

TEST: TABLETY

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL'2011

Jak czytać tabelę testową

1 Kamera do zdjęć i filmów, kamera do wideorozmów

Tablety wyposażone mogą być w dwie kamery – umieszczoną na tylnej ścianie urządzenia (do zdjęć i filmów) oraz zamontowaną obok ekranu (na potrzeby wideorozmów). Oceniono jakość zdjęć i filmów rejestrowanych tylko przez pierwszą z nich. Jeśli jednak w urządzeniu znajdowała się wyłącznie kamera do wideorozmów i umożliwiała ona robienie fotek i kręcenie filmów, również oceniono jej jakość.



2 Dodatkowe wyposażenie

Producenci wyposażają tablety w mniej lub bardziej przydatne urządzenia: czujnik położenia (umożliwia automatyczną zmianę orientacji wyświetlanego obrazu), akcelerometr (rejestruje przyspieszenie i kierunek zmian położenia tabletu, umożliwia sterowanie między innymi w grach, a także automatyczną zmianę orientacji), żyroskop (dzięki niemu urządzenie dokładnie wie, w jakiej pozycji się znajduje) oraz mikrofon. W tej kategorii oceniono przydatność tych urządzeń.

3 Technologia dotykowa/multitouch

W tej kategorii znajdziemy informacje o zastosowanej w tablecie technologii wykrywania dotyku (więcej na ten temat w ramce na stronie 27), obsłudze wielodotyku (multitouch) oraz wygodzie korzystania z funkcji dotykowych ekranu. Ocena w nawiasie to średnia subiektywnych ocen testerów odzwierciedlających precyzję wykrywania dotyku i wygodę obsługi ekranu. Brak funkcji multitouch ukarano odjęciem jednej oceny.

4 Wygoda obsługi klawiatury ekranowej

Tablety nie mają klawiatury sprężowej, wszystkie informacje wprowadzamy za pomocą klawiatury wyświetlanej na ekranie. Oceniono układ klawiszy oraz wygodę korzystania z tej klawiatury. Dodatkowe punkty przyznano za technologie ułatwiające wprowadzanie tekstów.

5 Gry

Możliwość uruchamiania gier to jedna z ważniejszych możliwości tabletów. W tej kategorii oceniono liczbę dostępnych do pobrania i instalacji gier, a także płynność działania popularnych tytułów. Na końcowy rezultat wpłynęły także wygoda sterowania – urządzeniem bez obsługi funkcji multitouch oraz akcelerometru obniżono noty.

6 Cena/Jakość

Parametr Cena/Jakość pokazuje, który z testowanych tabletów ma największe możliwości w stosunku do ceny. Obliczono go, dzieląc cenę urządzenia przez ocenę jakości podniesioną do kwadratu. Oceny w tej kategorii wystawiono na podstawie skali widocznej poniżej.

poniżej 73,74	celująca
od 73,74 do 92,16	bardzo dobra
od 92,17 do 110,60	dobra
od 110,61 do 129,03	dostateczna
od 129,04 do 147,48	mierna
powyżej 147,48	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach			1 miejsce	2 miejsce	3 miejsce	4 miejsce	5 miejsce	6 miejsce	7 miejsce
Producent, model			Apple iPad 3G 64GB	Samsung GALAXY TAB GT-P1000	Acer Iconia A500	HANNSpree HANNSpad SN10T1	Archos A7 Home Tablet 8GB V2	Creative Ziio 7" 8GB	TRAK tPAD-780
Do testu dostarczył			Apple (www.apple.pl)	Samsung (www.samsung.pl)	Acer Polska (www.acer.pl)	HANNSpree (www.hannspree.pl)	HumanMedia (www.humanmedia.pl)	Creative (www.pl.creative.com)	Trak Electronics (www.trakals.com)
Dane techniczne, wyposażenie									
System operacyjny			iOS 4.2	Android 2.2	Windows 7 Home Premium	zmodyfikowany Android 2.2	zmodyfikowany Android 2.1	zmodyfikowany Android 2.1	Android 2.1
Procesor (liczba rdzeni/częstotliwość taktowania)/układ graficzny			Apple A4 (1/1 GHz)/brak danych	ARM Cortex A8 (1/1 GHz)/PowerVR SGX540	AMD C50 (2/1 GHz)/AMD Radeon 6250	ARM Cortex A9 (2/1 GHz)/NVIDIA GeForce	ARM Cortex A8 (1/800 MHz)/brak danych	ZiiABS ZMS-08 ARM Cortex A8 (1/1 GHz)/zintegrowany	Telechips TCC8902 ARM11 (1/800 MHz)/Mail200
Pamięć/złącze kart pamięci (maksymalna pojemność karty)			2% 64 GB/brak	5,00 16 GB/microSD (32 GB)	6,00 30 GB/SD (brak danych)	5,00 16 GB/microSD (32 GB)	4,00 8 GB/microSD (32 GB)	4,00 8 GB/microSD (32 GB)	4 4 GB/microSD (32 GB)
Moduł Wi-Fi (obsługiwane standardy)			1% jest (802.11 a/b/g/n)	6,00 jest (802.11 b/g/n)	6,00 jest (802.11 b/g/n)	6,00 jest (802.11 b/g/n)	5,00 jest (802.11 b/g)	5,00 jest (802.11 b/g)	5,00 jest (802.11 b/g)
Modem 3G (obsługiwane standardy)			2% jest (HSDPA 7,2 Mb/s, EDGE)	6,00 jest (HSDPA 7,2 Mb/s, HSPA, EDGE, GPRS)	1,00 brak	1,00 brak	1,00 brak	1,00 brak	1,00 brak (można podłączyć modem 3G USB)
Moduł Bluetooth (możliwość przesyłania plików/obsługa słuchawek)			1% jest (brak/jest)	6,00 jest (jest/jest)	1,00 brak	1,00 brak	1,00 brak	1,00 jest (jest/jest)	1,00 brak
Odbiornik GPS/kompas			2% jest/jest	6,00 jest/jest	1,00 brak/brak	1,00 brak/brak	1,00 brak/brak	1,00 brak/brak	1,00 brak/brak
1 Kamera do zdjęć i filmów (rozdzielczość/jakość zdjęć/jakość filmów)			2% 1,00 jest (2048x1536 pikseli/dobra/dostateczna)	3,83 jest (1280x960 pikseli)	2,67 jest (1280x1024 piksele)	1,00 brak	1,00 brak	1,00 jest (mierna/mierna) ¹	1,00 brak
1 Kamera do wideorozmów (rozdzielczość)			2% 1,00 brak	1,00 brak	6,00 jest (1280x1024 piksele)	1,00 brak	1,00 brak	1,00 jest (640x480 pikseli)	1,00 brak
Tuner telewizyjny			1% brak	1,00 brak	1,00 brak	1,00 brak	1,00 brak	1,00 brak	1,00 brak
2 Dodatkowe wyposażenie			2% mikrofon, czujnik oświetlenia, akcelerometr	4,00 mikrofon, czujnik oświetlenia, 3-osiowy żyroskop, akcelerometr	3,00 mikrofon, czujnik położenia	3,00 mikrofon, czujnik położenia	3,00 mikrofon, czujnik położenia	3,00 mikrofon, czujnik położenia	3,00 akcelerometr
Liczba głośników/maksymalna głośność			1% 1/69 dBA	3,00 2/65 dBA	3,00 2/54 dBA	3,00 1/60 dBA	3,00 2/72 dBA	5,00 2/65 dBA	2,00 1/58 dBA
Złącza			1% gniazdo słuchawkowe, gniazdo rozszerzeń i ładowania	3,00 gniazdo słuchawkowe, gniazdo rozszerzeń i ładowania	6,00 gniazdo słuchawkowe, 2x USB, HDMI, zasilanie	5,00 gniazdo słuchawkowe, złącze miniUSB, miniHDMI, zasilanie	5,00 gniazdo słuchawkowe, złącze microUSB, zasilanie	4,00 gniazdo słuchawkowe, złącze miniUSB, miniHDMI, zasilanie	5,00 gniazdo słuchawkowe, złącze miniUSB, miniHDMI, zasilanie
Wymiary (szer.x gł. x wys.)/waga			3% 19x24,3x1,3 cm/708 gramów	4,00 12x18,9x1,4 cm/381 gramów	3,00 19x27,5x1,5 cm/965 gramów	4,00 17x26x1,4 cm/733 gramy	5,00 11x20,7x1,4 cm/389 gramów	5,00 13,3x20,8x1,3 cm/408 gramów	5,00 12,219,3x1,3 cm/377 gramów
Dane techniczne, wyposażenie			suma 20%	ocena 3,80	ocena 4,93	ocena 3,27	ocena 2,60	ocena 2,65	ocena 3,35
Wyświetlacz									
3 Technologia dotykowa/multitouch (wygoda obsługi)			8% pojemnościowa/jest (wzorowa)	6,00 jest (bardzo dobra)	5,00 jest (bardzo dobra)	5,00 jest (bardzo dobra)	5,00 jest (bardzo dobra)	3,00 rezystancyjna/brak (dobra)	2,00 rezystancyjna/brak (mierna)
Rozdzielczość wyświetlacza/przekątna			6% 1024x768 pikseli/9,7 cala	4,30 1024x600 pikseli/7 cali	3,16 1024x800 pikseli/10,1 cala	4,60 1024x600 pikseli/10,1 cala	4,34 800x480 pikseli/7 cali	3,01 800x480 pikseli/7 cali	3,01 800x480 pikseli/7 cali
Maksymalny kontrast			2% 895:1	4,72 683:1	3,82 1478:1	6,00 1438:1	4,29 794:1	3,46 597:1	2,98 483:1
Maksymalna jasność ekranu			3% 340 cd/m ²	4,40 314 cd/m ²	3,66 187 cd/m ²	2,87 266 cd/m ²	5,29 429 cd/m ²	4,58 358 cd/m ²	2,00 87 cd/m ²
Wierność odwzorowywania kolorów			1% dobra	4,00 wzorowa	6,00 dobra	4,00 dobra	3,00 dostateczna	3,00 dostateczna	3,00 dostateczna
Wyświetlacz			suma 20%	ocena 5,02	ocena 4,45	ocena 4,73	ocena 4,73	ocena 3,47	ocena 3,29
System operacyjny									
Wygoda obsługi systemu operacyjnego			5% bardzo dobra	5,00 dosyć dobra	3,50 mierna	2,00 dobra	4,00 dobra	3,00 dostateczna	2,00 mierna (zbyt wolne działanie)
4 Wygoda obsługi klawiatury ekranowej			3% bardzo dobra	5,00 dobra (możliwość użycia funkcji swype oraz rozpoznawania mowy)	5,00 40 sekund (17 sekund)	6,00 55 sekund (18 sekund)	5,00 23 sekundy (11 sekund)	4,00 dobra	4,00 dobra
Czas uruchamiania (czas zamykania systemu)			2% 28 sekund (24 sekundy)	5,00 40 sekund (17 sekund)	3,00 40 sekund (17 sekund)	2,00 55 sekund (18 sekund)	5,00 23 sekundy (11 sekund)	3,00 40 sekund (24 sekundy)	2,00 50 sekund (2 sekundy)
Najprostszy sposób wymiany danych z komputerem			2% po podłączeniu do USB (z dużymi ograniczeniami ²)	2,00 po podłączeniu do USB ³	4,00 po podłączeniu do USB ³	5,00 możliwość podłączenia pamięci USB	4,00 po podłączeniu do USB ³	5,00 po podłączeniu do USB ³ , możliwość podłączenia pamięci USB ⁴	4,00 po podłączeniu do USB ³
Liczba dotuczonych aplikacji/funkcjonalność dotąconego oprogramowania			1% 1/mierna	2,00 8/dostateczna	3,00 3/dostateczna	3,00 3/dostateczna	3,00 3/dostateczna	3,00 5/dostateczna	3,00 9/dostateczna
Możliwość instalacji dodatkowego oprogramowania/liczba dostępnych programów			5% jest, za pomocą aplikacji App Store/ bardzo duża	6,00 jest, za pomocą aplikacji Android Market lub alternatywnych/ bardzo duża	6,00 jest, możliwość instalacji dowolnej aplikacji kompatybilnej z Windows/ bardzo duża	6,00 jest, za pomocą aplikacji App Center/ dosyć duża	4,00 jest, za pomocą aplikacji App Libs/ dosyć duża	4,00 jest, za pomocą aplikacji ZiiStore lub ZiiSpace/ niezbyt duża	6,00 jest, za pomocą aplikacji Android Market lub alternatywnej/ bardzo duża
Możliwość zabezpieczenia tabletu przed dostępem dla osób niepowołanych			1% jest (za pomocą kodu lub hasła) ⁵	4,00 jest (za pomocą kodu, hasła lub symbolu)	4,00 jest (za pomocą hasła ⁶)	6,00 brak ⁷	2,00 brak	1,00 brak	4,00 jest (za pomocą kodu lub symbolu)
Możliwość tworzenia profili użytkowników			1% brak	1,00 brak	1,00 brak	6,00 jest (nie w pełni funkcjonalne)	3,00 brak	1,00 brak	1,00 brak
System operacyjny			suma 20%	ocena 4,65	ocena 4,30	ocena 4,35	ocena 4,05	ocena 3,40	ocena 3,15
Internet, multimedia, dokumenty									
Strony WWW: funkcjonalność wbudowanej przeglądarki/ wygoda obsługi/szybkość działania			5% strony wyświetlane w wersji klasycznej, brak obsługi flash/wzorowa/wzorowa	5,33 strony domyślnie wyświetlane w wersji mobilnej/dobra/bardzo dobra	4,33 strony wyświetlane w wersji klasycznej/bardzo dobra/dostateczna	4,67 strony wyświetlane w wersji klasycznej/bardzo dobra/wzorowa	5,67 strony wyświetlane w wersji mobilnej/dostateczna/dobra	3,67 strony wyświetlane w wersji mobilnej/dostateczna/dobra	3,33 strony wyświetlane w wersji mobilnej/dostateczna/dostateczna
Poczta e-mail: obsługa push-mail/obsługiwane serwery poczty przychodzącej/wygoda obsługi			1% jest/POP3, IMAP, Exchange/dobra ⁸	5,00 jest/POP3, IMAP, Exchange/dobra ⁸	5,00 jest/POP3, IMAP, Exchange/dobra	3,00 brak/POP3, IMAP, Exchange/dobra	4,00 brak/POP3, IMAP, Exchange/bardzo dobra	3,00 brak/POP3, IMAP, Exchange/dobra	3,00 brak/POP3, IMAP, Exchange/dobra
Komunikator internetowy			brak	Google Talk	MSN Messenger	brak	eBuddy	brak	Mi MSN, Google Talk
Muzyka: obsługa formatów MP3/WMA/OGG/AAC/FLAC			2% jest/brak ⁹ /brak/jest/brak	3,40 jest/jest/jest/jest/jest	6,00 jest/jest/jest/jest/jest	4,40 jest/jest/brak ¹¹ /jest/brak ¹¹	5,00 jest/jest/jest/jest/brak	6,00 jest/jest/jest/jest/jest	5,00 jest/jest/jest/jest/brak
Muzyka: jakość dźwięku wbudowanego głośnika/wygoda obsługi odtwarzacza			1% dostateczna/bardzo dobra	4,00 dostateczna/bardzo dobra	3,85 dostateczna/bardzo dobra	3,75 mierna/bardzo dobra	3,75 dostateczna/bardzo dobra	3,80 dostateczna/bardzo dobra	2,50 mierna/dostateczna
Filmy: obsługa formatów MPEG-1/MPEG-2/DivX/WMV/H.264			3% brak/brak/jest/brak/jest ¹²	2,40 brak/brak/jest/jest/jest	4,00 brak/brak/jest/jest/jest	6,00 jest/jest/jest/jest/jest	3,60 brak/brak/jest (poza DivX3)/jest/jest	3,60 brak/brak/jest (poza DivX3)/jest/jest (maks. 720p)	6,00 jest/jest/jest/jest/jest
Filmy: jakość odtwarzania filmów ¹³			2% dobra	4,00 dobra	4,00 dobra	6,00 dobra	3,00 dostateczna	3,00 dostateczna	2,00 mierna
E-booki: obsługiwane domyślnie formaty książek elektronicznych			2% EPUB ¹⁴ , HTML, PDF	4,00 EPUB, HTML, PDF, TXT	4,00 EPUB, HTML, PDF, TXT	3,00 TXT, HTML, PDF ¹⁵	4,00 EPUB, PDF, TXT	3,00 EPUB	4,00 EPUB, PDF, TXT
5 Gry: dostępność gier/płynność animacji/wygoda sterowania			6% bardzo duża/wysoka/wysoka	5,00 bardzo duża/wysoka/wysoka	5,00 bardzo duża/wysoka/wysoka	3,00 mała ¹⁶ /niska/dosć wysoka	4,50 niezbyt duża/wysoka/wysoka	3,00 niezbyt duża/niska/niska ¹⁷	3,00 duża/niska/niska ¹⁸
Dokumenty: obsługa formatów DOC/XLS/PPT			3% jest/jest/jest	6,00 jest/jest/jest	6,00 jest/jest/jest	4,00 jest/jest/jest	1,00 brak/brak/brak	1,00 brak/brak/brak	6,00 jest/jest/jest
Internet, multimedia, dokumenty			suma 25%	ocena 4,55	ocena 4,74	ocena 4,04	ocena 4,04	ocena 3,21	ocena 3,93
Obsługa, jakość wykonania, czas pracy na akumulatorze									
Dotączona instrukcja obsługi			1% po angielsku, niedostateczna	1,00 po polsku, dobra	4,00 dobra	1,00 brak	1,00 po angielsku, dobra	1,00 po angielsku, dostateczna	4,00 po polsku, dobra
Wygoda obsługi urządzenia			2% bardzo dobra	5,00 dobra	4,00 dostateczna	3,00 dostateczna	5,00 dosyć dobra	3,50 dosyć dobra	3,00 dostateczna
Jakość wykonania			2% wzorowa	6,00 wzorowa	5,00 bardzo dobra	4,00 dobra	4,00 dobra	5,00 bardzo dobra	3,00 dostateczna
Maksymalny czas pracy na baterii: oglądanie filmów na YouTube, Wi-Fi włączone			10% 11 godzin 30 minut	6,00 11 godzin 30 minut	3,43 5 godzin 30 minut	2,00 2 godziny 30 minut	4,38 7 godzin 10 minut	4,24 6 godzin 55 minut	3,17 5 godzin 3 minuty
Obsługa, jakość wykonania, czas pracy na akumulatorze			suma 15%	ocena 5,53	ocena 3,75	ocena 2,33	ocena 4,19	ocena 4,03	ocena 3,18
Ocena pośrednia			100%	4,66	4,48	3,83	3,91	3,31	3,29
Punkty dodatnie i ujemne									
Kłopotliwa wymiana danych z komputerem			-0,10		+0,05	+0,10	-0,20	+0,10	+0,05
Stacja dokująca z klawiaturą, kartą sieciową i złączami USB									
System po angielsku, brak obsługi polskich znaków									
zbyt małe kąty widzenia			-0,05				-0,05	+0,10	
nóżka umożliwiająca postawienie urządzenia									
gniazdo host USB									
Jakość			bardzo dobra 4,56	bardzo dobra 4,53	dobra 3,93	dobra 3,66	dobra 3,51	dostateczna 3,34	dostateczna 3,18
Cena/Jakość			niedostateczna	dobra	mierna	dostateczna	celująca	bardzo dobra	bardzo dobra
Cena			3325 zł	2224 zł	2199 zł	1599 zł	799 zł	1009 zł	899 zł
Najniższa znaleziona przez redakcję cena			2849 zł	1685 zł	nie znaleziono niższej ceny	nie znaleziono niższej ceny	601 zł	919 zł	nie znaleziono niższej ceny

¹oceniono jakość zdjęć i filmów rejestrowanych przez kamerę do wideorozmów – wymiary danych tylko po poprzeglądaniu iTunes, jako dysk wymienny widziany jest w katalogu zrzutami ekranu; ²(tryb dysku wymiennego); ³(brak odpowiedniej przejściówki); ⁴blokada urządzenia lub wybranych programów i treści, możliwość automatycznego wyznaczenia danych po 10 błędnych próbach podania kodu lub hasła; ⁵ochrona dysku twardego, dostęp do systemu lub dostępu do komputera; ⁶(możliwość zabezpieczenia tylko dostępu do wiadomości e-mail); ⁷(klient obsługujący kilka skrzynek); ⁸(dwa oddzielne klienty – do konta gmail.com i dla pozostałych); ⁹(wymaga konwersji do AAC przez iTunes); ¹⁰(wymaga instalacji kodeka); ¹¹(wymagana instalacja kodeka); ¹²(w ograniczonym zakresie, kłopotliwy transfer); ¹³(z uwzględnieniem płynności, jakości dekodowania oraz jakości wyświetlania); ¹⁴(po zainstalowaniu darmowej aplikacji iBooks); ¹⁵znaczna możliwość zwiększenia liczby obsługiwanych e-booków za pomocą instalacji dodatkowych aplikacji; ¹⁶(niewiele tytułów dostosowanych do niskiej wydajności komputera i obsługi dotykowej); ¹⁷(ograniczona brakiem multitouch i akcelerometru); ¹⁸(ograniczona brakiem multitouch)