

Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M480f



Wielki potencjał, niewielka konstrukcja: Najmniejsze urządzenie wielofunkcyjne HP dla biznesu

Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne HP Enterprise klasy podstawowej o szybkości pracy nawet do 28 str./min⁹ i najmocniejszych zabezpieczeniach.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>

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.
- Ułatwia pracę swoim pracownikom, dzięki spójnemu środowisku użytkownika oraz intuicyjnym ikonom jak na tablecie.
- Szybko skonfiguruj urządzenie wielofunkcyjne i łatwo zarządzaj jego ustawieniami, by zwiększyć wydajność.

Najbezpieczniejsze drukowanie na świecie³

- Kod sterujący systemem BIOS jest automatycznie sprawdzany podczas rozruchu, a w razie stwierdzenia problemów naprawia się samoczynnie.
- Z certyfikatem Common Criteria⁴ w celu ciągłego monitorowania działania pamięci oraz 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 powstrzymywania podejrzanych żądań i udaremniania działania destrukcyjnego oprogramowania.
- Ułatw współpracę i zwiększ produktywność dzięki urządzeniu wielofunkcyjnemu sprzyjającemu współczesnemu stylowi pracy: efektywnemu i mobilnemu. Drukuj wysokiej jakości kolorowe dokumenty, aby Twoja firma zawsze prezentowała się profesjonalnie.

Zwiększona wydajność wspomaga zespoły robocze

- Zapewnij pracownikom to, czego potrzebują do osiągnięcia sukcesów dzięki licznym rozwiązaniom HP i innych producentów oraz wsparciu dla czytników kart pamięci.
- Optymalizacja pracy, ograniczenie ilości błędów oraz wsparcie dla pracowników mobilnych, dzięki opcjonalnym aplikacjom dla urządzeń mobilnych spełniającym konkretne potrzeby Twojej firmy.
- Zapewnij bezpieczeństwo informacji poufnych, dzięki uwierzytelnianiu kodem PIN / drukowaniu w trybie pull printing, aby przywracać zadania drukowania.
- Pozostawaj w kontakcie dzięki opcjonalnemu akcesorium łączności bezprzewodowej,⁶ Bluetooth® Low Energy oraz NFC touch-to-print.
- Z łatwością zarządzaj projektami bezpośrednio na urządzeniu wielofunkcyjnym, dzięki kolorowemu wyświetlaczowi dotykowemu o przekątnej 10,9 cm (4,3 cala).

Współczesny biznes to także zrównoważony rozwój

- Oszczędność papieru od razu po wyjęciu z opakowania. 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 Secure Print.⁸
- Oszczędzaj energię bez utraty wydajności – to urządzenie wielofunkcyjne posiada certyfikaty ENERGY STAR® i Blue Angel.
- Eliminuj przeszkody i spełniaj standardy zgodności i dostępności dzięki HP Accessibility Kit (zawiera nakładki w alfabecie Braille'a i dotykowe naklejki, narzędzie dostępności HP i klawiaturę BigKeys LX), a także zapewnij odpowiednią kompatybilność z rozwiązaniem HP Accessibility Assistant.⁸

Przegląd produktu

Przedstawiono urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M480f

- 1. Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 10,9 cm
- 2. Łatwo dostępny port USB
- 3. Odbiornik na 150 arkuszy
- 4. Automatyczny druk dwustronny (domyślnie)
- 5. Przednia pokrywa zapewnia dostęp do oryginalnych tonerów HP z technologią JetIntelligence
- 6. Podajnik uniwersalny 1 na 50 arkuszy:
- 7. Podajnik nr 2 na 250 arkuszy
- 8. Automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy
- 9. Dostęp do ścieżki druku przez prawą pokrywę
- 10. Wygodny włącznik z przodu
- 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	W2030A Oryginalny czarny toner HP 415A LaserJet (Ok. 2400 stron)
	W2030X Oryginalny czarny toner HP 415X LaserJet o dużej wydajności (ok. 7500 stron)
	W2031A Oryginalny błękitny toner HP 415A LaserJet (2100 stron)
	W2031X Oryginalny błękitny toner HP 415X LaserJet o dużej wydajności (6000 stron)
	W2032A Oryginalny żółty toner HP 415A LaserJet (2100 stron)
	W2032X Oryginalny żółty toner HP 415X LaserJet o dużej wydajności (6000 stron)
	W2033A Oryginalny purpurowy toner HP 415A LaserJet (2100 stron)
Serwis i pomoc techniczna	W2033X Oryginalny purpurowy toner HP 415X LaserJet o dużej wydajności (6000 stron)
	U11F6E 3-letni serwis HP w następnym dniu roboczym dla urządzenia wielofunkcyjnego Color LaserJet Enterprise M480
	U11F7E 4-letni serwis HP w następnym dniu roboczym dla urządzenia wielofunkcyjnego Color LaserJet Enterprise M480
	U11F8E 5-letni serwis HP w następnym dniu roboczym dla urządzenia wielofunkcyjnego Color LaserJet Enterprise M480
	U11FLE HP 3-letni serwis dla urządzenia wielofunkcyjnego Color LaserJet Enterprise tylko na części zamienne dla partnerów M480
	U11FME 4-letni serwis HP dla urządzenia wielofunkcyjnego Color LaserJet Enterprise tylko na części zamienne dla partnerów M480
	U11FNE 5-letni serwis HP dla urządzenia wielofunkcyjnego Color LaserJet Enterprise tylko na części zamienne dla partnerów M480
	U11FPPE roczny serwis pogwarancyjny HP w następnym dniu roboczym dla urządzenia wielofunkcyjnego Color LaserJet Enterprise M480
	U11FQPE 2-letni serwis pogwarancyjny HP w następnym dniu roboczym dla urządzenia wielofunkcyjnego Color LaserJet Enterprise M480
	U11VHPE roczny serwis pogwarancyjny HP dla urządzenia wielofunkcyjnego Color LaserJet Enterprise tylko na części zamienne M480
	U11VJPE HP, 2-letni serwis pogwarancyjny HP dla urządzenia wielofunkcyjnego Color LaserJet Enterprise tylko na części zamienne M480

Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M480f
Numer produktu	3QA55A
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 27 str./min W kolorze (A4, tryb normalny): Do 27 str./min ; W czerni (A4, duplex): Do 24 obrazów na minutę W kolorze (A4, duplex): Do 24 obrazów na minutę
Czas drukowania pierwszej strony ²	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 9,5 s W kolorze (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 11,0 s ; W czerni (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 11,0 s W kolorze (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 12,1 s
Rozdzielczość druku	W czerni (best): Do 600 × 600 dpi W kolorze (best): Do 600 × 600 dpi ; Technologia: HP ImageREt 3600, Wysoka jakość (600 × 600 dpi), Cienkie linie (1200 × 1200 dpi), Szybki podgląd (300 × 300 dpi)
Miesięczny cykl pracy	Do 55 000 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 skalowanych 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; 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. 27 kopii/min; W kolorze (A4): Maks. 27 kopii/min
Specyfikacje dotyczące kopierek	Kopiowanie dwustronne; Skalowalność; Dopasowanie obrazu (zaciemnienie, kontrast, czyszczenie kła, ostrość); Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu; Rozmieszczenie N lub Z; Orientacja; Sortowanie; Broszura; Tworzenie zadań; Drukowanie bez marginesów; Prz; Maksymalna liczba kopii: Do 9999 kopii; Powiększenie/zmniejszenie: 25 do 400%
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, jednoprzebiegowe skanowanie dwustronne z automatycznym podajnikiem dokumentów (ADF); Rozdzielczość optyczna skanowania: Do 600 dpi
Zaawansowane funkcje skanowania	Optymalizacja tekstu/obrazu; Dopasowanie obrazu; Tworzenie zadań; Ustawienia jakości wydruku; Możliwość wyboru rozdzielczości skanowania od 75 do 600 dpi; Automatyczne wykrywanie kolorów; Usuwanie krawędzi; Powiadamianie o zadaniu; Usuwanie pustych stron;
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
Głębia bitowa/ poziomy skali szarości	24-bitowa / 256
Cyfrowa dystrybucja dokumentów	Standardowo: Scan to E-mail; Save-to-Network Folder; Save-to-USB drive; Scan-to-Sharepoint; Send to FTP; Send to Internet Fax; Local Address Book; SMTP over SSL; Blank Page Removal; Edge Erase; Auto Color Sense; Auto Crop To Content; Compact PDF; Scan to OneDrive; Scan to OneDrive for Business; Scan to Sharepoint Online
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 Hi-Speed USB 2.0; 1 port urządzeń Hi-Speed USB 2.0; 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 gniazdo faksu
Opcjonalnie	Akcesorium HP Jetdirect LAN 8FP31A; HP Jetdirect 3100w akcesorium do łączności BLE/NFC/bezprzewodowej 3JN69A
Możliwość druku mobilnego	HP ePrint; Apple AirPrint™; NFC Touch-to-Print (opcjonalnie); PrinterOn Print; Certyfikat Mopria™
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; Discovery: SLR Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (beztanowe łącze lokalne oraz za pośrednictwem routera, stanowe łącze lokalne za pośrednictwem protokołu DHCPv6); Zarządzanie: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Syslog; Zabezpieczenia: SNMPv3, zarządzanie certyfikatem SSL, IPsec (IKEv1 i IKEv2), zapora ogniowa, 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 802.11 a/b/g/n (opcjonalnie); Drugi port Ethernet (opcjonalnie).
Pamięć	Standardowo: 2 GB ; Maksymalnie: 2 GB
Obsługa nośników	
Liczba podajników papieru	Standardowo: 2 ; Maksymalnie: 3
Nośniki	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki); Pocztówki; Etykiety; Koperty
Format nośnika	Niestandardowy (system metryczny): Podajnik 1: od 76 × 127 do 216 × 356 mm; Podajnik 2: od 98 × 148 do 216 × 356 mm; Opcjonalny podajnik: od 98 × 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); 10 × 15 cm; A6; 16K; od 98 × 148 do 216 × 356 mm; Opcjonalny podajnik 3: A4; RA4; A5; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 × 15 cm; A6; 16K; od 98 × 148 do 216 × 356 mm ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Oficio; Statement; A4; RA4; A5; B5
Obsługa nośników	Podajnik standardowo: Podajnik uniwersalny na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik na 150 arkuszy Podajniki opcjonalne: Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy
Gramatura nośnika	Podajnik 1: od 60 do 176 g/m² (do 200 g/m² w przypadku pocztówek i błyszczących papierów fotograficznych HP do kolorowych drukarek laserowych); Podajnik 2: od 60 do 163 g/m² (do 176 g/m² w przypadku pocztówek, do 200 g/m² w przypadku błyszczących papierów)
Pojemność podajników	Podajnik 1: Arkusze: 50; koperty: 1/5 Podajnik 2: Arkusze: 250; koperty: 10 Podajnik 3: Arkusze: 550 Maksymalnie: Do 850 arkuszy (z opcjonalnym podajnikiem na 550 arkuszy) ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standardowo, 50 arkuszy
Pojemność zasobnika wyjściowego	Standardowo: Do 150 ark. Koperty: Do 20 kopert Maksymalnie: Do 150 ark.
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 11; Windows 10; Windows 8; Windows 8.1; Windows 7; Klient systemu Windows; Android; iOS; Mobilny system operacyjny; macOS 10.12 Sierra; macOS 10.13 High Sierra; macOS 10.14 Mojave; macOS 10.15 Catalina
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Windows 11; Windows Server; Linux; Citrix; UNIX; Novell
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	Zadane 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 rozwiązania uwierzytelniania HP i innych producentów (np. czytniki identyfikatorów); Sieć: IPsec/zapora z certyfikatem, współdzielony klucz i uwierzytelnianie Kerberos, obsługa wytycznej konfiguracyjnej WPA-10 (IPsec, uwierzytelnianie 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, certyfikaty, lista kontroli dostępu; Dane: Szyfrowanie plamię 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 BIOS-u za pomocą funkcji samonaprawiania), Wykrywanie włamań (stały wbudowany monitoring ataków), Biała lista (ładuje tylko znany dobry kod), wbudowany moduł Trusted Platform, 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 Software, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (część oprogramowania HP WebJetAdmin), HP WS Pro Proxy Agent (część oprogramowania HP WebJetAdmin), Printer Administrator Resource Kit dla HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator)
Wymiary i waga	
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.)	Minimalnie 415,4 × 472 × 399,8 mm; Maksymalnie: 415,4 × 1124,4 × 656 mm (drukarka w pełni otwarta)
Masa drukarki	23,2 kg
Środowisko pracy	Temperatura: Od 15 do 32,5°C Wilgotność: 10–90%
Warunki przechowywania	Temperatura: Od -20 do 40°C
Akustyka	Moc dźwięku: 6,1 B(A) (drukowanie z szybkością 27 str./min) Cisnienie akustyczne: 49 dB(A) (drukowanie z szybkością 27 obrazów/min)
Zasilanie	Wymagania Napięcie wejściowe: Od 200 do 240 V pr. zm., 50 Hz; Pobór mocy: 581 W (drukowanie), 21,9 W (tryb gotowości), 1,0 W (tryb uśpienia), 0,08 W (tryb automatycznego wyłączenia), 0,08 W (wyłączenie ręczne); Średnie zużycie energii: Blue Angel: 1,051 kWh/tydzień; Energy Star 3.0: 0,425 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 ⁵	Oznaczenie TUV i GS (Niemcy); Certyfikaty wschodnieuropejskie; 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. CECP: Blue Angel; Certyfikat EPEAT® Silver; Certyfikat ENERGY STAR® Certyfikat Blue Angel® Tak, Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP Zgodność telekomunikacyjna: ES 203 021-1 v2.1.1; 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 ⁶	3QA55A Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Enterprise M480f; Oryginalny czarny toner HP LaserJet (~2400 stron), oryginalne tonery HP LaserJet: błękitny, purpurowy i żółty (~2100 stron każdy); Podręcznik „Rozpoczęcie pracy”; 1 przewód zasilający Wydajność wkładów w kolorze (B2/P): 2100 stron; w czerni: 2400 stron, podane na podstawie normy ISO/IEC 19798 i dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies . Liczba stron może się różnić w zależności od warunków drukowania i sposobu użytkowania drukarki.
Gwarancja	Roczna telefoniczna pomoc techniczna w miejscu instalacji przez 24 godziny na dobę / 7 dni w tygodniu
Trwałość silnika	50000

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 <http://www.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 wyższej. 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, zgodne z wytycznymi NIST SP 800-193 dotyczącymi odporności cybernetycznej urządzeń. Lista kompatybilnych produktów jest dostępna na stronie <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims>.
- ⁴ Certyfikaty innych producentów bazujące na wymogach 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 nowszej. 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>.
- ⁹ 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.
- ¹⁰ 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.

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.
- 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 do komunikacji 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 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>.
- ⁷ Specyfikacje zasilania dotyczą 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 dla Blue Angel.
- ⁸ Informacje na temat wydajności wkładów dołączonych do drukarki można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/toneryield>. Wydajność zmierzona zgodnie z normą ISO/IEC 19798 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników.
- ¹² Scan to Onedrive, scan to Onedrive for Business, and scan to Sharepoint Online requires HP FutureSmart 5.8 or later.
- ¹³ Wymagane oprogramowanie HP FutureSmart w wersji 5.8.1.1 lub nowszej.
- ⁹ Informacje na temat wydajności wkładów dołączonych do drukarki można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/toneryield>. Wydajność zmierzona zgodnie z normą ISO/IEC 19798 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników.
- ¹⁰ Deklarowana wydajność zgodna z normą ISO/IEC 19798. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.
- ¹¹ Pomiarów dokonano z wykorzystaniem testu wydajności funkcji według 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.

