



# HP - LaserJet Enterprise M608x (K0Q19A)

Drukarki - laserowe mono  
wycofany

## MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE (oryginalne)

HP - toner CF237A (black) 37A	tonery	997.35 zł
HP - toner CF237X (black) 37X	tonery	1 529.98 zł
HP - zestaw konserwacyjny (L0H25A)	maintenance kity	1 873.98 zł
HP - toner CF237Y (black) 37Y	tonery	2 115.66 zł

## MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE (zamiennie)

Printé - toner zamiennik CF237A (black) PRI	tonery	459.41 zł
Lambda - toner zamiennik CF237A (black) LAM	tonery	477.93 zł
Black Point - toner zamiennik CF237A (black) BP	tonery	632.49 zł
Lambda - toner zamiennik CF237X (black) LAM	tonery	677.19 zł
Black Point - toner zamiennik CF237X (black) BP	tonery	773.63 zł
Black Point - toner zamiennik CF237Y (black) BP	tonery	1 240.23 zł

## AKCESORIA

HP - akcesorium łączności BLE/NFC/bezprzewodowej do HP Jetdirect 3100w (3JN69A)	akcesoria	299.00 zł
HP - podajnik kopert na 75 arkuszy (L0H21A)	akcesoria	1 516.13 zł
HP - podajnik papieru na 550 arkuszy (L0H17A)	akcesoria	1 569.00 zł

## Parametry podstawowe

miejsce użytkowania	korporacja
przeznaczenie do druku	tylko mono - tekst i grafika
rodzaj urządzenia	jednofunkcyjne - tylko funkcja druku
koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny)	5.16 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
koszt wydruku w czerni (dowolny wkład)	2.43 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
technologia druku	laserowa monochromatyczna
format	A4
szybkość procesora	1200 MHz
miesięczne obciążenie	do 275000 stron
wydajność zasobnika startowego	do 11000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)
wydajność standardowa zasobnika z tonerem czarnym	do 41000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)
standardowa pamięć	512 MB
maksymalna pamięć	1536 MB (przy zainstalowanej opcjonalnej pamięci DIMM o pojemności 1 GB)
pojemność dysku twardego	0 GB
poziom hałas	max 54 dB

## Parametry Druku

rozdzielczość druku mono	1200x1200 dpi
szybkość drukowania mono	do 61 stron A4/min
czas do wydruku pierwszej strony	do 5.4 sekund
automatyczny druk dwustronny	tak
marginesy	Górny: 4.3 mm Dolny: 4.3 mm Lewy: 4.3 mm Prawy: 4.3 mm

## Obsługa Nośników

---

<b>gramatura dla podajnika standardowego</b>	do 120 g/m <sup>2</sup>
<b>maksymalna gramatura papieru</b>	do 199 g/m <sup>2</sup>
<b>ilość podajników w standardzie</b>	3
<b>podajnik na pojedyncze arkusze</b>	tak
<b>ręczne podawanie nośników</b>	tak
<b>opcjonalny podajnik papieru</b>	tak
<b>maksymalna liczba podajników papieru</b>	6
<b>standardowa pojemność podajników</b>	do 1200 arkuszy
<b>maksymalna pojemność podajników</b>	do 4400 arkuszy
<b>pojemność podajnika (koperty)</b>	do 10 szt
<b>ilość odbiorników papieru</b>	1
<b>pojemność odbiornika papieru</b>	do 500 arkuszy (opcja rozszerzenia)
<b>opcjonalny odbiornik papieru</b>	tak (Opcjonalny 5-pojemnikowy zszywacz/układarka)
<b>niestandardowe wymiary nośników (szerokość)</b>	min 76 mm max 216 mm
<b>niestandardowe wymiary nośników (długość)</b>	min 127 mm max 356 mm
<b>obsługiwane rodzaje nośników</b>	<b>papier zwykły</b> <b>papier o niskiej gramaturze</b> <b>papier bond</b> <b>papier makulaturowy</b> <b>papier o wysokiej gramaturze</b> <b>papier kartonowy</b> <b>papier wstępnie zadrukowany</b> <b>papier dziurkowany</b> <b>papier kolorowy</b> <b>papier szorstki</b> <b>etykiety</b> <b>papier firmowy</b> <b>koperty</b>
<b>obsługiwane formaty nośników</b>	<b>A4</b> <b>A5</b> <b>A6</b> <b>RA4</b> <b>B5 (JIS)</b> <b>B6 (JIS)</b> <b>100 x 150 mm</b> <b>Oficio (216 x 340 mm)</b> <b>16K</b> <b>pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne)</b> <b>A5-R</b> <b>koperty (C5, B5, C6, DL ISO)</b>

## Języki i Emulacje

---

<b>standardowe języki drukarki</b>	<b>PCL 6</b> <b>PCL 5</b> (sterownik HP PCL 5 dostępny jedynie do pobrania z Internetu) <b>PDF</b> (1.7 - bezpośredni druk) <b>Apple AirPrint</b>
<b>emulacja</b>	<b>Postscript 3</b>
<b>czcionki i znaki</b>	<b>105 wbudowanych czcionek TrueType skalowalnych w sterowniku HP PCL,</b> <b>92 czcionki skalowalne wewnętrznie w emulacji HP Postscript Level 3 (wbudowany symbol euro),</b> <b>1 wewnętrzna czcionka Unicode (Andale Mono WorldType),</b> <b>2 wewnętrzne czcionki Windows Vista 8 (Calibri, Cambria)</b>

## Komunikacja

---

<b>ethernet - druk w sieci LAN</b>	tak
<b>wireless - druk przez WiFi</b>	tak
<b>NFC</b>	tak
<b>standardowe rozwiązania komunikacyjne</b>	<b>USB</b> (2.0 Hi-Speed) 2x <b>USB Host</b> (2.0 Hi-Speed) <b>Ethernet</b> (10/100/1000 Base-TX) <b>BLE</b> (Bluetooth Low Energy I/O)

	<b>Wireless</b>
	<b>Wi-Fi Direct</b>
	<b>NFC</b>
<b>drukowanie z chmury</b>	<b>nie</b>
<b>drukowanie z urządzeń mobilnych</b>	<b>tak</b> (HP ePrint, Wireless Direct Printing, Apple AirPrint, Certyfikat Mopria)

## Wymiary i Waga

<b>szerokość opakowania</b>	<b>762 mm</b>
<b>głębokość opakowania</b>	<b>593 mm</b>
<b>wysokość opakowania</b>	<b>511 mm</b>
<b>waga produktu (netto)</b>	ok. <b>21.6 kg</b>
<b>waga w opakowaniu</b>	ok. <b>33.8 kg</b>
<b>szerokość produktu</b>	<b>431 mm</b>
<b>głębokość produktu</b>	<b>466 mm</b> (maks. 1100 mm)
<b>wysokość produktu</b>	<b>505 mm</b> (maks. 581 mm)

## Warunki Środowiskowe

<b>dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji</b>	min <b>10 %</b> max <b>90 %</b>
<b>zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji</b>	min <b>15 °C</b> max <b>32.5 °C</b>

## Zasilanie

<b>rodzaj zasilania</b>	<b>sieciowe AC (220-240V)</b>
<b>zużycie energii</b>	średnio <b>780 W</b>
<b>Energy Star</b>	<b>tak</b>

## Wymagania Systemowe

<b>Windows</b>	<b>Windows 10</b> — wszystkie wersje 32/64-bitowe (z wyjątkiem systemu RT dla tabletów), <b>Windows 7</b> — wszystkie wersje 32/64-bitowe, <b>Windows 8/8.1</b> — wszystkie wersje 32/64-bitowe (z wyjątkiem systemu RT dla tabletów), <b>Windows Vista</b> — wszystkie wersje 32-bitowe (Home Basic, Premium, Professional itp.), <b>Windows XP SP3</b> wersje 32-bitowe (XP Home, XP Pro itp.)
<b>Mac OS</b>	<b>OS macOS 10.12 Sierra</b> , <b>OS X 10.10 El Capitan</b> , <b>OS X 10.11 Yosemite</b>
<b>UNIX</b>	<b>Linux Boss (5.0)</b> , <b>Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6)</b> , <b>Linux Fedora (22, 23, 24)</b> , <b>Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18)</b> , <b>Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0)</b> , <b>Linux SUSE (13.2, 42.1)</b> , <b>Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10)</b> , <b>Unix</b>
<b>Inne</b>	<b>Android</b>

## Zawartość Opakowania

<b>hardware</b>	<b>Drukarka HP LaserJet Enterprise M608x</b> , <b>Oryginalny wkład HP LaserJet z czarnym tonerem (11 000 stron)</b> , <b>Płyta CD ze sterownikami i dokumentacją</b> , <b>Dokumentacja (instrukcja instalacji sprzętu)</b> , <b>Przewód zasilający</b>
<b>software</b>	<b>HP Connected</b> , <b>HP Device Experience (DXP)</b> , <b>sterownik drukarki HP PCL 6 (XPS)</b> , <b>instalator/deinstalator oprogramowania HP</b> , <b>ekran powitalny Mac OS (kieruje użytkowników do strony <a href="http://www.123.HP.com">http://www.123.HP.com</a> lub OS App Source z oprogramowaniem drukarki)</b> , <b>instrukcje obsługi online</b>

## Inne

<b>panel sterowania</b>	<b>Kolorowy, obrotowy (regulowany kąt) wyświetlacz graficzny o przekątnej 10,92 cm (4,3 cala) z interfejsem dotykowym</b>
-------------------------	---

