C5, C6, DL), pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne); Podajnik 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, Oficio (216 × 340 mm), 16K, pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne); Opcjonalny podajnik na 2100 arkuszy: A4; Opcjonalny podajnik na 75 kopert: B5, C5, C6, DL; Moduł automatycznego druku dwustronnego: A4, A5, RA4, B5 (JIS), Oficio (216 × 340 mm), 16K
Obsługa nośników	Podajniki standardowe: Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik na 550 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik na 500 arkuszy Podajniki opcjonalne: Opcjonalny podajnik papieru na 550 arkuszy, opcjonalny podajnik na 75 kopert, opcjonalny podajnik papieru o dużej pojemności na 2100 arkuszy z podstawą, opcjonalny stojak
Gramatura nośnika	Podajnik 1: od 60 do 200 g/m²; Podajnik 2: od 60 do 120 g/m²; Moduł automatycznego druku dwustronnego: od 60 do 120 g/m²
Pojemność podajników	Podajnik 1: Arkusze: 100; Folie do przeźrocz: 50; Koperty: 10 Podajnik 2: Arkusze: 550; etykiety: 50 Podajnik 3: Arkusze: 550; etykiety: 50 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-bitowy), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, osobny sterownik druku PCL6, więcej informacji na temat obsługiwanych systemów operacyjnych można znaleźć na stronie http://www.support.hp.com , wpisz nazwę produktu i wyszukaj, kliknij pozycję Instrukcje obsługi oraz wpisz nazwę produktu i wyszukaj instrukcję obsługi, wyszukaj (nazwa produktu) – Instrukcja obsługi, znajdź sekcję Obsługiwane systemy operacyjne, sterowniki druku UPD PCL6 / PS, Obsługiwane systemy operacyjne, więcej informacji na temat obsługiwanych systemów operacyjnych można znaleźć 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, Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal Server 2008 R2, Remote Desktop Server 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp & XenDesktop 7.6, Novell iPrint Server, Citrix Ready Kit Certification – do wersji maks. Citrix Server 7.18, więcej informacji na stronie http://www.citrixready.citrix.com , Linux – więcej informacji na stronie http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing , Unix – więcej informacji na stronie http://www.hp.com/go/unixmodelscripts , sterowniki druku UPD PCL6 / PS, obsługiwane przez kompatybilne sieciowe systemy operacyjne: patrz http://www.hp.com/go/upd
Minimalne wymagania systemowe	Windows: 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, połączenie z internetem, port USB, przeglądarka internetowa. Dodatkowe wymogi sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne pod adresem http://www.microsoft.com Mac: 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, połączenie z internetem lub port USB, więcej informacji na temat wymagań sprzętowych systemu operacyjnego: http://www.apple.com
Dołączone oprogramowanie	Oprogramowanie nie jest dołączone do zestawu; jest dostępne tylko na stronach http://www.hp.com i http://www.123.hp.com
Zarządzanie bezpieczeństwem	Zarządzanie tożsamością: Uwierzytelnianie Kerberos; Uwierzytelnianie LDAP; Kody PIN dla 1000 użytkowników; Opcjonalne zasobowanie funkcje uwierzytelniania HP i innych firm (np. czytniki identyfikatorów); Sieć: IPsec / zapora z certyfikatem; Klucz PSK i 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 blokad 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; Białe listy – ładuje tylko dobrze znane kody (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; Oprogramowanie 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	21,55 kg
Środowisko pracy	Temperatura: Od 15 do 30°C Wilgotność: Wilgotność względna od 30 do 70%
Warunki przechowywania	Temperatura: Od -20 do 40°C
Akustyka	Moc dźwięku: 7,2 B(A) Cisnienie akustyczne: 57 dB (A)
Zasilanie ⁷	Wymagania: Napięcie wejściowe: 220–240 V nominalnie (±10%), 50–60 Hz nominalnie (±3 Hz), 6 A; Pobór mocy: 720 W (drukowanie), 15,4 W (tryb gotowości), 0,6 W (tryb uśpienia), <0,1 W (tryb automatycznego wyłączenia / ręcznego włączenia), <0,1 W (tryb ręcznego wyłączenia); Średnie zużycie energii ¹⁰ : Energy Star: 2,622 kWh/tydzień; Blue Angel: 2,425 kWh/tydzień; Typ zasilacza: Wbudowany zasilacz 115 V lub 220 V
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Technologia Instant-On;
Certyfikaty ⁸	Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej: CISPR 22:2008 (norma międzynarodowa) – klasa A, CISPR 32:2012 (norma międzynarodowa) – klasa A, EN 55032:2012 (UE) – klasa A, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, Dyrektywa elektromagnetyczna 2014/30/UE, wydanie 6, klasa A, inne zatwierdzenia dot. zgodności elektromagnetycznej zgodnie z wymogami poszczególnych państw. CECIP: Blue Angel; Certyfikat EPEAT® Silver; Certyfikat ENERGY STAR® Certyfikat Blue Angel Tak, Blue Angel DE-UZ-Z19 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Nie zawiera rtęci
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Chinach; Wyprodukowano w Brazylii
Zawartość opakowania ⁹	3GY10A Drukarka HP Laser Jet E60165dn Managed; Oryginalny czarny toner LaserJet HP (11 000 stron); Dokumentacja (Instrukcja instalacji sprzętu); Przewód zasilający; Nieregulowane prowadnice wkładów
Gwarancja	Roczna gwarancja z obsługą w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym. Opcje gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych przepisów prawnych. Informacje na temat wyróżnionych usług HP oraz informacje dotyczące pomocy technicznej w danym regionie są dostępne na stronie hp.com/support .
Trwałość silnika	1350000

Przypisy

¹ Na podstawie recenzji HP udostępnionych w 2018 r. funkcji zabezpieczeń konkurencyjnych drukarek tej samej klasy. Tylko firma HP oferuje funkcje zabezpieczeń, które monitorują, wykrywają i automatycznie powstrzymują ataki, a następnie kontrolują integralność oprogramowania po ponownym uruchomieniu. Lista drukarek jest dostępna na stronie <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Więcej informacji 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 pozostawiania w trybie uśpienia.

⁴ Na podstawie testów firmy HP z wykorzystaniem metody TEC programu ENERGY STAR® lub zgodnie z informacjami podanymi na stronie energystar.gov, według stanu na sierpień 2015 r. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić.

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 Standardowe wkłady w zestawie; wydajność: 11 000 stron w czerni. 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>.

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 Firma 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). Klient może kupić akcesorium do komunikacji BLE/NFC/bezprzewodowej HP JetDirect 3100w lub RadBeacon USB.

⁶ Z wkładami drukującymi.

⁷ Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji. Wartości dotyczące zużycia energii są zazwyczaj oparte na pomiarach urządzenia zasilanego napięciem 115 V.

⁸ 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>.

⁹ Standardowe wkłady w zestawie; wydajność: 11 000 stron w czerni. 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>.

¹⁰ Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji. Wartości dotyczące zużycia energii są zazwyczaj oparte na pomiarach urządzenia zasilanego napięciem 115 V.

¹¹ Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji. Wartości dotyczące zużycia energii są zazwyczaj oparte na pomiarach urządzenia zasilanego napięciem 115 V.

¹² 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>.



<http://www.hp.com/pl>

Produkt może odbiegać wyglądem od widocznego na ilustracjach. © Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

pl-pl Styczeń 2025

