




TEST: ULTRABOOKI

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL'2012

WYNIKI TESTU

WYNIKI TESTU		1 MIEJSCE 		2 MIEJSCE		3 MIEJSCE		3 MIEJSCE		5 MIEJSCE 	
PRODUCENT	waga	TOSHIBA		ASUS		LENOVO		SAMSUNG		ACER	
Model		Portégé Z830		ZENBOOK Ux31E-RY009V		IdeaPad U300s		900X3A		Aspire S3-951-2464G34iss	
Serwis	5%	bardzo dobra 5,40		bardzo dobra 4,80		dobra 4,00		bardzo dobra 4,80		bardzo dobra 4,80	
Okres gwarancji*	3%	3 lata	5,00	2 lata	4,00	2 lata	4,00	2 lata	4,00	2 lata	4,00
Strona WWW producenta	2%	www.toshiba.pl	6,00	http://pl.asus.com	6,00	www.lenovo.pl	4,00	www.samsung.pl	6,00	www.acer.pl	6,00
DANE TECHNICZNE I MOŻLIWOŚCI	30%	dobra 3,97		dobra 4,01		dobra 3,89		dobra 4,05		dobra 3,91	
Procesor		Intel Core i5-2557M, 1,7 GHz		Intel Core i5-2557M, 1,7 GHz		Intel Core i5-2467M, 1,6 GHz		Intel Core i5-2537M, 1,4 GHz		Intel Core i5-2467M, 1,6 GHz	
Karta graficzna		Intel HD Graphics 3000		Intel HD Graphics 3000		Intel HD Graphics 3000		Intel HD Graphics 3000		Intel HD Graphics 3000	
Chipset płyty głównej		Intel QS67		Intel QS67		Intel QS67		Intel HM65		Intel UM67	
Pojemność dysku twardego	4%	64 GB (SSD)	2,00	128 GB (SSD)	2,06	128 GB (SSD)	2,06	128 GB (SSD)	2,06	320 GB (w tym partycja hibernacji 20 GB SSD)	3,54
Typ napędu optycznego	1%	brak napędu optycznego	1,00	brak napędu optycznego	1,00	brak napędu optycznego	1,00	brak napędu optycznego	1,00	brak napędu optycznego	1,00
Ilość zainstalowanej pamięci RAM	3%	4 GB	3,86	4 GB	3,86	4 GB	3,86	8 GB	6,00	4 GB	3,86
Możliwości komunikacyjne	2%	Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 1 Gb/s, Bluetooth	5,00	Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN ¹ , Bluetooth	4,50	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth	3,50	Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 1 Gb/s ¹ , Bluetooth	5,00	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth	3,50
Złącza: USB / eSATA / czytnik kart pamięci / gniazdo rozszerzeń / słuchawkowe / mikrofonowe	3%	1x USB 3.0, 2x USB 2.0 / brak / SD, MMC / brak / jest / jest	3,93	1x USB 3.0, 1x USB 2.0 / brak / SD, MMC / brak / jest / jest (zintegrowane ze słuchawkowym)	3,79	1x USB 3.0, 1x USB 2.0 / brak / brak / jest / jest (zintegrowane ze słuchawkowym)	3,43	1x USB 3.0, 1x USB 2.0 / brak / micro SD / brak / brak / brak	2,29	2x USB 2.0 / brak / SD, MMC / brak / jest / jest (zintegrowane ze słuchawkowym)	3,07
Kamera internetowa (rozdzielczość) / mikrofon	1%	tak (1,3 Mpix) / tak	6,00	tak (0,3 Mpix) / tak	5,00	tak (1,3 Mpix) / tak	6,00	tak (1,3 Mpix) / tak	6,00	tak (1,3 Mpix) / tak	6,00
Klawiatura / wygoda obsługi	1%	duża, wygodna, separowane klawisze, klawisz # obok Enter	5,00	duża, wygodna, separowane klawisze, nieco zmniejszone klawisze kursorów, klawisz # obok Enter	5,00	duża, wygodna, separowane klawisze, mały klawisz Enter	5,00	duża, wygodna, separowane klawisze, nieco zmniejszone klawisze kursorów	5,00	wygodna, separowane klawisze, miniaturowe klawisze kursorów	5,00
Urządzenie sterujące kursorem / wygoda obsługi	1%	touchpad z obsługą multitouch i dwoma tradycyjnymi przyciskami / dobra	4,00	duży touchpad z obsługą multitouch i przyciskiem działającym na całej powierzchni / bardzo dobra	5,00	duży touchpad z obsługą multitouch i przyciskiem działającym na całej powierzchni / bardzo dobra	5,00	duży touchpad z obsługą multitouch i przyciskiem działającym na całej powierzchni / bardzo dobra	5,00	duży touchpad z obsługą multitouch i przyciskiem działającym na całej powierzchni / bardzo dobra	5,00
Głośność pracy	2%	38 dBA	2,53	30,5 dBA	4,53	30,7 dBA	4,48	34,3 dBA	3,52	39 dBA	2,27
Maksymalna temperatura obudowy komputera podczas pracy	2%	42 stopnie Celsjusza	4,26	51 stopni Celsjusza	2,70	50 stopni Celsjusza	2,87	48 stopni Celsjusza	3,22	43 stopnie Celsjusza	4,09
Dotaczony system operacyjny	5%	Windows 7 Professional	5,00	Windows 7 Home Premium	5,00	Windows 7 Home Premium	5,00	Windows 7 Home Premium	5,00	Windows 7 Home Premium	5,00
Dotychczasowe dodatkowe oprogramowanie	1%	IntelVideo WinDVD, Intel WiDi, Intel My WiFi, Microsoft Office 2010 Starter, oprogramowanie narzędziowe Toshiba	4,00	ASUS WebStorage, asus@vibe, oprogramowanie narzędziowe ASUS, Microsoft Office 2010 Starter	4,00	Intel WiDi, Microsoft Office 2010 Starter, Absolute Data Protect, Intel My WiFi, OneKey Recovery, YouCam	4,00	Microsoft Office 2010 Starter, CyberLink YouCam, Intel WiDi, Intel My WiFi, Norton Online Backup, narzędzia Samsung	4,00	Microsoft Office 2010 Starter, oprogramowanie narzędziowe Acer	3,00
Jakość użytych materiałów i wykonania / stabilność zawieszonych matrycy	3%	bardzo dobra / dobra	4,50	wzorowa / dobra	5,00	bardzo dobra / dobra	4,50	bardzo dobra / dobra	4,50	dobra / dobra	4,00
Przywracanie systemu operacyjnego: z zestawu płyt (dotychczas w komplecie / możliwość nagrania) / z ukrytej partycji recovery	1%	tak (nie / tak) / tak	5,50	tak (nie / tak) / tak	5,50	tak (nie / tak) / tak	5,50	tak (nie / tak) / tak	5,50	tak (nie / tak) / tak	5,50
EKRAN	10%	dobra 3,96		bardzo dobra 5,14		dobra 3,99		dobra 4,49		dobra 4,15	
Rozdzielczość wyświetlacza / przekątna	3%	1366x768 pikseli / 13,3 cala	3,89	1600x900 pikseli / 13,3 cala	4,32	1366x768 pikseli / 13,3 cala	3,89	1366x768 pikseli / 13,3 cala	3,89	1366x768 pikseli / 13,3 cala	3,89
Maksymalny kontrast	3%	540:1	2,21	1239:1	5,94	1192:1	5,69	1038:1	4,87	733:1	3,24
Maksymalna jasność ekranu	2%	306 cd/m ²	6,00	508 cd/m ²	6,00	152 cd/m ²	3,04	353 cd/m ²	6,00	233 cd/m ²	4,66
Nierównomierność podświetlenia matrycy	1%	21%	4,28	26%	3,17	41%	2,00	34%	2,00	19%	5,07
Zmierzony czas reakcji matrycy (włączenia / wyłączenia piksela)	1%	10,94 ms (3,05 / 7,89 ms)	5,02	9,58 ms (2,11 / 7,47 ms)	5,47	16,62 ms (6,23 / 10,39 ms)	3,13	12,22 ms (2,11 / 10,11 ms)	4,59	8,74 ms (2,63 / 6,11 ms)	5,75
MOBILNOŚĆ	20%	bardzo dobra 4,97		dobra 4,42		bardzo dobra 5,10		bardzo dobra 5,05		dobra 4,22	
Maksymalny czas pracy na baterii ²	12%	6 godzin	4,86	4 godziny 40 minut	4,10	6 godzin 34 minuty	5,18	6 godzin 30 minut	5,14	4 godziny 3 minuty	3,74
Akumulator / cena nowego akumulatora	1%	litowo-jonowy 43 098 mAh, 15,2 V / wbudowany akumulator	1,00	litowo-jonowy 47 880 mAh, 8,3 V / wbudowany akumulator	1,00	litowo-jonowy 58 250 mAh, 16,6 V / wbudowany akumulator	1,00	litowo-jonowy 47 360 mAh, 8,3 V / wbudowany akumulator	1,00	litowo-jonowy 37 740 mAh, 12 V / wbudowany akumulator	1,00
Waga	5%	1,08 kg	5,89	1,4 kg	5,47	1,3 kg	5,60	1,328 kg	5,56	1,37 kg	5,51
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	2%	31,6x22,7x1,9 cm	5,31	32,6x22,4x1,7 cm	5,41	32,4x21,6x1,8 cm	5,39	33x22,5x1,9 cm	5,27	32,2x21,9x1,7 cm	5,44
BIURO I INTERNET	10%	bardzo dobra 5,05		bardzo dobra 5,04		bardzo dobra 4,92		dobra 4,47		dobra 3,59	
Indeks Windows: procesor / pamięć / grafika / grafika w grach / dysk twardego	1%	5,8 / 5,9 / 5,8 / 6,2 / 5,9	4,61	6,8 / 5,9 / 5,7 / 6,1 / 6,1	4,75	6,3 / 5,9 / 4,3 / 6,1 / 6,1	4,49	6,3 / 7,3 / 5,6 / 6 / 7,4	5,01	6,3 / 5,9 / 4,6 / 6,1 / 5,8	4,49
Czas uruchamiania / wybudzenia systemu Windows	1%	18 sekund / 4,5 sekundy	5,13	25 sekund / 2,3 sekundy	5,40	16,8 sekundy / 1,8 sekundy	5,77	13 sekund / 6 sekund	4,89	32 sekundy / 1,7 sekundy	5,32
Dysk twardego: szybkość zapisu / odczytu / czas dostępu	2%	52 531 kB/s / 197 016 kB/s / 0,6 ms	4,79	350 000 kB/s / 500 500 kB/s / 0,4 ms	5,98	88 885 kB/s / 263 172 kB/s / 0,2 ms	5,12	201 075 kB/s / 264 271 kB/s / 0,2 ms	5,99	61 216 kB/s / 69 723 kB/s / 18,9 ms	2,88
Wydajność biurowa (PCMark Vantage 64-bit)	4%	9083 punkty	5,59	6789 punktów	4,57	7932 punkty	5,08	6402 punkty	4,40	5010 punktów	3,78
Czułość Wi-Fi (25 m od rutera)	2%	17 %	4,40	20 %	5,00	16 %	4,20	8 %	2,60	8 %	2,60
MULTIMEDIA	15%	dobra 3,81		dobra 3,70		dobra 3,68		dostateczna 3,34		dostateczna 3,49	
Możliwość odtwarzania filmów: MKV HD / Blu-ray / DVD	2%	jest / brak ³ / brak ³	4,00	jest / brak ³ / brak ³	4,00	jest / brak ³ / brak ³	4,00	jest / brak ³ / brak ³	4,00	jest / brak ³ / brak ³	4,00
Pilot / dodatkowe przyciski multimedialne	2%	brak / są, klawisze do regulacji głośności ⁴	2,50	brak / są, tylko do regulacji głośności	3,00	brak / są, tylko do regulacji głośności	3,00	brak / są, klawisze do regulacji głośności ⁴	2,50	brak / są, klawisze do regulacji głośności ⁴	2,50
Wyjście HDMI / SPDIF / D-Sub / DVI / FireWire	3%	jest / brak / jest / brak / brak	4,50	jest ⁵ / brak / jest ⁶ / brak / brak	3,50	jest / brak / brak / brak / brak	3,50	jest ⁶ / brak / brak / brak / brak	3,50	jest / brak / brak / brak / brak	3,50
Liczba głośników / maksymalna głośność odtwarzanej muzyki bez zniekształceń / subiektywna jakość dźwięku	2%	2 / 71 dBA / dostateczna	3,10	2 / 73 dBA / dostateczna	3,57	2 / 75 dBA / dostateczna	3,60	2 / 74 dBA / dosyć przeciętna	3,10	2 / 68 dBA / dostateczna	2,92
Wbudowany tuner telewizyjny	1%	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00
Czas kodowania filmu (10 min DV Video) do formatu MPEG-2 / H.264	5%	2 minuty 47 sekund / 7 minut 22 sekundy	4,70	3 minuty 9 sekund / 7 minut 44 sekundy	4,56	3 minuty 16 sekund / 7 minut 53 sekundy	4,51	3 minuty 52 sekundy / 11 minut 19 sekund	3,89	3 minuty 40 sekund / 7 minut 59 sekund	4,41
GRY	10%	mierna 2,44		mierna 2,06		mierna 2,18		mierna 1,72		mierna 2,15	
Call of Juarez (DirectX 10)	2%	21,8 klatki na sekundę	4,36	17,4 klatki na sekundę	3,48	18,5 klatki na sekundę	3,60	10,4 klatki na sekundę	2,08	18 klatek na sekundę	3,60
Unigine Heaven (DirectX 11)	2%	8,5 klatki na sekundę	2,00	4,6 klatki na sekundę	2,00	7,1 klatki na sekundę	2,00	3,7 klatki na sekundę	2,00	7,9 klatki na sekundę	2,00
Lost Planet 2 (DirectX 11 / DirectX 9)	2%	nie uruchamia się / 13,2 klatki na sekundę	1,82	nie uruchamia się / 6,95 klatki na sekundę	1,50	nie uruchamia się / 9,3 klatki na sekundę	1,50	nie uruchamia się / 5,9 klatki na sekundę	1,50	nie uruchamia się / 7,1 klatki na sekundę	1,50
3D Mark Vantage (Performance)	2%	1766 punktów	3,02	1247 punktów	2,33	1531 punktów	2,71	999 punktów	2,00	1486 punktów	2,65
3D Mark 11 (Performance)	2%	nie uruchamia się	1,00	nie uruchamia się	1,00	nie uruchamia się	1,00	nie uruchamia się	1,00	nie uruchamia się	1,00
OCENA POŚREDNIA	100%	4,17		4,10		4,05		4,03		3,77	
Punkty dodatnie i ujemne		czytnik linii papilarnych, podświetlana klawiatura	+0,04	etui na komputer w zestawie	+0,02			podświetlana klawiatura	+0,02		
		irytujący odgłos wentylatora	-0,05								
 Jakość		dobra 4,16		dobra 4,12		dobra 4,05		dobra 4,05		dobra 3,77	
Optymalność zakupu		korzystny		korzystny		korzystny		optymalny		korzystny	
Cena		4200 zł		4400 zł		4200 zł		5000 zł		3500 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		nie znaleziono niższej ceny		4300 zł (www.saturn.pl)		3899 zł (www.x-kom.pl)		nie znaleziono niższej ceny		3379 zł (www.emobilne.pl)	

¹ wymaga użycia dotychczasowego w zestawie adaptera USB; ² korzystanie z internetu, Wi-Fi włączone; ³ brak wbudowanego napędu; ⁴ wymagają wciśnięcia z klawiszem funkcyjnym; ⁵ port miniHDMI; ⁶ wymaga zastosowania dotychczasowej w zestawie przejściówki

*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. 110 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)