

Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Enterprise 5601dn



Wydajna A4 drukarka dla małych zespołów

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

Zyskaj moc, aby zwiększyć produktywność

- Oszczędzaj czas dzięki szybkiemu automatycznemu skanowaniu dwustronnemu do 80 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.

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 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.⁴
- Zyskaj pełen spokój dzięki przyszłościowym zabezpieczeniom – pierwszym na świecie drukarkom chronionym przed atakami kwantowymi.⁶

Oszczędność energii i mniej odpadów

- Drukarki i tonery zużywają mniej energii, pozwalają obniżyć koszty i zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.⁷
- Nasze energooszczędne konstrukcje spełniają rygorystyczne kryteria norm EPEAT Gold, Energy Star i Blue Angel.⁸
- Zmniejsz ilość odpadów z tworzyw sztucznych, dzięki wkładom z tonerem TerraJet zaprojektowanym z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu.⁹
- Zużyte tonery HP TerraJet można bezpłatnie poddać recyklingowi za pośrednictwem programu HP Planet Partners.¹⁰

Przegląd produktu

Przedstawiono urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Enterprise 5601dn

- 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 cala (10,9 cm)



Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne

- C35T5A Zestaw wałków transferowych HP LaserJet (~225,000 pages)
- C35T6A HP LaserJet Tray 2 Roller Kit (Transactional: ~150,000 pages, Managed: ~225,000 pages)
- W1590A Czarny toner HP 159A LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 5 000 str. standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)
- W1590X Czarny toner HP 159X LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 10 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)
- W1590Y Czarny toner HP 159Y LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 26 000 str. standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)

Akcesoria

- 1M0Q0A Akcesorium dla faksów analogowych dla urządzeń HP MFP 702
- 2TD64A Zestaw HP Accessibility
- 478C2A Asystent głosowy wydruku HP
- 6C7M6A Podajnik papieru HP LaserJet na 550 arkuszy
- 766R7A HP LaserJet 512 GB SED-TAA Solid State Drive
- 8FP31A Akcesorium HP Jetdirect LAN
- 9R1U0A HP JetDirect 3200w Wifi 6 Bluetooth Wireless Accessory
- B01KLA Podajnik papieru HP LaserJet 3x550 z podstawą
- B01KMA Podajnik papieru HP LaserJet 3x550 z podstawą
- B01KNA Podajnik papieru z podstawą HP LaserJet Comet Red3x550
- B01KPA Podajnik papieru z podstawą HP LaserJet Cosmic Green 3x550
- B01KQA Podajnik papieru z podstawą HP LaserJet Aurora Purple 3x550
- B01KRA Podajnik papieru 3x550 z podstawą HP LaserJet Constellation Yellow
- B01KSA Podajnik kopert HP LaserJet kit
- B01KTA Podajnik papieru HP LaserJet na 550 arkuszy z podstawą
- B01KVA Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą HP LaserJet Lunar Gray
- B01KWA Podajnik papieru na 550 arkuszy do drukarek HP LaserJet Comet Red z podstawą
- B01KXA Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą HP LaserJet Cosmic Green
- B01KYA Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą HP LaserJet Aurora Purple
- B01KZA Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą HP LaserJet Constellation Yellow
- B18J1A Dysk twardy Solid State HP LaserJet 512 GB M.2 2280 NVMe CCC/FIPS/TAA

- B5L31A Port HP interfejsu łączności z urządzeniami innych producentów
- B8GR1A Podajnik papieru na 550 arkuszy HP LaserJet Constellation Yellow
- B8GR2A Podajnik papieru na 550 arkuszy HP LaserJet Cosmic Green
- B8GR3A Podajnik papieru na 550 arkuszy HP LaserJet Aurora Purple
- B8GR4A Podajnik papieru na 550 arkuszy HP LaserJet Comet Red
- B8GR5A Podajnik papieru na 550 arkuszy HP LaserJet Lunar Grey

- X3D03B Uniwersalny czytnik kart USB HP
- Y7C05B Czytnik HP HIP2 Keystroke
- 35H11B Czytnik HP HID Mob Acc Mifare DES Fire ks
- 4QL32A HP Legic Secure USB Reade

Serwis i pomoc techniczna

- UP9K3E – 3-letni serwis HP w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601
- UP9K4E – 4-letni serwis HP w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601
- UP9K5E – 5-letni serwis HP w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601
- UP9K6PE – roczny pogwarancyjny serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601
- UP9L9E – 3-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601
- UP9M0E – 4-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601
- UP9M1E – 5-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601
- UP9M2PE – roczna pogwarancyjna usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601
- U9JT2E – HP Inst SVC z drukarką dla zespołów roboczych nw

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

Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Enterprise 5601dn
Numer produktu	A29Z5A
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 ^{14,15}	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 ¹⁶	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 ¹⁷	Do 150 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie ¹⁸ : Od 2 500 do 12 500
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 w pamięci 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 356 mm ; Minimalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 101,6 × 148 mm Maksymalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 216 x 864 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
Faksowanie	
Faks-modem ¹³	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 danych¹	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 wielofunkcyjnych HP LJ
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 (bezbstanowe 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 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 × 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 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 5601dn
Numer produktu	A29ZSA
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: 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
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. 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, 50 (opcjonalnie)
Obsługiwane systemy operacyjne ¹¹	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
Minimalne wymagania systemowe	Windows: 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Połączenie z Internetem; Dla portu USB; Przeglądarka internetowa. Dodatkowe wymagania sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne na microsoft.com Mac: 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Połączenie z Internetem; lub port USB; Przeglądarka internetowa. Dodatkowe wymagania sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne na apple.com
Dołączone oprogramowanie	Rozwiązania programowe nie wchodzą w skład zestawu; można je pobrać z http://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; Zasyfrowane hasła; Osobiste konta użytkowników na urządzeniu; Blokada konta (czasowa); uwierzytelnianie Kerberos; uwierzytelnianie LDAP; kody PIN dla 1000 użytkowników; Opcjonalne rozwiązania MFA bez hasła HP i innych producentów (np. czytniki identyfikatorów); 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 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 odzyskiwaniem danych 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 blokady zabezpieczającej; Wyłączanie portu hosta USB; Gniazdo integracji sprzętu (HIP). Testowanie, weryfikacja, zarządzanie i zgodność: FIPS 140-2, 140-3, certyfikat Common Criteria; 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)
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 (panel sterowania całkowicie wysunięty, tylna pokrywa dostępowa do zacięć papieru otwarta, przednia pokrywa wkładu otwarta, wszystkie podajniki otwarte i wysunięte, ISA otwarte)
Masa drukarki ¹²	~17,2 kg
Środowisko pracy	Temperatura: Od 10 do 32,5°C Wilgotność: Wilgotność względna od 30 do 70%
Warunki przechowywania	Temperatura: Od -20 do 40°C
Akustyka ¹⁹	Moc dźwięku: 6,9 B(A) Cisnienie akustyczne: 54 dB(A)
Zasilanie ⁷	Wymagania: Napięcie wejściowe: 100–127 V AC, 50–60 Hz, 8,8 A; lub napięcie wejściowe: 220–240 V prądu przemiennego, 50–60 Hz, 4,6 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 cz. 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; Certyfikat ENERGY STAR®; 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	Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners; Zawiera co najmniej 5% surowców pochodzących z pokonsumenckich odpadów tworzyw sztucznych.
Kraj pochodzenia	Thailand
Zawartość opakowania	A29ZSA Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Enterprise 5601dn; Oryginalny toner HP LaserJet, startowy (~6000 stron); Ulotka dotycząca przepisów; Ulotka dotycząca rozpakowania; Instrukcja instalacji; Przewód zasilający; Karty gwarancyjne
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 wyróżnianych usług HP oraz opcji pomocy technicznej w danym regionie są dostępne 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 rozmowom 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 Oprogramowanie HP Security Manager należy zakupić osobno. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie hp.com/go/securitymanager.

⁶ 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.).

⁷ Redukcja zużycia energii w urządzeniach HP LaserJet Enterprise 5501-5502 i 5601-5602 z oryginalnymi wkładami z tonerem HP 159 TerraJet w porównaniu z poprzednią drukarką HP LaserJet Enterprise M507 i M528 oryginalnymi wkładami z tonerem HP 89.

⁸ HP doborowo 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. Więcej informacji na temat modeli urządzeń wielofunkcyjnych HP LaserJet Enterprise 5500/MFP 5600 z certyfikatem ENERGY STAR w Ameryce Północnej można znaleźć pod adresem 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.

⁹ 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.

¹⁰ Dostępność programu może się różnić. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/hpsecure.

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 75 g

⁵ W przypadku obsługiwanego 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].

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 Aktualizacje wersji serwera Citrix są wydawane 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 w <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 <http://citrixready.citrix.com>

¹² Z wkładami drukującymi.

¹³ 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.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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.

¹⁶ Czas wydruku pierwszej strony urządzenia na podstawie wewnętrznych pomiarów HP dotyczących aktywacji drukarki do zakończenia wydruku strony. Pomiar oparty na normie branżowej ISO/IEC 17629 można znaleźć pod adresem <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.

¹⁷ 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.

¹⁸ 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 12 miesiącach produkcji dla wyższej wartości miesięcznej.

¹⁹ Aktywne drukowanie mierzone 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.

²⁰ Drukarka obsługuje do 1 dodatkowego podajnika do użytku biurkowego 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.

