

Drukarka HP LaserJet Enterprise X50452dn

Wydajna A4 drukarka dla małych zespołów

Uprość obieg dokumentów, dzięki niewiarygodnej szybkości i konfigurowalnym funkcjom. Bezproblemowo integruje się z istniejącą flotą, umożliwia skalowanie w przyszłości i zapewnia wiodące w branży zabezpieczenia chroniące dane.



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

Zyskaj moc, aby zwiększyć produktywność

- 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 zaktórcą przepływ.⁴

Uprość pracę dzięki zautomatyzowanym przepływowi pracy

- 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
- Przyznawaj dostęp tylko zweryfikowanym użytkownikom i urządzeniom, dzięki architekturze druku Zero Trust HP.⁶
- Zyskaj pełen spokój dzięki przyszłościowym zabezpieczeniom – pierwszym na świecie drukarkom chronionym przed atakami kwantowymi.⁷

Oszczędność energii i mniej odpadów

- Drukarki i tonery zużywają mniej energii, pozwalając 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 X50452dn

- 1. Odbiornik na 250 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 eksploatacyjne¹³

W9087MC Wkład z czarnym tonerem HP W9087MC LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 30 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)

Akcesoria

- 2TD64A** Zestaw HP Accessibility
- 6W690A** Zestaw panelu podstawy HP, Lunar Gray
- 766R7A** HP LaserJet 512 GB SED-TAA Solid State Drive
- 9R1U0A** HP JetDirect 3200w Wifi 6 Bluetooth Wireless Accessory
- B18J1A** Dysk twardy Solid State HP LaserJet 512 GB M.2 2280 NVMe CCC/FIPS/TAA
- 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 3x550 arkuszy do drukarek HP LaserJet 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, Aurora Gray, z podstawą
- B01KRA** Podajnik papieru na 3x550 arkuszy do drukarek HP LaserJet, Constellation Yellow, z podstawą
- 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
- 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 Internal USB Expansion Kit
- 766R7A** Napęd SSD HP LaserJet 512 GB SED-TAA
- B18J1A** Dysk SSD HP LaserJet 512 GB M.2 2280 NVMe CCC/FIPS/TAA
- 6W661A** Zestaw panelu HP LaserJet X50352/X50452 w kolorze Constellation Yellow
- 6W662A** Zestaw panelu HP LaserJet X50352/X50452 w kolorze Cosmic Green
- 6W663A** Zestaw panelu w kolorze HP LaserJet X50352/X50452 w kolorze Aurora Purple
- 6W664A** Zestaw panelu w kolorze HP LaserJet X50352/X50452 w kolorze Comet Red
- 6W665A** Zestaw panelu w kolorze HP LaserJet X50352/X50452 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

Serwis i pomoc techniczna

- UN9J1E**— 3-letni serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise X50452
- UN9J2E**— 4-letni serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise X50452
- UN9J3E**— 5-letni serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise X50452
- UN9J4PE**— Roczny pogwarancyjny serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise X50452
- UN9J9E**— 3-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise X50452
- UN9K0E**— 4-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise X50452
- UN9K1E**— 5-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise X50452
- UN9K2PE**— Roczna pogwarancyjna usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise X50452
- 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	Drukarka HP LaserJet Enterprise X50452dn
Numer produktu	675R8A
Funkcje	Drukowanie
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 ^{5,6}	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 ⁷	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 4,1 s ; W czerni (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 7,3 sekundy
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 ⁸	Do 275 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie⁹: Od 10 000 do 25 000
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki	Podgląd wydruku, dupleks, drukowanie wielu stron na jednym arkuszu (2, 4, 6, 9, 16), sortowanie, znaki wodne, przechowywanie zadań drukowania, łatwo dostępny port USB
Standardowe języki drukowania	HP PCL 6, 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 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)
Szybkość procesora	1,4 GHz
Archiwizacja danych ³	Dysk eMMC 32 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)
Opcjonalnie	Akcesorium 9R1U0A; bezprzewodowe Bluetooth HP Jetdirect 3200w WiFi 6 Akcesorium HP Jetdirect LAN 8FP31A
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: 4 GB; Maksymalnie: 4 GB
Obsługa nośników	
Liczba podajników papieru	Standardowo: 2; Maksymalnie: 5 ¹⁶
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 (19,5 × 27 cm, 18,4 × 26 cm, 19,7 × 27,3 cm), Oficio; Podajnik kopert: B5, C5, C6, DL

Model	Drukarka HP LaserJet Enterprise X50452dn
Numer produktu	675R8A
Obsługa nośników	Podajniki standardowe: Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik na 550 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik na 250 arkuszy Podajniki opcjonalne: Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy, podajnik na 550 arkuszy z szafką, podajnik o dużej pojemności na 2000 arkuszy z podajnikiem na 550 arkuszy, opcjonalny podajnik 3 × 550 arkuszy, opcjonalny podajnik 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: Do 2300 ark.
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) ¹⁵
Obsługiwane systemy operacyjne ¹⁴	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; SOK
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Windows Server 2016 64-bitowy; Windows Server 2019 64-bitowy; Windows Server 2022 64-bitowy; Windows Server 2025 64-bitowy; Citrix; SOK
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; Zaszyfrowane 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 wieloskładnikowego (np. czytelniki identyfikatorów, pakiet HP Authentication Suite z aplikacją Workpath); Protected Access (wbudowane) uwierzytelnianie wieloskładnikowe 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, certyfikaty 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 urządzeń 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 twardym); 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 złożoności oprogramowania; Oprogramowanie sprzętowe HP SureStart z oprogramowaniem układowym BIOS Quantum Resistant, sprawdzanie integralności, ochrona PQC i odzyskiwanie z funkcją samonaprawy; Zatwierdzenie kodu listy dozwolonych (DLL, EXE itp.) podczas użycia; Memory Shield, sprzętowe wykrywanie włamań w czasie wykonywania oraz kontrola integralności przepływu z odzyskiwaniem danych z funkcją 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 HP Enterprise); Bezpieczeństwo Wi-Fi; WPA Enterprise; Gniazdo blokady zabezpieczającej; Wyłączenie 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 40 x 40 x 29,5 cm; Maksymalnie: 40 × 72,5 × 35,5 cm (panel sterowania w pełni pionowy, tylna pokrywa dostępowa do zacięć papieru otwarta, przednia pokrywa wkładu otwarta, wszystkie podajniki otwarte i wysunięte)
Masa drukarki ⁴	~11,9 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 ¹	Moc dźwięku: 7,0 B(A) Ciśnienie akustyczne: 55 dB (A)
Zasilanie ¹⁰	Wymagania: Napięcie wejściowe: 100–127 V prądu przemiennego, 50–60 Hz, 8,8 A; lub napięcie wejściowe: 220–240 V prądu przemiennego, 50–60 Hz, 4,6 A; Pobór mocy: 552,4 W (drukowanie), 4,89 W (tryb gotowości), 0,76 W (tryb uśpienia), 0,02 W (wyłączenie automatyczne), 0,02 W (wyłączenie ręczne); Średnie zużycie energii ¹¹ : 0,419 kWh/tydzień (Blue Angel); 0,400 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; Tryb uśpienia z niskim poborem mocy; Tryb oszczędzania energii; TerraJet Toner
Certyfikaty ²	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 dotyczące 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 dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 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 Certyfikat Blue Angel ¹² Tak, Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Nie zawiera rtęci; Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners; Zawiera co najmniej 5% surowców pochodzących z pokonsumenckich odpadów tworzyw sztucznych.
Kraj pochodzenia	Vietnam
Zawartość opakowania	675R8A Drukarka HP LaserJet Enterprise X50452dn; Oryginalny toner HP LaserJet, startowy (~6000 stron); Ulotka dotycząca przepisów; Ulotka dotycząca rozpakowania; Instrukcja instalacji; Przewód zasilający; Karty gwarancyjne; Ulotki dot. pomocy technicznej / lista numerów telefonów
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 rozruchowi z samonaprawą, zgodnie 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 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 Oprogramowanie HP Security Manager należy zakupić osobno. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie hp.com/go/securitymanager.
- ⁶ Realizacja jest możliwa dzięki wdrożeniu pakietu HP Authentication for dla urządzeń obsługujących Workpath oraz urządzeń z wbudowanym zabezpieczonym dostępem, zapewniających wielokładnikowe uwierzytelnianie bez hasła w środowiskach Microsoft Entra ID. Tożsamość urządzenia jest zapewniana przez wdrożenie certyfikatów urządzeń z wykorzystaniem oprogramowania HP Security Manager, sprzedawanego oddzielnie.
- 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 chroniłyby integralność systemu BIOS i oprogramowania układowego (wg stanu na marzec 2025 r.).
- ⁸ 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 modelami 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.
- 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 tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu w oryginalnych tonerach HP 159 i 160 TerraJet zmierzono w 2026 r. i wyrażono jako procent całkowitej masy tworzywa sztucznego. Więcej informacji można znaleźć hp.com/TerraJet/plasticreductions.
- ¹¹ Dostępność programu może się różnić. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/hprecycle.

Dane techniczne zastrzeżenia

- ¹ Aktywne drukowanie mierzone w pakiecie/trybie w gorszym przypadku, drukowanie A4 jednostronne z szybkością 50 str./min.
- ² 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.
- ³ Opcjonalnie dysk SSD o pojemności do 512 GB
- ⁴ Z wkładami drukującymi
- ⁵ Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- ⁶ 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.
- ⁷ Czas wydruku pierwszej strony urządzenia na podstawie wewnętrznych pomiarów HP dotyczących aktywacji drukarki do zakończenia wydruku strony. Pomiary 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.
- ⁸ Cykl roboczy jest definiowany jako maksymalna liczba ilustrowanych stron, jakie można wydrukować w ciągu miesiąca. Ta wartość 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 indywidualnych użytkowników lub zespołów korzystających z urządzenia.
- ⁹ 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.
- ¹⁰ Wartości dotyczące zużycia energii na podstawie pomiaru 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.
- ¹¹ Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).
- ¹² 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.
- ¹³ Średnia deklarowana wydajność w czerni na podstawie normy ISO/IEC 19798 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników. Szczegółowe informacje można znaleźć w <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.
- ¹⁴ Aktualizacje wersji serwera Citrix są publikowane co kwartał. Więcej informacji 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>;
- ¹⁵ Podajnik kopert jest dostępny jako akcesorium i wymaga dodatkowego podajnika w pozycji podajnika 3. Dodatkowe podajniki można zamówić jako akcesoria dostosowane do wymagań.
- ¹⁶ Drukarka może obsługiwać do 2 dodatkowych podajników do użytku biurkowego i do 3 dodatkowych podajników do ustawiania 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.

