



HP LaserJet Enterprise Flow MFP 5602zfw Printer (675S5A)



Opis

Wydajna A4 drukarka dla małych zespołów

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

Zyskaj moc, aby zwiększyć produktywność

Oszczędzaj czas dzięki szybkiemu automatycznemu skanowaniu dwustronnemu do 120 obrazów na minutę i szybkości drukowania do 52 str./min, aby sprawnie realizować swoje zadania. [2]

Digitalizacja przepływów pracy dzięki inteligentnym rozwiązaniom

Digitalizacja dużych stosów dokumentów w kilka sekund — sztuczna inteligencja automatycznie wyodrębnia i porządkuje kluczowe dane ze skanów. [6]

Chroń to, co ważne, dzięki najbezpieczniejszej drukarce[1]

Chroń swoją pracę – HP Wolf natychmiast wykrywa i naprawia drukarkę po cyberatakach. [1]

Oszczędność energii i mniej odpadów

Drukarki i tonery zużywają mniej energii, pozwalają obniżyć koszty i zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko. [11]

Funkcje



Oszczędność czasu i szybka realizacja projektów z prędkością do 52 str./min. [2]



Pracuj szybko i komfortowo – podajnik na 100 arkuszy umożliwia skanowanie i kopiowanie wielu stron.



Easily connect your printer via reliable Wi-Fi 6[15], Ethernet, or Hi-Speed USB.



Chroń swoją sieć za pomocą zabezpieczeń odpornych kwantowo przed cyberzagrożeniami. [10]



Pracuj inteligentniej – usuwaj poufne dane, przekształcaj faktury i umowy w pliki cyfrowe.



Bądź o krok przed konkurencją – ta drukarka ewoluuje dzięki aktualizacjom i nowym funkcjom. [3]

[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.

[6] Nie wszystkie urządzenia wielofunkcyjne są kompatybilne z aplikacjami Workpath. Do uruchomienia HP Scan AI Enhanced wymagana jest licencja. Funkcje spersonalizowanych treści i integracji mają zastosowanie wyłącznie do obsługiwanych aplikacji HP Workpath.

[11] 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. Obliczone w 2026 r. na podstawie znormalizowanych® danych Energy Star dotyczących średniego zużycia energii elektrycznej. Więcej informacji można znaleźć hp.com/TerraJet/energysaving.

Specyfikacje

Technologie w zakresie rozdzielczości druku	Tryb normalny (600 × 600 dpi z funkcją FastRes), Fine Lines (1200 × 1200 dpi), Quickview (300 × 300 dpi), tryb ekonomiczny
Jakość druku w czerni (tryb best)	Maks. 1200 × 1200 dpi
Prędkość druku w czerni (ISO, A4)	Do 50 str./min
Prędkość druku w czerni (ISO, format Letter)	Up to 52 ppm
Prędkość druku	Drukowanie z prędkością do 52 str./min w czerni
Margines dolny (A4)	4,23 mm
Margines lewy (A4)	4,23 mm
Margines prawy (A4)	4,23 mm
Margines górny (A4)	4,23 mm
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 150 000 stron
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format letter)	Up to 150,000 pages ^[17]
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki	Apple AirPrint™, certyfikat Mopria, Open Extensibility Platform, oprogramowanie układowe FutureSmart, technologia Instant-on, technologia HP Auto-On/Auto-Off, łatwy dostęp USB, druk dwustronny, kieszeń integracji sprzętu, intuicyjny panel sterowania z ekranem dotykowym 8 cali (20,3 cm) lub 10,1 cala (25,6 cm), drukowanie wielu stron na jednym arkuszu (2, 4, 6, 9, 16), sortowanie, znaki wodne, przechowywanie zadań drukowania, podgląd wydruku
Inteligentne funkcje oprogramowania kopiarki	Automatyczne skalowanie; Pomniejszenie/powiększenie z szyby skanera (od 25% do 400%); Układanie; Automatyczne wykrywanie kolorów; Kopiowanie dwustronne; Dopasowanie obrazu (przyciemnienie, czyszczenie tła, ostrość); Tworzenie zadań
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
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia HP Auto-Off; Technologia Instant-on; Funkcja kopiowania Instant-On; Tryb oszczędzania energii; Toner TerraJet
Kasety wymienne	HP 159A oryginalny toner (~5000 stron); W1590A HP159X oryginalny czarny toner LaserJet o wysokiej wydajności (~12 500 stron); W1590X HP159Y Oryginalny czarny toner LaserJet o bardzo wysokiej wydajności (~26 000 stron) W1590Y
Obsługiwane materiały eksploatacyjne	HP TerraJet Cartridge
Łączność, opcjonalnie	Akcesorium 9R1U0A; bezprzewodowe Bluetooth HP Jetdirect 3200w WiFi 6 Akcesorium HP Jetdirect LAN Akcesorium 8FP31A; faksów analogowych do urządzeń wielofunkcyjnych HP LJ
Modem	33,6 kb/s
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)
Możliwość pracy bezprzewodowej	Opcjonalnie, z bezprzewodowym akcesorium sprzętowym. Dwuzakresowa stacja bezprzewodowa i funkcja Wi-Fi Direct dostępna w urządzeniu HP Jetdirect 3200w WiFi 6 Bluetooth Wireless Accessory 9R1U0A.

Możliwość druku mobilnego	Funkcja Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™
Protokoły sieciowe, obsługa	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 (bezstanowe 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, zaporą, ACL, 802.1x
Dołączone oprogramowanie	Rozwiązania programowe nie są dostarczane z produktem, należy je pobrać z http://hp.com
Zgodne systemy operacyjne	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 ^[11] <i>([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 w http://citrixready.citrix.com.)</i>
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego rozwoju	Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners; Zawiera co najmniej 5% surowców pochodzących z pokonsumenckich odpadów tworzyw sztucznych.
Certyfikat Energy Star	Tak
Etykiety ekologiczne	IT ECO Declaration; Blue Angel; EPEAT® Gold India; EPEAT® Gold Australia; EPEAT® Gold Canada; EPEAT® Gold US; KOECO; ENERGY STAR® certified; Korea MEPS; Vietnam MEPS ^[8]
Certyfikat Blue Angel	Tak, Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP
Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normal, format A4)	Do 50 kopii/min
Prędkość kopiowania w czerni (tryb normal, format letter)	Up to 52 cpm
Szybkość kopiowania dwustronnego w czerni (A4)	Do 41 obrazów na minutę
Szybkość kopiowania dwustronnego w czerni (Letter)	Up to 43 ipm
Rozdzielczość faksu w czerni (najlepsza)	Do 300 × 300 dpi
Faksowanie	Tak
Szybkość skanowania (tryb normalny, format A4)	Do 56 str./min i 112 obr./min (w czerni), do 56 str./min i 112 obr./min (w kolorze)
Szybkość skanowania (tryb normalny, format letter)	Up to 60 ppm/120 ipm (b&w), up to 60 ppm/120 ipm (color)

Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	JPEG; TIFF; MTIFF; XPS; Plik PDF; Plik PDF/A; Plik PDF o wysokiej kompresji; Plik PDF/A o wysokiej kompresji; PDF z możliwością wyszukiwania (OCR); PDF/A z możliwością wyszukiwania (OCR); PDF o wysokiej kompresji i możliwości wyszukiwania (OCR); PDF/A o wysokiej kompresji i możliwości wyszukiwania (OCR); Edytowalny OCR; CSV (OCR); HTML (OCR); Open Office XML (.docx, .xlsx, .pptx); RTF (OCR); TEKST (OCR); TEXT Unicode (OCR) ^[5]
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)
Technologia skanowania	Czujnik CIS
Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Obszar wyświetlacza (miary imperialne)	8.54 x 5.35 in
Obszar wyświetlacza (miary metryczne)	21,7 × 13,6 cm
Wyświetlacz	10.1-in (25.65 cm) Color Graphics Display (CGD) with touchscreen
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	51 x 42,5 x 50 cm
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	20.1 x 16.7 x 19.7 in
Waga	~49.2 lb (<i>[12] With print cartridges.</i>)
Zużycie energii	704,5 W (drukowanie), 18,7 W (tryb gotowości), 0,71 W (tryb uśpienia), 0,02 W (wyłączenie automatyczne), 0,02 W (wyłączenie ręczne) ^[7] <i>([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.)</i>
Typ zasilacza	Wbudowany 3-pinowy zasilacz wewnętrzny 115 V lub 220 V
Gwarancja producenta	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)

Dodatkowe specyfikacje

Archiwizacja danych	256 GB SSD
Automatyczne ponowne wybieranie numeru faksu	Tak
Bezpieczeństwo	IEC 62368-1:2014; PN-EN 62368-1:2014 + A11:2017; IEC 62368-1:2018; PN-EN 62368-1:2020 + A11:2020; EN 60825-1:2014 + A11:2021/IEC 60825-1:2014 (urządzenie laserowe klasy 1); EN 62479:2010 / IEC 62479:2010; IEC 62471:2006 / EN 62471:2008; Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE z oznaczeniem CE (Europa); Certyfikat GS (Niemcy, Europa); UL/cUL i UC CoC (USA/Kanada); UL62368-1 3 wyd. 2021-10-22, CSA C22.2 nr 62368-1-19, 3 wyd.; Zgodność z normami dotyczącymi bezpieczeństwa użytkowania urządzeń laserowych 21 CFR 1040.10 i 1040.11 z wyjątkami wyszczególnionymi w zawiadomieniu dotyczącym urządzeń laserowych nr. 56, z dnia 8 maja 2019 r.; Inne certyfikaty bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami w poszczególnych krajach.
CO ₂ e przy wycofaniu z eksploatacji (kg)	0.4
Certyfikat Blue Angel – przypis	[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.
Certyfikaty	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.
Certyfikaty i normy	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.
Czas nagrzewania	W ciągu zaledwie 120 s
Czas wydruku pierwszej kopii w czerni (A4)	W ciągu zaledwie 5,1 s
Czas wydruku pierwszej kopii w czerni (A4, po wyjściu ze stanu uśpienia)	W ciągu zaledwie 8,2 s
Czas wydruku pierwszej kopii w czerni (Letter, po wyjściu ze stanu uśpienia)	As fast as 8.1 sec
Czas wydruku pierwszej strony	[16] 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 pod adresem http://www.hp.com/go/printerclaims . Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
Czas wydruku pierwszej strony czarno-białej (format letter)	As fast as 5.0 sec
Czas wydruku pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu uśpienia)	W ciągu zaledwie 8,4 s

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
Czujnik automatycznego wykrywania rodzaju papieru	Nie
Docelowa liczba użytkowników i liczba wydruków	Dla zespołów liczących do 15 użytkowników; Maks. 12 000 str./miesiąc
Dodatkowe informacje o HP	http://www.hp.com.pl
Dodatkowe informacje o HP w różnych krajach	https://www.hp.com/uk
Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji	Wilgotność względna od 10 do 80%
Druk kolorów	Nie
Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów	Tak, jednorazowe drukowanie dwustronne
Dynamiczne zabezpieczenia	Drukarka obsługująca zabezpieczenia dynamiczne
Elektryczna i elektroniczna waga na odpady	20,8 kg
Emisja CO₂e z produkcji (kg)	288
Emisja klasy A FCC	Klasa emisji FCC A – do zastosowań w warunkach komercyjnych, nie używać w warunkach domowych
Filtr biznesowy	cMPS
Format nośnika (automatyczny podajnik papieru)	Letter; Legal; Oficio; Executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Poczтівка (JIS); DPostcard (JIS); 4 × 6 cali; 5 × 7 cali; 5 × 8 cali
Format nośnika (podajnik 1)	A4; A5; A6; RA4; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 × 15 cm; Oficio (216 × 340); 16 tys.; pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne); koperty (B5, C5, C6, DL); od 7,6 × 12,7 do 21,6 × 35,6 cm
Format nośnika (podajnik 2)	A4; A5; A6; RA4; B5 (JIS); B6 (JIS); Oficio (216 × 340); 16 tys.; pocztówki (podwójny JIS); od 10,5 × 14,8 do 21,6 × 35,6 cm
Format nośnika (podajnik 3)	Standardowy opcjonalny podajnik papieru: A4; A5; A6; RA4; B5 (JIS); B6 (JIS); Oficio (216 × 340); 16 tys.; pocztówki (podwójny JIS); od 10,5 × 14,8 do 21,6 × 35,6 cm; Podajnik kopert: Koperty; od 9,8 × 16,2 do 17,8 × 25,4 cm
Format skanowania, maksymalny	216 × 356 mm
Format skanowania, maksymalny	8.5 × 14 in
Gramatura nośnika (podajnik 1)	od 60 do 200 g/m ²
Gramatura nośnika (podajnik 2)	60-120 g/m ²
Gramatura nośnika (podajnik 3)	60-120 g/m ²
Gramatura nośników, obsługiwana	Podajnik 1: od 60 do 200 g/m ² ; Podajnik 2: od 60 do 120 g/m ² ; Moduł automatycznego druku dwustronnego: Od 60 do 120 g/m ²

Gramatura nośników, obsługiwana	Feeder 1: 16 to 53 lb bond (plain), 16 to 24 lb (envelopes); Feeder 2: 16 to 32 lb bond (plain); Automatic Duplexer: 16 to 32 lb
Gramatury nośników, automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	od 45 do 200 g/m ²
Gramatury nośników, automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	12 to 53 lb
Głębokość metryczna	425
Ilość na palecie	12
Ilość warstw na palecie	3
Informacja o prędkości przesyłania faksu	[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.
Informacja o zalecanej ilości stron skanowanych miesięcznie	[3] Firma HP zaleca, aby liczba stron skanowanych miesięcznie mieściła się w podanym zakresie zapewniającym optymalną wydajność urządzenia.
Informacje o normatywnym cyklu pracy	[17] Do 120 000 stron.
Informacje o poziomie mocy akustycznej	[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 w kolorze do pamięci USB z prędkością 58 str./min.
Informacje o prędkości kopiowania	[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.
Informacje o zalecanej ilości stron drukowanych miesięcznie	[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.
Jakość druku w czerni (tryb normal)	Do 600 × 600 dpi
Języki drukowania	HP PCL 6, emulacja HP PostScript Level 3, druk natywnych plików PDF (wer. 1.7), Apple AirPrint™
Kabel w zestawie	No, please purchase USB cable separately
Kartony w warstwie	4
Kod UNSPSC	43212110
Kodowanie koloru	24-bitowa
Kolorowe lub czarne	Czerń i biel
Kopie, maks.	Do 9999 kopii
Liczba użytkowników	5-15 użytkowników
Liczba wkładów/butelek	1 (czarny)
Lokalizacje faksów rozsyłanych grupowo	0

Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	216 x 864 mm
Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	8.5 x 34.0 in
Maks. pojemność odbiornika (koperty)	Do 60 kopert (podajnik uniwersalny: 10 mm, ~10 kopert; Podajnik ENV FDR: 45 mm, ~50 kopert)
Maksymalna głębokość metryczna	650
Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)	Do 250 ark.
Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	Do 2300 ark.
Maksymalna szerokość metryczna	540
Maksymalna wielkość pamięci	6 GB
Maksymalna wysokość metryczna	750
Maksymalny obszar zadruku	212 x 352 mm
Materiały eksploatacyjne CO2e (kg)	20
Materiały eksploatacyjne na zamówienie	Zestaw C35T5A wałków transferowych HP LaserJet; Zestaw rolek podajnika HP LaserJet C35T7A; Zestaw rolek podajnika kopert HP LaserJet C35T6A; Zestaw konserwacyjny do automatycznego podajnika dokumentów HP LaserJet 6H121A
Min. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	101,6 x 148 mm
Min. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	4 x 5.8 in
Minimalne wymagania systemowe	2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, połączenie z internetem, port USB, przeglądarka internetowa. Dodatkowe wymogi sprzętowe systemu operacyjnego można znaleźć na stronie microsoft.com
Minimalne wymagania systemowe dla komputerów Macintosh	2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, połączenie z internetem lub port USB – więcej informacji na temat wymagań sprzętowych systemu operacyjnego: apple.com
Najważniejsze funkcje	Automatyczny podajnik dokumentów; Drukowanie dwustronne; Skanowanie dwustronne; Port napędu flash USB z przodu; Wkład TerraJet; Ekran dotykowy;
Nośniki	Papier (dokumentowy, w kolorze, firmowy, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki); Koperty; Etykiety; Kartony; Folie; zdefiniowany przez użytkownika
Numer UPC	(201) 198415439734; (AAZ) 198415439758; (BGJ) 198415439895
Numer modelu	5602dn/f/zfw
Numer przypisu dotyczącego prędkości druku (A5)	[15]
Numery w cenniku	(AMS) 8443310000; (UE) 8443310000; (Azja/Pacyfik) 84433139
Obsługiwana automatyczna redukcja faksu	Tak
Obsługiwana usługa DRPD	Nie

Obsługiwane formaty nośników	Podajnik 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340), 16K, pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne), koperty (B5, C5, C6, DL); Podajnik 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Oficio (216 x 340), 16K, pocztówki (podwójny JIS); Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Oficio (216 x 340), 16K, pocztówki (podwójny JIS); Moduł automatycznego druku dwustronnego: A4, A5, RA4, B5, 16K (19,5 x 27 cm, 18,4 x 26 cm, 19,7 x 27,3 cm), Oficio; Podajnik kopert: B5, C5, C6, DL
Obsługiwane formaty nośników	Tray 1: letter, legal, executive, statement, 3 x 5 in, 4 x 6 in, 5 x 7 in, 5 x 8 in, 8.5 x 13 in, envelopes (No. 9, No. 10, Monarch); Tray 2: letter, legal, executive, statement, 5 x 7 in, 5 x 8 in, 8.5 x 13 in; Optional 550-sheet tray: letter, legal, executive, statement, 5 x 7 in, 5 x 8 in, 8.5 x 13 in; Automatic Duplexer: letter, legal, executive, 8.5 x 13 in; Envelope Feeder Accessory: No. 9, No. 10, Monarch
Obsługiwane formaty nośników, wg klucza	A4; Koperty; A5
Obsługiwane formaty nośników, wg klucza	4 x 6 in; Letter; Legal; Envelopes; 3 x 5 in
Obsługiwany format pliku	JPEG; MTIFF; TIFF; Plik PDF; Plik PDF/A; XPS; Plik PDF o wysokiej kompresji
Obsługiwany interfejs PC	Tak
Obsługiwany interfejs faksu/telefonu/automatycznej sekretarki	Nie
Obsługiwany telefon	Nie
Obsługiwany tryb telefonu z faksem	Nie
Ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień	25 do 400%
Oprogramowanie do pobrania	Dokumentacja produktu i wsparcie techniczne; Sterownik druku HP Mac OS; HP Easy Admin; Uniwersalny sterownik faksu HP; Oprogramowanie HP Universal Scan; Zestaw zasobów dla administratorów drukarek (Driver Configuration; Uniwersalne sterowniki druku HP PCL6 GDI i PS GDI dla systemu Windows; Więcej informacji można znaleźć w sterownikach druku SAP; HP JetAdvantage Security Manager; Centrum zarządzania HP; Rozszerzenie do przeglądarki Chrome; Dostępne na https://support.hp.com , chyba że podano inaczej; HP Insights (WXP); HP WebJetAdmin; Sterownik druku HP Workpath HPLIP dla Linux: więcej informacji można znaleźć w http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html ; Zobacz materiał HPX
Pamięć	6 GB
Pamięć faksu	Do 1000 stron
Pamięć faksu	Up to 1000 pages
Pamięć – przypis	[1] Do maks. 512 GB pamięci masowej SSD można dodać dodatkową pamięć masową.
Panel sterowania	Kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej ekranu 10,1" (25,65 cm) z interfejsem dotykowym; obrotowy wyświetlacz (regulowany kąt)
Pełna nazwa produktu ze specyfikacją	HP LaserJet Enterprise Flow MFP 5602zfw Printer, Black and white Printer for Business, Print, copy, scan, fax, Automatic document feeder; Two-sided printing; Two-sided scanning; Front USB flash drive port; TerraJet cartridge; Touchscreen
Podajnik kopert	Tak, 50 (opcjonalnie) [20]
Podajnik papieru, opcj.	Opcjonalny podajnik 1 x 550 arkuszy, podajnik 1 x 550 arkuszy z szafką, podajnik o dużej pojemności na 2000 arkuszy z podajnikiem 1 x 550 arkuszy, opcjonalny podajnik 3 x 550 arkuszy, opcjonalny podajnik kopert
Podajniki papieru, maks.	5 [21]
Podajniki papieru, standardowo	2
Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów	Podawanie arkuszy; Główny podajnik: Układanie

Pojemność	256 GB
Pojemność automatycznego podajnika dokumentów	100
Pojemność automatycznego podajnika dokumentów	Standardowo, 100 arkuszy ^[4]
Pojemność podajników	Do 650 ark.
Pojemność zasobnika wyjściowego	Do 250 ark.
Poziom ciśnienia akustycznego emisji obok urządzenia (aktywne skanowanie)	55 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego emisji obok urządzenia (aktywność, drukowanie)	55 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego emisji obok urządzenia (tryb gotowości)	14 dB(A)
Poziom mocy akustycznej (aktywna, drukowanie)	6,9 B(A)
Poziom mocy akustycznej (aktywne skanowanie)	7,0 B(A)
Poziom mocy akustycznej (tryb gotowości)	3,5 B(A)
Poziomy skali szarości	256
Przekazywanie faksów	Tak
Przypis dot. formatu skanowanych plików	[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]. Open Office XML i inne edytowalne formaty OCR wymagają opcjonalnej licencji HP Editable OCR.
Przypis dotyczący ekoetykiet	[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.
Przypis dotyczący pojemności automatycznego podajnika dokumentów	[4] 75 g/m ² .
Przypis dotyczący prędkości druku (A5)	[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.
Prędkość druku dwustronnego (A4)	Do 41 obrazów na minutę
Prędkość druku dwustronnego (letter)	Up to 43 ipm
Prędkość druku w czerni (orientacja pionowa, A5)	Do 14 str./min
Prędkość druku w czerni (orientacja pozioma, A5)	Do 76 str./min
Prędkość przesyłania faksu	33,6 kbps (maks.); 14,4 kbps (ustawienie domyślne)

Prędkość przesyłania faksu (Letter)	5 sec per page ^[13]
Prędkość skanowania	[2] Prędkość skanowania z wykorzystaniem automatycznego podajnika dokumentów. Rzeczywista prędkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji.
Prędkość skanowania dwustronnego (tryb normalny, format A4)	Do 112 obrazów/min (w czerni), do 112 obrazów/min (w kolorze)
Prędkość skanowania dwustronnego (tryb normalny, format letter)	Up to 120 ipm (b&w), up to 120 ipm (color)
Rodzaje nośników i pojemność, automatyczny podajnik papieru	Arkusze: 100, 75 g/m ²
Rodzaje nośników i pojemność, podajnik 1	Arkusze: 100; koperty: 10
Rodzaje nośników i pojemność, podajnik 2	Arkuszy: 550; etykiety: 500
Rodzaje nośników i pojemność, podajnik 3	Arkuszy: 550; Podajnik na koperty: 50 kopert
Rozdzielczość	600 dpi optyczne
Rozdzielczość (w czerni, tryb standard)	200 x 100 dpi
Rozdzielczość (w czerni, tryb superfine)	Do 300 x 300 dpi
Rozdzielczość (w czerni, zdjęcie, skala szarości)	300x300 dpi (półtony)
Rozdzielczość druku w czerni (precyzyjne linie)	Maks. 1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość faksu w czerni	Do 203 x 196 dpi
Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)	Do 600 x 600 dpi
Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze)	Do 600 x 600 dpi
Rozdzielczość skanowania, optyczna	Do 600 dpi
Rozdzielczość skanowania, sprzętowa	Do 600 x 600 dpi
Rozmiary nośników, do dostosowania	Podajnik 1: Od 7,6 x 12,7 do 21,6 x 35,6 cm; Podajnik 2: od 10,5 x 14,8 do 21,6 x 35,6 cm; Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy: od 10,5 x 14,8 do 21,6 x 35,6 cm; Podajnik kopert: od 9,8 x 16,2 do 17,8 x 25,4 cm
Rozmiary nośników, do dostosowania	Tray 1: 3 x 5 to 8.5 x 14 in; Tray 2: 4.14 x 5.83 to 8.5 x 14 in; Optional 550-sheet Tray: 4.14 x 5.83 to 8.5 x 14 in; Envelope Feeder Accessory: 3.86 x 6.38 to 7 x 10 in
Segment (filtr)	Firma
Skalowanie kopiarki (automatyczny podajnik dokumentów)	25 do 200%
Skanowanie w kolorze	Tak
Skrócona nazwa produktu ze specyfikacją	HP LaserJet Enterprise 5602dn/f/zfw Czerń i biel Drukarka

Sondowanie dla faksów	Tak (tylko odbieranie)
Standardowa pojemność odbiornika (folie)	Do 100 arkuszy
Standardowa pojemność odbiornika (koperty)	Do 30 kopert
Standardowa pojemność odbiornika papieru	Odbiornik na 250 arkuszy
Standardowa pojemność podajnika papieru	Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik na 550 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na 100 arkuszy
Standardowe formaty nośników (dwustronne)	A4; RA4; Oficio; A5
Standardowe rozmiary nośników (dwustronne, miary imperialne)	Letter; Legal; Folio; Executive
Strony drukarki w czerni (MPV w czerni)	2013.5
Szerokość metryczna	510
Szybkie wybieranie dla faksu, maksymalna liczba numerów	Maks. 1000 numerów
Szybkość procesora	Czterordzeniowy (1,6 GHz)
Technologia druku	Laser
Technologia druku	Urządzenia laserowe
Transport CO2e (kg)	18
Trwałość silnika	150000
Typ komponentu	Printer
Typowe zużycie energii – przypis	[10] Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).
Uaktualnienia do sterowników	Najnowsze sterowniki i oprogramowanie drukarek HP można pobrać ze strony Centrum Obsługi Klienta HP: Przejdź do http://www.hp.com/support
Ustawienia kopiarki	Kopiowanie książki; Broszura; Utwórz zadanie; Sortowanie; Orientacja treści; Podgląd kopii; Regulacja zaciemnienia; Domyślny rozmiar oryginalny; Wymazywanie krawędzi; Kopiowanie dokumentów tożsamości; Ustawianie obrazu; Budowanie zadań; rozmieszczenie N lub Z; Liczba kopii; Druk kilku stron na jednym arkuszu; Rozmiar oryginalny; Typ oryginału; Format papieru; Źródło papieru; Rodzaj papieru; Zdjęcie; Zapisz aktualne ustawienia; Tekst/Zdjęcie; Wybór podajnika; Kopiowanie dwustronne; Znak wodny; Tryb skanowania (książka, dwustronny dokument tożsamości); Album; Nakładka na obraz; Przesunięcie obrazu; Podgląd obrazu; Wybór papieru; Skanowanie do pamięci zadań; Automatyczne obciążenie; Automatyczne wykrywanie czerni/koloru; Automatyczne tonowanie; Wykrywanie wielu arkuszy; Automatyczne usuwanie koloru papieru; Edytowanie dokumentów
Waga palety	347 kg
Waga palety	763 lbs
Waga w opakowaniu (brutto)	27,7 kg
Waga w opakowaniu (brutto)	60.8 lbs
Wersja sterownika Twain	Wersja 2.4
Wsparcie techniczne urządzeń pamięci masowej i druku bezpośredniego	Port USB z przodu urządzenia / napęd flash

Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu zaledwie 4,1 s
Wydruk pierwszej strony w czerni (letter, po wyjściu ze stanu gotowości)	As fast as 4.0 sec
Wydruk pierwszej strony w czerni (letter, po wyjściu ze stanu uśpienia)	As fast as 8.3 sec
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	54 x 65 x 75 cm
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	21.3 x 25.6 x 29.5 in
Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)	59,8 x 54,8 x 66,3 cm
Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)	23.5 x 21.6 x 26.1 in
Wymiary palety	47.2 x 43.3 x 83.3 in
Wymiary palety (szer. x głęb. x wys.)	120 x 110 x 211,6 cm
Wysokość metryczna	500
Wysyłanie faksów z opóźnieniem	Nie
Zabezpieczenie przed odbiorem niepożądanych faksów	Tak, możliwość zablokowania do 30 numerów
Zakres temperatur podczas eksploatacji	Od 10 do 32,5°C
Zakres temperatur podczas eksploatacji	50 to 90.5°F
Zakres temperatur składowania	Od -20 do 40°C
Zakres temperatur składowania	-4 to 104°F
Zalecana gramatura nośników dwustronnych	60-120 g/m²
Zalecana gramatura nośników dwustronnych	16 to 32 lb
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	Od 2 500 do 12 500 ^[18]
Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie	Od 5000 do 10 000
Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji	Od 15 do 27°C
Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji	59 to 80.6°F
Zalecany zakres wilgotności otoczenia podczas pracy	Wilgotność względna od 30 do 70%

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. czytniki 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 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; 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)
Zasilanie	Napięcie wejściowe: 100–127 V AC, 50–60 Hz, 9,1 A; lub napięcie wejściowe: 220–240 V AC, 50–60 Hz, 4,7 A
Zdalne pobieranie faksów	Tak
Zdjęcie (zdjęcie produktu, jpg, 70x100)	Printing and Digital Imaging/CB515A_70x100.jpg
Zdjęcie zestawu danych 1	Publication photos/Coasters_Twister_X53052dn_AtmosphereBlue_Catalog_TransparentBG_Front.png
Zdjęcie zestawu danych 3	Publication photos/Coasters_Twister_X53052dn_AtmosphereBlue_Walkaround.png
Zgodne 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
Zgodność z produktami Mac	Tak
Zużycie energii CO2e (kg)	557
Zwiększona rozdzielczość skanowania	Do 600 dpi

Łącznie CO₂e (kg)

(Ślad węglowy produktu definiuje się jako całkowitą ilość gazów cieplarnianych wyemitowanych bezpośrednio i pośrednio przez produkt w całym cyklu jego życia. Emisje gazów cieplarnianych są podawane jako potencjał tworzenia efektu cieplarnianego dla 100-letniego horyzontu czasowego (GWP-100) wyrażanego w jednostce zwanej ekwiwalentem CO₂. Obliczenia przeprowadza się zgodnie z normami ISO 14040 oraz ISO 14044. Ze względu na zaokrąglanie poszczególne wartości mogą nie być sumowane.)

Średnie zużycie energii

0,494 kWh/tydzień (Blue Angel); 0,542 kWh/tydzień (ENERGY STAR 3.0)^[10]

[4] 75 g/m².

[5] W przypadku obsługiwanej oprogramowania do skanowania; Windows [JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] oraz Mac [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, PDF z możliwością wyszukiwania, RTF, TXT]. Open Office XML i inne edytowalne formaty OCR wymagają opcjonalnej licencji HP Editable OCR.

[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.

[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 w <http://citrixready.citrix.com>.

[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.

[17] Do 120 000 stron.

[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.

Dokumenty i drukowanie

★ : Zalecane

Usługi wsparcia (dokumenty i drukowanie)

3-letni serwis HP w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601 5602	UP9K3E ★
3-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym u klienta z usługą Preferred Access i opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601 5602	UP9K7E ★
3-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601 5602	UP9L9E ★
4-letni serwis HP w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601 5602	UP9K4E
4-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym u klienta z usługą Preferred Access i opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601 5602	UP9K8E
4-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601 5602	UP9M0E
5-letni serwis HP w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601 5602	UP9K5E
5-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym u klienta z usługą Preferred Access i opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601 5602	UP9K9E
5-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601 5602	UP9M1E
Roczna pogwarancyjna usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601 5602	UP9M2PE
Roczny pogwarancyjny serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise 5601 5602	UP9K6PE
Roczny pogwarancyjny serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z usługą Preferred Access i opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Ent 5601 5602	UP9L0PE
Usługa instalacji HP wraz z konfiguracją sieciową drukarki (1 urządzenie)	U9JT2E

Rozwiązania z zakresu bezpieczeństwa druku

Czytnik HP HID Mobile Access Mifare DES Fire	35H11A
Czytnik kart HP HID Mobile Access BLE MIFARE	35H11B
Czytnik kart HP Universal	X3D03B

Rozwiązania z zakresu oprogramowania do zarządzania drukiem – bezpieczeństwo

Uniwersalny czytnik kart USB HP	X3D03A
---------------------------------	--------

Akcesoria

Akcesoria do faksów

★ : Zalecane

Akcesoria i opcje do faksów

Akcesorium dla faksów analogowych dla urządzeń HP MFP 702	1M0Q0A
---	--------

Akcesoria do drukarek

Opcje LaserJet

Karta akceleratora HP LaserJet Workflow	1M0Q5A
---	--------

Klawiatura HP LaserJet	1M0Q2A
------------------------	--------

Obsługa papieru

Pojemniki na zszywacze

Zestaw pojemników na zszywacze HP	Q7432A
-----------------------------------	--------

Zestawy i wkłady z tonerem do drukarek laserowych HP

★ : Zalecane

HP TerraJet Toner Cartridges

Czarny toner HP 159A LaserJet	W1590A
Czarny toner HP 159X LaserJet	W1590X
Czarny toner HP 159Y LaserJet	W1590Y

Zestawy materiałów eksploatacyjnych do drukarek laserowych HP

Zestaw 2 rolek podajnika HP LaserJet	C35T6A
Zestaw konserwacyjny do automatycznego podajnika dokumentów HP LaserJet	6H121A
Zestaw wałków transferowych HP LaserJet	C35T5A

Zastrzeżenie — Prawa autorskie

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Gwarancje na produkty i usługi HP są zawarte jedynie w stosownej dokumentacji gwarancyjnej dołączonej do tych produktów i usług. Żaden z zapisów niniejszego dokumentu nie powinien być interpretowany jako dodatkowa gwarancja. HP nie ponosi odpowiedzialności za braki ani pomyłki techniczne lub redakcyjne występujące w niniejszym materiale.