



# HP LaserJet Enterprise 6500n (A29ZBA)

## Opis



### Najlepsza A4 drukarka dla dużych zespołów

Uprość obieg dokumentów, dzięki niewiarygodnej szybkości i konfigurowalnym funkcjom. Bezproblemowo integruje się z istniejącą flotą, umożliwia skalowanie w przyszłości i zapewnia wiodące w branży zabezpieczenia chroniące dane.

### Zyskaj moc, aby zwiększyć produktywność

Oszczędzaj czas dzięki szybkiemu wybudzaniu drukarki i szybkości druku do 57 str./min, aby sprawnie realizować swoje zadania. [2]

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

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

### Uprość pracę dzięki zautomatyzowanym przepływowi pracy

Niezależnie od tego, na jakim etapie transformacji cyfrowej się znajdujesz, znajdź rozwiązanie idealnie dopasowane do Ciebie — lokalnie lub w chmurze.

### Oszczędność energii i mniej odpadów

Drukarki i tonery zużywają mniej energii, pozwalają obniżyć koszty i zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko. [7]

## Funkcje



Oszczędność czasu i szybka realizacja projektów z prędkością do 57 str./min. [2]



Łatwe podłączanie drukarki za pośrednictwem niezawodnej sieci Ethernet lub szybkiego portu USB.



Chroń swoją sieć za pomocą zabezpieczeń odpornych kwantowo przed cyberzagrożeniami. [6]



HP Security Manager wdraża zasady i monitoruje flotę. [4]



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



Łatwe wdrażanie i integrowanie rozwiązań firmy HP i innych firm z OXPd.

---

[1] Najbardziej zaawansowane wbudowane funkcje zabezpieczeń HP są dostępne w urządzeniach HP Managed i Enterprise z oprogramowaniem układowym HP FutureSmart w wersji 4.5 i wyższej. Stwierdzenie na podstawie przeprowadzonego przez HP przeglądu opublikowanych w czerwcu 2025 r. funkcji konkurencyjnych drukarek tej samej klasy. Tylko HP oferuje zabezpieczenia, które automatycznie wykrywają, izolują i powstrzymują ataki oraz przywracają sprawność, dzięki rozruchowi z samonaprawą, zgodne z wytycznymi NIST SP 800-193 dotyczącymi odporności cybernetycznej urządzeń. Drukarki są najbardziej narażone na ataki podczas uruchamiania i w czasie pracy (gdy drukarka jest w trybie uśpienia i jest w użyciu). Tylko drukarki HP Enterprise chronią urządzenia przez 100% okresu eksploatacji drukarki za pomocą Sure Start BIOS, Memory Shield ze sprzętowym wykrywaniem włamań w czasie podtrzymania i Control Flow Integrity w celu wykrywania i przywracania sprawności po zagrożeniach zero-day, a także Connection Inspector, wykrywaniem anomalii behawioralnych w sieci, a wszystko to z odzyskiwaniem danych z samonaprawą. Listę kompatybilnych produktów można znaleźć na stronie [hp.com/go/PrintersThatProtect](http://hp.com/go/PrintersThatProtect) Więcej informacji można znaleźć na stronie [hp.com/go/PrinterSecurityClaims](http://hp.com/go/PrinterSecurityClaims).

[2] Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji znajduje się na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.

[7] Redukcja zużycia energii w urządzeniach HP LaserJet Enterprise 6500-6501 i 6600 z oryginalnymi wkładami z tonerem HP 160 TerraJet w porównaniu z poprzednią drukarką HP LaserJet Enterprise M610 i M634 oryginalnymi wkładami z tonerem HP 147. Obliczone w 2026 r. na podstawie znormalizowanych® danych Energy Star dotyczących średniego zużycia energii elektrycznej. Więcej informacji można znaleźć [hp.com/TerraJet/energysaving](http://hp.com/TerraJet/energysaving).

## Specyfikacje

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technologie w zakresie rozdzielczości druku</b>        | Tryb normalny (600 × 600 dpi z funkcją FastRes), drobne linie (1200 × 1200 dpi), funkcja Quickview (300 × 300 dpi)                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Jakość druku w czerni (tryb best)</b>                  | Maks. 1200 × 1200 dpi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Prędkość druku w czerni (ISO, A4)</b>                  | Do 55 str./min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Prędkość druku w czerni (ISO, format Letter)</b>       | Up to 57 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Prędkość druku</b>                                     | Print speed up to 57 ppm (black)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Margines dolny (A4)</b>                                | 4,23 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Margines lewy (A4)</b>                                 | 4,23 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Margines prawy (A4)</b>                                | 4,23 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Margines górny (A4)</b>                                | 4,23 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Funkcje</b>                                            | Drukowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Drukowanie dwustronne</b>                              | Ręczne (obsługa sterownika zapewniona)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)</b>     | Do 225 000 stron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format letter)</b> | Up to 225,000 pages <sup>[7]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Technologia funkcji oszczędności energii</b>           | Technologia HP Auto-Off; Technologia Instant-on; Tryb uśpienia z niskim poborem mocy; Tryb oszczędzania energii; TerraJet Toner                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kasety wymienne</b>                                    | HP 160A Black Original LaserJet Toner Cartridge (10,500 pages) W1600A; HP 160Y Black Original LaserJet Toner Cartridge (~38,000 pages) W1600Y. <sup>[12]</sup>                                                                                                                                                                                     |
| <b>Obsługiwane materiały eksploatacyjne</b>               | HP TerraJet Cartridge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Łączność, tryb standardowy</b>                         | 1 karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 kieszeń integracji sprzętu 2. generacji (HIP2); 1 port Hi-Speed USB 2.0 (urządzenie); 1 port Hi-Speed USB 2.0 (host)                                                                                                                                                                       |
| <b>Łączność, opcjonalnie</b>                              | Akcesorium 9R1U0A; bezprzewodowe Bluetooth HP Jetdirect 3200w WiFi 6 Akcesorium HP Jetdirect LAN 8FP31A                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Możliwości sieciowe</b>                                | Tak, za pośrednictwem wbudowanego serwera druku HP Jetdirect Ethernet (w standardzie) obsługującego: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) na łączach Fast Ethernet i Gig; IPsec (w standardzie); Łączność bezprzewodowa WiFi 2,4/5 GHz (opcjonalnie); Drugi port Ethernet (opcjonalnie); Obsługa usługi Microsoft Universal Print (MUP) |
| <b>Możliwość pracy bezprzewodowej</b>                     | Opcjonalnie, z bezprzewodowym akcesorium sprzętowym. Dwuzakresowa stacja bezprzewodowa i funkcja Wi-Fi Direct dostępna w urządzeniu HP Jetdirect 3200w WiFi 6 Bluetooth Wireless Accessory 9R1U0A.                                                                                                                                                 |
| <b>Możliwość druku mobilnego</b>                          | Funkcja Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protokoły sieciowe, obsługa</b>                   | Przez wbudowany interfejs sieciowy: TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP-IP 9100 Tryb bezpośredni, LPD (obsługa tylko kolejki o dostępie bezpośrednim), internetowe usługi drukowania, drukowanie za pomocą protokołu IPP 2.0, funkcja Apple AirPrint™, technologia HP ePrint, drukowanie za pomocą protokołu FTP, drukowanie za pomocą usługi Google Cloud Print; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne/ręczne przydzielanie IP, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (bezstanowe adresy link-local i przez router, stanowe adresy przez protokół DHCPv6); Zarządzanie: SNMPv2/v3, HTTP i HTTPS, Telnet, konfiguracja TFTP, pobieranie za pomocą protokołu FTP FW, Syslog; Zabezpieczenia: SNMPv3, zarządzanie certyfikatem SSL, zapora, ACL, 802.1x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Dołączone oprogramowanie</b>                      | Rozwiązania programowe nie wchodzą w skład zestawu; można je pobrać z <a href="http://support.hp.com">http://support.hp.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zgodne systemy operacyjne</b>                     | Windows 11 (64-bitowy i ARM64); Windows 10 (32-bitowy, 64-bitowy i ARM64); Android; iOS; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sekwoja; macOS Tahoe v26; Linux: Debiana 10; Linux: Debiana 11; Linux: Podstawowy 6P; Linux: Fedora 31; Linux: Fedora 32; Linux: Fedora 33; Linux: Fedora 34; Linux: Fedora 35; Linux: Linux Mint 20.1; Linux: Linux Mint 20.2; Linux: ManjaroLinux 20.2; Linux: ManjaroLinux 21.0.7; Linux: Mxlinux 21; Linux: OpenSuse 15.1; Linux: OpenSuse 15.2; Linux: OpenSuse 15.3; Linux: RHEL 6; Linux: RHEL 7; Linux: RHEL 8; Linux: Ubuntu 20.04; Linux: Ubuntu 20.10; Linux: Ubuntu 21.04; Linux: Ubuntu 21.10; Linux: Zorin 15; Linux: Zorin 16; Chrome OS <sup>[14]</sup><br><br><i>([14] Aktualizacje wersji serwera Citrix są publikowane co kwartał. Więcej informacji można znaleźć <a href="https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/">https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/</a>; Aktualizacje wersji Citrix XenApp i XenDesktop są wydawane co kwartał, aktualizacje można znaleźć <a href="https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/">https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/</a>; Certyfikat Citrix Ready Kit — najnowsze informacje na temat kwalifikacji drukarek HP można znaleźć w <a href="http://citrixready.citrix.com/">http://citrixready.citrix.com/</a>;) </i> |
| <b>Specyfikacje dotyczące zrównoważonego rozwoju</b> | Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners; Zawiera co najmniej 5% surowców pochodzących z pokonsumenckich odpadów tworzyw sztucznych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Certyfikat Energy Star</b>                        | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Etykiety ekologiczne</b>                          | IT ECO Declaration; CECF; SEPA; KOECO; Korea MEPS; Vietnam MEPS; Conforms to ecolabel energy efficiency limits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Certyfikat Blue Angel</b>                         | Nie, należy odnieść się do dokumentu ECI (Ecolabel Comparison Information)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Obszar wyświetlacza (miary imperialne)</b>        | 2.13 x 1.59 in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Obszar wyświetlacza (miary metryczne)</b>         | 54 × 40,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wyświetlacz</b>                                   | 2.7-in (6.86 cm) Non-touch QVGA LCD (color graphics) display                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wymiary (szer. x głęb. x wys.)</b>                | 400 x 400 x 340 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Wymiary (szer. x głęb. x wys.)</b>                | 15.7 x 15.7 x 13.4 in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Waga</b>                                          | ~12.8 kg <sup>[3]</sup><br><i>([3] Z wkładami drukującymi)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Waga</b>                                          | ~28.2 lb<br><i>([3] With print cartridges)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

760 W (drukowanie), 7,5 W (tryb gotowości), 0,93 W (tryb uśpienia), 0,05 W (wyłączenie automatyczne), 0,05 W (wyłączenie ręczne)<sup>[9]</sup>

**Zużycie energii**

*([9] Wartości zużycia energii oparte na pomiarze urządzenia zasilanego napięciem 115 V. Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym drukarka jest sprzedawana. Nie należy zmieniać napięcia eksploatacyjnego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji.)*

**Typ zasilacza**

Wbudowany 3-pinowy zasilacz wewnętrzny 115 V lub 220 V

**Gwarancja producenta**

Roczny serwis gwarancyjny w miejscu instalacji. Opcje gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych wymogów prawnych. Informacje na temat wyróżnianych usług HP oraz opcji pomocy technicznej w danym regionie są dostępne na stronie [hp.com/support](http://hp.com/support). (kod gwarancji 4G; Identyfikator A001 gwarancji )

## Dodatkowe specyfikacje

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Archiwizacja danych                                                       | Napęd eMMC 8 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bezpieczeństwo                                                            | IEC 62368-1:2014; PN-EN 62368-1:2014 + A11:2017; IEC 62368-1:2018; PN-EN 62368-1:2020 + A11:2020; EN 60825-1:2014 + A11:2021/IEC 60825-1:2014 (urządzenie laserowe klasy 1); EN 62479:2010/IEC 62479:2010; Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE z oznaczeniem CE (Europa); Certyfikat GS (Niemcy, Europa); UL/cUL i UC CoC (USA/Kanada); UL62368-1 3 wyd. 2021-10-22, CSA C22.2 nr 62368-1-19, 3 wyd.; Zgodność z normami dotyczącymi bezpieczeństwa użytkowania urządzeń laserowych 21 CFR 1040.10 i 1040.11 z wyjątkami wyszczególnionymi w zawiadomieniu dotyczącym urządzeń laserowych nr. 56, z dnia 8 maja 2019 r.; Inne certyfikaty bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami w poszczególnych krajach. |
| Certyfikat Blue Angel – przypis                                           | [11] Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia eksploatacyjnego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji. Wartość ENERGY STAR zazwyczaj opiera się na pomiarze urządzenia zasilanego napięciem 115 V i 230 V dla Blue Angel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certyfikaty                                                               | CISPR 22:2008 (International) Class A, CISPR 32:2015 (International) Class A / EN 55032:2015 Class A + A11:2020, CISPR 35:2016 (International) / EN 55035:2017 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A11:2021, EN IEC 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021, FCC 47 CFR Part 15 Class A, ICES-003, Issue 7 Class A. Other EMC approvals as required by individual countries.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certyfikaty i normy                                                       | UL/cUL (USA i Kanada); RCM (Australia); Oznaczenia TÜV i GS (Niemcy); Department of Industrial Standards (Kambodża); Bureau of Standards, Metrology and Inspection (BSMI) przy Ministerstwie Spraw Zagranicznych (Tajwan); Certyfikat China Compulsory Product Certification – CCC (Chiny); Bureau of Indian Standards – BIS Registration (Indie); PSB (Singapur); Certyfikaty wschodnioeuropejskie; Oznaczenie CE; Inne certyfikaty bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej wymagane w poszczególnych krajach.                                                                                                                                                                              |
| Czas nagrzewania                                                          | As fast as 133 sec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Czas wydruku pierwszej strony                                             | [6] Czas wydruku pierwszej strony na podstawie wewnętrznych pomiarów HP dotyczących aktywacji drukarki do wydruku strony. Pomiary oparte na normie branżowej ISO/IEC 17629 można znaleźć na stronie <a href="http://www.hp.com/go/printerclaims">http://www.hp.com/go/printerclaims</a> . Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Czas wydruku pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu uśpienia) | W ciągu zaledwie 8,1 sekundy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Czcionki                                                                  | 105 wbudowanych czcionek TrueType skalowalnych w HP PCL, 92 czcionki skalowalne wewnętrznie w emulacji HP Postscript Level 3 (wbudowany symbol euro); 1 wewnętrzna czcionka Unicode (Andale Mono World Type); 2 wewnętrzne czcionki Windows Vista 8 (Calibri, Cambria); dodatkowe czcionki dostępne za pomocą kart pamięci flash innych producentów; Informacje na temat czcionek HP LaserJet i emulacji IPDS są dostępne w instrukcji obsługi i dokumentacji dla tego modelu drukarki na stronie <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .                                                                                                                                     |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czujnik automatycznego wykrywania rodzaju papieru     | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Docelowa liczba użytkowników i liczba wydruków        | Dla zespołów liczących ponad 25 użytkowników; Maks. 17 000 str./miesiąc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dodatkowe informacje o HP                             | <a href="http://www.hp.com.pl">http://www.hp.com.pl</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dodatkowe informacje o HP w różnych krajach           | <a href="https://www.hp.com/uk">https://www.hp.com/uk</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji | Wilgotność względna od 10 do 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Druk kolorów                                          | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dynamiczne zabezpieczenia                             | Drukarka obsługująca zabezpieczenia dynamiczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektryczna i elektroniczna waga na odpady            | 12,0 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Emisja klasy A FCC                                    | Klasa emisji FCC A – do zastosowań w warunkach komercyjnych, nie używać w warunkach domowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Filtr biznesowy                                       | cMPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Format nośnika (podajnik 1)                           | A4; A5; A6; RA4; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340); 16 tys.; pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne); koperty (B5, C5, C6, DL); od 7,6 x 12,7 do 21,6 x 35,6 cm                                                                                                                                                                                                                     |
| Format nośnika (podajnik 2)                           | A4; A5; A6; RA4; B5 (JIS); B6 (JIS); Oficio (216 x 340); 16 tys.; pocztówki (podwójny JIS); od 10,5 x 14,8 do 21,6 x 35,6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Format nośnika (podajnik 3)                           | Standardowy opcjonalny podajnik papieru: A4; A5; A6; RA4; B5 (JIS); B6 (JIS); Oficio (216 x 340); 16 tys.; pocztówki (podwójny JIS); od 10,5 x 14,8 do 21,6 x 35,6 cm; Podajnik kopert: Koperty; od 9,8 x 16,2 do 17,8 x 25,4 cm                                                                                                                                                                   |
| Gramatura nośnika (podajnik 1)                        | od 60 do 200 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gramatura nośnika (podajnik 2)                        | 60-120 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gramatura nośnika (podajnik 3)                        | 60-120 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gramatura nośników, obsługiwana                       | Feeder 1: 16 to 53 lb bond (plain), 16 to 24 lb (envelopes); Feeder 2: 16 to 32 lb bond (plain)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gramatura nośników, obsługiwana                       | Podajnik 1: od 60 do 200 g/m <sup>2</sup> ; Podajnik 2: od 60 do 120 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gwarancja                                             | Gwarancja obowiązuje do zużycia oryginalnego tonera HP zgodnie ze wskazaniami drukarki lub do wygaśnięcia gwarancji, w zależności od tego, co wystąpi wcześniej.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ilość na palecie                                      | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ilość warstw na palecie                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Informacje o normatywnym cyklu pracy                  | [7] Cykl roboczy jest definiowany jako maksymalna liczba ilustrowanych stron, jakie można wydrukować w ciągu miesiąca. Ta wartość pozwala na porównanie wydajności produktu z innymi urządzeniami HP LaserJet lub HP Color LaserJet i na odpowiednie dobranie drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych, które zaspokoją potrzeby indywidualnych użytkowników lub zespołów korzystających z urządzenia. |
| Informacje o poziomie mocy akustycznej                | [1] Acoustic values are subject to change. For current information see <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> . Noise measured during printing mono simplex A4 at 56 ppm.                                                                                                                                                                                               |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informacje o zalecanej ilości stron drukowanych miesięcznie</b> | [8] Firma HP zaleca, aby liczba ilustrowanych stron drukowanych miesięcznie mieściła się w podanym zakresie zapewniającym optymalne działanie urządzenia (na podstawie takich czynników, jak częstotliwość wymiany materiałów eksploatacyjnych oraz żywotność urządzenia w okresie rozszerzonej gwarancji). Przedstawiony zakres opiera się na 60 miesiącach produkcji dla niższej wartości miesięcznej i 12 miesiącach produkcji dla wyższej wartości miesięcznej. |
| <b>Jakość druku w czerni (tryb normal)</b>                         | Do 600 × 600 dpi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Języki drukowania</b>                                           | HP PCL 6, emulacja HP PostScript Level 3, druk natywnych plików PDF (wer. 1.7), Apple AirPrint™                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kabel w zestawie</b>                                            | Nie, przewód (USB) należy zakupić osobno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kartony w warstwie</b>                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kod UNSPSC</b>                                                  | 43212105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kolorowe lub czarne</b>                                         | Czerń i biel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Liczba użytkowników</b>                                         | 10–30 użytkowników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Liczba wkładów/butelek</b>                                      | 1 (czarny)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)</b>                   | Do 500 ark.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)</b>                    | Do 2850 ark.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Maksymalna wielkość pamięci</b>                                 | 2 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Maksymalny obszar zadruku</b>                                   | 212 × 352 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Materiały eksploatacyjne na zamówienie</b>                      | Zestaw C35T5Awałków transferowych HP LaserJet; Zestaw rolek podajnika HP LaserJet C35T6A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Minimalne wymagania systemowe</b>                               | 2 GB available hard disk space, Internet connection, or USB port, Internet browser. For additional OS hardware requirements see microsoft.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Minimalne wymagania systemowe dla komputerów Macintosh</b>      | 2 GB available hard drive space, Internet connection, or USB port, Internet browser. For additional OS hardware requirements see apple.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Najważniejsze funkcje</b>                                       | Opcjonalne podajniki o dużej pojemności; Wkład TerraJet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nośniki</b>                                                     | Papier (zwykły, cienki, typu bond, makulaturowy, gruby, bardzo gruby, karton, z nadrukiem, dziurkowany, kolorowy, szorstki, bardzo szorstki), folie czarno-białe, etykiety, papeteria firmowa, koperty, grube koperty                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Numer RMN</b>                                                   | Produkt BOISB-2402-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Numer UPC</b>                                                   | 198828142825                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Numer modelu</b>                                                | 6500N/DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Numer przypisu dotyczącego prędkości druku (A5)</b>             | [5]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Numery w cenniku</b>                                            | (AMS) 8443321010; (UE) 8443321000; (Azja/Pacyfik) 84433239                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obsługiwane formaty nośników</b>                                                 | 100-sheet multipurpose Tray 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340), 16K (195 x 270), 16K (184 x 260), 16K (197 x 273), Postcard (JIS), Dpostcard (JIS), Envelope: B5, C5, C6, DL; 550-sheet input Tray 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340), 16K (195 x 270), 16K (184 x 260), 16K (197 x 273), Postcard (JIS), Dpostcard (JIS); 550-sheet optional feeder: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340), 16K (195 x 270), 16K (184 x 260), 16K (197 x 273), Postcard (JIS), Dpostcard (JIS); Envelope Feeder Accessory: B5, C5, C6, DL                                                        |
| <b>Obsługiwane formaty nośników</b>                                                 | Tray 1: letter, legal, executive, statement, 3 x 5 in, 4 x 6 in, 5 x 7 in, 5 x 8 in, 8.5 x 13 in, envelopes (No. 9, No. 10, Monarch); Tray 2: letter, legal, executive, statement, 5 x 7 in, 5 x 8 in, 8.5 x 13 in; Optional 550-sheet tray: letter, legal, executive, statement, 5 x 7 in, 5 x 8 in, 8.5 x 13 in; Envelope Feeder Accessory: No. 9, No. 10, Monarch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Obsługiwane formaty nośników, wg klucza</b>                                      | A4; Koperty; A5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Obsługiwane formaty nośników, wg klucza</b>                                      | 4 x 6 in; Letter; Legal; Envelopes; 3 x 5 in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Oprogramowanie do pobrania</b>                                                   | [13] Product Documentation and Support; HP Mac OS Print Driver; HP Easy Admin ; HP Universal Fax Driver; HP Universal Scan Solution; Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration); HP Universal Print Drivers PCL6 GDI & PS GDI for Windows; SAP Print Drivers for more information; HP JetAdvantage Security Manager; HP Command Center; Chrome Extension; Available on <a href="https://support.hp.com">https://support.hp.com</a> unless noted; HP Insights (WXP); HP WebJetAdmin; HP Workpath HPLIP Linux Printer Driver for more information see <a href="http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html">http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html</a> ; HPX; |
| <b>Pamięć</b>                                                                       | 2 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Panel sterowania</b>                                                             | Niedotykowy wyświetlacz LCD QVGA o przekątnej 2,7" (6,9 cm) (kolorowy) z klawiaturą o 24 przyciskach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Pełna nazwa produktu ze specyfikacją</b>                                         | HP LaserJet Enterprise 6500n, Black and white Printer for Business, Print, Optional high-capacity trays; TerraJet cartridge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Podajnik kopert</b>                                                              | Tak, 50 (opcjonalnie)[15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Podajnik papieru, opcj.</b>                                                      | Optional 1 x 550-sheet paper feeder, 1 x 550-sheet feeder with cabinet, optional 3 x 550-sheet feeder, optional envelope feeder kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Podajniki papieru, maks.</b>                                                     | 6 [16]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Podajniki papieru, standardowo</b>                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów</b>                                   | Podawanie arkuszy; Główny podajnik: Układanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Pojemność</b>                                                                    | Napęd eMMC 8 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Pojemność podajników</b>                                                         | Do 650 ark.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pojemność zasobnika wyjściowego</b>                                              | Do 500 ark.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Poziom ciśnienia akustycznego emisji obok urządzenia (aktywność, drukowanie)</b> | 56 dB (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poziom ciśnienia akustycznego emisji obok urządzenia (tryb gotowości) | Niestyszalna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poziom mocy akustycznej (aktywna, drukowanie)                         | 6,8 B(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poziom mocy akustycznej (tryb gotowości)                              | 3,2 B(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Przypis dotyczący ekoetykiet                                          | [2] Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Rejestracja EPEAT różni się w zależności od kraju. Informacje na temat statusu certyfikatów w danym kraju są dostępne w witrynie <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> . ENERGY STAR i logo ENERGY STAR są znakami zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych.                                                                                  |
| Przypis dotyczący nowych wkładów                                      | [12] Average black declared yields based on ISO/IEC 19752 and continuous printing. Actual yields vary considerably based on images printed and other factors. For details see <a href="http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies">http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies</a> .                                                                                                                         |
| Przypis dotyczący prędkości druku (A5)                                | [5] Pomiarów dokonano z wykorzystaniem testu wydajności funkcji według normy ISO/IEC 24734 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji można znaleźć w <a href="https://www.hp.com/go/printerclaims">https://www.hp.com/go/printerclaims</a> . Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu. |
| Prędkość druku w czerni (orientacja pionowa, A5)                      | Do 5 str./min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prędkość druku w czerni (orientacja pozioma, A5)                      | Do 83 str./min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rodzaje nośników i pojemność, podajnik 1                              | Arkusze: 100; koperty: 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rodzaje nośników i pojemność, podajnik 2                              | Sheets: 550 Labels: Up to 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaje nośników i pojemność, podajnik 3                              | Arkuszy: 550; Podajnik na koperty: 50 kopert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rozdzielczość druku w czerni (precyzyjne linie)                       | Maks. 1200 × 1200 dpi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rozmiary nośników, do dostosowania                                    | Tray 1: 3 x 5 to 8.5 x 14 in; Tray 2: 4.14 x 5.83 to 8.5 x 14 in; Optional 550-sheet Tray: 4.14 x 5.83 to 8.5 x 14 in; Envelope Feeder Accessory: 3.86 x 6.38 to 7 x 10 in                                                                                                                                                                                                                            |
| Rozmiary nośników, do dostosowania                                    | Podajnik 1: Od 7,6 × 12,7 do 21,6 × 35,6 cm; Podajnik 2: od 10,5 × 14,8 do 21,6 × 35,6 cm; Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy: od 10,5 × 14,8 do 21,6 × 35,6 cm; Podajnik kopert: od 9,8 x 16,2 do 17,8 x 25,4 cm                                                                                                                                                                                     |
| Segment (filtr)                                                       | Firma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Skrócona nazwa produktu ze specyfikacją                               | HP LaserJet Enterprise 6500N/DN Czerń i biel Drukarka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Standardowa pojemność odbiornika (folie)                              | Do 200 ark.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Standardowa pojemność odbiornika (koperty)                            | Do 75 kopert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Standardowa pojemność odbiornika papieru                              | Odbiornik na 500 arkuszy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standardowa pojemność podajnika (koperty)</b>                                | Do 10                                                                                                                                                                             |
| <b>Standardowa pojemność podajnika papieru</b>                                  | Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik na 550 arkuszy                                                                                                                      |
| <b>Standardowe formaty nośników (dwustronne)</b>                                | A4; A5; 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); B5; Oficio                                                                                                                |
| <b>Standardowe rozmiary nośników (dwustronne, miary imperialne)</b>             | Letter; Legal; Executive; Folio                                                                                                                                                   |
| <b>Strony drukarki w czerni (MPV w czerni)</b>                                  | 2309.4                                                                                                                                                                            |
| <b>Szybkość procesora</b>                                                       | Dwurdzeniowy (1,4 GHz)                                                                                                                                                            |
| <b>Technologia druku</b>                                                        | Laser                                                                                                                                                                             |
| <b>Technologia druku</b>                                                        | Urządzenia laserowe                                                                                                                                                               |
| <b>Trwałość silnika</b>                                                         | 225000                                                                                                                                                                            |
| <b>Typ komponentu</b>                                                           | Printer                                                                                                                                                                           |
| <b>Typowe zużycie energii – przypis</b>                                         | [10] Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).         |
| <b>Uaktualnienia do sterowników</b>                                             | Najnowsze sterowniki i oprogramowanie drukarek HP można pobrać ze strony Centrum Obsługi Klienta HP: Przejdź do <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> |
| <b>Waga palety</b>                                                              | 370 kg                                                                                                                                                                            |
| <b>Waga palety</b>                                                              | 815.71 lb                                                                                                                                                                         |
| <b>Waga w opakowaniu (brutto)</b>                                               | 17,7 kg                                                                                                                                                                           |
| <b>Waga w opakowaniu (brutto)</b>                                               | 39.02 lb                                                                                                                                                                          |
| <b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>                                                 | Standard, 8 GB eMMC                                                                                                                                                               |
| <b>Wydajność wkładów (konfiguracyjnych / z zestawu)</b>                         | ~10 000 stron w czerni                                                                                                                                                            |
| <b>Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)</b>     | W ciągu zaledwie 3,9 s                                                                                                                                                            |
| <b>Wydruk pierwszej strony w czerni (letter, po wyjściu ze stanu gotowości)</b> | As fast as 3.7 sec                                                                                                                                                                |
| <b>Wydruk pierwszej strony w czerni (letter, po wyjściu ze stanu uśpienia)</b>  | As fast as 8.0 sec                                                                                                                                                                |
| <b>Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)</b>                                | 400 x 725 x 340 mm                                                                                                                                                                |
| <b>Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)</b>                                | 15.7 x 28.5 x 13.4 in                                                                                                                                                             |
| <b>Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)</b>                                | 19.41 x 22.24 x 17.4 in                                                                                                                                                           |

**Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)** 49,3 × 56,5 × 44,2 cm

**Wymiary palety** 47.24 x 39.37 x 92.36 in

**Wymiary palety (szer. x głęb. x wys.)** 1200 × 1000 × 2346

**Zakres temperatur podczas eksploatacji** 50 to 91°F

**Zakres temperatur podczas eksploatacji** Od 10 do 32,5°C

**Zakres temperatur składowania** Od -20 do 40°C

**Zakres temperatur składowania** -4 to 104°F

**Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie** Od 3 750 do 18 750<sup>[8]</sup>

**Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji** 59 to 80.6°F

**Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji** Od 15 do 27°C

**Zalecany zakres wilgotności otoczenia podczas pracy** Wilgotność względna od 30 do 70%

#### Zarządzanie bezpieczeństwem

Zarządzanie tożsamością: Role-Based Access Control (RBAC), dostęp bezpośredni i zdalny; Administrator PW chroniony EWS i zdalny dostęp, certyfikat z podpisem własnym; Zaszyfrowane hasła; Osobiste konta użytkowników na urządzeniu; Blokada konta (czasowa); uwierzytelnianie Kerberos; uwierzytelnianie LDAP; kody PIN dla 1000 użytkowników; Opcjonalne rozwiązania HP i innych producentów bez hasła uwierzytelniania wieloskładnikowego (np. czytniki identyfikatorów, pakiet HP Authentication Suite z aplikacją Workpath); Protected Access (wbudowane) uwierzytelnianie wieloskładnikowe dla użytkowników końcowych bez hasła dla Microsoft® Entra ID; Czytnik kart pamięci zbliżeniowej, funkcja jednokrotnego logowania, karta procesorowa, obsługa CAC. Ochrona sieci: IPsec/zapora z certyfikatem; Kryptografia krzywych eliptycznych (ECC, certyfikaty EC); klucz PSK; uwierzytelnianie Kerberos; Serwer proxy floty Web Jetadmin; STANDARD 802.1X (EAP-PEAP; protokół EAP-TLS); Protokół SNMPv3; HTTPS z zatwierdzaniem certyfikatów serwera; Obsługa certyfikatów i urzędów certyfikacji; Lista kontroli dostępu. Prywatność i ochrona danych: szyfrowanie pamięci masowej; Szyfrowanie PDF i wiadomości e-mail (wykorzystuje zweryfikowane biblioteki kryptograficzne FIPS 140 firmy Microsoft®); Funkcja bezpiecznego usuwania z przechowywaniem zadań (3-krotne nadpisanie dysku twardego, usuwanie kryptograficzne na dysku twardym); Obsługa SSL/TLS 1.2, TLS 1.3 (HTTPS; szyfrowanie danych uwierzytelniających; Obsługa bezpiecznego, szyfrowanego druku przez UPD; Wspierana przez sztuczną inteligencję funkcja redagowania danych (wybrane modele). Ochrona urządzenia: Ciągłe monitorowanie złośliwego oprogramowania; Oprogramowanie sprzętowe HP SureStart z oprogramowaniem układowym BIOS Quantum Resistant, sprawdzanie integralności, ochrona PQC i odzyskiwanie z funkcją samonaprawy; Zatwierdzanie kodu listy dozwolonych (DLL, EXE itp.) podczas użycia; Memory Shield, sprzętowe wykrywanie włamań w czasie wykonywania oraz kontrola integralności przepływu z odzyskiwaniem danych z funkcją automatycznej naprawy; Oparty na sztucznej inteligencji Connection Inspector wykrywanie anomalii w zachowaniu sieci z odzyskiwaniem danych w stanie samonaprawy; Moduł Trusted Platform Module 2.0; Konfigurowalny kod PIN usługi; Zgodność z dyrektywą UE RED, UK PCI i australijską ustawą o cyberbezpieczeństwie z 2024 r.; Wbudowana sieć VPN (wybrane modele HP Enterprise); Obsługa kart akceleratora HP LaserJet Workflow (wybrane modele HP Enterprise); Bezpieczeństwo Wi-Fi; WPA Enterprise; Gniazdo blokady zabezpieczającej; Wyłączanie portu hosta USB; Gniazdo integracji sprzętu (HIP). Testowanie, weryfikacja, zarządzanie i zgodność: FIPS 140-2, 140-3, certyfikat Common Criteria; Obsługa HP Workpath (wybrane modele); Lista kontrolna zabezpieczeń NIST; Certyfikaty bezpieczeństwa łańcucha dostaw ISO/IEC 20243. Zarządzanie bezpieczeństwem floty: Zarządzanie zasadami HP Security Manager i certyfikatami urządzeń, ocena podatności oprogramowania układowego floty; Kompatybilność z rozwiązaniem Device Security Syslog; komunikaty Syslog zabezpieczeń urządzenia są przetwarzane i dostępne w narzędziach SIEM; Wsparcie dla platformy HP Workforce Experience (wybrane modele); Oryginalne zabezpieczenia wkładów HP Enterprise.

#### Zarządzanie drukarką

HP Printer Assistant; HP Device Toolbox; Oprogramowanie HP Web JetAdmin; HP Security Manager; Zestaw zasobów administratora drukarek do uniwersalnego sterownika druku HP (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility)

#### Zasilanie

Napięcie wejściowe: 100–127 V AC, 50–60 Hz, 9,7 A; lub napięcie wejściowe: 220–240 V AC, 50–60 Hz, 5,0 A

Zdjęcie (zdjęcie produktu, jpg, 70x100)

Printing and Digital Imaging/CB515A\_70x100.jpg

|                                           |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zgodne sieciowe systemy operacyjne</b> | Windows Server 2016 64-bitowy; Windows Server 2019 64-bitowy; Windows Server 2022 64-bitowy; Windows Server 2025 64-bitowy; Citrix; SOK |
| <b>Zgodność z produktami Mac</b>          | Tak                                                                                                                                     |
| <b>Średnie zużycie energii</b>            | 0,528 kWh/tydzień (Blue Angel); 0,621 kWh/tydzień (ENERGY STAR 3.0) <sup>[10]</sup>                                                     |

[3] Z wkładami drukującymi

[7] Cykl roboczy jest definiowany jako maksymalna liczba ilustrowanych stron, jakie można wydrukować w ciągu miesiąca. Ta wartość pozwala na porównanie wydajności produktu z innymi urządzeniami HP LaserJet lub HP Color LaserJet i na odpowiednie dobranie drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych, które zaspokoją potrzeby indywidualnych użytkowników lub zespołów korzystających z urządzenia.

[8] Firma HP zaleca, aby liczba ilustrowanych stron drukowanych miesięcznie mieściła się w podanym zakresie zapewniającym optymalne działanie urządzenia (na podstawie takich czynników, jak częstotliwość wymiany materiałów eksploatacyjnych oraz żywotność urządzenia w okresie rozszerzonej gwarancji). Przedstawiony zakres opiera się na 60 miesiącach produkcji dla niższej wartości miesięcznej i 12 miesiącach produkcji dla wyższej wartości miesięcznej.

[9] Wartości zużycia energii oparte na pomiarze urządzenia zasilanego napięciem 115 V. Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym drukarka jest sprzedawana. Nie należy zmieniać napięcia eksploatacyjnego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji.

[10] Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).

[12] Average black declared yields based on ISO/IEC 19752 and continuous printing. Actual yields vary considerably based on images printed and other factors. For details see <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.

[14] Aktualizacje wersji serwera Citrix są publikowane co kwartał. Więcej informacji można znaleźć <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Aktualizacje wersji Citrix XenApp i XenDesktop są wydawane co kwartał, aktualizacje można znaleźć <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Certyfikat Citrix Ready Kit — najnowsze informacje na temat kwalifikacji drukarek HP można znaleźć w <http://citrixready.citrix.com>;

## Dokumenty i drukowanie

★ : Zalecane

## Usługi wsparcia (dokumenty i drukowanie)

|                                                                                                                                                                    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 3-letni serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 6500, 6501                         | UP9M3E ★ |
| 3-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym u klienta z preferowanym dostępem i opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 6500 6501 | UP9M7E ★ |
| 3-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 6500 6501                                              | UP9N9E ★ |
| 4-letni serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 6500, 6501                         | UP9M4E   |
| 4-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym u klienta z preferowanym dostępem i opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 6500 6501 | UP9M8E   |
| 4-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 6500 6501                                              | UP9P0E   |
| 5-letni serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 6500, 6501                         | UP9M5E   |
| 5-letnia usługa HP w następnym dniu roboczym u klienta z preferowanym dostępem i opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 6500 6501 | UP9M9E   |
| 5-letnia usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 6500 6501                                              | UP9P1E   |
| Roczna pogwarancyjna usługa wymiany części HP z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 6500 6501                                  | UP9P2PE  |
| Roczny pogwarancyjny serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z opcją zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise 6500, 6501            | UP9M6PE  |
| Roczny pogwarancyjny serwis HP w następnym dniu roboczym u klienta z usługą Preferred Access i DMR dla urządzeń LaserJet Enterprise 6500, 6501                     | UP9N0PE  |
| Usługa instalacji HP wraz z konfiguracją sieciową drukarki (1 urządzenie)                                                                                          | U9JT2E   |

## Rozwiązania z zakresu bezpieczeństwa druku

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Czytnik HP HID Mobile Access Mifare DES Fire | 35H11A |
| Czytnik kart HP HID Mobile Access BLE MIFARE | 35H11B |
| Czytnik kart HP Keystroke                    | Y7C05B |
| Czytnik kart HP Universal                    | X3D03B |

## Rozwiązania z zakresu oprogramowania do zarządzania drukiem – bezpieczeństwo

Czytnik kart HP Legic Secure USB

4QL32A

Uniwersalny czytnik kart USB HP

X3D03A

## Sieciowe serwery druku

★ : Zalecane

### Wewnętrzne serwery druku

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Akcesorium HP Jetdirect LAN | 8FP31A |
|-----------------------------|--------|

## Zestawy dodatków

### Akcesoria ułatwiające drukowanie

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Asystent głosowy wydruku HP | 478C2A |
| Zestaw HP Accessibility     | 2TD64A |

## Akcesoria do drukarek

### Opcje LaserJet

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| HP JetDirect 3200w Wifi 6 Bluetooth Wireless Accessory | 9R1U0A |
|--------------------------------------------------------|--------|

## Obsługa papieru

### Podajniki papieru

|                                                                              |        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Podajnik papieru 3x550 z podstawą HP LaserJet Constellation Yellow           | B01KRA |
| Podajnik papieru HP LaserJet 3x550 z podstawą                                | B01KMA |
| Podajnik papieru na 550 arkuszy HP LaserJet Lunar Grey                       | B8GR5A |
| Podajnik papieru na 550 arkuszy HP LaserJet Aurora Purple                    | B8GR3A |
| Podajnik papieru na 550 arkuszy HP LaserJet Comet Red                        | B8GR4A |
| Podajnik papieru na 550 arkuszy HP LaserJet Constellation Yellow             | B8GR1A |
| Podajnik papieru na 550 arkuszy HP LaserJet Cosmic Green                     | B8GR2A |
| Podajnik papieru na 550 arkuszy do drukarek HP LaserJet Comet Red z podstawą | B01KWA |
| Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą HP LaserJet Constellation Yellow  | B01KZA |
| Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą HP LaserJet Aurora Purple         | B01KYA |
| Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą HP LaserJet Cosmic Green          | B01KXA |
| Podajnik papieru na 550 arkuszy z podstawą HP LaserJet Lunar Gray            | B01KVA |
| Podajnik papieru z podstawą HP LaserJet Aurora Purple 3x550                  | B01KQA |
| Podajnik papieru z podstawą HP LaserJet Comet Red3x550                       | B01KNA |
| Podajnik papieru z podstawą HP LaserJet Cosmic Green 3x550                   | B01KPA |

# Kable/Zestawy kabli/Przejściówki

## Przewody drukarki

Port HP interfejsu łączności z urządzeniami innych producentów

B5L31A

Zestawy i wkłady z tonerem do drukarek laserowych HP

★ : Zalecane

HP TerraJet Toner Cartridges

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Czarny toner HP 160A LaserJet | W1600A |
| Czarny toner HP 160Y LaserJet | W1600Y |

Zestawy materiałów eksploatacyjnych do drukarek laserowych HP

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Zestaw 2 rolek podajnika HP LaserJet    | C35T6A |
| Zestaw wałków transferowych HP LaserJet | C35T5A |

Zastrzeżenie — Prawa autorskie

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