

# Drukarka HP LaserJet serii 2400



Monochromatyczna drukarka HP LaserJet oferująca wysokiej jakości wydruki oraz wszechstronne funkcje. Dzięki wysokiej prędkości drukowania (do 33 str./min), przyjaznej dla użytkownika budowie oraz narzędziom do zarządzania siecią<sup>1</sup>, drukarka ta znacznie zwiększa wydajność pracy.



Drukarka HP LaserJet  
2420n/dn



Drukarka HP LaserJet  
2430t/in/dtn

**Idealne rozwiązanie dla grup roboczych składających się z od 2 do 12 użytkowników oraz dla specjalistów o wysokich wymaganiach w zakresie druku, w dowolnej wielkości biurach, którzy poszukują ekonomicznej i przyjaznej dla użytkownika monochromatycznej drukarki laserowej zapewniającej natychmiastowe profesjonalne rezultaty.**

**Zwiększ wydajność swojego zespołu korzystając z niezawodnej drukarki, wymagającej minimalnej interwencji użytkownika.**

- Uproszczone zarządzanie drukiem, dzięki intuicyjnemu dwuwierszowemu panelowi sterowania oraz łatwej w użytkowaniu kasecie z tonerem.
- Technologia druku inteligentnego HP<sup>2</sup> generuje automatyczne alarmy informujące o niskim poziomie tonera.
- Wbudowany serwer internetowy HP umożliwia bezpośrednie zarządzanie drukarkami w sieci, natomiast HP Web Jetadmin<sup>1</sup>, pomaga zarządzać większą liczbą urządzeń peryferyjnych.
- Modele gotowe do pracy w sieci<sup>3</sup> wyposażono we wbudowany serwer druku HP Jetdirect do sieci Fast Ethernet, dzięki któremu jedno gniazdo EIO pozostaje wolne, umożliwiając dodatkowe połączenia.

**Zawsze wspierała jakość druku bez utraty wydajności.**

- Twórz dokumenty o profesjonalnym wyglądzie z ostrym czarnym tekstem i wyraźną grafiką z rozdzielczością 1200 x 1200 dpi, bez utraty doskonałej wydajności.
- Technologia druku inteligentnego HP<sup>2</sup> zapewnia automatyczne dobranie takich parametrów druku, które gwarantują najlepszą jakość i niezawodność.
- Zwiększ wydajność pracy dzięki prędkości druku do 33 str./min i wydrukowi pierwszej strony w mniej niż 10 sekund dzięki zastosowaniu grzałki utrwalającej o natychmiastowym działaniu.
- Z łatwością zarządzaj nawet najbardziej złożonymi dokumentami dzięki szybkiemu procesorowi 400 MHz i możliwości rozbudowy pamięci do 320 MB.

**Ekonomiczna drukarka, która łatwo dopasowuje się do zmieniających się potrzeb Twojej firmy.**

- Używaj szerokiej gamy nośników w różnych formatach dzięki uniwersalnemu podajnikowi na 100 arkuszy i podajnikowi na 250 arkuszy.
- Oszczędzaj czas, zwiększając pojemność maksymalnie do 850 arkuszy dzięki opcjonalnemu podajnikowi na 500 arkuszy<sup>4</sup>.
- Automatyczny druk dwustronny<sup>5</sup> oferuje większe możliwości wykańczania prac i zmniejsza zużycie papieru.
- Dzięki gniazdom CompactFlash<sup>™</sup> możesz korzystać z rozwiązań innych producentów, takich jak dodatkowe czcionki, inteligentne elektroniczne formularze, bezpieczny druk, druk kodów kreskowych, rozwiązania SAP/ERP i rozwiązania do rozliczania wydruków.

<sup>1</sup>Narzędzia zarządzania, takie jak Web Jetadmin oraz wbudowany serwer internetowy, są dostępne tylko w modelach HP LaserJet 2420n/dn i 2430t/in/dtn.

<sup>2</sup>Używanie oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP gwarantuje pełne wykorzystanie wszystkich funkcji drukowania HP.

<sup>3</sup>Wbudowane interfejsy sieciowe standardowo tylko w modelach HP LaserJet 2420n/dn i 2430t/in/dtn.

<sup>4</sup>Podajnik na 500 arkuszy jest opcjonalnym wyposażeniem drukarek HP LaserJet serii 2420 i standardowym wyposażeniem drukarek serii 2430.

<sup>5</sup>Automatyczny moduł druku dwustronnego jest dostępny tylko w modelach HP LaserJet 2420dn i 2430dtn. Nie jest to urządzenie opcjonalne, które można dodać do innych modeli.

## Dane techniczne

	Drukarka HP LaserJet serii 2420:	Drukarka HP LaserJet serii 2430:
<b>Prędkość druku</b>	Do 28 str./min	Do 33 str./min
<b>Czas wydruku pierwszej strony</b>	Poniżej 10 sekund Szybkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania i stopnia złożoności drukowanych prac.	Poniżej 10 sekund
<b>Procesor</b>	MIPS 20Kc 400 MHz	MIPS 20Kc 400 MHz
<b>Pamięć</b>	<b>Gniazda</b> Dwa 100-pinowe gniazda DDR DIMM (jedno wolne), dwa wolne gniazda CompactFlash™ <b>Standardowa</b> 2420: 32 MB, n/dn: 64 MB 2430: 48 MB, tn/dtn: 64 MB <b>Maksymalna</b> 2420: 288 MB, n/dn: 320 MB 2430: 304 MB, tn/dtn: 320 MB Wykorzystywane technologie: system optymalizacji pamięci MEI (Memory Enhancement technology), technologia pamięci DDR (Double Data Rate)	<b>CompactFlash™</b> 2430t: 48 MB, tn/dtn: 64 MB 2430dn: 304 MB, tn/dtn: 320 MB
<b>Technologia druku</b>	Laser	
<b>Jakość druku</b>	Tryb best/normal: do 1200 x 1200 dpi Tryb draft: do 600 x 600 dpi	Tryb best/normal: do 1200 x 1200 dpi Tryb draft: do 600 x 600 dpi
<b>Języki drukowania</b>	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja HP Postscript Level 3, oprogramowanie do bezpośredniego druku dokumentów PDF w wersji 1.3 (co najmniej 128 MB pamięci drukarki)	
<b>Druk ekonomiczny</b>	Tryb economode (oszczędność tonera), powrót do trybu powersave po wykonaniu zadania dzięki technologii wykorzystującej grzałkę utrwalającą o natychmiastowym działaniu (oszczędność energii), druk dwustronny oraz druk kilku zmniejszonych stron na jednym arkuszu (oszczędność papieru)	
<b>Czcionki</b>	Zestaw 80 czcionek HP (oraz grecka, hebrajska, cyrylica i arabska)	
<b>Normatywny cykl pracy</b>	Do 75 000 stron miesięcznie	Do 100 000 stron miesięcznie
<b>Marginesy wydruku</b>	Górny: 3 mm, lewy: 2 mm, prawy: 2 mm, dolny: 2 mm	
<b>Podawanie papieru</b>	<b>Podajnik</b> <b>Podajnik nr 1</b> Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy/10 kopert <b>Podajnik nr 2</b> Podajnik na 250 arkuszy <b>Podajnik nr 3</b> Podajnik na 500 arkuszy* <b>Odbiór nośników</b> Prosta ścieżka papieru dla nośników specjalnych i wysokogramaturowych, górny odbiórnik na 250 arkuszy, tylny odbiórnik na 100 arkuszy <b>Druk dwustronny</b> 2420/n: Ręczny (z obsługą przez sterownik) 2420dn: Automatyyczny (standardowo)	<b>Rozmiar</b> A4, A5, B5 (JIS), koperty, Letter, Legal, Executive, od 76 x 127 do 216 x 356 mm A4, A5, B5, (JIS), Letter, Legal, Executive A4, A5, B5, (JIS), Letter, Legal, Executive 2430t/n: Ręczny (z obsługą przez sterownik) 2430dn: Automatyyczny (standardowo)
<b>Interfejsy</b>	<b>2420:</b> 1 port równoległy zgodny z normą IEEE 1284-B, 1 port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), 1 wolne gniazdo EIO, zdolność do pracy w sieci przez wewnętrzny serwer druku HP Jetdirect <b>2420n/dn:</b> Jak w modelu 2420, plus wbudowany serwer druku HP Jetdirect Fast Ethernet <b>Opcjonalnie:</b> Wewnętrzne serwery druku HP Jetdirect, zewnętrzne serwery druku HP Jetdirect, bezprzewodowe serwery druku HP, karta HP Jetdirect z interfejsami USB/zserwowym/LocalTalk, bezprzewodowy interfejs Bluetooth	<b>2430t:</b> 1 port równoległy zgodny z normą IEEE 1284-B, 1 port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), 1 wolne gniazdo EIO, zdolność do pracy w sieci przez wewnętrzny serwer druku HP Jetdirect <b>2430tn/dn:</b> Jak w modelu 2430t, plus wbudowany serwer druku HP Jetdirect Fast Ethernet
<b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>	<b>Standardowo:</b> Microsoft® Windows® 98, Me, NT 4.0 (tylko złącza równoległe i sieciowe), 2000, XP, Server 2003; Apple Mac OS od wersji 9.x, OS X od wersji 10.1 <b>Opcjonalnie:</b> OS/2, UNIX, Linux®, HP OpenVMS Najnowsze sterowniki do drukarek i oprogramowanie dla wszystkich obsługiwanych systemów operacyjnych dostępne na stronie <a href="http://www.hp.com/support/lj2400">http://www.hp.com/support/lj2400</a> ; sterowniki dla systemu OS/2 są dostępne w firmie IBM oraz w ramach produktu OS/2	
<b>Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne</b>	<b>Standardowo:</b> Przez serwery druku HP Jetdirect: Microsoft® Windows® 98, Me, NT 4.0, 2000, XP, XP 64-bitowy, Server 2003; Novell NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6.x; Mac OS od wersji 8.6; Red Hat Linux® od wersji 6.x; SuSE Linux od wersji 6.x; HP-UX 10.20, 11.x; Solaris® 2.5x, 2.6, 7, 8, 9, 10 (tylko systemy SPARC); IBM® AIX od wersji 3.2.5; MPE-iX, Terminal server/Citrix <b>Opcjonalnie:</b> Microsoft Windows NT® 4.0, 2000, XP, Server 2003; Apple Mac OS 9.x, OS X	
<b>Minimalne wymagania systemowe</b>	Microsoft® Windows®: Pentium® 90, 16 MB RAM, napęd CD-ROM; Windows Me: Pentium 150, 32 MB RAM, napęd CD-ROM; Windows NT® 4.0: Pentium 90, 32 MB RAM, napęd CD-ROM; Windows 2000: procesor 133 MHz, 64 MB RAM, napęd CD-ROM; Windows XP: procesor 233 MHz, 64 MB RAM, napęd CD-ROM; Windows Server 2003: procesor 550 MHz, 128 MB RAM (wersja standardowa), 220 MB wolnego miejsca na twardego dysku dla Windows, napęd CD-ROM lub dostęp do Internetu, dwukierunkowy port równoległy zgodny z normą IEEE 1284 lub USB 1.1, USB 2.0 Mac: 160 MB wolnego miejsca na twardego dysku dla OS 9.x i Mac OS X od wersji 10.1, napęd CD-ROM, port USB lub port równoległy zgodny z normą IEEE 1284-B	
<b>Standardowe oprogramowanie</b>	Sterowniki druku i oprogramowanie instalacyjne na płycie CD-ROM; Microsoft® Windows® Installer, Macintosh Installer, sterowniki druku HP PCL 6 i HP PCL 5e (Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP), emulacja HP PostScript Level 3 (Windows 98, Me, NT 4.0, 2000, XP, Server 2003), pliki PostScript Printer Description (Macintosh), PDE (Printer Dialog Extensions – rozszerzenie dialogu drukarki) (Macintosh), HP LaserJet Utility (Macintosh), HP LaserJet Toolbox	
<b>Zarządzanie drukarką</b>	HP Web Jetadmin, HP LaserJet Utility, wbudowany serwer internetowy HP, E-Toolbox	
<b>Zasilanie</b>	Napięcie wejściowe 100-127 V (± 10%), 50/60 Hz (± 2 Hz); wbudowany zasilacz 220-240 V (± 10%), 50/60 Hz (± 2 Hz)	
<b>Pobór mocy</b>	625 W (druk), 11 W (oczekiwanie), 8,5 W (tryb powersave), 0,4 W (drukarka wyłączona)	
<b>Wymiary (szer. x głęb. x wys.)</b>	Bez opakowania: 425 x 400 x 260 mm W opakowaniu: 592 x 495 x 347 mm	Bez opakowania: 425 x 400 x 400 mm W opakowaniu: 592 x 495 x 575 mm
<b>Masa</b>	Bez opakowania: 16,3 kg, w opakowaniu: 19 kg	Bez opakowania: 22 kg, w opakowaniu: 24 kg
<b>Środowisko</b>	Temperatura eksploatacji: od 15 do 32,5° C, zalecana temperatura eksploatacji: od 15 do 32,5° C, eksploatacyjna wilgotność względna: od 10 do 80%, zalecana eksploatacyjna wilgotność względna: od 10 do 80%, temperatura składowania: od 20 do 40° C, wilgotność względna (składowanie): od 10 do 90%. Poziom hałas wg ISO 9296; Moc dźwięku: LwAd; druk: 6,4 B(A), oczekiwanie: niesłyszalne; Ciśnienie akustyczne: LpAm; w pozycji obserwatora: druk: 53 dB, oczekiwanie: niesłyszalne; w pozycji operatora: druk: 60 dB, oczekiwanie: niesłyszalne	Poziom hałas wg ISO 9296; Moc dźwięku: LwAd; druk: 6,5 B(A), oczekiwanie: niesłyszalne; Ciśnienie akustyczne: LpAm; w pozycji obserwatora: druk: 53 dB, oczekiwanie: niesłyszalne; w pozycji operatora: druk: 60 dB, oczekiwanie: niesłyszalne
<b>Bezpieczeństwo</b>	IEC 60950 (międzynarodowa), EN 60950 (UE), IEC 60825-1+A1+A2, lista UL/cUL (USA/Kanada), licencja GS (Europa), EN 60825-1+A1+A2 klasa 1, 21 CFR rozdział 1/podrozdział J (urządzenie laserowe/dioda LED klasy 1) GB4943-2001, Low Voltage Directive 73/23/EEC ze znakiem CE (Europa); inne certyfikaty bezpieczeństwa wymagane w poszczególnych krajach	
<b>Certyfikaty</b>	CISPR 22: 1997/EN 55022: 1998 klasa B, EN 61000-3-2: 2000, EN 61000-3-3: 1995+A1, EN 55024: 1998, FCC tytuł 47 CFR, rozdział 15 klasa B (USA), ICES-003, wydanie 4 (Kanada), GB9254-1998, dyrektywa EMC 89/336/EWG ze znak CE (Europa); inne certyfikaty EMC wymagane w poszczególnych krajach	
<b>Gwarancja</b>	Standardowa roczna gwarancja, dostępne opcjonalne pakiety serwisowe HP Care Pack.	

\*Podajnik na 500 arkuszy jest opcjonalnym wyposażeniem drukarek HP LaserJet serii 2420 i standardowym wyposażeniem drukarek serii 2430.

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

**Hewlett-Packard Polska**  
University Business Center II  
ul. Szturmowa 2A  
02-678 Warszawa

Infolinia: 0-800 122 622  
Fax: (22) 565 76 00



©2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Specyfikacje zawarte w tym dokumencie mogą być uprzedzenia ulec zmianie. Wszystkie gwarancje udzielane w odniesieniu do Produktów i Usług HP określone zostały w oświadczeniach gwarancyjnych załączanych do każdego produktu i usługi. Zaden zapis niniejszego dokumentu nie może być uważany za dodatkową gwarancję. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub drukarskie w niniejszym dokumencie.

Opublikowano w EMEA 09/04 59827321PLE

## Numery katalogowe HP

Drukarka HP LaserJet serii 2420	
<b>Q5956A</b>	Drukarka HP LaserJet 2420, przewód zasilający, nakładka na panel sterowania (dołączana jedynie, gdy konieczna jest zmiana języka panelu sterowania dla danego kraju/regionu), kaseta z tonerem, oprogramowanie i dokumentacja na płycie CD-ROM, instrukcja uruchamiania, ulotka informująca o wsparciu użytkownika
<b>Q5958A</b>	Drukarka HP LaserJet 2420n, jak wyżej, oraz: wbudowany serwer druku HP Jetdirect Fast Ethernet
<b>Q5959A</b>	Drukarka HP LaserJet 2420dn, jak wyżej, oraz: wbudowany automatyczny druk dwustronny
Drukarka HP LaserJet serii 2430	
<b>Q5960A</b>	Drukarka HP LaserJet 2430t, podajnik na 500 arkuszy (podajnik 3), przewód zasilający, nakładka na panel sterowania (dołączana jedynie, gdy konieczna jest zmiana języka panelu sterowania dla danego kraju/regionu), kaseta z tonerem, oprogramowanie i dokumentacja na płycie CD-ROM, instrukcja uruchamiania, ulotka informująca o wsparciu użytkownika
<b>Q5961A</b>	Drukarka HP LaserJet 2430tn, jak wyżej, plus: wbudowany serwer druku HP Jetdirect Fast Ethernet
<b>Q5962A</b>	Drukarka HP LaserJet 2430dn, jak wyżej, plus: wbudowany automatyczny druk dwustronny
Akcesoria	
<b>Q5963A</b>	Podajnik na 500 arkuszy
Materiały eksploatacyjne	
<b>Q6511A</b>	Kaseta z tonerem HP LaserJet Smart (6000 stron)*
<b>Q6511X</b>	Kaseta z tonerem HP LaserJet Smart (12 000 stron)*
*Deklarowana wydajność wg normy ISO/IEC 19752	
Interfejsy	
<b>J7934A</b>	Wewnętrzny serwer druku HP Jetdirect 620n Fast Ethernet
<b>J7960A</b>	Wewnętrzny serwer druku HP Jetdirect 625n do sieci Gigabit/Ethernet
<b>J6058A</b>	Wewnętrzny serwer druku HP Jetdirect 680n do sieci 802.11b
<b>J7951A</b>	Zewnętrzny serwer druku HP Jetdirect ew2400 do bezprzewodowej sieci 802.11g i sieci Fast Ethernet (USB 2.0)
<b>J6072A</b>	Bezprzewodowy adapter HP bi1300 Bluetooth do drukarki (port USB lub równoległy)
Pełną listę interfejsów znajdziesz w witrynie <a href="http://www.hp.pl">http://www.hp.pl</a>	
Pamięć	
<b>Q3982A</b>	32 MB (100-pinowy DDR DIMM)
<b>Q2625A</b>	64 MB (100-pinowy DDR DIMM)
<b>Q2626A</b>	128 MB (100-pinowy DDR DIMM)
<b>Q2627A</b>	256 MB (100-pinowy DDR DIMM)
Serwis i wsparcie	
<b>U3791A</b>	HP Care Pack, trzyletni serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym
<b>H3110A</b>	Instalacja i konfiguracja sieciowa jednego urządzenia

