



## HP - Laser MFP 135w (4ZB83A)

Drukarki - wielofunkcyjne laserowe mono

cena brutto

**899.00 zł**

### MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE (oryginalne)

HP - toner W1106A (black) 106A	tonery	233.17 zł
--------------------------------	--------	-----------

### MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE (zamiennie)

Lambda - toner zamiennik W1106A (black) LAM	tonery	170.60 zł
Lambda - toner zamiennik W1106X (black) LAM	tonery	213.75 zł
Black Point - toner zamiennik W1106A (black) BP	tonery	246.07 zł
Ecojet - toner zamiennik W1106A (black) ECO	tonery	249.08 zł
Lambda - toner zamiennik W1106XXBUL (black) LAM	tonery	278.67 zł

### Parametry podstawowe

miejsce użytkowania	dom/małe biuro
przeznaczenie do druku	tylko mono - tekst i grafika
rodzaj urządzenia	wielofunkcyjne - druk/skan/kopia
koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny)	23.25 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
koszt wydruku w czerni (dowolny wkład)	5.57 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
technologia druku	laserowa monochromatyczna
format	A4
drukowanie poufne	nie
wydajność tonera startowego	do 500 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
wydajność tonera standardowego	do 1000 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
funkcja oszczędzania tonera	tak
standardowa pamięć	128 MB
maksymalna pamięć	128 MB
pojemność dysku twardego	0 GB
miesięczne obciążenie	do 10000 stron
szybkość procesora	600 MHz

### Parametry Druku

rozdzielczość druku mono	1200x1200 dpi
szybkość drukowania mono	do 20 stron A4/min
czas do wydruku pierwszej strony	do 8.3 sekund
automatyczny druk dwustronny	nie
marginesy	Górny: 5 mm Dolny: 5 mm Lewy: 5 mm Prawy: 5 mm

### Parametry Faksu

możliwość wysyłania/odbierania faksów	nie
modem	0 kbps
prędkość faksowania	ok. 0 s/stronę A4
pamięć faksu	do 0 stron A4
faksowanie w kolorze	nie
faksowanie do e-maila	nie
obsługiwana skala szarości	0 poziomów
kompresja	nie
automatyczne powtarzanie numeru	nie

wysyłanie faksów z opóźnieniem	nie
wysyłanie grupowe	nie
typ linii telefonicznej	nie

## Parametry Skanera

technologia skanowania	CIS
skanowanie w kolorze	tak
skanowanie dwustronne	nie
skanowanie do e-maila	tak (HP Smart)
optyczna rozdzielczość skanowania	do 600x600 dpi
kodowanie koloru	24 bit
skala szarości	256 poziomy
wersja sterownika Twain	1.9
skanowanie do plików w formacie	PDF JPG TIFF PNG BMP
skanowanie do chmury	tak (HP Smart)
inne cechy	Skanowanie do WSD (tylko z obsługą sieci); Skanowanie książek; Łączenie plakatów na potrzeby skanowania w częściach; Konwersja tekstu; Skanowanie do e-booka; Istniejący plik do e-booka

## Parametry Kopiowania

szybkość kopiowania	do 20 kopii/min (A4)
zakres skalowania	min 25 % max 400 %
ilość kopii na arkuszu, N-up	do 4 kopii/arkusz
maksymalna liczba kopii	99
automatyczne kopiowanie dwustronne	nie
inne funkcje	Kopie; Rozmiar oryginału; Pomniejszanie/Powiększanie; Zaciemnienie; Typ oryginału; Sortowanie; 2 strony na arkuszu; 4 strony na arkuszu; Kopiowanie dokumentów tożsamości; Dostosowanie tła; Kopiowanie z automatycznym dopasowaniem

## Obsługa Nośników

maksymalna gramatura nośników	do 163 g/m <sup>2</sup>
ilość podajników w standardzie	1
automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	nie
pojemność podajnika automatycznego (ADF)	0 arkuszy
podajnik na pojedyncze arkusze	nie
opcjonalny podajnik papieru	nie
pojemność głównego podajnika papieru	do 150 arkuszy
maksymalna pojemność podajników	do 150 arkuszy
pojemność odbiornika papieru	do 100 arkuszy
możliwość drukowania kopert	tak
pojemność podajnika (koperty)	do 10 sztuk
niestandardowe wymiary nośników (szerokość)	min 76 mm max 216 mm
niestandardowe wymiary nośników (długość)	min 127 mm max 356 mm
obsługiwane rodzaje nośników	papier zwykły papier o wysokiej gramaturze papier o niskiej gramaturze papier bawełniany papier kolorowy papier wstępnie zadrukowany papier makulaturowy etykiety karton papier blankietowy papier archiwalny

obsługiwane formaty nośników	<b>koperty</b> <b>A4</b> <b>A5</b> <b>A5 (LEF)</b> <b>B5 (JIS)</b> <b>Oficio</b> <b>koperty (DL, C5)</b>
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Języki i Emulacje

standardowe języki drukarki	<b>SPL</b>
-----------------------------	------------

## Komunikacja

ethernet - druk w sieci LAN	<b>nie</b>
wireless - druk przez WiFi	<b>tak</b>
NFC	<b>nie</b>
standardowe rozwiązania komunikacyjne	<b>USB (2.0 High-Speed)</b> <b>Wireless</b> <b>Wi-Fi Direct</b>
drukowanie z chmury	<b>tak (HP Smart)</b>
drukowanie z urządzeń mobilnych	<b>tak (Apple AirPrint, Aplikacje mobilne, Certyfikat Mopria)</b>

## Wymiary i Waga

szerokość opakowania	<b>482 mm</b>
głębokość opakowania	<b>447 mm</b>
wysokość opakowania	<b>361 mm</b>
waga produktu (netto)	ok. <b>7.46 kg</b>
waga w opakowaniu	ok. <b>9.94 kg</b>
szerokość produktu	<b>406 mm</b>
głębokość produktu	<b>359.6 mm (maks. 424 mm)</b>
wysokość produktu	<b>253 mm</b>

## Warunki Środowiskowe

dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji	min <b>20 %</b> max <b>70 %</b>
zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji	min <b>10 °C</b> max <b>30 °C</b>

## Zasilanie

rodzaj zasilania	<b>sieciowe AC (220-240V)</b>
zużycie energii	średnio <b>300 W</b>
Energy Star	<b>tak</b>

## Wymagania Systemowe

Windows	<b>Windows: 7 (32-/64-bitowy), 2008 Server R2, 8 (32-/64-bitowy), 8.1 (32-/64-bitowy), 10 (32-/64-bitowy), 2012 Server, 2016 Server</b>
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Zawartość Opakowania

hardware	<b>Urządzenie wielofunkcyjne HP Laser 135w; Fabrycznie zainstalowany startowy czarny toner HP (do 500 stron); Instrukcja instalacji; Podręcznik użytkownika; Ulotka z informacjami prawnymi; Przewód zasilający; Przewód USB</b>
software	<b>Wspólny instalator, sterownik druku V3 z Lite SM, sterownik TWAIN/WIA, HP MFP Scan, program OCR</b>

## Inne

panel sterowania	<b>2-wierszowy wyświetlacz LCD z klawiaturą</b>
IPP	<b>tak</b>
dysk twardy (HDD)	<b>nie</b>
drukowanie znaków wodnych	<b>tak</b>

