

Drukarki HP LaserJet Enterprise seria 8501



Najwyższa jakość pracy

Zwiększ wydajność pracy w biurze, dzięki wysokim prędkościom drukowania i łatwemu zarządzaniu.



Polegaj na wyjątkowej wydajności

- Zachowaj produktywność i gotowość do tego, co przyniesie przyszłość, dzięki aktualizowalnym funkcjom HP FutureSmart.²
- Oszczędność cennego czasu. Wysokiej jakości wydruki są dostarczane szybko — z szybkością do 70 str./min.³

Zabezpiecz to, co ważne¹

- Twoja praca jest bezpieczna, dzięki rozwiązaniu HP Wolf Security⁴, które po cichu wykrywa i naprawia drukarkę po cyberatakach.
- Chroń swoją sieć za pomocą pierwszych na świecie drukarek biznesowych odpornych na technologię kwantową.⁴
- Chroń dane przechowywane na urządzeniu za pomocą wbudowanego rozwiązania HP Trusted Platform Module.⁵ Hasła, klucze i inne informacje.

Uprość zarządzanie drukiem

- Postaw na łatwą w instalacji drukarkę w swoim biurze. Nie jest potrzebny żaden technik z zewnątrz.
- Przeprowadzaj samodzielnie serwis lub skorzystaj z pomocy działu usług HP, gdy jej potrzebujesz.
- Uprość zarządzanie dzięki trwałym materiałom eksploatacyjnym i częściom, które minimalizują konieczność interwencji.

Zmniejsz swój wpływ na środowisko dzięki ekologicznie zaprojektowanej technologii

- Nasze energooszczędne konstrukcje spełniają rygorystyczne kryteria norm Energy Star i Blue Angel.⁶
- Program HP Planet Partners pozwala w wygodny sposób przekazać materiały eksploatacyjne HP do recyklingu po ich zużyciu.⁷
- Za każdą wydrukowaną stronę HP inwestuje w ochronę lasów, zarządzanie nimi i odbudowę lasów.⁸

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>

Przegląd produktu

- 1. Odbiornik na 500 arkuszy
- 2. Do 70 str./min
- 3. Automatyczny druk dwustronny
- 4. HP Wolf Enterprise Security
- 5. Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 4,3" (10,9 cm)
- 6. Przycisk zasilania
- 7. Dostęp do ścieżki drukowania od strony prawej pokrywy
- 8. Gniazdo integracji sprzętu (HIP)
- 9. Łatwo dostępny port USB
- 10. Podajnik na 2180 arkuszy



Krótką charakterystyka



Model	HP LaserJet Ent 8501dn Prntr	HP LaserJet Ent 8501x Prntr	HP LaserJet Ent 8501x+ Prntr
Numer produktu	9S187A	AJ7J3A	AQ1E4A
Prędkość drukowania	Do 70 str./min		
Pojemność podajników	Maksimum: 1140 arkuszy	Maksimum: 2180 arkuszy	
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	60 000		
Panel sterowania	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 4,3" (10,9 cm)		
Finisher	N/D		Finiszer ze zszywaczem/układarką w zestawie

Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne	9U1Q5A Moduł zbierania tonera HP LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 300 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISP/IEC 19752.)
	W1760A Oryginalny czarny toner HP 176A LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 45 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)
	W1766A Oryginalny bęben obrazowy z czarnym tonerem HP 176A LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 600 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISP/IEC 19752.)
Akcesoria	2NR12A Obudowa przenośnego dysku twardego HP
	2TD64A Zestaw HP Accessibility
	3JN69A HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless
	478C2A Asystent głosowy wydruku HP
	4QL32A Czytnik kart HP Legic Secure USB
	8FP31A Akcesorium HP Jetdirect LAN
	9R1U0A HP JetDirect 3200w Wifi 6 BLE/WL Accy
	B5L31A Port HP interfejsu łączności z urządzeniami innych producentów
	Y1G14A Zszywki do modułu wykańczającego ze zszywaczem / układarką HP LaserJet
	Y7C05A Czytnik HP HIP2 Keystroke
Serwis i pomoc techniczna	UF8K1E 3-letni serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 8501
	UF8K2E 4-letnia usługa serwisowa HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 8501
	UF8K3E 5-letnia usługa serwisowa HP w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 8501
	UF8K4PE Roczny pogwarancyjny serwis HP w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym, z DMR, dla urządzeń LaserJet Enterprise 8501
	UF8K5E 3-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 8501
	UF8K6E 4-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 8501
	UF8K7E 5-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 8501
	UF8K8PE Roczna pogwarancyjna usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 8501
	Usługa instalacji HP U9JT3E z konfiguracją sieciową drukarki laboratoryjnej (1 urządzenie)
	UF8L4E Usługa wymiany zestawu konserwacyjnego HP dla drukarki LaserJet Enterprise 8501 Zestaw utrwalacza 110 V
Rozwiązania	UF8L5E Usługa wymiany zestawu konserwacyjnego HP dla drukarki LaserJet Enterprise 8501 Zestaw utrwalacza 220 V
	Bezpieczeństwo: HP Access Control; HP Security Manager; HP Advance; HP Secure Print and Insights Druk mobilny i uniwersalny: Uniwersalny sterownik druku HP (UPD) Zarząd: Wbudowany serwer sieciowy

Dane techniczne

Model	HP LaserJet Ent 8501dn Pntr	HP LaserJet Ent 8501x Pntr	HP LaserJet Ent 8501x+ Pntr
Numer produktu	9S187A	AJ7J3A	AQ1E4A
Funkcje	Drukowanie		
Panel sterowania	Kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej ekranu 4,3" (10,9 cm) z interfejsem dotykowym; obrotowy wyświetlacz (regulowany kąt); Głośnik		
Drukowanie			
Technologia druku	Urządzenia laserowe		
Prędkość druku ³	W czerni (A4, tryb normalny): Do 70 str./min W czerni (A4, duplex): Do 70 obrazów/min W czerni (A3, tryb normalny): Do 35 str./min		
Czas drukowania pierwszej strony ⁴	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 5,6 s W czerni (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 12,9 s (15 min)		
Rozdzielczość druku	Czarny (tryb normalny): Do 600 × 600 dpi; Czarny (cienkie linie): do 1200 × 1200 dpi;		
Technologia druku	Technologia: 1200 × 1200 dpi (precyzyjne linie); 600 × 600 dpi (tryb Normal); 300 × 300 dpi (funkcja Quick View)		
Miesięczny cykl pracy	Do 250 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: Do 60 000		
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki	Podgląd wydruku, duplex, 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 5e, HP PCL 6, emulacja HP Postscript Level 3, PDF (wer. 1.7), zgodność z AirPrint™		
Czcionki	84 skalowalnych czcionek TrueType		
Obszar drukowania	Marginesy wydruku Górny: 4,23 mm, Dolny: 4,23 mm, Lewy: 4,23 mm, Prawy: 4,23 mm; Maksymalny obszar zadruku: 311,5 × 448,7 mm		
Drukowanie dwustronne	Automatyczny		
Szybkość procesora	1,6 GHz (procesor czterordzeniowy), 1,4 GHz (procesor dwurdzeniowy)		
Archiwizacja danych Standardowo	256 GB SSD		

Model	HP LaserJet Ent 8501dn Pntr		HP LaserJet Ent 8501x Pntr	HP LaserJet Ent 8501x+ Pntr
Numer produktu	9S187A		AJ7J3A	AQ1E4A
Sieci i łączność				
Standardowo	1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 kieszeń integracji sprzętu 2. generacji (HIP2); 1 port hosta Hi-Speed USB 2.0; 1 port urządzeń SuperSpeed USB 3.0; 1 port hosta SuperSpeed USB 3.0			
Opcjonalnie	Akcesorium do łączności bliskiego zasięgu (NFC)/BLE/bezprzewodowej HP Jetdirect 3100w 3JN69A			
Bezprzewodowe	Opcjonalny, dostępny wraz z zakupem akcesorium sprzętowego			
Możliwość druku mobilnego	Funkcja Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™; Drukowanie Wi-Fi® Direct; Drukarka On-Print			
Obsługiwane protokoły sieciowe	IPv4/IPv6: Apple Bonjour Compatible (Mac OS 10.2.4 i nowsze), AirPrint, SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, port 9100, LPD, WS Discovery, IPP, Secure-IPP, IPsec/Firewall; IPv6: DHCPv6, MLDv1, ICMPv6; IPv4: Auto-IP, SLP, LLNMR, IGMPv2, BOOTP/DHCP, WINS, IP Direct Mode, WS Print; Usługi HP Web			
Dysk twardy	Brak			
Pamięć	Standardowo: 6 GB; Maksymalnie: 6 GB			
Obsługa nośników				
Liczba podajników papieru	Standardowo: 3 ; Maksymalnie: Do 3		Standardowo: 5 ; Maksymalnie: Do 5	
Nośniki	Zwykły, HP EcoFICIENT, matowy HP 90 g, lekki 60–74 g, Bond, makulaturowy, matowy HP 105 g, matowy HP 120 g, miękki błyszczący HP 120 g, pośredni 96–110 g, ciężki 111–130 g, matowy HP 150 g, bardzo gruby 131–175 g, matowy HP 200 g, pocztówkowy 176–220 g, cienki karton 221–255 g, karton 256–300 g, gruby karton, folia czarno-biała, Etykiety, papier firmowy, koperty, grube koperty, z nadrukiem, perforowane, kolorowe			
Format nośnika	Niestandardowy (system metryczny): Podajnik 1: Od 9,8 × 14 do 32 × 45,7 cm; Podajnik 2: Od 9,8 × 14 do 29,7 × 39 cm; Podajnik 3: Od 14 × 18,2 do 32 × 45,7 cm ;		Niestandardowy (system metryczny): Podajnik 1: Od 9,8 × 14 do 32 × 45,7 cm; Podajnik 2: Od 9,8 × 14 do 29,7 × 39 cm; Podajnik 3: od 14 × 18,2 do 32 × 45,7 cm; Podajnik 4: od 14 × 18,2 do 32 × 45,7 cm; Podajnik 5: Od 14 × 18,2 do 32 × 45,7 cm ;	
	Obsługiwany (metryczny): Podajnik 1: A3, A4, A4R, A5, A5R, A6, RA3, SRA3, RA4, SRA4, B4 (JIS), B5 (JIS), B6 (JIS), 10×15 cm, Oficio, 8K, 16k, pocztówki (JIS), koperty B5, koperty C5, koperty C6, koperty DL; Podajnik 2: A4, A4R, A5, A5R, A6, RA4, B4 (JIS), B5 (JIS), B6(JIS), Oficio, 8K, 16k, koperty B5, koperty C5, koperty C6, koperty DL; Podajnik 3: A3, A4, A4R, A5, RA3, RA4, B4 (JIS), B5 (JIS), Oficio, 8K, 16k		Obsługiwany (metryczny): Podajnik 1: A3, A4, A4R, A5A5RRA3A6SRA3, RA4, SRA4, B4 (JIS), (JIS), B5 (JIS), (JIS), B6 10x15cm, Oficio, 8K, 16K, Pocztówka (JIS), Koperta , Koperta B5C5, Koperta C6, Koperta DL; Podajnik 2: A4, A4R, A5B4RA4A5RA6(JIS), B5 (JIS), (JIS), B6Oficio, 8K, 16K, Koperta , Koperta B5C5, Koperta C6DL; Podajnik 3: A3, A4, A4R, A5, RA3RA4B4 , (JIS), B5 (JIS), Oficio, 8K, 16K; Podajnik 4: A3, A4, A4R, A5, RA3RA4B4 , (JIS), B5 (JIS), Oficio, 8K, 16K; Podajnik 5: A3, A4 , , A5A4R, RA3RA4B4 , (JIS), (JIS), B5 Oficio, 8K, 16k	
Obsługa nośników	Podajniki standardowe: Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik na 2 × 520 arkuszy Standardowy odbiornik: 500 arkuszy		Podajniki standardowe: Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik na 4 × 520 arkuszy Standardowy odbiornik: 500 arkuszy	Podajniki standardowe: Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik na 4 × 520 arkuszy Standardowy odbiornik: 3250 arkuszy
Gramatura nośnika	Podajniki 1, 2, 3: Od 60 do 325 g/m²;		Podajniki 1, 2, 3: od 60 do 325 g/m²; Podajniki 4, 5: Od 60 do 300 g/m²;	
Pojemność podajników	Standardowo: Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik na 2 × 520 arkuszy Do 1140 arkuszy (podajnik 1: do 100 arkuszy; Podajnik 2: do 520 arkuszy; podajnik 3: do 520 arkuszy) ; Maksymalnie: Do 1140 arkuszy		Standardowo: Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik na 4 × 520 arkuszy Do 2180 arkuszy (podajnik 1: do 100 arkuszy; Podajnik 2: do 520 arkuszy; podajnik 3: do 520 arkuszy; podajnik 4: do 520 arkuszy; podajnik 5: do 520 arkuszy) ; Maksymalnie: Do 2180 arkuszy	
Pojemność zasobnika wyjściowego	Standardowo: Do 500 ark. Koperty: Do 40 kopert Folie przezroczyste: Do 100 arkuszy Maksymalnie: Do 500 ark.			Standardowo: Maks. 3250 arkuszy Koperty: Do 40 kopert Folie przezroczyste: Do 100 arkuszy Maksymalnie: Maks. 3250 arkuszy
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 11; Windows 10; Klient systemu Windows; Android; Ios; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; MacOS v14 Sonoma; Windows 8.1			
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Windows Server; Linux; Citrix			
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 pod adresem microsoft.com; Mac: 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Połączenie z Internetem lub port USB; Przeglądarka internetowa Dodatkowe wymogi sprzętowe systemu operacyjnego można znaleźć na apple.com			
Dołączone oprogramowanie	Żadne oprogramowanie nie jest dołączone do zestawu; można je pobrać z http://hp.com , https://support.hp.com/			
Zarządzanie bezpieczeństwem	Zarządzanie tożsamością: Uwierzytelnianie Kerberos, uwierzytelnianie LDAP, 1000 kodów PIN użytkowników, opcjonalne zaawansowane rozwiązania uwierzytelniania HP i innych producentów (np. czynniki identyfikatorów); Sieć: IPsec/zapora z certyfikatem, współdzielony klucz i uwierzytelnianie Kerberos, obsługa wtyczki konfiguracyjnej WJA-10 IPsec, uwierzytelnianie 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, certyfikaty; Dane: Szyfrowanie pamięci masowej, szyfrowane pliki PDF i wiadomości e-mail, SSL/TLS (HTTPS), szyfrowane dane uwierzytelniające; Urządzenie: HP Sure Start Secure Boot (sprawdzanie integralności BIOS-u za pomocą funkcji samonaprawiania), wykrywanie włamań (stały monitoring w urządzeniu pod kątem ataków), biała lista (ładuje tylko znany dobry kod), HP Memory Shield™, wbudowane rozwiązanie Trusted Platform Module, HP Connection Inspector, gniazdo blokady zabezpieczającej, wyłączanie portu USB; Zarządzanie zabezpieczeniami: zgodność z rozwiązaniem HP Security Manager, komunikaty Syslog zabezpieczeń urządzenia są przetwarzane i dostępne w systemach SIEM ArcSight i Splunk			
Zarządzanie drukarką	Oprogramowanie HP Web JetAdmin, HP Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (część oprogramowania HP WebJetAdmin), HP WS Pro 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 58,5 × 69,5 × 71,4 cm; Maksymalnie: 108,4 x 119,8 x 73,7 cm	Minimalnie 58,5 × 69,5 × 97 cm; Maksymalnie: 108,4 x 119,8 x 99,3 cm	Minimalnie 129,3 × 69,5 × 105 cm; Maksymalnie: 167,7 x 119,8 x 105 cm	
Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)	75,5 × 85 × 98 cm		89 × 97,2 × 118,4 cm	
Masa drukarki²	65,5 kg		93,7 kg	
Waga w opakowaniu (brutto)	75,9 kg		133,2 kg	
Środowisko pracy	Temperatura: Od 15 do 30°C; Wilgotność: Wilgotność względna od 20 do 80%			
Warunki przechowywania	Temperatura: Od -10 do 40°C			
Akustyka¹	Moc dźwięku: 7,1 B(A) (drukowanie jednostronne monochromatyczne A4 z szybkością 70 str./min); Ciśnienie akustyczne: 55 dB(A) (druk jednostronny A4 w czerni z szybkością 70 str./min)			Moc dźwięku: 7,4 B(A) (drukowanie jednostronne w czerni z szybkością A4 70 str./min); Ciśnienie akustyczne: 58 B(A) (drukowanie jednostronne A4 w czerni z szybkością 70 str./min)
Zasilanie	Wymagania: Napięcie wejściowe: 110–127 V AC (±10%), 50/60 Hz (±3 Hz), 12,0 A 220–240 V AC (±10%), 50/60 Hz (±3 Hz), 7,0 A 100 V AC (±10%), 50/60 Hz (±3 Hz), (bez podwójnego napięcia, zasilacz jest zależny od numeru części z identyfikatorem opcji) ; Pobór mocy: 1024,37 W (drukowanie), 40,08 W (tryb gotowości), 0,86 W (tryb uśpienia), 0,11 W (automatyczne wyłączenie), 0,11 W (ręczne wyłączenie) ; Średnie zużycie energii: 1,027 kWh/tydzień ; Typ zasilacza: Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz			
Technologia funkcji oszczędności energii	Tryb oszczędzania energii			
Certyfikaty	CISPR 22:2008 (norma międzynarodowa) – klasa A; CISPR 32:2015 (norma międzynarodowa) – klasa A; EN 55032: 2015 (UE) – klasa A, CISPR 11:2016, EN 55011:2016, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 55024: 2010+A1:2015, EN 55035:2017+A1:2020, EN60601-1-2:2015, dyrektywa EMC 2014/30/UE, FCC CFR 47 część 15 klasa A / ICES-003, wydanie 7:2020 klasa A, inne certyfikaty dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej stosownie do wymagań poszczególnych krajów Blue Angel; Certyfikat EPEAT®; Certyfikat ENERGY STAR® Certyfikat Blue Angel Yes, Blue Angel DE-UZ 219—only ensured when using Original HP supplies			
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Opakowanie z certyfikatem FSC; 10% użytkowy recyklat tworzywa sztucznego			
Kasety wymienne⁵	CzarnyW1760A toner HP LaserJet 176A (wydajność ISO 45 000 stron)			
Zawartość opakowania	Instrukcja instalacji; Ulotka dotycząca przepisów; zasilanie; Ręcznie			
Wydajność wkładów (konfiguracyjnych / z zestawu)	wkład startowy HP 176A LJ z czarnym tonerem (wydajność ISO 25 000 stron) W1760AS			
Gwarancja	Jednoroczna gwarancja realizowana u klienta. Opcje gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych przepisów prawnych.			

Przypisy

- ¹ Drukarki HP LaserJet Enterprise serii 8801/8601/8501 to najwyższej klasy modele w ofercie HP Enterprise, zapewniające najwyższą szybkość drukowania i skanowania oraz zaawansowane rozwiązania drukujące zapewniające łatwe zarządzanie drukiem.
- ² 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.
- ³ 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 prędkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika oraz stopnia złożoności dokumentu.
- ⁴ HP Security jest teraz określane jako HP Wolf Security. Funkcje bezpieczeństwa różnią się w zależności od platformy, dlatego prosimy zapoznać się z arkuszami danych dotyczącymi produktów, aby poznać szczegóły. Najbardziej zaawansowane wbudowane funkcje zabezpieczeń HP są dostępne w urządzeniach HP Managed i Enterprise z oprogramowaniem układowym HP FutureSmart w wersji 4.5 lub wyższej. Stwierdzenie bazujące na przeprowadzonej przez HP analizie opublikowanych w 2024 r. danych o cechach konkurencyjnych drukarek tej samej klasy. Tylko HP oferuje wiele funkcji zabezpieczeń, 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: hp.com/go/PrinterSecurityClaims. Oprogramowanie HP Security Manager należy zakupić osobno. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/go/securitymanager. Postkwantowa kryptografia (PQC): Na podstawie wewnętrznej, przeprowadzonej przez HP analizy obejmującej drukarki biznesowe z preinstalowanym szyfrowaniem, uwierzytelnianiem, ochroną przed złośliwym oprogramowaniem i ochroną na poziomie systemu 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 (wg stanu na 2025 r.). PQC będzie dostępny jesienią '25 z oprogramowaniem sprzętowym 25.9.2.2+.
- ⁵ Używanie akcesorium HP Trusted Platform Module może wymagać uaktualnienia oprogramowania układowego.
- ⁶ HP dobrowolnie 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. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net. 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.
- ⁷ Dostępność programu jest uzależniona od regionu. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/hprecycle.
- ⁸ HP współpracuje z partnerami, w tym organizacjami WWF i Conservation International, nad inicjatywami zarządzania, ponownego zalesiania i ochrony lasów w wielu krajach świata. Dzięki HP każdy wydruk — niezależnie od marki papieru — jest uwzględniany w ramach programu Forest Positive Framework, którego celem jest przeciwdziałanie wylesianiu. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę hp.com/forestfirst.

Dane techniczne zastrzeżenia

- ¹ Wartości akustyczne mogą ulec zmianie. Aktualne informacje można znaleźć w <http://www.hp.com/support>
- ² Uwzględnia wagę wkładu z tonerem startowego
- ³ Pomiary wykonane zgodnie z normą ISO/IEC 24734, z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.hp.com/go/printerclaims. Rzeczywista prędkość jest zależna od konfiguracji systemu, programów, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- ⁴ Na podstawie wewnętrznych ocen HP mierzących czas od rozpoczęcia drukowania do zakończenia wydruku. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu. Dodatkowo informacje na temat czasu wydruku pierwszej strony zmierzonego zgodnie z normą ISO/IEC 17629 można znaleźć w oświadczeniach hp.com/go/printer.
- ⁵ Przybliżona średnia wydajność w oparciu o normę ISO/IEC 19752. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od zawartości drukowanych stron i innych czynników. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie hp.com/go/learnaboutsplies.



www.blauer-engel.de/uz219

