

# HP Color LaserJet Pro seria M454



## Zmniejsz obciążenie pracą, skup się na biznesie

Skuteczne prowadzenie firmy opiera się na inteligentniejszej pracy. Drukarka HP Color LaserJet Pro M454 została zaprojektowana z myślą o rozwoju firmy i wyprzedzaniu konkurencji.



HP Color LaserJet Pro M454dn

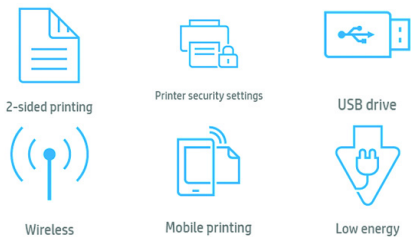


HP Color LaserJet Pro M454dw

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

- Drukowanie dwustronne
- Dwupasmowa łączność Wi-Fi oraz łączność bezprzewodowa
- Wbudowane funkcje zabezpieczeń
- Obsługa HP Roam



### Rozwiązanie stworzone z myślą o rozwoju firmy

- Zmniejsz ilość papieru zużywanego w biurze korzystając z druku dwustronnego.
- Wydruki dostępne natychmiast – bez zbędnego czekania. To urządzenie szybko wychodzi z trybu uśpienia i drukuje z dużą prędkością.<sup>1</sup>
- Drukuj bezprzewodowo, zarówno w trakcie połączenia z siecią, jak i bez niego dzięki dwupasmowej łączności Wi-Fi oraz Wi-Fi direct.<sup>2, 3, 4</sup>
- Obsługa funkcji ROAM, aby można było drukować z dowolnego miejsca.<sup>5</sup>

### Najlepsze w swojej klasie zabezpieczenia HP<sup>6</sup>

- Pakiet wbudowanych zabezpieczeń chroni drukarkę przed wykorzystaniem jej jako punktu wejściowego ataków.<sup>6</sup>
- Zapewnij bezpieczeństwo informacji poufnych, dzięki opcjonalnemu uwierzytelnianiu kodem PIN / drukowaniu w trybie pull printing, aby przywracać zadania drukowania.<sup>7</sup>
- Opcjonalne rozwiązanie HP JetAdvantage Security Manager pozwala na ustawianie konfiguracji i zatwierdzanie ustawień.<sup>8</sup>
- Zapobiegaj potencjalnym atakom i podejmuj natychmiastowe działania, dzięki powiadomieniom dotyczącym bezpieczeństwa.<sup>9</sup>

### Proste rozwiązanie usprawni Twoją pracę

- Szybko skonfiguruj drukarkę i łatwo zarządzaj ustawieniami urządzenia, co pozwoli zwiększyć ogólną wydajność drukowania.
- Wykorzystaj przestrzeń w biurze dzięki drukarce, która doskonale dopasowuje się do Twojego stylu pracy.
- Pracuj bez opóźnień i unikaj bałaganu dzięki tonerom wyposażonym w technologię automatycznego usuwania plomby.
- Szybka i łatwa realizacja zadań dzięki prostemu, kolorowemu ekranowi dotykowemu 6,8 cm.

### Współczesny biznes to także zrównoważony rozwój

- Unikaj frustrującej konieczności ponownego drukowania, marnotrawstwa materiałów eksploatacyjnych oraz potrzeby korzystania z serwisu, używając oryginalnych wkładów z tonerem HP.
- Oszczędzaj papier od razu po wyjęciu z opakowania. Druk dwustronny stanowi domyślne ustawienie w trybie oszczędzania papieru.<sup>10</sup>
- Pozwala oszczędzić do 11% energii w stosunku do poprzednich produktów.<sup>11</sup>
- Oszczędzaj energię dzięki technologii HP Auto-on/Auto-off.<sup>12</sup>

## Przegląd produktu

Przedstawiono model HP Color LaserJet Pro M454dw

1. Odbiornik na 150 arkuszy
2. Łatwo dostępny port USB
3. Przycisk otwierający przednią pokrywę
4. Dostęp do wkładów z tonerem HP JetIntelligence przez przednią pokrywę
5. Port Hi-Speed USB 2.0 do drukowania, port USB do przechowywania zadań drukowania i drukowania uwierzytelnianego kodem PIN, port Gigabit Ethernet LAN
6. Konfigurowalny, kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 6,9 cm
7. Podajnik uniwersalny 1 na 50 arkuszy obsługuje nośniki w formacie do 216 × 356 mm
8. Dwupasmowa łączność Wi-Fi z Bluetooth® Low Energy, pozwalająca na proste drukowanie bezprzewodowe oraz konfigurację
9. Automatyczne drukowanie dwustronne
10. Podajnik 2 na 250 arkuszy obsługuje nośniki w formacie do 216 × 356 mm



## Krótką charakterystyka



Model	HP Color LaserJet Pro M454dn	HP Color LaserJet Pro M454dw
Numer produktu	W1Y44A	W1Y45A
Funkcje	Wydrukuj	
Prędkość druku (w czerni i w kolorze)	Do 27 stron na minutę	
Drukowanie dwustronne	Automat	
Uniwersalny podajnik 1 na 50 arkuszy; podajnik 2 na 250 arkuszy	Tak	
Opcjonalne akcesoria wejściowe: podajnik papieru na 550 arkuszy	Tak	
Łatwo dostępny port USB	Niedostępny	Tak
Panel sterowania	2-cyfrowy wyświetlacz LCD	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 6,9 cm
Pojemność wejściowa (standardowa/maksymalna)	Do 300/850 arkuszy	
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	Do 4000 stron	
Wydajność wkładów (A/X)	Czarny: ~2400/7500 stron; W kolorze: ~2100/6000 stron	
Dwupasmowe Wi-Fi z Bluetooth® Low Energy	Niedostępny	Tak

## Configurable Items, Accessories, Supplies and Support

Materiały eksploatacyjne	W2030A Oryginalny czarny toner HP 415A LaserJet (Ok. 2400 stron)
	W2030X Oryginalny czarny toner HP 415X LaserJet o dużej wydajności (ok. 7500 stron)
	W2031X Oryginalny błękitny toner HP 415X LaserJet o dużej wydajności (ok. 6000 stron/6000 stron)
	W2032A Oryginalny żółty toner HP 415A LaserJet (~2,100 pages/2100 stron)
	W2032X Oryginalny żółty toner HP 415X LaserJet o dużej wydajności (ok. 6000 stron/6000 stron)
	W2033A Oryginalny purpurowy toner HP 415A LaserJet (~2,100 pages/2100 stron)
	W2033X Oryginalny purpurowy toner HP 415X LaserJet o dużej wydajności (ok. 6000 stron/6000 stron)
	W2031A Oryginalny błękitny toner HP 415A LaserJet (~2,100 pages/2100 stron)
	W2030XC – HP 415X – wkład kontraktowy LaserJet z czarnym tonerem (7500 stron) W2031XC – HP 415X – wkład kontraktowy LaserJet z błękitnym tonerem (6000 stron) W2032XC – HP 415X – wkład kontraktowy LaserJet z żółtym tonerem (6000 stron) W2033XC – HP 415X – wkład kontraktowy LaserJet z purpurowym tonerem (6000 stron)
	Akcesoria
Serwis i pomoc techniczna	UB9U7E 3-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym do drukarek LaserJet Pro M454
	UB9V3PE roczna, pogwarancyjna usługa w następnym dniu roboczym do drukarek LaserJet Pro M454

## Dane techniczne

Model	HP Color LaserJet Pro M454dn	HP Color LaserJet Pro M454dw
Numer produktu	W1Y44A	W1Y45A
Funkcje	Drukowanie	
Panel sterowania	2-wierszowy wyświetlacz LCD z podświetleniem; 5 przycisków (Cancel (Anuluj), Select (Wybierz), Reverse (Odwróć), strzałki w prawo/w lewo); Wskaźniki LED (Uwaga, Gotowość)	Intuicyjny, kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 6,85 cm (2,7"); 3 przyciski (Home (Strona główna), Help (Pomoc), Back (Wstecz))
<b>Drukowanie</b>		
Technologia druku	Urządzenia laserowe	
Prędkość druku <sup>1</sup>	W czerni (A4, tryb normalny): Do 27 str./min; W kolorze (A4, tryb normalny): Do 27 str./min; W czerni (A4, duplex): Do 24 obrazów na minutę; W kolorze (A4, duplex): Do 24 obrazów na minutę;	
Czas drukowania pierwszej strony <sup>2</sup>	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 9,5 s; W kolorze (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 11,1 s; W czerni (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 11,0 s; W kolorze (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 12,1 s;	
Rozdzielczość druku	W czerni (best): 600 × 600 dpi, do 38,400 × 600 dpi (zwiększona rozdzielczość); W kolorze (best): 600 × 600 dpi, do 38,400 × 600 dpi (zwiększona rozdzielczość); Technologia: HP ImageREt 3600, kalibracja PANTONE®;	
Miesięczny cykl pracy <sup>3</sup>	Do 50 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie <sup>3</sup> : 750 do 4000	
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki	Apple AirPrint™, certyfikat Mopria, Google Cloud Print 2.0, obsługa funkcji ROAM do łatwego drukowania, HP ePrint, technologia HP Auto-On/Auto-Off, pamięć zadań wraz z drukowaniem poświadczonym kodem PIN, drukowanie wielu stron na jednym arkuszu, sortowanie	Apple AirPrint™, certyfikat Mopria, Google Cloud Print 2.0, Wi-Fi Direct printing, obsługa funkcji ROAM do łatwego drukowania, HP ePrint, technologia HP Auto-On/Auto-Off, Bluetooth® Low-Energy, pamięć zadań wraz z drukowaniem poświadczonym kodem PIN, drukowanie wielu stron na jednym arkuszu, sortowanie
Standardowe języki drukowania	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja HP postscript level 3, PDF, URF, PWG Raster	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja HP postscript level 3, PDF, URF, Native Office, PWG Raster
Czcionki	84 skalowalnych czcionek TrueType	
Obszar drukowania	Marginesy wydruku Górny: 4,23 mm, Dolny: 4,23 mm, Lewy: 4,23 mm, Prawy: 4,23 mm; Maksymalny obszar zadruku: 211,8 x 351,8 mm	
Drukowanie dwustronne	Automatycznie (wartość domyślna)	

Model	HP Color LaserJet Pro M454dn	HP Color LaserJet Pro M454dw
Numer produktu	W1Y44A	W1Y45A
Szybkość procesora	1200 MHz	
<b>Sieci i łączność</b>		
Standardowo	1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port hosta USB z tyłu; Sieć Gigabit Ethernet 10/100/1000 BASE-T; 802.3az (EEE)	1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port hosta USB z tyłu; Sieć Gigabit Ethernet 10/100/1000 BASE-T; 802.3az (EEE); Łączność Wi-Fi 802.11b/g/n / 2,4/5 GHz
Bezprzewodowe		Tak, wbudowana dwupasmowa łączność Wi-Fi; Uwierzytelnianie przy użyciu protokołu WEP/WPA/WPA2, WPA Enterprise; Szyfrowanie za pomocą protokołu AES lub TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low Energy
Możliwość druku mobilnego <sup>5</sup>	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; Aplikacja HP Smart i inne aplikacje mobilne; Certyfikat Mopria™; Obsługa funkcji ROAM do łatwego drukowania; Funkcja Wi-Fi® Direct Printing	
Obsługiwane protokoły sieciowe	TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP-IP 9100 – tryb bezpośredni, LPD (obsługa tylko kolejki o dostępie bezpośrednim), internetowe usługi drukowania, HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, certyfikat Mopria, drukowanie za pomocą protokołu IPP; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (bezzstanowe adresy lokalne oraz za pośrednictwem routera, adresy z określonym stanem za pośrednictwem protokołu DHCPv6), zarządzanie zabezpieczeniami i certyfikatami za pośrednictwem protokołu SSL; Zarządzanie: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, pobieranie oprogramowania sprzętowego za pośrednictwem protokołu FTP	
Możliwości sieciowe	Tak, przez wbudowaną kartę sieciową 10/100/1000Base-Tx Ethernet, Gigabit; Automatyczne krzyżowanie połączeń Ethernet; Uwierzytelnianie z użyciem protokołu 802.1x	
Pamięć	Standardowo: 256 MB NAND Flash, 512 MB DRAM; Maksymalnie: 256 MB NAND Flash, 512 MB DRAM	Standardowo: 512 MB NAND Flash, 512 MB DRAM; Maksymalnie: 512 MB NAND Flash, 512 MB DRAM
<b>Obsługa nośników</b>		
Liczba podajników papieru	Standardowo: 2 ; Maksymalnie: 3	
Nośniki	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), pocztówki, etykiety, koperty	
Format nośnika	<b>Niestandardowy (system metryczny):</b> Podajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: 100 x 148 do 216 x 356 mm ; <b>Obsługiwany (metryczny):</b> Podajnik 1, podajnik 2: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Karty pocztowe (pojedyncze JIS, podwójne JIS); Koperty (DL, C5, B5); Opcjonalny podajnik 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Karty pocztowe (pojedyncze JIS, podwójne JIS); Moduł wbudowanego druku dwustronnego: A4; B5; 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); Oficio (216 x 340 mm)	

<b>Model</b>	HP Color LaserJet Pro M454dn	HP Color LaserJet Pro M454dw
<b>Numer produktu</b>	W1Y44A	W1Y45A
<b>Obsługa nośników</b>	<b>Podajniki standardowe:</b> Podajnik uniwersalny na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy <b>Standardowy odbiornik:</b> Odbiornik na 150 arkuszy <b>Podajniki opcjonalne:</b> Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy	
<b>Gramatura nośnika</b>	Podajnik 1: od 60 do 176 g/m <sup>2</sup> (do 200 g/m <sup>2</sup> w przypadku pocztówek i błyszczących papierów fotograficznych HP do kolorowych drukarek laserowych); Podajnik 2: od 60 do 163 g/m <sup>2</sup> (do 176 g/m <sup>2</sup> w przypadku pocztówek, do 200 g/m <sup>2</sup> w przypadku błyszczących papierów fotograficznych HP do kolorowych drukarek laserowych); Opcjonalny podajnik 3: od 60 do 163 g/m <sup>2</sup> (do 176 g/m <sup>2</sup> w przypadku pocztówek, do 150 g/m <sup>2</sup> – błyszczący papier); Moduł wbudowanego druku dwustronnego: od 60 do 163 g/m <sup>2</sup> ;	
<b>Pojemność podajników</b>	<b>Podajnik 1:</b> Arkusze: 50; koperty: 5 <b>Podajnik 2:</b> Arkusze: 250; koperty: 10 <b>Podajnik 3:</b> Arkusze: 550 <b>Maksymalnie:</b> Do 850 arkuszy (z opcjonalnym podajnikiem na 550 arkuszy)	
<b>Pojemność zasobnika wyjściowego</b>	<b>Standardowo:</b> Do 150 ark. Koperty: Do 20 kopert <b>Maksymalnie:</b> Do 150 ark.	
<b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>	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, oddzielny sterownik druku PCL6, więcej informacji na temat obsługiwanych systemów operacyjnych można znaleźć na stronie <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> , wprowadź nazwę produktu i wyszukaj, kliknij instrukcje obsługi i wprowadź nazwę produktu oraz wyszukaj instrukcje obsługi, wyszukaj nazwę produktu (Nazwa produktu) – Instrukcja obsługi, wyszukaj sekcję Obsługiwane systemy operacyjne, Sterowniki druku UPD PCL6 / PS, Obsługiwane systemy operacyjne, więcej informacji na temat obsługiwanych systemów operacyjnych – patrz <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>	
<b>Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne</b>	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 maks. do wersji Citrix Server 7.18, więcej informacji na stronie <a href="http://www.citrixready.citrix.com">http://www.citrixready.citrix.com</a> , Linux – więcej informacji na stronie <a href="http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> , Unix – więcej informacji na stronie <a href="http://hp.com/go/unixmodelscripts">http://hp.com/go/unixmodelscripts</a> , sterowniki druku UPD PCL6 / PS, obsługiwane przez kompatybilne sieciowe systemy operacyjne – więcej informacji na stronie <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>	
<b>Minimalne wymagania systemowe</b>	<b>Windows:</b> 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, połączenie z internetem, port USB, przeglądarka internetowa, dodatkowe wymagania sprzętowe systemu operacyjnego: patrz <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> ; <b>Mac:</b> 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, połączenie z internetem lub port USB, dodatkowe wymagania sprzętowe systemu operacyjnego: patrz <a href="http://www.apple.com">http://www.apple.com</a>	
<b>Dołączone oprogramowanie</b>	Żadne oprogramowanie nie jest dołączone do zestawu; można je pobrać ze strony <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> , <a href="http://www.123.hp.com/laserjet">http://www.123.hp.com/laserjet</a>	
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	Bezpieczne uruchamianie, bezpieczne integrowanie oprogramowania sprzętowego, integralność kodu czasu wykonywania programu, ochrona hasłem EWS, bezpieczne przeglądanie za pośrednictwem protokołu SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, IPP poprzez TLS; Sieć: włączanie/wyłączanie portów sieci i funkcji, wyłączenie nieużywanych protokołów i usług, SNMPv1, SNMPv2 i SNMPv3, zmiana hasła społeczności; HP ePrint: HTTPS z zatwierdzeniem certyfikatów, podstawowe uwierzytelnianie dostępu HTTP, uwierzytelnianie SASL, zapora i ACL, blokada panelu sterowania, konfiguracja certyfikatów, druk UPD PIN, Syslog, licencjonowane oprogramowanie układowe, ustawienia administratora, uwierzytelnianie 802.1x (EAP-TLS i PEAP), szyfrowana pamięć masowa danych, bezpieczne wymazywanie danych, automatyczne aktualizacje oprogramowania układowego, bezpieczne, szyfrowane drukowanie poprzez opcjonalną pamięć masową zadań, kompatybilność z opcjonalnym rozwiązaniem HP JetAdvantage Security Manager	
<b>Zarządzanie drukarką</b>	HP Printer Assistant; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox; Oprogramowanie HP Web JetAdmin; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; HP WS Pro Proxy Agent; Zestaw zasobów dla administratorów drukarek do uniwersalnego sterownika druku HP (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator)	
<b>Wymiary i waga</b>		
<b>Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.)</b>	<b>Minimalnie</b> 412 x 469 x 295 mm; <b>Maksymalnie:</b> 412 x 649 x 295 mm;	<b>Minimalnie</b> 412 x 469 x 295 mm; <b>Maksymalnie:</b> 412 x 649 x 340 mm;
<b>Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)</b>	497 x 379 x 583 mm	
<b>Masa drukarki</b>	18,9 kg	
<b>Waga w opakowaniu (brutto)</b>	22,0 kg	22,1 kg
<b>Środowisko pracy</b>	<b>Temperatura:</b> Od 10 do 32,5°C; <b>Wilgotność:</b> Wilgotność względna od 30 do 70% (bez kondensacji)	
<b>Warunki przechowywania</b>	<b>Temperatura:</b> Od -20 do 40°C;	
<b>Akustyka<sup>6</sup></b>	<b>Moc dźwięku:</b> 6,2 B(A); <b>Ciśnienie akustyczne:</b> 48 dB (A)	
<b>Zasilanie<sup>7</sup></b>	<b>Wymagania:</b> Napięcie wejściowe 220 V: 220–240 V pr. zm. (±10%), 50/60Hz (±3 Hz); <b>Pobór mocy:</b> 550 W (drukowanie), 17 W (tryb gotowości), 0,9 W (tryb uśpienia), 0,9 W (urządzenie wyłączone/włączane automatycznie), 0,07 W (urządzenie wyłączone automatycznie / włączone ręcznie), 0,07 W (urządzenie wyłączone); <b>Średnie zużycie energii<sup>8</sup>:</b> Blue Angel: 1,046 kWh/tydzień; Energy Star 3.0: 0,394 kWh/tydzień; <b>Typ zasilacza:</b> Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz;	
<b>Technologia funkcji oszczędności energii</b>	Technologia HP Auto-On/Off; Technologia Instant-On;	
<b>Certyfikaty<sup>9</sup></b>	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 – klasa B, CISPR 32:2015/EN 55032:2015 – klasa B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015 Certyfikat ENERGY STAR <sup>®</sup> ; EPEAT <sup>®</sup> Silver; CEC;	
<b>Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu</b>	Beztęciowe	
<b>Certyfikat Blue Angel</b>	Tak, Blue Angel DE-UZ 205 – gwarantowana tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP	
<b>Kraj pochodzenia</b>	Wyprodukowano w Wietnamie	
<b>Zawartość opakowania<sup>10</sup></b>	HP Color LaserJet Pro M454dn; 4 fabrycznie zainstalowane startowe wkłady z tonerem HP LaserJet (czarny, niebieski, purpurowy, żółty: 1200 stron); Dokumentacja w opakowaniu (podręcznik szybkiego startu, plakat instalacyjny); Ulotka dotycząca przepisów; Przewód zasilający; Do skonfigurowania drukarki wymagane jest połączenie internetowe. Oprogramowanie do drukarki HP jest dostępne pod adresem <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	HP Color LaserJet Pro M454dw; 4 fabrycznie zainstalowane startowe wkłady z tonerem HP LaserJet (czarny, niebieski, purpurowy, żółty: 1200 stron); Dokumentacja w opakowaniu (podręcznik szybkiego startu, plakat instalacyjny); Ulotka dotycząca przepisów; Przewód zasilający; Przewód USB; Do skonfigurowania drukarki wymagane jest połączenie internetowe. Oprogramowanie do drukarki HP jest dostępne pod adresem <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .
<b>Gwarancja<sup>5</sup></b>	5PN63A HP LaserJet Image Transfer Kit (Up to 400,000 pages); 5PN64A HP LaserJet Image Transfer Blade Kit (Up to 200,000 pages); 5PN65A HP LaserJet Transfer Roller Kit (Up to 200,000 pages); 8JM70A HP Color LaserJet 8JM70A Black Developer Unit (300,000 pages); 8JM71A HP Color LaserJet 8JM71A Magenta Developer Unit (300,000 pages); 8JM72A HP Color LaserJet 8JM72A Yellow Developer Unit (300,000 pages); 8JM73A HP Color LaserJet 8JM73A Cyan Developer Unit (300,000 pages); W9210MC HP W9210MC Black Managed LaserJet Toner Cartridge (29,000 pages); W9211MC HP W9211MC Cyan Managed LaserJet Toner Cartridge (28,000 pages); W9212MC HP W9212MC Yellow Managed LaserJet Toner Cartridge (28,000 pages); W9213MC HP W9213MC Magenta Managed LaserJet Toner Cartridge (28,000 pages); W9215MC HP W9215MC Managed LaserJet Imaging Drum (135,000 pages)	
	Roczna gwarancja obejmująca naprawę Bench / Depot Repair Opcje dotyczące gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych wymogów prawnych. Informacje na temat wyróżnionych usług HP oraz informacje dotyczące opcji pomocy technicznej w danym regionie są dostępne u sprzedawcy lub na stronie <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> . (kod gwarancji 4E; ID gwarancji A033)	

## Przypisy

- <sup>1</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu. A4; czerni i biel / kolor, 9,9/12,4 s.
- <sup>2</sup> Tryb pracy bezprzewodowej obsługuje częstotliwości 2,4 GHz oraz 5 GHz. Może również wymagać zainstalowania odpowiedniej aplikacji lub oprogramowania oraz rejestracji konta w usłudze ePrint. Niektóre funkcje wymagają zakupu opcjonalnych akcesoriów. Więcej informacji jest dostępnych na stronie <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>3</sup> Funkcja jest obsługiwana wyłącznie przez drukarki HP LaserJet Pro M454nw i M454dw. Wydajność sieci bezprzewodowej zależy od warunków otoczenia i odległości od punktu dostępu; może być mniejsza podczas aktywnych połączeń VPN.
- <sup>4</sup> Funkcja jest obsługiwana wyłącznie przez drukarki HP LaserJet Pro M454nw i M454dw. Przed rozpoczęciem drukowania urządzenie przenośne musi być połączone bezpośrednio z siecią Wi-Fi urządzenia wielofunkcyjnego lub drukarki z obsługą Wireless Direct. W zależności od urządzenia przenośnego wymagana może być również instalacja aplikacji lub sterownika. Więcej informacji jest dostępnych na stronie <http://www.hp.com/go/businessmobileprinting>.
- <sup>5</sup> Funkcja jest dostępna tylko dla modelu HP Color LaserJet Pro M452dw. Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz połączenia drukarki z internetem. Do korzystania z usług wymagana jest rejestracja. Dostępność aplikacji różni się w zależności od kraju, języka i odrębnych ustaleń oraz wymaga aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <http://www.hp.com/go/hpconnected.com>.
- <sup>6</sup> Na podstawie recenzji HP dotyczącej udostępnionych w roku 2019 funkcji zabezpieczeń drukarek tej samej klasy wśród rozwiązań HP. Firma HP oferuje zestaw 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>.
- <sup>7</sup> Drukowanie uwierzytelniane kodem PIN jest możliwe za pośrednictwem USB zainstalowanego z tyłu urządzenia.
- <sup>8</sup> Oprogramowanie HP JetAdvantage Security Manager należy zakupić oddzielnie. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/securitymanager>.
- <sup>9</sup> Natychmiastowe powiadomienia o zagrożeniach mogą pojawiać się na panelu sterowania urządzenia, kiedy pojawi się potencjalne zagrożenie złośliwymi działaniami lub wystąpi błąd albo zagrożony będzie kod oprogramowania układowego urządzenia. Jeśli taka sytuacja budzi obawy użytkownika, należy skontaktować się ze specjalistą IT albo, jeśli jest on niedostępny, z działem wsparcia technicznego HP, który jest w stanie sprawdzić przyczynę zaistniałej sytuacji poprzez analizę danych syslog za pomocą standardowego narzędzia SIEM od McAfee, Splunk, Arcsight lub SIEMonster. Wiadomość o błędach na panelu sterowania może zawierać kod błędu na niebieskim ekranie w trakcie sprawdzania podpisu w postaci kodu lub instrukcji zapisu pamięci.
- <sup>10</sup> Wszystkie nowe produkty, które zostaną wprowadzone od jesieni 2019 roku, będą obejmowały globalnie spójne, domyślne konfiguracje druku dwustronnego (na poziomie pakietów/sterowników). Od wiosny 2019 roku globalnie spójne, domyślne konfiguracje druku dwustronnego będą obecne w większości produktów i będą obejmowały najpopularniejsze sterowniki.
- <sup>11</sup> Na podstawie wewnętrznych testów HP przeprowadzonych za pomocą znormalizowanej wartości TEC, 2019.
- <sup>12</sup> Funkcje technologii HP Auto-On/Auto-Off zależą od drukarki i jej ustawień; może być konieczna aktualizacja oprogramowania sprzętowego.

## Dane techniczne zastrzeżenia

- <sup>1</sup> 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.
- <sup>2</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629. Więcej informacji jest dostępnych na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>3</sup> 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.
- <sup>4</sup> 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.
- <sup>5</sup> Drukowanie lokalne wymaga podłączenia urządzenia przenośnego i drukarki do tej samej sieci (zwykle punkty Wi-Fi łączą się do połączeń przewodowych) lub bezpośredniego połączenia bezprzewodowego z drukarką. Wydajność pracy w trybie bezprzewodowym zależy od warunków fizycznych i odległości od punktu dostępu. Drukowanie zdalne wymaga internetowego połączenia z drukarką firmy HP obsługującą łączność internetową. Korzystanie z bezprzewodowego połączenia szerokopasmowego za pomocą urządzeń przenośnych wymaga zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Więcej informacji jest dostępnych na stronie <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Aby włączyć funkcję HP Roam, niektóre urządzenia mogą wymagać aktualizacji bądź zmiany wersji oprogramowania wbudowanego lub dodatkowych akcesoriów w celu dodania obsługi funkcji beaconing Bluetooth® Low Energy (BLE). Może być wymagana subskrypcja. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/roam>.
- <sup>6</sup> Wartości akustyczne mogą ulec zmianie. Aktualne informacje można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/support>. Testowana konfiguracja: model podstawowy, drukowanie jednostronne, papier formatu A4, średnia prędkość druku 27 str./min.
- <sup>7</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 poboru mocy są zazwyczaj oparte na pomiarach urządzenia zasilanego napięciem 115 V.
- <sup>8</sup> Certyfikat Blue Angel 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. Wartości Energy Star są zazwyczaj oparte na pomiarach urządzenia zasilanego napięciem 115 V.
- <sup>9</sup> 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>.
- <sup>10</sup> Wydajność kasety w opakowaniu: w kolorze (B/Z/P): 1200; i w czerni: 1200, podana na podstawie normy ISO/IEC 19798 i do 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>. Liczba stron może się różnić w zależności od warunków drukowania.



[www.blauer-engel.de/uz205](http://www.blauer-engel.de/uz205)



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

Produkt może odiegać wyglądem od widocznego na ilustracjach. © Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyną gwarancją, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są oświadczenia 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.

Publikacja na region EMEA Wrzesień 2012

