

# Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro M428fdw



## Zmniejsz obciążenie pracą, skup się na biznesie

Skuteczne prowadzenie firmy opiera się na efektywniejszej pracy. Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro M428 zostało zaprojektowane z myślą o rozwoju firmy i wyprzedzaniu konkurencji.



Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro M428fdw

Drukarka korzysta z zabezpieczeń dynamicznych, które mogą być okresowo aktualizowane za pomocą aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Drukarka nadaje się do użycia wyłącznie z wkładami drukującymi z oryginalnym układem firmy HP. Wkłady drukujące korzystające z układów innych producentów mogą nie działać lub przestać działać. Więcej informacji: Więcej informacji znajdziesz pod adresem: [www.hp.com/learn/ds](http://www.hp.com/learn/ds)

## Najważniejsze funkcje

- Drukowanie dwustronne
- Dwupasmowa łączność Wi-Fi oraz łączność bezprzewodowa
- Wbudowane funkcje zabezpieczeń
- Obsługa HP Roam
- Oszczędność energii do 24%
- Wkład z tonerem o wysokiej wydajności



High yield toner cartridge



Low energy



USB drive



Wireless



Mobile printing



Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro M428fdw

## Rozwiązanie stworzone z myślą o rozwoju firmy

- Skanowanie plików bezpośrednio do Microsoft® SharePoint oraz poczty elektronicznej, USB i folderów sieciowych.<sup>1</sup>
- Oszczędzaj czas poprzez automatyzację wszystkich złożonych przepływów zadań oraz korzystaj z zapisanych ustawień.<sup>2</sup>
- Drukuj bezprzewodowo, nawet bez połączenia z siecią, oraz uzyskaj połączenie dzięki dwupasmowej łączności Wi-Fi oraz Wi-Fi direct.<sup>3, 4, 5</sup>
- Łatwe drukowanie z każdego urządzenia, w dowolnym miejscu, na wybranej drukarce HP – bezpiecznie za pośrednictwem chmury.<sup>6</sup>

## Najlepsze w swojej klasie zabezpieczenia HP – wykrywają i powstrzymują ataki<sup>7</sup>

- Pakiet wbudowanych funkcji zabezpieczeń chroni urządzenie wielofunkcyjne przed wykorzystaniem go jako punktu wejściowego ataków.<sup>7</sup>
- Zapewnij bezpieczeństwo informacji poufnych, dzięki opcjonalnemu uwierzytelnianiu kodem PIN / drukowaniu w trybie pull printing, aby przywracać zadania drukowania.<sup>8</sup>
- Opcjonalne rozwiązanie HP JetAdvantage Security Manager ułatwia konfigurację.
- Zapobiegaj potencjalnym atakom i podejmuj natychmiastowe działania dzięki błyskawicznym powiadomieniom dotyczącym bezpieczeństwa.<sup>9</sup>

## Proste rozwiązanie usprawni Twoją pracę

- Szybko skonfiguruj urządzenie wielofunkcyjne i łatwo zarządzaj jego ustawieniami, by zwiększyć wydajność drukowania.
- Szybka i łatwa realizacja zadań dzięki prostemu, kolorowemu ekranowi dotykowemu 6,8 cm.
- Oprócz plików PDF drukuj również pliki w formacie pakietu biurowego Microsoft® bezpośrednio z dysku USB.<sup>10</sup>
- Unikaj przestoju dzięki urządzeniu wielofunkcyjnemu HP LaserJet, zaprojektowanemu z myślą o maksymalnej wydajności.

## 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>11</sup>
- Pozwala oszczędzić do 22% w stosunku do poprzednich produktów.<sup>12</sup>
- Oszczędzaj energię dzięki technologii HP Auto-on/Auto-off.<sup>13</sup>

## Przegląd produktu

Przedstawiono urządzenie HP LaserJet Pro M428fdw

1. Dwupasmowa łączność Wi-Fi z Bluetooth® Low Energy, pozwalająca na proste drukowanie bezprzewodowe oraz konfigurację
2. Konfigurowalny panel sterowania z kolorowym ekranem dotykowym o przekątnej 6,9 cm i możliwością odchylenia w celu ułatwienia obsługi
3. Łatwo dostępny port USB
4. Podajnik uniwersalny 1 na 100 arkuszy obsługuje nośniki w formacie do 216 × 356 mm
5. Tylna pokrywa (dostęp do ścieżki wydruku)
6. Port Hi-Speed USB 2.0, port USB do przechowywania zadań drukowania i drukowania uwierzytelnianego kodem PIN, port Gigabit Ethernet LAN, port faksu
7. Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy z funkcją jednorzebiegowego skanowania dwustronnego
8. Skaner płaski obsługuje nośniki o rozmiarze do 216 × 356 cm
9. Odbiornik na 150 arkuszy
10. Przycisk otwierający przednią pokrywę
11. Dostęp do wkładów z czarnym tonerem HP EcoSmart przez przednią pokrywę
12. Automatyczne drukowanie dwustronne
13. Podajnik 2 na 250 arkuszy obsługujący nośniki w formacie do 216 × 356 mm



## Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne	CF259XC – HP 59X – wkład kontraktowy LaserJet z czarnym tonerem (10 000 stron)
Akcesoria	D9P29A Podajnik na 550 arkuszy dla drukarek HP LaserJet Pro
Serwis i pomoc techniczna	UB9R7E 3-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Pro M428 UB9S2PE – roczna pogwarancyjna usługa w następnym dniu roboczym dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Pro M428

## Dane techniczne

<b>Model</b>	Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro M428fdw
<b>Numer produktu</b>	W1A30A
<b>Funkcje</b>	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie, poczta elektroniczna
<b>Panel sterowania</b>	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 6,86 cm (2,7 cala)
<b>Drukowanie</b>	
Technologia druku	Druk laserowy
Prędkość druku <sup>1</sup>	<b>W czerni (A4, tryb normalny):</b> Do 38 str./min (domyślnie); Do 40 str./min (HP High Speed); <b>W czerni (A4, duplex):</b> Do 31 obrazów na minutę;
Czas drukowania pierwszej strony <sup>2</sup>	<b>Czarny (A4, tryb gotowości):</b> W ciągu zaledwie 6,3 s; <b>W czerni (A4, tryb uśpienia):</b> W ciągu zaledwie 8,8 s;
Rozdzielczość druku	<b>W czerni (best):</b> Precyzyjne linie (1200 × 1200 dpi); <b>Technologia:</b> HP FastRes 1200, HP ProRes1200, Economode;
Miesięczny cykl pracy <sup>3</sup>	Do 80 000 stron A4; <b>Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie<sup>4</sup>:</b> 750 do 4000
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki	Certyfikat Apple AirPrint™, certyfikat Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint i Wi-Fi Direct Printing, rozwiązanie ROAM dla łatwego druku, technologia HP Auto-On/Auto-Off, intuicyjny dotykowy panel sterowania 6,86 cm (2,7 cala), skanowanie/drukowanie z chmury za pomocą aplikacji poprzez panel sterowania, pamięć zadań wraz z drukowaniem poświadczonym kodem PIN, drukowanie z USB, drukowanie wielu stron na jednym arkuszu, sortowanie
Standardowe języki drukowania	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja HP postscript level 3, PDF, URF, Native Office, PWG Raster
Czcionki	84 skalowalnych czcionek TrueType
Obszar drukowania	<b>Marginesy wydruku</b> Górny: 5 mm, Dolny: 5 mm, Lewy: 4 mm, Prawy: 4 mm; Maksymalny obszar zadruku : 207,4 × 347,1 mm
Drukowanie dwustronne	Automatycznie (wartość domyślna)
<b>Kopiowanie</b>	
Prędkość kopiowania <sup>5</sup>	<b>W czerni (A4):</b> Maks. 38 kopii/min
Specyfikacje dotyczące kopiarek	Kopiowanie dokumentów tożsamości; Liczba kopii; Zmiana rozmiaru (w tym 2-Up); Przyciemnianie/rozjaśnianie; Rozszerzenia; Rozmiar oryginału; Ustawianie marginesów; Sortowanie; Wybór podajnika; Dwustronne; Jakość (wersja robocza/normalna/najlepsza); Zapisz aktualne ustawienia; Przywróć ustawienia fabryczne; <b>Maksymalna liczba kopii:</b> Do 999 kopii; <b>Powiększenie/zmniejszenie:</b> 25 do 400%
<b>Skanowanie</b>	
Prędkość skanowania <sup>6</sup>	<b>Tryb normalny (A4):</b> Maks. 29 str./min i 46 obrazów/min ; <b>Duplex (A4):</b> Maks. 46 obr./min
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, JPG, TIFF
Specyfikacje dotyczące skanerów	<b>Typ skanera</b> Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów; <b>Technologia skanowania:</b> Czujnik CIS; <b>Tryby inicjacji skanowania:</b> Przyciski skanowania, kopiowania, poczty e-mail lub plików na panelu przednim; Oprogramowanie HP Scan oraz aplikacja użytkownika za pośrednictwem interfejsu TWAIN lub WIA; <b>Wersja sterownika Twain:</b> Wersja 2.3; <b>Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów:</b> Tak; <b>Maks. format skanowania (płaski skaner, ADF):</b> 216 × 297 mm; <b>Rozdzielczość optyczna skanowania:</b> Do 1200 × 1200 dpi
Zaawansowane funkcje skanowania	2-stronne jednoprzbiegowe skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów, skanowanie do chmury (Google Drive i DropBox), skanowanie do poczty elektronicznej z wyszukiwaniem adresów e-mail LDAP, skanowanie do folderu sieciowego, skanowanie do USB, skanowanie do Microsoft SharePoint®, skanowanie do komputera z oprogramowaniem, archiwizowanie faksów do folderu sieciowego, archiwizowanie faksów do wiadomości e-mail, zapisywanie faksu do komputera, włączanie/wyłączanie faksu, szybkie ustawienia
Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie	750 do 4000
Powierzchnia skanowalna	<b>Maksymalny rozmiar nośnika (skaner płaski):</b> 216 × 297 mm; <b>Minimalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów):</b> 102 × 152 mm <b>Maksymalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów):</b> 216 × 356 mm
Głębina bitowa/ poziomy skali szarości	24-bitowa / 256
Cyfrowa dystrybucja dokumentów	Standardowo: Skanowanie do wiadomości e-mail ze sprawdzaniem adresu e-mail LDAP; Skanowanie do folderu sieciowego; Skanowanie do pamięci USB; Skanowanie do Microsoft SharePoint®; Skanowanie do komputera z oprogramowaniem; Archiwizowanie faksów do folderu sieciowego; Archiwizowanie faksów do wiadomości e-mail; Faks do komputera; Włączanie/wyłączanie faksu; Zestawy szybkich ustawień
<b>Faksowanie</b>	
Faksowanie <sup>7</sup>	Tak, 33,6 kb/s
Specyfikacje dotyczące faksów	<b>Pamięć faksu:</b> Do 400 stron; <b>Rozdzielczość faksu:</b> Standardowo: 203 × 98 dpi; Najwyższa: Do 203 × 196 dpi; Najniższa: Do 300 × 300 dpi (bez rastrowania); <b>Szybkie wybieranie:</b> Do 120 numerów; <b>Zgodność telekomunikacyjna:</b> Sieć bezprzewodowa: Dyrektywa RED UE 2014/53/UE; EN301 489-1 V2.1.1; EN301 489-17 V3.1.1; IEC62311:2007; N62311:2008; EN300 328 V2.1.1(2,4GHz); EN301 893 V2.1.1(5GHz); Połączenia faksowe: Przepisy ETSI ES 203 021; inne normy telekomunikacyjne obowiązujące w poszczególnych krajach.
Funkcje inteligentnego oprogramowania do obsługi faksu	Ciągłe wykonywanie kopii zapasowych w pamięci faksu; Automatyczna redukcja faksu; Automatyczne ponowne wybieranie numeru; Opóźnione wysyłanie; Przekierowywanie faksów; Interfejs TAM; Blokada niepożądanych numerów faksów; Funkcja wykrywania połączeń indywidualnych; Okładka; Blokowanie faksów; Kody rozliczeniowe; Zapisywanie i ładowanie; Raporty z aktywności faksu; Ustawienia prefiksów wybieranych numerów; Drukowanie rejestru faksów; HP Digital Fax
<b>Szybkość procesora</b>	1200 MHz
<b>Sieci i łączność</b>	
Standardowo	1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port hosta USB z tyłu; Port USB z przodu; Sieć Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T; 802.3az (EEE); Łączność 802.11b/g/n/2,4/5 GHz Wi-Fi
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>8</sup>	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; Aplikacja HP Smart; 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 (bezbastanowe 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 10/100/1000 Base-TX Ethernet, Gigabit; Automatyczne krzyżowanie połączeń w sieci Ethernet; Uwierzytelnianie z użyciem protokołu 802.1X
Dysk twardy	Nie
Pamięć	<b>Standardowo:</b> 512 MB ; <b>Maksymalnie:</b> 512 MB
<b>Obsługa nośników</b>	
Liczba podajników papieru	<b>Standardowo:</b> 2 ; <b>Maksymalnie:</b> 3
Nośniki	Papier (zwykły, EcoEFFICIENT, lekki, ciężki, typu bond, kolorowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki); Koperty; Etykiety
Format nośnika	<b>Niestandardowy (system metryczny):</b> Podajnik 1: od 76,2 × 127 do 215,9 × 355,6 mm; Podajnik 2, 3: 104,9 × 148,59 do 215,9 × 355,6 mm <b>Obsługiwany (metryczny):</b> Podajnik 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); Koperta nr 10; Koperta Monarch; Koperta B5; Koperta C5; Koperta DL; Formaty niestandardowe; Statement; Podajniki 2 i 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); Formaty niestandardowe; A5 – R; B6 (JIS) <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> A4; Formaty niestandardowe od 102 × 152 mm do 216 × 356 mm

<b>Model</b>	Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro M428fdw
<b>Numer produktu</b>	W1A30A
<b>Obsługa nośników</b>	<b>Podajniki standardowe:</b> Podajnik 1 na 100 arkuszy, podajnik 2 na 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy <b>Standardowy odbiornik:</b> Odbiornik na 150 arkuszy <b>Podajniki opcjonalne:</b> Opcjonalny trzeci podajnik na 550 arkuszy <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> Standardowo, 50 arkuszy
<b>Gramatura nośnika</b>	Podajnik 1: od 60 do 200 g/m <sup>2</sup> ; Podajnik 2: Opcjonalnie 550 arkuszy; Podajnik 3: od 60 do 120 g/m <sup>2</sup>
<b>Pojemność podajników</b>	<b>Podajnik 1:</b> Arkusze: 100; koperty: 10 <b>Podajnik 2:</b> Arkusze: 250 <b>Podajnik 3:</b> Arkusze: 550 (opcjonalnie) <b>Maksymalnie:</b> Do 900 arkuszy (z opcjonalnym podajnikiem na 550 arkuszy) <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> Standardowo, 50 arkuszy
<b>Pojemność zasobnika wyjściowego</b>	<b>Standardowo:</b> Do 150 arkuszy <b>Koperty:</b> Do 10 kopert <b>Maksymalnie:</b> Do 150 arkuszy
<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 instrukcję 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://www.hp.com/go/unixmodelscripts">http://www.hp.com/go/unixmodelscripts</a> , Sterowniki druku UPD PCL6 / PS, Obsługiwane przez kompatybilne sieciowe systemy operacyjne – 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, wyłączanie nieużywanych protokołów i usług, SNMPv1 i SNMPv2, zmiana hasła społeczności; HP ePrint: HTTPS z zatwierdzeniem certyfikatów, podstawowe uwierzytelnianie dostępu HTTP, uwierzytelnianie SASL, uwierzytelnianie i autoryzacja LDAP, zapora i ACL, blokada panelu sterowania, konfiguracja certyfikatów, druk UPD PIN, Syslog, licencjonowane oprogramowanie układowe, ustawienia administratora, kontrola dostępu SNMPv3, uwierzytelnianie bezprzewodowe 802.1x (EAP-TLS, LEAP i PEAP), uwierzytelnianie za pośrednictwem WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2-enterprise przewodowe, szyfrowanie przez AES lub TKIP, 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, IPPS
<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 (konfiguracja sterownika/Driver Configuration Utility — rozbudowa sterownika/Driver Deployment Utility — Managed Printing Administrator)
<b>Wymiary i waga</b>	
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.) <sup>9</sup>	<b>Minimalnie</b> 420 x 390 x 323 mm; <b>Maksymalnie:</b> 430 x 634 x 325 mm
Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)	497 x 398 x 490 mm
Masa drukarki	12,6 kg
Waga w opakowaniu (brutto)	15,5 kg
<b>Środowisko pracy</b>	<b>Temperatura:</b> Od 10 do 32,5°C <b>Wilgotność:</b> wilgotność względna 30-70%
<b>Warunki przechowywania</b>	<b>Temperatura:</b> Od -20 do 40°C
<b>Akustyka</b> <sup>10</sup>	<b>Moc dźwięku:</b> 6,7 Bel(A) (drukowanie z szybkością 38 str./min) <b>Ciśnienie akustyczne:</b> 53 dB (A)
<b>Zasilanie</b> <sup>11</sup>	<b>Wymagania:</b> Napięcie wejściowe 220 V: 220–240 V pr. zm. (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz); <b>Pobór mocy:</b> 510 W (drukowanie), 7,5 W (tryb gotowości), 0,9 (tryb uśpienia), 0,9 W (urządzenie wyłączone automatycznie / wzbudzone przez LAN, funkcja włączona przy dostawie), 0,06 W (urządzenie wyłączone automatycznie / włączone ręcznie), 0,06 W (urządzenie wyłączone ręcznie); <b>Średnie zużycie energii</b> <sup>12</sup> : Blue Angel: 1,144 kWh/tydzień; Energy Star 3.0: 0,4125 kWh/tydzień; <b>Typ zasilacza:</b> Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz;
<b>Technologia funkcji oszczędności energii</b>	Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Technologia Instant-On;
<b>Certyfikaty</b> <sup>13</sup>	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 CECP; Certyfikat ENERGY STAR®; EPEAT® Silver <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 Chinach
<b>Zawartość opakowania</b> <sup>14</sup>	HP LaserJet Pro M428fdw; Zainstalowany fabrycznie wkład HP 59A z czarnym tonerem LaserJet (wydajność: 3000 stron); Instrukcja rozpoczęcia pracy; Ulotka dot. pomocy technicznej; Karta gwarancyjna; Ulotka dotycząca przepisów; Przewód zasilający; Przewód telefoniczny; Przewód USB; Oprogramowanie do drukarki HP jest dostępne pod adresem <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
<b>Gwarancja</b>	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 wyróżnianych 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> Niektóre aplikacje skanowania mogą wymagać dostępu drukarki do internetu. Do korzystania z usług może być wymagana rejestracja. Dostępność aplikacji różni się w zależności od kraju, języka i odrębnych ustaleń. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <http://www.hpconnected.com>
- <sup>2</sup> Podłącz drukarkę / urządzenie wielofunkcyjne do sieci i dokończ personalizację za pośrednictwem wbudowanego serwera internetowego.
- <sup>3</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 HP ePrint. Niektóre funkcje wymagają zakupu opcjonalnych akcesoriów. Więcej informacji jest dostępnych na stronie <http://hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>4</sup> Funkcja jest obsługiwana wyłącznie przez kolorowe urządzenia wielofunkcyjne HP LaserJet Pro M428fdw i M428fdw. Wydajność sieci bezprzewodowej zależy od warunków otoczenia i odległości od punktu dostępu; może być mniejsza podczas aktywnych połączeń VPN.
- <sup>5</sup> Funkcja jest obsługiwana wyłącznie przez urządzenia wielofunkcyjne HP LaserJet Pro M428dw i M428fdw. 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://hp.com/go/businessmobileprinting>.
- <sup>6</sup> Aby włączyć funkcję HP Roam, niektóre urządzenia mogą wymagać aktualizacji oprogramowania układowego i opcjonalnego akcesorium w celu dodania funkcji ostrzegania Bluetooth® Low Energy (BLE). Może wymagać subskrypcji lub akcesoriów. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://hp.com/go/roam>.
- <sup>7</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>8</sup> Drukowanie uwierzytelniane kodem PIN jest możliwe za pośrednictwem USB zainstalowanego z tyłu urządzenia.
- <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> Microsoft i PowerPoint są zarejestrowanymi znakami towarowymi grupy Microsoft na terenie Stanów Zjednoczonych. Funkcja jest zgodna z oprogramowaniem Word i PowerPoint 2003 i ich nowszymi wersjami. Obsługiwane są wyłącznie czcionki alfabetu łacińskiego.
- <sup>11</sup> Wszystkie nowe produkty, które zostaną wprowadzone od jesieni 2019 roku, będą obejmowały domyślne konfiguracje druku dwustronnego (na poziomie pakietów/sterowników); Od wiosny 2019 roku domyślne konfiguracje druku dwustronnego będą obecne w większości produktów i będą obejmowały najpopularniejsze sterowniki.
- <sup>12</sup> Na podstawie wewnętrznych testów HP przeprowadzonych za pomocą znormalizowanej wartości TEC, 2019.
- <sup>13</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 [hp.com/go/printerclaims](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> Czas wydruku pierwszej kopii z trybu gotowości i szybkość kopiowania jednostronnego zmierzono wg normy ISO/IEC 29183, szybkość kopiowania dwustronnego zmierzono wg normy ISO/IEC 24735 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Szybkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania i stopnia złożoności drukowanych dokumentów.
- <sup>6</sup> Prędkość skanowania z wykorzystaniem automatycznego podajnika dokumentów. Rzeczywista prędkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji.
- <sup>7</sup> Prędkość uzyskiwana dzięki Fast (V.34), o standardowej rozdzielczości oraz dla prostych obrazów.
- <sup>8</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>9</sup> Bez podajników i otwartych pokryw.
- <sup>10</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 38 str./min.
- <sup>11</sup> Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji. Wartości dotyczące zużycia energii są zazwyczaj oparte na pomiarach urządzenia zasilanego napięciem 115 V.
- <sup>12</sup> Certyfikat 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>13</sup> Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Informacje na temat statusu certyfikatów w danym kraju są dostępne w witrynie <http://www.epeat.net>.
- <sup>14</sup> Wydajność wkładu w opakowaniu: 3000 stron w czerni na podstawie normy ISO/IEC 19752 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>. Liczba stron może się różnić w zależności od warunków drukowania i sposobu użytkowania drukarki.



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

Windows 10



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

Produkt może odbiegać 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 określenie 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 Grudzień 2020

