

Urządzenie wielofunkcyjne HP Color Laser seria 170



Wszechstronny druk laserowy. W korzystnej cenie.

Wydajne urządzenie wielofunkcyjne – najmniejsze na świecie w swojej klasie.¹ Drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faksowanie,² wysokiej jakości kolory oraz drukowanie i skanowanie z telefonu.³



Urządzenie wielofunkcyjne HP Color Laser 178nw



Urządzenie wielofunkcyjne HP Color Laser 179fnw

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>

Najważniejsze funkcje

- Najmniejsze kolorowe urządzenie laserowe w swojej klasie¹
- Wyróżnia czerni i żywe kolory, dzięki tonerowi HP
- Drukowanie, skanowanie, kopiowanie i faksowanie (faks tylko w modelu f)
- Szybkość do 18/4 str./min (w czerni/kolorze) (A4)³
- Automatyczny podajnik dokumentów na 40 arkuszy (tylko model 179)
- Drukowanie w sieci bezprzewodowej/Ethernet
- W zestawie wkład startowy o wydajności 700/500 stron (w czerni/kolorze)
- Łatwe drukowanie mobilne z aplikacją HP Smart
- Certyfikaty Apple AirPrint™, Mopria, Google Cloud Print™

Legendaria jakość w przystępnej cenie

- Ta niezwykle mała drukarka laserowa zapewnia wyjątkową jakość każdego wydruku.
- Wyraźny tekst, głęboka czerni i ostre, kolorowe grafiki.
- Niezawodna, wysoce wydajna drukarka laserowa w przystępnej cenie.

Urządzenie zaprojektowane do każdej przestrzeni

- Wydajna praca z małym, kompaktowym urządzeniem wielofunkcyjnym – najmniejszym w swojej klasie.¹
- Szybkość druku do 18/4 stron na minutę.³
- Drukowanie, skanowanie, kopiowanie i faksowanie z podajnika ADF na 40 arkuszy.²
- Szybkie i łatwe drukowanie oraz faksowanie bezpośrednio z panelu sterowania.²

Łatwe drukowanie i skanowanie mobilne z aplikacją HP Smart

- Prosta konfiguracja, drukowanie i skanowanie z telefonu za pomocą aplikacji HP Smart.⁴
- Łatwe drukowanie ze smartfonów i tabletów.⁵
- Z łatwością udostępniaj zasoby, uzyskaj dostęp do urządzenia oraz drukuj za pomocą łączności bezprzewodowej i sieci Ethernet.⁶
- Podłącz smartfon lub tablet bezpośrednio do drukarki i drukuj z łatwością bez konieczności nawiązywania połączenia z siecią.⁷



Mobile printing



Legendary HP reliability



Color laser performance



Easy ID copy



Compact size

Przegląd produktu

Urządzenie wielofunkcyjne HP Color Laser 179fnw

- 1. Podajnik ADF na 40 arkuszy (model f)
- 2. 2-wierszowy wyświetlacz LCD z klawiaturą
- 3. Drukowanie z szybkością 18 str./min w czerni i 4 str./min w kolorze (A4)
- 4. Hi-Speed USB 2.0; Fast Ethernet; Porty faksu
- 5. Skaner płaski obsługuje papier w formacie do A4
- 6. Odbiornik na 50 arkuszy
- 7. Wbudowany interfejs sieci bezprzewodowej; Bezpośrednie drukowanie bezprzewodowe Wi-Fi Direct
- 8. Podajnik na 150 arkuszy
- 9. Fabrycznie zainstalowane oryginalne tonery HP o wydajności do 700 stron w czerni i 500 stron w kolorze



Krótką charakterystyką



Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color Laser 178nw	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color Laser 179fnw
Numer produktu	4ZB96A	4ZB97A
Funkcja	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Pamięć/procesor	128 MB / 800 MHz	
Panel sterowania	2-wierszowy wyświetlacz LCD z klawiaturą	
Drukowanie mobilne	Najlepsza aplikacja mobilna HP w swojej klasie – HP Smart; Certyfikat Mopria; Obsługa AirPrint 1.8; Google Cloud Print™	
Sieci i łączność	USB 2.0 High-speed; Łączność bezprzewodowa; Wi-Fi Direct; Ethernet	
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	500 stron	
Prędkość drukowania	18 str./min w czerni i 4 str./min w kolorze	

Elementy z możliwością konfiguracji, akcesoria, materiały eksploatacyjne i pomoc techniczna

Materiały eksploatacyjne	5KZ38A Pojemnik na zużyty toner HP Laser (7000 stron)
	W1120A HP 120A oryginalny bęben obrazowy LaserJet (16000 stron4000 stron16 000 stron w czerni; 4000 stron w kolorze)
	W2070A HP 117A oryginalny wkład z czarnym tonerem (ok. 1000 stron)
	W2071A HP 117A oryginalny wkład z błękitnym tonerem (700 stron)
	W2072A HP 117A oryginalny wkład z żółtym tonerem (700 stron)
	W2073A HP 117A oryginalny wkład z purpurowym tonerem (700 stron)
Serwis i pomoc techniczna	UB4X3E – 3-letni serwis HP ze standardową wymianą dla kolorowych urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet serii 170 UB4X0E – 3-letni serwis HP z wymianą w następnym dniu roboczym dla kolorowych urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet serii 170 UB4X6E – 3-letni serwis HP z opcją zwrotu do producenta dla kolorowych urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet serii 170 (UB4X3E – dostępny we wszystkich krajach EMEA z wyjątkiem Bliskiego Wschodu, Afryki, RPA, Izraela, Turcji, UB4X0E – dostępny w Austrii, Belgii, Czechach, Danii, Finlandii, Francji, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Irlandii, Niemczech, Norwegii, Portugalii, Szwecji, Szwajcarii, na Słowacji, w Polsce, na Węgrzech, w Wielkiej Brytanii, we Włoszech, UB4X6E – dostępny na Bliskim Wschodzie, w Afryce, w RPA, Izraelu, Turcji)

Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color Laser 178nw		Urządzenie wielofunkcyjne HP Color Laser 179fnw
Numer produktu	4ZB96A		4ZB97A
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie		Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Panel sterowania	2-wierszowy wyświetlacz LCD; 13 przycisków: Zasilanie, Anuluj, Start (W czerni / W kolorze), Nawigacja (Menu, OK, Wstecz, W lewo, W prawo), Kopiowanie dokumentów tożsamości, Kontrast, Skanowanie do, Bezprzewodowo; Kontrolki LED: Zasilanie, Status, Bezprzewodowo		2-wierszowy wyświetlacz LCD; 31 przycisków: Zasilanie, Anuluj, Start (W czerni / W kolorze), Nawigacja (Menu, OK, Wstecz, W lewo, W prawo), Kopiowanie dokumentów tożsamości, Kontrast, Skalowanie, Bezprzewodowo, Numeryczne i tel. (od 1 do 9, 0, *, #, Książka adresowa, Ponowne wybieranie, On-Hook), Tryb (Faks, Kopiowanie, Skanowanie do); Kontrolki LED: Zasilanie, Status, Bezprzewodowo, Tryb
Drukowanie			
Technologia druku	Urządzenia laserowe		
Prędkość druku ¹	W czerni (A4, tryb normalny) Do 18 str./min W kolorze (A4, tryb normalny): Do 4 str./min		
Czas drukowania pierwszej strony ²	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 12,4 s W kolorze (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 25,3 s ; W czerni (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 13 s (15 min) W kolorze (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 26 s (15 min)		
Rozdzielczość druku	W czerni (best): Do 600 × 600 dpi, 4 bity W kolorze (best): Do 600 × 600 dpi, 4 bity ; Technologia: Technologia ReCP		
Miesięczny cykl pracy	Do 20 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie ³ : Od 100 do 500	Do 20 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie ¹⁵ : Od 100 do 500	
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki	Ręczny druk dwustronny i broszurowy, funkcje N-up, pomijanie pustych stron, drukowanie plakatów, znaki wodne		
Standardowe języki drukowania	SPL		
Obszar drukowania	Marginesy wydruku Górny: 5 mm, Dolny: 5 mm, Lewy: 5 mm, Prawy: 5 mm; Maksymalny obszar zadruku: 216 x 356 mm		
Drukowanie dwustronne	Ręczne (obsługa sterownika zapewniona)		
Kopiowanie			
Prędkość kopiowania ⁴	W czerni (A4): Do 18 kopii/min; W kolorze (A4): Do 4 kopii/min		
Specyfikacje dotyczące kopiarek	Kopie; Rozmiar oryginału; Pomniejszenie/Powiększenie; Zciemnienie; Typ oryginału; Sortowanie; 2 strony na arkuszu; 4 strony na arkuszu; Kopiowanie dokumentów tożsamości; Dostosuj tło; Kopiowanie z automatycznym dopasowaniem; Tryb koloru; ; Maksymalna liczba kopii: Do 999 kopii; Powiększenie/zmniejszenie: 25 do 400%		
Czas drukowania pierwszej strony	A4: W ciągu zaledwie 12,6 s; W czerni: W ciągu zaledwie 32,1 s Kolor;		
Rozdzielczość kopiowania	Kolorowy (tekst i grafika): Do 600 × 600 dpi (skaner płaski); Do 600 × 600 dpi		
Skanowanie			
Prędkość skanowania		Tryb normalny (A4): Do 15 obrazów/min (w czerni), do 6 obrazów/min (w kolorze)	
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, JPG, TIFF		
Specyfikacje dotyczące skanerów	Typ skanera: Płaski; Technologia skanowania: Czujnik CIS; Tryby inicjacji skanowania: Skanowanie i kopiowanie z panelu przedniego, oprogramowanie skanujące do urządzeń wielofunkcyjnych HP, aplikacja użytkownika poprzez TWAIN lub WIA; Wersja sterownika Twain: Wersja 1.9; Rozdzielczość optyczna skanowania: Do 600 × 600 dpi (300 dpi w przypadku systemu Mac OS)		Typ skanera: Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów; Technologia skanowania: Czujnik CIS; Tryby inicjacji skanowania: Skanowanie i kopiowanie z panelu przedniego, oprogramowanie skanujące do urządzeń wielofunkcyjnych HP, aplikacja użytkownika poprzez TWAIN lub WIA; Wersja sterownika Twain: Wersja 1.9; Rozdzielczość optyczna skanowania: Do 600 × 600 dpi (300 dpi w przypadku systemu Mac OS)
Zaawansowane funkcje skanowania	Skanowanie do WSD (tylko modele z obsługą sieci); Skanowanie książek; Łączenie wiele zeskanowanych fragmentów plakatu w całość; Konwersja tekstu; Skanowanie do plików E-Book; Istniejący plik do formatu E-Book		
Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie	Od 6250 do 10 500		
Powierzchnia skanowalna	Maksymalny rozmiar nośnika (skaner płaski): 216 x 297 mm;		Maksymalny rozmiar nośnika (skaner płaski): 216 x 297 mm; Minimalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 145 x 145 mm Maksymalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 216 x 356 mm
Głębina bitowa/ poziomy skali szarości	8-bitowa (w czerni); 24-bitowa (w kolorze) / 256		24-bit (w kolorze); 8-bit (w czerni) / 256
Cyfrowa dystrybucja dokumentów	Standardowo: Skanowanie do platformy WSD; Skanowanie do PC		
Faksowanie			
Faksowanie	Nie,	Tak, 33,6 kb/s	
Specyfikacje dotyczące faksów			Pamięć faksu: Do 400 stron; Rozdzielczość faksu: Standardowo: 203 x 98 dpi; Najwyższa: Do 203 x 196 dpi; Najwyższa: Do 300 × 300 dpi; Szybkie wybieranie: Maks. 200 numerów
Funkcje inteligentnego oprogramowania do obsługi faksu			Trwała pamięć faksów, faksowanie w kolorze, automatyczne pomniejszanie faksów, automatyczne ponowne wybieranie, opóźnione wysyłanie, przekazywanie faksów, faks na komputer, bezpieczne odbieranie
Szybkość procesora	800 MHz		
Sieci i łączność			
Standardowo	Port USB 2.0 Hi-Speed; Port sieciowy Fast Ethernet 10/100Base-Tx; Karta sieci bezprzewodowej 802.11 b/g/n		
Bezprzewodowe	Tak, wbudowany interfejs Wi-Fi 802.11b/g/n		
Możliwość druku mobilnego	Aplikacja HP Smart; Apple AirPrint™; Aplikacje mobilne; Certyfikat Mopria™; Funkcja Wi-Fi® Direct Printing; Google Cloud Print™		
Obsługiwane protokoły sieciowe	Przez wbudowany interfejs sieciowy: TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP-IP 9100 tryb bezpośredni, konfiguracja LPD (obsługa tylko kolejki o dostępie bezpośrednim), WSD; Discovery: SLP, Bonjour, WS-Discovery; Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (beztanowe łącze lokalne oraz za pośrednictwem routera, stanowe łącze lokalne za pośrednictwem protokołu DHCPv6); Zarządzanie: SNMPv1/v2/v3, HTTP		
Możliwości sieciowe	Przez wbudowany interfejs sieciowy 10/100 Base-TX		
Pamięć	Standardowo: 128 MB; Maksymalnie ⁷ : 128 MB		

Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color Laser 178nw		Urządzenie wielofunkcyjne HP Color Laser 179fnw
Numer produktu	4ZB96A		4ZB97A
Obsługa nośników			
Liczba podajników papieru	Standardowo: 1 ; Maksymalnie: 1		
Nośniki	Zwykły, cienki, gruby, o bardzo dużej gramaturze, kolorowy, z nadrukiem, makulaturowy, etykiety, bond, błyszczący		
Format nośnika	Niestandardowy (system metryczny): od 76 × 148,5 do 216 × 356 mm ; Obsługiwany (metryczny): Podajnik 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio 216 × 340. Podajnik 2: nieobsługiwany; Opcjonalny wbudowany druk dwustronny: nieobsługiwany		Niestandardowy (system metryczny): od 76 × 148,5 do 216 × 356 mm ; Obsługiwany (metryczny): Podajnik 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio 216 × 340. Podajnik 2: nieobsługiwany; Opcjonalny wbudowany druk dwustronny: nieobsługiwany ; ADF (automatyczny podajnik dokumentów): B5
Obsługa nośników	Podajniki standardowe: Podajnik na 150 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik na 50 arkuszy		Podajniki standardowe: Podajnik na 150 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik na 50 arkuszy ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo, 40 arkuszy
Gramatura nośnika	60-220 g/m²;		60-220 g/m²; ADF (automatyczny podajnik dokumentów): od 60 do 105 g/m.
Pojemność podajników	Podajnik 1: Arkusze (75 g/m²): 150 Maksymalnie: Do 150 ark.		Podajnik 1: Arkusze (75 g/m²): 150 Maksymalnie: Do 150 ark. ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo, 40 arkuszy
Pojemność zasobnika wyjściowego	Standardowo: Do 50 arkuszy Maksymalnie: Do 50 arkuszy		
Obsługiwane systemy operacyjne ⁸	Windows 11; Windows 8; macOS 10.11 El Capitan; macOS 10.12 Sierra; macOS 10.13 High Sierra; macOS 10.14 Mojave		
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Windows 11; Windows 8; macOS 10.11 El Capitan; macOS 10.12 Sierra; macOS 10.13 High Sierra; macOS 10.14 Mojave		
Minimalne wymagania systemowe	Windows: Windows 10 lub nowszy, procesor Intel® Pentium® IV 1 GHz 32/64-bitowy lub nowszy, 1 GB pamięci RAM, 16 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Mac: OS X v10.11 lub nowsza wersja, 1,5 GB dostępnej przestrzeni na dysku twardym, internet, USB	Windows: Komputer osobisty: Windows® 10, 8.1 lub 8, 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD-ROM/DVD lub połączenie z internetem, port USB, Internet Explorer.; Mac: Apple® OS X El Capitan (v10.11), macOS Sierra (v10.12), macOS High Sierra (v10.13), 1,5 GB wolnego miejsca na dysku twardym, wymagane połączenie z Internetem, USB	
Dołączone oprogramowanie	Wspólny instalator, sterownik druku V3 z Lite SM, sterownik TWAIN/WIA, HP MFP Scan, program OCR		Wspólny instalator, sterownik druku V3 z Lite SM, sterownik TWAIN/WIA, HP MFP Scan, HP LJ Network PC-FAX, program OCR
Zarządzanie bezpieczeństwem	Wbudowany serwer internetowy zabezpieczony hasłem; Włączanie/wyłączanie portów sieciowych; Zmiana hasła społeczności za pomocą protokołu SNMPv1; SNMPv2 i V3; IPsec; Filtrowanie: MAC, IPv4, IPv6		
Wymiary i waga			
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.) ⁹	Minimalnie 406 × 363 × 288,7 mm; Maksymalnie: 406 × 422,9 × 288,7 mm	Minimalnie 406 × 363 × 344,1 mm; Maksymalnie: 421,9 × 422,9 × 344,1 mm	
Masa drukarki ¹⁰	12,94 kg	14,08 kg	
Środowisko pracy	Temperatura: Od 10 do 30°C; Wilgotność: Wilgotność względna od 20 do 70% (bez kondensacji)		
Warunki przechowywania	Temperatura: Od -20 do 40°C		
Akustyka	Moc dźwięku: 6,5 B(A) (drukowanie z szybkością 18 str./min w trybie monochromatycznym); 6,1 B(A) (drukowanie z szybkością 4 str./min w trybie koloru);	Moc dźwięku: 6,5 B(A) (drukowanie w trybie monochromatycznym); 6,1 B(A) (drukowanie w trybie koloru);	
Zasilanie ¹¹	Wymagania: Napięcie wejściowe 220 V: 220–240 V AC, 50/60 Hz ; Pobór mocy: 300 W (aktywne drukowanie), 38 W (tryb gotowości), 1,9 W (tryb uśpienia), 0,2 W (wyłączenie ręczne), 0,2 W (wyłączenie automatyczne / włączenie ręczne) ; Średnie zużycie energii ¹² : 0,876 kWh/tydzień (Blue Angel); 1,093 kWh/tydzień (Energy Star) ; Typ zasilacza: Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz	Wymagania: Napięcie wejściowe 220 V: 220–240 V AC, 50/60 Hz ; Pobór mocy: 300 W (aktywne drukowanie), 38 W (tryb gotowości), 1,9 W (tryb uśpienia), 0,2 W (wyłączenie ręczne) ; Średnie zużycie energii ¹² : 0,876 kWh/tydzień (Blue Angel); 1,093 kWh/tydzień (Energy Star) ; Typ zasilacza: Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz	
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia automatycznego wyłączania HP		
Certyfikaty	Oznaczenie CE, Nemko, Fimko, Demko, Semko, Europa Wschodnia Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej: EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN55024:2010, EN 55032:2012/AC:2013, 47 CFR część 15, podrozdział B I ANSI C63.4-2009, ICES-003 wyd. 5, KN32, KN35, CISPR22:2008, CISPR32:2012, CNS 13438 (inne certyfikaty EMC stosownie do wymagań w poszczególnych krajach) CECP	Oznaczenie CE, Nemko, Fimko, Demko, Semko, Europa Wschodnia Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej: EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN55024:2010, EN 55032:2012/AC:2013, 47 CFR część 15, podrozdział B I ANSI C63.4-2009, ICES-003 wyd. 5, KN32, KN35, CISPR22:2008, CISPR32:2012, CNS 13438 (inne certyfikaty EMC stosownie do wymagań w poszczególnych krajach) CECP Zgodność telekomunikacyjna: EBR21	
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Bezręczowe		
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Chinach		
Zawartość opakowania ¹³	4ZB96A Urządzenie wielofunkcyjne HP Color Laser 178nw; Fabrycznie zainstalowany startowy laserowy wkład drukujący HP z czarnym tonerem (700 stron); Wkład drukujący HP z błękitnym tonerem (500 stron); Wkład drukujący HP z żółtym tonerem (500 stron); Wkład drukujący HP z purpurowym tonerem (500 stron); Bęben obrazowy; Zestaw do zbierania tonera; Arkusz instalacyjny; Podręcznik użytkownika; Ulotka dot. pomocy technicznej; Karta gwarancyjna; Brak napędu CD-ROM; Przewód zasilający; Kabel USB		4ZB97A Urządzenie wielofunkcyjne HP Color Laser 179fnw; Fabrycznie zainstalowany startowy czarny toner HP (700 stron); Wkład drukujący HP z błękitnym tonerem (500 stron); Wkład drukujący HP z żółtym tonerem (500 stron); Wkład drukujący HP z purpurowym tonerem (500 stron); Bęben obrazowy; Zestaw do zbierania tonera; Arkusz instalacyjny; Podręcznik użytkownika; Ulotka dot. pomocy technicznej; Karta gwarancyjna; Brak napędu CD-ROM; Przewód zasilający; Kabel USB; Kabel telefoniczny
Gwarancja	Roczna ograniczona gwarancja na sprzęt; Więcej informacji można znaleźć pod adresem https://www.support.hp.com		

Przypisy

- ¹ Najmniejsza w tej klasie ilość zajmowanego miejsca w porównaniu z większością konkurencyjnych osobistych drukarek laserowych na świecie (zdefiniowanych jako będące w produkcji kolorowe drukarki laserowe w cenie poniżej 200 EUR i kolorowe wielofunkcyjne urządzenia laserowe w cenie poniżej 300 EUR); Wewnętrzne badanie HP dotyczące specyfikacji opublikowanych przez producentów drukarek z 4 września 2018 r. i badanie Keypoint Intelligence-Buyers Lab 2018 zlecone przez HP. Udział w rynku podany przez IDC CYQ2 2018 Hardcopy Peripherals Tracker. Powierzchnia podstawy kolorowych drukarek laserowych HP z serii 150 wynosi 1180,6 centymetrów kwadratowych, a kolorowych urządzeń wielofunkcyjnych HP z serii 170 to 1476,1 centymetra kwadratowego. Szczegółowe informacje: keypointintelligence.com/HPColorLaser.
- ² Funkcje faksu i automatycznego podajnika dokumentów są dostępne tylko w kolorowym laserowym urządzeniu wielofunkcyjnym HP 179fnw.
- ³ Pierwszy zestaw dokumentów testowych nie został uwzględniony. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- ⁴ Konieczne jest pobranie aplikacji HP Smart. Szczegółowe informacje dotyczące lokalnych wymogów w zakresie druku znajdują się na stronie <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- ⁵ Szczegółowe informacje dotyczące lokalnych wymogów w zakresie druku znajdują się na stronie <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- ⁶ Tryb pracy bezprzewodowej obsługuje wyłącznie częstotliwości 2,4 GHz oraz 5,0 GHz. Więcej informacji jest dostępnych na stronie <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi jest zastrzeżonym znakiem handlowym Wi-Fi Alliance®.
- ⁷ Przed rozpoczęciem drukowania urządzenie przenośne musi zostać podłączone do urządzenia wielofunkcyjnego lub drukarki obsługujących łączność Wi-Fi Direct®. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi Direct® jest zastrzeżonym znakiem handlowym Wi-Fi Alliance®.

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 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.
- ⁴ Pomiary czasu wydruku pierwszej kopii i prędkości kopiowania wykonano zgodnie z normą ISO/IEC 29183 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji można znaleźć na stronie [hp.com/go/printerclaims](http://www.hp.com/go/printerclaims). Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- ⁵ Firma HP zaleca, aby liczba stron skanowanych miesięcznie mieściła się w podanym zakresie zapewniającym optymalną wydajność urządzenia.
- ⁶ Może wymagać aktualizacji oprogramowania firmowego w celu zapewnienia zgodności – do pobrania pod adresem [hp.com/go/support](http://www.hp.com/go/support).
- ⁷ 128 MB (DDR3-1333).
- ⁸ System operacyjny Windows 7 lub nowszy.
- ⁹ Wymiary różnią się w zależności od konfiguracji.
- ¹⁰ Waga różni się zależnie od konfiguracji.
- 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 Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji. Wartość Energy Star zazwyczaj opiera się na pomiarze urządzenia zasilanego napięciem 115 V i 230 V dla Blue Angel.
- ¹³ Wkłady startowe w zestawie; Wydajność: 500 stron w kolorze (C/Y/M) i 700 w czerni. Deklarowana średnia wydajność nowych wkładów w kolorze (C/Y/M) wynosi 700 stron, w czerni ok. 1000 stron. Informacje podano na podstawie normy ISO/IEC 19798 i 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/learnaboutsupplies>.

