

# Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet seria CM2320



To kolorowe, laserowe urządzenie wielofunkcyjne po przystępnej cenie szybko i efektywnie zaspokaja bieżące potrzeby użytkowników w zakresie tworzenia materiałów firmowych. Wysokiej jakości wydruki i kopie z prędkością maksymalnie 20 str./min — w czerni i w kolorze. Łatwe w obsłudze i utrzymaniu urządzenie umożliwia łatwe skanowanie i wysyłanie faksów.

**Doskonały wybór dla małych zespołów (3–5 użytkowników) w firmie o każdej wielkości, które potrzebują niedrogiego, niezawodnego i łatwego w obsłudze urządzenia wielofunkcyjnego do tworzenia wielu rodzajów materiałów firmowych.**

**Można wykonać więcej zadań w krótszym czasie i uzyskać wyjątkowe efekty dzięki funkcjom drukowania, kopiowania, skanowania i wysyłania faksów.**

Prędkość drukowania i kopiowania wynosi 20 str./min w czerni lub w kolorze. Funkcja łatwego udostępniania z wbudowanym mechanizmem pracy w sieci lub z bezpośrednim połączeniem do komputera przez port USB.

Automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy oraz zaawansowany skaner CCD z technologią Instant-on umożliwiają kopiowanie wielostronicowych, dwustronnych dokumentów<sup>1</sup> bez nadzoru. Funkcja „skanowanie” do umożliwia skanowanie dokumentów i wysyłanie ich do katalogu (lokalnego lub sieciowego). Skanowanie dokumentów i wysyłanie ich bezpośrednio do klientów za pośrednictwem poczty elektronicznej — bez użycia komputera<sup>2</sup>.

**Materiały firmowe profesjonalnej jakości bez wysiłku — dzięki temu niedrogemu urządzeniu wielofunkcyjnemu HP Color LaserJet.**

Wyjątkowa jakość druku w kolorze na żądanie: Dzięki technologii HP ImageREt 3600 i tonerowi HP ColorSphere nowej generacji można tworzyć więcej materiałów firmowych w bogatej paletce żywych barw, z połyskiem, czytelnym tekstem i grafiką jakości fotograficznej. Skaner płaski z mechanizmem CCD umożliwia skanowanie wysokiej jakości zdjęć z dokumentów, książek i czasopism oraz przesyłanie ich pocztą elektroniczną za pośrednictwem sieci bezpośrednio z urządzenia — bez podłączania komputera<sup>2</sup>.

**Niezwykła łatwość instalowania, obsługi, udostępniania i zarządzania dzięki możliwości wymiany wkładów drukujących bez wysiłku.**

Niezwykła łatwość instalowania, obsługi, udostępniania i zarządzania. Zaawansowane funkcje są wyjątkowo łatwe w obsłudze dzięki intuicyjnemu panelowi sterowania z 6-centymetrowym wyświetlaczem graficznym. Bieżąca eksploatacja urządzenia nie wymaga nakładów pracy dzięki tylko czterem wkładom drukującym łatwym do wymiany i utrzymania w czystości. Dokumenty i zdjęcia można wysłać pocztą elektroniczną bezpośrednio z urządzenia wielofunkcyjnego, bez użycia komputera<sup>2</sup>. Oprogramowanie do rozpoznawania tekstu Readiris PRO umożliwia przekształcenie zeskanowanego dokumentu na tekst, który można edytować. Łatwe i jednolite drukowanie w sieci ze sterownikiem HP Universal Print Driver.

<sup>1</sup> Dostępne z urządzeniem wielofunkcyjnym CM2320fxi

<sup>2</sup> Dostępne z urządzeniami wielofunkcyjnymi CM2320nf i fxi, podłączonymi do Internetu przez stałe łącze i z dostępem do konta poczty elektronicznej bez wymagań w dziedzinie uwierzytelniania (mogą obowiązywać dodatkowe wymagania).



Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet CM2320fxi



Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet CM2320nf

## Dane techniczne

<b>Technologia druku</b>	Druk laserowy		
<b>Prędkość druku</b>	A4 w czerni: Do 20 str./min. Kolor: Do 20 str./min. Czas wydruku pierwszej strony w czerni: Poniżej 17,8 s (z trybu gotowości). W kolorze: Poniżej 18,2 s (z trybu gotowości). Prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, oprogramowania i złożoności dokumentu.		
<b>Procesor</b>	450 MHz. Procesor wbudowany — Freescale Coldfire® V5X		
<b>Pamięć</b>	160 MB. Możliwość rozbudowy do 416 MB przez 1 gniazdo DDR2 (SO-DIMM)		
<b>Drukowanie</b>	Jakość	HP ImageREt 3600	
	Rozdzielczość	A4 w czerni: Do 600 x 600 dpi. Kolor: Do 600 x 600 dpi	
	Języki drukowania	HP PCL 6, emulacja HP Postscript Level 3, HP PCL 5c	
	Czcionki	80 wbudowanych skalowalnych czcionek TrueType PCL 6, 80 wbudowanych skalowalnych czcionek TrueType PostScript	
	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 40000 stron	
	Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	1000–2500	
	Marginesy (w mm)	Górny: 3,5 mm. Lewy: 3,5 mm. Prawy: 3,5 mm. Dolny: 3,5 mm	
<b>Faksowanie</b>	Prędkość modemu	33,6 kB/s (3 s na stronę)	
	Zgodność telekomunikacyjna	Telekomunikacja: ES 203 021, dyrektywa R&TTE 1999/5/EC (Aneks II) ze znakiem CE (Europa), FCC część 68, Industry Canada CS03, NOM-151-SCTI-1999 (Meksyk), PTC-200 (Nowa Zelandia), AS/ACIF S002: 2001 (Australia), IDA PSTN1 (Singapur), TPS002-01 (Maezja), IG 0005.	
	Pamięć faksu	Do 250	
	Rozdzielczość faksu	Standardowo: 203 x 98 dpi. Najwyższa: 203 x 196 dpi. Najwyższa: 300 x 300 dpi (bez półtonów)	
	Szybkie wybieranie	Do 120. 4	
	Cechy inteligentnego oprogramowania faksowego	Maksymalnie 33,6 kB/s, odbieranie faksów dwustronnych (CM2320fxi), kreator konfiguracji faksu, funkcja FaxTel, odbieranie faksów prywatnych, automatyczne zmniejszanie przesyłanych dokumentów, przekazywanie faksów, odpływanie faksu (tylko dla odbieranych), raporty potwierdzające wysłanie faksu, blokowanie przed niechcianymi wiadomościami, rozsyłanie grupowe (maksymalnie 119 odbiorców), książka telefoniczna na 120 pozycji, funkcja automatycznego wybierania, wysyłanie opóźnione, wyjątkowe dzwonki, cyfrowe nośniki danych o pojemności 250 stron faksów (dostępność niektórych funkcji zależy do sieci, systemu operacyjnego i zainstalowanego oprogramowania)	
<b>Skanowanie</b>	Typ	skaner płaski; automatyczny podajnik dokumentów. Skanowanie kolorowe: Tak. Formaty plików: BMP, GIF, JPG, PNG, TIF, PDF	
	Rozdzielczość skanowania	Optyczny: Do 1200 dpi. Optymalizowana: Do 19200 dpi	
	Kodowanie koloru	42-bitowa	
	Poziomy odcieni szarości	256	
	Wersja sterownika Twain	Zgodny z TWAIN Wersja 1.9	
	Tryby inicjacji skanowania	Skanowanie inicjowane zdalnie za pośrednictwem HP Director, zgodnego z oprogramowaniem TWAIN lub WIA, Oprogramowanie Centrum Rozwiązań HP realizuje proces skanowania za pośrednictwem panelu sterowania (wymagana wstępna konfiguracja za pośrednictwem oprogramowania)	
	Powierzchnia skanowalna	Maksymalny wymiar mediów: 21,6 x 29,7 cm	
	Marginesy skanowanych obiektów	Lewy: 3,5 mm. Górny: 3,5 mm. Prawy: 3,5 mm. Dolny: 3,5 mm	
	Inteligentne funkcje oprogramowania skanera	Skaner CCD z dużą głębią ostrości i podświetleniem diodami LED umożliwia skanowanie zdjęć o wysokiej jakości, obiektów trójwymiarowych i rozłożonych księzek z minimalnymi czarnymi liniami po bokach, obsługuje funkcje skanowania do poczty elektronicznej, skanowania do katalogu, skanowanie do komputera, skanowanie do katalogu sieciowego (dostępność niektórych funkcji zależy do sieci, systemu operacyjnego i zainstalowanego oprogramowania)	
<b>Kopowanie</b>	Prędkość kopiowania	W czerni: Do 20 cpm (kopii/min). Kolor: Do 20 cpm (kopii/min)	
	Rozdzielczość kopiowania	Do 600 x 600 dpi	
	Wiele kopii	Do 99	
	Powiększenie/zmniejszenie	25 do 400%	
<b>Obsługa nośników</b>	<b>Podawanie nośników:</b>	<b>Pojemność</b>	<b>Waga</b>
	Taca 1	liczba arkuszy: 50, folie do 220 g/m <sup>2</sup> w przypadku papierów koperty: 10	od 60 do 176 g/m <sup>2</sup> (maksymalnie 220 g/m <sup>2</sup> w przypadku papierów HP Color Laser Glossy Photo)
	Taca 2	liczba arkuszy: 250, koperty: 10	od 60 do 163 g/m <sup>2</sup> (maksymalnie 176 g/m <sup>2</sup> w przypadku pocztówek, maksymalnie 220 g/m <sup>2</sup> w przypadku papierów HP Color Laser Glossy Photo)
	Taca 3	liczba arkuszy: 250, koperty: 10 (CM2320fxi)	od 60 do 163 g/m <sup>2</sup> (maksymalnie 176 g/m <sup>2</sup> — pocztówki, maksymalnie 220 g/m <sup>2</sup> — papiery fotograficzne HP Color Laser, błyszczące) (CM2320fxi)
	ADF	arkuszy: 50	od 60 do 90 g/m <sup>2</sup>
	<b>Odbiór nośników:</b>	Liczba arkuszy: Do 150. Koperty: Do 20. Folie przezroczyste: Do 50	

## Informacje o zamawianiu

<b>CC435A</b>	Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet CM2320fxi, przewód zasilający (1 lub więcej), wkłady drukujące HP LaserJet w kolorach błękitnym, purpurowym, czarnym i żółtym, instrukcja rozpoczęcia pracy, ulotka informacyjna dot. pomocy technicznej, płyty CD z oprogramowaniem i podręcznikiem użytkownika w wersji elektronicznej, naklejki na panel sterowania, oprogramowanie do rozpoznawania tekstu Readiris PRO, automatyczny podajnik dokumentów, kabel telefoniczny (1 lub więcej), karta rejestracyjna w programie Readiris, zestaw nośników IHM.
---------------	--

<b>CC436A</b>	Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet CM2320nf, przewód zasilający (1 lub więcej), zainstalowane fabrycznie wkłady drukujące HP LaserJet w kolorze błękitnym, purpurowym, czarnym i żółtym (przewidywana łączna wydajność wkładów drukujących w kolorze błękitnym/żółtym/purpurowym wynosi 1200 stron, a średnie zużycie wkładu drukującego w kolorze czarnym wynosi 1200 stron), instrukcja rozpoczęcia pracy, ulotka informacyjna dot. pomocy technicznej, płyty CD z oprogramowaniem i podręcznikiem użytkownika w wersji elektronicznej, naklejki na panel sterowania, oprogramowanie do rozpoznawania tekstu Readiris PRO, automatyczny podajnik dokumentów, kabel telefoniczny (1 lub więcej), karta rejestracyjna w programie Readiris, zestaw nośników IHM.
---------------	---

### Serwis i pomoc techniczna

<b>UJ574E</b>	HP Care Pack, naprawa w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym, 3 lata
<b>UJ576E</b>	HP Care Pack, naprawa w miejscu instalacji w ciągu 4 godzin od zgłoszenia, 3 lata
<b>UJ577PE</b>	HP Care Pack, usługa pogwarancyjna w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym, 1 rok
<b>UJ579PE</b>	HP Care Pack, usługa pogwarancyjna w miejscu instalacji w ciągu 4 godzin od zgłoszenia, 1 rok
<b>H3110E</b>	HP Care Pack, instalacja urządzeń w sieci



## Dane techniczne

Nośniki	Papier (typu bond, brochure, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, z nadrukiem, perforowany, z makulatury, szorstki), folie, etykiety, koperty
Interfejsy	CM2320fxi: Wbudowany interfejs przewodowej sieci Ethernet 10/100 z 1 portem RJ-45, 1 port Hi-Speed USB 2.0, port faksu RJ-11; CM2320nf: Wbudowany interfejs przewodowej sieci Ethernet 10/100 z 1 portem RJ-45, 1 port Hi-Speed USB 2.0, port faksu RJ-11
Obsługiwane karty pamięci	Karty CompactFlash™ typ I i II, Memory Stick®, Secure Digital, MultiMediaCard, xD-Picture
Opis możliwości rozszerzeń	CM2320fxi: Możliwość rozszerzenia pamięci RAM do 416 MB; CM2320nf: Możliwość rozszerzenia pamięci RAM do 416 MB, opcjonalny trzeci podajnik na 250 arkuszy
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, Server 2003, XP Home, XP Media Center, XP Professional, XP Professional x64, XP Tablet PC; Dostosowany do systemu Windows Vista®; Mac OS X wersja v10.3 i nowsze; Novell® NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; HP-UX 10.2. Opcjonalnie: Windows Vista® Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business, Enterprise, Ultimate 64-bitowy, Home Premium 64-bitowy, Home Basic 64-bitowy, Business 64-bitowy, Enterprise 64-bitowy; Microsoft® Windows® XP Home, XP Professional, XP Media Center, XP Tablet PC; Mac OS X v10.3, v10.4, Leopard; Linux PS3 (tylko sterownik); Unix PS3 (tylko sterownik); Citrix® (PDL, tylko sterownik druku — systemy NT); Tylko sterownik: Windows Vista® Starter, Microsoft® Windows® XP Professional 64-bitowy, 2003 Server, 2003 Server 64-bitowy, 2000. Najnowsze informacje dot. obsługiwanych systemów operacyjnych i sterowników druku są dostępne na stronie <a href="http://www.hp.com/support/cljcm2320mf">http://www.hp.com/support/cljcm2320mf</a>
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000 (tylko sterowniki drukowania), XP, XP 64-bitowy, Server 2003/2008, Windows Vista®; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5; RED HAT/SUSE Linux 6.x i nowszy; Novell NetWare 3.2 i nowszy (tylko NDPS-TCP/IP); Citrix MetaFrame (tylko drukowanie); Microsoft® Windows® Terminal Services (tylko drukowanie) (uwaga: nie wszystkie kombinacje protokołów i systemów operacyjnych są obsługiwane. Więcej informacji można znaleźć pod adresem <a href="http://www.hp.com/support/net_printing">http://www.hp.com/support/net_printing</a> ). Opcjonalnie: Windows Vista® Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business, Enterprise, Ultimate 64-bitowy, Home Premium 64-bitowy, Home Basic 64-bitowy, Business 64-bitowy, Enterprise 64-bitowy; Microsoft® Windows® XP Home, XP Professional, XP Media Center, XP Tablet PC; Mac OS X v10.3, v10.4, Leopard; Linux PS3 (tylko sterownik); Unix PS3 (tylko sterownik); Citrix (PDL, tylko sterownik druku — systemy NT); Tylko sterownik: Windows Vista® Starter, Microsoft® Windows® XP Professional 64-bitowy, 2003 Server, 2003 Server 64-bitowy
Minimalne wymagania systemowe	Microsoft® Windows® Server 2003: dowolny procesor Pentium® II lub nowszy, 64 MB pamięci RAM, 50 MB wolnego miejsca na dysku twardym, monitor SVGA 800x600 z 16-bitową głębią koloru (tylko sterowniki do drukarek i skanerów); Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional: dowolny procesor Pentium® II (zalecany Pentium® III lub nowszy), 128 MB pamięci RAM, 250 MB wolnego miejsca na dysku twardym, monitor SVGA 800x600 z 16-bitową głębią koloru, przeglądarka Internet Explorer 5.5 lub nowsza (pełna instalacja); procesor 1 GHz, 512 MB pamięci RAM (Windows Vista®, należy sprawdzić ilość wolnego miejsca na dysku twardym w podręczniku użytkownika); napęd CD-ROM, port USB. Mac OS X v10.3.9, v10.4.x; Processor PowerPC G3, G4 lub G5; procesor Intel® Core; 80 MB pamięci RAM, 30 MB wolnego miejsca na dysku twardym; port USB; napęd CD-ROM
Oprogramowanie standardowe	HP Toolbox FX, HP LaserJet Scan, sterownik skanera TWAIN 1.9 lub WIA, HP LaserJet Fax, kreator konfiguracji faksu (HP Fax Setup Wizard), program HP Fax, oprogramowanie do rozpoznawania tekstu Readiris PRO (nie jest instalowane z innymi programami, wymaga osobnej instalacji), sterowniki drukarki (HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja HP Postscript Level 3), instalator/deinstalator, HP Director (Macintosh). Sterowniki na witrynie internetowej: Instalator, sterowniki druku, HP Send Fax, HP Scan, HP Toolbox FX do zarządzania i obsługi, oprogramowanie do rozpoznawania tekstu Readiris PRO, HP Software Update, HP Web Jetadmin, Enterprise Installer
Panel sterowania	Intuicyjny panel sterowania z kolorowym obracającym wyświetlaczem graficznym o przekątnej 6 cm, alternatywny ekran do wyświetlenia wiadomości, podgląd stanu urządzenia/materiałów eksploatacyjnych, dioda LED gotowości, dioda LED błędu, przyciski kopiowania, skanowania, drukowania w czerni/w kolorze, zdjęć, klawiatura numeryczna, przyciski Konfiguracja, Anuluj, Pomoc, i Wstecz.
Zasilanie	Wymagania: Napięcie wejściowe 110-127 V (+/-10%), 60 Hz (+/-2 Hz), 220-240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2 Hz). Pobór mocy: maksymalnie 460 W (tryb aktywny), 425 W (kopiowanie/skanowanie), 27 W (tryb gotowości), maksymalnie 9,2 W (tryb uśpienia), 0,5 W (wyłączony)
Wymiary (sz. x gł. x wys.)	Bez opakowania: CM2320fxi: 497 x 492 x 650 mm; CM2320nf: 497 x 492 x 550 mm. W opakowaniu: CM2320fxi: 800 x 600 x 653 mm; CM2320nf: 600 x 600 x 653 mm
Waga	Bez opakowania: CM2320fxi: 32,3 kg; CM2320nf: 26,9 kg. W opakowaniu: CM2320fxi: 52,24 kg; CM2320nf: 39,18 kg
Zarządzanie drukarką	HP Toolbox FX, HP Web Jetadmin, HP Embedded Web Server, Easy Printer Care
Środowisko pracy	Temperatura pracy: 15-30°C. Zalecana temperatura pracy: od 15 do 27°C. Wilgotność podczas pracy: Wilgotność względna od 10 do 80%. Zalecana wilgotność podczas pracy: Wilgotność względna od 20 do 70%. Temperatura przechowywania: od -20 to 40°C. Wilgotność przechowywania: wilgotność względna od 10 do 95%. Poziom szum wg ISO 9296: moc dźwięku: LwAd 6,6 dB(A) (aktywność, drukowanie), 6,7 dB(A) (aktywność, kopiowanie lub skanowanie). Ciśnienie dźwięku: LpAm 53 dB(A) (drukowanie), 54 dB(A) (kopiowanie lub skanowanie)
Certyfikaty	CISPR 22: 2005/EN 55022: 2006 Klasa B, EN 61000-3-2: 2000+A2, EN 61000-3-3: 1995+A1, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC Title 47 CFR, część 15 Class B (USA), ICES-003, wydanie 4, (Kanada), GB9254-1998, dyrektywa EMC 2004/108/EC ze znakiem CE (Europa), inne dyrektywy dot. EMC. Standardy prawne: IEC 60950-1 (międzynarodowa), EN 60950-1+A11 (UE), IEC 60825-1+A1+A2, lista UL/cUL (USA/Kanada), licencja GS (Europa), EN 60825-1+A1+A2 (urządzenia laserowe/LED klasy 1) GB4943-2001, dyrektywa dotycząca urządzeń niskiego napięcia 2006/95/EC z oznaczeniami CE (Europa); inne certyfikaty bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami w poszczególnych krajach
Gwarancja	Roczna ograniczona gwarancja na sprzęt z naprawą u klienta, telefoniczna i internetowa pomoc techniczna (warunki gwarancji i pomocy technicznej mogą się różnić w zależności od produktu, kraju i lokalnych przepisów prawnych).

## Informacje o zamawianiu

Akcesoria	
CB500A	Podajnik papieru na 250 arkuszy dla drukarek HP Color LaserJet
CB421A	Pamięć HP DDR2 64 MB (144-pinowy moduł DIMM)
CB422A	Pamięć HP DDR2 128 MB (144-pinowy moduł DIMM)
CB423A	Pamięć HP DDR2 256 MB (144-pinowy moduł DIMM)
Materiały eksploatacyjne	
CC530A	Kaseta z czarnym tonerem HP Color LaserJet CC530A Średnia wydajność kasety z czarnym tonerem: 3 500 stron standardowych przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność w stronach zgodna z normą ISO/IEC 19798*.
CC531A	Kaseta z błękitnym tonerem HP Color LaserJet CC531A Średnia wydajność kasety zespolonej z tonerem błękitnym/żółtym/purpurowym: 2 800 stron standardowych przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność w stronach zgodna z normą ISO/IEC 19798*.
CC532A	Kaseta z żółtym tonerem HP Color LaserJet CC532A Średnia wydajność kasety zespolonej z tonerem błękitnym/żółtym/purpurowym: 2 800 stron standardowych przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność w stronach zgodna z normą ISO/IEC 19798*.
CC533A	Kaseta z purpurowym tonerem HP Color LaserJet CC533A Średnia wydajność kasety zespolonej z tonerem błękitnym/żółtym/purpurowym: 2 800 stron standardowych przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność w stronach zgodna z normą ISO/IEC 19798*.
CC530AD	Zestaw dwóch kasety z czarnym tonerem do drukarek HP Color LaserJet CC530A Średnia wydajność kasety z czarnym tonerem: 3 500 stron standardowych przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność w stronach zgodna z normą ISO/IEC 19798*.
Sieci i łączność	
G6264A	Przewód HP USB o dużej szybkości (1,8 m/6 stóp)

Kompletną listę materiałów eksploatacyjnych, akcesoriów i usług można znaleźć pod adresem <http://www.hp.com>

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



© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje udzielane w odniesieniu do produktów i usług HP są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dotyczących od tych produktów i usług. Żaden zapis niniejszego dokumentu nie może być uważany za dodatkową gwarancję. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

Publikacja na region EMEA 07/09 4AA2-0280PUE

