



# Drukarka HP LaserJet Pro 4002dn

LaserJet Pro zapewnia niesamowicie szybkie drukowanie i łatwe narzędzia do zarządzania.

LaserJet Pro zapewnia niesamowicie szybkie drukowanie i łatwe narzędzia do zarządzania.



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

## Najważniejsze funkcje

- HP Wolf Pro Security
- Moduł automatycznego druku dwustronnego w standardzie
- Wysoka prędkość druku (40 str./min A4)
- Wysoki miesięczny cykl roboczy (80 000 stron)



Team management



Fast two-sided printing



HP Web Jetadmin



Easy setup



Dashboard



HP JetAdvantage compatible



EcoSmart toner

## Maks. wydajność

- Wspieraj swój dynamiczny zespół za pomocą tej szybkiej drukarki, idealnej dla maksymalnie 10 użytkowników.
- Zwiększ wydajność pracy. Szybkość druku urządzeń HP Pro sięga nawet 42 str./min, aby sprostać wymaganiom środowisk o dużym zapotrzebowaniu.<sup>1</sup>
- Wydajność na wyciągnięcie ręki. Drukowanie i oszczędność czasu dzięki skrótom z HP Smart.<sup>2</sup>

## Bezproblemowe zarządzanie

- Scentralizuj zarządzanie drukiem. HP Web Jetadmin ułatwi Ci to zadanie dzięki kompleksowemu zestawowi funkcji.<sup>3</sup>
- Szybko konfiguruj drukarki. Sprawne konfigurowanie ułatwia ustawianie i powrót do działania.
- Avoid interruptions with Wi-Fi® that automatically looks for the best connection to stay on-line.

## HP Wolf Pro Security

- Bezpieczeństwo drukarki od razu po wyjęciu z opakowania. Fabrycznie skonfigurowane ustawienia oznaczają, że urządzenie jest od razu gotowe do pracy.
- Dodaj kolejną warstwę zabezpieczeń. Opcja PIN/pull uwierzytelnia zadania drukowania tylko wtedy, gdy użytkownik jest obecny.
- Określaj zasady konfiguracji i zatwierdzaj uniwersalnie ustawienia za pomocą programu HP Security Manager.<sup>4</sup>

## Ekologiczne drukowanie

- Oszczędność do 20% energii. Toner EcoSmart z technologią JetIntelligence równoważy najwyższą jakość z ekologią.<sup>5</sup>
- Zaczynaj oszczędzać papier przy każdym drukowaniu. Domyślne ustawienie druku dwustronnego prowadzi do wydruku po obu stronach, aby o połowę zmniejszyć zużycie.
- Spełniaj branżowe standardy wydajności energetycznej dzięki ratingowi Energy Star.
- Zmniejsz swój wpływ na środowisko. Technologia HP Auto-On/Auto-Off optymalizuje wykorzystanie energii.<sup>6</sup>

## Przegląd produktu

Przedstawiona drukarka: HP LaserJet Pro 4002dn

1. Szybkość druku do 40 stron na minutę (A4), standardowa pojemność papieru 350 arkuszy
2. Fabrycznie skonfigurowane ustawienia zabezpieczeń
3. Porty Hi-Speed USB, wbudowana karta Gigabit Ethernet
4. Przeznaczone dla zespołów roboczych liczących do 10 użytkowników
5. Aplikacja HP Smart zapewnia produktywność w zasięgu ręki



## Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne	W1020XC HP W1020XC High Yield Black Contract Original LaserJet Toner Cartridge (Average cartridge yields 10,000 standard pages. Declared yield value in accordance with ISO/IEC 19752.)
	W1490A Oryginalny wkład z czarnym tonerem HP 149A LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 2900 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)
	W1490X Oryginalny wkład z czarnym tonerem o wysokiej wydajności HP 149X LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 9500 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)
Akcesoria	
Serwis i pomoc techniczna	U42HFE – 3-letni serwis HP w następnym dniu roboczym dla urządzeń LaserJet Pro 400x U42HRPE – roczny pogwarancyjny serwis HP w następnym dniu roboczym dla urządzeń LaserJet Pro 400x

## Dane techniczne

Model	Drukarka HP LaserJet Pro 4002dn
Numer produktu	22605F
Funkcje	Drukowanie
Panel sterowania	2-wierszowy wyświetlacz LCD; Przycisk OK; Lewy przycisk; Prawy przycisk; Przycisk Anuluj; Przycisk Wstecz; Dioda LED gotowości; Dioda LED błędów; Dioda LED Wi-Fi (tylko dla zestawu bezprzewodowego)
Drukowanie	
Technologia druku	Urządzenia laserowe
Prędkość druku <sup>1</sup>	<b>W czerni (A4, tryb normalny):</b> Do 40 str./min ; <b>W czerni (A4, duplex):</b> Do 34 obrazów na minutę
Czas drukowania pierwszej strony <sup>2</sup>	<b>Czarny (A4, tryb gotowości):</b> W ciągu zaledwie 6,3 s ; <b>W czerni (A4, tryb uspienia):</b> W ciągu zaledwie 8,8 s
Rozdzielczość druku	<b>W czerni (best):</b> Precyzyjne linie (1200 × 1200 dpi) ; <b>Technologia:</b> HP FastRes1200, HP ProRes1200, Economode
Miesięczny cykl pracy	Do 80 000 stron A4; <b>Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie:</b> 750 do 4000
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki <sup>3</sup>	Automatyczny druk dwustronny i druk broszur; funkcje N-up, sortowanie, znaki wodne, instalacja tylko sterownika drukarki, tryb ekonomiczny dla oszczędności tonera, obsługa różnych formatów i rodzajów papieru
Standardowe języki drukowania	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja HP postscript level 3, PDF, URJ, PWG Raster
Czcionki	84 skalowalnych czcionek TrueType
Obszar drukowania	<b>Marginesy wydruku</b> Górny: 5 mm, Dolny: 5 mm, Lewy: 4 mm, Prawy: 4 mm; Maksymalny obszar zadruku : 207,4 × 347,1 mm
Szybkość procesora	1200 MHz
Sieci i łączność	
Standardowo	1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port hosta USB z tyłu; Sieć Gigabit Ethernet 10/100/1000 BASE-T; 802.3az (EEE)
Możliwość druku mobilnego	Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™
Obsługiwane protokoły sieciowe	TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP-IP 9100 (tryb bezpośredni), LPD (obsługa tylko kolejkę o dostępie bezpośrednim), Apple AirPrint™, Mopria, IPP Print; Discovery: SLR; Bonjour; Web Services Discovery; Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP; tryb ręczny), IPv6 (bezzastawiane adresy lokalne oraz za pośrednictwem routera, adresy z określonym stanem za pośrednictwem protokołu DHCPv6); zarządzanie zabezpieczeniami i certyfikatami za pośrednictwem protokołu SSL; Zarządzanie: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog; pobieranie oprogramowania sprzętowego za pośrednictwem protokołu FTP
Możliwości sieciowe	Tak; przez wbudowaną kartę sieciową 10/100/1000 Base-TX Ethernet, Gigabit; Automatyczne krzyżowanie połączeń Ethernet; Uwierzytelnianie poprzez 802.1X (nie dotyczy pakietów D)
Dysk twardy	Brak
Pamięć	Standardowo: 256 MB; Maksymalnie: 256 MB
Obsługa nośników	
Liczba podajników papieru	Standardowo: 2 ; Maksymalnie: 3
Nośniki	Papier (zwykły, EcoFICIENT™, lekki, ciężki, typu bond, kolorowy, firmowy, z nadrukiem, dziurkowany, makulaturowy, szorstki); koperty; etykiety
Format nośnika	<b>Niestandardowy (system metryczny):</b> Podajnik 1: od 76 × 127 do 216 × 356 mm; Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: od 104,9 × 148,5 do 216,5 × 356,6 mm
Obsługa nośników	<b>Podajnik standardowo:</b> Uniwersalny podajnik 1 na 100 arkuszy; podajnik 2 na 250 arkuszy <b>Standardowy odbiornik:</b> Odbiornik papieru na 150 arkuszy <b>Podajniki opcjonalne:</b> Opcjonalny trzeci podajnik na 550 arkuszy
Gramatura nośnika	Podajnik 1: od 60 do 200 g/m <sup>2</sup> ; Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3 na 550 arkuszy; od 60 do 120 g/m <sup>2</sup>
Pojemność podajników	<b>Podajnik 1:</b> Arkusze: 100; koperty: 10 <b>Podajnik 2:</b> Arkusze: 250 <b>Podajnik 3:</b> Arkusze: 550 <b>Maksymalnie:</b> Do 900 ark.
Pojemność zasobnika wysłowego	<b>Standardowo:</b> Do 150 ark. <b>Koperty:</b> Do 10 kopert <b>Maksymalnie:</b> Do 150 ark.
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 11; Windows 10; Android; iOS; Mobilny system operacyjny; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; Chrome OS
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Windows Server; Linux; Citrix; UNIX; Novell
Minimalne wymagania systemowe	<b>Windows:</b> 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Połączenie z internetem lub przeglądarka internetowa z portem USB. Dodatkowo wymogi sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne pod adresem microsoft.com <b>Mac:</b> 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Połączenie z internetem lub przeglądarka internetowa z portem USB. Dodatkowo wymogi sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne na stronie apple.com
Dołączane oprogramowanie	Żadne oprogramowanie nie jest dołączone do zestawu; można je pobrać ze strony <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> lub <a href="http://123.hp.com">http://123.hp.com</a>
Zarządzanie bezpieczeństwem	Bezpieczeństwo zarządzania: SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), uwierzytelnianie 802.1x; zabezpieczenia sieci bezprzewodowej: WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA3, WPA3, szyfrowanie WEP (64- i 128-bitowe), uwierzytelnianie 802.1x (EAP-PEAP; LEAP; EAP-TLS) z serwerami RADIUS
Zarządzanie drukarką	HP Printer Assistant; Oprogramowanie HP Web JetAdmin; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (część HP WebJetAdmin); HP WS Pro Proxy Agent (część HP WebJetAdmin); Zestaw zasobów administratora drukarek do uniwersalnego sterownika druku HP (Driver Configuration Utility – Driver; Deployment Utility – Managed Printing Administrator)
Wymiary i waga	
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.)	<b>Minimalnie</b> 381 × 357 × 216 mm; <b>Maksymalnie:</b> 381 × 634 × 241 mm
Masa drukarki	8,56 kg
Środowisko pracy	<b>Temperatura:</b> Od 10 do 32,5°C <b>Wilgotność:</b> Wilgotność względna od 30 do 70%
Warunki przechowywania	<b>Temperatura:</b> Od -20 do 40°C
Akustyka	<b>Moc dźwięku:</b> 6,6 B(A) <b>Cisnienie akustyczne:</b> 54 dB(A)
Zasilanie	<b>Wymagania:</b> Napięcie wejściowe 110 V, 110–127 V AC (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz); Napięcie wyjściowe 220 V, 220–240 V AC (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz) (niewunapięciowy; numer katalogowy produktu różni się numerem identyfikatora kodu opci); <b>Średnie zużycie energii<sup>4</sup>:</b> 0,36 kWh/tydzień (Blue Angel); 0,36 kWh/tydzień (Energy Star 3.0); <b>Typ zasilacza:</b> Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia HP Auto-On/Off; Technologia Instant-on; Czarny toner EcoSmart; Tryb oszczędzania energii
Certyfikaty <sup>5</sup>	<b>Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej:</b> CISPR 32:2012 klasa B / EN 55032:2012 klasa B; CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 klasa B; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019 EN 61000-4-12:2016; FCC CFR 47 część 15 klasa B; ICES-003, wyd. 7, klasa B Deklaracja EKO organizacji IT <b>Certyfikat Blue Angel<sup>6</sup></b> Tak, Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners; Zgodność z akcesoriami ułatwiającymi dostęp; Zawiera pokonsumenckie tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano na Filipinach
Zawartość opakowania <sup>7</sup>	22605F Drukarka HP LaserJet Pro 4002dn; Preinstalowany, oryginalny wkład HP LaserJet z czarnym tonerem (2900 stron); Instrukcja rozpoczęcia pracy; Ulotka dot. pomocy technicznej; Przewodnik dot. gwarancji; Ulotka dotycząca przepisów; Przewód zasilający
Gwarancja	Roczna gwarancja obejmująca naprawę na miejscu / w oddziale. Opcje gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych wymogów prawnych. Informacje na temat nagradzanych usług serwisu i pomocy technicznej w danym regionie można uzyskać u sprzedawcy lub na stronie <a href="http://hp.com/support">hp.com/support</a> . (kod gwarancji 4E; ID gwarancji A033)

## Przypisy

- <sup>1</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji: [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>2</sup> Wymaga pobrania aplikacji HP dostępnej na stronie [www.hp.com/go/mobileprinting](http://www.hp.com/go/mobileprinting). Określone funkcje są dostępne wyłącznie w języku angielskim i mogą się różnić w zależności od modelu drukarki/kraju oraz pomiędzy aplikacjami na urządzenia stacjonarne/przenośne. HP zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie wykorzystania funkcji zapewnianych przez aplikację HP. Wymagany jest dostęp do Internetu, który może nie być możliwy we wszystkich krajach. Do pełnej funkcjonalności wymagane jest konto HP. Funkcja faksu pozwala wyłączyć na wysyłanie faksów. Lista obsługiwanych systemów operacyjnych jest dostępna w sklepach z aplikacjami. Zobacz szczegóły na stronie [www.hpsmart.com](http://www.hpsmart.com).
- <sup>3</sup> Narzędzie HP Web Jetadmin jest dostępne do bezpłatnego pobrania na stronie [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin).
- <sup>4</sup> Oprogramowanie HP JetAdvantage Security Manager należy kupić oddzielnie. Więcej informacji można znaleźć na stronie [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).
- <sup>5</sup> Obliczenia HP na podstawie znormalizowanych danych TEC ENERGY STAR® porównujących drukarki HP LaserJet z serii 200–500 w momencie wprowadzenia na rynek. Więcej informacji: [hp.com/ecosmart](http://hp.com/ecosmart).
- <sup>6</sup> Funkcje technologii HP Auto-On/Auto-Off zależą od drukarki i jej ustawień; może być wymagana aktualizacja oprogramowania układowego.

## Dane techniczne zastrzeżenia

- <sup>1</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności drukowanych prac.
- <sup>2</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>3</sup> Funkcja zapisu zadań wymaga zakupu osobnej pamięci flash USB o pojemności min. 16 GB.
- <sup>4</sup> Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).
- <sup>5</sup> Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Informacje na temat statusu certyfikatów w danym kraju są dostępne w witrynie <http://www.epeat.net>.
- <sup>5</sup> Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki i doprowadzi do unieważnienia gwarancji. Wartość Energy Star zazwyczaj opiera się na pomiarze urządzenia zasilanego napięciem 115 V i 230 V zgodnie z normą Blue Angel. Należy mieć na uwadze, że urządzenia HP LaserJet serii Pro 4001 i 4101 posiadają certyfikat ENERGY STAR 3.0 w USA, a odpowiadające im pod względem funkcjonalności urządzenia HP LaserJet serii Pro 4002 i 4102 spełniają wymogi ekoetykiety w zakresie limitów zużycia energii.
- <sup>7</sup> Informacje na temat wydajności wkładów dołączonych do drukarki można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/toneryield>. Wartości wydajności zmierzone zgodnie z normą ISO/IEC 19752 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników.



[www.blauer-engel.de/uz219](http://www.blauer-engel.de/uz219)

