

Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Enterprise X52952dn



Wydajne A4 drukarki dla firm

Stworzony z myślą o uproszczeniu obiegu dokumentów i obsłudze wysokonakładowego druku dzięki dużej szybkości, konfigurowalnym funkcjom i wbudowanej cyfryzacji HP AI. Bezproblemowo integruje się z Twoją flotą, jest gotowa na przyszłość i zapewnia najbezpieczniejsze drukowanie na świecie.¹



Ta drukarka jest przeznaczona do użytku wyłącznie z wkładami wyposażonymi w nowy lub używany układ firmy HP. Wykorzystuje ona także dynamiczne zabezpieczenia do blokowania wkładów 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 wkładów. Więcej informacji:
<http://www.hp.com/learn/ds>

Najważniejsze funkcje

- Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 10,9 cm
- Podajnik standardowy na 650 arkuszy
- Podajnik maks. 2300 arkuszy
- Certyfikat Energy Star®
- Certyfikat Blue Angel

Uzyskaj moc, która poradzi sobie z każdym zadaniem

- Oszczędzaj czas dzięki szybkiemu wybudzaniu drukarki i szybkości druku do 52 str./min, aby sprostać swoim zadaniom.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 przepływ.⁴

Uprość pracę dzięki zautomatyzowanym przepływowi zadań

- Niezależnie od tego, na jakim etapie transformacji cyfrowej się znajdujesz, znajdź rozwiązanie idealnie dopasowane do Ciebie — lokalnie lub w chmurze.
- Z łatwością zintegruj swoje urządzenie z flotą i procesami pracy, dzięki bezproblemowej kompatybilności.

Chroń to, co ważne, dzięki najbezpieczniejszej drukarce¹

- Chroń swoją pracę – HP Wolf po cichu 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.⁵
- Chroń swoją sieć za pomocą pierwszych na świecie drukarek biznesowych odpornych na działanie technologii kwantowej – zaprojektowanych z myślą o przyszłych zagrożeniach.⁷

Oszczędność energii i mniej odpadów

- Drukarki i tonery zużywają mniej energii i pozwalają obniżyć koszty i zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.⁸
- Nasze energooszczędne konstrukcje spełniają rygorystyczne kryteria norm EPEAT Gold, Energy Star i Blue Angel.⁹
- Zmniejsz ilość odpadów z tworzyw sztucznych, dzięki wkładom z tonerem TerraJet zaprojektowanym z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu.¹⁰
- Zużyte tonery HP TerraJet można bezpłatnie poddać recyklingowi za pośrednictwem programu HP Planet Partners.¹¹

Przegląd produktu

Pokazano drukarkę HP LaserJet Enterprise X52952dn

- 1. Dwustronny podajnik ADF na 50 arkuszy obsługuje nośniki w formacie do Legal (21,6 × 35,6 cm)
- 2. Kieszka integracji sprzętu (do podłączania akcesoriów i urządzeń innych producentów)¹
- 3. Podajnik 2 na 550 arkuszy obsługuje nośniki w formacie do Legal (21,6 × 35,6 cm)
- 4. Podajnik uniwersalny 1 na 100 arkuszy obsługuje nośniki w formacie do Legal (21,6 × 35,6 cm)
- 5. Automatyczne drukowanie dwustronne
- 6. Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 4,3" (10,9 cm)



Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne

W9187MC Wkład z czarnym tonerem HP W9187MC LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 28 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)

Akcesoria

- 2TD64A** Zestaw HP Accessibility
- 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 HP LaserJet na 550 arkuszy, Aurora Purple
- B8GR4A** Podajnik papieru na 550 arkuszy do drukarek HP LaserJet, Comet Red
- B8GR5A** Podajnik papieru na 550 arkuszy do drukarek HP Laser, 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 do drukarek HP LaserJet, Cosmic Green
- B01KQA** Podajnik papieru na 3x550 arkuszy do drukarek HP LaserJet z podstawą
- B01KRA** Podajnik papieru na 3x550 arkuszy 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
- 1M0Q0A** Akcesorium dla faksów analogowych dla urządzeń HP MFP 702
- 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
- A59CVA** Zestaw panelu HP LaserJet X52952 w kolorze Constellation Yellow
- A59CWA** Zestaw panelu HP LaserJet X52952 w kolorze Cosmic Green
- A59CXA** Zestaw panelu HP LaserJet X52952 w kolorze Aurora Purple
- A59CYA** Zestaw panelu HP LaserJet X52952 w kolorze Comet Red
- A59CZA** Zestaw panelu HP LaserJet X52952 w kolorze 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 podstawy 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
- 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 X52952LaserJet Enterprise

UN9M8E— 4-letni serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X52952LaserJet Enterprise

UN9M9E— 5-letni serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X52952LaserJet Enterprise

UN9N0PE— Roczny pogwarancyjny serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X52952LaserJet Enterprise

UN9N5E— 3-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X52952LaserJet Enterprise

UN9N6E— 4-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X52952LaserJet Enterprise

UN9N7E— 5-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X52952LaserJet Enterprise

UN9N8PE— Roczna pogwarancyjna usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych X52952LaserJet 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)

¹ Rozwiązania instalowane z wykorzystaniem kieszeni integracji sprzętu (HIP) mogą wymagać zakupu dodatkowych opcji.

Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Enterprise X52952dn
Numer produktu	A29Z8A
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie i opcjonalne faksowanie
Panel sterowania	Kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej ekranu 4,3" (10,9 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 pionowa, A5): Do 14 str./min; Prędkość druku w czerni (orientacja pozioma, A5): Do 76 str./min
Czas drukowania pierwszej strony ¹⁸	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), drobne linie (1200 × 1200 dpi), funkcja Quickview (300 × 300 dpi)
Miesięczny cykl pracy ¹⁵	Do 225 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie¹⁶: Od 7 500 do 18 750
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, panel sterowania z ekranem dotykowym 4,3 cala, 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 skalowalnych 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 tego modelu drukarki pod adresem 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 str./min
Specyfikacje dotyczące kopiarek	Kopiowanie dwustronne; skalowalność; dopasowanie obrazu (zaciemnienie, kontrast, czyszczenie tła, ostrość); Druk kilku pomniejszonych stron na jednym arkuszu; rozmieszczenie N lub Z; orientacja treści; Sortowanie; broszura; budowanie zadania; Przechowywanie zadań na całej powierzchni; Kopiowanie dokumentów tożsamości; Kopiowanie książki; Kopiowanie "od A do B" (różne wymiary nośników); Maksymalna liczba kopii: Do 9999 kopii; Powiększenie/zmniejszenie: 25 do 400%
Skanowanie	
Prędkość skanowania ²	Tryb normalny (A4): Do 38 str./min / 76 obr./min (w czerni), do 31 str./min / 62 obr./min (w kolorze); Duplex (A4): Do 76 obrazów/min w czerni, do 62 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);
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 x 297 mm ; Minimalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 104,14 × 127 mm Maksymalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 216 x 355,6 mm
Głębina bitowa/ poziomy skali szarości	24-bitowa / 256
Cyfrowa dystrybucja dokumentów	Standardowo: Skanowanie do OneDrive; Skanowanie do pamięci zadań; Skanowanie do wiadomości e-mail; Skanowanie do folderu sieciowego; Skanowanie do pamięci USB; Skanowanie do serwera FTP; Skanowanie do faksu; lokalna książka adresowa; automatyczne wykrywanie czerni/koloru; Plik PDF o wysokiej kompresji; dopasowanie obrazu (zaciemnienie, kontrast, czyszczenie tła, ostrość); Optymalizacja tekstu/obrazu; orientacja treści; Tryb skanowania (książka, druk dwustronny); Usuwanie krawędzi, automatyczne przycinanie stron; Budowanie zadania, podgląd obrazu; usuwanie pustych stron, automatyczne prostowanie; Opcjonalnie: Edytowalny OCR (z licencją); Opcjonalnie: Edytowalny OCR (z licencją)
Faksowanie	
Faks-modem ¹²	Faksowanie: Opcjonalne Modem: Opcjonalne
Specyfikacje dotyczące faksów	Pamięć faksu: Do 1000 stron; Rozdzielczość faksu: Standardowo: 200 x 100 dpi; Najwyższa: Do 203 x 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)
Sieci i łączność	
Standardowo	1 port Hi-Speed USB 2.0 (urządzenie); 2 port Hi-Speed USB 2.0 (host); 1 karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 kieszeń integracji sprzętu 2. generacji (HIP2)
Opcjonalnie	Akcesorium 9R1U0A; bezprzewodowe Bluetooth HP Jetdirect 3200w WiFi 6 Akcesorium HP Jetdirect LAN Akcesorium 8FP31A; faksów analogowych do urządzeń
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 (bezpłatne 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: 4 GB; Maksymalnie: 4 GB
Obsługa nośników	
Liczba podajników papieru	Standardowo: 2; Maksymalnie: 5 ²¹
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 × 16,2 do 17,8 × 25,4 cm Obsługiwany (metryczny): Podajnik 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, Oficio (216 × 340), 16K, pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne), koperty (B5, C5, C6, DL); Podajnik 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Oficio (216 × 340), 16K, pocztówki (podwójny JIS); Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Oficio (216 × 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

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Enterprise X52952dn
Numer produktu	A29Z8A
Obsługa nośników	Podajniki standardowe: Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik na 550 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik na 250 arkuszy Podajniki opcjonalne: Opcjonalnie: 1 podajnik na 550 arkuszy, 1 podajnik na 550 arkuszy z szafką, 3 podajniki na 550 arkuszy, opcjonalny zestaw do podawania kopert
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
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: Maks. 2300 arkuszy ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo, 50 arkuszy
Pojemność zasobnika wyjściowego	Standardowo: Do 250 ark. Koperty: Do 30 kopert Folie przezroczyste: Do 100 arkuszy Maksymalnie: Do 250 ark.
Podajnik kopert	Tak, 60 arkuszy (opcja) ²⁰
Obsługiwane systemy operacyjne ¹⁹	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	Identity management: Role Based Access Control (RBAC) Walk-up and Remote Access; Admin PW Protected EWS and Remote Access; Self-signed Certificate; Encrypted passwords; Personal on-device user accounts; Account Lockout (time-based); Kerberos AuthN; LDAP authentication; 1000 user PIN codes; Optional HP and 3rd party passwordless, MFA solutions (e.g.: badge readers); Protected Access (embedded) end user passwordless MFA for Microsoft® Entra ID; Proximity card reader, single sign-on, smart card, CAC support. Network protection: IPsec/firewall with Certificate; Elliptic Curve Cryptography (ECC, EC-based certificates); Pre-Shared Key; Kerberos AuthN; Web Jetadmin fleet proxy; 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS with Server Certificate Validation; Certificate Provisioning and CA support; Access Control List. Data privacy and protection: Storage Encryption; Encrypted PDF & Email (uses FIPS 140 validated crypto libraries from Microsoft®); Secure Erase with job storage (3x overwrite for HDD, cryptographic erase for SSD); SSL/TLS 1.2, TLS 1.3 support (HTTPS; Encrypted Credentials; Secure encrypted print support via UPD; AI-enabled Guided Redaction data security (select models). Device protection: Continuous malware monitoring; HP SureStart with Quantum Resistant BIOS firmware Integrity checking, PQC protection, and self-healing recovery; Allowlisting code validation (DLLs, EXEs, etc.) at time of use; Memory Shield hardware-enforced Runtime Intrusion Detection and Control Flow Integrity with self-healing recovery; AI-powered Connection Inspector network behavior anomaly detection with self-healing recovery; Trusted Platform Module 2.0; Configurable Service PIN; EU RED, UK PSTI, Australia Cybersecurity Act 2024 compliant; Embedded VPN (select HP Enterprise models); HP LaserJet Workflow Accelerator Card support (select HP MFP Enterprise models); Wi-Fi security; WPA Enterprise; Security lock slot; USB host port disablement; Hardware integration pocket (HIP). Testing, Validation, Governance, and Compliance: FIPS 140-2, 140-3, Common Criteria Certification; NIST security checklist; Supply Chain Security ISO/IEC 20243 Certifications. Fleet security management: HP Security Manager policy and device certificate management, fleet firmware vulnerability assessment; Compatible with Device Security Syslog Messages processed and accessible in SIEM tools; HP Workforce Experience Platform Support (select models); Original HP Enterprise Cartridge Security.
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 42 x 40 x 45,5 cm; Maksymalnie: 42 x 65 x 70,5 cm
Masa drukarki ¹¹	~17,2 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) Ciężenie akustyczne: 54 dB(A)
Zasilanie ⁷	Wymagania: Napięcie wejściowe: 100–127 V prądu przemiennego, 50–60 Hz, 9,1 A; lub napięcie wejściowe: 220–240 V prądu przemiennego, 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; 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. Blue Angel; Certyfikat ENERGY STAR®; CECP; Deklaracja IT ECO; EPEAT® Gold – Indie; EPEAT® Gold Australia; EPEAT® Gold (Kanada); EPEAT® Gold – USA; SEPA; KOECO; MEPS – Korea; MEPS – Wietnam Certyfikat Blue Angel ⁹ Tak, Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Nie zawiera rtęci; Zawiera co najmniej 5% tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu; Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners
Kraj pochodzenia	Thailand
Zawartość opakowania	A29Z8A Urządzenie wielofunkcyjne X52952dn HP LaserJet Enterprise; Oryginalny toner HP LaserJet, startowy (~6000 stron); 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 A001gwarancji)

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 rozruchowi 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 podtrzymania 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 urządzenia, wymagają zainstalowania w nich 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 Oprogramowanie HP Security Manager należy zakupić osobno. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie hp.com/go/securitymanager.
- ⁷ 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 chroniąby integralność systemu BIOS i oprogramowania układowego (wg stanu na marzec 2025 r.).
- ⁸ Obliczenia HP na podstawie znormalizowanych danych Energy Star® TEC dotyczących urządzeń HP LaserJet Enterprise X50352-X50452 i X52952-X53052 z wkładami HP TerraJet w porównaniu z HP LaserJet Enterprise E50145 i E52645. Zobacz hp.com/TerraJet/energysaving.
- ⁹ HP dobrowolnie projektuje i testuje swoje systemy drukujące w taki sposób, aby zapobiec emisjom przekraczającym kryteria oznakowania ekologicznego Blue Angel oraz 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.
- ¹⁰ Ilość tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu jest wyrażana jako procentowa zawartość masy tworzyw sztucznych. Więcej informacji można znaleźć www.hp.com/tonerrecycledcontent.
- ¹¹ Dostępność programu może się różnić. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/hprecycle.

Dane techniczne zastrzeżenia

- ¹ Dysk eMMC 32 GB jest dostępny w standardzie, opcjonalna pamięć masowa jest dostępna do dysku SSD o pojemności 512 GB
- 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 Papier 75 g/m²
- ⁵ Opcjonalnie z edytowalną licencją OCR: TEKST (OCR); TEKST w formacie Unicode (OCR); RTF (OCR); HTML (OCR); CSV (OCR); Open Office XML (.docx, .xlsx, .pptx).
- 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 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.
- ¹³ Pomiarów dokonano z wykorzystaniem 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 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.
- ¹⁵ Normatywny cykl pracy jest definiowany jako maksymalna liczba stron, jakie można zobrażować w ciągu miesiąca. Wartość ta pozwala na porównanie niezawodności produktu z innymi urządzeniami HP LaserJet lub urządzeniami HP Color LaserJet i umożliwia odpowiednie dobranie drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych, które spełnią potrzeby podłączonych użytkowników indywidualnych lub grup.
- ¹⁶ 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.
- ¹⁷ Aktywne drukowanie zmierzone w pakiecie/trybie w gorszym przypadku, drukowanie A4 jednostronne z szybkością 50 str./min. Aktywne skanowanie mierzone w pakiecie/trybie gorszego przypadku, skanowanie A4 jednostronne monochromatyczne do pamięci USB z prędkością 43 str./min.
- ¹⁸ Czas wydruku pierwszej strony urządzenia na podstawie wewnętrznych pomiarów HP dotyczących aktywacji drukarki do wyjścia strony. Pomiaru oparte 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.
- ¹⁹ Aktualizacje wersji serwera Citrix są publikowane co kwartał. Więcej informacji na temat aktualizacji można znaleźć <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>;
- ²⁰ Podajnik kopert jest dostępny jako akcesorium i wymaga dodatkowego podajnika w pozycji podajnika 3. Dodatkowe podajniki można zamówić jako akcesoria dostosowane do wymagań.

