

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 HP¹.



Najbezpieczniejsze drukowanie oferowane przez HP¹

- 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 firmy².
- 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)³.
- To urządzenie wielofunkcyjne zużywa wyjątkowo mało energii dzięki innowacyjnej konstrukcji i technologii wykorzystania tonera⁴.
- 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 ochrony⁵.

- 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 modele⁵.
- 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 pojemności⁶.

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.



Quality laser printing

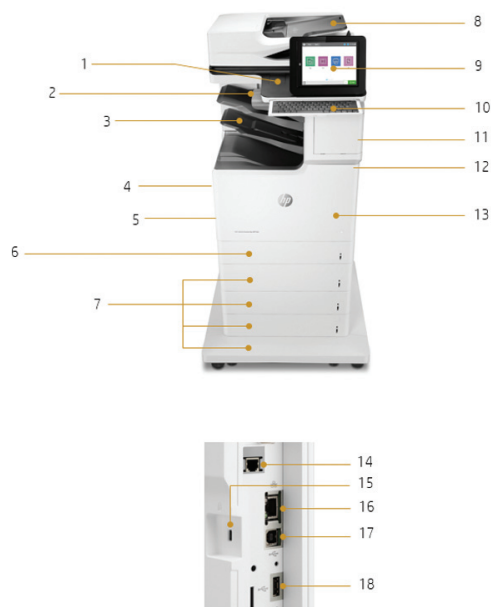


Low energy

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. Automatyczny podajnik dokumentów na 150 arkuszy z funkcją jednoprzbiegowego skanowania dwustronnego i technologią HP EveryPage
9. Oparty na ikonach kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 20,3 cm
10. Wyszukana 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 M681f	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow M681z
Numer produktu	J8A10A	J8A11A	J8A13A
Prędkość druku (A4)	Maks. 47 str./min	Maks. 47 str./min	Maks. 47 str./min
Obsługa faksu	Opcjonalne	Tak	Tak
Podajnik 1 na 100 arkuszy, podajnik 2 na 550 arkuszy	Tak	Tak	Tak
Podajnik papieru na 550 arkuszy	Opcjonalnie (maks. dwa)	Niedostępny	Niedostępny
Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą i szafką	Opcjonalne	Tak	Niedostępny
Podajnik papieru 3x550-sheet z podstawą	Opcjonalne	Niedostępny	Tak
Podajnik papieru HCL 1x550-sheet/2,000-sheet ze stojakiem	Opcjonalne	Niedostępny	Niedostępny
3-pojemnikowy zszywacz/układarka z funkcją przesunięcia zadań	Niedostępny	Niedostępny	Tak
Zaawansowane funkcje przebiegu pracy, w tym wysuwana klawiatura	Niedostępny	Niedostępny	Tak
Bezpośrednie drukowanie mobilne	Opcjonalnie Wireless Direct/NFC	Opcjonalnie Wireless Direct/NFC	Opcjonalnie Wireless Direct/NFC
Bezprzewodowa łączność sieciowa	Opcjonalne	Opcjonalne	Opcjonalne

M681dh: Możliwość dodania maks. 2 opcjonalnych podajników na 550 arkuszy; lub podajnika papieru na 550 arkuszy z podstawą i szafką; lub podajnika papieru 3x550-sheet z podstawą; lub podajnika HCL 1x550/2000-sheet z podstawą.

Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Akcesoria	J8J95A Zestaw wymiennych rolek automatycznego podajnika dokumentów HP 300
	CF450A HP 655A oryginalny wkład LaserJet z czarnym tonerem 12 500 stron
	CF451A HP 655A oryginalny wkład LaserJet z błękitnym tonerem
	CF452A HP 655A oryginalny wkład LaserJet z żółtym tonerem
	CF453A HP 655A oryginalny wkład LaserJet z purpurowym tonerem
	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
	CF472X HP 657X oryginalny wkład LaserJet z żółtym tonerem o dużej pojemności
	CF473X HP 657X oryginalny wkład LaserJet z purpurowym tonerem o dużej pojemności
	P1B92A Zestaw konserwacyjny HP LaserJet 220 V Do 150 000 str.
	P1B93A Zestaw pasa transmisji obrazu do drukarki HP LaserJet Do 150 000 str.
	P1B94A Moduł zbierania tonera HP LaserJet Do 100 000 str.
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 M681f	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow M681z
Numer produktu	J8A10A	J8A11A	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); Wysuwana klawiatura
Drukowanie			
Technologia druku	Druk laserowy		
Prędkość druku ¹	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		
Czas drukowania pierwszej strony ²	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 6,5 s; W kolorze (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 6,5 s; W czerni (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; W czerni (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®		
Normatywny miesięczny cykl pracy	Do 100 000 str. (A4); Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: Od 2000 do 14 000		
Cechy inteligentnego oprogramowania drukarki	Podgląd wydruku, dupleks, 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 http://www.hp.com/go/laserjetfonts		
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 ³	W czerni (A4): Maks. 47 kopii/min; W kolorze (A4): Maks. 47 kopii/min		
Parametry kopiarki	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: Maks. 600 x 600 dpi		

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M681dh	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M681f	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow M681z
Numer produktu	J8A10A	J8A11A	J8A13A
Skanowanie			
Szybkość skanowania ⁴	Tryb normalny (A4): Maks. 69 str./min i 111 obrazów/min w czerni, maks. 69 str./min i 111 obrazów/min w kolorze; Duplex (A4): Do 111 obrazów/min w czerni, do 111 obrazów/min w kolorze		
Format pliku skanowania ⁵	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)
Dane techniczne skanera	Typ skanera: Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów; Technologia skanowania: CCD; Wersja sterownika Twain: Wersja 2.1; Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów: Tak; Maks. format skanowania (płaski skaner, ADF): 216 x 356 mm; Rozdzielczość optyczna skanowania: Maks. 600 dpi		
Zaawansowane funkcje skanowania	Optymalizacja tekst/zdjęcie; Dopasowanie obrazu; Kompilacja zlecenia; Ustawianie jakości wyjściowej; Wybór rozdzielczości skanowania od 75 do 600 dpi; Automatyczne wykrywanie kolorów; Wymazywanie krawędzi; Automatyczne powiadamianie 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; Powiadamianie 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 odcieni
Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie	14 250 do 23 750		26 750 do 44 500
Powierzchnia skanowalna	Minimalny rozmiar nośnika (skaner płaski): Brak minimalnego rozmiaru; Maksymalny rozmiar nośnika (skaner płaski): 216 x 356 mm; Minimalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 68 x 147 mm; Maksymalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 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 odcieni; 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
Faksowanie			
Faksowanie	Nie	Tak, 33,6 kb/s	
Specyfikacje faksowania		Pamięć faksu: Do 500 stron Rozdzielczość faksu: Standardowo: 203 x 98 dpi Najwyższa: 203 x 196 dpi; najwyższa: 203 x 392 lub 300 x 300 dpi; Szybkie wybieranie: Do 1000 numerów (po 210 numerów docelowych w każdym); Zgodność telekomunikacyjna: 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	
Cechy inteligentnego oprogramowania faksowego		Przechowywanie faksów; Archiwizacja faksów; Skalowanie dopasowujące; Książka adresowa faksu; Faks przez sieć LAN/Internet; Potwierdzenie numeru faksu; Harmonogram drukowania faksów w dniach wolnych	
Szybkość procesora	1,2 GHz		
Sieci i łączność			
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		
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 9100 (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 pracy w sieci	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 i Gig; IPsec (w standardzie); Sieć bezprzewodowa 802.11a/b/g/n (opcjonalnie).		
Dysk twardy ⁶	W standardzie wydajny dysk twardy HP z zabezpieczeniami o min. pojemności 320 GB (szyfrowanie sprzętowe AES 256 lub wyższe)		
Pamięć	Standardowo: 1,5 GB (drukarka); 512 MB (skaner); Maksymalnie: 2,5 GB		Standardowo: 1,5 GB (drukarka); 1 GB (skaner); Maksymalnie: 3 GB

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M681dh	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M681f	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow M681z
Numer produktu	JBA10A	JBA11A	JBA13A
Obsługa nośników			
Liczba podajników papieru	Standardowo: 2; Maksymalnie: 5	Standardowo: 3; Maksymalnie: 3	Standardowo: 5; Maksymalnie: 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 zadrukowany, dziurkowany, kolorowy, szorstki, nieprzejrzysta folia, zdefiniowany przez użytkownika		
Format nośnika	Niestandardowy (system metryczny): Podajnik 1: od 76 × 127 do 216 × 356 mm; Podajnik 2: od 101,6 × 148 do 216 × 356 mm; Opcjonalne podajniki na 550 arkuszy: od 101,6 × 148 do 216 × 356 mm; Opcjonalny 1 podajnik o dużej pojemności na 500/2000 arkuszy: podajnik nie obsługuje wymiarów niestandardowych Obsługiwany (metryczny): Podajnik 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16k, 10 × 15 cm, Oficio, pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne), koperty (DL, C5, B5, C6); Podajnik 2: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 × 15 cm, Oficio, 16k, Dpostcard; Opcjonalne podajniki 3, 4 i 5 na 550 arkuszy: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 × 15 cm, Oficio, 16k, Dpostcard; Opcjonalny podajnik 4 o dużej pojemności na 2000 arkuszy: A4 ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Oficio; Executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Pocztówki (JIS); DPostcard (JIS); Od 68 × 147 mm do 215,9 × 863,6 mm	Niestandardowy (system metryczny): Podajnik 1: od 76 × 127 do 216 × 356 mm; Podajniki 2, 3: od 101,6 × 148 do 216 × 356 mm Obsługiwany (metryczny): Podajnik 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16k, 10 × 15 cm, Oficio, pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne), koperty (DL, C5, B5, C6); Podajniki 2, 3: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 × 15 cm, Oficio, 16k, Dpostcard ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Oficio; Executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Pocztówki (JIS); DPostcard (JIS); Od 68 × 147 mm do 215,9 × 863,6 mm	Niestandardowy (system metryczny): Podajnik 1: od 76 × 127 do 216 × 356 mm; Podajniki 2, 3, 4, 5: od 101,6 × 148 do 216 × 356 mm Obsługiwany (metryczny): Podajnik 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16k, 10 × 15 cm, Oficio, pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne), koperty (DL, C5, B5, C6); Podajniki 2, 3, 4, 5: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 × 15 cm, Oficio, 16k, Dpostcard ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Oficio; Executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Pocztówki (JIS); DPostcard (JIS); Od 68 × 147 mm do 215,9 × 863,6 mm
Obsługa nośników	Podajniki standardowe: Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy, podajnik 2 na 550 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na 150 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik na 500 arkuszy, drukowanie dwustronne Podajniki opcjonalne: Opcjonalny podajnik na 1 × 550 arkuszy, opcjonalny podajnik na 1 × 550 arkuszy z szafką 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	Podajniki standardowe: Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy, podajniki 2 i 3 na 550 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na 150 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik na 500 arkuszy, drukowanie dwustronne	Podajniki standardowe: Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy, podajniki 2, 3, 4 i 5 na 550 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na 150 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik na 500 arkuszy, zszywacz/układarka na 500 arkuszy, drukowanie dwustronne
Gramatura nośnika	Podajnik 1: od 60 do 220 g/m ² (papier zwykły), od 120 do 220 g/m ² (papier błyszczący); Podajnik 2: od 60 do 163 g/m ² (papier zwykły), od 120 do 220 g/m ² (papier błyszczący); ADF (automatyczny podajnik dokumentów): od 45 do 199 g/m ²	Podajnik 1: od 60 do 220 g/m ² (papier zwykły), od 120 do 220 g/m ² (papier błyszczący); Podajniki 2, 3: od 60 do 163 g/m ² (papier zwykły), od 120 do 220 g/m ² (papier błyszczący); ADF (automatyczny podajnik dokumentów): od 45 do 199 g/m ²	Podajnik 1: od 60 do 220 g/m ² (papier zwykły), od 120 do 220 g/m ² (papier błyszczący); Podajniki 2, 3, 4, 5: od 60 do 163 g/m ² (papier zwykły), od 120 do 220 g/m ² (papier błyszczący); ADF (automatyczny podajnik dokumentów): od 45 do 199 g/m ²
Pojemność podajników	Podajnik 1: Papier: 100 arkuszy o gramaturze 75 g/m ² ; Koperty: 10 Podajnik 2: Arkusze nośników zwykłych (75 g/m ²): 550 (stos o wysokości 55 mm); Arkusze nośników błyszczących (120 g/m ²): 250 (stos o wysokości 30 mm) Maksymalnie: Do 3200 arkuszy ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo 150 arkuszy	Podajnik 1: Papier: 100 arkuszy o gramaturze 75 g/m ² ; Koperty: 10 Podajnik 2: Arkusze nośników zwykłych (75 g/m ²): 550 (stos o wysokości 55 mm); Arkusze nośników błyszczących (120 g/m ²): 250 (stos o wysokości 30 mm) Podajnik 3: Arkusze nośników zwykłych (75 g/m ²): 550 (stos o wysokości 55 mm); Arkusze nośników błyszczących (120 g/m ²): 250 (stos o wysokości 30 mm) Maksymalnie: Maks. 1200 arkuszy ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo 150 arkuszy	Podajnik 1: Papier: 100 arkuszy o gramaturze 75 g/m ² ; Koperty: 10 Podajnik 2: Arkusze nośników zwykłych (75 g/m ²): 550 (stos o wysokości 55 mm); Arkusze nośników błyszczących (120 g/m ²): 250 (stos o wysokości 30 mm) Podajnik 3: Arkusze nośników zwykłych (75 g/m ²): 550 (stos o wysokości 55 mm); Arkusze nośników błyszczących (120 g/m ²): 250 (stos o wysokości 30 mm) Maksymalnie: Maks. 2300 arkuszy ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo 150 arkuszy
Pojemność wyjściowa	Standardowo: Do 500 ark. Koperty: Maks. 85 kopert Folie przezroczyste: Do 200 ark. Maksymalnie: Do 500 ark.		Standardowo: Do 1000 arkuszy Koperty: Maks. 85 kopert Folie przezroczyste: Do 200 ark. Maksymalnie: Do 1000 arkuszy
Zgodne 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 7 – wszystkie wersje 32/64-bitowe, Windows 8/8.1 – 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.)		
Zgodne 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 http://www.novell.com/iprint, Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 for Linux, Novell Servers http://www.novell.com/iprint), 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	Windows: 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Informacje dotyczące wymagań sprzętowych systemu operacyjnego można znaleźć na stronie http://www.microsoft.com; Mac: 1,3 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Internet; Więcej informacji na temat wymagań sprzętowych systemu operacyjnego można znaleźć na stronie http://www.Apple.com		
Dołączone oprogramowanie	HP Connected, HP Device Experience (DXP), sterownik drukarki HP PCL 6 (XPS), instalator/deinstalator oprogramowania HP, ekran powitalny Mac OS (kieruje użytkowników do strony http://www.123.HP.com 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. czynniki 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 – wbudowanej funkcji ciągłego monitorowania ataków; Bezpieczny rozruch SureStart – sprawdzanie integralności systemu BIOS z funkcją automatycznej samonaprawy; Białe listy – ładuje tylko dobrze znane kody (DLL, exe itp.); Zarządzanie zabezpieczeniami: Zgodność z rozwiązaniami HP JetAdvantage Security Manager, komunikaty Device Security Syslog przetwarzane i dostępne w SIEM 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		

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M681dh	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M681f	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow M681z
Numer produktu	J8A10A	J8A11A	J8A13A
Wymiary i waga			
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.)	Minimalnie: 510 × 555 × 658 mm; Maksymalnie: 963 × 770 × 910 mm	Minimalnie: 657 × 657 × 1108 mm; Maksymalnie: 992 × 948 × 1360 mm	Minimalnie: 657 × 657 × 1270 mm; Maksymalnie: 992 × 967 × 1529 mm
Wymiary opakowania (sz. x gł. x wys.)	714 × 677 × 816 mm	856 × 760 × 1519 mm	856 × 760 × 1684 mm
Masa drukarki ⁷	42,3 kg	61,5 kg	76,3 kg
Waga z opakowaniem (brutto)	49,5 kg	81,1 kg	95,7 kg
Środowisko pracy	Temperatura: Od 15 do 30°C; Wilgotność: wilgotność względna 30-70%		
Archiwizacja danych	Temperatura: Od -20 do 40°C; Wilgotność: wilgotność względna od 10 do 90%		
Akustyka	Moc dźwięku: 6,6 B(A); Cisnienia emisji akustycznych: 52 dB (A)		
Zasilanie⁸	Wymagania: Napięcie wejściowe: 220–240 V nominalnie (±10%), 50–60 Hz nominalnie (±3 Hz), 6 A; Pobór mocy: ⁹ 900 W (drukowanie/kopiowanie), 47 W (tryb gotowości), 0,9 W (tryb uśpienia), 0,9 W (automatyczne wyłączenie / ręczne włączenie), 0,1 W (ręczne wyłączenie); Średnie zużycie energii: ¹⁰ Energy Star: 2,72 kWh/tydzień; Blue Angel: 2,68 kWh/tydzień; Typ zasilacza: Wbudowany zasilacz 220 V		
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia automatycznego włączania i wyłączania HP; Technologia Instant-on; Funkcja kopiowania Instant-on		
Certyfikaty	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®; EPEAT® Silver; CECP; Blue Angel RAL-UZ 205		
Zawartość opakowania¹¹	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 M681f; 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 http://hp.com/support .		

Przypisy

¹ Na podstawie recenzji HP dotyczącej udostępnionych 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.

² Narzędzie HP Web Jetadmin jest dostępne do bezpłatnego pobrania na stronie hp.com/go/webjetadmin.

³ 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.

⁴ Stwierdzenie dotyczące zużycia energii oparte na danych TEC z witryny 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.

⁵ 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/learnaboutsupplies.

⁶ Oryginalne wkłady laserowe HP 657X o dużej pojemności nie wchodzą w skład zestawu; wymagają osobnego zakupu.

Dane techniczne zastrzeżenia

¹ 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.

² 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.

³ 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.

⁴ Prędkość skanowania z wykorzystaniem automatycznego podajnika dokumentów. Rzeczywista prędkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji.

⁵ Oprogramowanie do skanowania nie wchodzi w skład zestawu. Oprogramowanie HP Scan i sterownik TWAIN można pobrać ze strony <http://hp.com/support>

⁶ Wysokowydajny dysk twardy z zabezpieczeniami (szyfrowanie sprzętowe AES 256 lub wyższe); Funkcje bezpiecznego usuwania danych (bezpieczne kasowanie plików – tymczasowych zadań, danych zadań, dysków ATA).

⁷ Z wkładami drukującymi.

⁸ 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.

⁹ 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.

¹⁰ Wyniki badań z użyciem metody BA TEC z następującymi możliwymi wyjątkami: Ustawienie opóźnienia trybu uśpienia na 1 minutę lub mniej, wyłączona sieć Wi-Fi.

¹¹ Wkłady dołączone do zestawu; Wydajność 10 500 str. w kolorze (C/Y/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/learnaboutsupplies>. Liczba stron może się różnić w zależności od warunków drukowania i sposobu użytkowania drukarki.



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

Produkt może odbiegać wyglądem od widocznego na ilustracjach. © Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Wszystkie gwarancje udzielane w odniesieniu do produktów i usług HP określone zostały w oświadczeniach gwarancyjnych, załączanych do każdego produktu i usługi. 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.

