

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	IŁOŚĆ	NAZWA OFEROWANEGO SPRZĘTU. PRODUCENT, MARKA, TYP	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU
16478, 31312, 31704_1, 31704_2	drukarka laserowa monochromatyczna	4		
	Technologia druku: Druk laserowy			
	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4) : Do 33 str./min			
	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości): W ciągu max 8 s			
	Jakość druku w czerni (tryb best): 1200 x 1200 dpi			
	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): Do 50 000 stron			
	Standardowa pamięć: min. 128 MB			
	Maksymalna pojemność pamięci: 384 MB			
	Szybkość procesora: min. 600 MHz			
	Standardowe języki drukarki: HP PCL 5c, HP PCL 6, emulacja Postscript poziom 3 z automatycznym przełączaniem języków			
	Obsługa papieru			
	Standardowa liczba podajników papieru: 2			
	Maks. liczba pojemników na papier: 3			
	Standardowy podajnik papieru: Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy.			
	Standardowy odbiornik papieru: Odbiornik papieru na 150 arkuszy			
	Druk dwustronny: Automatyczny (standardowo)			
	Obsługiwane formaty nośników: Podajnik 1: A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL); podajnik 2: A4, A5, A6; opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6			
	Nośniki: Papier (typu bond, o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folia do przezroczystości, nośniki o wysokiej gramaturze			
	Sieć i łączność			
	Standardowe rozwiązania komunikacyjne: wbudowany serwer wydruków z kartą Gigabit Ethernet,			
	port Hi-Speed USB 2.0			
	Wymiary i waga			
	Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.): 370 x 370 x 270 mm			
	Waga produktu: max. 11 kg			
	Zasilanie			
	Pobór mocy (urządzenie włączone): maksymalnie 600 W			
	Pobór mocy (urządzenie uśpione): max. 10 W			
	Pobór mocy (tryb gotowości): max 10 W			
	Certyfikat ENERGY STAR - oświadczenie			
	Wyposażenie			
	Kabel zasilania; kabel USB			
	Kaseta z czarnym tonerem			
	Dokumentacja (instrukcja instalacji, ulotka dot. pomocy technicznej, informacje o gwarancji);			
	Płyty CD z oprogramowaniem i dokumentacją elektroniczną			
	Gwarancja: minimum 12 miesięcy			

30021	urządzenie wielofunkcyjne	1		
	Wyświetlacz Kolorowy wyświetlacz dotykowy WQVGA 4,3 cala (109 mm) z wygaszaczem ekranu			
	Technologia skanowania CIS z 48-bitową głębią			
	Funkcja Kopiowanie w kolorze			
	Drukowanie w kolorze			
	Skanowanie w kolorze			
	Faksowanie			
	Maksymalna szybkość druku (tryb roboczy, w kolorze): do 30 str./min.			
	Maksymalna szybkość druku (tryb roboczy, w czerni): do 33 str./min.			
	Maksymalna szybkość druku (tryb normalny, w czerni): do 16 str./min.			
	Maksymalna szybkość druku (tryb normalny, w kolorze): do 10 str./min.			
	Maksymalna szybkość kopiowania (tryb roboczy, w czerni) do 25 kopii/min.			
	Maksymalna szybkość kopiowania (tryb roboczy, w kolorze) do 21 kopii/min.			
	Maksymalna szybkość kopiowania (tryb normalny, w czerni) do 15 kopii/min.			
	Maksymalna szybkość kopiowania (tryb normalny, kolor) do 8 kopii/min.			
	Czas kopiowania pierwszej strony (w czerni, tryb roboczy) max 5 sekund			
	Czas kopiowania pierwszej strony (w czerni, tryb normalny) max 3 sekundy			
	Czas kopiowania pierwszej strony (w kolorze, tryb roboczy) max 3 sekundy			
	Czas kopiowania pierwszej strony (w kolorze, tryb normalny) max 2 sekundy			
	Rozdzielczość druku (w czerni) Do 2400 x 1200 dpi			
	Rozdzielczość druku (w kolorze) Do 4800 x 1200 dpi			
	Pamięć, standardowo min. 64 MB			
	<b>Obsługiwane systemy operacyjne:</b>			
	Microsoft Windows XP			
	Microsoft Windows XP Professional x64			
	Microsoft Windows Vista			
	Apple Mac OS X (10.4.4-10.6.x Intel)			
	Microsoft Windows 2000 5.00.2195 lub nowszy			
	Microsoft Windows Vista x64			
	Apple Mac OS X (10.3.9 Power PC)			
	Linux			
	Microsoft Windows 7			
	Apple Mac OS X (10.4.4-10.5.x PowerPC)			
	<b>Maksymalna pojemność podajnika dla druku 150 +150 = 300 arkuszy</b>			
	<b>Obsługiwane rodzaje nośników Karton</b>			
	Karton			
	Koperty			
	Etykiety			
	Zwykły papier			
	Folie przezroczyste			
	Baner			
	Karta Hagaki			
	Naprasowywanki			
	Papier fotograficzny			
	Papier matowy o dużej gramaturze			

Koperta 10			
Koperta 7 3/4			
Koperta 9			
A4			
A5			
Koperta B5			
Koperta C5			
Koperta DL			
Koperta 6 3/4			
A2 Baronial			
Karta A6			
B5			
Koperta C6			
Niestandardowa (do 216 x 432 mm)			
Karta Hagaki			
Karta indeksowa			
Executive			
Legal			
Letter			
4 x 6"			
L			
2L			
Choeki 3			
Choeki 4			
Choeki 40			
Kakugata 3			
Kakugata 4			
Kakugata 5			
Kakugata 6			
5 x 7"			
13 x 18 cm			
10 x 15 cm			
10 x 20 cm			
4 x 8"			
<b>Rozmiary nośników dla druku bez marginesów 4" x 6"</b>			
A4			
Letter			
A6			
Karta Hagaki			
L			
2L			
A5			
5" x 7"			
Legal			
89 x 127 mm			
10 x 15 cm			
13 x 18 cm			
B5			

	10 x 20 cm			
	4" x 8"			
	<b>Interfejsy standardowe</b>			
	Szybki ethernet			
	Zgodny ze specyfikacją USB 2.0 Hi-Speed (Typ B)			
	Gniazdo przelotowe USB przez port PictBridge			
	Sieć bezprzewodowa 802.11b/g/n			
	Port USB zgodny z PictBridge Tak			
	<b>Kompatybilność z kartami pamięci aparatów cyfrowych :</b>			
	Sony Memory Stick, Memory Stick PRO			
	Karta Secure Digital (SD)			
	Karta MultiMedia			
	Karta xD			
	Sony Memory Stick Duo (z adapterem)			
	Mini Secure Digital (Mini SD) Card (z adapterem)			
	Sony Memory Stick PRO Duo (z adapterem)			
	Moduł pamięci SanDisk TransFlash (z adapterem)			
	RS-MMC (z adapterem)			
	Karta xD Typ M, Typ H			
	MultiMediaCard (MMC) Mobile (z adapterem)			
	Micro Secure Digital (Micro SD) Card (z adapterem)			
	Secure Digital High Capacity (SDHC) Card (z adapterem)			
	<b>Zakres zmniejszenia/powiększenia 25 - 400 %</b>			
	<b>Maksymalny obszar skanowania (mm) 216 x 356 mm</b>			
	<b>Szybkość modemu 33.6 Kb/s</b>			
	Wymiary z opakowaniem (W x S x G) w mm max: : 490 x 550 x 490 mm			
	Wymiary urządzenia (W x S x G) w mm max: 310 x 470 x 400 mm			
	Waga (kg) max 12 kg			
	Poziom hałasu podczas pracy max 53 dBA			
	Poziom hałasu w trybie kopiowania max 53 dBA			
	Poziom hałasu skanera podczas pracy max 48 dBA			
	<b>Gwarancja minimum 60 miesięcy</b>			
	Certyfikaty Energy Star,			
	Maksymalny miesięczny cykl pracy 10000 str./miesiąc			
	Zalecany nakład miesięczny 200 - 1120 stron			
<b>31095</b>	<b>drukarka laserowa kolorowa</b>	<b>1</b>		
	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4) - do 20 str. Min			

	Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4) - do 20 str./min			
	Prędkość drukowania			
	Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)			
	W ciągu max 18 sekund			
	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)			
	W ciągu max 18 sekund			
	Jakość druku w czerni (tryb best)			
	Do 600 x 600 dpi			
	Jakość druku w kolorze (tryb best)			
	Do 600 x 600 dpi			
	Technologia druku			
	Jednoprzebiegowy, kolorowy druk laserowy			
	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)			
	Do 40000 stron			
	Informacje o normatywnym cyklu pracy			
	Normatywny cykl pracy jest określany jako maksymalna liczba stron wydruku z obrazami na miesiąc. Ta wartość pozwala na porównanie wydajności produktu z innymi urządzeniami:			
	Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie			
	750 – 2000			
	Informacje o zalecanej ilości stron drukowanych miesięcznie			
	Standardowa pamięć			
	minimum 128 MB			
	Maksymalna pojemność pamięci			
	384 MB			
	Szybkość procesora			
	min 540 MHz			
	Standardowe języki drukarki			
	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja HP Postscript Level 3			
	Obsługa papieru			
	Standardowa liczba podajników papieru			
	Maks. liczba pojemników na papier			
	Standardowy podajnik papieru			
	Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik papieru na 250 arkuszy			
	Opcjonalny podajnik papieru			
	opcjonalny drugi podajnik papieru na 250 arkuszy			
	Standardowy odbiornik papieru			
	odbiornik papieru na 150 arkuszy (wydrukiem do dołu)			
	Druk dwustronny			
	Automatyczny (standardowo)			
	Obsługiwane formaty nośników			
	Podajnik 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10x15 cm, 16 K, koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5), pocztówki (Standard nr 10, JIS pojedyncze, JIS podwójne); Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10x15 cm, 16 K, koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5), pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne)			
	Niestandardowe wymiary nośników			
	Podajnik 1: 76x127–216x356 mm; Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3: od 100 x 148 do 216 x 356 mm			
	Nośniki			

	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), folia, etykiety, koperty			
	Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów			
	Podawanie arkuszy			
	Sieci i łączność			
	Standardowe rozwiązania komunikacyjne			
	Port Hi-Speed USB 2.0; wbudowany interfejs Fast Ethernet 10/100 Base-TX			
	Wymiary i waga			
	Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)			
	Podajnik 1: od 60 do 176 g/m <sup>2</sup> (do 220 g/m <sup>2</sup> w przypadku błyszczącego papieru HP Photo Laser) podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3: od 60 do 163 g/m <sup>2</sup> (maks. 176 g/m <sup>2</sup> w przypadku pocztówek, maks. 220 g/m <sup>2</sup> w przypadku błyszczących papierów HP Photo Laser)			
	Wymary (szer. x głęb. x wys.)			
	410 x 485 x 325 mm			
	Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)			
	410 x 690 x 325 mm			
	Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)			
	610 x 510 x 520 mm			
	Waga produktu			
	max 24 kg			
	Waga w opakowaniu (brutto)			
	max 29 kg			
	Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji			
	Minimalne wymagania systemowe			
	Microsoft® Windows® 2000, Server 2003: procesor Pentium® II lub lepszy, 64 MB pamięci RAM, 250 MB wolnego miejsca na dysku, monitor SVGA 800x600 z 16-bitową głębią kolorów, Internet Explorer 5.5 lub nowszy (zainstalowana pełna wersja), napęd CD-ROM, port USB; (tylko sterownik druku). Microsoft® Windows® XP-32 Home, XP-32 Professional: procesor Pentium® II (zalecany Pentium® III lub lepszy), 128 MB pamięci RAM, 250 MB wolnego miejsca na dysku, monitor SVGA 800x600 z 16-bitową głębią kolorów, Internet Explorer 5.5 lub nowszy, napęd CD-ROM, port USB; (zainstalowana pełna wersja). Microsoft® Windows® XP-x64: procesor Pentium® II (zalecany Pentium® III lub lepszy), 128 MB pamięci RAM, 250 MB wolnego miejsca na dysku, monitor SVGA 800 x 600 z 16-bitową głębią kolorów, Internet Explorer 5.5 lub nowszy (zainstalowana pełna wersja), napęd CD-ROM, port USB; (tylko sterownik druku). Windows Vista®-32 Home, -32 Professional: procesor 1 GHz, 512 MB pamięci RAM, 250 MB wolnego miejsca na dysku, monitor SVGA 800x600 z 16-bitową głębią kolorów, Internet Explorer 5.5 lub nowszy (zainstalowana pełna wersja), napęd CD-ROM, port USB; (zainstalowana pełna wersja). Windows Vista®-64: procesor 1 GHz, 512 MB pamięci RAM, 250 MB wolnego miejsca na dysku, monitor SVGA 800 x 600 z 16-bitową głębią kolorów, Internet Explorer 5.5 lub nowszy (zainstalowana pełna wersja), napęd CD-ROM, port USB; (zainstalowana pełna wersja).			
	Minimalne wymagania systemowe dla komputerów Macintosh			
	Mac OS X v10.2.8, v10.3, v10.4 lub nowsze Procesor PowerPC G3, G4, G5 lub Intel® Core; 150 MB wolnego miejsca na twardym dysku; napęd CD-ROM; port USB			
	Obsługiwane systemy operacyjne			
	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003, XP Media Center, XP Professional x64; Windows Vista®; Mac OS X v10.2.8, v10.3, v10.4 lub nowsze			
	Zgodność z produktami Mac			
	Tak			
	Pobór mocy (urządzenie włączone)			

	max 450 W			
	Pobór mocy (urządzenie uśpione)			
	max 7 W			
	Pobór mocy (tryb gotowości)			
	max 20 W			
	Pobór mocy (urządzenie wyłączone)			
	poniżej 1 W			
	Przypis dotyczący zużycia energii			
	Podane wartości poboru mocy są największymi wartościami zmierzonymi przy wszystkich standardowych wartościach napięcia.			
	Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji			
	15 – 27°C			
	Poziom ciśnienia akustycznego emisji obok urządzenia (aktywność, drukowanie)			
	53 dB (A)			
	Certyfikat ENERGY STAR® - oświadczenie o spełnieniu			
	Tak - oświadczenie			
	W zestawie			
	Kabel w zestawie			
	TAK, kabel USB 1,8 m			
	Zawartość opakowania			
	Drukarka, kabel zasilania, płyta CD (podręcznik użytkownika, oprogramowanie drukarki), instrukcja rozpoczęcia pracy, przedłużenie odbiornika, 4 wkłady drukujące Introductory (błękitny, purpurowy, żółty, czarny) z tonerem ColorSphere o wydajności do 1200 stron (zgodnie z normą ISO/IEC 19798)			
	Gwarancja: minimum 12 miesięcy			
<b>Razem DRUKARKI i URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE:</b>		<b>6</b>		