

## Dane techniczne

# Urządzenia HP LaserJet Pro seria M402



## Imponująca prędkość. Solidne zabezpieczenia.

Wydajność drukowania i solidne zabezpieczenia opracowane z myślą o sposobie, w jaki pracujesz. 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 M402dn



HP LaserJet Pro M402dn z opcjonalnym drugim podajnikiem na 550 arkuszy

### Najważniejsze wydargzenia

- Do 38 obr./min A4 w czerni
- Wydruk pierwszej strony z trybu uśpienia/automatycznego wyłączenia w 8,1 s
- Szybkie drukowanie dwustronne: 30 obr./min
- Łączność Gigabit Ethernet
- Funkcja automatycznego włączania/wyłączania HP zapewniająca niskie zużycie energii
- Drukowanie uwierzytelniane kodem PIN za pomocą opcjonalnego portu USB
- Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy
- Opcjonalne wkłady z czarnym tonerem o dużej wydajności do 9000 stron

### Szybkie drukowanie. Solidne zabezpieczenie.

- Wydruki dostępne natychmiast – bez zbędnego czekania. Ta drukarka uruchamia się i drukuje szybciej niż konkurencyjne urządzenia.<sup>1</sup>
- Szybki druk wielostronicowych dokumentów dzięki drukowi dwustronnemu, który jest szybszy niż w konkurencyjnych produktach.<sup>1</sup>
- Zadbaj o bezpieczeństwo od momentu uruchomienia do wyłączenia dzięki funkcjom zabezpieczeń, które chronią przed zaawansowanymi zagrożeniami.

### Więcej. Stron, wydajności i ochrony.

- Więcej wydruków w tej samej cenie – dzięki oryginalnym, wysokowydajnym wkładom z czarnym tonerem HP z technologią JetIntelligence.<sup>2</sup>
- W przypadku drukowania z dużą prędkością możesz mieć pewność stałych rezultatów dzięki precyzyjnemu czarnemu tonerowi.
- Pomóż zapewnić jakość wydruków HP z innowacyjną technologią ochrony przed podrobkami.
- Drukuj zaraz po rozpakowaniu dzięki fabrycznie zainstalowanym wkładom z tonerami. Można je wymienić na opcjonalne wkłady o wysokiej wydajności.

### Oszczędzaj energię i łatwo zarządzaj zadaniami

- Technologia HP Auto-On/Auto-Off zapewnia oszczędność energii.<sup>3</sup>
- Drukuj, zużywając mniej energii niż konkurenci – z oryginalnym tonerem HP z JetIntelligence.<sup>4</sup>
- Wykorzystaj miejsce dostępne w biurze do maksimum dzięki drukarce, która doskonale dopasowuje się do Twojego stylu pracy.
- Łatwe zarządzanie urządzeniami i program HP Web Jetadmin z całym zestawem narzędzi do zarządzania podstawowego.<sup>5</sup>

### Stać łączność dzięki łatwym opcjom druku z poziomu urządzeń przenośnych

- Łatwe drukowanie ze smartfonów i tabletów – bez wymaganej konfiguracji lub aplikacji.<sup>6</sup>
- Łatwa konfiguracja, drukowanie i udostępnianie dzięki zintegrowanym funkcjom sieciowym Ethernet.



First page out

USB device

Ethernet



2-sided printing

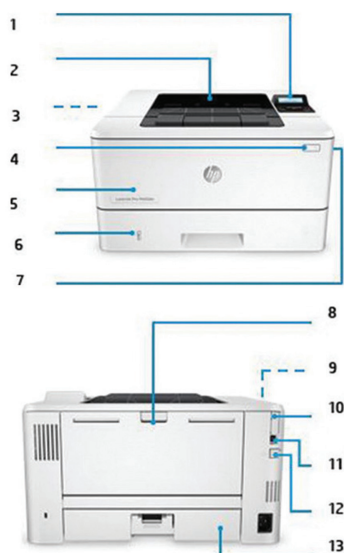
HP Mobile Printing



## Przegląd produktu

### Przedstawiony model: HP LaserJet Pro M402dn

1. Dwuwierszowy panel sterowania LCD
2. Odbiornik papieru na 150 arkuszy
3. Automatyczne drukowanie dwustronne
4. Przycisk zasilania
5. Podajnik uniwersalny 1 na 100 arkuszy
6. Podajnik nr 2 na 250 arkuszy
7. Przycisk zwalniania przedniej pokrywy (dostęp do oryginalnych wkładów z tonerem HP z rozwiązaniem JetIntelligence)
8. Tylna pokrywa (zapewnia dostęp do ścieżki drukowania)
9. Procesor 1200 MHz
10. Port USB do zapisu zadań i drukowania w trybie prywatnym
11. Port USB 2.0 Hi-Speed na potrzeby drukowania
12. Port Ethernet
13. Pokrywa przeciwkurzowa dla podajnika 2 – wysuwa się po załadowaniu papieru w formacie Legal lub A4



## Krótką charakterystyka



Model	HP LaserJet Pro M402dn	HP LaserJet Pro M402dne	HP LaserJet Pro M402n
<b>oznaczenie produktu</b>	C5F94A	C5J91A	C5F93A
<b>Prędkość drukowania</b>	Do 38 str./min, A4 Dwustronnie: 30 obr./min, A4	Do 38 str./min, A4 Dwustronnie: 30 obr./min, A4	Do 38 obr./min, A4 Bez drukowania dwustronnego
<b>Drukowanie dwustronne</b>	Automat	Automat	Ręczny
<b>Łączność sieciowa</b>	Wbudowany interfejs 10/100/1000 Base-TX Ethernet;	Wbudowany interfejs 10/100/1000 Base-TX Ethernet;	Wbudowany interfejs 10/100/1000 Base-TX Ethernet;
<b>Możliwość druku mobilnego</b>	HP ePrint, Apple AirPrint, certyfikat Mopria, Google Cloud Print 2.0, aplikacje mobilne	HP ePrint, Apple AirPrint™, certyfikat Mopria, Google Cloud Print 2.0, aplikacje mobilne	HP ePrint, Apple AirPrint, certyfikat Mopria, Google Cloud Print™ 2.0, aplikacje mobilne
<b>Podajnik uniwersalny 1 na 100 arkuszy</b>	Tak	Tak	Tak
<b>Podajnik nr 2 na 250 arkuszy</b>	Tak	Tak	Tak
<b>Podajnik 3 na 550 arkuszy</b>	Opcjonalne	Opcjonalne	Opcjonalne
<b>Port hosta USB z tyłu, umożliwiający przechowywanie zadań drukowania i drukowanie zabezpieczone kodem PIN z dysku flash USB</b>	Tak	Tak	Tak

## Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

<b>akcesoria</b>	<b>D9P29A</b> Podajnik na 550 arkuszy dla drukarek HP LaserJet Pro
<b>Materiały eksploatacyjne</b>	<b>CF226A</b> HP 26A oryginalny wkład z czarnym tonerem 3100 stron
	<b>CF226A</b> HP 26A oryginalny wkład z czarnym tonerem 3100 stron
<b>serwis i wsparcie</b>	<b>U8TM2E</b> 3-letnie wsparcie techniczne HP następnego dnia roboczego dla urządzeń LaserJet M402 Wsparcie sprzętu <b>U8TM5E</b> HP 3-letnia możliwość wymiany w następnym dniu roboczym dla urządzeń LaserJet M402 Serwis <b>U8TM6E</b> HP 3-letnia możliwość zwrotu dla urządzeń LaserJet M402 Serwis sprzętu <b>U8TM7PE</b> HP roczne pogwarancyjne wsparcie techniczne HP następnego dnia roboczego dla urządzeń LaserJet M402 Wsparcie sprzętu <b>U8TM8PE</b> HP roczne pogwarancyjne wsparcie techniczne następnego dnia roboczego, wymiana LaserJet M402 Serwis <b>U8TM9PE</b> HP roczne pogwarancyjne wsparcie techniczne, zwrot urządzenia LaserJet M402 Serwis

## Dane techniczne

Model	HP LaserJet Pro M402dn	HP LaserJet Pro M402dne	HP LaserJet Pro M402n
oznaczenie produktu	C5F94A	C5J91A	C5F93A
Panel sterowania	2-wierszowy wyświetlacz LCD z podświetleniem; Przyciski (OK, Menu, Anuluj, Wstecz); Wskaźniki LED (Uwaga, Gotowość)		
<b>Drukowanie</b>			
Technologia druku	Druk laserowy		
Prędkość druku <sup>1</sup>	<b>Czarny (A4, tryb normalny):</b> Maks. 38 str./min; <b>Czarny (A4, tryb dwustronny):</b> Do 30 str./min		
pierwsza wydrukowana strona <sup>2</sup>	<b>w czerni (A4, tryb gotowości):</b> W ciągu zaledwie 5,7 s; <b>Czarny (A4, tryb uśpienia):</b> W ciągu zaledwie 8,1 sekundy		
Rozdzielczość druku	<b>W czerni (best):</b> Maks. 4800 x 600 dpi (zwiększona rozdzielczość), HP FastRes 1200; <b>Technologia:</b> HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, 600 dpi		
Normatywny miesięczny cykl pracy <sup>3</sup>	Do 80 000 stron (A4); Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie <sup>4</sup> : Od 750 do 4000		
Standardowe języki drukowania	HP PCL 5, HP PCL 6, emulacja HP Postscript Level 3, drukowanie bezpośrednie PDF (v1.7), URF, PCLM, PWG		
Czcionki	84 skalowalnych czcionek TrueType		
Obszar drukowania	<b>Marginesy wydruku:</b> Górny: 5 mm, Dolny: 5 mm, Lewy: 4 mm, Prawy: 4 mm		
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)	Automatyczny (standardowo)	Ręczny (z obsługą przez sterownik)
<b>Szybkość procesora</b>	1200 MHz		
<b>Sieci i łączność</b>			
Standardowo	1 port USB Hi-Speed 2.0; 1 port USB hosta; 1 karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
Bezprzewodowe	Nie		
Możliwość druku mobilnego	HP ePrint; Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™; Google Cloud Print 2.0; aplikacje mobilne		
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, Mopria, drukowanie za pomocą protokołu FTP, drukowanie za pomocą protokołu IPP; Wykrywanie: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (bezzastanowe adresy lokalne oraz za pośrednictwem routera, adresy z określonym stanem za pośrednictwem protokołu DHCPv6), zarządzanie zabezpieczeniami i protokołami za pośrednictwem protokołu SSL; Zarządzanie: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, pobieranie oprogramowania sprzętowego za pośrednictwem protokołu FTP		
<b>Przygotowany do pracy w sieci</b>	Standard (wbudowana karta Gigabit Ethernet)		
<b> dysk twardy</b>	Brak		
<b>Pamięć</b>	<b>Standardowo:</b> 128 MB pamięci DRAM; 128 MB pamięci flash NAND; <b>maksymalnie</b> : 128 MB pamięci DRAM; 128 MB pamięci flash NAND	<b>Standardowo:</b> 256 MB pamięci DRAM; 256 MB pamięci flash NAND; <b>maksymalnie</b> : 256 MB pamięci DRAM; 256 MB pamięci flash NAND	<b>Standardowo:</b> 128 MB pamięci DRAM; 128 MB pamięci flash NAND; <b>maksymalnie</b> : 128 MB pamięci DRAM; 128 MB pamięci flash NAND
<b>Obsługa papieru</b>			
Liczba podajników papieru	<b>Standardowo:</b> 2; <b>maksymalnie:</b> 3		
typy papieru	Papier (zwykły, EcoFFICIENT, lekki, ciężki, typu bond, kolorowy, firmowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, folie przezroczyste		
Format nośnika	<b>Niestandardowy (metryczny):</b> Podajnik 1: 76,2 x 127 do 215,9 x 355,6 mm; Podajnik 2, 3: 104,9 x 148,59 do 215,9 x 355,6 mm <b>Obsługiwany (metryczny):</b> Podajnik 1: A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS), koperty B5, C5, DL, niestandardowe formaty; Podajniki 2 i 3: A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS), niestandardowe formaty		
obsługa nośników	<b>Podajniki standardowe:</b> Uniwersalny podajnik 1 na 100 arkuszy, podajnik 2 na 250 arkuszy <b>Standardowy odbiornik:</b> Odbiornik papieru na 150 arkuszy <b>Podajniki opcjonalne:</b> Opcjonalny trzeci podajnik na 550 arkuszy		
gramatura mediów	Podajnik 1: od 60 do 175 g/m <sup>2</sup> ; Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3 na 550 arkuszy: od 60 do 120 g/m <sup>2</sup>		
Pojemność podajników	<b>taca 1:</b> Arkusze: 100; koperty: 10 <b>taca 2:</b> Arkusze: 250 <b>taca 3:</b> Arkusze: 550 <b>maksymalnie:</b> Do 900 ark.		
Pojemność wyjściowa	<b>Standardowo:</b> Do 150 arkuszy Koperty: Do 10 kopert Folie przezroczyste: Do 75 ark. <b>maksymalnie:</b> Do 150 arkuszy		
<b>Zgodne systemy operacyjne</b>	System operacyjny Windows z obsługą sterownika dołączonego do produktu: Wszystkie wersje systemów Windows 10 32/64-bitowych (z wyłączeniem systemu RT OS dla tableatów), wszystkie wersje systemów Windows 8/8.1 32/64-bitowych (z wyłączeniem systemu RT OS dla tableatów), wszystkie wersje systemów Windows 7 32/64-bitowych, wszystkie wersje systemów Windows Vista 32-bitowego (Home Basic, Premium, Professional itd.); System operacyjny Windows z obsługą uniwersalnego sterownika druku (ze strony hp.com): Wszystkie wersje systemu Windows 10 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS dla tableatów), wszystkie wersje systemu Windows 8/8.1 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS dla tableatów), 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 są dostępne na stronie hp.com i w Apple Store): 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 (oprogramowanie systemowe HPLIP, automatyczna instalacja): BOSS (3.0, 5.0), DEBIAN (6.0, 6.0.1, 6.0.2, 6.0.3, 6.0.4, 6.0.5, 6.0.6, 6.0.7, 6.0.8, 6.0.9, 6.0.10, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6), FEDORA (17, 18, 19, 20), LINUX MINT (13, 14, 15, 16, 17), SUSE LINUX (12.2, 12.3, 13.1), UBUNTU (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10); Linux OS (oprogramowanie systemowe HPLIP, instalacja ręczna): MANDRIVA LINUX (2010.0, 2011.0), MEPIS (6.0, 6.5, 7.0, 8.0), PCLINUXOS (2006.0, 2006, 2007.0, 2007, 2008.0, 2008, 2009.0, 2009), RED HAT (8.0, 9.0), RED HAT ENTERPRISE LINUX (5.0, 6.0, 7.0), SLACKWARE LINUX (9.0, 9.1, 10.0, 10.1, 10.2, 11, 12, 12.1), GOS (8.04.1), IGOS (1.0), LINPUS LINUX (9.4, 9.5), LINUX FROM SCRATCH (6); Inne systemy operacyjne: UNIX		

Model	HP LaserJet Pro M402dn	HP LaserJet Pro M402dne	HP LaserJet Pro M402n
<b>oznaczenie produktu</b>	CSF94A	CSJ91A	CSF93A
<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 i Terminal Services), Windows Server 2008 32/64-bit (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster i Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster i Terminal Services); System operacyjny Windows z obsługą uniwersalnego sterownika druku lub sterowników danych produktów ze strony 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); MS Windows Server 2012 R2 Terminal Services: Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.5; MS Windows Server 2012 Terminal Services: Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.5; MS Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services: Citrix XenApp 6.0, Citrix XenApp 6.5, Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 5.6, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.5; MS Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services: Citrix XenApp 6.0, Citrix XenApp 6.5, Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 5.6, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.5; MS Windows Server 2008 R2 Terminal Services: Citrix XenApp 6.0, Citrix XenApp 6.5, Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 5.6, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.5; MS Windows Server 2008 Terminal Services: Citrix XenApp 5.0, Citrix XenApp 5.0 Feature Pack 2 & 3; MS Windows Server 2003 Terminal Services: Citrix Presentation Server(TM) 4.5, Citrix Presentation Server 4.0; MS Windows Server 2003 Terminal Services: Citrix Presentation Server 4.5, Citrix Presentation Server 4.0, Citrix MetaFrame® Presentation Server, 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 and 3); Serwery Novell (www.novell.com/iprint): Novell Open Enterprise Server 11/SP1 /SP2, Novell Open Enterprise Server 2 dla systemu Linux; NetWare 6.5/SP8; Aplikacje klienckie Novell (www.novell.com/iprint): Novell iPrint Client v5.4 for Vista i Win 7 i Win 8 (32 & 64-bit), Novell iPrint Client v5.4 dla Win XP (32 i 64-bit)		
<b>Minimalne wymagania systemowe</b>	<p><b>Windows:</b> Windows 10 (32-bit i 64-bit), Windows 8.1 (32-bit i 64-bit), Windows 8 (32-bit i 64-bit), Windows 7 (32-bit i 64-bit); Procesor 1 GHz, 1 GB pamięci RAM (32-bitowa) lub 2 GB pamięci RAM (64-bitowa), 400 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD/DVD-ROM lub Internet, port USB lub port sieciowy; Windows Vista (32-bitowy): Procesor 1 GHz (32-bitowy / x86), 1 GB pamięci RAM (32-bitowa), 400 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD/DVD-ROM lub Internet, port USB lub port sieciowy; Windows Server 2003 (32-bitowy) (SP1 lub nowszy), Windows Server 2003 R2 (32-bitowy), Windows Server 2008 (32-bitowy) (SP1 lub nowszy): Procesor 1 GHz (32-bitowy / x86), 1 GB pamięci RAM (32-bitowa), 400 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD/DVD-ROM lub Internet, port USB lub port sieciowy; Windows Server 2008 (64-bitowy) (SP1 lub nowszy), Windows Server 2008 R2 (64-bitowy), Windows Server 2008 R2 (64-bitowy) (SP1): Procesor 1 GHz (64-bitowy / x64), 2 GB pamięci RAM (64-bitowa), 400 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD/DVD-ROM lub Internet, port USB lub port sieciowy;</p> <p><b>Mac:</b> OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite, Internet, port USB, 1 GB wolnego miejsca na dysku twardym, sprzęt zgodny z systemem operacyjnym (wymagania sprzętowe dla systemu operacyjnego: patrz strona <a href="http://www.apple.com">http://www.apple.com</a>)</p>		
<b>Dotychczasowe oprogramowanie</b>	System Windows 7: Instalator/deinstalator oprogramowania HP, sterownik drukarki HP PCL 6, obsługa urządzeń HP (DXP), aktualizacja HP, zestaw narzędzi urządzeń HP, stan drukarki HP oraz alarmy, ulepszenie jakości produktów HP, rekonfiguracja urządzenia HP, gwarancja i informacje prawne, podręcznik użytkownika; System Windows 8+: Instalator/deinstalator oprogramowania HP, sterownik drukarki HP PCL 6, obsługa urządzeń HP (DXP), gwarancja i informacje prawne, podręcznik użytkownika, rekonfiguracja urządzenia HP; Windows XP, Windows Vista i powiązane wersje serwerowe: Instalator/deinstalator oprogramowania HP, sterownik druku HP PCL 6, gwarancja i informacje prawne, podręcznik użytkownika; Dla systemu operacyjnego Mac OS: Ekran powitalny (odsłucha użytkowników do strony hp.com lub OS App Source z oprogramowaniem LaserJet)		
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	Wbudowany serwer sieciowy: ochrona hasłem, bezpieczne przeglądanie za pośrednictwem protokołu SSL/TLS; Sieć: włączanie/wyłączanie portów i funkcji sieciowych, zmiana hasła społecznościowego SNMPv1 i SNMPv2; Usługa HP ePrint: HTTPS z zatwierdzeniem certyfikatów, podstawowe uwierzytelnianie dostępu HTTP, uwierzytelnianie SASL; Zapora i listy kontroli dostępu (ACL); SNMPv3, 802.1X, Bezpieczny rozruch		
<b>Zarządzanie drukarką</b>	Zestaw zasobów administratora drukarki (narzędzie do konfiguracji sterownika, narzędzie do instalacji sterownika, narzędzie do zarządzania drukarnią); Oprogramowanie HP Web JetAdmin; Oprogramowanie HP Proxy Agent; HP Imaging and Printing Security Center; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox		
<b>Wymiary i waga</b>			
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.) <sup>6</sup>	<b>Minimalnie:</b> 381 × 357 × 216 mm; <b>maksymalnie:</b> 381 × 634 × 241 mm		
Wymiary opakowania (sz. x gł. x wys.)	443 × 274 × 464 mm		
Masa drukarki	8,58 kg		
Waga z opakowaniem (brutto)	11,36 kg		
<b>Środowisko pracy</b>	<b>Temperatura:</b> Od 15 do 32,5°C; <b>Wilgotność:</b> wilgotność względna 30-70%		
<b>Archiwizacja danych</b>	<b>Temperatura:</b> Od -20 do 40°C; <b>Wilgotność:</b> wilgotność względna od 10 do 90%		
<b>Akustyka<sup>5</sup></b>	<b>Moc dźwięku:</b> 6,8 B(A); <b>Ciśnienia emisji akustycznych:</b> 54 dB(A)		
<b>Zasilanie</b>	<b>wymagania:</b> Napięcie wejściowe: 220-240 V, prąd zmienny (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); <b>zużycie:</b> 591 W (drukowanie), 6,1 W (tryb gotowości), 2,8 W (tryb uśpienia), 0,6 W (tryb Auto-on/Auto-Off przez USB), 0,1 W (urządzenie wyłączone); <b>Średnie zużycie energii:</b> 1,54 kWh/tydzień (Energy Star), 1,40 kWh/tydzień (Blue Angel); <b>typ zasilacza:</b> Wbudowany zasilacz		
<b>Technologia funkcji oszczędności energii</b>	Technologia HP Auto-On/Auto-Off		
<b>certyfikacje</b>	CISPR 22:2008/EN 55022:2010 (Klasa B1); EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 55024:2010		
<b>Zawartość opakowania</b>	Drukarka HP LaserJet Pro M402dn; Wkład startowy HP 26A LaserJet z czarnym tonerem (3100 stron); Instrukcja rozpoczęcia pracy; Arkusz instalacyjny; Ulotka dot. pomocy technicznej; Karta gwarancyjna; Dokumentacja drukarki i oprogramowanie na płycie CD; Przewód zasilający	HP LaserJet Pro M402dne; HP 26A wkład z czarnym tonerem LaserJet (3100 stron); Instrukcja rozpoczęcia pracy; Arkusz konfiguracyjny; Ulotka dot. pomocy technicznej; Karta gwarancyjna; Dokumentacja drukarki i oprogramowanie na płycie CD; Przewód zasilania	Drukarka HP LaserJet Pro M402n; Wkład startowy HP 26A LaserJet z czarnym tonerem (1500 stron); Instrukcja rozpoczęcia pracy; Arkusz instalacyjny; Ulotka dot. pomocy technicznej; Karta gwarancyjna; Dokumentacja drukarki i oprogramowanie na płycie CD; Przewód zasilający
<b>Gwarancja</b>	Roczna gwarancja. Opcje dotyczące gwarancji i pomocy technicznej mogą być różne w zależności od produktu, kraju bądź lokalnych uwarunkowań prawnych. Informacje na temat wyróżnianych usług HP oraz informacje dotyczące pomocy technicznej w danym regionie są dostępne na stronie <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .		

## 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/Ljcliams](http://hp.com/go/Ljcliams).
- <sup>2</sup> Na podstawie porównania wydajności wkładów HP 80X z oryginalnymi wkładami z tonerem HP 26X LaserJet. Więcej informacji można znaleźć na stronie [hp.com/go/learnaboutsupplies](http://hp.com/go/learnaboutsupplies).
- <sup>3</sup> Funkcje technologii HP Auto-On/Auto-Off zależą od drukarki i jej ustawień; Może być konieczna aktualizacja oprogramowania sprzętowego.
- <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/Ljcliams](http://hp.com/go/Ljcliams).
- <sup>5</sup> Rozwiązanie HP Web Jetadmin jest bezpłatne i dostępne do pobrania na stronie [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin).
- <sup>6</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).

## Dane techniczne zastrzeżenia

- <sup>1</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). Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>2</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, używanego 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> 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> 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 formatu A4, średnia prędkość druku 38 str./min.



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

Produkt może odbiegać wyglądem od widocznego na ilustracjach. © Copyright 2016 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.

