



# Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet M234d

**Duża szybkość i niezawodna wydajność. Wyjątkowa wartość**

Zwiększ produktywność, dzięki tej wydajnej monochromatycznej drukarce w nagradzanej kompaktowej konstrukcji.<sup>2</sup> Korzystaj z najszybszego w swojej klasie drukowania dwustronnego<sup>8</sup> z funkcją kopiowania i skanowania, a także uproszczonej konfiguracji i funkcji oszczędzania czasu dzięki aplikacji HP.<sup>3</sup>



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>

## Stworzone do szybkiego i niezawodnego drukowania

- Błyskawicznie dostarczaj wielostronicowe dokumenty, dzięki najszybszemu w swojej klasie drukowaniu dwustronnemu.<sup>8</sup>
- Możesz polegać na spójnej, wysokiej jakości wydruków strona po stronie. Postaw na jakość, jakiej oczekujesz od lidera w branży.
- Łatwa obsługa wysokonakładowych zadań drukowania i rzadsze uzupełnianie papieru, dzięki podajnikowi o pojemności 150 arkuszy.
- Wykorzystaj wiele możliwości z jednego urządzenia. Łatwe wykonywanie zadań dzięki wielofunkcyjności – drukowanie, skanowanie i kopiowanie.

## Nagradzana konstrukcja do Twojej przestrzeni roboczej<sup>2</sup>

- Wielokrotnie nagradzana, kompaktowa konstrukcja pozwala zaoszczędzić miejsce i ograniczyć bałagan.<sup>2</sup>
- Drukarka LaserJet zmieści się niemal w dowolnym miejscu. Szybko wykonuj projekty dzięki drukarce, która pasuje do Twojego środowiska pracy.

## Łatwa konfiguracja, łatwe użytkowanie

- Szybkie rozpoczęcie pracy, dzięki łatwym wskazówkom dotyczącym konfiguracji w aplikacji HP.<sup>1</sup> Szybka konfiguracja i szybki powrót do pracy.
- Pomóż chronić informacje, które mają największe znaczenie. Wybierz kluczowe zabezpieczenia, dzięki którym zachowasz prywatność i kontrolę.
- Łatwe podłączanie drukarki do komputera za pomocą dołączonego USB i wbudowanego portu USB.
- Zarządzaj z łatwością zadaniami, dzięki inteligentnym przyciskom – przyciski pojawiają się tylko wtedy, gdy są potrzebne.

## Kompaktowa i energooszczędna konstrukcja

- Technologia HP Auto-On/Auto-Off pozwala zoptymalizować zużycie energii.<sup>4</sup>
- Zużyte oryginalne tonery HP można bezpłatnie poddać recyklingowi za pośrednictwem programu HP Planet Partners.<sup>5</sup>
- To urządzenie HP LaserJet spełnia wymagania oznakowań ekologicznych, w tym BLUE ANGEL.<sup>7</sup>

Przegląd produktu

Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet M234d

- 1. Złącze USB
- 2. Automatyczny druk dwustronny: 18 obr./min A4
- 3. Inteligentny, kontekstowy interfejs użytkownika
- 4. Łatwe kopiowanie dokumentów tożsamości
- 5. Odbiornik papieru na 100 arkuszy
- 6. Wbudowany podajnik na 150 arkuszy



Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiały eksploatacyjne <sup>5</sup> | W1350A HP 135A – oryginalny czarny toner LaserJet (Ok. 1100 stron) <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                       | W1350X HP 135X – oryginalny czarny toner LaserJet o dużej pojemności (Ok. 2400 stron) <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Akcesoria                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Serwis i pomoc techniczna             | UH761E – 3-letni serwis HP ze standardową wymianą (dostępny we wszystkich krajach EMEA z wyjątkiem Bliskiego Wschodu, regionu Adriatyku, Afryki, Rosji, RPA, Izraela, Słowenii i Turcji)<br>UH757E – 3-letni serwis HP z wymianą w następnym dniu roboczym (dostępny w Austrii, Belgii, Czechach, Danii, Finlandii, Grecji, Irlandii, Włoszech, Holandii, Norwegii, Polsce, Portugalii, Rumunii, Słowacji, Szwecji, Szwajcarii, Wielkiej Brytanii)<br>UH764E – 3-letni serwis HP ze zwrotem do magazynu (region Adriatyku, Afryka, WNP, EEM, Izrael, Bliski Wschód, Rumunia, Rosja, RPA, Turcja) |

Dane techniczne

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                                                            | Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet M234d                                                                                                                                                                                         |
| Numer produktu                                                   | 8J9K4F                                                                                                                                                                                                                              |
| Funkcje                                                          | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie                                                                                                                                                                                                  |
| Panel sterowania                                                 | Wyświetlacz LCD z ikonami; 3 kontrolki (Nośnik, Toner, Otwarta pokrywa); 10 przycisków (Wi-Fi, Minus, Menu, Plus, Kopiowanie, Kopiowanie dok. toż., Info, Wznów, Anuluj, Zasilanie)                                                 |
| Drukowanie                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Technologia druku                                                | Urządzenia laserowe                                                                                                                                                                                                                 |
| Prędkość druku <sup>9</sup>                                      | <b>W czerni (A4, tryb normalny):</b> Do 29 str./min ; <b>W czerni (A4, duplex):</b> Do 18 obrazów na minutę <b>W kolorze (A4, duplex):</b> Do 18 obrazów na minutę                                                                  |
| Czas drukowania pierwszej strony <sup>11</sup>                   | <b>Czarny (A4, tryb gotowości):</b> W ciągu zaledwie 7 s ; <b>W czerni (A4, tryb uśpienia):</b> W ciągu zaledwie 7,6 s                                                                                                              |
| Rozdzielczość druku                                              | <b>W czerni (best):</b> Do 600 × 600 dpi                                                                                                                                                                                            |
| Miesięczny cykl pracy <sup>12</sup>                              | Do 20 000 stron A4; <b>Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie:</b> Od 200 do 2000                                                                                                                                             |
| Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki <sup>1,2</sup> | Automatyczne drukowanie dwustronne, technologia HP Auto-On/Auto-Off, aplikacja HP                                                                                                                                                   |
| Standardowe języki drukowania                                    | PCLmS; URF; PWG                                                                                                                                                                                                                     |
| Obszar drukowania                                                | <b>Marginesy wydruku</b> Górny: 6 mm, Dolny: 6 mm, Lewy: 5 mm, Prawy: 5 mm; Maksymalny obszar zadruku : 216 × 354 mm                                                                                                                |
| Drukowanie dwustronne                                            | Automatyczny druk dwustronny                                                                                                                                                                                                        |
| Kopiowanie                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prędkość kopiowania <sup>7</sup>                                 | <b>W czerni (A4):</b> Do 14 kopii/min                                                                                                                                                                                               |
| Specyfikacje dotyczące kopiarek                                  | Automatyczne powiększanie; Jaśniejszy/Ciemniejszy; Liczba kopii; Optymalizować; Rozmiar papieru; Rodzaj papieru; Zmniejsz, aby dopasować; <b>Maksymalna liczba kopii:</b> Do 99 kopii; <b>Powiększenie/zmniejszenie:</b> 25 do 400% |
| Skanowanie                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Format pliku zawierającego zeskanowany obraz                     | JPEG, TIF, PDF, BMP, PNG                                                                                                                                                                                                            |
| Specyfikacje dotyczące skanerów                                  | <b>Tryby inicjacji skanowania:</b> Aplikacja HP; oraz aplikacje użytkownika przez interfejs TWAIN; <b>Wersja sterownika Twain:</b> Wersja 2.1;                                                                                      |
| Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie                     | Od 150 do 1500                                                                                                                                                                                                                      |
| Powierzchnia skanowalna                                          | <b>Maksymalny rozmiar nośnika (skaner płaski):</b> 297 x 216 mm                                                                                                                                                                     |
| Głębina bitowa/ poziomy skali szarości                           | 24-bitowa / 256                                                                                                                                                                                                                     |
| Szybkość procesora                                               | 500 MHz                                                                                                                                                                                                                             |
| Sieci i łączność                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Standardowo                                                      | 1 port Hi-Speed USB 2.0 (urządzenie)                                                                                                                                                                                                |
| Pamięć                                                           | <b>Standardowo:</b> 64 MB ; <b>Maksymalnie:</b> 64 MB                                                                                                                                                                               |
| Obsługa nośników                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Liczba podajników papieru                                        | <b>Standardowo:</b> 1 ; <b>Maksymalnie:</b> 1                                                                                                                                                                                       |
| Nośniki                                                          | Papier (do druku laserowego, zwykły, szorstki, welinowy), koperty, etykiety, kartony, pocztówki                                                                                                                                     |
| Format nośnika                                                   | <b>Niestandardowy (system metryczny):</b> Od 101,6 × 152,4 do 216 × 356 mm <b>Obsługiwany (metryczny):</b> A4; A5; A6; B5 (JIS)                                                                                                     |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                                        | Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet M234d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Numer produktu                               | 8J9K4F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Obsługa nośników                             | <b>Podajniki standardowe:</b> podajnik na 150 arkuszy <b>Standardowy odbiornik:</b> Odbiornik papieru na 100 arkuszy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gramatura nośnika                            | od 60 do 163 g/m <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pojemność podajników                         | <b>Podajnik 1:</b> Arkusze: 150; Koperty: 10 <b>Maksymalnie:</b> Do 150 ark.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pojemność zasobnika wyjściowego              | <b>Standardowo:</b> Do 100 arkuszy Koperty: Do 10 kopert <b>Maksymalnie:</b> Do 100 arkuszy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Obsługiwane systemy operacyjne <sup>15</sup> | Windows 11; Windows 10; Windows 8; Windows 8.1; macOS 10.14 Mojave; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 15 Sekwoja; Linux,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne      | Windows 11; Windows Server; macOS 15 Sekwoja; Linux,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimalne wymagania systemowe                | <b>Windows:</b> Microsoft® Windows® 11, 10: 32- lub 64-bitowy, 2 GB wolnego miejsca na dysku, połączenie z Internetem, Microsoft® Internet Explorer; Gniazdo USB<br><b>Mac:</b> macOS v14 Sonoma; macOS v13 Ventura; macOS v12 Monterey; 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Wymagane połączenie z Internetem; USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dołączone oprogramowanie                     | Bez płyty CD; Oprogramowanie do pobrania ze strony <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> lub <a href="http://www.123.hp.com">http://www.123.hp.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zarządzanie bezpieczeństwem                  | Secure Boot, Secure Firmware Integrity, Runtime Code Integrity, zabezpieczone hasłem EWS, bezpieczne przeglądanie z SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; TLS 1.0/1.1 domyślnie wyłączone; Aktualizacja do OpenSSL w wersji 1.1.1; włączanie/wyłączanie portów sieciowych; SNMPv1, SNMPv2 i SNMPv3, zmiana hasła społeczności; Bezpieczne ustawienia domyślne, szyfrowane dane w stanie spoczynku, aktywna aktualizacja FW, domyślne hasło administratora, wybór szyfrowania i TLS; Blokowanie konta; Bezpieczna konfiguracja Wi-Fi                                                                                                                                        |
| Zarządzanie drukarką                         | HP Printer Assistant (UDC); HP Device Toolbox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Wymiary i waga</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.)      | <b>Minimalnie</b> 368 × 298,6 × 241,9 mm; <b>Maksymalnie:</b> 368 × 419,6 × 436,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Masa drukarki                                | 7,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Środowisko pracy                             | <b>Temperatura:</b> Od 15 do 32,5°C <b>Wilgotność:</b> Wilgotność względna od 30 do 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Warunki przechowywania                       | <b>Temperatura:</b> Od -20 do 60°C<br><b>Wilgotność:</b> Wilgotność względna od 10 do 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Akustyka <sup>8</sup>                        | <b>Moc dźwięku:</b> 6,6 B(A) <b>Cisnienie akustyczne:</b> 51 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zasilanie <sup>3</sup>                       | <b>Wymagania:</b> 220–240 V pr. zm. (±10%), 60 Hz / 50 Hz; 2,8 A;<br><b>Pobór mocy:</b> 453 W (drukowanie), 3,3 W (tryb gotowości), 0,6 W (tryb uśpienia), 0,6 W (urządzenie wyłączone automatycznie / wzbudzone przez USB, funkcja włączona przy dostawie), 0,04 W (urządzenie wyłączone automatycznie / włączone ręcznie), 0,04 W (urządzenie wyłączone ręcznie);<br><b>Średnie zużycie energii<sup>13</sup>:</b> 0,267 kWh/tydzień (Blue Angel);<br><b>Typ zasilacza:</b> Wbudowany zasilacz 110 V lub 200 V                                                                                                                                                     |
| Technologia funkcji oszczędności energii     | Technologia HP Auto-on/Auto-off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Certyfikaty                                  | RCM (Australia), TUV i oznaczenie GS (Niemcy), BSMI (Tajwan), CCC (Chiny), BIS (Indie), KC (Korea Południowa), Malezja, Kambodża, Ukraina, EAC, certyfikaty dla Europy Wschodniej, oznaczenie CE, FCC, UL, Paragwaj, Indonezja, Singapur, Filipiny itd.<br><b>Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej:</b> CISPR32:2012 i CISPR32:2015 /EN55032:2012 i EN55032:2015+AC:2016 – klasa B; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 55035:2017; Przepisy FCC 47 CFR, część 15 klasa B/ICES-003, wyd. 6.<br>Blue Angel<br><b>Certyfikat Blue Angel</b> Tak, Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP |
| Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu | Beztęciowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kraj pochodzenia                             | Wyprodukowano w Wietnamie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zawartość opakowania <sup>4</sup>            | 8J9K4F Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet M234d; Oryginalny czarny toner LaserJet; Osłona przed kurzem; Przewód zasilający; Instrukcja obsługi; Arkusz konfiguracyjny; Ulotka dotycząca przepisów; Przewód USB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gwarancja <sup>8</sup>                       | Roczna ograniczona gwarancja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Przypisy

- <sup>1</sup> Konieczne jest pobranie aplikacji HP dostępnej pod adresem <https://www.hp.com/go/mobileprinting>. Określone funkcje są dostępne wyłącznie w języku angielskim i mogą się różnić w zależności od modelu drukarki / kraju oraz pomiędzy aplikacjami na urządzenia stacjonarne/przenośne. HP zastrzega sobie prawo do wprowadzania opłat w zakresie wykorzystywania funkcji zapewnianych przez aplikację HP. Wymagany jest dostęp do Internetu, który może nie być możliwy we wszystkich krajach. Do pełnej funkcjonalności wymagane jest konto HP. Funkcja faksu pozwala wyłącznie na wysyłanie faksów. Lista obsługiwanych systemów operacyjnych jest dostępna w sklepach z aplikacjami. Zobacz szczegóły na stronie <https://www.hpsmart.com>
- <sup>2</sup> <https://www.red-dot.org/project/hp-laserjet-printer-series-52406>
- <sup>3</sup> Na podstawie wewnętrznych testów HP. Szacunkowy średni czas na podstawie: 1) aplikacji HP pobranej na urządzenie przenośne lub komputer stacjonarny, 2) skonfigurowanego skrótu, 3) zadań skanowania, które mają więcej niż 2–3 powiązane z nimi zadania (skanowanie do wiadomości e-mail, zapisywanie i zmiana nazwy, przechowywanie w chmurze itp.). Porównanie średnich oszczędności czasu na podstawie oprogramowania drukarki i skanera stacjonarnego w celu wykonania podobnych zadań skanowania. Wymaga pobrania aplikacji HP i obsługiwaną drukarką HP. Szczegółowe informacje na temat wymagań dotyczących drukowania lokalnego można znaleźć na stronie <https://www.hp.com/go/mobileprinting>
- <sup>4</sup> Funkcje technologii HP Auto-On/Auto-Off zależą od drukarki i jej ustawień; może być konieczna aktualizacja oprogramowania firmowego.
- <sup>5</sup> Dostępność programu jest różna. Zwrot i recykling oryginalnych wkładów HP jest obecnie możliwy w ponad 60 krajach, terytoriach i regionach w Azji, Afryce, Europie oraz Ameryce Północnej i Południowej w ramach programu HP Planet Partners. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie <https://www.hp.com/recycle>
- <sup>7</sup> System drukujący HP otrzymał certyfikat Blue Angel zgodnie z normą DE-UZ 219 (do użytku komercyjnego w następujących 33 krajach): Niemcy, Austria, Szwajcaria, Francja, Wielka Brytania, Irlandia, Szwecja, Dania, Finlandia, Norwegia, Belgia, Holandia, Luksemburg, Włochy, Hiszpania, Portugalia, Polska, Czechy, Słowacja, Słowenia, Węgry, Chorwacja, Rumunia, Bułgaria, Grecja, Estonia, Łotwa, Litwa, Serbia, Turcja, Izrael, Maroko, Republika Południowej Afryki.
- <sup>8</sup> W porównaniu z monochromatycznymi, dwustronnymi drukarkami laserowymi w klasie poniżej 149 USD i 129 EUR oraz laserowymi urządzeniami wielofunkcyjnymi w cenach poniżej 229 USD i 199 EUR. Rzeczywiste szybkości drukarek HP różnią się w zależności od konfiguracji systemu, oprogramowania, sterownika i złożoności dokumentu. Badanie Keypoint Intelligence z marca 2024 r. zlecone przez HP i bazujące na opublikowanych przez producentów OEM specyfikacjach oraz publicznie dostępnych informacjach z marca 2024 r. Udział w rynku według IDC za Q4 2023 r. dla Ameryki Północnej i Europy. Szczegóły: [keypointintelligence.com/HPFastestDuplexM200](https://keypointintelligence.com/HPFastestDuplexM200)

## Dane techniczne zastrzeżenia

- <sup>1</sup> Funkcje technologii HP Auto-On/Auto-Off zależą od drukarki i jej ustawień; może być konieczna aktualizacja oprogramowania firmowego.
- <sup>2</sup> Wymaga pobrania aplikacji HP dostępnej na stronie [www.hp.com/go/mobileprinting](http://www.hp.com/go/mobileprinting). Określone funkcje są dostępne wyłącznie w języku angielskim i mogą się różnić w zależności od modelu drukarki/kraju oraz pomiędzy aplikacjami na urządzenia stacjonarne/przenośne. HP zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie wykorzystania funkcji zapewnianych przez aplikację HP. Wymagany jest dostęp do Internetu, który może nie być możliwy we wszystkich krajach. Do pełnej funkcjonalności wymagane jest konto HP. Funkcja faksu pozwala wyłącznie na wysyłanie faksów. Lista obsługiwanych systemów operacyjnych jest dostępna w sklepach z aplikacjami. Zobacz szczegóły na stronie [www.hpsmart.com](http://www.hpsmart.com).
- <sup>3</sup> 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.
- <sup>4</sup> Informacje na temat wydajności wkładu dołączanego do drukarki można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/toneryield>. Wydajność zmierzona zgodnie z normą ISO/IEC 19752 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników.
- <sup>5</sup> Deklarowana wydajność na podstawie normy ISO/IEC 19752 dla druku ciągłego. 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/toneryield>.
- <sup>6</sup> Wydajność przybliżona. Rzeczywista wydajność zależy od drukarki i konkretnych zastosowań. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/pageyield>.
- <sup>7</sup> 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 jest dostępnych na stronie <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Szybkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania i stopnia złożoności drukowanych dokumentów.
- <sup>8</sup> Testowana konfiguracja: druk jednostronny, papier A4, średnia szybkość 29 str./min
- <sup>9</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji znajduje się na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>10</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem testu wydajności funkcji według normy ISO/IEC 24734 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji znajduje się na stronie <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>11</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>12</sup> Normatywny 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.
- <sup>13</sup> Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji.
- <sup>15</sup> Nie obsługuje systemów Windows® XP (64-bitowego) i Windows Vista® (64-bitowego) Pełne oprogramowanie dostępne tylko do systemu Windows 10 i nowszych; W 64-bitowym systemie Windows Server 2016 instalowany jest tylko sterownik drukarki; Systemy Linux wykorzystują oprogramowanie systemowe HPLIP.



[www.blauer-engel.de/uz219](http://www.blauer-engel.de/uz219)

