

TEST: URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL

Jak czytać tabelę testową

1 Czas druku tekstu i grafiki

W teście sprawdzono czas powstawania różnego typu wydruków. W wypadku dokumentów zmierzono czas wydruku jednej strony tekstowej (o standardowym, pięcioprocentowym zaćmieniu), a także czas wydruku sześciu stron. Ten drugi pomiar pozwala oszacować czas druku wielostronicowych dokumentów. Przetestowano również szybkość wydruków graficznych (czarno-białych i kolorowych) oraz fotografii (w dwóch popularnych formatach).

2 Jakość druku odcieni szarości/kolorów/grafiki/zdjęć

W idealnym przypadku wartości w tych kategoriach powinny wynosić 100 procent, co oznaczałoby doskonałe odwzorowanie na wydrukach odcieni szarości i kolorów, a także precyzyjne przeniesienie na papier wszystkich szczegółów grafiki i zdjęć. Niestety, podczas druku powstają drobne przekłamanie i odchyłki od wzorcowych kolorów i szarości. Ocena dobrą przyznano tym urządzeniom, które zapewniają 80-procentową zgodność ze wzorcem.

3 Odporność wydruków

Wydrukowane zdjęcia często stawiamy w ramce w miejscu dobrze nasłonecznionym. Komputer Świat w specjalnej komorze sprawdził odporność wydruków na długotrwałe działanie światła. Jeśli zdjęcia umieszczamy w albumie albo trzymamy je luzem, powinniśmy sprawdzić, czy wydruki są odporne na wilgoć (w szczególności na pot i ślinę) oraz na ścieranie.

4 Koszty wydruków

Podczas testu sprawdzono, ile użytkownik będzie musiał zapłacić za wydrukowanie pojedynczej strony tekstowej, kolorowej grafiki oraz zdjęcia. Cena obejmuje jedynie koszt zakupu zasobników z tuszem, w rzeczywistych warunkach należy więc do niej doliczyć cenę papieru, która w przypadku druku fotografii może odgrywać dużą rolę (kilkadziesiąt groszy za jeden arkusz fotograficznego papieru 10x15 cm).

5 Druk bez marginesów

Niektóre dokumenty wymagają wydruku na całej powierzchni strony A4. Możliwość druku bez marginesów jest jednak szczególnie ważna w wypadku przenoszenia na papier cyfrowych fotografii.

6 Drukowanie zdjęć bez komputera

Kombajn są duże, nie zawsze więc możemy ustawić je obok komputera. Wtedy przyda się funkcja drukowania zdjęć bez użycia komputera. Sprawdzono, czy można (a jeśli tak, to w jaki sposób) drukować zdjęcia bezpośrednio z aparatu lub karty pamięci.

7 Cena/Jakość

Parametr Cena/Jakość pokazuje, które z testowanych urządzeń ma największe możliwości w stosunku do ceny. Obliczono go, dzieląc cenę kombajnu przez ocenę jakości podniesioną do kwadratu. Oceny wystawiono na podstawie skali:

poniżej 10,31	celująca
od 10,31 do 12,88	bardzo dobra
od 12,89 do 15,46	dobra
od 15,47 do 18,04	dostateczna
od 18,05 do 20,62	mierna
powyżej 20,62	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach	waga	1 miejsce	2 miejsce	3 miejsce	4 miejsce	5 miejsce	6 miejsce	7 miejsce
Producent		Canon	Epson	Brother	HP	Lexmark	Canon	HP
Model		PIXMA MP550	Stylus SX510W	DCP-365CN	Photosmart B 109a	Impact S305	PIXMA MP270	Deskjet F2420
Technika druku/liczba kolorów atramentu/liczba zasobników		atramentowa/5/5	atramentowa/4/4	atramentowa/4/4	atramentowa/4/4	atramentowa/4/4	atramentowa/4/2	atramentowa/4/2
Typ połączenia z komputerem/format wydruku		USB 2.0/A4	USB 2.0, Wi-Fi, LAN/A4	USB 2.0, LAN/A4	USB 2.0/A4	USB 2.0, Wi-Fi/A4	USB 2.0/A4	USB 2.0/A4
Serwis								
Okres gwarancji*	5%	1 rok	2 lata	3 lata (po rejestracji)	1 rok	3 lata (po rejestracji)	1 rok	1 rok
Sposób realizacji gwarancji	1%	door-to-door	door-to-door	door-to-door	door-to-door	door-to-door (niepełny)	door-to-door	door-to-door
Strona WWW producenta		www.canon.pl	www.epson.pl	www.brother.pl	www.hp.pl	www.lexmark.pl	www.canon.pl	www.hp.pl
Serwis	suma 6%	ocena 3,50	ocena 4,33	ocena 5,17	ocena 3,50	ocena 5,00	ocena 3,50	ocena 3,50
Druk czarno-biały								
1 Czas druku (format A4): jednej strony grafiki/jednej strony tekstu/sześciu takich samych stron tekstu [minuty:sekundy]	8%	5:47/0:06/0:41	4:12/0:07/0:35	3:20/0:17/1:49	1:51/0:17/0:29	0:31/0:06/0:36	2:59/0:07/0:40	2:28/0:08/0:54
Zniekształcenia na wydruku/jakość detali na wydruku/odzworowanie tekstu	6%	0,70%/80%/84%	2,6%/79,1%/76%	0,8%/79,1%/75%	2,9%/80%/78%	3,2%/79,1%/82%	1,9%/80%/86%	1,6%/80%/86%
2 Jakość druku odcieni szarości/grafiki/zdjęć	5%	83,8%/84%/80%	87,2%/79%/75%	86,7%/78%/76%	81,8%/79%/76%	74,7%/80%/71%	79,7%/83%/83%	75,4%/79%/75%
3 Odporność druku czarnego na działanie światła	3%	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
3 Odporność druku czarnego: na działanie wilgoci/potu/śliny/na ścieranie	2%	wzorowa/bardzo dobra/bardzo dobra/dobra	bardzo dobra/bardzo dobra/bardzo dobra/dostateczna	bardzo dobra/bardzo dobra/bardzo dobra/dobra	dostateczna/dostateczna/dostateczna/dostateczna	wzorowa/bardzo dobra/bardzo dobra/dostateczna	wzorowa/bardzo dobra/bardzo dobra/dostateczna	dobra/dostateczna/dostateczna/dostateczna
Druk czarno-biały	suma 24%	ocena 4,36	ocena 4,26	ocena 4,27	ocena 4,52	ocena 4,76	ocena 4,65	ocena 4,50
Druk kolorowy								
1 Czas druku: jednej strony A4 grafiki/zdjęcia w formacie 18x24 cm/10x15 cm [minuty:sekundy]	4%	5:49/3:52/1:27	4:19/12:35/5:19	3:21/8:07/2:53	1:50/4:49/1:33	0:35/1:20/0:30	2:59/4:12/1:34	2:12/12:15/3:20
Zniekształcenia na wydruku/jakość detali na wydruku	3%	1,9%/80%	3,6%/79,1%	0,8%/79,1%	2,3%/80%	1,6%/79,1%	0,8%/80%	1,8%/79,1%
2 Jakość druku kolorów/grafiki kolorowej/zdjęć	6%	81,7%/88%/82%	79,9%/79%/79%	77,80%/78%/76%	77,2%/80%/78%	77,6%/79%/80%	82,5%/88%/86%	77%/81%/79%
3 Odporność druku kolorowego na działanie światła: grafika/fotografia	3%	bardzo dobra/bardzo dobra	bardzo dobra/bardzo dobra	bardzo dobra/bardzo dobra	bardzo dobra/bardzo dobra	dobra/dobra	bardzo dobra/bardzo dobra	bardzo dobra/dobra
3 Odporność druku kolorowego: na działanie wilgoci/potu/śliny/na ścieranie	2%	dobra/dostateczna/dostateczna/dobra	bardzo dobra/bardzo dobra/bardzo dobra/dostateczna	dobra/dostateczna/dobra/dobra	dostateczna/mierna/mierna/dostateczna	dobra/dobra/dobra/dostateczna	dobra/dostateczna/dostateczna/dostateczna	dostateczna/mierna/mierna/dostateczna
Druk kolorowy	suma 18%	ocena 4,33	ocena 4,02	ocena 4,16	ocena 4,34	ocena 4,53	ocena 4,57	ocena 4,05
Funkcja kopiarki								
Możliwość kopiowania	4%	jest	jest	jest	jest	jest	jest	jest
Maksymalne zmniejszenie/powiększenie kopiowanego dokumentu	2%	25%/400%	25%/400%	25%/400%	25%/200%	25%/400%	25%/400%	25%/200%
Czas kopiowania strony tekstu/fotografii [minuty:sekundy]	4%	0:14/3:46	0:17/2:48	0:29/1:34	0:15/3:00	1:02/1:58	0:19/3:16	0:42/0:48
Funkcja kopiarki	suma 10%	ocena 5,75	ocena 5,78	ocena 5,77	ocena 5,51	ocena 5,52	ocena 5,74	ocena 5,43
Skanowanie								
Zniekształcenia geometrii/odzworowanie detali	2%	5,2%/77,4%	5,2%/96%	5,2%/77,4%	5,2%/76,4%	5,2%/75,4%	5,2%/70,9%	5,4%/76,4%
Odzworowanie kolorów i fotografii/tekstu i skali szarości	4%	84,5%/89%	81,7%/92,5%	70,5%/87%	83,7%/85,5%	78,7%/87%	84,3%/87,5%	80%/86%
Powierzchnia skanowania (szerokość x wysokość)	1%	217x301,5 mm	220x304 mm	206x292,5 mm	218,5x298 mm	211x297,5 mm	217x301,5 mm	218x297,5 mm
Skanowanie	suma 7%	ocena 4,58	ocena 4,88	ocena 4,08	ocena 4,44	ocena 4,31	ocena 4,44	ocena 4,35
4 Koszty								
Cena wydruku strony tekstowej A4	8%	0,06 zł	0,06 zł	0,09 zł	0,06 zł	0,16 zł	0,16 zł	0,12 zł
Cena wydruku grafiki kolorowej A4	4%	0,83 zł	1,66 zł	0,86 zł	0,62 zł	1,29 zł	1,28 zł	0,94 zł
Cena wydruku zdjęcia w formacie 10x15 cm	3%	0,87 zł	1,23 zł	1,04 zł	1,15 zł	1,51 zł	0,98 zł	0,94 zł
Koszty	suma 15%	ocena 5,32	ocena 4,54	ocena 4,75	ocena 5,32	ocena 3,12	ocena 3,42	ocena 4,29
Obsługa								
Instalacja	1%	trzeba uważać na kolejność instalacji	trzeba uważać na kolejność instalacji, wymagane ponowne uruchomienie komputera	trzeba uważać na kolejność instalacji, wymagane ponowne uruchomienie komputera	trzeba uważać na kolejność instalacji	trzeba uważać na kolejność instalacji	trzeba uważać na kolejność instalacji	trzeba uważać na kolejność instalacji
Głośność pracy: podczas drukowania/skanowania	2%	13,1 sona/3,8 sona	16,8 sona/2,9 sona	8,8 sona/5,3 sona	15,4 sona/4,6 sona	11,4 sona/3,4 sona	15,4 sona/4,1 sona	13,5 sona/4,2 sona
Pobór prądu: podczas pracy/stan gotowości/wyłączony	3%	16,9/4,3/0,4 W	14,8/5/0,3 W	14,6/5/0,5 W	18,1/4,2/0,4 W	15,7/6,8/0,4 W	11,4/3,3/0,5 W	13,3/2/0,3 W
5 Druk bez marginesu w formacie A4/10x15 cm	3%	tak/tak	tak/tak	tak/tak	tak/tak	tak/tak	tak/tak	nie/nie
6 Drukowanie zdjęć bez komputera: obsługiwane formaty kart pamięci/PictBridge/z pamięci przenośnej	4%	CF, MS, MS Pro, MS Duo, SD, SDHC/tak/tak, z pendrive'a	CF, MS, MS Pro, MS Duo, SD, SDHC, xD/tak/tak, z pendrive'a	MS, MS Pro, SD, SDHC, xD/tak/tak, z pendrive'a	MS, MS Pro, MS Duo, SD, SDHC/tak/tak, z pendrive'a	MS, MS Pro, SD, SDHC, xD/tak/tak, z pendrive'a	brak czytnika kart pamięci/tak/nie	brak czytnika kart pamięci/nie/nie
Ekran LCD do przeglądania zdjęć	1%	jest, kolorowy 4,8 cm	jest, kolorowy 6,3 cm	brak	jest, kolorowy 3,6 cm	brak	brak	brak
Wymiana zasobników z atramentem	1%	łatwa	łatwa	bardzo łatwa	łatwa	łatwa	łatwa	łatwa
Obsługa	suma 15%	ocena 5,00	ocena 5,16	ocena 4,63	ocena 4,41	ocena 4,70	ocena 3,87	ocena 2,65
Inne								
Pojemność podajnika papieru (gramatura 80 g/m²)	3%	300 arkuszy	120 arkuszy	100 arkuszy	80 arkuszy	100 arkuszy	100 arkuszy	80 arkuszy
Maksymalna gramatura papieru	2%	300 g/m ²	300 g/m ²	260 n/m ²	236 g/m ²	270 g/m ²	300 g/m ²	280 g/m ²
Dołączone w komplecie sterowniki		XP, Vista, 7 (32bit), Mac OS X	XP, Vista, Mac OS X	X	XP, Vista, 7 (32 bit), Mac OS X	XP, Vista, 7 (32 bit), Mac OS X	XP, Vista, 7 (32 bit), Mac OS X	XP, Vista, 7 (32 bit), Mac OS X
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)		45,3x30,5x67,4 cm	44,9x30,3x54,2 cm	44,6x14,5x45 cm	44,8x18,7x59,4 cm	46,6x26,7x58,4 cm	49,9x24,6x55,2 cm	43,3x16,4x54,3 cm
Inne	suma 5%	ocena 5,33	ocena 3,77	ocena 3,53	ocena 3,20	ocena 3,53	ocena 3,53	ocena 3,29
Ocena pośrednia	100%	4,75	4,57	4,53	4,56	4,46	4,30	4,07
Punkty dodatnie i ujemne		dwa podajniki papieru +0,02 brak przewodu USB w komplecie -0,01	możliwość podłączenia do sieci LAN lub Wi-Fi +0,10	możliwość podłączenia do sieci LAN +0,05 brak przewodu USB w komplecie -0,01	brak przewodu USB w komplecie -0,01	możliwość podłączenia do sieci Wi-Fi +0,05	brak przewodu USB w komplecie -0,01	brak przewodu USB w komplecie -0,01
Jakość		bardzo dobra 4,76	bardzo dobra 4,67	bardzo dobra 4,57	bardzo dobra 4,55	bardzo dobra 4,51	dobra 4,29	dobra 4,06
Cena/Jakość		dostateczna	mierna	dobra	mierna	dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
Cena		360 zł	431 zł	321 zł	412 zł	301 zł	206 zł	188 zł
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		335 zł (www.centrumdruku.com.pl)	388 zł (www.centrumpapieru.pl)	281 zł (http://sklep.itcom.com.pl)	357 zł (www.agito.pl)	275 zł (www.centrumdruku.com.pl)	182 zł (www.ram.net.pl)	168 zł (www.zadowolenie.pl)

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)