



# Urządzenia wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise seria M681

## Maksymalna wydajność i bezpieczeństwo.

Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet z technologią JetIntelligence łączy w sobie wyjątkową wydajność i energooszczędność z możliwością drukowania profesjonalnej jakości dokumentów dokładnie wtedy, kiedy są potrzebne – a jednocześnie chroni sieć dzięki najmocniejszym zabezpieczeniom od HP<sup>1</sup>.



Quality laser printing



Low energy

### Najbezpieczniejsze drukowanie oferowane przez HP<sup>1</sup>

- Za pomocą HP Sure Start każda drukarka regularnie sprawdza swój kod roboczy i samodzielnie naprawia się po próbach włamań.
- Funkcja wykrywania włamań w czasie rzeczywistym nieustannie monitoruje urządzenie w celu wykrycia i powstrzymania ataków, a następnie automatycznie przeprowadza ponowne uruchomienie.
- Centralna kontrola środowiska druku dzięki rozwiązaniu HP Web Jetadmin – i wsparcie dla sprawniejszej działalności firmy<sup>2</sup>.
- Zapewnij swoim zespołom rozwiązanie, którego potrzebują do odniesienia sukcesu. Łatwo wybieraj i wdrażaj ponad 180 rozwiązań firmy HP i innych producentów.

### Szybkie działanie zapewniające energooszczędność

- Szybsze skanowanie niż kiedykolwiek; skanowanie do serwera SharePoint i wiele więcej.
- Szybsze uruchamianie urządzenia wielofunkcyjnego i drukowanie pierwszej strony – już w 9 s (modele M681dh i M681f)<sup>3</sup>.
- To urządzenie wielofunkcyjne zużywa wyjątkowo mało energii dzięki innowacyjnej konstrukcji i technologii wykorzystania tonera<sup>4</sup>.
- Opcje obsługi papieru obejmują podstawę na kółkach i podajnik na 550 arkuszy papieru w formacie od 10,16 × 15,24 cm (4 × 6 cali) do legal.

### Więcej. Stron, wydajności i ochrony<sup>5</sup>.

- Formuła tonera ColorSphere3 w połączeniu z automatycznym czujnikiem nośników pomaga zapewnić doskonałą jakość druku.
- Oryginalne wkłady z tonerem HP i technologią JetIntelligence umożliwiają drukowanie o 39% większej liczby kolorowych stron niż poprzednie modele<sup>5</sup>.
- Pomóż utrzymać oryginalną jakość HP, za którą płacisz, stosując technologie zapobiegające oszustwom i uwierzytelniające wkłady.
- Spędzaj mniej czasu na wymianie tonera, a więcej na prowadzeniu działalności. Wybierz wkłady z tonerem o dużej pojemności<sup>6</sup>.

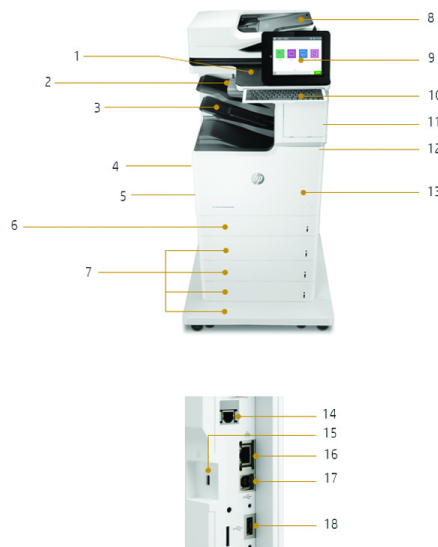
### Zapewnij zespołom roboczym prędkość, jakiej potrzebują

- Pomóż zespołom łatwo przechwytywać każdą stronę oraz wykrywać potencjalne błędy i pominięte strony – za każdym razem.
- Wysuwana klawiatura pomaga szybciej i dokładniej wprowadzać dane.
- Uzyskaj poprawnie zorientowane skany dokumentów, przycięte do właściwego rozmiaru i zoptymalizowane pod kątem skali szarości.
- Możliwość załadowania nawet 150 stron do automatycznego podajnika dokumentów na potrzeby szybkiego skanowania bez nadzoru.

## Przegląd produktu

Przedstawiono urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow M681z

1. Gniazdo integracji sprzętu (HIP)
2. Łatwo dostępny port USB
3. 3-pojemnikowy zszywacz/układarka na 1000 arkuszy z funkcją wyrównywania pracy (tylko modele Flow z)
4. Wbudowany moduł automatycznego druku dwustronnego
5. Dysk twardy HP Secure High-Performance
6. Podajnik nr 2 na 550 arkuszy
7. Podajnik papieru 3x500-sheet ze stojakiem
8. Automacyjny podajnik dokumentów na 150 arkuszy z funkcją jednorzebiegowego skanowania dwustronnego i technologią HP EveryPage
9. Oparty na ikonach kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 20,3 cm
10. Wysuwana klawiatura
11. Podajnik uniwersalny 1 na 100 arkuszy
12. Dolna pokrywa po prawej stronie (dostęp do ścieżki druku)
13. Przednia pokrywa zapewniająca dostęp do wkładów laserowych
14. Port faksu
15. Gniazdo kablowej blokady zabezpieczającej
16. Wbudowana karta sieciowa Gigabit Ethernet
17. Port USB 2.0 Hi-Speed na potrzeby drukowania
18. Port USB do podłączania zewnętrznych urządzeń USB



## Krótką charakterystyka



Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M681dh	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow M681z
Numer produktu	J8A10A	J8A13A
Prędkość druku (A4)	Maks. 47 str./min	
Obsługa faksu	Opcjonalne	Tak
Podajnik 1 na 100 arkuszy, podajnik 2 na 550 arkuszy	Tak	
Podajnik papieru na 550 arkuszy	Opcjonalnie (maks. dwa)	Niedostępny
Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą i szafką	Opcjonalne	Niedostępny
Podajnik papieru 3x550-sheet z podstawą	Opcjonalne	Tak
Podajnik papieru HCl 1x550-sheet/2,000-sheet ze stojakiem	Opcjonalne	Niedostępny
3-pojemnikowy zszywacz/układarka z funkcją przesunięcia zadań	Niedostępny	Tak
Zaawansowane funkcje przebiegu pracy, w tym wysuwana klawiatura	Niedostępny	Tak
Bezpośrednie drukowanie mobilne	Opcjonalnie Wireless Direct/NFC	
Bezprzewodowa łączność sieciowa	Opcjonalne	

## Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne	CF450A HP 655A oryginalny wkład LaserJet z czarnym tonerem (12 500 stron)
	CF451A HP 655A oryginalny wkład LaserJet z błękitnym tonerem (10 500 stron)
	CF452A HP 655A oryginalny wkład LaserJet z żółtym tonerem (10 500 stron)
	CF453A HP 655A oryginalny wkład LaserJet z purpurowym tonerem (10 500 stron)
	CF470X HP 657X oryginalny wkład LaserJet z czarnym tonerem o dużej pojemności (28 000 stron)
	CF471X HP 657X oryginalny wkład LaserJet z błękitnym tonerem o dużej pojemności (23 000 stron)
	CF472X HP 657X oryginalny wkład LaserJet z żółtym tonerem o dużej pojemności (23 000 stron)
	CF473X HP 657X oryginalny wkład LaserJet z purpurowym tonerem o dużej pojemności (23 000 stron)
	P1B92A Zestaw konserwacyjny HP LaserJet 220 V (Do 150 000 stron w przypadku drukarek HP Color LaserJet Enterprise z serii M65X oraz M68X, HP Color LaserJet Managed z serii E650XX oraz E675XX; Do 225 000 stron w przypadku drukarek HP Color LaserJet Managed z serii E651XX oraz E676XX)
	P1B93A Zestaw pasa transmisji obrazu do drukarki HP LaserJet (Do 150 000 str.)
P1B94A Moduł zbierania tonera HP LaserJet (Do 100 000 str.)	
Akcesoria	J8J95A Zestaw wymiennych rolek automatycznego podajnika dokumentów HP 300
Serwis i pomoc techniczna	U9NP3E – 3-letnie wsparcie techniczne HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania wadliwych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Colour LaserJet Enterprise M68x
	U9NP4E – 4-letnie wsparcie techniczne HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania wadliwych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Colour LaserJet Enterprise M68x
	U9NP5E – 5-letnie wsparcie techniczne HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania wadliwych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Colour LaserJet Enterprise M68x
	U9NX1PE – roczne pogwarancyjne wsparcie techniczne HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania wadliwych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Colour LaserJet Enterprise M68x
	U9NX2PE – 2-letnie pogwarancyjne wsparcie techniczne HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania wadliwych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych Colour LaserJet Enterprise M68x

## Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M681dh	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow M681z
Numer produktu	J8A10A	J8A13A
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Panel sterowania	Kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej ekranu 20,3 cm (8,0") z interfejsem dotykowym; Obrotowy ekran (regulowany kąt); Podświetlany przycisk Home (do szybkiego powrotu do menu głównego)	Kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej ekranu 20,3 cm (8,0") z interfejsem dotykowym; Obrotowy ekran (regulowany kąt); Podświetlany przycisk Home (do szybkiego powrotu do menu głównego); Wyszukiwanie klawiatura
Drukowanie		
Technologia druku	Urządzenia laserowe	
Prędkość druku <sup>1</sup>	W czerni (A4, tryb normalny): Maks. 47 str./min; W kolorze (A4, tryb normalny): Maks. 47 str./min; W czerni (A4, duplex): Maks. 47 str./min; W kolorze (A4, duplex): Maks. 47 str./min;	
Czas drukowania pierwszej strony <sup>2</sup>	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 6,5 s; W kolorze (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 6,5 s; Czarny (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 9 s; W kolorze (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 9 s;	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 6,5 s; W kolorze (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 6,5 s; Czarny (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 13,3 s; W kolorze (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 13,3 s;
Rozdzielczość druku	W czerni (best): Do 1200 x 1200 dpi; W kolorze (best): Do 1200 x 1200 dpi; Technologia: HP ImageRet 3600; 600 x 600 dpi; HP ProRes 1200 (1200 x 1200 dpi); Kalibracja Pantone®;	
Miesięczny cykl pracy	Do 100 000 str. A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: Od 2000 do 14 000	
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki	Podgląd wydruku, duplex, drukowanie wielu stron na jednym arkuszu (2, 4, 6, 9, 16), sortowanie, znaki wodne, przechowywanie zadań drukowania, łatwo dostępny port USB	
Standardowe języki drukowania	HP PCL 6; HP PCL 5c; Emulacja HP Postscript Level 3; Bezpośredni druk plików PDF (wer. 1.7); URF (AirPrint)	
Czcionki	105 wewnętrznych skalowalnych czcionek TrueType w HP PCL, 92 wewnętrzne, skalowalne czcionki w emulacji HP Postscript Level 3 (wbudowany symbol euro); 1 wewnętrzna czcionka Unicode (Andale Mono WorldType); 2 wewnętrzne czcionki Windows Vista 8 (Calibri, Cambria); Dodatkowe czcionki dostępne za pomocą kart pamięci flash innych producentów; Czcionki HP LaserJet i emulacja IPDS są dostępne na stronie <a href="http://www.hp.com/go/laserjetfonts">http://www.hp.com/go/laserjetfonts</a>	
Obszar drukowania	Marginesy wydruku Górny: 4,3 mm, Dolny: 4,3 mm, Lewy: 4,3 mm, Prawy: 4,3 mm; Maksymalny obszar zadruku: 207,4 x 347,1 mm	
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)	
Kopiowanie		
Prędkość kopiowania <sup>3</sup>	W czerni (A4): Maks. 47 kopii/min; W kolorze (A4): Maks. 47 kopii/min	
Specyfikacje dotyczące kopiarek	Kopiowanie dwustronne, skalowanie, dopasowanie obrazu (przyciemnienie, kontrast, czyszczenie tła, ostrość), drukowanie wielu arkuszy w układzie N-up, N lub Z, orientacja treści, układanie, broszura, budowanie zadań, drukowanie bez marginesów, przechowywanie zadań, skanowanie dokumentów tożsamości, kopiowanie książek, kopiowanie A-do-B (nośniki w różnych formatach); Maksymalna liczba kopii: Do 9999 kopii; Rozdzielczość kopiowania: Do 600 x 600 dpi;	
Skanowanie		
Prędkość skanowania <sup>4</sup>	Tryb normalny (A4): Do 69 str./min (w czerni), do 69 str./min (w kolorze); Duplex (A4): Do 111 obrazów/min w czerni, do 111 obrazów/min w kolorze	Tryb normalny (A4): Do 83 str./min (w czerni), do 83 str./min (w kolorze); Duplex (A4): Do 167 obrazów/min w czerni, do 167 obrazów/min w kolorze
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz <sup>5</sup>	Wysyłanie cyfrowe: PDF, Hi-Compression PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Skanowanie do łatwo dostępnego portu USB: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Drukowanie bezpośrednio z portu USB: PDF, PS, pliki gotowe do druku (.prn, .pcl, .cht)	Wysyłanie cyfrowe: PDF, Hi-Compression PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A, TEXT (OCR), Unicode TEXT (OCR), RTF (OCR), PDF z możliwością wyszukiwania (OCR), PDF/A (OCR) z możliwością wyszukiwania, HTML (OCR), CSV (OCR); Skanowanie do łatwo dostępnego portu USB: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A, TEXT (OCR), Unicode TEXT (OCR), RTF (OCR), PDF z możliwością wyszukiwania (OCR), PDF/A z możliwością wyszukiwania (OCR), HTML (OCR), CSV (OCR); Drukowanie bezpośrednio z portu USB: PDF, PS, pliki gotowe do druku (.prn, .pcl, .cht)

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M681dh	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow M681z
Numer produktu	J8A10A	J8A13A
Specyfikacje dotyczące skanerów	<b>Typ skanera:</b> Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów; <b>Technologia skanowania:</b> CCD; <b>Tryby inicjacji skanowania:</b> Funkcje panelu przedniego: Kopiowanie; Pocztą elektroniczną; Zapisywanie w folderze sieciowym; Zapisywanie na napędzie USB; Zapisywanie w pamięci urządzenia; Zapisywanie na serwerze SharePoint; Aplikacje Open Extensibility Platform (OXP); Oprogramowanie HP Scan lub aplikacja użytkownika przez interfejs TWIN; <b>Wersja sterownika TWIN:</b> Wersja 2.1; <b>Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów:</b> Tak; <b>Maks. format skanowania (płaski skaner):</b> 216 x 356 mm; <b>Rozdzielczość optyczna skanowania:</b> Do 600 dpi	<b>Typ skanera:</b> Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów; <b>Technologia skanowania:</b> CCD; <b>Tryby inicjacji skanowania:</b> Funkcje panelu przedniego: Kopiowanie; Pocztą elektroniczną; Faks; Zapisywanie w folderze sieciowym; Zapisywanie na napędzie USB; Zapisywanie w pamięci urządzenia; Zapisywanie na serwerze SharePoint; Aplikacje Open Extensibility Platform (OXP); Oprogramowanie HP Scan lub aplikacja użytkownika przez interfejs TWIN; <b>Wersja sterownika TWIN:</b> Wersja 2.1; <b>Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów:</b> Tak; <b>Maks. format skanowania (płaski skaner):</b> 216 x 356 mm; <b>Rozdzielczość optyczna skanowania:</b> Do 600 dpi
Zaawansowane funkcje skanowania	Optymalizacja tekst/zdjęcie; Dopasowanie obrazu; Kompilacja zlecenia; Ustawianie jakości wydruku; Wybór rozdzielczości skanowania od 75 do 600 dpi; Automatyczne wykrywanie kolorów; Wymazywanie krawędzi; Automatyczne powiadomienie o zadaniu; Eliminacja pustych stron; Szybkie ustawienia HP	Optymalizacja tekstu/obrazu; Dopasowanie obrazu; Budowanie zadań; Ustawienia jakości wydruku; Możliwość wyboru rozdzielczości skanowania od 75 do 600 dpi; Automatyczne wykrywanie kolorów; Wymazywanie krawędzi; Powiadomienie o zadaniu; Usuwanie pustych stron; Zestawy HP Quick Sets; Technologia HP EveryPage; Automatyczna orientacja; Wbudowane oprogramowanie do optycznego rozpoznawania znaków (OCR); Automatyczne przycinanie do rozmiarów strony; Automatyczne ustawianie odciemi
Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie	14 250 do 23 750	26 750 do 44 500
Powierzchnia skanowalna	<b>Minimalny rozmiar nośnika (skaner płaski):</b> Brak minimalnego rozmiaru <b>Maksymalny rozmiar nośnika (skaner płaski):</b> 216 x 356 mm; <b>Minimalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów):</b> 68 x 147 mm <b>Maksymalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów):</b> 215,9 x 863,6 mm	
Głębina bitowa/ poziomy skali szarości	24-bitowa / 256	
Cyfrowa dystrybucja dokumentów	Standardowo: Skanowanie do poczty elektronicznej; Zapisywanie w folderze sieciowym; Zapisywanie na napędzie USB; Wysyłanie do serwera SharePoint; Wysyłanie do serwera FTP; Wysyłanie do faksu internetowego; Lokalna książka adresowa; Protokół SMTP over SSL; Usuwanie pustych stron; Wymazywanie krawędzi; Automatyczne wykrywanie kolorów; Automatyczne przycinanie do zawartości; Niewielkie rozmiary plików PDF; Opcjonalnie: Opcjonalna funkcja HP Digital Sending Software (HP DSS); Wysyłanie do folderu; Wysyłanie do przepływu pracy; Wysyłanie do drukarki; Uwierzytelnienie; Faks cyfrowy (wysyłanie do sieci LAN, Internetu); Oprogramowanie OCR; Lokalna książka adresowa	Standardowo: Skanowanie do poczty elektronicznej; Zapisywanie w folderze sieciowym; Zapisywanie na napędzie USB; Wysyłanie do serwera SharePoint; Wysyłanie do serwera FTP; Wysyłanie do faksu LAN; Wysyłanie do faksu internetowego; Lokalna książka adresowa; Protokół SMTP over SSL; Usuwanie pustych stron; Wymazywanie krawędzi; Automatyczne wykrywanie kolorów; Automatyczne przycinanie do zawartości; Niewielkie rozmiary plików PDF; Automatyczne ustawianie skali odciemi; Automatyczna orientacja; Wykrywanie pobrania wielu arkuszy; Automatyczne wyrównywanie; Automatyczne przycinanie do rozmiarów strony; OCR; Opcjonalnie: Opcjonalna funkcja HP Digital Sending Software (HP DSS); Wysyłanie do folderu; Wysyłanie do przepływu pracy; Wysyłanie do drukarki; Uwierzytelnienie; Faks cyfrowy (wysyłanie do sieci LAN, Internetu); Oprogramowanie OCR; Lokalna książka adresowa
<b>Faksowanie</b>		
Faksowanie	Nie,	Tak, 33,6 kb/s
Specyfikacje dotyczące faksów		<b>Pamięć faksu:</b> Do 500 stron; <b>Rozdzielczość faksu:</b> Standardowo: 203 x 98 dpi; Najwyższa: 203 x 196 dpi; <b>Szybkie wybieranie:</b> Do 1000 numerów (po 210 numerów docelowych w każdym)
Funkcje inteligentnego oprogramowania do obsługi faksu		Przechowywanie faksów; Archiwizacja faksów; Składowanie dopasowujące; Książka adresowa faksu; Faks przez sieć LAN/Internet; Potwierdzenie numeru faksu; Harmonogram drukowania faksów w dniach wolnych
<b>Szybkość procesora</b>	1,2 GHz	
<b>Sieci i łączność</b>		
Standardowo	1 port urządzenia Hi-Speed USB 2.0; 2 porty USB hosta (dostępny 1 port typu walk-up i 1 zewnętrzny); 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 kieszeń integracji sprzętu (HIP)	1 port urządzenia Hi-Speed USB 2.0; 2 porty USB hosta (dostępny 1 port typu walk-up i 1 zewnętrzny); 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 kieszeń integracji sprzętu (HIP); 1 gniazdo faksu
Opcjonalnie	Serwer druku HP Jetdirect 2900nw J8031A; Akcesorium do komunikacji NFC/bezprzewodowej HP Jetdirect 3000w J8030A	
Bezprzewodowe	Opcjonalna funkcja dostępna z zakupem serwera druku HP Jetdirect 2900nw J8031A lub akcesorium HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless J8030A	
Możliwość druku mobilnego	HP ePrint; Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™ Google Cloud Print 2.0	
Obsługiwane protokoły sieciowe	Przez wbudowany interfejs sieciowy: TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP-IP 910e (tryb bezpośredni), LPD (obsługa tylko kolejki o dostępie bezpośrednim), internetowe usługi drukowania, drukowanie za pomocą protokołu IPP 2.0, funkcja Apple AirPrint™, technologia HP ePrint, drukowanie za pomocą protokołu FTP, Google Cloud Print; Wykrywanie: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne/ręczne przydzielanie IP, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (bezzastanowe adresy link-local i przez router, stanowe adresy przez protokół DHCPv6); Zarządzanie: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, TFTP Config, pobieranie oprogramowania sprzętowego za pośrednictwem protokołu FTP, Syslog; Bezpieczeństwo: SNMPv3, zarządzanie certyfikatami SSL, zapora, ACL, 802.1x	
Możliwości sieciowe	Tak, za pośrednictwem wbudowanego serwera druku HP Jetdirect Ethernet (w standardzie) obsługującego: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) na łączach Fast Ethernet 1 Gig; IPsec (w standardzie); Sieć bezprzewodowa 802.11a/b/g/n (opcjonalnie).	
<b>Dysk twardy</b>	W standardzie wydajny dysk twardy HP z zabezpieczeniami o min. pojemności 500 GB (szyfrowanie sprzętowe AES 256 lub wyższe)	
<b>Pamięć</b>	<b>Standardowo:</b> 1,5 GB (drukarka); 512 MB (skaner); <b>Maksymalnie:</b> 4 GB	<b>Standardowo:</b> 1,5 GB (drukarka); 1 GB (skaner); <b>Maksymalnie:</b> 4,5 GB
<b>Obsługa nośników</b>		
Liczba podajników papieru	<b>Standardowo:</b> 2; <b>Maksymalnie:</b> 5	<b>Standardowo:</b> 5; <b>Maksymalnie:</b> 5
Nośniki	Papier (zwykły, o niskiej gramaturze, typu bond, ekologiczny, o średniej gramaturze, o dużej gramaturze, o średniej gramaturze błyszczący, o dużej gramaturze błyszczący, o bardzo dużej gramaturze, o bardzo dużej gramaturze błyszczący, karton, formatu pocztówkowego błyszczący) folie kolorowe, etykiety, papeteria firmowa, koperty, wstępnie zadrulkowane, dziurkowany, kolorowy, szorstki, nieprzejrzysta folia, zdefiniowany przez użytkownika	
Format nośnika	<b>Niestandardowy (system metryczny):</b> Podajnik 1: od 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik 2: od 101,6 x 148 do 216 x 356 mm; Opcjonalne podajniki na 550 arkuszy: od 101,6 x 148 do 216 x 356 mm; Opcjonalny 1 podajnik o dużej pojemności na 500/2000 arkuszy: podajnik nie obsługuje wymiarów niestandardowych; <b>Obsługiwany (metryczny):</b> Podajnik 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16k, 10 x 15 cm, Oficjo, pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne), koperty (DL, C5, B5, C6); Podajnik 2: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Oficjo, 16k, Dpostcard; Opcjonalne podajniki 3, 4 i 5 na 550 arkuszy: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Oficjo, 16k, Dpostcard; Opcjonalny podajnik 4 o dużej pojemności na 2000 arkuszy: A4; <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> Oficjo, Executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Pocztówki (JIS); DPostcard (JIS); Od 68 x 147 mm do 215,9 x 863,6 mm	<b>Niestandardowy (system metryczny):</b> Podajnik 1: od 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajniki 2, 3, 4, 5: od 101,6 x 148 do 216 x 356 mm; <b>Obsługiwany (metryczny):</b> Podajnik 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16k, 10 x 15 cm, Oficjo, pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne), koperty (DL, C5, B5, C6); Podajniki 2, 3, 4, 5: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Oficjo, 16k, Dpostcard; <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> Oficjo; Executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Pocztówki (JIS); DPostcard (JIS); Od 68 x 147 mm do 215,9 x 863,6 mm

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M681dh	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow M681z
Numer produktu	J8A10A	J8A13A
Obsługa nośników	<b>Podajniki standardowe:</b> Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy, podajnik 2 na 550 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na 150 arkuszy. <b>Standardowy odbiornik:</b> Odbiornik na 500 arkuszy, drukowanie dwustronne. <b>Podajniki opcjonalne:</b> Opcjonalny podajnik na 1 × 550 arkuszy, opcjonalny podajnik na 1 × 550 arkuszy z szafka i podstawą, opcjonalny podajnik na 3 × 550 arkuszy z podstawą, opcjonalny podajnik o dużej pojemności z podstawą oraz podajnikiem na 1 × 550 arkuszy i podajnikiem na 1 × 2000 arkuszy. <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> Standardowo, 150 arkuszy	<b>Podajniki standardowe:</b> Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy, podajniki 2, 3, 4 i 5 na 550 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na 150 arkuszy. <b>Standardowy odbiornik:</b> Odbiornik na 500 arkuszy, zszywacz/układarka na 500 arkuszy, drukowanie dwustronne. <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> Standardowo, 150 arkuszy
Gramatura nośnika	Podajnik 1: od 60 do 220 g/m <sup>2</sup> (papier zwykły), od 120 do 220 g/m <sup>2</sup> (papier błyszczący); Podajnik 2: od 60 do 163 g/m <sup>2</sup> (papier zwykły), od 120 do 220 g/m <sup>2</sup> (papier błyszczący); <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> od 45 do 199 g/m <sup>2</sup>	Podajnik 1: od 60 do 220 g/m <sup>2</sup> (papier zwykły), od 120 do 220 g/m <sup>2</sup> (papier błyszczący); Podajniki 2, 3, 4, 5: od 60 do 163 g/m <sup>2</sup> (papier zwykły), od 120 do 220 g/m <sup>2</sup> (papier błyszczący); <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> od 45 do 199 g/m <sup>2</sup>
Pojemność podajników	<b>Podajnik 1:</b> Papier: 100 arkuszy o gramaturze 75 g/m <sup>2</sup> ; Koperty: 10. <b>Podajnik 2:</b> Arkusze nośników zwykłych (75 g/m <sup>2</sup> ): 550 (stos o wysokości 55 mm); Arkusze nośników błyszczących (120 g/m <sup>2</sup> ): 250 (stos o wysokości 30 mm) <b>Maksymalnie:</b> Do 3200 arkuszy <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> Standardowo, 150 arkuszy	<b>Podajnik 1:</b> Papier: 100 arkuszy o gramaturze 75 g/m <sup>2</sup> ; Koperty: 10. <b>Podajnik 2:</b> Arkusze nośników zwykłych (75 g/m <sup>2</sup> ): 550 (stos o wysokości 55 mm); Arkusze nośników błyszczących (120 g/m <sup>2</sup> ): 250 (stos o wysokości 30 mm) <b>Podajnik 3:</b> Arkusze nośników zwykłych (75 g/m <sup>2</sup> ): 550 (stos o wysokości 55 mm); Arkusze nośników błyszczących (120 g/m <sup>2</sup> ): 250 (stos o wysokości 30 mm) <b>Maksymalnie:</b> Maks. 2300 arkuszy <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> Standardowo, 150 arkuszy
Pojemność zasobnika wyjściowego	<b>Standardowo:</b> Do 500 ark. Koperty: Maks. 85 kopert Folie przezroczyste: Do 200 ark. <b>Maksymalnie:</b> Do 500 ark.	<b>Standardowo:</b> Do 1000 arkuszy Koperty: Maks. 85 kopert Folie przezroczyste: Do 200 ark. <b>Maksymalnie:</b> Do 1000 arkuszy
Obsługiwane systemy operacyjne	Android, Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10), OS macOS 10.12 Sierra, OS X 10.11 El Capitan, OS X 10.10 Yosemite, UNIX, Windows 10 – wszystkie wersje 32/64-bitowe (z wyjątkiem RT OS for Tablets), Windows Vista – wszystkie wersje 32-bitowe (Home Basic, Premium, Professional itd.), Windows XP SP3 – wersje 32-bitowe (XP Home, XP Pro itd.)	Android, Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10), OS macOS 10.12 Sierra, OS X 10.11 El Capitan, OS X 10.10 Yosemite, UNIX, Windows 10 – wszystkie wersje 32/64-bitowe (z wyjątkiem RT OS for Tablets), Windows 7 – wszystkie wersje 32/64-bitowe, Windows 8/8.1 – wszystkie wersje 32/64-bitowe (XP Home, XP Pro itd.)
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 i 3), Citrix on Windows Server 2003/2003 R2, Citrix on Windows Server 2008/2008 R2/2008 R2 SP1, Citrix on Windows Server 2012/2012 R2, Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (plus Feature Pack 2 i 3) for Windows Server 2008 Terminal Services 32/64-bit, Citrix XenApp 6.0/6.5 (do Windows Server 2008 R2 Terminal Services, 32/64-bit), Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5 (do Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services, 32/64-bit), Citrix XenApp 7.5 (do Windows Server 2012 i 2012 R2 Terminal Services, 64-bit), Citrix XenDesktop 5.6 (do Windows Server 2008 R2 Terminal Services, 32/64-bit), Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5 (do Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services, 32/64-bit), Citrix XenDesktop 7.0/7.5 (do Windows Server 2012 i 2012 R2 Terminal Services, 64-bit), Novell NetWare 6.5/SP8 Novell Clients <a href="http://www.novell.com/print">http://www.novell.com/print</a> , Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 for Linux, Novell Servers <a href="http://www.novell.com/iprint">http://www.novell.com/iprint</a> , Windows Server 2003/2003 R2 32/64-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008 32/64-bit (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008 R2 64-bit (SP1) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 32/64-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2012/2012 R2 64-bit Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2016/64-bit Standard/Essential/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services)	Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 i 3), Citrix on Windows Server 2003/2003 R2, Citrix on Windows Server 2008/2008 R2/2008 R2 SP1, Citrix on Windows Server 2012/2012 R2, Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (plus Feature Pack 2 i 3) for Windows Server 2008 Terminal Services 32/64-bit, Citrix XenApp 6.0/6.5 (do Windows Server 2008 R2 Terminal Services, 32/64-bit), Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5 (do Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services, 32/64-bit), Citrix XenApp 7.5 (do Windows Server 2012 i 2012 R2 Terminal Services, 64-bit), Citrix XenDesktop 5.6 (do Windows Server 2008 R2 Terminal Services, 32/64-bit), Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5 (do Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services, 32/64-bit), Citrix XenDesktop 7.0/7.5 (do Windows Server 2012 i 2012 R2 Terminal Services, 64-bit), Novell NetWare 6.5/SP8 Novell Clients <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 for Linux, Novell Servers <a href="http://www.novell.com/iprint">http://www.novell.com/iprint</a> , Windows Server 2003/2003 R2 32/64-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008 32/64-bit (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008 R2 64-bit (SP1) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 32/64-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2012/2012 R2 64-bit Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2016/64-bit Standard/Essential/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services)
Minimalne wymagania systemowe	<b>Windows:</b> 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Informacje dotyczące wymagań sprzętowych systemu operacyjnego można znaleźć na stronie <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> . <b>Mac:</b> 1.3 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Internet; Więcej informacji na temat wymagań sprzętowych systemu operacyjnego można znaleźć na stronie <a href="http://www.Apple.com">http://www.Apple.com</a>	<b>Windows:</b> 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Informacje dotyczące wymagań sprzętowych systemu operacyjnego można znaleźć na stronie <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> . <b>Mac:</b> 1.3 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Internet; Więcej informacji na temat wymagań sprzętowych systemu operacyjnego można znaleźć na stronie <a href="http://www.Apple.com">http://www.Apple.com</a>
Dołączone oprogramowanie	HP Connected, HP Device Experience (DXP), sterownik drukarki HP PCL 6 (XPS), instalator/dezinstalator oprogramowania HP, ekran powitalny Mac OS (kieruje użytkowników do strony <a href="http://www.123.HP.com">http://www.123.HP.com</a> lub OS App Source z oprogramowaniem drukarki), instrukcje obsługi online	HP Connected, HP Device Experience (DXP), sterownik drukarki HP PCL 6 (XPS), instalator/dezinstalator oprogramowania HP, ekran powitalny Mac OS (kieruje użytkowników do strony <a href="http://www.123.HP.com">http://www.123.HP.com</a> lub OS App Source z oprogramowaniem drukarki), instrukcje obsługi online
Zarządzanie bezpieczeństwem	Zarządzanie tożsamością: Uwierzytelnianie Kerberos; Uwierzytelnianie LDAP; Kody PIN dla 1000 użytkowników; Opcjonalne zaawansowane funkcje uwierzytelniania HP i innych producentów (np. czytniki identyfikatorów); Sieć: IPsec / zapora z certyfikatem; Klucz PSK i uwierzytelnianie Kerberos; Obsługa wtyczki konfiguracyjnej WJA-10 IPsec; Uwierzytelnianie 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; Certyfikaty; Lista kontroli dostępu; Dane; Szyfrowanie pamięci masowej; Szyfrowanie PDF i wiadomości e-mail (wykorzystuje zweryfikowane biblioteki kryptograficzne FIPS 140 firmy Microsoft); Funkcja Secure Erase; SSL/TLS (HTTPS); Szyfrowanie danych uwierzytelniających; Urządzenie: Gniazdo zabezpieczeń; Wyłączanie portu USB; Gniazdo do integracji rozwiązań zabezpieczających; Wykrywanie włamań dzięki technologii zabezpieczeń Red Balloon – wbudowanie funkcji ciągłego monitorowania ataków; Bezpieczny rozruch SureStart – sprawdzanie integralności systemu BIOS z funkcją automatycznej samonaprawy; Białe listy – łąduje tylko dobrze znane kody (DLL, exe itp.); Zarządzanie zabezpieczeniami: Zgodność z rozwiązaniem HP JetAdvantage Security Manager, komunikaty Device Security Syslog przetwarzane i dostępne w SLEM Arcsight i Splunk	Zarządzanie tożsamością: Uwierzytelnianie Kerberos; Uwierzytelnianie LDAP; Kody PIN dla 1000 użytkowników; Opcjonalne zaawansowane funkcje uwierzytelniania HP i innych producentów (np. czytniki identyfikatorów); Sieć: IPsec / zapora z certyfikatem; Klucz PSK i uwierzytelnianie Kerberos; Obsługa wtyczki konfiguracyjnej WJA-10 IPsec; Uwierzytelnianie 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; Certyfikaty; Lista kontroli dostępu; Dane; Szyfrowanie pamięci masowej; Szyfrowanie PDF i wiadomości e-mail (wykorzystuje zweryfikowane biblioteki kryptograficzne FIPS 140 firmy Microsoft); Funkcja Secure Erase; SSL/TLS (HTTPS); Szyfrowanie danych uwierzytelniających; Urządzenie: Gniazdo zabezpieczeń; Wyłączanie portu USB; Gniazdo do integracji rozwiązań zabezpieczających; Wykrywanie włamań dzięki technologii zabezpieczeń Red Balloon – wbudowanie funkcji ciągłego monitorowania ataków; Bezpieczny rozruch SureStart – sprawdzanie integralności systemu BIOS z funkcją automatycznej samonaprawy; Białe listy – łąduje tylko dobrze znane kody (DLL, exe itp.); Zarządzanie zabezpieczeniami: Zgodność z rozwiązaniem HP JetAdvantage Security Manager, komunikaty Device Security Syslog przetwarzane i dostępne w SLEM Arcsight i Splunk
Zarządzanie drukarką	HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; Oprogramowanie HP Web JetAdmin; HP WS Pro Proxy Agent; Zestaw zasobów dla administratorów drukarek do uniwersalnego sterownika druku HP	HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; Oprogramowanie HP Web JetAdmin; HP WS Pro Proxy Agent; Zestaw zasobów dla administratorów drukarek do uniwersalnego sterownika druku HP
Wymiary i waga		
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.)	<b>Minimalnie</b> 510 × 555 × 658 mm; <b>Maksymalnie:</b> 963 × 770 × 910 mm;	<b>Minimalnie</b> 657 × 657 × 1270 mm; <b>Maksymalnie:</b> 992 × 967 × 1529 mm;
Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)	714 × 677 × 816 mm	856 × 760 × 1684 mm
Masa drukarki <sup>7</sup>	42,3 kg	76,3 kg
Waga w opakowaniu (brutto)	49,5 kg	95,7 kg
Środowisko pracy	<b>Temperatura:</b> Od 15 do 30°C; <b>Wilgotność:</b> Wilgotność względna od 30 do 70%	<b>Temperatura:</b> Od 15 do 30°C; <b>Wilgotność:</b> Wilgotność względna od 30 do 70%
Warunki przechowywania	<b>Temperatura:</b> Od -20 do 40°C; <b>Wilgotność:</b> Wilgotność względna od 10 do 90%	<b>Temperatura:</b> Od -20 do 40°C; <b>Wilgotność:</b> Wilgotność względna od 10 do 90%
Akustyka	<b>Moc dźwięku:</b> 6,6 B(A); <b>Cisnienie akustyczne:</b> 52 dB (A)	<b>Moc dźwięku:</b> 6,6 B(A); <b>Cisnienie akustyczne:</b> 52 dB (A)
Zasilanie <sup>8</sup>	<b>Wymagania:</b> Napięcie wejściowe: 100–127 V nominalnie (±10%), 50–60 Hz nominalnie (±3 Hz), 12 A; Napięcie wyjściowe: 220–240 V nominalnie (±10%), 50–60 Hz nominalnie (±3 Hz), 6 A. Nie dwunapięciowy; numer katalogowy zasilacza różni się numerem identyfikatora kodu opcji. <b>Pobór mocy:</b> 900 W (drukowanie/kopowanie), 47 W (tryb gotowości), 0,9 W (tryb uśpienia), 0,9 W (automatyczne wyłączenie / ręczne włączenie), 0,1 W (ręczne wyłączenie); <b>Średnie zużycie energii:</b> Blue Angel: 2,68 kWh/tydzień; Energy Star 3.0: 0,672 kWh/tydzień; <b>Typ zasilacza:</b> Wbudowany zasilacz 220 V;	<b>Wymagania:</b> Napięcie wejściowe: 100–127 V nominalnie (±10%), 50–60 Hz nominalnie (±3 Hz), 12 A; Napięcie wyjściowe: 220–240 V nominalnie (±10%), 50–60 Hz nominalnie (±3 Hz), 6 A. Nie dwunapięciowy; numer katalogowy zasilacza różni się numerem identyfikatora kodu opcji. <b>Pobór mocy:</b> 900 W (drukowanie/kopowanie), 47 W (tryb gotowości), 0,9 W (tryb uśpienia), 0,9 W (automatyczne wyłączenie / ręczne włączenie), 0,1 W (ręczne wyłączenie); <b>Średnie zużycie energii:</b> Blue Angel: 2,68 kWh/tydzień; Energy Star 3.0: 0,672 kWh/tydzień; <b>Typ zasilacza:</b> Wbudowany zasilacz 220 V;
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia automatycznego włączania i wyłączania HP; Technologia Instant-on; Funkcja kopiowania Instant-on	Technologia automatycznego włączania i wyłączania HP; Technologia Instant-on; Funkcja kopiowania Instant-on
Certyfikaty <sup>9</sup>	CISPR 22:2008 (norma międzynarodowa) – klasa A, CISPR 32:2012 (norma międzynarodowa) – klasa A, EN 55032:2012 (UE) – klasa A, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, Dyrektywa elektromagnetyczna 2014/30/UE; Inne certyfikaty dot. zgodności elektromagnetycznej, stosownie do wymagań poszczególnych krajów ENERGY STAR <sup>®</sup> ; EPEAT <sup>®</sup> Silver; CECP	CISPR 22:2008 (norma międzynarodowa) – klasa A, CISPR 32:2012 (norma międzynarodowa) – klasa A, EN 55032:2012 (UE) – klasa A, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, Dyrektywa elektromagnetyczna 2014/30/UE; Inne certyfikaty dot. zgodności elektromagnetycznej, stosownie do wymagań poszczególnych krajów Certyfikat ENERGY STAR <sup>®</sup> ; CECP; EPEAT <sup>®</sup> Silver; EPEAT <sup>®</sup> Gold (opcje AAZ; 201) <b>Zgodność telekomunikacyjna:</b> ES 203 021-1 v2.1.1; ES 203 021-2 v2.1.2; ES 203 021-3 v2.1.2; Inne normy telekomunikacyjne zgodnie z wymaganiami w poszczególnych krajach
Certyfikat Blue Angel <sup>10</sup>	Tak, Blue Angel DE-UZ 205 – gwarantowana tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP	Tak, Blue Angel DE-UZ 205 – gwarantowana tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Holandii	Wyprodukowano w Holandii
Zawartość opakowania <sup>11</sup>	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M681dh; Oryginalny wkład HP LaserJet z czarnym tonerem (wydajność 12 500 stron), oryginalne wkłady HP z błękitnym, purpurowym i żółtym tonerem (wydajność 10 500 stron każdy – wkłady zainstalowane); Płyta CD ze sterownikami i dokumentacją; Dokumentacja (instrukcja instalacji sprzętu); Przewód zasilający	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow M681z; Oryginalny wkład HP LaserJet z czarnym tonerem (wydajność 12 500 stron), oryginalne wkłady HP z błękitnym, purpurowym i żółtym tonerem (wydajność 10 500 stron każdy – wkłady zainstalowane); Płyta CD ze sterownikami i dokumentacją; Dokumentacja (instrukcja instalacji sprzętu); Przewód zasilający
Gwarancja	Roczna gwarancja z obsługą w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym. 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://hp.com/support">http://hp.com/support</a> .	Roczna gwarancja z obsługą w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym. 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://hp.com/support">http://hp.com/support</a> .

## Przypisy

- <sup>1</sup> Na podstawie recenzji HP dotyczącej udostępionych w 2016 roku funkcji zabezpieczeń drukarek HP tej samej klasy. HP oferuje zestaw funkcji zabezpieczeń, które mogą monitorować, wykrywać i automatycznie powstrzymać ataki, a następnie skontrolować integralność oprogramowania po ponownym uruchomieniu.
- <sup>2</sup> Narzędzie HP Web Jetadmin jest dostępne do bezpłatnego pobrania na stronie [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin).
- <sup>3</sup> Zmierzone po 15 minutach w trybie uśpienia. Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika, stopnia złożoności dokumentu i czasu pozostawania w trybie uśpienia.
- <sup>4</sup> Stwierdzenie dotyczące zużycia energii oparte na danych TEC z witryny [energystar.gov](http://energystar.gov) dostępnych w styczniu 2017 r. Dane zostały ujednolicone w celu określenia poziomu energooszczędności dla drukarek tej klasy przy deklarowanej prędkości od 50 do 60 str./min. Wydajność może się różnić w zależności od ustawień urządzenia. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić.
- <sup>5</sup> Twierdzenie dotyczące większej liczby stron w porównaniu z wcześniejszymi wkładami oparto na badaniach porównujących wydajność oryginalnych kolorowych wkładów laserowych HP 653X LaserJet z oryginalnymi kolorowymi wkładami laserowymi HP 657X LaserJet. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/learnabouthsupplies](http://hp.com/go/learnabouthsupplies).
- <sup>6</sup> Oryginalne wkłady laserowe HP 657X o dużej pojemności nie wchodzą w skład zestawu; wymagają osobnego zakupu.
- <sup>7</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>8</sup> Prędkość skanowania z wykorzystaniem automatycznego podajnika dokumentów. Rzeczywista prędkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji.
- <sup>10</sup> Urządzenie spełniające wymogi emisji FCC klasy A jest zgodne z mniej rygorystycznymi (wyższymi) poziomami emisji dozwolonymi przez FCC w przypadku eksploatacji produktu w środowisku komercyjnym. Urządzenie spełniające wymogi emisji FCC klasy A nie może być sprzedawane do użytku w warunkach domowych i nie powinno być kupowane do pracy w takim środowisku ze względu na zwiększone ryzyko zakłócania komunikacji radiowej.

## 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://hp.com/go/printerclaims). Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>3</sup> Czas wydruku pierwszej kopii z trybu gotowości i prędkość kopiowania jednostronnego zmierzono wg normy ISO/IEC 29183, prędkość 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>4</sup> Prędkość skanowania z wykorzystaniem automatycznego podajnika dokumentów. Rzeczywista prędkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji.
- <sup>5</sup> Oprogramowanie do skanowania nie wchodzi w skład zestawu. Oprogramowanie HP Scan i sterownik TWAIN można pobrać ze strony <http://hp.com/support>
- <sup>6</sup> Wysokowydajny dysk twardy z zabezpieczeniami (szyfrowanie sprzętowe AES 256 lub wyższe); Funkcje bezpiecznego usuwania danych (bezpieczne kasowanie plików – tymczasowych zadań, danych zadań, dysków ATA).
- <sup>7</sup> Z wkładami drukującymi.
- <sup>8</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 o mocy 115 V.
- <sup>9</sup> 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>10</sup> Wyniki badań z użyciem metody BA TEC z następującymi możliwymi wyjątkami: Ustawienie opóźnienia trybu uśpienia na 1 minutę lub mniej, wyłączona sieć Wi-Fi.
- <sup>11</sup> Wkłady dołączone do zestawu; Wydajność 10 500 str. w kolorze (C/M) i 12 500 str. w czerni. Wydajność oparta na normie ISO/IEC 19798 i metodologii testów 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/learnabouthsupplies>. 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>

© Copyright 2021 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 4AA7-0263, Kwiecień 2021

