

Jak czytać tabelę testową

1 Głośność pracy

W specjalnej komorze bezehowej zmierzono głośność pracy każdego notebooka. Na emitowany przez komputery hałas wpływa głośność pracy układów chłodzących i dysku twardego. Pomiar maksymalnej głośności pracy przeprowadzono w czasie długotrwałego działania wymagających programów obliczeniowych.

2 Maksymalna temperatura obudowy komputera podczas pracy

Komputery przenośne podczas pracy mogą się nagrzewać. Wysoka temperatura spodu obudowy niekorzystnie wpływa na komfort pracy. W teście zmierzono, do jakiej temperatury nagrzewają się obudowy laptopów przy uruchomionym programie 3DMark06.

3 Jakość wykonania/stabilność zawiasów matrycy

Sprawdzone jakości materiałów użytych do konstrukcji urządzeń oraz staranność wykonania. Parametry te wpływają na trwałość obudowy notebooka. Oceniono również stabilność zawiasów matrycy, wiele używanych notebooków ma problem z opadającą matrycą.

4 Maksymalny kontrast

Kontrast matrycy w notebooku wpływa na czytelność wyświetlanych na ekranie elementów. Parametr ten zmierzono za pomocą analizatora kolorów Konica Minolta CA-210. W przypadku każdego notebooka, regulując poziom jasności obrazu, wyznaczono maksymalną wartość kontrastu.

5 Maksymalny czas pracy na baterii

Notebook to urządzenie mobilne, dlatego jednym z najważniejszych parametrów jest czas pracy na zasilaniu bateryjnym. W teście wyznaczono maksymalny czas pracy na bateriach podczas przeglądania stron WWW. Wyświetlana na ekranie strona była co 30 sekund odświeżana i automatycznie przewijana. Komputer połączony był z internetem za pomocą sieci Wi-Fi. Notebooki pracowały w trybie oszczędzania energii.

6 Czas kodowania filmu

Jednym z zadań multimedialnego notebooka jest edycja i tworzenie filmów wideo, wie o tym każdy posiadacz kamery cyfrowej. Proces ten wymaga sporej mocy obliczeniowej komputera. W teście sprawdzono, jak notebooki radzą sobie z filmami. Zmierzono zarówno czas tworzenia filmu DVD, jak i materiału w najnowszym formacie AVCHD (filmy w wysokiej rozdzielczości).

7 3DMark06

Sprawdzone również wydajność notebooków w trójwymiarowych grach. W tym zastosowaniu kluczową rolę odgrywa efektywność działania karty graficznej. Pomiarów dokonano za pomocą programu 3DMark06. Aplikacja ta zawiera zestaw gier i efektów graficznych, które pozwoliły dokładnie ocenić i porównać wydajność testowanych notebooków w grach komputerowych.

Wyniki testów w szczegółach

waga

Producent, model	
Serwis	
Okres gwarancji*	3%
Sposób realizacji gwarancji	2%
Strona WWW producenta	
Serwis	suma 5%

Dane techniczne i możliwości

Procesor	
Karta graficzna	
Chipset płyty głównej	
Pojemność dysku twardego	4%
Typ napędu optycznego	2%
Ilość zainstalowanej pamięci RAM	3%
Możliwości komunikacyjne	2%
Złącza: USB (liczba)/eSATA/czytnik kart pamięci (obsługiwane typy)/gniazdo rozszerzeń/stuchawkowe/mikrofonowe	3%
Kamera internetowa (rozdzielczość)/mikrofon	1%
Klawiatura/wygoda obsługi	2%
Urządzenie sterujące kursorem/wygoda obsługi	1%

1 Głośność pracy	2%
2 Maksymalna temperatura obudowy komputera podczas pracy	3%
Dołączony system operacyjny	4%
Dołączone oprogramowanie	1%
3 Jakość wykonania/stabilność zawiasów matrycy	2%
Dane techniczne	suma 30%

Ekran	
Rozdzielczość wyświetlacza/przekątna	3%
4 Maksymalny kontrast	3%
Maksymalna jasność ekranu	2%
Nierównomierność podświetlenia matrycy	1%
Zmierzony czas reakcji matrycy (włączenia/wyłączenia piksela)	1%
Wyświetlacz	suma 10%

Mobilność	
5 Maksymalny czas pracy na baterii: korzystanie z internetu, Wi-Fi włączone	10%
Czas ładowania akumulatora przy wyłączonym komputerze	2%
Akumulator/cena nowego akumulatora	1%
Waga	5%
Wymiary (szer.x gł. x wys.)	2%
Mobilność	suma 20%

Biuro i internet	
Index Vista: procesor/pamięć/grafika/grafika w grach/dysk twarde	1%
Czas uruchamiania systemu Vista	1%
Dysk twarde: szybkość zapisu/odczytu/czas dostępu	2%
Wydajność biurowa (PCMark Vantage: Suite Test)	4%
Czułość Wi-Fi (25 m od rutera)	2%
Biuro i internet	suma 10%

Multimedia	
Możliwość odtwarzania filmów: MKV HD/Blu-ray/DVD	2%
Pilot zdalnego sterowania/dodatkowe przyciski multimedialne	2%
Wyjście HDMI/SPDIF/D-Sub/DVI/FireWire	3%
Liczba głośników/maksymalna głośność odtwarzanej muzyki bez zniekształceń	2%
Wbudowany tuner telewizyjny	1%

6 Czas kodowania filmu (10 min DV Video) do formatu MPEG-2/H.264 [min:sek]	5%
Multimedia	suma 15%
Gry	
Call of Juarez (DirectX 10)	3%
Doom 3	3%
3DMark06	4%
Gry	suma 10%

Ocena pośrednia	100%
Punkty dodatnie i ujemne	

Komputer	Jakość
	Cena/Jakość
Cena	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję	

¹ brak fabrycznie zainstalowanych niezbędnych kodeków; ² brak napędu



1 miejsce	ocena
Dell STUDIO 1555-8066	
2 lata	4
door-to-door	6
www.dell.pl	
ocena	4,80

Intel Pentium DualCore T4200 2 GHz	
ATI Radeon HD 4570, 256 MB GDDR3	
Intel PM45	
250 GB	4
nagrywarka DVD (slot-in)	4
3 GB	5
Wi-Fi (802.11 b/g), LAN 1 Gb	3
2/jest (eSATA+USB)/jest (SD, MMC, MS)/Express Card 34/jest/jest	5
jest (2 Mpix)/jest	6
standardowa/dobra	4
touchpad z dwoma przyciskami/dobra	4
29 dBA	6
43 stopnie Celsjusza	3
Windows Vista Home Basic	4
Microsoft Works 9.0, Roxio Creator DE, CyberLink PowerDVD DX	5
dobra/bardzo dobra	5
ocena	4,33

1366x768 pikseli/15,6 cala	4
829:1	4
238 cd/m²	4
13%	6
8,9 ms (4,1/4,8 ms)	5
ocena	4,30

3 godziny 23 minuty	4
2 godziny 45 minut	4
litowo-jonowy, 11,1 V, 5000 mAh/550 zł	2
2,62 kg	3
37,3x25,3x4,3 cm	3
ocena	3,55

4,9/4,9/5,1/5,3/5,3	5,1
53 sekundy	4
69,5 MB/s/68,8 MB/s/17,5 ms	5
3123 punkty	5
-77 dBm (15%)	4
ocena	4,71

jest 1/brak 2/jest	4
brak/zamiast klawiszy funkcyjnych	5
jest/brak/jest/brak/jest	5
2/76 dBA	6
brak	1
3:58/11:57	4
ocena	4,40

8,8 fps	2
52,1 fps	6
2537 punktów	4
ocena	4,00

utrudniony dostęp do klawiszy funkcyjnych	-0,05
ocena	4,35

dobra	4,30
dobra	4,28
2499 zł	
2410 zł (www.emobilne.pl)	
nie znaleziono niższej ceny	

TEST POPULARNYCH NOTEBOOKÓW

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL

Wyniki testów w szczegółach			waga	3 miejsce	ocena	4 miejsce	ocena	5 miejsce	ocena
Producent, model				ASUS K50IN		Acer Aspire 3810T		Lenovo IdeaPad G530 (59-020024)	
Serwis									
Okres gwarancji*		3%		2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
Sposób realizacji gwarancji		2%		door-to-door	6	door-to-door	6	door-to-door	6
Strona WWW producenta				www.asus.pl		www.acer.pl		www.lenovo.pl	
Serwis		suma	5%	ocena 4,80		ocena 4,80		ocena 4,80	
Dane techniczne i możliwości									
Procesor				Intel Pentium DualCore T4200 2 GHz		Intel Core2 Solo U3500 1,4 GHz		Intel Pentium DualCore T3400 2,16 GHz	
Karta graficzna				NVIDIA GeForce G102M, 512 MB GDDR2		Intel GMA 4500M (zintegrowana)		Intel GMA 4500M (zintegrowana)	
Chipset płyty głównej				NVIDIA MCP75		Intel GS45		Intel GL40	
Pojemność dysku twardego		4%		320 GB	5	320 GB	5	250 GB	4
Typ napędu optycznego		2%		nagrywarka DVD	4	brak	1	nagrywarka DVD	4
Ilość zainstalowanej pamięci RAM		3%		4 GB	6	4 GB	6	3 GB	5
Możliwości komunikacyjne		2%		Wi-Fi (802.11 a/b/g/n), LAN 1 Gb	4	Wi-Fi (802.11 a/g/n), LAN 1 Gb, Bluetooth	5	Wi-Fi (802.11 a/g/n), LAN 100 Mb, Bluetooth, modem	5
Złącza: USB (liczba)/eSATA/czytnik kart pamięci (obsługiwane typy)/gniazdo rozszerzeń/słuchawkowe/mikrofonowe		3%		4/brak/jest (SD, MMC, MS)/brak/jest/jest	3	3/brak/jest (SD, MMC, MS, xD)/brak/jest/jest	3	4/brak/jest (SD, MMC, MS, xD)/Express Card 54/jest/jest	5
Kamera internetowa (rozdzielczość)/mikrofon		1%		jest (1,3 Mpix)/jest	6	jest (1 Mpix)/jest	6	jest (1,3 Mpix)/jest	6
Klawiatura/wygoda obsługi		2%		z blokiem numerycznym/dobra	4	standardowa/bardzo dobra	5	standardowa/dobra	4
Urządzenie sterujące kursorem/wygoda obsługi		1%		touchpad z dwoma przyciskami/dobra	4	touchpad multidotyk z dwoma przyciskami/bardzo dobra	5	touchpad z dwoma przyciskami/dobra	4
Głośność pracy		2%		26 dBA	6	30 dBA	5	34 dBA	4
Maksymalna temperatura obudowy komputera podczas pracy		3%		33 stopnie Celsjusza	5	40 stopni Celsjusza	4	33,2 stopnia Celsjusza	5
Dołączony system operacyjny		4%		Windows Vista Home Premium	5	Windows Vista Home Premium	5	Windows Vista Home Basic	4
Dołączone oprogramowanie		1%		ASUSDVD 6-in-1, pakiet narzędziowy ASUS	4	oprogramowanie narzędziowe Acer, Microsoft Works 9.0	4	ReadyComm 4, Onekey Rescue 6.0, Veriface 3.0, Power2GO 5.5	4
Jakość wykonania/stabilność zawiasów matrycy		2%		dobra/bardzo dobra	5	bardzo dobra/bardzo dobra	5	dobra/bardzo dobra	5
Dane techniczne		suma	30%	ocena 4,73		ocena 4,53		ocena 4,50	
Ekran									
Rozdzielczość wyświetlacza/przekątna		3%		1366x768 pikseli/15,6 cala	4	1366x768 pikseli/13,3 cala	3	1280x800 pikseli/15,4 cala	4
Maksymalny kontrast		3%		1355:1	6	1020:1	5	1088:1	5
Maksymalna jasność ekranu		2%		266 cd/m²	5	274 cd/m²	5	233 cd/m²	4
Nierównomierność podświetlenia matrycy		1%		13%	6	16%	5	21%	4
Zmierzony czas reakcji matrycy (włączenia/wyłączenia piksela)		1%		8,9 ms (4,5/4,4 ms)	5	7,4 ms (3/4,4 ms)	6	12,9 ms (5,9/7 ms)	4
Wyświetlacz		suma	10%	ocena 5,10		ocena 4,50		ocena 4,30	
Mobilność									
Maksymalny czas pracy na baterii: korzystanie z internetu, Wi-Fi włączone		10%		2 godziny 18 minut	3	7 godzin	6	3 godziny 16 minut	4
Czas ładowania akumulatora przy wyłączonym komputerze		2%		1 godzina 30 minut	5	3 godziny 57 minut	3	2 godziny 20 minut	4
Akumulator/cena nowego akumulatora		1%		litowo-jonowy, 11,1V, 4400 mAh/315 zł	4	litowo-jonowa 11,1 V, 5600 mAh/339 zł	4	litowo-jonowy 11,1 V, 4700 mAh/350 zł	4
Waga		5%		2,62 kg	3	1,68 kg	5	2,66 kg	3
Wymiary (szer.x gł. x wys.)		2%		38x26x4,1 cm	3	32,3x23x3 cm	5	35,9x25,8x4 cm	3
Mobilność		suma	20%	ocena 3,25		ocena 5,25		ocena 3,65	
Biuro i internet									
Index Vista: procesor/pamięć/grafika/grafika w grach/dysk twardy		1%		4,9/4,8/4,6/4,7/5,2	4,84	3,5/5/3,2/3,3/5,6	4,12	5,1/4,7/3,4/3,5/5,1	4,36
Czas uruchamiania systemu Vista		1%		96 sekund	2	220 sekund	2	73 sekundy	3
Dysk twardy: szybkość zapisu/odczytu/czas dostępu		2%		52,3 MB/s/56,2 MB/s/18,3 ms	3	58,1 MB/s/56,9 MB/s/18,1 ms	4	47,4 MB/s /47,7 MB/s/17,6 ms	3
Wydajność biurowa (PCMark Vantage: Suite Test)		4%		2723 punkty	4	1612 punktów	3	2447 punktów	4
Czułość Wi-Fi (25 m od rutera)		2%		-82 dBm (10%)	3	-84 dBm (7%)	3	-75 dBm (17%)	5
Biuro i internet		suma	10%	ocena 3,48		ocena 3,21		ocena 3,94	
Multimedia									
Możliwość odtwarzania filmów: MKV HD/Blu-ray/DVD		2%		jest¹/brak²/jest	4	jest (720p)/brak²/brak²	2	jest¹/brak²/jest	4
Pilot zdalnego sterowania/dodatkowe przyciski multimedialne		2%		brak/skróty pod kursorami	4	brak/skróty pod klawiszami funkcyjnymi	3	brak/sq (regulacja głośności, wyciszenie, klawisz skrótu)	4
Wyjście HDMI/SPDIF/D-Sub/DVI/FireWire		3%		brak/brak/jest/brak/brak	2	jest/jest/jest/brak/brak	5	jest/brak/jest/brak/brak	5
Liczba głośników/maksymalna głośność odtwarzanej muzyki bez zniekształceń		2%		2/62 dBA	3	2/66,4 dBA	4	2/72 dBA	5
Wbudowany tuner telewizyjny		1%		brak	1	brak	1	brak	1
Czas kodowania filmu (10 min DV Video) do formatu MPEG-2/H.264 [min:sek]		5%		3:59/11:45	4	5:19/29:58	2	3:39/11:29	4
Multimedia		suma	15%	ocena 3,27		ocena 2,93		ocena 4,13	
Gry									
Call of Juarez (DirectX 10)		3%		6,7 fps	2	1,9 fps	2	2,1 fps	2
Doom 3		3%		38,1 fps	5	8 fps	2	9 fps	2
3DMark06		4%		1678 punktów	3	641 punktów	2	767 punktów	2
Gry		suma	10%	ocena 3,30		ocena 2,00		ocena 2,00	
Ocena pośrednia			100%	3,99		4,06		3,96	
Punkty dodatnie i ujemne				torba w zestawie +0,10					
	Jakość			dobra 4,09		dobra 4,06		dobra 3,96	
	Cena/Jakość			dobra		dostateczna		dobra	
Cena				2449 zł		2699 zł		2229 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję				nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		2188 zł (www.ram.net.pl)	

¹ brak fabrycznie zainstalowanych niezbędnych kodeków; ² brak napędu

TEST POPULARNYCH NOTEBOOKÓW

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL

6 miejsce	ocena	7 miejsce	ocena	8 miejsce	ocena	9 miejsce	ocena	10 miejsce	ocena
MSI CR 600		HP Compaq 6730s (NA743ES)		Aristo Smart G600-B532		Toshiba Satellite L300-257		Samsung R509-XA03PL	
2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
door-to-door	6	door-to-door	6	door-to-door	6	door-to-door	6	door-to-door	6
www.msi-polska.pl		www.hp.pl		www.aristo.pl		www.toshiba.pl		www.samsung.pl	
ocena	4,80	ocena	4,80	ocena	4,80	ocena	4,80	ocena	4,80
Intel Pentium DualCore T3400 2,16 GHz		Intel Pentium DualCore T3400 2,16 GHz		Intel Pentium DualCore T4200 2 GHz		Intel Core2 Duo T6400 2 GHz		Intel Pentium DualCore T3200 2 GHz	
NVIDIA GeForce 8200M, 256 MB GDDR2		ATI Radeon HD 3430, 256 GB GDDR2		NVIDIA GeForce G105M, 512 MB GDDR2		Intel GMA 4500M (zintegrowana)		Intel GMA 4500M (zintegrowana)	
MCP79MVL		Intel PM45		SIS 671DX		Intel GMA45		Intel GMA45	
320 GB	5	250 GB	4	250 GB	4	250 GB	4	250 GB	4
nagrywarka DVD	4	nagrywarka DVD	4	nagrywarka DVD	4	nagrywarka DVD	4	nagrywarka DVD	4
2 GB	4	2 GB	4	2 GB	4	2 GB	4	2 GB	4
Wi-Fi (802.11 b/g/n), LAN 1 Gb, Bluetooth	5	Wi-Fi (802.11 a/b/g), LAN 1 Gb, Bluetooth	5	Wi-Fi (802.11 b/g), LAN 100 Mb, modem	3	Wi-Fi (802.11a/g/n), LAN 100 Mb, modem	4	Wi-Fi (802.11 b/g), LAN 1 Gb	3
3/brak/jest (SD, MMC, MS, xD)/Express Card 34/jest/jest	4	4/brak/jest (SD, MMC, MS, xD)/Express Card 54/jest/jest	5	3/brak/jest (SD, MMC, MS)/Express Card 54/jest/jest	4	3/brak/brak/Express Card 54/jest/jest	3	3/brak/jest (SD, MMC)/Express Card 54/jest/jest	4
jest (1,3 Mpix)/jest	6	jest (0,3 Mpix)/jest	6	jest (1,3 Mpix)/jest	6	jest (0,3 Mpix)/jest	6	jest (1,3 Mpix)/jest	6
z blokiem numerycznym/dobra	4	standardowa/dobra	4	separowana, z blokiem numerycznym/dobra	4	standardowa/dobra	4	standardowa/bardzo dobra	5
touchpad z dwoma przyciskami/dobra	4	touchpad z dwoma przyciskami/dobra	4	touchpad z dwoma przyciskami/dostateczna	3	touchpad z dwoma przyciskami/bardzo dobra	5	touchpad z dwoma przyciskami/dobra	4
31 dBA	5	34 dBA	4	31 dBA	5	30 dBA	5	27 dBA	6
38 stopni Celsjusza	4	45 stopni Celsjusza	3	44,5 stopnia Celsjusza	3	43 stopnie Celsjusza	3	36 stopni Celsjusza	5
Windows Vista Home Premium	5	Windows Vista Home Basic	4	Windows Vista Home Premium	5	Windows Vista Home Premium	5	Windows Vista Home Basic	4
oprogramowanie narzędziowe	2	InterVideo WinDVD, Roxio Creator 9, programy narzędziowe HP	4	CyberLink DVD Suite	4	Microsoft Works 9.0, Ulead DVD Movie Factory, programy narzędziowe	5	oprogramowanie narzędziowe, CyberLink DVD Suite	4
dobra/dobra	4	dobra/dobra	4	dobra/bardzo dobra	5	dobra/dobra	4	dobra/dobra	4
ocena	4,40	ocena	4,13	ocena	4,13	ocena	4,13	ocena	4,30
1366x768 pikseli/16 cali	4	1280x800 pikseli/15,4 cala	4	1366x768 pikseli/15,6 cala	4	1280x800 pikseli/15,4 cala	4	1280x800 pikseli/15,4 cala	4
1087:1	5	1333:1	6	900:1	4	978:1	4	1229:1	5
250 cd/m²	5	200 cd/m²	4	225 cd/m²	4	205 cd/m²	4	207 cd/m²	4
31%	2	20%	4	12%	6	20%	4	21%	4
9,6 ms (2,2/7,4 ms)	5	10,2 ms (4,5/5,7 ms)	5	6,3 ms (3,5/2,8 ms)	6	12,7 ms (5,7/7 ms)	4	9,6 ms (3,8/5,8 ms)	5
ocena	4,40	ocena	4,70	ocena	4,40	ocena	4,00	ocena	4,40
2 godziny 30 minut	3	2 godziny 9 minut	3	1 godzina 48 minut	2	3 godziny 35 minut	4	2 godziny 39 minut	3
2 godziny 35 minut	4	1 godzina 20 minut	5	2 godziny 8 minut	4	2 godziny	4	1 godzina 50 minut	5
litowo-jonowy 11,1 V, 4400 mAh/290 zł	5	litowo-jonowy, 10,8 V, 4350 mAh/408 zł	3	litowo-jonowy, 10,8V, 4400 mAh/156 zł	6	litowo-jonowa, 10,8 V, 4000 mAh/300 zł	4	litowo-jonowy 11,1V, 4400 mAh/414 zł	3
2,52 kg	3	2,58 kg	3	2,74 kg	3	2,64 kg	3	2,60 kg	3
37,5x24,8x4 cm	3	35,8x26x4,2 cm	3	37,5x25,5x3,9 cm	3	36,3x26,6x4,3 cm	3	35,8x26,9x4 cm	3
ocena	3,20	ocena	3,20	ocena	2,75	ocena	3,65	ocena	3,20
5,1/5,4/3,8/4,3/5,5	4,82	5,1/4,7/3,9/3,9/5,3	4,58	4,9/4,4/4,0/4,9/5,8	4,80	4,9/4,9/3,4/3,6/5,3	4,42	4,9/4,5/3,1/3,5/5,2	4,24
39 sekund	5	122 sekundy	2	41 sekund	5	132 sekundy	2	57 sekund	4
63,6 MB/s/63,4 MB/s/17,1 ms	5	45,6 MB/s/47,9 MB/s/18 ms	2	64,8 MB/s/72,7 MB/s/18,2 ms	5	52,6 MB/s/56,2 MB/s/17,1 ms	4	59,4 MB/s/59,3 MB/s/18,4 ms	4
2745 punktów	4	2935 punktów	4	2714 punktów	4	2804 punkty	4	2601 punktów	4
-85 dBm (6%)	3	-75 dBm (18%)	5	-73 dBm (21%)	6	-78 dBm (15%)	4	-80 dBm (12%)	4
ocena	4,18	ocena	3,66	ocena	4,78	ocena	3,84	ocena	4,02
jest 1/brak 2/jest	4	jest 1/brak 2/jest	4	jest 1/brak 2/jest	4	jest 1/brak 2/jest	4	jest 1/brak 2/jest	4
brak/regulacja głośności pod klawiszami funkcyjnymi	2	brak/regulacja głośności pod klawiszami funkcyjnymi	2	brak/regulacja głośności pod klawiszami funkcyjnymi	2	brak/pokrętko głośności	4	brak/regulacja głośności pod klawiszami funkcyjnymi	2
jest/brak/jest/brak/brak	5	brak/brak/jest/brak/brak	2	brak/jest/jest/brak/brak	3	brak/brak/jest/brak/brak	2	brak/brak/jest/brak/brak	2
2/70 dBA	4	2/80 dBA	6	2/78 dBA	6	2/74 dBA	5	2/75 dBA	5
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
3:49/11:09	4	4:25/11:35	3	4:31/12:41	3	3:52/11:03	4	4:30/12:11	3
ocena	3,73	ocena	3,07	ocena	3,27	ocena	3,53	ocena	2,93
3,4 fps	2	5,9 fps	2	6,1 fps	2	2,2 fps	2	2,1 fps	2
24 fps	4	38 fps	5	51,6	6	10 fps	3	8 fps	2
1095 punktów	3	1917 punktów	3	2440 punktów	4	866 punktów	2	710 punktów	2
ocena	3,00	ocena	3,30	ocena	4,00	ocena	2,30	ocena	2,00
3,92		3,75		3,84		3,75		3,65	
		torba w zestawie	+0,10						
dobra	3,92	dobra	3,85	dobra	3,84	dobra	3,75	dobra	3,65
dobra		dostateczna		dostateczna		dostateczna		dostateczna	
2300 zł		2299 zł		2440 zł		2399 zł		2250 zł	
nie znaleziono niższej ceny		2188 zł (www.ram.net.pl)		nie znaleziono niższej ceny		2211 zł (www.krsystem.pl)		1999 zł (www.electro.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)