



TEST. ZAMIENNIKI TONERÓW DO DRUKAREK LASEROWYCH HP



Piotr Opulski

Poszukujemy najlepszych zamienników tonerów do drukarek laserowych. Podpowiadamy, jakie marki są godne zaufania. Testujemy realną wydajność dostępnych na rynku tonerów i określamy opłacalność ich zakupu.



Drukarki laserowe uchodzą za niezwykle ekonomiczne. Niestety, zakup oryginalnego tonera nadal stanowi poważny wydatek. Decydując się na zamiennik, możemy zaoszczędzić od kilkudziesięciu do nawet kilkuset złotych. Chętnych nie brakuje, a nowe marki pojawiają się niemalże każdego roku. Warto jednak pamiętać, że ekonomiczność drukarek laserowych jest oparta na wysokiej wydajności tonerów. Oszczędności

będą miały sens jedynie wtedy, gdy tańszy zamiennik zapewni wydajność porównywalną do oryginału.

Wydajność tonera

Zweryfikowanie wydajności tonera jest niemożliwe bez jego całkowitego zużycia. Dlatego też wybór opłacalnego modelu jest niezwykle trudny dla przeciętnego użytkownika. Najważniejsze odpowiedzi przynosi przeprowadzony przez nas test zamienników tonera

HP 26A. Procedura przeprowadzona na drukarce HP LaserJet Pro M402dn obejmowała precyzyjną weryfikację liczby wydrukowanych stron. Treścią wydruków był tekst wypełniający dokładnie 5% powierzchni strony. Jest to norma, którą przyjmują producenci przy deklarowaniu wydajności swoich tonerów. Ponadto każda kasetka została zważona z wykorzystaniem wagi precyzyjnej – przed przeprowadzeniem testu i po nim. Dzięki temu

możliwa była weryfikacja faktycznej ilości czynnika drukującego w każdym pojemniku. Uzyskane wyniki można przyjąć za zadowalające. Wśród przetestowanych modeli tylko jeden odznaczył się mniejszą wydajnością niż deklarowana. Jednak w tym wypadku cena zamiennika była zdecydowanie niższa niż konkurentów, a stosunek ceny do wydajności rekompensował różnicę, utrzymując cenę za 100 wydrukowanych dokumentów na dobrym poziomie.

Warto zwracać uwagę

Stosunek ceny do wydajności nie powinien być jedynym aspektem brany pod uwagę podczas zakupu. Istotna jest też gwarancja udzielana przez producenta. Warto zastanowić się, ile czasu powinno zająć zużycie całego tonera. Jeśli drukujemy regularnie, nawet standardowa, dwuletnia gwarancja powinna okazać się dobrym rozwiązaniem. Jeśli drukarki używamy okazjonalnie, warto zwrócić uwagę na produkty z gwarancją udzielaną na kilka lat lub dożywotnio. Trzeba zaznaczyć, że niektórzy producenci rozszerzają gwarancję na urządzenie, w którym jest stosowany zamiennik. Jeśli z winy zamiennika drukarka ulegnie uszkodzeniu, zostanie bezpłatnie naprawiona lub wymieniona na nową. Jest to ważny argument na korzyść danego dostawcy zamienników, ponieważ niektórzy producenci drukarek nieco na wyrost straszą użytkowników ryzykiem uszkodzenia drukarki poprzez korzystanie z nieoryginalnych materiałów eksploatacyjnych. Podczas naszego testu zweryfikowaliśmy awaryjność zamienników w czasie montażu i pracy. Wszystkie tonery zaliczyły w tym wypadku maksymalny wynik, nie powodując nawet najmniejszych uciążliwości.

Zamienniki tonera HP 26A – koszt wydruku 100 stron (zł)

Marka	Koszt
Tel Force One H-26APF	5,11
efingo EF-HCF226A-B	5,28
GP Toner GP-H266A	6,02
Orink OR-HCF226A	6,55
Asarto AS-LH226BN	7,1
ActiveJet ATH-226N	8,71
HP 26A*	13,55

* – wynik obliczony na podstawie średniej ceny i deklarowanej wydajności

Liczba wydruków uzyskanych przez zamienniki tonera HP 26A (czarno-białe, pokrycie 5%)

Marka	Liczba wydrukowanych stron (czarno-białe, pokrycie 5%)
Tel Force One H-26APF	3660
efingo EF-HCF226A-B	3595
Asarto AS-LH226BN	3421
ActiveJet ATH-226N	3386
GP Toner GP-H266A	3386
Orink OR-HCF226A	2382
HP 26A*	3100

* – wartość deklarowana

Zamienniki tonera HP 26A – ilość (masa) czynnika drukującego w pojemniku (g)

Marka	Masa
GP Toner GP-H266A	142
Asarto AS-LH226BN	131
Tel Force One H-26APF	131
efingo EF-HCF226A-B	130
ActiveJet ATH-226N	128
Orink OR-HCF226A	112

Zamiennik też może być markowy

Wiele marek oferujących zamienniki do drukarek laserowych to producenci o ugruntowanej pozycji. Możemy do nich zaliczyć wszystkie firmy, które pojawiły się w naszym teście. Zdarza się nawet, że ich produkty są podrobiane właśnie ze względu na duże zaufanie konsumentów. Zakup najtańszych tonerów w wersji OEM czy od egzotycznych marek może wiązać się z pewnym ry-

zykiem. Oprócz obniżonej wydajności i podwyższonego prawdopodobieństwa uszkodzenia najtańsze tonery często są wprowadzane na rynek wręcz nielegalnie. Chociażby omawiany w teście model HP 26A jest chroniony patentem na sprzęgło od wałka OPC. Oznacza to, że legalnie na rynku mogą występować jedynie produkty regenerowane oraz konstrukcje wykorzystujące inne rozwiązania niż te zastrzeżone w patencie. ■



Asarto AS-LH226BN

Zwycięzcą tegorocznego testu zamienników tonerów laserowych został produkt marki Asarto. Toner AS-LH226BN wystarczył na zadrukowanie 3421 stron, co jest trzecim wynikiem w teście. Jednocześnie mamy do czynienia z czynnikiem drukującym wysokiej jakości, całkowicie odpornym na ścieranie. Producent udziela dożywotniej gwarancji na toner, co wydaje się potwierdzeniem należytej dbałości o parametry produktu. Miłym akcentem jest szczegółowa instrukcja instalacji tonera, ułatwiająca pierwszą wymianę. Niestety, wysoka jakość ma swoją cenę. Produkt Asarto to drugi najdroższy toner w zestawieniu. Pomimo to względem oryginału toner AS-LH226BN jest tańszy aż o 200 zł.



CENA: 243 zł
www.asarto.pl

ActiveJet ATH-226N

Drugie miejsce w teście zajęł toner firmy ActiveJet. Może się pochwalić bardzo dobrymi wynikami, jeśli chodzi o jakość zastosowanego czynnika drukującego. Jest bowiem całkowicie odporny na ścieranie. Podobnie jak w przypadku Asarto producent zadbał o dołączenie do produktu szczegółowej instrukcji instalacyjnej. Gwarancja jest udzielana na pięć lat, co powinno być wynikiem obejmującym pełen czas eksploatacji tonera w przypadku większości użytkowników. Dobry rezultat wydajności, na poziomie 3386 wydruków, pozostaje nieco w cieniu stosunkowo wysokiej ceny zakupu. Koszt wydruku 100 stron z użyciem produktu ActiveJet wynosi ok. 8,7 zł, co jest najwyższym wynikiem w teście. Mimo to wciąż jest to wynik dużo lepszy niż w przypadku tonera oryginalnego.



CENA: 295 zł
www.activejet.pl



REKLAMA



ASARTO

TUSZE • TONERY

**POZYTYWNE
DOŚWIADCZENIA**



www.asarto.pl

TFO H-26APF

Produkt marki Tel Force One to najbardziej opłacalny w zakupie zamiennik tonera HP 26A. Istotnym argumentem za jego zakupem jest atrakcyjna cena: 187 zł. Jednakże najważniejszym atutem okazuje się wydajność, przekładająca się na 3660 wydrukowanych stron. Jest to najwyższy wynik w teście. Połączenie tych dwóch zalet sprawia, że wydrukowanie 100 stron z wykorzystaniem tonera Tel Force One to koszt zaledwie 5,11 zł. Niezłe wrażenia z użytkowania potęguje dożywotnia gwarancja udzielana przez producenta. Niestety, zastosowany czynnik drukujący charakteryzuje się zaledwie przeciętną odpornością na ścieranie. Producent nie zadbał również o dołączenie instrukcji instalacji.



CENA: 187 zł
www.telforceone.pl



efingo EF-HCF226A-B

Tonery efingo legitymują się niezwykle atrakcyjnym współczynnikiem opłacalności. Wydając ok. 190 zł, możemy liczyć na wykonanie niemal 3600 standaryzowanych wydruków. Oznacza to, że koszt 100 stron wynosi zaledwie 5,28 zł. Ponadto toner zapewnia dobrą odporność na ścieranie, a producent udziela na niego dożywotniej gwarancji. Niestety, obydwie próbki, jakimi dysponowaliśmy w redakcyjnych testach, okazały się nieszczerne lub zabrudzone. Podczas instalacji z kasetek delikatnie prószył się czynnik drukujący, brudząc przy tym drukarkę. Jest to jedyny taki przypadek w teście. Dlatego też pomimo atrakcyjnej wydajności model EF-HCF226A-B znalazł się dopiero na czwartym miejscu zestawienia.



CENA: 190 zł
www.efingo.eu



GP TONER GP-H266A

Toner GP-H266A jest oferowany w atrakcyjnej cenie 199 zł. Jego realna wydajność przekracza deklarowane parametry, oferując nawet 3305 wydruków. Zaskakujący jest fakt, że rezultat ten należy do najniższych w teście. Szczególnie biorąc pod uwagę, że zgodnie z przeprowadzonym badaniem kasetki GP Toner były napełnione większą ilością czynnika drukującego spośród całej stawki. Pomimo stosunkowo dużego zużycia czynnika wydruki odznaczają się zaledwie przeciętną odpornością na ścieranie. Koszt wydruku 100 stron na poziomie 6,02 zł można uznać za atrakcyjny. Niestety, w opakowaniu tonera nie odnajdziemy instrukcji pierwszej instalacji. Atutem jest natomiast 10-letnia gwarancja udzielana przez producenta.



CENA: 199 zł
www.gptoner.pl



Orink OR-HCF226A

Ostatnie miejsce w teście przypadło tonerowi marki Orink. Jednocześnie jest to najtańszy model w całym zestawieniu. Niestety, cena na poziomie 156 zł była zapewne związana z oszczędnościami dokonanymi na czynniku drukującym, którego jest po prostu mniej niż u konkurentów. Jest to również jedyny toner w teście, który nie spełnił deklarowanej, minimalnej wydajności 3100 stron, pozwalając na wydruk jedynie 2382 arkuszy. Stosunek ceny do wydajności pozostaje jednak w tym wypadku na niezłym poziomie. Koszt wydruku 100 znormalizowanych dokumentów wynosi 6,55 zł. Na plus można zaliczyć również pełną odporność wydruków na ścieranie. Niestety, producent udziela zaledwie 2-letniej gwarancji na swoje produkty. Może to być za krótki czas na zużycie całego czynnika w przypadku okazjonalnie użytkowanych drukarek.



CENA: 156 zł
www.orink.co



TEST ZAMIENNIKÓW TONERÓW LASEROWYCH



Miejsce w teście	1	2	3	4	5	6
Producent	Asarto	ActiveJet	Tel Force One	efingo	GP TONER	Orink
Model	AS-LH226BN	ATH-226N	H-26APF	EF-HCF226A-B	GP-H266A	OR-HCF226A
Informacje	www.asarto.pl	www.activejet.pl	www.telforceone.pl	www.efingo.eu	www.gptoner.pl	www.orink.co
Cena (zł)	243	295	187	190	199	156
Budowa	9,9	9,9	7,9	8,1	8,1	7,9
Wyposażenie	9,8	9,2	9,8	8,6	9,5	8,3
Wydajność	9,2	8,7	8,8	8,6	6	7,4
Oplacalność	8,5	7,9	9,4	8,9	8,2	7,9
Ocena końcowa	9,6	9,3	8,8	8,4	8	7,9
BUDOWA I ZESTAW						
Opakowanie	karton+folia	karton + folia	karton + folia	karton + folia airbag	karton + folia airbag	karton + folia
Instrukcja	szczegółowa	szczegółowa	brak	nie	nie	nie
Zabezpieczenie przed zabrudzeniem	tak	tak	tak	tak	tak	tak
INSTALACJA I EKSPLOATACJA						
Problemy podczas instalacji	nie	nie	nie	próśnienie tonera	nie	nie
Deklarowana wydajność (strony)	3100	3100	3100	bd.	3100	3100
Awarie podczas druku	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Gwarancja (lata)	dożywotnia	5	dożywotnia	dożywotnia	10	2
WYNIKI TESTÓW						
Masa czynnika drukującego (g)	131	128	131	130	142	112
Liczba wydrukowanych stron	3421	3386	3660	3595	3305	2382
Koszt wydruku 100 stron (zł)	7,10	8,71	5,11	5,28	6,02	6,55
Odporność na ścieranie (1-10 pkt.)	10	10	6	8	6	10

bd. – brak danych