

Urządzenia wielofunkcyjne X53052dnserii HP LaserJet Enterprise/z



Stworzona, aby uprościć obieg dokumentów i umożliwić drukowanie w dużych nakładach, dzięki dużej szybkości, konfigurowalnym funkcjom i wbudowanej funkcji cyfryzacji HP AI ¹⁶. Bezproblemowo integruje się z Twoją flotą, jest gotowa na przyszłość i zapewnia najbezpieczniejsze drukowanie na świecie. ¹



Urządzenie wielofunkcyjne X53052dn HP LaserJet Enterprise



Urządzenie wielofunkcyjne X53052z HP LaserJet Enterprise Flow

Zyskaj moc, aby zwiększyć produktywność

- Oszczędzaj czas dzięki szybkiemu automatycznemu skanowaniu dwustronnemu do 120 obrazów na minutę i szybkości drukowania do 52 str./min, aby sprawnie realizować swoje zadania. ²
- Bądź na bieżąco dzięki aktualizacjom oprogramowania układowego FutureSmart, dzięki którym Twoja flota będzie zawsze aktualna. ³
- Dostosowuj przepływy pracy do swoich potrzeb, dzięki konfiguracjom drukarki i oprogramowania.
- Pracuj bez przerw – inteligentne usługi monitorują urządzenia w czasie rzeczywistym i rozwiązują problemy, zanim zakłócą pracę. ⁴

Digitalizacja przepływów pracy dzięki inteligentnym rozwiązaniom

- Digitalizacja dużych stosów dokumentów w kilka sekund — sztuczna inteligencja automatycznie wyodrębnia i porządkuje kluczowe dane ze skanów. ⁷
- Dziel się skanami bez obaw — sztuczna inteligencja automatycznie redaguje wszystkie dane osobowe, które są przetwarzane lokalnie. ⁶
- Łatwe wyszukiwanie, edytowanie i udostępnianie skanów — AI zamienia skany w edytowalne pliki pakietu Office (.docx, .pptx, .xlsx). ⁸
- Niezależnie od tego, na jakim etapie transformacji cyfrowej się znajdujesz, znajdź rozwiązanie idealnie dopasowane do Ciebie — lokalnie lub w chmurze.

Chroń to, co ważne, dzięki najbezpieczniejszej drukarce¹

- Chroń swoją pracę – HP Wolf natychmiast wykrywa i naprawia drukarkę po cyberatakach. ¹
- Łatwiejsze zachowanie zgodności z przepisami – HP Security Manager automatycznie egzekwuje zasady, dzięki czemu zawsze jesteś gotowy do audytu. ⁹
- Przyznawaj dostęp tylko zweryfikowanym użytkownikom i urządzeniom, dzięki architekturze druku Zero Trust HP. ¹⁰
- Zyskaj pełen spokój dzięki przyszłościowym zabezpieczeniom – pierwszym na świecie drukarkom chronionym przed atakami kwantowymi. ¹¹

Oszczędność energii i mniej odpadów

- Drukarki i tonery zużywają mniej energii i pozwalają obniżyć koszty i zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko. ¹²
- Nasze energooszczędne konstrukcje spełniają rygorystyczne kryteria norm EPEAT Gold, Energy Star i Blue Angel. ¹³
- Zmniejsz ilość odpadów z tworzyw sztucznych, dzięki wkładowi z tonerem TerraJet zaprojektowanemu z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu. ¹⁴
- Zużyte tonery HP TerraJet można bezpłatnie poddać recyklingowi za pośrednictwem programu HP Planet Partners. ¹⁵

Przegląd produktu

Pokazano urządzenie wielofunkcyjne X53052z HP LaserJet Enterprise Flow

- 1. Dwustronny podajnik ADF na 100 arkuszy obsługuje nośniki w formacie do Legal (21,6 × 35,6 cm)
- 2. Wygodny zszywacz
- 3. Kieszon integracji sprzętu (do podłączania akcesoriów i urządzeń innych producentów)¹
- 4. Podajnik 2 na 550 arkuszy obsługuje nośniki w formacie do Legal (21,6 × 35,6 cm)
- 5. Podajnik uniwersalny 1 na 100 arkuszy obsługuje nośniki w formacie do Legal (21,6 × 35,6 cm)
- 6. Automatyczne drukowanie dwustronne
- 7. Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 10,1" (25,6 cm)



Krótką charakterystyka



Model	Urządzenie wielofunkcyjne X53052dn HP LaserJet Enterprise		Urządzenie wielofunkcyjne X53052z HP LaserJet Enterprise Flow
Numer produktu	67556A		67557A
Funkcje	Drukowanie, skanowanie, kopiowanie i opcjonalne faksowanie		Drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faksowanie
Szybkość drukowania (maks.) ²	52/50 str./min (Letter/A4)		
Szybkość skanowania ²	50/100 obrazów na minutę, druk jednostronny/dwustronny		60/120 obrazów na minutę, druk jednostronny/dwustronny
Automatyczny druk dwustronny	Tak		
Sieci i łączność	Port USB, Ethernet		
Panel sterowania	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 8" (20,3 cm)		Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 10,1" (25,6 cm)
Pojemność podajników	650/2300 (stand./maks.)		
Pamięć i pamięć masowa	6 GB pamięci RAM, 32 GB pamięci eMMC		6 GB pamięci RAM, 256 GB SSD
Zalecany nakład miesięczny ⁴	Od 10 000 do 25 000		
Kluczowe rozwiązania ^{5,6,7}	Edytowalne OCR HP; Usługi HP Smart Device		Edytowalne OCR HP; Redakcja wspomagana sztuczną inteligencją HP; Usługi HP Smart Device; Przepływ HP
Włączona obsługa Workpath	Tak		
Urządzenia wyjściowe	Opcjonalny wygodny zszywacz w konfiguracji na zamówienie		Standardowy zszywacz wygodny
Możliwość rozbudowy	HP FutureSmart ³ , OXPd		

¹ Rozwiązania instalowane z wykorzystaniem kieszeni integracji sprzętu (HIP) mogą wymagać zakupu dodatkowych opcji. ² 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>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu. ³ Niektóre funkcje wprowadzane na podstawie późniejszych aktualizacji oprogramowania układowego HP FutureSmart mogą być niedostępne w starszych urządzeniach, np. w przypadku gdy specyfikacje techniczne produktu ograniczają działanie nowej funkcji. ⁴ HP zaleca, aby liczba stron drukowanych miesięcznie mieściła się w przedstawionym optymalnym zakresie, obliczonym z uwzględnieniem takich czynników jak terminy wymiany materiałów eksploatacyjnych i okres eksploatacji urządzenia przy wydłużonym okresie gwarancji; najniższa miesięczna ilość oparta jest na 60-miesięcznym użytkowaniu i najwyższym 24-miesięcznym użytkowaniu. ⁵ Szacuje się, że funkcja Guided Redaction będzie dostępna wiosną 2026 r. w wybranych urządzeniach wielofunkcyjnych Flow (HP LaserJet Enterprise Flow MFP X53052z). Wymaga najnowszego oprogramowania sprzętowego HP FutureSmart i zakupu akcesorium HP Workflow Accelerator. Pola Numer telefonu i Numer ubezpieczenia społecznego są zoptymalizowane pod kątem Ameryki Północnej i wybranych krajów europejskich. ⁶ Nie wszystkie urządzenia wielofunkcyjne są kompatybilne z aplikacjami Workpath. Do uruchomienia HP Scan AI Enhanced wymagana jest licencja. Funkcje spersonalizowanych treści i integracji mają zastosowanie wyłącznie do obsługiwanych aplikacji HP Workpath. ⁷ Edytowalne oprogramowanie HP OCR jest dostępne w standardzie w modelach urządzeń wielofunkcyjnych Flow (HP LaserJet Enterprise Flow MFP X53052z) i można je zakupić jako opcjonalną edytowalną licencję HP OCR w modelach innych niż Flow MFP (HP LaserJet Enterprise MFP X53052dn).

Elementy z możliwością konfiguracji, akcesoria, materiały eksploatacyjne i pomoc techniczna

Materiały eksploatacyjne	W9087MC Wkład z czarnym tonerem HP W9087MC LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 30 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)
Akcesoria	6C7M6A Podajnik papieru na 550 arkuszy do drukarek HP LaserJet B8GR1A Podajnik papieru na 550 arkuszy do drukarek HP LaserJet, Constellation Yellow B8GR2A Podajnik papieru na 550 arkuszy do drukarek HP LaserJet, Cosmic Green B8GR3A Podajnik papieru na 550 arkuszy do drukarek HP LaserJet, Aurora Purple B8GR4A Podajnik papieru na 550 arkuszy do drukarek HP LaserJet, Comet Red B8GR5A Podajnik papieru na 550 arkuszy do drukarek HP LaserJet, Lunar Gray B01KLA Podajnik papieru na arkusze z podstawą do drukarek HP LaserJet 3x550 B01KMA Podajnik papieru HP LaserJet Lunar Gray 3x550 z podstawą B01KNA Podajnik papieru HP LaserJet Comet Red 3x550 z podstawą B01KPA Podajnik papieru na 3x550 arkuszy z podstawą do drukarek HP LaserJet, Cosmic Green B01KQA Podajnik papieru na arkusze HP LaserJet Aurora Purple 3x550 z podstawą B01KRA Podajnik papieru na 3x550 arkuszy z podstawą do drukarek HP LaserJet, Constellation Yellow B01KTA Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą do drukarek HP LaserJet B01KVA Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą do drukarek HP LaserJet Lunar Gray B01KWA Podstawa podajnika papieru na 550 arkuszy do drukarek HP LaserJet Comet Red B01KXA Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą do drukarek HP LaserJet Cosmic Green B01KYA Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą do drukarek HP LaserJet Aurora Purple B01KZA Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą do drukarek HP LaserJet Constellation Yellow B01KSA Zestaw podajnika kopert dla drukarek HP LaserJet 1M0QQA Akcesorium dla faksów analogowych dla urządzeń HP MFP 702 616H2A Klawiatura UK HP LaserJet Workflow 2TD64A Zestaw HP Access 478C2A Asystent głosowy wydruku HP 8FP31A Akcesorium HP Jetdirect LAN 9R1U0A Akcesorium bezprzewodowe Bluetooth do HP JetDirect 3200w Wi-Fi 6 4XN67A Zestaw rozszerzeń wewnętrzny USB 766R7A Napęd SSD HP LaserJet 512 GB SED-TAA B18J1A Dysk SSD HP LaserJet 512 GB M.2 2280 NVMe CCC/FIPS/TAA 6W666A Zestaw panelu HP LaserJet X53052 Constellation Yellow Color Panel Kit 6W667A Zestaw panelu HP LaserJet X53052 Cosmic Green 6W668A Zestaw panelu HP LaserJet X53052 Aurora Purple 6W669A Zestaw panelu HP LaserJet X53052 Comet Red 6W670A Zestaw panelu HP LaserJet X53052 Lunar Gray 6W681A Zestaw paneli do podajnika na 550 arkuszy HP Constellation Yellow 6W682A Zestaw paneli do podajnika na 550 arkuszy HP Cosmic Green 6W683A Zestaw paneli do podajnika na 550 arkuszy HP Aurora Purple 6W684A Zestaw paneli do podajnika na 550 arkuszy HP Comet Red 6W685A Zestaw paneli do podajnika na 550 arkuszy HP Lunar Gray 6W686A Zestaw panelu podstawy HP, Constellation Yellow 6W687A Zestaw paneli stojaka HP w kolorze Cosmic Green 6W688A Zestaw panelu podstawy HP, Aurora Purple 6W689A Zestaw panelu podstawy HP, Comet Red 6W690A Zestaw panelu podstawy HP, Lunar Gray Q7432A Zestaw wkładów ze zszywkami HP (zszywacz konw. B5L31A Port FIH HP X3D03B Uniwersalny czytnik kart USB HP Y7C05B Czytnik HP HIP2 Keystroke 35H11B Czytnik HP HID Mob Acc Mifare DES Fire ks 4QL32A Czytnik kart HP Legic Secure USB BK556AAE Edytowalny OCR HP A4
Serwis i pomoc techniczna	UN9M7E — 3-letni serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X53052LaserJet Enterprise UN9M8E — 4-letni serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X53052LaserJet Enterprise UN9M9E — 5-letni serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X53052LaserJet Enterprise UN9N0PE — Roczny pogwarancyjny serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X53052LaserJet Enterprise UN9N5E — 3-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X53052LaserJet Enterprise UN9N6E — 4-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X53052LaserJet Enterprise UN9N7E — 5-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X53052LaserJet Enterprise UN9N8PE — Roczna pogwarancyjna usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X53052LaserJet Enterprise U67T2E — Usługa HP Print Carbon Emissions Sync tylko dla A4 produktów U9JT2E — Usługa instalacji HP z konfiguracją sieciową dla drukarki zespołu roboczego (1 urządzenie)

Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne X53052dn HP LaserJet Enterprise		Urządzenie wielofunkcyjne X53052z HP LaserJet Enterprise Flow
Numer produktu	67556A		67557A
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie i opcjonalne faksowanie		Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Panel sterowania	Kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej ekranu 8,0" (20,3 cm) z interfejsem dotykowym; obrotowy wyświetlacz (regulowany kąt)		Kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej ekranu 10,1" (25,7 cm) z interfejsem dotykowym; obrotowy wyświetlacz (regulowany kąt)
Drukowanie			
Technologia druku	Urządzenia laserowe		
Prędkość druku ^{13,14}	W czerni (A4, tryb normalny) Do 50 str./min ; W czerni (A4, duplex): Do 41 obrazów na minutę ; Prędkość druku w czerni (orientacja pozioma, A5): Do 76 str./min		
Czas drukowania pierwszej strony ¹⁵	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 4,1 s ; W czerni (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 8,4 s		
Rozdzielczość druku	W czerni (best): Maks. 1200 × 1200 dpi ; Technologia: Tryb normalny (600 × 600 dpi z funkcją FastRes), precyzyjne linie (1200 × 1200 dpi), funkcja Quickview (300 × 300 dpi)		
Miesięczny cykl pracy ²¹	Do 275 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie ¹⁶ : Od 10 000 do 25 000		
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki	Apple AirPrint™, certyfikat Mopria, Open Extensibility Platform, oprogramowanie układowe FutureSmart, technologia Instant-on, technologia HP Auto-On/Auto-Off, łatwy dostęp USB, druk dwustronny, kieszeń integracji sprzętu, intuicyjny panel sterowania z ekranem dotykowym 8 cali (20,3 cm) lub 10,1 cala (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, emulacja HP PostScript Level 3, druk natywnych plików PDF (wer. 1.7), Apple AirPrint™		
Czcionki	105 wbudowanych czcionek TrueType skalownych w HP PCL, 92 czcionki skalowalne wewnętrznie w emulacji HP Postscript Level 3 (wbudowany symbol euro); 1 wewnętrzna czcionka Unicode (Andale Mono World Type); 2 wewnętrzne czcionki Windows Vista 8 (Calibri, Cambria); dodatkowe czcionki dostępne za pomocą kart pamięci flash innych producentów; Informacje na temat czcionek HP LaserJet i emulacji IPDS są dostępne w instrukcji obsługi i dokumentacji dla tego modelu drukarki na stronie http://www.hp.com/support		
Obszar drukowania	Marginesy wydruku Górny: 4,23 mm, Dolny: 4,23 mm, Lewy: 4,23 mm, Prawy: 4,23 mm; Maksymalny obszar zadruku: 212 × 352 mm		
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)		
Kopiowanie			
Prędkość kopiowania ⁶	W czerni (A4): Do 50 kopii/min		
Specyfikacje dotyczące kopiarek	Kopiowanie książek; Broszura; Utwórz zadanie; Sortowanie; Orientacja treści; Podgląd kopii; Regulacja zaciemnienia; Domyślny rozmiar oryginalny; Wymazywanie krawędzi; Kopiowanie dokumentów tożsamości; Ustawianie obrazu; Budowanie zadań; rozmieszczenie N lub Z; Liczba kopii; Druk kilku stron na jednym arkuszu; Rozmiar oryginalny; Typ oryginału; Format papieru; Źródło papieru; Rodzaj papieru; Zdjęcie; Zapisz aktualne ustawienia; Tekst/Zdjęcie; Wybór podajnika; Kopiowanie dwustronne; Znak wodny; Tryb skanowania (książka, dwustronny dokument tożsamości); Album; Nakładka na obraz; Przesunięcie obrazu; Podgląd obrazu; Wybór papieru; Skanowanie do pamięci zadań; Automatyczne obciążenie; Automatyczne wykrywanie czerni/koloru; Automatyczne tonowanie; Wykrywanie wielu arkuszy; Automatyczne usuwanie koloru papieru; Edytowanie dokumentów; ; Maksymalna liczba kopii: Do 9999 kopii; Powiększenie/zmniejszenie: 25 do 400%		
Czas drukowania pierwszej strony	A4: W ciągu zaledwie 5,1 s ; Dwustronny A4: Do 41 obrazów na minutę		
Rozdzielczość kopiowania	Kolorowy (tekst i grafika): Do 600 × 600 dpi		
Skanowanie			
Prędkość skanowania ²	Tryb normalny (A4): Do 47 str./min i 94 obr./min (w czerni), do 47 str./min i 94 obr./min (w kolorze); Duplex (A4): Do 94 obr./min (w czerni), do 94 obr./min (w kolorze)		Tryb normalny (A4): Do 56 str./min i 112 obr./min (w czerni), do 56 str./min i 112 obr./min (w kolorze); Duplex (A4): Do 112 obrazów/min (w czerni), do 112 obrazów/min (w kolorze)
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz ⁵	Standardowo: JPEG; TIFF; Protokół MTIFF; Protokół XPS; PDF; Plik PDF/A; Plik PDF o wysokiej kompresji; Plik PDF/A o wysokiej kompresji; PDF z możliwością wyszukiwania (OCR); PDF/A z możliwością wyszukiwania (OCR); PDF o wysokiej kompresji i możliwości wyszukiwania (OCR); PDF/A o wysokiej kompresji i możliwości wyszukiwania (OCR); Opcjonalnie: Edytowalna licencja OCR; CSV (OCR); HTML (OCR); Open Office XML (.docx, .xlsx, .pptx); RTF (OCR); TEKST (OCR); TEXT Unicode (OCR)		Standardowo: JPEG; TIFF; MTIFF; XPS; Plik PDF; Plik PDF/A; Plik PDF o wysokiej kompresji; Plik PDF/A o wysokiej kompresji; PDF z możliwością wyszukiwania (OCR); PDF/A z możliwością wyszukiwania (OCR); PDF o wysokiej kompresji i możliwości wyszukiwania (OCR); PDF/A o wysokiej kompresji i możliwości wyszukiwania (OCR); Edytowalny OCR; CSV (OCR); HTML (OCR); Open Office XML (.docx, .xlsx, .pptx); RTF (OCR); TEKST (OCR); TEXT Unicode (OCR);
Specyfikacje dotyczące skanerów	Typ skanera: Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów; Technologia skanowania: Czujnik CIS; Tryby inicjacji skanowania: Funkcje panelu przedniego: kopiowanie, wysyłanie wiadomości e-mail, zapisywanie w folderze sieciowym, zapisywanie na USB, zapisywanie w pamięci urządzenia, aplikacje Open Extensibility Platform (OxP); Wersja sterownika Twain; Wersja 2.4; Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów: Tak, jednoprzebiegowe drukowanie dwustronne; Rozdzielczość optyczna skanowania: Do 600 dpi		
Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie ³	Od 5000 do 10 000		
Powierzchnia skanowalna	Maksymalny rozmiar nośnika (skaner płaski): 216 × 356 mm; Minimalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 68 × 127 mm Maksymalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 216 × 864 mm		
Głębina bitowa/ poziomy skali szarości	24-bitowa / 256		
Cyfrowa dystrybucja dokumentów	Standardowo: Wbudowane oprogramowanie OCR; Skanowanie do OneDrive; Skanowanie do OneDrive for Business; Skanowanie do usługi SharePoint Online; Skanowanie do wiadomości e-mail; skanowanie do folderu sieciowego; skanowanie do pamięci USB; skanowanie do serwera 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; budowanie zadania; podgląd obrazu; usuwanie pustych stron; automatyczne prostowanie; Opcjonalnie: Edytowalny OCR (z licencją); Opcjonalnie: Edytowalny OCR (z licencją)		Standardowo: Skanowanie do poczty elektronicznej; Zapisywanie w folderze sieciowym; Zapisywanie na napędzie USB; Wysyłanie do serwera SharePoint; Wysyłanie do serwera FTP; Wysyłanie do serwera sFTP; Wysyłanie do faksu LAN; Wysyłanie do faksu internetowego; lokalna książka adresowa; protokół SMTP przez SSL; Automatyczne wykrywanie kolorów; Niewielkie rozmiary plików PDF; dopasowanie obrazu (zaciemnienie, kontrast, czyszczenie tła, ostrość); Zoptymalizowany tekst/obraz (automatycznie, tekst, mieszany, obraz drukowany, fotografia); orientacja treści; Skanowanie dokumentów tożsamości; budowanie zadania; znak wodny; album; Skanowanie w trybie książki; usuwanie krawędzi; podgląd obrazu; usuwanie pustych stron; skanowanie do wielu miejsc docelowych; wbudowany procesor OCR; Automatyczne ustawianie odcieni, automatyczne ustawianie orientacji, automatyczne przycinanie stron; Wykrywanie wielu arkuszy; Edytowanie dokumentów; automatyczne usuwanie koloru papieru; Separator zadań; automatyczne prostowanie; Skanowanie do OneDrive; Skanowanie do OneDrive for Business; Skanowanie do usługi SharePoint Online
Faksowanie			
Faks-modem ¹²	Faksowanie: Opcjonalne, Modem: 33,6 kb/s (z opcjonalnym faksem analogowym)		Faksowanie: Tak, Modem: Opcjonalne
Specyfikacje dotyczące faksów	Pamięć faksu: Do 1000 stron; Rozdzielczość faksu: Standardowo: 200 × 100 dpi; Najwyższa: Do 203 × 196 dpi; Najwyższa: Do 300 × 300 dpi; Szybkie wybieranie: 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	Czterordzeniowy (1,6 GHz)		
Archiwizacja danych ¹	Dysk eMMC 32 GB; Dysk SSD 512 GB (opcja)		Dysk SSD 256 GB; Dysk SSD 512 GB (opcja)
Sieci i łączność			
Standardowo	1 port SuperSpeed USB 3.0 (urządzenie); 1 port SuperSpeed USB 3.0 (host); 1 port Hi-Speed USB 2.0 (host); 1 karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 kieszeń integracji sprzętu 2. generacji (HIP2)		1 port SuperSpeed USB 3.0 (urządzenie); 1 port SuperSpeed USB 3.0 (host); 1 port Hi-Speed USB 2.0 (host); 1 karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 kieszeń integracji sprzętu 2. generacji (HIP2); 1 gniazdo faksu
Opcjonalnie	Aksesorium 9R1U0A; bezprzewodowe Bluetooth HP Jetdirect 3200w WiFi 6 Aksesorium HP Jetdirect LAN Aksesorium 8FP31A; faksów analogowych do urządzeń wielofunkcyjnych HP LJ		Aksesorium 9R1U0A; bezprzewodowe Bluetooth HP Jetdirect 3200w WiFi 6 Aksesorium HP Jetdirect LAN 8FP31A
Bezprzewodowe	Opcjonalnie, z bezprzewodowym akcesorium sprzętowym. Dwuzakresowa stacja bezprzewodowa i funkcja Wi-Fi Direct dostępna w urządzeniu HP Jetdirect 3200w WiFi 6 Bluetooth Wireless Accessory 9R1U0A.		
Możliwość druku mobilnego	Funkcja Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™		
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, drukowanie za pomocą usługi Google Cloud Print; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja protokołu 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 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 HP Jetdirect Ethernet (w standardzie) obsługującego: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) na łączach Fast Ethernet i Gig; IPsec (w standardzie); Łączność bezprzewodowa WiFi 2,4/5 GHz (opcjonalnie); Drugi port Ethernet (opcjonalnie); Obsługa usługi Microsoft Universal Print (MUP)		
Pamięć	Standardowo: 6 GB; Maksymalnie: 6 GB		

Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne X53052dn HP LaserJet Enterprise		Urządzenie wielofunkcyjne X53052z HP LaserJet Enterprise Flow
Numer produktu	67556A		67557A
Obsługa nośników			
Liczba podajników papieru	Standardowo: 2 ; Maksymalnie: 5 ²⁰		
Nośniki	Papier (dokumentowy, w kolorze, firmowy, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki); Koperty; Etykiety; Kartony; Folie; zdefiniowany przez użytkownika		
Format nośnika	Niestandardowy (system metryczny): Podajnik 1: Od 7,6 × 12,7 do 21,6 × 35,6 cm; Podajnik 2: od 10,5 × 14,8 do 21,6 × 35,6 cm; Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy: od 10,5 × 14,8 do 21,6 × 35,6 cm; Podajnik kopert: od 9,8 x 16,2 do 17,8 x 25,4 cm ; Obsługiwany (metryczny): Podajnik 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340), 16K, pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne), koperty (B5, C5, C6, DL); Podajnik 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Oficio (216 x 340), 16K, pocztówki (podwójny JIS); Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Oficio (216 x 340), 16K, pocztówki (podwójny JIS); Moduł automatycznego druku dwustronnego: A4, A5, RA4, B5, 16K (195 × 270 mm, 184 × 260 mm, 197 × 273 mm), Oficio; Podajnik kopert: B5, C5, C6, DL ; ADF (automatyczny podajnik dokumentów): 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		
Obsługa nośników	Podajniki standardowe: Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik na 550 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na 100 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik na 250 arkuszy Podajniki opcjonalne: Opcjonalny podajnik 1 × 550 arkuszy, podajnik 1 × 550 arkuszy z szafką, podajnik o dużej pojemności na 2000 arkuszy z podajnikiem 1 × 550 arkuszy, opcjonalny podajnik 3 × 550 arkuszy, opcjonalny podajnik kopert ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo, 100 arkuszy		
Gramatura nośnika	Podajnik 1: od 60 do 200 g/m²; Podajnik 2: od 60 do 120 g/m²; Moduł automatycznego druku dwustronnego: Od 60 do 120 g/m²; ADF (automatyczny podajnik dokumentów): od 45 do 200 g/m²		
Pojemność podajników	Podajnik 1: Arkusze: 100; koperty: 10 Podajnik 2: Arkuszy: 550; etykiety: Do 500 Podajnik 3: Arkuszy: 550; Podajnik na koperty: 50 kopert Maksymalnie: Do 2300 ark. ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo, 100 arkuszy		
Pojemność zasobnika wyjściowego	Standardowo: Do 250 ark. Koperty: Do 30 kopert Folie przezroczyste: Do 100 arkuszy Maksymalnie: Do 250 ark.		
Podajnik kopert	Tak, 50 (opcjonalnie) ¹⁹		
Obsługiwane systemy operacyjne ¹⁸	Windows 11 (64-bitowy i ARM64); Windows 10 (32-bitowy, 64-bitowy i ARM64); Android; Ios; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sekwoja; macOS Tahoe v26; Linux: Debiana 10; Linux: Debiana 11; Linux: Podstawowy 6P; Linux: Fedora 31; Linux: Fedora 32; Linux: Fedora 33; Linux: Fedora 34; Linux: Fedora 35; Linux: Linux Mint 20.1; Linux: Linux Mint 20.2; Linux: ManjaroLinux 20.2; Linux: ManjaroLinux 21.0.7; Linux: Mxlinux 21; Linux: OpenSuse 15.1; Linux: OpenSuse 15.2; Linux: OpenSuse 15.3; Linux: RHEL 6; Linux: RHEL 7; Linux: RHEL 8; Linux: Ubuntu 20.04; Linux: Ubuntu 20.10; Linux: Ubuntu 21.04; Linux: Ubuntu 21.10; Linux: Zorin 15; Linux: Zorin 16; Chrome OS		
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Citrix; SAP; Windows Server 2016 64-bitowy; Windows Server 2019 64-bitowy; Windows Server 2022 64-bitowy; Windows Server 2025 64-bitowy		
Dołączone oprogramowanie	Rozwiązania programowe nie wchodzą w skład zestawu; można je pobrać z http://support.hp.com		
Zarządzanie bezpieczeństwem	Zarządzanie tożsamością: Role-Based Access Control (RBAC), dostęp bezpośredni i zdalny; Administrator PW chroniony EWS i zdalny dostęp, certyfikat z podpisem własnym; Zasyfrowowane hasła; Osobiste konta użytkowników na urządzeniu; Blokada konta (czasowa); uwierzytelnianie Kerberos; uwierzytelnianie LDAP; kody PIN dla 1000 użytkowników; Opcjonalne rozwiązania HP i innych producentów bez hasła uwierzytelniania wielokładnikowego (np. czynnik identyfikacyjny, pakiet HP Authentication Suite z aplikacją Workpath); Protected Access (wbudowane) uwierzytelnianie wielokładnikowe dla użytkowników końcowych bez hasła dla Microsoft® Entra ID; Czytnik kart pamięci zbliżeniowej, funkcja jednokrotnego logowania, karta procesorowa, obsługa CAC. Ochrona sieci: IPsec/zapora z certyfikatem; Kryptografia krzywych eliptycznych (ECC, certyfikat EC); klucz PSK; uwierzytelnianie Kerberos; Serwer proxy floty Web Jetadmin; STANDARD 802.1X (EAP-PEAP; protokół EAP-TLS); Protokół SNMPv3; HTTPS z zatwierdzaniem certyfikatów serwera; Obsługa certyfikatów i urzędów certyfikacji; Lista kontroli dostępu. Prywatność i ochrona danych: szyfrowanie pamięci masowej; Szyfrowanie PDF i wiadomości e-mail (wykorzystuje zweryfikowane biblioteki kryptograficzne FIPS 140 firmy Microsoft®); Funkcja bezpiecznego usuwania z przechowywaniem zadań (3-krotne nadpisanie dysku twardego, usuwanie kryptograficzne na dysku twardego); Obsługa SSL/TLS 1.2, TLS 1.3 (HTTPS; szyfrowanie danych uwierzytelniających; Obsługa bezpiecznego, szyfrowanego druku przez UPD; Wspierana przez sztuczną inteligencję funkcja redagowania danych (wybrane modele). Ochrona urządzenia: Ciągłe monitorowanie złośliwego oprogramowania; Oprogramowanie sprzętowe HP SureStart z oprogramowaniem układowym BIOS Quantum Resistant, sprawdzanie integralności, ochrona PQC i odzyskiwanie z funkcją samonaprawy; Zatwierdzanie kodu listy dozwolonych (DLL, EXE itp.) podczas użycia; Memory Shield, sprzętowe wykrywanie włamań w czasie wykonywania oraz kontrola integralności przepływu z funkcją automatycznej naprawy; Oparty na sztucznej inteligencji Connection Inspector wykrywanie anomalii w zachowaniu sieci z odzyskiwaniem danych w stanie samonaprawy; Moduł Trusted Platform Module 2.0; Konfigurowalny kod PIN usługi; Zgodność z dyrektywą UE RED, UK PCI i australijską ustawą o cyberbezpieczeństwie z 2024 r.; Wbudowana sieć VPN (wybrane modele HP Enterprise); Obsługa kart akceleratora HP LaserJet Workflow (wybrane modele urządzeń wielofunkcyjnych HP Enterprise); Bezpieczeństwo Wi-Fi; WPA Enterprise; Gniazdo blokadki zabezpieczającej; Wyłączanie portu hosta USB; Gniazdo integracji sprzętu (HIP). Testowanie, weryfikacja, zarządzanie i zgodność: FIPS 140-2, 140-3, certyfikat Common Criteria; Obsługa HP Workpath (wybrane modele); Lista kontrolna zabezpieczeń NIST; Certyfikaty bezpieczeństwa łańcucha dostaw ISO/IEC 20243. Zarządzanie bezpieczeństwem floty: Zarządzanie zasadami HP Security Manager i certyfikatami urządzeń, ocena podatności oprogramowania układowego floty; Kompatybilność z rozwiązaniem Device Security Syslog; komunikaty Syslog zabezpieczeń urządzenia są przetwarzane i dostępne w narzędziach SIEM; Wsparcie dla platformy HP Workforce Experience (wybrane modele); Oryginalne zabezpieczenia wkładów HP Enterprise.		
Zarządzanie drukarką	HP Printer Assistant; HP Device Toolbox; Oprogramowanie HP Web JetAdmin; HP Security Manager; Zestaw zasobów administratora drukarek do uniwersalnego sterownika druku HP (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator)		
Wymiary i waga			
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.)	Minimalnie 50 x 42,5 x 50 cm; Maksymalnie: 50 x 65 x 75 cm		Minimalnie 51 x 42,5 x 50 cm; Maksymalnie: 54 x 65 x 75 cm
Masa drukarki ¹¹	~21,5 kg		~22,4 kg
Środowisko pracy	Temperatura: Od 15 do 32,5°C; Wilgotność: Wilgotność względna od 30 do 70%		
Warunki przechowywania	Temperatura: Od -20 do 40°C		
Akustyka ¹⁷	Moc dźwięku: 6,9 B(A); Ciśnienie akustyczne: 54 dB(A)		Moc dźwięku: 6,9 B(A); Ciśnienie akustyczne: 55 dB(A)
Zasilanie ⁷	Wymagania: Napięcie wejściowe: 100–127 V AC, 50–60 Hz, 9,1 A; lub napięcie wejściowe: 220–240 V AC, 50–60 Hz, 4,7 A ; Pobór mocy: 704,5 W (drukowanie), 18,7 W (tryb gotowości), 0,71 W (tryb uśpienia), 0,02 W (wyłączenie automatyczne), 0,02 W (wyłączenie ręczne) ; Średnie zużycie energii ¹⁰ : 0,494 kWh/tydzień (Blue Angel); 0,542 kWh/tydzień (ENERGY STAR 3.0) ; Typ zasilacza: Wbudowany 3-pinowy zasilacz wewnętrzny 115 V lub 220 V		
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia HP Auto-Off; Technologia Instant-on; Funkcja kopiowania Instant-On; Tryb oszczędzania energii; TerraJet Toner		
Certyfikaty ⁸	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. Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej: CISPR 22:2008 (norma międzynarodowa) klasa A, CISPR 32:2015 (norma międzynarodowa) klasa A / EN 55032:2015 klasa A + A11:2020, CISPR 35:2016 (norma międzynarodowa) / EN 55035:2017 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A11:2021, EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019 + A2:2021, FCC 47 CFR część 15 klasa A, ICES-003, wydanie 7 klasa A. Inne certyfikaty kompatybilności elektromagnetycznej stosownie do wymagań poszczególnych krajów. CECP; Deklaracja IT ECO; Blue Angel; EPEAT® Gold – Indie; EPEAT® Gold Australia; EPEAT® Gold (Kanada); EPEAT® Gold – USA; SEPA; KOECO; Certyfikat ENERGY STAR®; MEPS – Wietnam; Korea MEPS		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. Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej: CISPR 22:2008 (norma międzynarodowa) klasa A, CISPR 32:2015 (norma międzynarodowa) klasa A / EN 55032:2015 klasa A + A11:2020, CISPR 35:2016 (norma międzynarodowa) / EN 55035:2017 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A11:2021, EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019 + A2:2021, FCC 47 CFR część 15 klasa A, ICES-003, wydanie 7 klasa A. Inne certyfikaty kompatybilności elektromagnetycznej stosownie do wymagań poszczególnych krajów. CECP; Deklaracja IT ECO; Blue Angel; EPEAT® Gold – Indie; EPEAT® Gold Australia; EPEAT® Gold (Kanada); EPEAT® Gold – USA; SEPA; KOECO; Certyfikat ENERGY STAR®; MEPS – Korea; MEPS – Wietnam Zgodność telekomunikacyjna: Telekomunikacja przewodowa: ES 203 021-1 v2.1.1; ES 203 021-2 v2.1.2; ES 203 021-3 v2.1.2; Przepisy FCC 47, część 68; inne normy telekomunikacyjne obowiązujące w poszczególnych krajach.
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Nie zawiera rtęci; Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners; Zawiera co najmniej 5% surowców pochodzących z pokonsumentckich odpadów tworzyw sztucznych.		
Certyfikat Blue Angel ⁹	Tak, Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP		
Kraj pochodzenia	Czech Republic		
Zawartość opakowania	67556A Urządzenie wielofunkcyjne X53052dn HP LaserJet Enterprise; Oryginalny toner HP LaserJet, startowy (~6000 stron); Płyty CD; Podręcznik użytkownika; Ulotki dot. pomocy technicznej; Karty gwarancyjne; Wymagane sprostowania		67557A Urządzenie wielofunkcyjne X53052z HP LaserJet Enterprise; Oryginalny toner HP LaserJet, startowy (~6000 stron); Płyty CD; Podręcznik użytkownika; Ulotki dot. pomocy technicznej; Karty gwarancyjne; Wymagane sprostowania
Gwarancja	Roczny serwis gwarancyjny w miejscu instalacji. Opcje gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych wymogów prawnych. Informacje na temat nagradzanych usług serwisu i pomocy technicznej HP w danym regionie można uzyskać u sprzedawcy lub na stronie hp.com/support . (kod gwarancji 4G; Identyfikator A001 gwarancji.)		

Przypisy

- ¹ Najbardziej zaawansowane wbudowane funkcje zabezpieczeń HP są dostępne w urządzeniach HP Managed i Enterprise z oprogramowaniem układowym HP FutureSmart w wersji 4.5 i wyższej. Stwierdzenie na podstawie przeprowadzonego przez HP przeglądu opublikowanych w czerwcu 2025 r. funkcji konkurencyjnych drukarek tej samej klasy. Tylko HP oferuje zabezpieczenia, które automatycznie wykrywają, izolują i powstrzymują ataki oraz przywracają sprawność, dzięki rozbudowie z samonaprawą, zgodne z wytycznymi NIST SP 800-193 dotyczącymi odporności cybernetycznej urządzeń. Drukarki są najbardziej narażone na ataki podczas uruchamiania i w czasie pracy (gdy drukarka jest w trybie uśpienia i jest w użyciu). Tylko drukarki HP Enterprise chronią urządzenia przez 100% okresu eksploatacji drukarki za pomocą Sure Start BIOS, Memory Shield ze sprzętowym wykrywaniem włamań w czasie podtrzymywania i Control Flow Integrity w celu wykrywania i przywracania sprawności po zagrożeniach zero-day, a także Connection Inspector, wykrywaniem anomalii behawioralnych w sieci, a wszystko to z odzyskiwaniem danych z samonaprawą. Listę kompatybilnych produktów można znaleźć na stronie hp.com/go/PrintersThatProtect Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/go/PrinterSecurityClaims.
- ² 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.
- ³ Niektóre funkcje wprowadzane na podstawie późniejszych aktualizacji oprogramowania układowego HP FutureSmart mogą być niedostępne w starszych urządzeniach, np. w przypadku gdy specyfikacje techniczne produktu ograniczają działanie nowej funkcji.
- ⁴ Usługi HP Smart Device Services (SDS) są obsługiwane zarówno przez urządzenia LaserJet, jak A3 i A4 przez to wymagają zainstalowania w urządzeniu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP, a także są obsługiwane urządzenia HP klasy zarządzanej, korporacyjnej i Pro począwszy od 2008 roku. Możliwości różnią się w zależności od wieku starszego urządzenia i możliwości klasy profesjonalnej. Więcej informacji pod adresem <https://hpsdsdevicesupport.com>
- ⁵ Nie wszystkie urządzenia wielofunkcyjne będą zgodne z aplikacjami Workpath. Aby włączyć rozwiązania HP AI, 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.
- ⁶ Szacowana dostępność funkcji Guided Redaction wiosną 2026 r. w wybranych urządzeniach wielofunkcyjnych Flow (HP LaserJet Enterprise Flow MFP X53052z). Wymaga najnowszego oprogramowania sprzętowego HP FutureSmart i zakupu akcesorium HP Workflow Accelerator. Pola Numer telefonu i Numer ubezpieczenia społecznego są zoptymalizowane pod kątem Ameryki Północnej i wybranych krajów europejskich.
- ⁷ Nie wszystkie urządzenia wielofunkcyjne są kompatybilne z aplikacjami Workpath. Do uruchomienia HP Scan AI Enhanced wymagana jest licencja. Funkcje spersonalizowanych treści i integracji mają zastosowanie wyłącznie do obsługiwanych aplikacji HP Workpath.
- ⁸ Dostępne standardowo w modelach urządzeń wielofunkcyjnych Flow (HP LaserJet Enterprise Flow MFP X53052z) i dostępne do zakupu jako opcjonalna edytowalna licencja HP OCR na modele inne niż Flow MFP (HP LaserJet Enterprise MFP X52952dn/ X53052dn).
- ⁹ Oprogramowanie HP Security Manager należy zakupić osobno. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie hp.com/go/securitymanager.
- ¹⁰ Realizacja jest możliwa dzięki wdrożeniu HP Authentication Suite for Workpath oraz urządzeń z wbudowanym zabezpieczonym dostępem, zapewniających wieloskładnikowe uwierzytelnianie bez hasła w środowiskach Microsoft Entra ID. Tożsamość urządzenia jest zapewniana przez wdrożenie certyfikatów urządzeń z wykorzystaniem oprogramowania HP Security Manager, sprzedawanego oddzielnie.
- ¹¹ Na podstawie wewnętrznej analizy HP obejmującej drukarki biznesowe z preinstalowanym szyfrowaniem, uwierzytelnianiem, ochroną przed złośliwym oprogramowaniem, postkwantowym podpisem cyfrowym i początkową ochroną integralności oprogramowania układowego BIOS z funkcją automatycznej samonaprawy. Wnioski z analizy wskazują, że żadna inna drukarka tej klasy nie korzysta z kryptograficznych zabezpieczeń przed atakami kwantowymi, które chroniłyby integralność systemu BIOS i oprogramowania układowego (wg stanu na marzec 2025 r.).
- ¹² Zmniejszenie zużycia energii w urządzeniach HP LaserJet Enterprise X50352-X50452 i X52952-X53052 z oryginalnymi wkładami z tonerem HP 159 TerraJet w porównaniu z poprzednimi tonerami HP LaserJet Enterprise E50145 i E52645 oryginalnymi wkładami z tonerem HP 89. Obliczone w 2026 r. na podstawie znormalizowanych* danych Energy Star dotyczących średniego zużycia energii elektrycznej. Więcej informacji można znaleźć hp.com/TerraJet/energysaving.
- ¹³ HP dobrowolnie projektuje i testuje swoje systemy drukujące w taki sposób, aby zapobiec emisjom przekraczającym kryteria oznakowania ekologicznego Blue Angel i EPEAT. Na podstawie certyfikacji EPEAT w USA, Kanadzie, Indiach i Australii zgodnie z normą EPEAT® IEEE 1680.1-2018. Status EPEAT® różni się w zależności od kraju. Aby uzyskać więcej informacji na temat modeli urządzeń HP LaserJet Enterprise X50352z serii -X50452/MFP X52952-X53052, które posiadają certyfikat ENERGY STAR w Ameryce Północnej, odwiedź www.energystar.gov/productfinder. ENERGY STAR i logo ENERGY STAR są znakami zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych. Drukarka HP, papier HP i oryginalne materiały eksploatacyjne HP – kryteria emisji Blue Angel DE-UZ 219.
- ¹⁴ Tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu w oryginalnych tonerach HP 159 i 160 TerraJet, zmierzone w 2026 r. i wyrażone jako procent całkowitej masy tworzywa sztucznego. Więcej informacji można znaleźć hp.com/TerraJet/plasticreductions.
- ¹⁵ Dostępność programu może się różnić. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/hprecycle.
- ¹⁶ HP AI wykorzystuje sztuczną inteligencję (AI). Dostępność funkcji zależy od modelu drukarki, konfiguracji i kraju, a w przyszłości planowane są dodatkowe lokalizacje. HP zastrzega sobie prawo do naliczania w przyszłości opłat za niektóre funkcje AI lub usługi dodatkowe zgodnie z Warunkami świadczenia usług HP AI. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/HP_AI.

Dane techniczne zastrzeżenia

- ¹ Do maks. 512 GB pamięci masowej SSD można dodać dodatkową pamięć masową.
- ² Prędkość skanowania z wykorzystaniem automatycznego podajnika dokumentów. Rzeczywista prędkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji.
- ³ Firma HP zaleca, aby liczba stron skanowanych miesięcznie mieściła się w podanym zakresie zapewniającym optymalną wydajność urządzenia
- ⁴ 75 g/m².
- ⁵ W przypadku obsługiwane oprogramowania do skanowania; Windows [JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] oraz Mac [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, PDF z możliwością wyszukiwania, RTF, TXT]. Open Office XML i inne edytowalne formaty OCR wymagają opcjonalnej licencji HP Editable OCR.
- ⁶ Czas wydruku pierwszej kopii z trybu gotowości i szybkość kopiowania jednostronnego zmierzono wg normy ISO/IEC 29183, a szybkość kopiowania dwustronnego wg normy ISO/IEC 24735 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji można znaleźć w <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Szybkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania i stopnia złożoności drukowanych dokumentów.
- ⁷ Wartości dotyczące zużycia energii oparte na pomiarach urządzenia zasilanego napięciem 115 V. Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym drukarka jest sprzedawana. Nie należy zmieniać napięcia eksploatacyjnego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji.
- ⁸ Certyfikat EPEAT,* jeśli dotyczy. Rejestracja EPEAT różni się w zależności od kraju. Informacje na temat statusu certyfikatów w danym kraju są dostępne w witrynie <http://www.epeat.net>. ENERGY STAR i logo ENERGY STAR są znakami zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych.
- ⁹ Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia eksploatacyjnego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji. Wartość ENERGY STAR zazwyczaj opiera się na pomiarze urządzenia zasilanego napięciem 115 V i 230 V dla Blue Angel.
- ¹⁰ Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).
- ¹¹ Z wkładami drukującymi
- ¹² Na podstawie standardowego obrazu testowego ITU-T #1 w standardowej rozdzielczości. Strony bardziej złożone lub w wyższej rozdzielczości są transmitowane wolniej i zajmują więcej pamięci. <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- ¹³ Pomiarów dokonano z wykorzystaniem testu wydajności funkcji według normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji można znaleźć w <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- ¹⁴ Czas wydruku pierwszej strony urządzenia na podstawie wewnętrznych pomiarów HP dotyczących aktywacji drukarki do momentu zakończenia wydruku strony. Pomiar oparty na normie branżowej ISO/IEC 17629 można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- ¹⁵ Firma HP zaleca, aby liczba ilustrowanych stron drukowanych miesięcznie mieściła się w podanym zakresie zapewniającym optymalne działanie urządzenia (na podstawie takich czynników, jak częstotliwość wymiany materiałów eksploatacyjnych oraz żywotność urządzenia w okresie rozszerzonej gwarancji). Przedstawiony zakres opiera się na 60 miesiącach produkcji dla niższej wartości miesięcznej i 24 miesiącach produkcji dla wyższej wartości miesięcznej.
- ¹⁶ Aktywne drukowanie mierzone w pakiecie/trybie w gorszym przypadku, drukowanie A4 jednostronne 50 str./min. Aktywne skanowanie mierzone w pakiecie/trybie gorszego przypadku, skanowanie A4 jednostronne w kolorze do pamięci USB z prędkością 58 str./min
- ¹⁷ Aktualizacje wersji serwera Citrix są publikowane co kwartał. Więcej informacji na temat aktualizacji można znaleźć w <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Aktualizacje wersji Citrix XenApp i XenDesktop są wydawane co kwartał, aktualizacje można znaleźć <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Certyfikat Citrix Ready Kit — najnowsze informacje na temat kwalifikacji drukarek HP można znaleźć w <http://citrixready.citrix.com>;
- ¹⁸ Podajnik kopert jest dostępny jako akcesorium i wymaga dodatkowego podajnika w pozycji podajnika 3. Dodatkowe podajniki można zamówić jako akcesoria dostosowane do wymagań.
- ¹⁹ Drukarka obsługuje do 1 dodatkowego podajnika do użytku biurowego i do 3 dodatkowych podajników do podajnika ustawianego na podłodze. Konfiguracje ustawiane na podłodze muszą być tworzone z wykorzystaniem jednego z dwóch akcesoriów ustawianych na podłodze — podajnika 3 × 550 arkuszy z podstawą lub podajnika 1 × 550 arkuszy z podstawą.

