

Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Enterprise M430f



Niewielkie i potężne: najmniejsze urządzenie wielofunkcyjne LaserJet Enterprise od HP



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 umożliwi korzystanie z używanych, regenerowanych i powtórnie napełnionych wkładów. Więcej informacji: <http://www.hp.com/learn/ds>

Łatwość obsługi i zarządzania

- Oprogramowanie układowe HP FutureSmart można zaktualizować w celu dodania najnowszych funkcji¹, aby zoptymalizować inwestycję na kolejne lata.
- Centralna kontrola środowiska druku dzięki rozwiązaniu HP Web Jetadmin — i wsparcie dla sprawniejszej działalności firmy².
- Ułatwiał pracę swoim pracownikom, dzięki spójnemu środowisku użytkownika oraz intuicyjnym ikonom jak na tablicie.
- Skonfiguruj szybko urządzenie wielofunkcyjne i łatwo zarządzaj jego ustawieniami, aby zwiększyć wydajność.

Najbezpieczniejsze drukowanie³ od HP

- Kod sterujący systemem BIOS jest automatycznie sprawdzany podczas rozruchu, a w razie stwierdzenia problemów naprawia się samoczynnie.
- Urządzenie ma certyfikat Common Criteria⁴ pozwalający na ciągłe monitorowanie działania pamięci w celu wykrywania i powstrzymywania ataków w czasie rzeczywistym.
- Oprogramowanie układowe jest automatycznie sprawdzane podczas rozruchu urządzenia, aby określić, czy jest autentyczne i podpisane cyfrowo przez HP.
- Wychodzące połączenia sieciowe drukarki są kontrolowane w celu powstrzymania podejrzanych żądań i udaremniania działania destrukcyjnego oprogramowania.
- Chroni dane zapisywane w tym urządzeniu wielofunkcyjnym, takie jak klucze, hasła, certyfikaty itd., za pomocą wbudowanego modułu HP Trusted Platform Module.⁵

Lepsza wydajność dająca więcej możliwości pracownikom

- Pozwól swoim zespołom odnieść sukces dzięki możliwości skorzystania z setek rozwiązań od HP i innych firm oraz pomocnych czytników kart.
- Zoptymalizuj przepływ pracy, redukując liczbę błędów, a także wspieraj pracowników mobilnych dzięki opcjonalnym aplikacjom do urządzeń wielofunkcyjnych, które spełnią konkretne potrzeby biznesowe.
- Zapewnij bezpieczeństwo informacji poufnych, dzięki uwierzytelnianiu kodem PIN / drukowaniu w trybie pull printing, aby przywracać zadania drukowania.
- Utrzymaj łączność z opcjonalnym akcesorium do druku za pośrednictwem technologii bezprzewodowej,⁶ Bluetooth® Low Energy i NFC Touch-to-print.
- Zarządzaj z łatwością projektami bezpośrednio na urządzeniu, dzięki kolorowemu wyświetlaczowi dotykowemu o przekątnej 10,9 cm (4,3 cala).

Współczesny biznes to także zrównoważony rozwój

- Oszczędzaj papier przy każdym drukowaniu. Drukowanie dwustronne (dupleks) jest ustawione na wartość domyślną w celu automatycznego oszczędzania.⁷
- Zmniejszaj straty papieru i tonera poprzez drukowanie tylko tego, co jest naprawdę konieczne, dzięki rozwiązaniu HP Roam for Business.⁸
- Oszczędzaj energię bez poświęcania wydajności – to urządzenie wielofunkcyjne posiada certyfikaty ENERGY STAR® i Blue Angel.
- Eliminuj ograniczenia i pomóż spełnić wymogi standardów zgodności i dostępności z zestawem HP Accessibility (zawierającym nakładkę Braille'a, samoprzylepne etykiety dotykowe, uchwyt dostępowy HP oraz klawiaturę BigKeys LX), a także zapewnij odpowiednią kompatybilność z rozwiązaniem HP Accessibility Assistant.

Przegląd produktu

Przedstawiono urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Enterprise M430f

1. Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 10,9 cm
2. Łatwo dostępny port USB
3. Odbiornik na 150 arkuszy
4. Automatem druk dwustronny (domyślnie)
5. Podajnik wielofunkcyjny 1 na 100 arkuszy
6. Podajnik nr 2 na 250 arkuszy
7. Automatem podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy
8. Wygodny włącznik z przodu
9. Dostęp do ścieżki druku przez prawą pokrywę
10. Przednia pokrywa zapewnia dostęp do oryginalnych tonerów HP z technologią JetIntelligence
11. Port USB 2.0 Hi-Speed na urządzenia innych producentów
12. Port USB 2.0 Hi-Speed na potrzeby drukowania
13. Port sieciowy Gigabit Ethernet



Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne	CF259A Oryginalny czarny toner HP 59A LaserJet (Ok. 3000 stron)
	CF259X Oryginalny czarny toner HP 59X LaserJet o dużej wydajności (ok. 10 000 stron)
Akcesoria	2MU47A HP Accessibility Assistant
	2TD64A Zestaw HP Accessibility
	3JN69A Akcesorium łączności BLE/NFC/bezprzewodowej do HP Jetdirect 3100w
	4QL32A Czytnik kart HP Legic Secure USB
	8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory
	8ZN00A HP HIP2 Card Reader Accessory Kit
	D9P29A Podajnik na 550 arkuszy dla drukarek HP LaserJet Pro
	X3D03A Uniwersalny czytnik kart USB HP
Y7C05A Czytnik HP HIP2 Keystroke	
Serwis i pomoc techniczna	U11D7E 3-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise M43x
	U11D8E 4-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise M43x
	U11D9E 5-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise M43x
	U11DME 3-letnia usługa HP na wymianę części w ramach programu partnerskiego dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise M43x
	U11DNE 4-letnia usługa HP na wymianę części w ramach programu partnerskiego dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise M43x
	U11DQE 5-letnia usługa HP na wymianę części w ramach programu partnerskiego dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise M43x
	U11DRPE Roczna pogwarancyjna usługa HP w następnym dniu roboczym dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise M43x
	U11DSPE 2-letnia pogwarancyjna usługa HP w następnym dniu roboczym dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise M43x
U11DZPE Roczna pogwarancyjna usługa HP na wymianę części w ramach programu partnerskiego dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise M43x	
U11E0PE 2-letnia pogwarancyjna usługa HP na wymianę części w ramach programu partnerskiego dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Enterprise M43x	

Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Enterprise M430f
Numer produktu	3PZ55A
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Panel sterowania	Kolorowy, pojemnościowy panel dotykowy o przekątnej 10,9 cm
Drukowanie	
Technologia druku	Urządzenia laserowe
Prędkość druku ¹	W czerni (A4, tryb normalny): Do 38 str./min (domyślnie); Do 40 str./min (tryb wysokiej szybkości HP); W czerni (A4, duplex): Do 31 obrazów na minutę
Czas drukowania pierwszej strony ²	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 6,5 s; W czerni (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 8,8 s
Rozdzielczość druku	W czerni (best): Maks. 1200 × 1200 dpi; Technologia: 300 dpi, 600 dpi, HP FastRes 1200, HP ProRes 1200
Miesięczny cykl pracy	Do 100 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: Od 900 do 4800 stron
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, HP PCL 5, emulacja HP PostScript Level 3, bezpośredni druk plików PDF (wer. 1.7), Apple AirPrint™
Czcionki	105 wbudowanych czcionek TrueType skalalnych w HP PCL, 92 czcionki skalalne 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; Czcionki HP LaserJet i emulacja IPDS są dostępne na stronie http://www.hp.com/go/laserjetfonts
Obszar drukowania	Marginesy wydruku Górny: 2 mm, Dolny: 2 mm, Lewy: 2 mm, Prawy: 2 mm; Maksymalny obszar zadruku: 212 × 352 mm
Drukowanie dwustronne	Automatycznie (wartość domyślna)
Kopiowanie	
Prędkość kopiowania	W czerni (A4): Maks. 38 kopii/min
Skanowanie	
Prędkość skanowania ³	Tryb normalny (A4): Do 29 str./min i 46 obrazów/min (w czerni), do 20 str./min i 35 obrazów/min (w kolorze); Duplex (A4): Do 46 obrazów/min (w czerni), do 35 obrazów/min (w kolorze)
Specyfikacje dotyczące skanerów	Typ skanera Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów; Technologia skanowania: Czujnik CIS; Wersja sterownika Twain: Wersja 2.1; Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów: Tak, jednonprzebiegowe drukowanie dwustronne z automatycznym podajnikiem dokumentów (ADF); Maks. format skanowania (płaski skaner, ADF): 216 × 297 mm; Rozdzielczość optyczna skanowania: Do 600 dpi
Zaawansowane funkcje skanowania	Optymalizacja tekst/zdjęcie; Dopasowanie obrazu; Kompilacja zlecenia; Ustawianie jakości wyjściowej; Wybór rozdzielczości skanowania od 75 do 600 dpi; Automatyczne wykrywanie kolorów; Wymazywanie krawędzi; Automatyczne powiadamianie o zadaniu; Eliminacja pustych stron; Szybkie ustawienia HP
Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie	Od 900 do 4800
Powierzchnia skanowalna	Maksymalny rozmiar nośnika (skaner płaski): 216 × 297 mm; Minimalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 127 × 178 mm Maksymalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów): 216 × 356 mm
Głębina bitowa/ poziomy skali szarości	24-bitowa / 256
Cyfrowa dystrybucja dokumentów	Standardowo: Skanowanie do poczty elektronicznej; Zapisywanie w folderze sieciowym; Zapisywanie w pamięci USB; Skanowanie do SharePoint; Wysyłanie do serwera FTP; Wysyłanie do faksu internetowego; Lokalna książka adresowa; Protokół SMTP przez SSL; Usuwanie pustych stron; Usuwanie krawędzi; Automatyczne wykrywanie kolorów; Automatycznie przycinanie do zawartości; Niewielkie rozmiary plików PDF
Faksowanie	
Faksowanie ⁴	Tak, 33,6 kb/s
Specyfikacje dotyczące faksów	Pamięć faksu: W zależności od ilości wolnego miejsca na dysku; Rozdzielczość faksu: Standardowo: 203 × 98 dpi; Najwyższa: Do 203 × 196 dpi; 256 odcieni szarości; Najwyższa: Do 203 × 392 dpi lub 300 × 300 dpi; 256 odcieni szarości; 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	800 MHz
Sieci i łączność	
Standardowo	2 porty hosta USB 2.0 Hi-Speed; 1 port urządzeń USB 2.0 Hi-Speed; 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 gniazdo faksu;
Opcjonalnie	Akcesorium LAN HP Jetdirect 8FP31A; Akcesorium łączności BLE/NFC/bezprzewodowej HP Jetdirect 3100w 3JN69A
Możliwość druku mobilnego ⁵	HP ePrint; Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™; Funkcja Wi-Fi® Direct Printing; NFC Touch-to-Print (opcjonalnie); Funkcja roamingu dla łatwego drukowania; PrinterOn Print
Obsługiwane protokoły sieciowe	Przez wbudowany interfejs sieciowy: TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP-IP 9100 w trybie bezpośrednim, LPD, Web Services Printing, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint; Wykrywanie: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (bezzastanowe łącze lokalne oraz za pośrednictwem routera, stanowe łącze lokalne za pośrednictwem protokołu DHCPv6); Zarządzanie: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Syslog; Bezpieczeństwo: SNMPv3, zarządzanie certyfikatami SSL, IPsec (IKEv1 i IKEv2), zapora sieciowa, 802.1x
Możliwości sieciowe	Tak, za pośrednictwem wbudowanego serwera druku do sieci Ethernet HP Jetdirect (w standardzie) obsługującego: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) na łączach Fast Ethernet i Gig; IPsec (w standardzie); łączność bezprzewodowa 802.11a/b/g/n (opcjonalnie); Drugi port Ethernet (opcjonalnie).
Dysk twardy	Rozwiązanie niedostępne w tym produkcie
Pamięć	Standardowo: 2 GB; Maksymalnie: 2 GB
Obsługa nośników	
Liczba podajników papieru	Standardowo: 2; Maksymalnie: 3
Nośniki	Papier (zwykły, EcoEfficient, lekki, ciężki, typu bond, kolorowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki); Koperty; Etykiety
Format nośnika	Niestandardowy (system metryczny): Podajnik 1: od 76 × 127 do 216 × 356 mm; Podajnik 2: od 105 × 148 do 216 × 356 mm; Opcjonalny podajnik: od 105 × 148 do 216 × 356 mm Obsługiwany (metryczny): Podajnik 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, A6, 16K, koperty (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); Niestandardowy: od 76 × 127 do 216 × 356 mm; Podajnik 2: A4; RA4; A5; B5 (JIS); B6 (JIS); A6; 16K; od 105 × 148 do 216 × 356 mm; Opcjonalny podajnik 3: A4; RA4; A5; B5 (JIS); B6 (JIS); A6; 16K; od 105 × 148 do 216 × 356 mm ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Oficio; Statement; A4; RA4; A5; B5
Obsługa nośników	Podajniki standardowe: Podajnik 1 na 100 arkuszy, podajnik 2 na 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik na 150 arkuszy Podajniki opcjonalne: Opcjonalny trzeci podajnik na 550 arkuszy ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo, 50 arkuszy
Gramatura nośnika	Podajnik 1: od 60 do 175 g/m ² ; Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3 na 550 arkuszy: od 60 do 120 g/m ²
Pojemność podajników	Podajnik 1: Arkusze: 100; koperty: 10 Podajnik 2: Arkusze: 250 Podajnik 3: Arkusze: 550 (opcjonalnie) Maksymalnie: Do 10 kopert ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo, 50 arkuszy
Pojemność zasobnika wyjściowego	Standardowo: Do 150 ark. Koperty: Do 10 kopert Maksymalnie: Do 150 ark.
Obsługiwane systemy operacyjne	Systemy operacyjne Windows Client (32/64-bitowe): Win10, Win8.1, Win7 Ultimate; Mobilny system operacyjny: iOS, Android; Mac: Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, Apple® macOS Catalina v10.15; Osobny sterownik drukarki PCL6: Więcej informacji na temat obsługiwanych systemów operacyjnych można znaleźć na stronie http://www.support.hp.com – wprowadź nazwę produktu i użyj funkcji wyszukiwania, następnie kliknąć „Podreczniki użytkownika”, wprowadź nazwę produktu i wyszukaj odpowiedni podręcznik użytkownika (na podstawie nazwy produktu), a w podręczniku poszukać informacji o obsługiwanych systemach operacyjnych i uniwersalnych sterownikach druku PCL6/PS; Obsługiwane systemy operacyjne: Więcej informacji na temat obsługiwanych systemów operacyjnych można znaleźć na stronie http://www.hp.com/go/upd
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Windows Server 2008 R2 64-bitowy, Windows Server 2008 R2 64-bitowy (SP1), Windows Server 2012 64-bitowy, Windows Server 2012 R2 64-bitowy, Windows Server 2016 64-bitowy, Windows Server 2019 64-bitowy, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp i XenDesktop 7.6, Novell iPrint Server; Citrix Ready Kit Certification: do Citrix Server 7.18 (więcej informacji można znaleźć na stronie http://www.citrixready.citrix.com); Linux: więcej informacji można znaleźć na stronie http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing ; Unix: więcej informacji można znaleźć na stronie http://www.hp.com/go/unixmodelscrips
Minimalne wymagania systemowe	Windows: 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, połączenie z internetem lub port USB, przeglądarka internetowa. Dodatkowe wymogi sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne na stronie http://www.microsoft.com Mac: 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, połączenie z internetem lub port USB, przeglądarka internetowa. Dodatkowe wymogi sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne na stronie http://www.apple.com
Dołączone oprogramowanie	Żadne oprogramowanie nie jest dołączone do zestawu; można je pobrać ze strony http://www.hp.com lub http://www.123.hp.com
Zarządzanie bezpieczeństwem	Zarządzanie tożsamością: uwierzytelnianie Kerberos, uwierzytelnianie LDAP, 1000 kodów PIN użytkowników, opcjonalne zaawansowane rozwiązanie uwierzytelniania HP i innych producentów (np. czynniki identyfikacyjne); Sieć: IPsec/zapora z certyfikatem, współdzielony klucz, uwierzytelnianie Kerberos, obsługa wtyczki konfiguracyjnej WJA-10 IPsec, uwierzytelnianie 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, certyfikaty, lista kontroli dostępu; Dane: szyfrowanie pamięci masowych, szyfrowane pliki PDF i wiadomości e-mail (wykorzystuje zatwierdzone biblioteki kryptograficzne FIPS 140 firmy Microsoft), SSL/TLS (HTTPS), szyfrowane dane uwierzytelniania; Urządzenie: HP Sure Start Secure Boot (sprawdzenie integralności systemu BIOS za pomocą funkcji samonaprawy), wykrywanie włamań (stały sprzętowy monitoring w poszukiwaniu ataków), Whitelisting (wzycywanie tylko znanego, właściwego kodu), wbudowany moduł Trusted Platform Module, HP Connection Inspector, gniazdo blokady zabezpieczeń, wyłączenie portu USB; Zarządzanie zabezpieczeniami: zgodność z rozwiązaniem HP JetAdvantage Security Manager, komunikaty Syslog zabezpieczeń urządzenia są przetwarzane i dostępne w systemach SIEM ArcSight i Splunk
Zarządzanie drukarką	HP Printer Assistant, oprogramowanie HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (część oprogramowania HP WebJetAdmin), HP WS Proxy Agent (część oprogramowania HP WebJetAdmin), zestaw zasobów dla administratorów drukarek na potrzeby uniwersalnego sterownika druku HP (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator);
Wymiary i waga	

Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.)	Minimalnie 420 × 390 × 323 mm ; Maksymalnie: 453 × 839 × 577 mm (drukarka w pełni otwarta)
Masa drukarki	13,01 kg
Środowisko pracy	Temperatura: Od 15 do 32,5°C Wilgotność: Wilgotność względna od 10 do 90%
Warunki przechowywania	Temperatura: Od -20 do 40°C
Akustyka	Moc dźwięku: 6,4 B(A) przy szybkości 38 str./min Ciśnienie akustyczne: 54 dB(A) przy szybkości 38 obrazów/min
Zasilanie	Wymagania: Napięcie wejściowe 220 V: 220–240 V pr. zm. (±10%), 50/60Hz (±3 Hz); Pobór mocy: 525 W (drukowanie), 10,1 W (tryb gotowości), 1,2 W (tryb uśpienia), 0,08 W (automatyczne wyłączenie / ręczne włączenie), 0,08 W (ręczne wyłączenie); Średnie zużycie energii⁶: Blue Angel: 1,222 kWh/tydzień; Energy Star 3.0: 0,463 kWh/tydzień; Typ zasilacza: Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia automatycznego włączania i wyłączania HP; Technologia Instant-on; Funkcja kopiowania Instant-on
Certyfikaty ⁷	Oznaczenia TUV i GS (Niemcy); 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 32:2012 (norma międzynarodowa) / EN 55032:2012, CISPR 35:2016 (norma międzynarodowa) / EN 55035:2017, EN 55024:2010 + A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013. Inne certyfikaty EMC zgodnie z wymaganiami w poszczególnych krajach. EPEAT® Silver; CECP; Certyfikat ENERGY STAR® Certyfikat Blue Angel[®] Tak, Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP Zgodność telekomunikacyjna: Telekomunikacja przewodowa: ES 203 021-2 v2.1.2; ES 203 021-3 v2.1.2. Inne normy telekomunikacyjne zgodnie z wymaganiami w poszczególnych krajach.
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Nie zawiera rtęci
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Chinach
Zawartość opakowania ¹	3PZ55A Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Enterprise M430f; Oryginalny czarny wkład laserowy HP LaserJet (ok. 3000 stron); Podręcznik „Rozpoczęcie pracy”; 1 przewód zasilający
Gwarancja	Roczna usługa naprawy w miejscu instalacji, 24 godziny na dobę / 7 dni w tygodniu, wsparcie przez telefon

Przypisy

- ¹ Niektóre funkcje wprowadzane na podstawie późniejszych aktualizacji oprogramowania układowego HP FutureSmart mogą nie być dostępne w starszych urządzeniach, np. w przypadku, gdy specyfikacje techniczne produktu ograniczają działanie nowej funkcji.
- ² Aplikacja HP Web Jetadmin jest bezpłatna i dostępna do pobrania na stronie hp.com/go/webjetadmin.
- ³ Najbardziej zaawansowane wbudowane funkcje zabezpieczeń HP są dostępne w urządzeniach HP Managed i Enterprise z oprogramowaniem układowym HP FutureSmart w wersji 4.5 lub nowszej. Stwierdzenie na podstawie przeprowadzonej przez HP analizy, opublikowanych w 2019 r. danych o cechach konkurencyjnych drukarek tej samej klasy. Tylko HP oferuje zabezpieczenia, które automatycznie wykrywają i powstrzymują ataki oraz przywracają sprawność, dzięki rozruchowi z samonaprawą, zgodnie z wytycznymi NIST SP 800-193 dotyczącymi odporności cybernetycznej urządzeń. Listę kompatybilnych produktów można znaleźć na stronie hp.com/go/PrintersThatProtect. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims>.
- ⁴ Certyfikaty innych producentów bazujące na wymagach normy Common Criteria Information Technology Security Evaluation ISO/IEC 15408 (stan na maj 2019 r.). Certyfikaty dotyczą urządzeń HP Managed i Enterprise z oprogramowaniem układowym HP FutureSmart w wersji 4.5.1 i późniejszej. Więcej informacji: <https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification%20Report%20-%20HP%20Intrusion%20Detection.pdf>.
- ⁵ Używanie akcesorium HP Trusted Platform Module może wymagać uaktualnienia oprogramowania układowego.
- ⁶ Wydajność sieci bezprzewodowej zależy od warunków otoczenia i odległości od punktu dostępowego. Może być mniejsza podczas aktywnych połączeń VPN.
- ⁷ Zależy od specyfikacji konfiguracyjnej w danym kraju.
- ⁸ Aby włączyć funkcję HP Roam, niektóre urządzenia mogą wymagać aktualizacji oprogramowania układowego i opcjonalnego akcesorium w celu dodania funkcji ostrzegania Bluetooth® Low Energy (BLE). Może być wymagana subskrypcja. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/roam>.

Dane techniczne zastrzeżenia

- ¹ Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności drukowanych prac.
- ² 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 znajduje się na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Dokładna szybkość druku zależy od konfiguracji systemu, aplikacji oprogramowania, stopnia złożoności dokumentu, formatu nośnika, orientacji nośnika i typu nośnika. Funkcja HP High Speed może wymagać aktualizacji oprogramowania drukarki.
- ³ Prędkość skanowania z wykorzystaniem automatycznego podajnika dokumentów. Rzeczywista prędkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji.
- ⁴ W oparciu o standardowy obraz testowy ITU-T nr 1 w standardowej rozdzielczości. Strony o większym stopniu złożoności lub o wyższej rozdzielczości wymagają większej ilości czasu oraz większych zasobów pamięci.
- ⁵ Aby włączyć funkcję HP Roam, niektóre urządzenia mogą wymagać aktualizacji oprogramowania układowego i opcjonalnego akcesorium w celu dodania funkcji ostrzegania Bluetooth® Low Energy (BLE). Klienci mogą kupić akcesorium łączności BLE/NFC/bezprzewodowej HP Jetdirect 3100w lub RadBeacon USB. Może być wymagana subskrypcja. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/roam>.
- ⁶ Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).
- ⁷ Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Informacje na temat statusu certyfikatów w danym kraju są dostępne na stronie <http://www.epeat.net>.
- ⁸ Specyfikacja zasilania dotyczy kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji. Wartość Energy Star zazwyczaj opiera się na pomiarze urządzenia zasilanego napięciem 115 V i 230 V zgodnie z normą Blue Angel.
- ⁹ Informacje na temat wydajności wkładu dołączanego do drukarki można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/toneryield>. Wydajność zmierzona zgodnie z normą ISO/IEC 19752 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników.

