



# Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow X677z

**Solidna produktywność. Niesamowita wydajność.**

Przekształć swoje procesy pracy za pomocą zaawansowanych możliwości w kompaktowej obudowie. Dostosowywane konfiguracje, od szybkości drukowania po kolory paneli<sup>9</sup>, pomagają spełnić potrzeby zapracowanych zespołów. Wszystko to przy jednoczesnej ochronie firmy przed ewoluującymi cyberzagrożeniami.



Ta drukarka jest przeznaczona do użytku wyłącznie z wkładkami wyposażonymi w nowy lub używany układ firmy HP. Wykorzystuje ona także dynamiczne zabezpieczenia do blokowania wkładków z nieoryginalnym układem. Okresowe aktualizacje oprogramowania sprzętowego pozwolą utrzymać skuteczność tych zabezpieczeń oraz zablokują wcześniej działające wkłady. Używany układ firmy HP umożliwia korzystanie z używanych, regenerowanych i powtórnie napełnionych wkładków. Więcej informacji: <http://www.hp.com/learn/ds>

## Konfigurowalne i skalowalne rozwiązania<sup>1</sup>

- Rozszerz funkcjonalność i wydajność urządzeń, dzięki opcjom rozbudowy dostępnym w dowolnym momencie obowiązywania umowy.
- Zyskaj potrzebną funkcjonalność za pomocą opcji wejściowych, które pomagają zoptymalizować Twoje urządzenie, aby mogło sprostać potrzebom biznesowym i wymaganiom budżetowym.
- Wybierz opcję pamięci masowej, aby obsłużyć dane i dokumenty przechowywane w urządzeniu.

## Szybka, jednolita digitalizacja

- Dostosuj swoje wrażenia z drukowania dzięki połączonym z chmurą aplikacjom HP Workpath. Dostęp do spersonalizowanych treści oraz integracja papierowych i cyfrowych procesów pracy.<sup>2</sup>
- Zapewnij swojemu zespołowi dostęp do narzędzi, niezbędnych do osiągnięcia sukcesu, dzięki platformie HP Open Extensibility, oferującej setki rozwiązań od HP oraz firm zewnętrznych, a także obejmującej wsparcie czytelników kart.
- Uprość zarządzanie kolorami za pomocą programu HP Custom Color Manager. Dopasuj kolor wydruku, po prostu pobierając profile kolorów z chmury. Uzyskaj wysokiej jakości profile kolorów bez problemów, związanych z drogimi systemami dobierania kolorów.<sup>3</sup>
- Technologia Targeted Fusing<sup>4</sup> wymaga mniej energii i pomaga zmniejszyć wymagania dotyczące chłodzenia, co pozwala na szybszą realizację większych zadań druku w kolorze.

## Wszystko, czego oczekujesz od drukarki biurowej

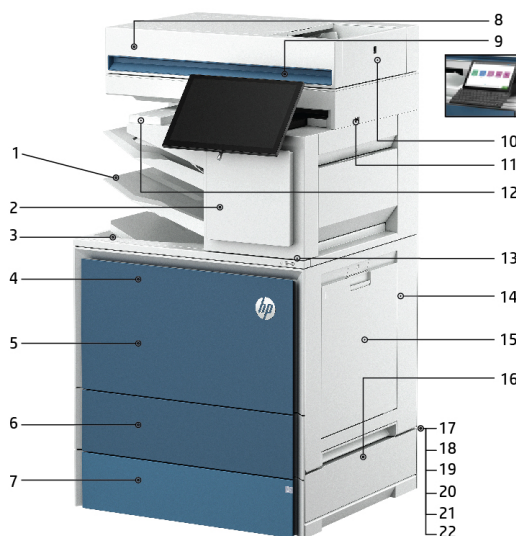
- Poznaj bardzo dużą szybkość skanowania i najwyższą produktywność, dzięki technologii HP Flow oraz technologii skanowania dwustronnego z szybkością do 190 obr./min<sup>5</sup>
- Twój zespół poradzi sobie ze wszystkimi zadaniami, dzięki dużym prędkościom drukowania do 61 stron na minutę<sup>6</sup>, które nadadzą tempo pracy, wyróżniając się przy tym niezawodną jakością.
- Innowacyjny pasek skanowania liniowego HP w drukarce A4 pomaga zdiagnozować problemy z jakością druku z dokładnymi krokami naprawczymi.
- Uniknij przerw i utraty produktywności, dzięki technologii reverse-and-retry<sup>7</sup> (cofania i ponawiania), która automatycznie wykrywa i rozwiązuje problemy z podawaniem wielu arkuszy.
- Zapewnij łatwe skanowanie i przechwytywanie tekstu z dokumentów za pomocą oprogramowania OCR o wysokiej dokładności.

## Ciągła ochrona dzięki HP Wolf Security

- Dzięki pracującemu zawsze w tle HP Sure Start system BIOS jest automatycznie sprawdzany podczas uruchamiania i naprawia się, jeśli został naruszony.
- Oprogramowanie HP Connection Inspector kontroluje połączenia sieciowe. Połączenia sieciowe drukarki są kontrolowane w celu powstrzymania podejrzanych żądań i udaremniania ataków złośliwego oprogramowania, zapewniając maksymalne bezpieczeństwo.
- Memory Shield<sup>TM</sup> oraz rozszerzone wykrywanie włamań podczas działania oprogramowania chroni pamięć oraz pozostałe aplikacje. Certyfikat Common Criteria<sup>7</sup> w zakresie monitorowania aktywności pamięci, wykrywania oraz powstrzymania ataków zero-day w czasie rzeczywistym, a także samoistnej naprawy.
- Zminimalizuj ryzyko dzięki kontrolom białej listy (whitelisting) – oprogramowanie układowe jest automatycznie sprawdzane podczas rozruchu urządzenia, aby określić, czy jest autentyczne, tj. podpisane cyfrowo przez HP.

## Przegląd produktu

1. Kieszon integracji sprzętu (do podłączania akcesoriów i urządzeń innych producentów)
2. Finiszier zszywający na 1000 arkuszy z wieloma pojemnikami
3. Pokrywa dostępu do wkładów zszywacza
4. Automatyczne drukowanie dwustronne
5. Przednia pokrywa zapewniająca dostęp do wkładów
6. Dysk twardy HP Secure High-Performance
7. Przednia pokrywa zapewniająca dostęp do wkładów laserowych
8. Gniazdo kablowej blokady zabezpieczającej
9. Port hosta Super Speed USB 3.0
10. Opcjonalna karta akceleratora OCR
11. Port hosta Hi-Speed USB 2.0
12. Port Gigabit Ethernet
13. Port urządzeń Super Speed 3.0
14. Dwustronny podajnik ADF na 150 arkuszy z obsługą Flow obsługuje nośniki w formacie do A4
15. Czujnik długich oryginałów
16. Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 25,6 cm
17. Łatwo dostępny port USB
18. Przycisk zasilania
19. Dostęp do ścieżki drukowania od strony prawej pokrywy
20. Wielofunkcyjny podajnik 1 na 100 arkuszy obsługujący nośniki w formacie do A4
21. Drzwiczki dostępne do zacięć w podajniku 2
22. Podajnik 2 na 550 arkuszy obsługujący nośniki w formacie do A4



## Krótką charakterystyka



Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow X677z
Numer produktu	76H09A
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie i skanowanie (opcjonalnie faks i komunikacja bezprzewodowa) (wszystkie modele)
Prędkość druku	52 str./min (A4), 61 str./min (A4) z opcjonalną licencją na większą szybkość
Panel sterowania	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 25,6 cm
Prędkość skanowania	Do 95 str./min i 190 obr./min (druk jednostronny/dwustronny)
RMPV	Maksymalnie 30 000 stron na miesiąc
Pojemność podajników	650/2750 (stand./maks.)
Pojemność wyjściowa (standardowa)	1 000 ark.
Procesor	Czterordzeniowy 1,6 GHz
Rozwiązania Flow	Tak
Włączona obsługa Workpath	Tak
Możliwość rozbudowy	HP FutureSmart 5, OXPd

## Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne	527G5MC Ulepszony zestaw utrwalacza HP LaserJet Managed 220 V 300 000 stron	
	527H0MC HP LaserJet Managed Image Transfer Belt 300 000 stron	
	527H1MC HP LaserJet Managed Transfer Roller Kit 300 000 stron	
	W9270MC Oryginalny wkład z czarnym tonerem HP W9270MC Managed LaserJet Średnia wydajność wkładu: 44 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISP/IEC 19752.	
	W9271MC Oryginalny wkład z błękitnym tonerem HP W9271MC Managed LaserJet Średnia wydajność wkładu: 33 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISP/IEC 19752.	
	W9272MC Oryginalny wkład z żółtym tonerem HP W9272MC Managed LaserJet Średnia wydajność wkładu: 33 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISP/IEC 19752.	
	W9273MC Oryginalny wkład z purpurowym tonerem HP W9273MC Managed LaserJet Średnia wydajność wkładu: 33 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISP/IEC 19752.	
	W9280MC Oryginalny bęben światłoczuły z czarnym tonerem HP W9280MC Managed do drukarek LaserJet Średnia wydajność wkładu: 150 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISP/IEC 19752.	
	W9281MC Oryginalny bęben światłoczuły z błękitnym tonerem HP W9281MC Managed do drukarek LaserJet Średnia wydajność wkładu: 150 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISP/IEC 19752.	
	W9282MC Oryginalny bęben światłoczuły z żółtym tonerem HP W9282MC Managed do drukarek LaserJet Średnia wydajność wkładu: 150 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISP/IEC 19752.	
	W9283MC Oryginalny bęben światłoczuły z purpurowym tonerem HP W9283MC Managed do drukarek LaserJet Średnia wydajność wkładu: 150 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISP/IEC 19752.	
	Akcesoria	1MQ0QA Akcesorium dla faksów analogowych dla urządzeń HP MFP 702
		1MQ05A Karta akceleratora HP LaserJet Workflow
		2NR12A Obudowa przenośnego dysku twardego HP
		2TD64A Zestaw HP Accessibility
35H11A HP HID Mobile Access Mifare DES Fire Keystroking Reader		
3JN69A Akcesorium łączności BLE/NFC/bezprzewodowej do HP Jetdirect 3100w		
478C2A Asystent głosowy wydruku HP		
4K94AAE Licencja na urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise X677 od 55 do 65 str./min		
4QL32A Czytnik kart HP Legic Secure USB		
4XN67A Internal USB Expansion Kit		
616G9A Zestaw przewodnic HCl, HP LaserJet A5		
616H0A Zestaw przewodnic HCl HP LaserJet Statement		
616H2A Klawiatura UK HP LaserJet Workflow		
630C2A Zestaw panelu HP CLJ X677, Constellation Yellow		
630C3A Zestaw panelu HP CLJ X677, Cosmic Green		
630C4A Zestaw panelu HP CLJ X677, Aurora Purple		
630C5A Zestaw panelu HP CLJ X677, Comet Red		
630C6A Zestaw panelu HP CLJ X677, Lunar Gray		
630C7A HP 550 Sheet Paper Tray Constellation Yellow Panel Kit		
630C8A HP 550 Sheet Paper Tray Cosmic Green Panel Kit		
630C9A HP 550 Sheet Paper Tray Aurora Purple Panel Kit		
630D0A HP 550 Sheet Paper Tray Comet Red Panel Kit		
630D1A HP 550 Sheet Paper Tray Lunar Gray Panel Kit		
630D2A Zestaw panelu HP HC Tray, Constellation Yellow		
630D3A Zestaw panelu, HP HC Tray, Cosmic Green		
630D4A Zestaw panelu HP HC Tray, Aurora Purple		
630D5A Zestaw panelu HP HC Tray, Comet Red		
630D6A Zestaw panelu HP HC Tray, Lunar Gray		
630D7A Zestaw panelu podstawy HP, Constellation Yellow		
630D8A Zestaw panelu podstawy HP, Cosmic Green		
630D9A Zestaw panelu podstawy HP, Aurora Purple		
630F0A Zestaw panelu podstawy HP, Comet Red		
630F1A Zestaw panelu podstawy HP, Lunar Gray		
65A28A HP Color LaserJet Constellation Yellow 550 sheet Paper Tray		
65A29A HP Color LaserJet Cosmic Green 550 sheet Paper Tray		
65A30A HP Color LaserJet Aurora Purple 550 sheet Paper Tray		
65A31A HP Color LaserJet Comet Red 550 sheet Paper Tray		
65A32A HP Color LaserJet Lunar Gray 550 sheet Paper Tray		
65A33A HP Color LaserJet Constellation Yellow 2100 sheet High Capacity Paper Tray/Stand		
65A34A HP Color LaserJet Cosmic Green 2100 sheet High Capacity Paper Tray/Stand		
65A35A HP Color LaserJet Aurora Purple 2100 sheet High Capacity Paper Tray/Stand		
65A36A HP Color LaserJet Comet Red 2100 sheet High Capacity Paper Tray/Stand		
65A37A HP Color LaserJet Lunar Gray 2100 sheet High Capacity Paper Tray/Stand		
65A38A Podstawa HP Color LaserJet, Constellation Yellow		
65A39A Podstawa HP Color LaserJet, Cosmic Green		
65A40A Podstawa HP Color LaserJet, Aurora Purple		
65A41A Podstawa HP Color LaserJet, Comet Red		
65A42A Podstawa HP Color LaserJet, Lunar Gray		
6QN54A HP Color LaserJet Stand		
6QN55A Podstawa HP Color LaserJet		
6QN57A Podajnik nośników HP Color LaserJet na 550 arkuszy		
6QN58A HP Color LaserJet 2100 HCl Feeder and Stand		
766R7A Dysk SSD HP LaserJet 512 GB SED-TAA Full Kit		
8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory		
9EQ11A Dysk twardy HP CCC FIPS 500 GB		
A7W13A Zestaw nakładek na klawiaturę HP LaserJet dla jęz. duńskiego, francuskiego-szwajcarskiego, niemieckiego-szwajcarskiego		
A7W14A Klawiatura HP LaserJet ze szwedzkim układem klawiszy		
B5L31A Port HP interfejsu łączności z urządzeniami innych producentów		
J8J96A Dodatkowy zasobnik ze zszywkami dla drukarek HP LaserJet		
X3D03A Uniwersalny czytnik kart USB HP		
Serwis i pomoc techniczna		U45TKE 3-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym z opcją zachowania wadliwych nośników dla kolorowych urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Ent MFP X677xx
		U45TLE 4-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym z opcją zachowania nośników dla kolorowych urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Ent MFP X677xx
		U45TME 5-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym z opcją zachowania nośników dla kolorowych urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Ent X677xx
		U45TXE 3-letnia usługa HP obejmująca wyłącznie wymianę części z opcją zachowania wadliwych nośników dla kolorowych urządzeń wielofunkcyjnych LaserJetEntMFPX677xx
		U45TYE 4-letnia usługa HP obejmująca wyłącznie wymianę części z opcją zachowania wadliwych nośników dla kolorowych urządzeń wielofunkcyjnych LaserJetEntMFPX677xx
		U45TZE 5-letnia usługa HP obejmująca wyłącznie wymianę części z opcją zachowania wadliwych nośników dla kolorowych urządzeń wielofunkcyjnych LaserJetEntMFPX677xx
U45U0PE Roczna, pogwarancyjna usługa HP w następnym dniu roboczym z opcją zachowania wadliwych nośników dla kolorowych urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Ent MFP X677xx		
U45U6PE Roczna, pogwarancyjna usługa HP obejmująca wyłącznie wymianę części z opcją zachowania wadliwych nośników dla kolorowych urządzeń wielofunkcyjnych LaserJetEntMFPX677xx		

## Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow X677z
Numer produktu	76H09A
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faks (opcjonalnie)
Panel sterowania	Ekran dotykowy 10,1 cala (25,6 cm) z kolorową grafiką
Drukowanie	
Technologia druku	Urządzenia laserowe
Prędkość druku <sup>6</sup>	<b>W czerni (A4, tryb normalny):</b> Do 52 str./min; Do 61 str./min (z 49K94AAE) <b>W kolorze (A4, tryb normalny):</b> Do 52 str./min; Do 61 str./min (z 49K94AAE) <b>W czerni (A4, duplex):</b> Do 52 obr./min; Do 61 obr./min (z 49K94AAE) <b>W kolorze (A4, duplex):</b> Do 52 obr./min; Do 61 obr./min (z 49K94AAE)
Czas drukowania pierwszej strony <sup>7</sup>	<b>Czarny (A4, tryb gotowości):</b> W ciągu zaledwie 6,6 s; W ciągu zaledwie 6,5 s (z 49K94AAE) <b>W kolorze (A4, tryb gotowości):</b> W ciągu zaledwie 7,4 s; W ciągu zaledwie 7,1 s (z 49K94AAE) <b>W czerni (A4, tryb uśpienia):</b> W ciągu zaledwie 9,8 s; W ciągu zaledwie 9,5 s (z 49K94AAE) <b>W kolorze (A4, tryb uśpienia):</b> W ciągu zaledwie 10,2 s; W ciągu zaledwie 10,1 s (z 49K94AAE)
Rozdzielczość druku	<b>W czerni (best):</b> do 1200 × 1200 dpi <b>W kolorze (best):</b> Maks. 1200 × 1200 dpi; <b>Technologia:</b> HP ImageREt 4800, Fine Lines (1200 × 1200 dpi), Quickview (300 × 300 dpi)
Miesięczny cykl pracy	Do 180 000 stron A4; <b>Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie:</b> Do 30 000 stron
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki	Apple AirPrint™, certyfikat Mopria, Open Extensibility Platform, oprogramowanie układowe FutureSmart, technologia Instant-on, technologia HP Auto-On/Off, łatwy dostęp do USB, druk dwustronny, kieszeń integracji sprzętu, intuicyjny panel sterowania z ekranem dotykowym 10,1" (25,6 cm), drukowanie wielu stron na jednym arkuszu (2, 4, 6, 9, 16), sortowanie, znaki wodne, przechowywanie zadań drukowania, podgląd wydruku
Standardowe języki drukowania	HP PCL 6, HP PCL 5, emulacja HP PostScript Level 3, bezpośredni druk plików PDF (wer. 1.7), Apple 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="https://www.hp.com/go/laserjetfonts">https://www.hp.com/go/laserjetfonts</a>
Obszar drukowania	<b>Marginesy wydruku</b> Górny: 4,3 mm, Dolny: 4,3 mm, Lewy: 4,3 mm, Prawy: 4,3 mm; Maksymalny obszar zadruku : 207,4 × 1191,4 mm
Drukowanie dwustronne	Automatyczny
Kopiowanie	
Prędkość kopiowania	<b>W czerni (A4):</b> Do 52 kopii/min; Do 61 kopii/min (z 49K94AAE); <b>W kolorze (A4):</b> Do 52 kopii/min; Do 61 kopii/min (z 49K94AAE)
Specyfikacje dotyczące kopiarek	Kopiowanie książki; Broszura; Utwórz zadanie; Sortowanie; Kolor; Orientacja zawartości; Podgląd kopii; Regulacja zaciemnienia; Domyślny rozmiar oryginalny; Usuwanie krawędzi; Od krawędzi do krawędzi; Kopiowanie dokumentów tożsamości; Dopasowanie obrazu; Tworzenie zadania; Rozmieszczenie N lub Z; Liczba kopii; Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu; Rozmiar oryginału; Typ oryginału; Format papieru; Źródło papieru; Rodzaj papieru; Zdjęcie; Zapisz aktualne ustawienia; Zszywanie; Tekst; Tekst/zdjęcie; Wybór podajnika; Kopiowanie dwustronne; Znak wodny; zmniejszenie/powiększenie; Tryb skanowania (książka, dwustronny dokument tożsamości); Znaczniki; Nakładka na obraz; Przesunięcie obrazu; Podgląd obrazu; Wybór papieru; Skanowanie do pamięci zadań; Automatyczne prostowanie; Automatyczne wykrywanie czerni/koloru; Automatyczne tonowanie; Wykrywanie wielu arkuszy; Edytowanie dokumentów; Automatyczne usuwanie koloru papieru; <b>Maksymalna liczba kopii:</b> Do 9999 kopii; <b>Powiększenie/zmniejszenie:</b> 25 do 400%
Skanowanie	
Prędkość skanowania <sup>10</sup>	<b>Tryb normalny (A4):</b> Do 95 str./min i 190 obr./min (w czerni), do 95 str./min i 190 obr./min (w kolorze); Do 95 str./min i 190 obr./min (w czerni), do 95 str./min i 190 obr./min (w kolorze) (z 49K94AAE) <b>•Duplex (A4):</b> Do 190 obr./min (w czerni), do 190 obr./min (w kolorze); Do 190 obr./min (w czerni), do 190 obr./min (w kolorze) (z 49K94AAE)
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz <sup>11</sup>	PDF; Hi-Compression PDF; PDF/A; JPEG; XPS
Specyfikacje dotyczące skanerów	<b>Typ skanera</b> Płaski; Automatyczny podajnik dokumentów; <b>Technologia skanowania:</b> CCD, skaner płaski; Automatyczny podajnik dokumentów z czujnikiem CIS;; <b>Tryby inicjacji skanowania:</b> Funkcje panelu przedniego: Kopiowanie; Poczta elektroniczna; FAKS; Zapisywanie w folderze sieciowym; Zapisywanie na napędzie USB; Zapisywanie w pamięci urządzenia; Aplikacje Open Extensibility Platform (DXP), aplikacje HP Workpath; <b>Wersja sterownika Twain:</b> Wersja 2.4; <b>Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów:</b> Tak; <b>Rozdzielczość optyczna skanowania:</b> Do 600 × 600 dpi
Zaawansowane funkcje skanowania	Optymalizacja tekstu/obrazu; Dopasowanie obrazu; Tworzenie zadania; Ustawienia jakości wydruku; Możliwość wyboru rozdzielczości skanowania od 75 do 600 dpi; Automatyczne wykrywanie kolorów; Usuwanie krawędzi; Podawanie o zadaniu; Usuwanie pustych stron; Zestawy HP Quick Sets; Technologia HP EveryPage; Automatyczna orientacja; Wbudowane optyczne rozpoznawanie znaków (OCR), Automatyczne przycinanie do rozmiarów strony; Automatyczne tonowanie Edycja na ekranie z możliwością zaznaczania, redagowania i podpisywania
Powierzchnia skanowalna	<b>Maksymalny rozmiar nośnika (skaner płaski):</b> 216 × 356 mm; <b>Minimalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów):</b> 68 × 127 mm <b>Maksymalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów):</b> 216 × 864 mm
Głębokość bitowa/ poziomy skali szarości	24-bitowa / 256
Cyfrowa dystrybucja dokumentów	Standardowo: Skanowanie do wiadomości e-mail; skanowanie do folderu sieciowego; skanowanie do pamięci USB; skanowanie do platformy SharePoint; skanowanie do serwera FTP; skanowanie do serwera sFTP; skanowanie do faksu LAN; skanowanie do faksu internetowego; lokalna książka adresowa; protokół SMTP przez SSL; automatyczne wykrywanie czerni/koloru; plik PDF o wysokiej kompresji; dopasowanie obrazu (zaciemnienie, kontrast, czyszczenie tła, ostrość); zoptymalizowany tekst/obraz (tekst, mieszany, obraz drukowany, fotografia); orientacja treści; tryb skanowania (książka, dwustronny dokument tożsamości); usuwanie krawędzi; automatyczne kadrowanie stron; tworzenie zadania; podgląd obrazu; usuwanie pustych stron; automatyczne prostowanie; wbudowany procesor OCR; optymalizacja tekstu/zdjęć (automatycznie); skanowanie do wielu miejsc docelowych; automatyczne tonowanie; automatyczna orientacja; wykrywanie podania wielu arkuszy; cofnięcie i ponowna próba; edytowanie dokumentów; automatyczne usuwanie kolorów papieru; separacja zadań (pusta strona, kod kreskowy); znak wodny; znaczniki
Faksowanie	
Faksowanie <sup>4</sup>	Opcjonalne, 33,6 kb/s (z opcjonalnym faksem analogowym)
Specyfikacje dotyczące faksów	<b>Pamięć faksu:</b> Do 1000 stron; <b>Rozdzielczość faksu:</b> Standardowo: 200 × 100 dpi; Najwyższa: Do 203 × 196 dpi; Najwyższa: Do 300 × 300 dpi; <b>Szybkie wybieranie:</b> Maks. 1000 numerów
Funkcje inteligentnego oprogramowania do obsługi faksu	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	1,6 GHz
Sieci i łączność	
Standardowo	1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 kieszeń integracji sprzętu 2. generacji (HIP2); 1 port hosta Hi-Speed USB 2.0; 1 port urządzeń SuperSpeed USB 3.0; 1 port hosta SuperSpeed USB 3.0
Opcjonalnie	Aksesorium HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless 3JN69A; Aksesorium HP Jetdirect LAN 8FP31A
Możliwość druku mobilnego	Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™; NFC touch-to-print (opcjonalnie)
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™, drukowanie za pomocą usługi Google Cloud Print; Wykrywanie: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne/ręczne przydzielanie IP, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (bezbastanowe adresy link-local i przez router, stanowe adresy przez protokół DHCPv6); Zarządzanie: SNMPv2/v3, HTTP i HTTPS, Telnet, konfiguracja TFTP, pobieranie za pomocą protokołu FTP FW, Syslog; Zabezpieczenia: SNMPv3, zarządzanie certyfikatem SSL, zapora, ACL, 802.1x
Możliwości sieciowe	Tak, za pośrednictwem wbudowanego serwera druku do sieci Ethernet HP Jetdirect (w standardzie) obsługującego: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) na łączach Fast Ethernet i Gig; IPsec (w standardzie); Łączność bezprzewodowa 802.11a/b/g/n (opcjonalnie)
Dysk twardy	W standardzie; dysk twardy min. 500 GB; Opcjonalny napęd SSD 256 GB (przez CTO)
Pamięć	Standardowo: 6 GB; Maksymalnie: 6 GB
Obsługa nośników	
Liczba podajników papieru	Standardowo: 2; Maksymalnie: Do 4
Nośniki	Papier (zwykły, o niskiej gramaturze, o średniej gramaturze, typu bond, ekologiczny, o średniej gramaturze, o dużej gramaturze, o średniej gramaturze blyszczący, o dużej gramaturze blyszczący, o bardzo dużej gramaturze, o bardzo dużej gramaturze blyszczący, karton, formatu pocztówkowego blyszczący) folie kolorowe, etykiety, papeteria firmowa, koperty, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, kolorowy, szorstki, nieprzejrzysta folia, zdefiniowany przez użytkownika
Format nośnika	<b>Niestandardowy (system metryczny):</b> Podajnik 1: Od 2,52 × 5 do 8,5 × 47,24 cali; Podajnik 2, opcjonalnie podajniki 1x550-sheet: Od 4 × 5,83 do 8,5 × 14 cali; opcjonalny podajnik o dużej pojemności na 2100 arkuszy: formaty niestandardowe nie są obsługiwane w tym podajniku <b>Obsługiwany (metryczny):</b> 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, opcjonalnie podajniki 1x550-sheet: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 × 15 cm, Oficio, 16k, Dpostcard (JIS); opcjonalny podajnik o dużej pojemności na 2100 arkuszy: A4; A5 (z opcjonalnym akcesorium) <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> Letter; Legal; Oficio; executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Pocztówka (JIS); Dpostcard (JIS); 4 × 6 cali; 5 × 7 cali; 5 × 8 cali; od 68 × 147 mm do 215,9 × 863,6 mm; od 2,68 × 5,79 cala do 8,46 × 34 cala
Obsługa nośników	<b>Podajnik 1:</b> Papier: 100 arkuszy o gramaturze 75 g/m <sup>2</sup> ; Koperty: 10 <b>Podajnik 2:</b> Papier: 550 arkuszy <b>Maksymalnie:</b> Do 2750 arkuszy <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 blyszczący); Podajnik 2: od 60 do 220 g/m <sup>2</sup> (papier zwykły), od 120 do 220 g/m <sup>2</sup> (papier blyszczący); opcjonalne podajniki na 550 arkuszy: od 60 do 220 g/m <sup>2</sup> (papier zwykły), od 120 do 220 g/m <sup>2</sup> (papier blyszczący); opcjonalny podajnik o dużej pojemności na 2100 arkuszy: od 60 do 220 g/m <sup>2</sup> (papier zwykły)
Pojemność podajników	<b>Podajniki standardowe:</b> Podajnik na 550 arkuszy, uniwersalny podajnik na 100 arkuszy <b>Standardowy odbiornik:</b> Odbiornik na 500 arkuszy, układarka ze zszywaczem na 500 arkuszy; Do 1000 arkuszy w standardzie <b>Podajniki opcjonalne:</b> opcjonalne podajniki na 550 arkuszy (maks. 2), opcjonalny podajnik o dużej pojemności (2100 arkuszy)
Pojemność zasobnika wyjściowego	Standardowo: Do 1000 ark. <b>Maksymalnie:</b> Do 1000 ark.

## Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow X677z
Numer produktu	76H09A
Obsługiwane systemy operacyjne	Android; iOS; Windows 11; Windows 10; Windows Client OS; macOS 12 Monterey; macOS 11 Big Sur; macOS 10.15 Catalina; Linux; SAP; Chrome OS
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Citrix; Linux; Novell; UNIX; Windows Server
Minimalne wymagania systemowe	<b>Windows:</b> 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Połączenie z internetem; lub port USB; Przeglądarka internetowa. Dodatkowe wymogi sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne pod adresem microsoft.com; <b>Mac:</b> 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Połączenie z internetem; lub port USB; Przeglądarka internetowa. Dodatkowe wymogi sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne pod adresem apple.com;
Dołączone oprogramowanie	Oprogramowanie nie jest częścią zestawu; można je pobrać ze strony <a href="http://hp.com">http://hp.com</a> , <a href="http://123.hp.com">http://123.hp.com</a> ;
Zarządzanie bezpieczeństwem	Zarządzanie tożsamością: Uwierzytelnianie Kerberos; Uwierzytelnianie LDAP; Kody PIN dla 1000 użytkowników; Opcjonalne zaawansowane funkcje uwierzytelniania HP i innych producentów (np. czynniki identyfikacyjne); 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 blokady zabezpieczającej; Wyłączanie portu USB; Gniazdo do integracji rozwiązań zabezpieczających; Sprzętowy Memory Shield™ z wbudowanym monitorowaniem ataków Control Flow Integrity (CFI); Bezpieczny rozruch SureStart – sprawdzenie integralności systemu BIOS z funkcją automatycznej samonaprawy; Białe listy – ładuje tylko dobrze znane kody (DLL, ExE itp.); Zarządzanie zabezpieczeniami: Kompatybilność z rozwiązaniem Device Security Syslog; komunikaty Syslog zabezpieczeń urządzenia są przetwarzane i dostępne w systemach SIEM Arcsight i Splunk
Zarządzanie drukarką	HP Web JetAdmin; Wbudowany serwer internetowy; HP Security Manager; HP Insights; HP Advance; HP Command Center; Usługi HP Smart Device Services (SDS)
Wymiary i waga	
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.) <sup>12</sup>	<b>Minimalnie</b> 500 × 476 × 894 mm; <b>Maksymalnie</b> 860 × 826 × 1139 mm
Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)	790 × 760 × 1164 mm
Masa drukarki	61,6 kg
Waga w opakowaniu (brutto)	Ok. 79,3 kg
Środowisko pracy	<b>Temperatura:</b> Od 10 do 32,5°C <b>Wilgotność:</b> Wilgotność względna od 30 do 70%
Warunki przechowywania	<b>Temperatura:</b> Od -20 do 40°C
Akustyka	<b>Moc dźwięku:</b> 6,6 B(A) <b>Cisnienie akustyczne:</b> 53 dB (A)
Zasilanie	<b>Wymagania:</b> Napięcie wejściowe: 100–127 V nominalnie (±10%), 50–60 Hz nominalnie (±3 Hz), 12 A; Napięcie wejściowe: 220–240 V nominalnie (±10%), 50–60 Hz nominalnie (±3 Hz), 6 A; <b>Pobór mocy:</b> 816 W (drukowanie/kopiowanie), 63,4 W (tryb gotowości), 1,1 W (tryb uśpienia), 0,1 W (automatyczne wyłączenie / ręczne włączenie), 0,1 W (ręczne wyłączenie); <b>Średnie zużycie energii:</b> 0,849 kWh/tydzień (Energy Star 3.0); 0,810 kWh/tydzień (Blue Angel); <b>Typ zasilacza:</b> Wbudowany zasilacz 110 V lub 220 V (nie jest to zasilacz dwunapięciowy; zasilanie zależy od numeru katalogowego z identyfikatorem kodu opcji)
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Technologia Instant-on; Funkcja kopiowania Instant-On; Tryb oszczędzania energii
Certyfikaty	UL/cUL (USA i Kanada); RCM (Australia); Oznaczenia TÜV i GS (Niemcy); Department of Industrial Standards (Kambodża); Bureau of Standards, Metrology and Inspection (BSMI) przy Ministerstwie Spraw Zagranicznych (Tajwan); Certyfikat China Compulsory Product Certification – CCC (Chiny); Bureau of Indian Standards – BIS Registration (Indie); PSB (Singapur); Certyfikaty wschodnioeuropejskie; Oznaczenie CE; Inne certyfikaty bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej wymagane w poszczególnych krajach. <b>Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej:</b> CISPR 22:2008 (norma międzynarodowa) klasa A, CISPR 32:2015 (norma międzynarodowa) klasa A / EN 55032:2015 klasa A + A1:2020, CISPR 35:2016 (norma międzynarodowa) / EN 55035:2017 + A1:2020, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019 + A2:2021, FCC 47 CFR część 15 klasa A, ICES-003, wydanie 7 klasa A. Inne atesty EMC zgodnie z wymaganiami w poszczególnych krajach. CECP; Deklaracja IT ECO; Blue Angel; Certyfikat EPEAT® Gold; SEPA; KOECO <b>Certyfikat Blue Angel</b> <sup>8</sup> Tak, Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	5% użytkowy recyklat tworzywa sztucznego; Certyfikat ENERGY STAR®; Certyfikat EPEAT®
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Czechach
Zawartość opakowania <sup>1</sup>	76H09A Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise Flow X677z; Oryginalny wkład HP LaserJet z czarnym tonerem (wydajność ok. 9000 stron), oryginalne wkłady HP LaserJet z błękitnym, purpurowym i żółtym tonerem (wydajność ok. 5000 stron każdy) (wkłady z tonerami zainstalowane); Bębny HP LaserJet (ok. 150 000 stron): czarny, niebieski, purpurowy i żółty; Dokumentacja (instrukcja instalacji sprzętu); Przewód zasilający; Zestaw blokady podajnika (blokada kasetowa o rozmiarze papieru, śruby interfejsu podajnika papieru, śruby zabezpieczające przed dostępem do drzwiczek wkładu P)
Gwarancja	Roczna gwarancja z serwisem w następnym dniu roboczym u klienta. Opcje gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych wymogów prawnych. Informacje na temat wyróżnianych usług HP oraz informacje dotyczące pomocy technicznej w danym regionie są dostępne na stronie <a href="https://hp.com/support">https://hp.com/support</a>

## Przypisy

<sup>1</sup> Aby dowiedzieć się więcej na temat konfiguracji na zamówienie, skontaktuj się ze swoim przedstawicielem HP lub Partnerem. <sup>2</sup> Nie wszystkie urządzenia wielofunkcyjne będą zgodne z aplikacjami Workpath. Aby włączyć HP Workpath, niektóre urządzenia mogą wymagać opcjonalnych akcesoriów lub uaktualnienia oprogramowania układowego. Nie wszystkie aplikacje są dostępne we wszystkich lokalizacjach. Może być wymagana subskrypcja. Funkcje spersonalizowanych treści i integracji mają zastosowanie wyłącznie do obsługiwanych aplikacji HP Workpath. <sup>3</sup> Skontaktuj się z przedstawicielem lub partnerem firmy HP, aby dowiedzieć się więcej o programie Custom Color Manager. <sup>4</sup> Technologia Targeted Fusing jest standardem w zestawach serii 6000/X600 i jest oferowana jako opcjonalna część serwisowa w serii 5000/X500. <sup>5</sup> Szybkość skanowania przy podawaniu z automatycznego podajnika dokumentów (ADF). Rzeczywista prędkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji. Pomiarów przeprowadzono z wykorzystaniem standardów dostępnych na stronie [http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/SC28\\_Test\\_Pages/](http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/SC28_Test_Pages/) <sup>6</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji znajduje się na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu. <sup>7</sup> Technologia Reverse & Retry jest dostępna wyłącznie w modelach Flow. <sup>8</sup> Certyfikaty innych producentów bazujące na wymogach normy Common Criteria Information Technology Security Evaluation ISO/IEC 15408 (stan na maj 2019–2024 r.). Certyfikaty dotyczą urządzeń HP Managed i Enterprise z oprogramowaniem układowym HP FutureSmart w wersji 4.5.1 i późniejszej. Więcej informacji: <https://www.commoncriteriaportal.org/files/efiles/Certification%20Report%20-%20HP%20Intrusion%20Detection.pdf>. <sup>9</sup> Ten produkt jest dostarczany standardowo z panelami w kolorze niebieskim Atmosphere. Inne kolory paneli: żółty Constellation, czerwony Comet, fioletowy Aurora, szary Lunar, zielony Cosmic są dostępne do zakupu w ramach opcji HP Configure to Order lub podczas zawierania umowy za pośrednictwem Managed Print Services. Modele oferowane w Chinach są dostarczane standardowo z panelami w kolorze szarym Lunar zamiast niebieskiego Atmosphere. Skontaktuj się z przedstawicielem lub partnerem firmy HP, aby dowiedzieć się więcej o panelach w różnych kolorach.

## Dane techniczne zastrzeżenia

<sup>1</sup> Informacje na temat wydajności wkładów dotychczas dotychczas na stronie <https://www.hp.com/go/toneryield>. Wydajność zmierzona zgodnie z normą ISO/IEC 19798 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników. <sup>2</sup> Deklarowana wydajność oparta na normie ISO/IEC 19798 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <https://www.hp.com/go/toneryield> <sup>3</sup> Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Rejestracja EPEAT różni się w zależności od kraju. Informacje na temat statusu certyfikatów w danym kraju są dostępne na stronie <https://www.epeat.net>. <sup>4</sup> W oparciu o standardowy obraz testowy ITU-T nr 1 w standardowej rozdzielczości. Strony o większym stopniu złożoności lub o wyższej rozdzielczości wymagają większej ilości czasu oraz większych zasobów pamięci. <sup>5</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem testu wydajności funkcji według normy ISO/IEC 24734 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji znajduje się na stronie <https://www.hp.com/go/printerclaims>. <sup>6</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu. <sup>7</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu. <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. Wartość Energy Star zazwyczaj opiera się na pomiarze urządzenia zasilanego napięciem 115 V i 230 V zgodnie z normą Blue Angel. <sup>9</sup> Parametr TEC oznacza typowe zużycie energii przez produkt w czasie 1 tygodnia i jest podawany w kWh. <sup>10</sup> Prędkość skanowania przy podawaniu z automatycznego podajnika dokumentów (ADF). Rzeczywista prędkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji. <sup>11</sup> Obsługa oprogramowania do skanowania (dostępnego w standardzie): Windows [JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] oraz MAC [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, PDF z możliwością wyszukiwania, RTF, TXT] <sup>12</sup> Maksymalne wymiary oznaczają, że drzwi, zasobniki papieru i automatyczny podajnik dokumentów (jeśli dotyczy) są całkowicie otwarte.

