



# Drukarka HP Color LaserJet Enterprise M856dn

**Maksymalna produktywność przy zachowaniu wyjątkowej jakości kolorów.**

Drukowanie olśniewających kolorów przy jednoczesnej maksymalizacji czasu pracy – teraz z oryginalną technologią tonera HP JetIntelligence. Niezmiennie szybkie, znakomite wydruki i najmocniejsze zabezpieczenia wśród produktów HP.<sup>1</sup>



Ta drukarka jest przeznaczona do użytku wyłącznie z wkładami wyposażonymi w nowy lub używany układ firmy HP. Wykorzystuje ona także dynamiczne zabezpieczenia do blokowania wkładów z nieoryginalnym układem. Okresowe aktualizacje oprogramowania sprzętowego pozwolą utrzymać skuteczność tych zabezpieczeń oraz zablokują wcześniej działające wkłady. Używany układ firmy HP umożliwia korzystanie z używanych, regenerowanych i powtórnie napełnionych wkładów. Więcej informacji: <http://www.hp.com/learn/ds>

## Najważniejsze funkcje

- Najbezpieczniejsze na świecie drukowanie
- Technologia JetIntelligence
- Wyjątkowa wydajność druku w kolorze
- Minimalna ilość przerw, maksymalna wydajność



ePrint



HP Care Pack



2-sided printing



Low-cost cartridges



Affordability



Anti-fraud protection

## Urzekające kolory, które przykuwają uwagę

- Specjalny tryb druku z użyciem szerszej gamy kolorów zapewniający wyższy poziom wyrazistości dokumentów i materiałów marketingowych.
- Profesjonalny wygląd każdej strony, żywe kolory i wysokiej jakości kolorowe wydruki, które wytrzymują próbę czasu.
- Profesjonalna jakość i wydajność dzięki zastosowaniu oryginalnych wkładów HP z tonerem JetIntelligence i oryginalnych bębnow HP.
- Możliwość przygotowywania materiałów marketingowych w formacie A3 w trybie druku bez marginesów – na papierze SRA3 i z użyciem funkcji przycinania.

## Najbezpieczniejsze drukowanie w świecie HP<sup>1</sup>

- Każda drukarka we flocie sprawdza swój kod operacyjny i naprawia się samoczynnie po atakach.
- Wychodzące połączenia sieciowe drukarki są kontrolowane w celu powstrzymania podejrzanych żądań i udaremniania działania destrukcyjnego oprogramowania.
- Działanie pamięci jest monitorowane w celu automatycznego wykrywania i powstrzymania ataków
- Oprogramowanie układowe jest automatycznie sprawdzane podczas rozruchu urządzenia, aby określić, czy jest autentyczne, podpisane cyfrowo przez HP.

## Minimalna ilość przerw, maksymalna wydajność

- Wymiana tonera i bębna w ciągu kilku sekund. Oba te elementy są łatwo dostępne i są już zainstalowane w urządzeniu.
- Mniej przerw w pracy dzięki drukarce HP LaserJet zaprojektowanej z myślą o maksymalnej wydajności.
- Możliwość dostosowania tej drukarki do potrzeb firmy dzięki szerokiej gamie akcesoriów do obsługi papieru.
- Załaduj arkusze i drukuj. To urządzenie HP LaserJet błyskawicznie wychodzi ze stanu uśpienia i szybko drukuje – nawet 56 str./min (A4).<sup>2</sup>

## Stworzone z myślą o ochronie środowiska

- Skorzystaj z niższego zużycia energii i większej ekologiczności nawet o 78% w stosunku do poprzednich modeli.<sup>3</sup>
- Oszczędność papieru od razu po wyjęciu z opakowania. Druk dwustronny stanowi domyślne ustawienie w trybie oszczędzania papieru.<sup>4</sup>

## Przegląd produktu

Pokazano drukarkę HP Color LaserJet Enterprise M856dn

1. Kolorowy, graficzny ekran dotykowy o przekątnej 4,3 cala
2. Odbiornik na 500 arkuszy
3. Pokrywa przednia (dostęp do wkładów z tonerem JetIntelligence i bębnow obrazowych)
4. Automatyczne drukowanie dwustronne
5. Podajnik 2 na 550 arkuszy obsługuje nośniki w formacie do 297 × 432 mm (11,7 × 17 cali)
6. Gniazdo integracji sprzętu (HIP)
7. Łatwo dostępny port USB
8. Górna pokrywa po prawej stronie (dostęp do ścieżki druku)
9. Prawa pokrywa (dostęp do utrwalacza i ścieżki druku)
10. Podajnik uniwersalny 1 na 100 arkuszy obsługuje nośniki w formacie do 305 × 457 mm (12 × 18 cali) oraz SRA3
11. 2 porty hosta Hi-Speed USB 2.0
12. Port sieciowy Gigabit/Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX
13. Port urządzeń Hi-Speed USB 2.0



## Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

|                           |                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiały eksploatacyjne  | W2004A Oryginalny bęben obrazowy HP 660A LaserJet                                                                                 |
|                           | W2010A HP 659A oryginalny czarny toner LaserJet (~16,000 pages)                                                                   |
|                           | W2010X HP 659X oryginalny czarny toner LaserJet o dużej wydajności (~34,000 pages)                                                |
|                           | W2011A HP 659A oryginalny błękitny toner LaserJet (13,000 pages)                                                                  |
|                           | W2011X HP 659X oryginalny błękitny toner LaserJet o dużej wydajności (29,000 pages)                                               |
|                           | W2012A HP 659A oryginalny żółty toner LaserJet (13,000 pages)                                                                     |
|                           | W2012X HP 659X oryginalny żółty toner LaserJet o dużej wydajności (29,000 pages)                                                  |
|                           | W2013A HP 659A oryginalny purpurowy toner LaserJet (13,000 pages)                                                                 |
|                           | W2013X HP 659X oryginalny purpurowy toner LaserJet o dużej wydajności (29,000 pages)                                              |
| Akcesoria                 | 2MU47A HP Accessibility Assistant                                                                                                 |
|                           | 2NR09A HP 2 GB 144-Pin DDR3 TAA Version DIMM                                                                                      |
|                           | 3JN69A Akcesorium łączności BLE/NFC/bezprzewodowej do HP Jetdirect 3100w                                                          |
|                           | 4QL32A Czytnik kart HP Legic Secure USB                                                                                           |
|                           | 5EL03A Zabezpieczony dysk twardy HP zgodny z normą FIPS (zgodny ze standardem TAA)                                                |
|                           | B5L28A Wewnętrzne porty USB HP                                                                                                    |
|                           | B5L29A Dysk twardy HP Secure High-Performance                                                                                     |
|                           | B5L31A Port HP interfejsu łączności z urządzeniami innych producentów                                                             |
|                           | E5K48A Pamięć HP 1 GB x32 (800 MHz) DDR3 SODIMM, 144-pinowa                                                                       |
|                           | E5K49A 144-stykowa pamięć HP 2 GB x32 (800 MHz) DDR3 SODIMM                                                                       |
|                           | J8031A Serwer druku HP Jetdirect 2900nw                                                                                           |
|                           | T3V27A Podajnik papieru HP LaserJet na 550 arkuszy                                                                                |
|                           | T3V28A Podstawa drukarki HP LaserJet                                                                                              |
|                           | T3V29A Podajnik papieru z podstawą HP Color LaserJet 2x550 arkuszy                                                                |
|                           | T3V30A Podajnik HP LaserJet z podstawą na 2700 arkuszy                                                                            |
| Serwis i pomoc techniczna | X3D03A Uniwersalny czytnik kart USB HP                                                                                            |
|                           | Y7C05A Czytnik HP HIP2 Keystroke                                                                                                  |
|                           | UC2U9E – 3-letni serwis HP w następnym dniu roboczym z zachowaniem wadliwych nośników dla urządzeń Color LaserJet Enterprise M856 |
|                           | UC2V0E – 4-letni serwis HP w następnym dniu roboczym z zachowaniem wadliwych nośników dla urządzeń Color LaserJet Enterprise M856 |
|                           | UC2V1E – 5-letni serwis HP w następnym dniu roboczym z zachowaniem wadliwych nośników dla urządzeń Color LaserJet Enterprise M856 |

UC2W1PE – roczny pogwarancyjny serwis HP w następnym dniu roboczym z zachowaniem wadliwych nośników dla urządzeń Color LaserJet M856

UC2W2PE – 2-letni pogwarancyjny serwis HP w następnym dniu roboczym z zachowaniem wadliwych nośników dla urządzeń Color LaserJet M856

U9JT3E – usługa instalacji HP z konfiguracją sieci, natychmiastowa reakcja, dla drukarek działowych

Dane techniczne

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                                                | Drukarka HP Color LaserJet Enterprise M856dn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Numer produktu                                       | T3U51A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funkcje                                              | Drukowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Panel sterowania                                     | Panel dotykowy na podczerwiń o przekątnej 10,92 cm (4,3 cala) z przyciskiem Home                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Drukowanie                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Technologia druku                                    | Urządzenia laserowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prędkość druku <sup>1</sup>                          | <b>W czerni (A4, tryb normalny):</b> Do 56 str./min <b>W kolorze (A4, tryb normalny):</b> Do 56 str./min ; <b>W czerni (A4, duplex):</b> Do 56 obrazów na minutę <b>W kolorze (A4, duplex):</b> Do 56 obrazów na minutę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Czas drukowania pierwszej strony <sup>2</sup>        | <b>Czarny (A4, tryb gotowości):</b> W ciągu zaledwie 5,9 sekundy <b>W kolorze (A4, tryb gotowości):</b> W ciągu zaledwie 6,3 s ; <b>W czerni (A4, tryb uśpienia):</b> W ciągu zaledwie 11,6 s <b>W kolorze (A4, tryb uśpienia):</b> W ciągu zaledwie 11,8 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rozdzielczość druku                                  | <b>W czerni (best):</b> Maks. 1200 × 1200 dpi <b>W kolorze (best):</b> Maks. 1200 × 1200 dpi ; <b>Technologia:</b> HP ImageREt 4800, Enhanced (600 × 600 dpi), Fine Lines (1200 × 1200 dpi), Quickview (300 × 300 dpi), kalibracja PANTONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Miesięczny cykl pracy <sup>3</sup>                   | Do 250 000 stron <b>A4: Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie<sup>4</sup>:</b> Do 50 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki    | Podgląd wydruku, druk dwustronny, drukowanie wielu stron na jednym arkuszu (2, 4, 6, 9, 16), sortowanie, znaki wodne, przechowywanie zadań drukowania, skanowanie do łatwo dostępnego portu USB, HP EasyColor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Standardowe języki drukowania                        | HP PCL 6, HP PCL 5 (sterownik HP PCL 5 dostępny jedynie do pobrania z Internetu), emulacja HP Postscript Level 3, bezpośredni druk plików PDF (wer. 1.7), Apple AirPrint™, Google Cloud Print                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Czcionki                                             | 105 wewnętrznych czcionek TrueType skalowalnych w HP PCL; Warianty czcionki kodów kreskowych (kod 39, 12 z 5, UPC/EANA, kod 128, OCR-A/OCR-B); 92 wewnętrzne skalowalne czcionki w emulacji HP Postscript Level 3 (wbudowany symbol euro); 1 wewnętrzna czcionka Unicode (Andale Mono WorldType); 2 zewnętrzne 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 <a href="http://www.hp.com/go/laserjetfonts">http://www.hp.com/go/laserjetfonts</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Obszar drukowania                                    | <b>Marginesy wydruku:</b> Górny: 5 mm, Dolny: 5 mm, Lewy: 5 mm, Prawy: 5 mm; Maksymalny obszar zadruku : 316 × 453 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Drukowanie dwustronne                                | Automatyczny (standardowo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Szybkość procesora                                   | 1,2 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sieci i łączność                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Standardowo                                          | 1 port Hi-Speed USB 2.0; 2 porty Hi-Speed USB 2.0 hosta z tyłu; 1 port hosta USB 2.0 na panelu przednim; 1 port sieciowy Gigabit/Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX; 1 kieszeń integracji sprzętu 2. generacji (HP2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Opcjonalnie                                          | Serwer druku HP JetDirect 2900dw J8031A, akcesorium HP JetDirect 3100w BLE/NFC/bezprzewodowe 3JN69A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Możliwość druku mobilnego <sup>5</sup>               | HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™; Certyfikat Mopria™                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obsługiwane protokoły sieciowe                       | Przez wbudowany interfejs sieciowy: TCP/IP: IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP: 9100 (tryb bezpośredni), LPD (obsługuje tylko kolejkę o dostępie bezpośrednim); Internetowe usługi drukowania, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint, FTP Print, Google Cloud Print; Wykrywanie: SLP Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne/ ręczne przydzielanie adresu IP; TFTP (Config, ARP-Ping), IPv6 (bezsztanowe łącze lokalne i przez router, sztanowe łącze przez protokół DHCPv6); Zarządzanie: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, konfiguracja TFTP; Syslog; Zabezpieczenia: SNMPv3, zarządzanie certyfikatami SSL, IPsec/zapora, ACL, 802.1x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Możliwości sieciowe                                  | Tak, za pośrednictwem wbudowanego serwera druku HP JetDirect Ethernet (w standardzie) obsługującego: 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T; 802.3az (EEE) na łączach Fast Ethernet 1 Gig; IPsec (w standardzie); Łączność bezprzewodowa 802.11a/b/g/n (opcjonalnie), drugi port Ethernet (opcjonalnie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dysk twardy                                          | Opcjonalnie 500 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Zabezpieczony dysk twardy HP o wysokiej wydajności BSL29A 500 GB; Zabezpieczony dysk twardy HP TAA SELO3A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pamięć                                               | <b>Standardowo:</b> 1,5 GB <b>Maksymalnie:</b> <sup>6</sup> 3,5 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Obsługa nośników                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Liczba podajników papieru                            | <b>Standardowo:</b> 2 <b>Maksymalnie:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nośniki                                              | Papier (zwykły, gruby, bardzo gruby, błyszczący, cienki, makulaturowy, twardy), koperty, etykiety, folia błyszcząca, karton, folie do przezroczcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Format nośnika                                       | <b>Niestandardowy (system metryczny):</b> Uniwersalny podajnik 1 na 100 arkuszy: od 64 × 127 do 320 × 457,2 mm; Podajnik 2 na 550 arkuszy: od 148 × 148 do 297 × 431,8 mm; Opcjonalnie 1 podajnik na 550 arkuszy i 2 podajniki na 550 arkuszy z podstawą: od 148 × 148 do 320 × 457,2 mm; Opcjonalnie podajnik papieru HCI z podstawą na 2700 arkuszy: od 279,4 × 210 do 297 × 215,9 mm <b>Obsługiwany (metryczny):</b> Podajnik uniwersalny 1 na 100 arkuszy: A3, A4, A4-R, A5, A6, RA3, SRA3, RA4, SRA4, B4 (JIS), B5 (JIS), B6 (JIS), Office 216 × 340, 8K (270 × 390), 8K (260 × 368), 8K (273 × 394), 16K (184 × 260), 16K (197 × 273); Pocztówka (JIS), koperty: B5, C5, C6, DL; Podajnik 2 na 550 arkuszy: A3, A4, A4-R, A5, RA4, SRA4, B4 (JIS), B5 (JIS); Office 216 × 340, 8K (270 × 390), 8K (260 × 368), 8K (273 × 394), 16K (195 × 270), 16K (184 × 260), 16K (197 × 273); Opcjonalnie 1 podajnik na 550 arkuszy i 2 podajniki na 550 arkuszy z podstawą: A3, A4, A4-R, A5, RA3, SRA3, RA4, SRA4, B4 (JIS), B5 (JIS); Office 216 × 340, 8K (270 × 390), 8K (260 × 368), 8K (273 × 394), 16K (195 × 270), 16K (184 × 260), 16K (197 × 273); Pocztówka (JIS); Opcjonalnie podajnik papieru HCI z podstawą na 2700 arkuszy: A4 |
| Obsługa nośników                                     | <b>Podajniki standardowe:</b> Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy; Podajnik na 550 arkuszy <b>Standardowy odbiornik:</b> Odbiornik na 500 arkuszy <b>Podajniki opcjonalne:</b> Możliwość dodania maksymalnie dwóch: 1 podajnik papieru na 550 arkuszy; Możliwość dodania maksymalnie jednego: 2 podajniki papieru na 550 arkuszy każdy i podstawa; Podajnik papieru HCI na 2700 arkuszy (1600 × 1100) i podstawa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gramatura nośnika                                    | Uniwersalny podajnik 1 na 100 arkuszy: od 60 do 300 g/m²; Podajnik 2 na 550 arkuszy: od 60 do 256 g/m²; Opcjonalnie 1 podajnik na 550 arkuszy i 2 podajniki na 550 arkuszy z podstawą: od 60 do 256 g/m²; Opcjonalnie podajnik papieru HCI z podstawą na 2700 arkuszy: od 60 do 256 g/m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pojemność podajników                                 | <b>Podajnik 1:</b> Arkusze: Podajnik uniwersalny 1 na 100 arkuszy (80 g/m²); Folie: 50; Koperty: 10; etykiety: 50 <b>Podajnik 2:</b> Arkusze: 550 (80 g/m²); Folie do przezroczcy: 200; Etykiety: 200 <b>Podajnik 3:</b> Opcjonalnie 1 podajnik na 550 arkuszy i 2 podajniki na 550 arkuszy z podstawą – arkusze: 550 (80 g/m²); Folie: 200; etykiety: 200; opcjonalny podajnik papieru HCI z podstawą na 2700 arkuszy – arkusze: 1100 × 1600 (80 g/m²) <b>Maksymalnie:</b> Do 4 450 arkuszy (papier 80 g/m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pojemność zasobnika wyjściowego                      | <b>Standardowo:</b> Do 500 ark. Koperty: Do 50 kopert Folie przezroczyste: Do 50 arkuszy <b>Maksymalnie:</b> Do 500 ark.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Obsługiwane systemy operacyjne                       | Windows Client OS (32/64-bitowy): Win 10, Win 8.1, Win 7 Starter Edition SP1, uniwersalny sterownik druku Win 7 Ultimate; Mobilny system operacyjny: iOS, Android; Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, Mac: Apple® macOS Catalina v10.15; Osobny sterownik drukarki PCL6: więcej informacji na temat obsługiwanych systemów operacyjnych można znaleźć na stronie <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> (wprowadzić nazwę produktu i użyć funkcji wyszukiwania, następnie kliknąć „Podręczniki użytkownika”, wprowadzić nazwę produktu i wyszukać odpowiedzi podręcznik użytkownika (na podstawie nazwy produktu), a w podręczniku poszukać informacji o obsługiwanych systemach operacyjnych); Uniwersalne sterowniki druku PCL6/PS, obsługiwane systemy operacyjne: więcej informacji na temat obsługiwanych systemów operacyjnych można znaleźć na stronie <a href="http://www.hp.com/go/ulpd">http://www.hp.com/go/ulpd</a>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne              | 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; Failover Cluster 2008 R2; Failover Cluster 2012 R2; Terminal Server 2008 R2; Remote Desktop Server 2012 R2; Citrix XenApp 6.5; Citrix XenApp & XenDesktop 7.6; Novell Print Server; Citrix Ready Kit Certification; do Citrix Server 7.18 (więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.citrixready.citrix.com">http://www.citrixready.citrix.com</a> ); Linux: więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.developers.hp.com">http://www.developers.hp.com</a> (wprowadzić nazwę produktu i użyć funkcji wyszukiwania, następnie kliknąć „Podręczniki użytkownika”, wprowadzić nazwę produktu i wyszukać odpowiedzi podręcznik użytkownika (na podstawie nazwy produktu), a w podręczniku poszukać informacji o obsługiwanych systemach operacyjnych); Uniwersalne sterowniki druku PCL6/PS, obsługiwane systemy operacyjne: więcej informacji na temat obsługiwanych systemów operacyjnych można znaleźć na stronie <a href="http://www.hp.com/go/ulpd">http://www.hp.com/go/ulpd</a>                                      |
| Minimalne wymagania systemowe                        | <b>Windows:</b> 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, połączenie z internetem, port USB, przeglądarka internetowa. Dodatkowe wymogi sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne pod adresem <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> <b>Mac:</b> 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, połączenie z Internetem lub port USB. Wymogi sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne pod adresem <a href="http://www.apple.com">http://www.apple.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dołączone oprogramowanie                             | W zestawie nie ma oprogramowania; można je pobrać ze strony <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> , <a href="http://www.123.hp.com">http://www.123.hp.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zarządzanie bezpieczeństwem                          | Bezpieczeństwo zarządzania: SNMPv3, usługi internetowe przez port 7627, SSL/TLS TLS 1.0/1.1/1.2, FIPS 140-2, zarządzanie certyfikatami, wbudowany serwer internetowy, WPA2-Enterprise, uwierzytelnianie 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS), IPsec / zapora z certyfikatem, uwierzytelnianie za pomocą wspólnego klucza i uwierzytelnianie Kerberos; Obsługa konfiguracji oprogramowania WJA-10 IPsec za pomocą wtyczki IPsec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zarządzanie drukarką                                 | HP Printer Assistant; HP Device Toolbox; Oprogramowanie HP Web JetAdmin; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; HP WS Pro Proxy Agent; Zestaw zasobów administratora drukarki do uniwersalnego sterownika druku HP (Driver Configuration Utility; Driver Deployment Utility; Managed Printing Administrator)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wymiary i waga                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.) <sup>7</sup> | <b>Minimalnie</b> 556 × 610 × 520 mm; <b>Maksymalnie:</b> 921 × 610 × 598 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Masa drukarki <sup>8</sup>                           | 52,3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Środowisko pracy                                     | <b>Temperatura:</b> Od 10 do 32,5 °C <b>Wilgotność:</b> Wilgotność względna od 30 do 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Warunki przechowywania                               | <b>Temperatura:</b> Od -20 do 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Akustyka <sup>9</sup>                                | <b>Moc dźwięku:</b> 6,8 B(A) <b>Ośnienie akustyczne:</b> 53 dB (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zasilanie <sup>10</sup>                              | <b>Wymagania:</b> Napięcie wejściowe: 220–240 V nominalnie (±10%), 50–60 Hz nominalnie (±3 Hz), 6 A; <b>Pobór mocy:</b> 870 W (drukowanie), 77 W (tryb gotowości), 0,7 W (tryb uśpienia), 0,7 W (automatyczne wyłączenie/włączenie HP), 0,08 W (automatyczne wyłączenie), 0,08 W (urządzenie wyłączone); <b>Średnie zużycie energii</b> <sup>11</sup> : Blue Angel: 2,669 kWh/tydzień; Energy Star 3.0: 0,725 kWh/tydzień; <b>Typ zasilacza:</b> Wbudowany zasilacz 115 V lub 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Technologia funkcji oszczędność energii              | Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Technologia Instant-On;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Certyfikaty <sup>12</sup>                            | <b>Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej:</b> CSPR 22:2008 (norma międzynarodowa) – klasa A, CSPR 32:2012 (norma międzynarodowa) – klasa A, EN 55032:2012 (UE) – klasa A, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, dyrektywa elektromagnetyczna 2014/30/UE. Inne certyfikaty dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej stosownie do wymagań poszczególnych krajów. Certyfikat ENERGY STAR®, EPEAT® Silver; CECP; <b>Certyfikat Blue Angel</b> Tak; Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu         | Bezzłociwe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kraj pochodzenia                                     | Wyprodukowano w Japonii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zawartość opakowania <sup>13</sup>                   | T3U51A Drukarka HP Color Laser Jet Enterprise M856dn; Oryginalny wkład HP Laser Jet z czarnym tonerem (wydajność 16 000 stron), oryginalne wkłady HP Laser Jet z błękitnym, purpurowym i złotym tonerem (wydajność 13 000 stron każdy); 4 oryginalne bębny obrazowe HP Laser Jet (65 000 stron w każdym kolorze); Podręcznik „Rozpoczęcie pracy”; 1 przewód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gwarancja                                            | Roczna gwarancja z obsługą w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym. Opcje dotyczące gwarancji i pomocy technicznej mogą być różne w zależności od produktu, kraju bądź lokalnych uwarunkowań prawnych. Informacje na temat wyróżnianych usług HP oraz informacje dotyczące opcji pomocy technicznej w danym regionie są dostępne u sprzedawcy lub na stronie <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Przypisy

- <sup>1</sup> Na podstawie recenzji HP udostępnionych w 2019 r. funkcji zabezpieczeń konkurencyjnych drukarek tej samej klasy. Tylko firma HP oferuje funkcje zabezpieczeń, które monitorują, wykrywają i automatycznie powstrzymują ataki, a następnie kontrolują zgodność oprogramowania po ponownym uruchomieniu. Lista drukarek jest dostępna na stronie <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/printersecurityclaims>.
- <sup>2</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>3</sup> Na podstawie wewnętrznych testów HP przeprowadzonych za pomocą znormalizowanej wartości TEC, 2019.
- <sup>4</sup> Zależy od specyfikacji konfiguracyjnej w danym kraju.
- <sup>5</sup> Urządzenie spełniające wymogi emisji FCC klasy A jest zgodne z mniej rygorystycznymi (wyższymi) poziomami emisji dozwolonymi przez FCC dla produktu pracującego w środowisku komercyjnym. Urządzenie spełniające wymogi emisji FCC klasy A nie może być sprzedawane do użytku w warunkach domowych i nie powinno być kupowane do pracy w takim środowisku ze względu na zwiększone ryzyko interferencji z sieciami radiowymi.

## Dane techniczne zastrzeżenia

- <sup>1</sup> Pomiary wykonano w oparciu o normę ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>2</sup> Pomiar wykonano w oparciu o normę ISO/IEC 17629. Więcej informacji na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>3</sup> Cykl roboczy jest definiowany jako maksymalna liczba ilustrowanych stron, jakie można wydrukować w ciągu miesiąca. Wartość ta pozwala na porównanie niezawodności produktu z innymi urządzeniami HP LaserJet lub urządzeniami HP Color LaserJet i umożliwia odpowiednie dobranie drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych, które spełnią potrzeby indywidualnych użytkowników lub zespołów korzystających z urządzenia.
- <sup>4</sup> HP zaleca, aby liczba stron drukowanych miesięcznie mieściła się w przedstawionym zakresie optymalnym, obliczonym z uwzględnieniem takich czynników jak terminy wymiany materiałów eksploatacyjnych i okres eksploatacji urządzenia przy wydłużonym okresie gwarancji.
- <sup>5</sup> 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>.
- <sup>6</sup> Na stronach konfiguracji zostanie podana maksymalna ilość pamięci na poziomie 2 GB po zainstalowaniu modułu DIMM 1 GB. Jest to oczekiwane zachowanie tego produktu.
- <sup>7</sup> Bez akcesoriów i przy zamkniętym podajniku uniwersalnym.
- <sup>8</sup> Z wkładami drukującymi.
- <sup>9</sup> Wartości akustyczne mogą ulec zmianie. Aktualne informacje można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/support>. Testowana konfiguracja: model podstawowy, drukowanie jednostronne, papier formatu A4, średnia prędkość druku 56 str./min.
- <sup>10</sup> Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji. Wartości dotyczące zużycia energii są zazwyczaj oparte na pomiarach urządzenia zasilanego napięciem 115V.
- <sup>11</sup> Certyfikat BA TEC odpowiada Best TEC. Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji. Wartość TEC według normy Energy Star 3.0 nie jest porównywalna z wartościami TEC obliczonymi na podstawie normy Energy Star 2.0 lub BA. Na potrzeby certyfikacji BA używa się wartości TEC obliczonej według normy Energy Star 2.0. Wartości Energy Star są zazwyczaj oparte na pomiarach urządzenia zasilanego napięciem 115 V.
- <sup>12</sup> 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>.
- <sup>13</sup> Standardowe wkłady w zestawie; wydajność 16 000 stron w czerni i 13 000 stron w kolorze kompozytowym (C/M/Y). Średnia deklarowana wydajność tonera dla druku w kolorze kompozytowym (C/M/Y) i w czerni podana na podstawie normy ISO/IEC 19798 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>.



Windows 10



<http://www.hp.com/pl>

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

pl-pl Wrzesień 2023

