

TEST: MINIKOMPUTERY

Jak czytać tabelę testową

1 Zainstalowany system operacyjny
Sprawdzono, jaki system operacyjny dostarczany jest przez producenta wraz z komputerem. Wysokimi ocenami premio- wane są systemy przyjazne dla użytkownika i umożliwiające łatwe instalowanie aplikacji.

2 Wymiary
Minikomputer powinien być mały. Im mniejsza objętość obudowy testowanego komputera, tym wyższa ocena w tej kategorii.

3 Możliwość odtwarzania filmów Blu-ray/DVD
Sprawdzono, czy komputery mają wbudowa- ne odpowiednie napędy optyczne i właściwe parametry, aby możliwe było odtwarzanie filmów Blu-ray oraz DVD.

4 Możliwość odtwarzania filmów HD/SD (DivX) z pliku
Wykorzystując kilka przykładowych filmów zakodowanych w wysokiej rozdzielczości w formacie MKV, sprawdzono, czy wydajność testowanych komputerów jest wystarczająca do odtwarzania filmów w rozdzielczościach 720p oraz 1080p. Do odtwarzania filmów HD użyto programów VLC media player oraz KMPlayer. Sprawdzono także możliwość odtwarzania filmów w niskiej rozdzielczości zapisanych w formacie DivX.

5 Możliwość podłączenia do moni- tora/telewizora HD/telewizora SD
Zbadano, czy minikomputery mają odpowied- nie gniazda do podłączenia: monitora (D-Sub, DVI), nowoczesnego telewizora wysokiej rozdzielczości (HDMI, DVI) oraz starszego telewizora (S-Video, kompozytowe).

6 Obsługa sieci Wi-Fi/LAN
Nowoczesny komputer powinien mieć możliwość podłączenia do sieci przewodowej LAN oraz bezprzewodowej (Wi-Fi). Sprawdzono, jak jest w wypadku miniaturowych kompu- terów. Wysokimi notami premiowano LAN o przepustowości 1 Gb/s oraz najszybszą sieć bezprzewodową – 802.11n.

7 Wydajność
Przeprowadzono kilka testów sprawdzają- cych wydajność komputerów. Za pomocą programu TMPenc Xpress zmierzono czas kodowania 10-minutowego filmu do formatu Blu-ray i rozdzielczości 1080p. Sprawdzono też wydajność w popularnych programach testu- jących (3DMark06, PCMark05) i zmierzono szybkość animacji w starszej już grze (Doom3) w rozdzielczości 1280x1024 pikseli.

8 Cena/Jakość
Parametr ten pokazuje, który z testowanych minikomputerów ma największe możliwości w stosunku do ceny. Obliczono go, dzieląc cenę urządzenia przez ocenę jakości podniesioną do kwadratu. Oceny w tej kategorii przyznano na podstawie skali:

poniżej 89,31	celująca
od 89,31 do 111,63	bardzo dobra
od 111,64 do 133,95	dobra
od 133,96 do 156,28	dostateczna
od 156,29 do 178,62	mierna
powyżej 178,62	niedostateczna

Szczegółowe wyniki testu			waga	1 miejsce	ocena
Producent			Acer		
Model			Aspire X1700		
Do testu dostarczył			Acer tel. 022 4710600 www.acer.pl		
Serwis					
Okres gwarancji*	2%	1 rok	3		
Sposób realizacji naprawy urządzenia	1%	door-to-door	6		
Telefon pomocy technicznej	1%	0801 080650	4		
Strona WWW producenta	1%	www.acer.pl	6		
Serwis	suma	5%	ocena 4,40		
Dane techniczne					
Procesor		Intel Pentium Dual Core E2220, 2,4 GHz			
Ilość pamięci (zainstalowane moduły), typ pamięci	3%	1 GB (1x 1 GB), DDR2-800	3		
Pojemność dysku twardego (model)	5%	160 GB (ST3160815AS)	4		
Karta graficzna		zintegrowana, NVIDIA GeForce 7100			
Napęd optyczny	5%	nagrywarka DVD	4		
Zainstalowany system operacyjny	3%	Windows Vista Home Basic	4		
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	5%	110x360x280 mm	2		
Waga		5,46 kg			
Instrukcja obsługi	3%	brak w testowanym egzemplarzu	1		
Wyposażenie	6%	klawiatura, mysz, monitor ¹	4		
Dane techniczne	suma	30%	ocena 3,27		
Możliwości multimedialne					
Możliwość odtwarzania filmów Blu-ray/DVD	5%	brak/jest	3		
Możliwość odtwarzania filmów HD/SD (DivX) z pliku	5%	jest (do formatu 1080p)/jest	6		
Możliwość podłączenia do monitora/telewizora HD/telewizora SD	10%	jest (D-Sub)/jest (HDMI)/brak	5		
Wyjścia audio: cyfrowe/wielokanałowe/stereo	5%	jest/jest (7.1)/jest	6		
Czytnik kart pamięci (obsługiwane typy kart)	3%	jest (CF, SD, SDHC, xD, MS, MMC)	6		
Gniazda audio z przodu obudowy	2%	stuchawki, mikrofon	6		
Możliwości multimedialne	suma	30%	ocena 5,17		
Możliwości komunikacyjne					
Obsługa sieci Wi-Fi/LAN (typ obsługiwanej sieci)	5%	brak/jest (100 Mb/s)	3		
Obsługa Bluetooth/złącze FireWire	3%	brak/jest	3		
Liczba gniazd USB	2%	9	6		
Możliwości komunikacyjne	suma	10%	ocena 3,60		
Wydajność					
Kodowanie 10-minutowego filmu do formatu Blu-ray 1080p	5%	55 minut	4		
Ogólna wydajność komputera: Geekbench	3%	2597 punktów	4		
Wydajność w grach (3DMark06)	3%	422 punkty	2		
Wydajność w grze Doom3	3%	9 klatek na sekundę	1		
Wydajność w aplikacjach biurowych i internecie (PCMark05)	3%	4796 punktów	5		
Pobór mocy (wytężony/obciążony)	3%	1,1 W/67 W	5		
Głośność pracy	5%	29 dBA	6		
Wydajność	suma	25%	ocena 4,04		
Ocena pośrednia jakości			4,12		
Punkty dodatnie i ujemne			złącze eSATA +0,01		
Jakość			dobra 4,13		
Cena/Jakość			bardzo dobra		
Cena			1610 złotych		
Najniższa cena znaleziona przez redakcję			nie znaleziono niższej ceny		

¹ w teście wzięto pod uwagę zestaw bez monitora, ² testy przeprowadzono w systemie Windows XP



2 miejsce	ocena	3 miejsce	ocena	4 miejsce	ocena	5 miejsce	ocena
Apple		Dell		ASUS		MSI	
Mac Mini		Hybrid Studio		Eee Box E202		Wind Nettop 110	
iSource tel. 022 5508600 www.isource.pl		Dell tel. 022 5795500 www.dell.pl		ASUS Polska tel. 022 5718011 www.asus.pl		MSI Polska tel. 071 7105200 www.msi-polska.pl	
1 rok	3	1 rok	3	2 lata	4	2 lata	4
w serwisie producenta	2	door-to-door	6	door-to-door	6	w miejscu sprzedaży	4
00800 4411875	6	022 5795700	4	022 5718040	4	071 7105199	4
www.apple.pl	6	www.dell.pl	6	www.asus.pl	6	www.msi-polska.pl	6
ocena 4,00		ocena 4,40		ocena 4,80		ocena 4,40	
Intel Core 2 Duo T7200, 2 GHz		Intel Celeron M550, 2 GHz		Intel Atom N270, 1,6 GHz		Intel Atom N270, 1,6 GHz	
1 GB (2x 512 MB), DDR2-667	3	2 GB (2x 1 GB), DDR2-800	4	1 GB (2x 512 MB), DDR2-533	3	1 GB (1x 1 GB), DDR2-667	3
120 GB (HTS541612J9SA00)	3	320 GB (WD3200BEVT)	6	80 GB (ST980210AS)	2	160 GB (WDC WD1600AAJS)	4
zintegrowana, Intel GMA 945		zintegrowana, Intel GMA X3100		zintegrowana, Intel GMA 945		zintegrowana, Intel GMA 950	
nagrywarka DVD	4	nagrywarka DVD	4	brak	1	nagrywarka DVD	4
Mac OS X 10.5.3	5	Windows Vista Home Premium	5	Windows XP Home	4	SUSE Linux Enterprise Desktop	3
165x165x50 mm	6	70x210x230 mm	4	25x250x180 mm (z podstawką: 100x250x220 mm)	6	60x260x310 mm	3
1,28 kg		2,18 kg		1,28 kg		3,60 kg	
po polsku, lakoniczna	3	brak w testowanym egzemplarzu	1	po angielsku, kompletna	1	po polsku, na CD	2
zasilacz, pilot	4	zasilacz, bezprzewodowa klawiatura i mysz	5	zasilacz, ramka VESA	4	zasilacz	3
ocena 4,07		ocena 4,33		ocena 3,10		ocena 3,23	
brak/jest	3	brak/jest	3	brak/brak	1	brak/jest	3
jest (do formatu 1080p)/jest	6	jest (do formatu 720p)/jest	5	brak/jest	3	brak/jest	3
jest (DVI)/jest (DVI)/brak	4	jest (DVI)/jest (HDMI)/brak	5	jest (DVI)/jest (DVI)/brak	4	jest (D-Sub)/brak/brak	3
jest/brak/jest	4	jest/brak/jest	4	jest/brak/jest	4	brak/jest (7.1)/jest	4
brak	1	jest (SD, SDHC, MS, MMC)	5	jest (SD,SDHC, MS, MMC)	5	jest (SD/SDHC/MS/MMC/xD)	5
brak	1	stuchawki	3	stuchawki, mikrofon	6	stuchawki, mikrofon	6
ocena 3,67		ocena 4,37		ocena 3,57		ocena 3,57	
jest (802.11g)/jest (1 Gb/s)	6	jest (802.11n)/jest (1 Gb/s)	6	jest (802.11n)/jest (1 Gb/s)	6	brak/jest (1 Gb/s)	3
jest/jest	6	brak/jest	3	brak/brak	1	brak/brak	1
4	4	5	5	4	4	4	4
ocena 5,60		ocena 4,90		ocena 4,10		ocena 2,60	
50 minut ²	4	1 godzina 41 minut	2	2 godziny 40 minut	2	2 godziny 46 minut ²	2
2670 punktów (w systemie OS X)/ 2273 punkty (w systemie Windows XP)	4	1615 punktów	3	869 punktów	2	850 punktów ²	2
257 punktów ²	2	427 punktów	2	76 punktów	2	92 punkty ²	2
8 klatek na sekundę ²	1	5,3 klatki na sekundę	1	2,2 klatki na sekundę	1	3 klatki na sekundę ²	1
3572 punkty ²	4	2481 punktów	3	1484 punkty	2	1673 punkty ²	2
1 W/43 W	6	0,9 W/38 W	6	0,9 W/18 W	6	2 W/38 W	6
28 dBA	6	35 dBA	4	26 dBA	6	36 dBA	4
ocena 4,04		ocena 3,00		ocena 3,16		ocena 2,76	
4,09		4,07		3,44		3,21	
dobra 4,09		dobra 4,07		dostateczna 3,44		dostateczna 3,21	
niedostateczna		dobra		dobra		dostateczna	
3049 złotych 2780 zł (www.strefa24.pl)		2160 złotych nie znaleziono niższej ceny		1449 złotych nie znaleziono niższej ceny		1399 złotych nie znaleziono niższej ceny	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt Kupującemu przysługuje oszacowanie 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]