

## Dane techniczne

# HP Color LaserJet Pro seria M452



## Oszalniająca prędkość. Solidne zabezpieczenia.

Idealna wydajność druku i solidne zabezpieczenie Twojego stylu pracy. Ta wydajna drukarka wykonuje zadania szybciej i zabezpiecza dane lepiej, chroniąc użytkownika przed zagrożeniami.<sup>1</sup> Oryginalne wkłady z tonerem HP z technologią JetIntelligence umożliwiają drukowanie większej liczby stron.<sup>2</sup>



HP LaserJet Pro M452dn



HP LaserJet Pro M452dn z opcjonalnym drugim podajnikiem na 550 arkuszy

### Najważniejsze wydarzenia

- 27 str./min w czerni, 27 str./min w kolorze
- Pierwsza, kolorowa strona już po 9,9 s
- Wiodąca prędkość druku dwustronnego na poziomie 24 obrazów/minutę
- Funkcja HP automatycznego włączania/wyłączania dla niskiego zużycia energii
- Poufne wydruki zabezpieczone kodem PIN
- HP ePrint, AirPrint, Google Cloud Print, Wireless Direct, certyfikat Mopria, aplikacje mobilne
- Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy
- Wkłady z tonerem czarnym i kolorowym o dużej pojemności (6500/5000 str.)
- Nagradzana stylistyka

### Szybkie drukowanie. Solidne zabezpieczenie.

- Po prostu weź wydruki i wracaj do pracy – bez czekania. Ta drukarka uruchamia się i drukuje szybciej niż konkurencyjne urządzenia.<sup>1</sup>
- Pracuj z wielostronicowymi dokumentami dzięki możliwości druku dwustronnego, które jest szybsze w porównaniu z konkurencyjnymi urządzeniami.<sup>1</sup>
- Ochrona danych i kontroli dostępu do poufnych zadań drukowania dzięki opcjonalnemu drukowaniu uwierzytelnianemu kodem PIN.
- Zadbaj o bezpieczeństwo, od momentu uruchomienia do wyłączenia dzięki funkcjom zabezpieczeń, które chronią przed zaawansowanymi zagrożeniami.

### Więcej. Stron, wydajności, ochrony.

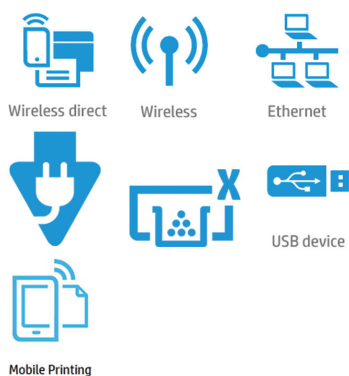
- Więcej wydruków za tę samą cenę — dzięki oryginalnym wkładom z tonerem HP z technologią JetIntelligence.<sup>2</sup>
- Toner HP ColorSphere 3 zapewnia profesjonalne rezultaty nawet przy dużej prędkości druku.
- Pomóż zapewnić jakość wydruków HP z innowacyjną technologią ochrony przed podrobkami.
- Drukuj natychmiastowo dzięki fabrycznie zainstalowanym wkładom z tonerami. Można je wymienić na opcjonalne wkłady o dużej pojemności.

### Łatwe zarządzanie. Wysoka wydajność.

- Łatwe zarządzanie urządzeniami i program HP Web Jetadmin z całym zestawem narzędzi do zarządzania podstawowego.<sup>3</sup>
- Drukuj zużywając mniej energii niż konkurenci – z oryginalnym tonerem HP z JetIntelligence.<sup>4</sup>

### Proste opcje druku z urządzeń przenośnych zapewniają stałą łączność.

- Łatwe drukowanie ze smartfonów i tabletów – bez wymaganej konfiguracji lub aplikacji.<sup>5</sup>
- Udostępnij bezpośredni druk bezprzewodowy w biurze – z poziomu urządzeń przenośnych – bez konieczności połączenia z siecią firmową.<sup>6</sup>
- Interfejs Ethernet i łączność bezprzewodowa pozwalają z łatwością uzyskiwać dostęp, drukować i udostępniać zasoby.<sup>7</sup>

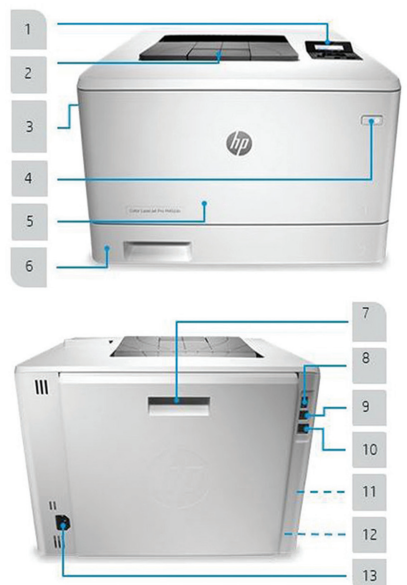


Mobile Printing

## Przegląd produktu

### Ukazano HP Color LaserJet Pro M452dn

1. Dwuwierszowy panel sterowania LCD
2. Odbiornik papieru na 150 arkuszy
3. Przycisk otwierania przedniej pokrywy (dostęp do wkładów z tonerem HP JetIntelligence)
4. Przycisk zasilania
5. Podajnik uniwersalny 1 na 50 arkuszy
6. Podajnik nr 2 na 250 arkuszy
7. Tylna pokrywa (zapewnia dostęp do ścieżki drukowania)
8. Port USB do zapisywania zadań i drukowanie uwierzytelniane kodem PIN
9. Port USB 2.0 Hi-Speed na potrzeby drukowania
10. Port Ethernet
11. Automatyczne drukowanie dwustronne
12. Procesor 1,2 GHz
13. Złącze zasilania



## Krótką charakterystyka



Model	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
oznaczenie produktu	CF388A	CF389A
Prędkość druku w kolorze, A4	Do 27 str./min	Do 27 str./min
Druk dwustronny	Ręczny	Automat
Panel sterowania	2-cyfrowy wyświetlacz LCD	2-cyfrowy wyświetlacz LCD
Standardowa/maksymalna pojemność podajnika	300/850 arkuszy	300/850 arkuszy
Łączność sieciowa	Gigabit Ethernet, łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n	Gigabit Ethernet
Możliwość druku mobilnego	Bezpośrednie drukowanie bezprzewodowe, HP ePrint, Apple AirPrint, certyfikat Mopria, Google Cloud Print™ 2.0	HP ePrint, Apple AirPrint, certyfikat Mopria, Google Cloud Print 2.0

## Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

<b>Materiały eksploatacyjne</b>	<b>CF410A</b> HP 410A oryginalny wkład z czarnym tonerem LaserJet 2300 stron
	<b>CF410X</b> HP 410X oryginalny wkład z czarnym tonerem LaserJet XL 6500 stron
	<b>CF411A</b> HP 410A oryginalny wkład z niebieskim tonerem LaserJet 2300 stron
	<b>CF411X</b> HP 410X oryginalny wkład z błękitnym tonerem LaserJet XL 5000 stron
	<b>CF412A</b> HP 410A oryginalny wkład z żółtym tonerem LaserJet 2300 stron
	<b>CF412X</b> HP 410X oryginalny wkład z żółtym tonerem LaserJet XL 5000 stron
	<b>CF413A</b> HP 410A oryginalny wkład z purpurowym tonerem LaserJet 2300 stron
	<b>CF413X</b> HP 410X oryginalny wkład z purpurowym tonerem LaserJet XL 5000 stron
<b>akcesoria</b>	<b>CF404A</b> HP LaserJet 550-sheet Feeder Tray
<b>serwis i wsparcie</b>	<b>U8TN1E</b> HP 3 lata Następný dzień roboczy Color LaserJet M452 obsługa sprzętu <b>U8TN5E</b> HP 3 lata Usługa zwrotu Color LaserJet M452 <b>U8TN6PE</b> HP 1 rok Po upływie gwarancji Następný dzień roboczy Color LaserJet M452 obsługa sprzętu <b>U8TN8PE</b> HP 1 rok Po upływie gwarancji Usługa zwrotu Color LaserJet M452

## Dane techniczne

Model	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
<b>oznaczenie produktu</b>	CF388A	CF389A
<b>Funkcje</b>	Wydrukuj	Wydrukuj
<b>Drukowanie</b>		
Prędkość druku	Do 27 str./min Czarny (A4); Do 27 str./min Kolorowy (A4); Do 24 obrazów na minutę tryb dwustronny w czerni (A4)	
Wydruk pierwszej strony w trybie gotowości <sup>1</sup>	W ciągu zaledwie 9,0 sekund w czerni (A4, tryb gotowości); W ciągu zaledwie 9,9 sekundy w kolorze (A4, tryb gotowości)	
Wydruk pierwszej strony w trybie uspienia <sup>2</sup>	W ciągu zaledwie 11,4 sekundy	
Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi, do 38400 x 600 dpi W czerni; 600 x 600 dpi, do 38400 x 600 dpi Kolor; HP ImageREt 3600, kalibracja PANTONE®	
Technologia druku	Druk laserowy	
Obszar drukowania	Marginesy wydruku: Górny: 4,23 mm; Dolny: 4,23 mm; Lewy: 4,23 mm; Prawy: 4,23 mm	
Języki drukowania	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulacja HP Postscript Level 3, PDF, URF, PCLm, native Office, PWG Raster	
Cechy inteligentnego oprogramowania drukarki	Druk kilku pomniejszych stron na jednym arkuszu; Układanie; HP ePrint; Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria; Google Cloud Print; Bezprzewodowe drukowanie bezpośrednie; Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Zapisywanie zadań drukowania uwierzytelnianego kodem PIN	Druk kilku pomniejszych stron na jednym arkuszu; Układanie; HP ePrint, Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria; Google Cloud Print; Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Zapisywanie zadań drukowania uwierzytelnianego kodem PIN
Normatywny miesięczny cykl pracy	Do 50 000 stron (A4); Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: 750 do 4000 (Drukowanie)	
Drukowanie dwustronne	Ręczny (z obsługą przez sterownik)	Automatyczny (standardowo)
Czcionki	84 skalowalnych czcionek TrueType	
Obsługiwany program SureSupply	Tak	
<b>Szybkość procesora</b>	1200 MHz	
<b>Sieci i łączność</b>		
Standardowo	Port USB 2.0 Hi-Speed; Wbudowany port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX; Łatwodostępny port USB	Port USB 2.0 Hi-Speed; Wbudowany port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX; Łatwodostępny port USB
Bezprzewodowe	Tak, wbudowane Wi-Fi; Uwierzytelnianie z użyciem protokołu WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise Szyfrowanie z użyciem protokołu AES lub TKIP; WPS; Wireless Direct	Nie
Obsługiwane protokoły sieciowe	TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP-IP 9100 Tryb bezpośredni, LPD (obsługa tylko kolejkii o dostępie bezpośrednim), Internetowe usługi drukowania, HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, Mopria, Drukowanie z FTP, Drukowanie IPP; Wykrywanie: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (beztanowe adresy lokalne oraz za pośrednictwem routera, adresy z określonym stanem za pośrednictwem protokołu DHCPv6), Zabezpieczenia SSL i Zarządzanie certyfikatami; Zarządzanie: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, narzędzia Syslog, pobieranie z FTP FW	
<b>Pamięć</b>	Standardowo: 256 MB NAND Flash, 128 MB DRAM; maksymalnie: 256MB NAND Flash, 128MB DRAM	
<b>Obsługa papieru</b>		
typy papieru	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), pocztówki, etykiety, koperty	
Format papieru	Niestandardowy, metryczny: Podajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: 100 x 148 do 216 x 356 mm Obsługiwany, metryczny: Podajnik 1 i 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne), koperty (DL, C5, B5); Opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne) Moduł automatycznego druku dwustronnego: A4, B5	
Obsługa papieru	Podajniki standardowe: Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik papieru na 150 arkuszy Opcjonalnie/Podajniki: Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy	
Pojemność podajników	taca 1: Arkusze: 50; koperty: 5 taca 2: Arkusze: 250; koperty: 10 taca 3: Arkusze: 550 maksymalnie: Do 850 arkuszy (z opcjonalnych podajnikiem na 550 arkuszy)	
Pojemność wyjściowa	Standardowo: Do 150 arkuszy, Do 20 kopert folie maksymalnie: Do 150 arkuszy Koperty: Do 20 kopert	
Gramatura papieru	Podajnik 1: od 60 do 176 g/m <sup>2</sup> (do 200 g/m <sup>2</sup> w przypadku pocztówek i papierów HP Color Laser Glossy Photo); Podajnik 2: od 60 do 163 g/m <sup>2</sup> (maksymalnie 176 g/m <sup>2</sup> w przypadku pocztówek, maksymalnie 200 g/m <sup>2</sup> w przypadku papierów HP Color Laser Glossy Photo) Opcjonalny podajnik 3: od 60 do 163 g/m <sup>2</sup> (maks. 176 g/m <sup>2</sup> w przypadku pocztówek, maks. 150 g/m <sup>2</sup> , błyszczący papier); Moduł automatycznego druku dwustronnego: od 60 do 163 g/m <sup>2</sup>	

Model	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
<b>oznaczenie produktu</b>	CF388A	CF389A
<b>Zgodne systemy operacyjne</b>	System operacyjny Windows z obsługą sterownika dołączonego do produktu: Wszystkie wersje systemu Windows 10 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 8/8.1 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 7 32-bit i 64-bit, wszystkie wersje systemu Windows Vista 32-bit i 64-bit (Home Basic, Premium, Professional itp.); System operacyjny Windows z obsługą uniwersalnego sterownika druku (z witryny HP.com): Wszystkie wersje systemu Windows 10 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 8/8.1 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 7 32-bit i 64-bit, wszystkie wersje systemu Windows Vista 32-bit i 64-bit (Home Basic, Premium, Professional itd.); Mac OS (sterowniki druku HP dostępne na <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> i Apple Store): OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; Systemy operacyjne urządzeń przenośnych (sterowniki systemowe): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT; Linux OS (systemowe oprogramowanie HPLIP): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0), Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x); Inne systemy operacyjne: UNIX	
<b>Zgodne sieciowe systemy operacyjne</b>	System operacyjny Windows z obsługą sterownika dołączonego do produktu: Windows Server 2008 R2 64-bit (SP1) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008 32 & 64-bit (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services); System operacyjny Windows z obsługą uniwersalnego sterownika druku lub sterowników danych produktów z witryny HP.com: Windows Server 2012/2012 R2 64-bit Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 32 & 64-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32 & 64-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services); Citrix (w systemie Windows Server 2003/2003 R2): Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 i 3), Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (Plus Feature Pack 2 i 3); Citrix (w systemie Windows Server 2008/2008 R2): Citrix XenApp 5.0 (z dodatkami Feature Pack 2 i 3), Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5, Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5; Citrix (w systemie Windows Server 2012/2012 R2): Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0/7.5; Novell Servers ( <a href="http://www.novell.com/iprint">http://www.novell.com/iprint</a> ): Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 dla Linux; NetWare 6.5/SP8; Aplikacje klienckie Novell ( <a href="http://www.novell.com/iprint">www.novell.com/iprint</a> ): Windows 8 (32 i 64-bit), zalecana wersja v5.86+, 8.1 zalecana wersja v5.94+, Windows 7 (32 i 64-bit) zalecana wersja v5.82+, Windows Vista (32 i 64-bit) zalecana wersja v5.82+, Windows XP SP3 (tylko 32-bit) zalecana wersja v5.82+	
<b>Możliwość druku mobilnego</b>	HP ePrint, Apple AirPrint™, Bezpośrednie drukowanie bezprzewodowe, certyfikat Mopria, Google Cloud Print 2.0, aplikacje mobilne	HP ePrint, Apple AirPrint™, certyfikat Mopria, Google Cloud Print 2.0, aplikacje mobilne
<b>Minimalne wymagania systemowe</b>	Windows: Windows Vista (32- i 64-bit) lub nowsze, procesor 233 MHz lub szybszy, 512 MB pamięci RAM, 400 MB wolnego miejsca na dysku, CD-ROM lub Internet, port USB lub połączenie sieciowe Mac: Mac OS X v 10,7 lub nowszy, połączenie z Internetem, port USB lub połączenia sieciowe, 1 GB wolnego miejsca na dysku	
<b>Dołączone oprogramowanie</b>	Dla systemu operacyjnego Windows: Instalator/deinstalator oprogramowania HP, sterownik drukarki HP PCL 6, Praca z urządzeniem HP (DXP), Aktualizacja HP, Asystent rejestracji produktu, Asystent usług sieciowych HP (HP podłączone), Narzędzie dla urządzenia HP, Ulepszenie produktów HP, instrukcje obsługi online (zależnie od wykorzystywanego systemu operacyjnego: Windows XP/Vista: tylko sterownik, Windows 7: pełne rozwiązanie, Windows 8 + i nowsze: tylko sterowniki i więcej aplikacji dostępnych w MS App store.) Dla systemu operacyjnego Mac OS: Ekran powitalny (odsya użytkowników do strony hp.com lub OS App Source z oprogramowaniem LaserJet)	
<b>Zarządzanie drukarką</b>	Zestaw zasobów administratora drukarki (narzędzie do konfiguracji sterownika, narzędzie do instalacji sterownika, narzędzie do zarządzania drukiem); Oprogramowanie HP Web JetAdmin; Oprogramowanie HP Proxy Agent; HP Imaging oraz Printing Security Center; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox (Win 7)	
<b>Wymiary i waga</b>		
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.)	Minimalnie: 412 x 453 x 295 mm maksymalnie: 412 x 633 x 295 mm	Minimalnie: 412 x 469 x 295 mm maksymalnie: 412 x 649 x 340 mm
Wymiary opakowania (sz. x gł. x wys.)	497 x 379 x 583 mm	497 x 379 x 583 mm
Masa drukarki <sup>2</sup>	17,5 kg	18,9 kg
Waga z opakowaniem (brutto)	20,7 kg	22,0 kg
<b>Środowisko pracy</b>	Temperatura: Od 15 do 30°C, Wilgotność: Wilgotność względna od 20 do 70% (bez kondensacji)	
<b>Archiwizacja danych</b>	Temperatura: Od -20 do 40°C, Wilgotność: 10 do 95% wilg. wzgl. (bez kondensacji)	
<b>Akustyka<sup>3</sup></b>	Moc dźwięku: 6,3 B(A); Ciśnienia emisji akustycznych: 49 dB(A)	
<b>Zasilanie<sup>6</sup></b>	wymagania: Napięcie wejściowe: 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz) zużycie: 570 W (drukowanie), 17,6 W (tryb gotowości), 2,4 W (tryb uśpienia), 0,6 W (tryb Auto-on/Auto-Off przez USB), 0,05 W (urządzenie wyłączone)	
<b>Technologia funkcji oszczędności energii</b>	Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Technologia Instant-On;	
<b>certyfikacje</b>	CISPR 22:2008 (klasa B); EN 55022:2010 (klasa B); EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 55024:2010; Inne certyfikaty EMC zgodnie z wymaganiami w poszczególnych krajach	
<b>Gwarancja</b>	Roczna ograniczona gwarancja	
<b>Zawartość opakowania</b>	Drukarka HP Color LaserJet Pro M452nw; 4 fabrycznie zainstalowane startowe wkłady HP 410A kasety z tonerem LaserJet (czarny, cyjankowy, purpurowy, żółty: 1200 stron); Instrukcja instalacji; Plakat z instrukcją; Sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płycie CD; Przewód zasilający; Przewód USB	Drukarka HP Color LaserJet Pro M452dn; 4 fabrycznie zainstalowane startowe wkłady z tonerem LaserJet HP 410A (czarny, błękitny, purpurowy, żółty: 1200 stron); Instrukcja instalacji; Plakat z instrukcją; Sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płycie CD; Przewód zasilający
<b>Kasety wymienne<sup>5</sup></b>	HP 410A wkład z czarnym tonerem LaserJet (2300 stron) CF410A; HP 410X wkład z czarnym tonerem LaserJet (6500 stron) CF410X; HP 410A wkład z błękitnym tonerem LaserJet (2300 stron) CF411A; HP 410X wkład z błękitnym tonerem LaserJet (5000 stron) CF411X; HP 410A wkład z żółtym tonerem LaserJet (2300 stron) CF412A; HP 410X wkład z żółtym tonerem LaserJet (5000 stron) CF412X; HP 410A wkład z purpurowym tonerem LaserJet (2300 stron) CF413A; HP 410X wkład z purpurowym tonerem LaserJet (5000 stron) CF413X;	

## Przypisy

<sup>1</sup> Na podstawie wewnętrznych testów HP dotyczących czasu wydruku pierwszej strony po wyjściu z trybu uśpienia i prędkości druku dwustronnego w trzech czołowych produktach konkurencyjnych, sierpień 2015 r. Wyniki zależą od ustawień urządzenia. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie [hp.com/go/ljclaims](http://hp.com/go/ljclaims).; <sup>2</sup> Na podstawie porównania wydajności wkładów HP 305X z oryginalnymi wkładami laserowymi HP 410X LaserJet. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/learnaboutsupplies](http://hp.com/go/learnaboutsupplies).; <sup>3</sup> Aplikacja HP Web Jetadmin jest bezpłatna i dostępna do pobrania na stronie [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin).; <sup>4</sup> Na podstawie testów HP przeprowadzonych z użyciem metody ENERGY STAR® Typical Electricity Consumption (TEC) lub zgodnie z informacjami zamieszczonymi na stronie [energystar.gov](http://energystar.gov) trzech czołowych produktów konkurencyjnych, stan na sierpień 2015 r. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie [hp.com/go/ljclaims](http://hp.com/go/ljclaims).; <sup>5</sup> Tryb pracy bezprzewodowej obsługuje wyłącznie częstotliwość 2,4 GHz. Wymagane mogą być również aplikacja lub oprogramowanie i zarejestrowane konto HP ePrint. Niektóre funkcje wymagają zakupu opcjonalnych akcesoriów. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting).; <sup>6</sup> Funkcja jest obsługiwana tylko przez model HP Color LaserJet Pro M452nw. Przed rozpoczęciem drukowania urządzenie przenośne musi być połączone bezpośrednio z siecią Wi-Fi urządzenia wielofunkcyjnego lub drukarki z obsługą sieci bezprzewodowej. W zależności od urządzenia przenośnego wymagana może być również aplikacja lub sterownik. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).; <sup>7</sup> Funkcja jest obsługiwana tylko przez model HP Color LaserJet Pro M452nw. Wydajność sieci bezprzewodowej zależy od warunków otoczenia i odległości od punktu dostępowego. Może być mniejsza podczas aktywnych połączeń VPN.

## Dane techniczne zastrzeżenia

<sup>1</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Prędkość druku zależy od napięcia wejściowego, konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności drukowanych prac.; <sup>2</sup> Z wkładem z tonerem.; <sup>3</sup> Wartości akustyczne mogą ulec zmianie. Aktualne informacje są dostępne na stronie [hp.com/support](http://hp.com/support). Testowana konfiguracja: model podstawowy, drukowanie jednostronne, papier A4, średnia prędkość druku 20 str./min.; <sup>4</sup> Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym drukarka jest sprzedawana. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji.; <sup>5</sup> Drukarki są dostarczane z fabrycznie zainstalowanymi próbnymi wkładami cyjankowym, karmazynowym i żółtym (CMY) (1200 stron) i czarnym A (KA) (2300 stron) z usuniętym automatycznym uszczelnieniem dla wszystkich wkładów.; <sup>6</sup> Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).; <sup>7</sup> Cykl roboczy jest definiowany jako maksymalna liczba ilustrowanych stron, jakie można wydrukować w ciągu miesiąca. Ta wartość pozwala na porównanie wydajności produktu z innymi urządzeniami HP LaserJet lub HP Color LaserJet i na odpowiednie dobranie drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych, które zaspokoją potrzeby indywidualnych użytkowników lub zespołów korzystających z urządzenia.; <sup>8</sup> 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>9</sup> Program HP SureSupply ostrzega użytkownika o konieczności wymiany wkładów drukujących i pomaga je kupić w sklepie lub przez Internet – od HP albo od wybranego sprzedawcy. Rozwiązanie dostępne tylko z oryginalnymi materiałami eksploatacyjnymi HP. Wymagany jest dostęp do Internetu. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/SureSupply](http://hp.com/go/SureSupply).; <sup>10</sup> Nie wszystkie „zgodne systemy operacyjne” są obsługiwane przez oprogramowanie dołączone do produktu. Pełne rozwiązania w zakresie oprogramowania dostępne wyłącznie dla systemu Windows 7. Starsze systemy operacyjne Windows (XP, Vista i ich odpowiednie wersje serwerowe) mogą korzystać wyłącznie ze sterowników druku i skanowania; Dla Windows 8 i 10 są dostępne aplikacje w MS App Store; System operacyjny Windows RT do tabletek (32 i 64-bit) wykorzystuje uproszczony sterownik druku HP zintegrowany z systemem operacyjnym RT. Skrypty modelowe UNIX są dostępne na stronie HP.com (skrypty modelowe są sterownikami druku do systemów operacyjnych UNIX). Systemy Linux wykorzystują oprogramowanie systemowe HPLIP.; <sup>13</sup> Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).; <sup>14</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności drukowanych prac.; <sup>15</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem testu wydajności funkcji ISO/IEC 24734 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności drukowanych prac.



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

Produkt może odbiegać wyglądem od widocznego na ilustracjach. © Copyright 2015 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

Publikacja na region EMEA 09/15 4AA6-0841PLE

