

# TEST: 7 SMARTFONÓW

## WWW.KOMPUTERSWIAT.PL 2014



PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		1 SAMSUNG Galaxy Mega i9205 Cena: 1400 zł	2 SAMSUNG S4 mini Cena: 1300 zł	3 HTC ONE mini Cena: 1600 zł	4 SONY XPERIA V Cena: 1200 zł	5 NOKIA LUMIA 925 Cena: 1700 zł	6 NOKIA LUMIA 1020 Cena: 2600 zł	7 ALCATEL One Touch Idol (dual SIM) Cena: 1200 zł	
Procesor / pamięć operacyjna: Qualcomm Snapdragon S4 (2x 1,7 GHz) / 1,35 GB		Procesor / pamięć operacyjna: Qualcomm Snapdragon S4 (2x 1,7 GHz) / 1,35 GB		Procesor / pamięć operacyjna: Qualcomm Snapdragon 400 (2x 1,4 GHz) / 1 GB		Procesor / pamięć operacyjna: Qualcomm Snapdragon S4 (2x 1,5 GHz) / 1 GB		Procesor / pamięć operacyjna: Qualcomm Snapdragon S4 (2x 1,5 GHz) / 2 GB	
Bezprzewodowo: LTE (100 Mb/s), Wi-Fi n (2,4 i 5 GHz), NFC, Bluetooth 4.0		Bezprzewodowo: LTE (100 Mb/s), Wi-Fi n (2,4 i 5 GHz), NFC, Bluetooth 4.0		Bezprzewodowo: LTE (100 Mb/s), Wi-Fi n (2,4 i 5 GHz), Bluetooth 4.0		Bezprzewodowo: LTE (100 Mb/s), Wi-Fi n (2,4 i 5 GHz), NFC, Bluetooth 3.0		Bezprzewodowo: HSPA (do 7,2 Mb/s), Wi-Fi n (tylko 2,4 GHz), Bluetooth 4.0	
Efektywne megapiksele: 5,6 megapiksele (według producenta: 8 Mpix)		Efektywne megapiksele: 7,1 megapiksele (według producenta: 8 Mpix)		Efektywne megapiksele: 2,8 megapiksele (według producenta: 4,1 Mpix)		Efektywne megapiksele: 9,4 megapiksele (według producenta: 13 Mpix)		Efektywne megapiksele: 11 megapiksele (według producenta: 41,3 Mpix)	
System operacyjny: Android 4.2.2		System operacyjny: Android 4.2.2		System operacyjny: Android 4.2.2		System operacyjny: Windows Phone 8.0 GDR2 (Lumia Amber)		System operacyjny: Android 4.1.1	
Przekątna wyświetlacza: 16 cm (6,3 cala)		Przekątna wyświetlacza: 11,4 cm (4,5 cala)		Przekątna wyświetlacza: 10,9 cm (4,3 cala)		Przekątna wyświetlacza: 11,4 cm (4,5 cala)		Przekątna wyświetlacza: 11,9 cm (4,7 cala)	
Jak telefon sprawdza się podczas rozmów i wiadomości?	11%	5,01	4,86	4,86	4,92	4,33	4,37	4,81	
Czy korzystanie z internetu jest szybkie i wygodne?	19%	5,82	5,80	5,89	5,56	5,25	5,25	4,96	
Jakim wyposażeniem dysponuje telefon?	35%	5,00	4,98	4,85	5,04	4,65	4,81	4,46	
Czy obsługa urządzenia jest wygodna?	20%	5,15	5,25	5,12	4,90	5,18	4,56	4,95	
Jak urządzenie sprawdza się w codziennym użytkowaniu?	15%	4,65	4,60	4,51	4,36	4,56	4,56	4,54	
Punkty dodatnie / ujemne	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
<b>Komputer JAKOŚĆ</b>		<b>bardzo dobra 5,13</b>	<b>bardzo dobra 5,12</b>	<b>bardzo dobra 5,05</b>	<b>bardzo dobra 5,00</b>	<b>bardzo dobra 4,82</b>	<b>bardzo dobra 4,80</b>	<b>bardzo dobra 4,70</b>	

SZCZEGÓŁY TESTU															
Jak telefon sprawdza się podczas rozmów i wiadomości?	11%	5,01	4,86	4,86	4,92	4,33	4,37	4,81	4,81						
Jakość dźwięku: telefon przy uchu (ocena) / w trybie głośnomówiącym (ocena) / sygnał dzwonka	4%	wysoka (4,91) / wysoka (4,64) / głośny	4,82	wysoka (5,22) / dość wysoka (4,34) / dość głośny	4,56	wysoka (4,81) / dość wysoka (3,77) / głośny	4,69	wysoka (4,89) / dość wysoka (4,42) / głośny	4,91	wysoka (4,56) / dość wysoka (4,23) / głośny	4,76	wysoka (4,95) / dość wysoka (4,20) / głośny	4,99	wysoka (4,64) / dość wysoka (4,29) / dość głośny	4,34
Jakość nadawania i odbioru w sieciach GSM 900 i 1800 / UMTS (telefon przy uchu)	2%	dość dobra (72%) / dość dobra (64%)	2,91	dość dobra (70%) / dość dobra (62%)	2,75	dość dobra (71%) / dość dobra (66%)	2,93	dość dobra (77%) / dość dobra (70%)	3,46	dość dobra (69%) / dość dobra (61%)	2,64	dość dobra (72%) / dość dobra (66%)	3,00	dość dobra (73%) / dość dobra (66%)	3,09
Funkcje wiadomości	4%	bardzo dużo	6,00	bardzo dużo	6,00	bardzo dużo	6,00	dużo	6,00	dużo	4,70	bardzo dużo	4,70	bardzo dużo	6,00
Promieniowanie radiowe: SAR / indeks promieniowania KS	1%	bardzo niskie: 0,14 wata na kg / bardzo niskie: 0,07	5,98	niskie: 0,33 wata na kg / bardzo niskie: 0,09	5,69	trochę wysokie: 0,70 wata na kg / niskie: 0,19	4,86	wysokie: 0,95 wata na kg / wysokie: 0,93	3,59	trochę wysokie: 0,81 wata na kg / niskie: 0,32	4,50	bardzo wysokie: 1,47 wata na kg / dość niskie: 0,74	3,29	niskie: 0,41 wata na kg / niskie: 0,25	5,38
Czy korzystanie z internetu jest szybkie i wygodne?	19%	5,82	5,80	5,89	5,56	5,25	5,25	4,96							
Przeglądarka WWW: obsługa (ocena) / funkcje (ocena) / test praktyczny (ocena)	13%	prosta (5,05) / dużo (5,42) / celująca (5,95)	5,73	prosta (5,05) / dużo (5,42) / celująca (5,92)	5,71	prosta (5,15) / bardzo dużo (5,88) / celująca (5,93)	5,84	prosta (4,90) / dużo (5,38) / bardzo dobra (5,43)	5,36	prosta (5,15) / dużo (5,42) / bardzo dobra (5,38)	5,37	prosta (5,15) / dużo (5,42) / bardzo dobra (5,37)	5,36	prosta (5,05) / dużo (5,38) / bardzo dobra (5,46)	5,40
Łączność z internetem: przez sieć komórkową / Wi-Fi / telefonia internetowa i wideorozmowy	6%	100 Mb/s (LTE) / 802.11 n (2,4 i 5 GHz) / prawie wszystkie ważne	6,00	100 Mb/s (LTE) / 802.11 n (2,4 i 5 GHz) / prawie wszystkie ważne	6,00	100 Mb/s (LTE) / 802.11 n (2,4 i 5 GHz) / prawie wszystkie ważne	6,00	100 Mb/s (LTE) / 802.11 n (2,4 i 5 GHz) / prawie wszystkie ważne	6,00	100 Mb/s (LTE) / 802.11 n (2,4 i 5 GHz) / niektóre	5,00	100 Mb/s (LTE) / 802.11 n (2,4 i 5 GHz) / niektóre	5,00	7,2 Mb/s / 802.11 n (tylko 2,4 GHz) / prawie wszystkie ważne	4,00
Jakim wyposażeniem dysponuje telefon?	35%	5,00	4,98	4,85	5,04	4,65	4,81	4,46							
Wyświetlacz: jasność / kontrast / kolory / refleksy / czytelność w ostrym świetle	4%	dość jasny (431 cd/m²) / celujący (1052:1) / bardzo naturalne (97%) / znikome / dość słabe	4,83	trochę ciemny (339 cd/m²) / celujący (1190:1) / naturalne (94%) / znikome / dość dobre	4,58	dość jasny (468 cd/m²) / bardzo dobry (657:1) / naturalne (92%) / znikome / dość dobre	4,82	dość jasny (454 cd/m²) / dobry (453:1) / naturalne (92%) / znikome / dość dobre	4,75	trochę ciemny (314 cd/m²) / celujący (1239:1) / bardzo naturalne (97%) / niewielkie / dobre	4,85	trochę ciemny (310 cd/m²) / celujący (1900:1) / bardzo naturalne (95%) / niewielkie / dobre	4,82	dość jasny (462 cd/m²) / bardzo dobry (627:1) / bardzo naturalne (96%) / znikome / dość dobre	4,70
Wyświetlacz: powierzchnia / rozdzielczość / ostrość (gęstość pikseli)	3%	7,8 x 13,9 cm / 720 x 1280 / bardzo ostry (234 dpi)	6,00	5,3 x 9,5 cm / 540 x 960 / bardzo ostry (258 dpi)	5,22	5,3 x 9,5 cm / 720 x 1280 / bardzo ostry (344 dpi)	5,73	5,3 x 9,5 cm / 720 x 1280 / bardzo ostry (344 dpi)	5,73	5,8 x 9,7 cm / 768 x 1280 / bardzo ostry (336 dpi)	5,89	5,8 x 9,7 cm / 768 x 1280 / bardzo ostry (336 dpi)	5,89	5,8 x 10,4 cm / 540 x 960 / bardzo ostry (235 dpi)	5,49
Fotografowanie (w porównaniu z typowymi aparatami): w dzień / w słabym oświetleniu / dynamiczne sceny / zdjęcia z lampą	2%	dość dobra (ocena: 3,40) / dostateczna (ocena: 2,60) / dostateczna (ocena: 3,10) / dostateczna (ocena: 2,80)	2,97	dostateczna (ocena: 3,40) / dostateczna (ocena: 2,60) / dostateczna (ocena: 2,80) / dostateczna (ocena: 3,10)	2,97	dostateczna (ocena: 2,50) / dostateczna (ocena: 2,50) / dobra (ocena: 3,80) / dostateczna (ocena: 2,50)	2,82	dostateczna (ocena: 3,20) / dostateczna (ocena: 2,60) / dostateczna (ocena: 2,70) / dostateczna (ocena: 3,20)	2,92	dostateczna (ocena: 4,60) / dobra (ocena: 4,20) / dobra (ocena: 3,70) / dobra (ocena: 4,00)	3,22	dostateczna (ocena: 2,70) / mierna (ocena: 2,20) / dostateczna (ocena: 3,00) / mierna (ocena: 2,20)	4,12	dostateczna (ocena: 2,70) / mierna (ocena: 2,20) / dostateczna (ocena: 3,00) / mierna (ocena: 2,20)	2,52
Aparat (pomiar laboratoryjny): funkcje aparatu / jakość (ocena) / jakość lampy / opóźnienie migawki / czas zapisywania zdjęć	3%	bardzo dużo / bardzo dobra (4,91) / dobra / 0,8 sekundy / 1,39 sekundy	5,17	bardzo dużo / bardzo dobra (5,25) / dość dobra / 0,8 sekundy / 1,39 sekundy	5,24	trochę mało / dobra (4,28) / bardzo dobra / 0,7 sekundy / 0,92 sekundy	4,80	bardzo dużo / bardzo dobra (5,21) / bardzo dobra / 0,40 sekundy / 0,76 sekundy	5,76	bardzo dużo / bardzo dobra (4,87) / dość dobra / 0,2 sekundy / 1,13 sekundy	5,10	bardzo dużo / bardzo dobra (4,22) / dobra / 0,35 sekundy / 3,52 sekundy	5,59	trochę mało / dobra (4,22) / dobra / 0,55 sekundy / 0,98 sekundy	4,22
Jakość obrazu i dźwięku (fonia) nagrywanych filmów wideo	1%	obraz: dość dobry, dźwięk: dość dobry (mono)	3,47	obraz: dość dobry, dźwięk: dość dobry (mono)	3,49	obraz: dość dobry, dźwięk: dość dobry (mono)	3,32	obraz: dość dobry, dźwięk: dość dobry (mono)	3,13	obraz: dość dobry, dźwięk: dość dobry (mono)	3,42	obraz: dość dobry, dźwięk: dość dobry (mono)	4,25	obraz: dość dobry, dźwięk: dość dobry (stereo)	3,62
Wideo: formaty / rozdzielczość / liczba klatek na sekundę / format wideo	1%	1920 x 1080 (Full HD) / 30 / MPEG-4	6,00	1920 x 1080 (Full HD) / 30 / MPEG-4	6,00	1920 x 1080 (Full HD) / 30 / MPEG-4	6,00	1920 x 1080 (Full HD) / 29 / MP4	6,00	1920 x 1080 (Full HD) / 29 / MPEG-4	6,00	1920 x 1080 (Full HD) / 30 / MPEG-4	6,00	1280 x 720 / 30 / MP4	4,76
Odtwarzanie wideo HD: obsługiwane formaty / maksymalna rozdzielczość / wyjście TV	2%	MKV AVI (MP4) / 1080p (Full HD) / brak	5,10	MKV AVI (MP4) / 1080p (Full HD) / przez adapter MHL	5,55	MKV AVI (MP4) / 1080p (Full HD) / brak	5,10	HD-MOV, MKV, AVI (MP4) / 1080p (Full HD) / przez adapter MHL	5,95	AVI (MP4) / 1080p (Full HD) / brak	4,70	MKV AVI (MP4) / 720p / brak	5,10	MKV AVI (MP4) / 720p / brak	5,10
Odtwarzanie: jakość dźwięku na dołączonych słuchawkach (ocena) / na sprężce hi-fi (ocena) / na wyjściu słuchawkowym (ocena) / funkcje	5%	niewiele zniekształcony (4,14) / niemal wiernie odwzorowanie (4,73) / niemal wiernie odwzorowanie (5,01) / wszystkie ważne	4,95	niewiele zniekształcony (3,98) / niemal wiernie odwzorowanie (5,32) / niemal wiernie odwzorowanie (5,48) / wszystkie ważne	5,24	niewiele zniekształcony (4,45) / niemal wiernie odwzorowanie (4,75) / niewiele zniekształcony (3,99) / wszystkie ważne	4,71	niewiele zniekształcony (4,31) / niemal wiernie odwzorowanie (4,81) / niemal wiernie odwzorowanie (5,39) / wszystkie ważne	5,12	niewiele zniekształcony (4,12) / niemal wiernie odwzorowanie (5,06) / niemal wiernie odwzorowanie (5,36) / ograniczone funkcje wyszukiwania	4,81	niewiele zniekształcony (4,11) / niemal wiernie odwzorowanie (4,96) / niemal wiernie odwzorowanie (5,52) / wszystkie ważne	4,79	niewiele zniekształcony (3,93) / niemal wiernie odwzorowanie (5,04) / wiernie odwzorowanie (5,52) / wszystkie ważne	5,15
Organizer: książka telefoniczna / kalendarz / budzik / notes / synchronizacja / chimura	6%	bardzo dobra / bardzo dobry / zadowolający / dobry / jest / jest	5,77	bardzo dobra / bardzo dobry / zadowolający / dobry / jest / jest	5,77	bardzo dobra / bardzo dobry / zadowolający / dobry / jest / jest	5,92	bardzo dobra / bardzo dobry / zadowolający / dobry / jest / jest	5,69	bardzo dobra / dobry / dostateczny / dobry / niemożliwe / jest	3,54	bardzo dobra / dobry / zadowolający / zadowolający / niemożliwa / jest	3,65	bardzo dobra / bardzo dobry / zadowolający / zadowolający / niemożliwa / jest	3,62
Wbudowana pamięć / maksymalna możliwość rozbudowy pamięci	2%	mało (4,5 GB) / bardzo dużo (64 GB przez microSD)	3,51	mało (5 GB) / bardzo dużo (64 GB przez złącze microSD)	3,56	trochę mało (10,9 GB) / brak złącza kart pamięci	2,90	mało (3,6 GB) / dużo (32 GB przez microSD)	3,14	trochę mało (12 GB) / trochę mało (16 GB bez możliwości rozbudowy)	2,99	dużo (24,4 GB) / brak złącza kart pamięci	3,51	trochę mało (12,8 GB) / brak złącza kart pamięci	2,96
Funkcje Bluetooth / NFC	2%	dużo, ale brakuje m.in. SIM-Card-Access / jest	5,00	dużo, ale brakuje m.in. SIM-Card-Access / jest	5,00	trochę mało, brakuje m.in. SIM-Card-Access / jest	4,50	dużo, ale brakuje m.in. SIM-Card-Access / jest	5,00	dużo, ale brakuje m.in. SIM-Card-Access / jest	5,00	dużo, ale brakuje m.in. SIM-Card-Access / jest	5,00	dużo / brak	5,50
Nawigacja: planowanie trasy / nawigacja piesza / nawigacja samochodowa z głosowymi wskazówkami	4%	tak / tak / tak, przez internet	5,00	tak / tak / tak, przez internet	5,00	tak / tak / tak, przez internet	5,00	tak / tak / tak, przez internet	5,00	tak / tak / tak, także w trybie offline	6,00	tak / tak / tak, także w trybie offline	6,00	tak / tak / tak, przez internet	5,00
Czy obsługa urządzenia jest wygodna?	20%	5,15	5,25	5,12	4,90	5,18	5,22	4,95							
Obsługa komórki / uruchamianie najważniejszych funkcji	6%	bardzo łatwa / bardzo szybkie	5,57	bardzo łatwa / bardzo szybkie	5,72	bardzo łatwa / bardzo szybkie	5,61	bardzo łatwa / szybkie	5,58	bardzo łatwa / szybkie	5,55	bardzo łatwa / szybkie	5,55	bardzo łatwa / bardzo szybkie	5,51
Klawiatura: jakość (ocena) / wielkość (ocena) / wydzielone przyciski	3%	bardzo dobra (4,75) / bardzo duża (6,00) / mało	5,25	bardzo dobra (4,75) / duża (5,42) / mało	4,96	bardzo dobra (4,75) / duża (5,47) / bardzo mało	4,83	bardzo dobra (4,75) / bardzo duża (5,81) / mało	5,16	bardzo dobra (4,75) / bardzo duża (5,54) / mało	5,02	bardzo dobra (4,75) / bardzo duża (5,54) / mało	5,02	bardzo dobra (4,75) / bardzo duża (5,92) / bardzo mało	5,06
Szybkość działania: czas uruchamiania / szybkość pracy (ocena)	8%	31 sekund / szybko (5,26)	5,02	26 sekund / szybko (5,45)	5,25	19 sekund / szybko (5,29)	5,15	32 sekundy / szybko (5,35)	5,10	39 sekund / bardzo szybko (5,60)	5,29	36 sekund / bardzo szybko (5,68)	5,39	14 sekund / szybko (4,81)	4,71
Stworzenie głosem: funkcjami telefonu / możliwe bez internetu / test praktyczny	1%	dużo / nie / bardzo praktyczny	4,72	dużo / nie / bardzo praktyczny	4,72	trochę mało / nie / praktyczny	3,21	trochę mało / nie / praktyczny	3,95	trochę mało / nie / praktyczny	3,95	trochę mało / nie / praktyczny	3,95	trochę mało / nie / praktyczny	4,00
Funkcje bezpieczeństwa: zdalne blokowanie / zdalne kasowanie / zdalne śledzenie / blokada SIM	1%	jest / jest / jest / brak	5,00	jest / jest / jest / brak	5,00	jest / jest / jest / brak	5,00	brak / brak / brak / brak	1,00	jest / jest / jest / brak	5,00	jest / jest / jest / brak	5,00	jest / jest / jest / brak	5,00
Blokada urządzenia: PIN / metody biometryczne	1%	jest / brak	4,00	jest / brak	4,00	jest / brak	4,00	jest / brak	4,00	jest / brak	4,00	jest / brak	4,00	jest / brak	4,00
Jak urządzenie sprawdza się w codziennym użytkowaniu?	15%	4,65	4,60	4,51	4,36	4,56	4,56	4,54							
Czas pracy na baterii: test laboratoryjny (ocena): typowe użytkowanie (ocena)	6%	bardzo krótki (2,00): 14 godzin	4,72	krótki (3,49): 10 godzin	4,42	krótki (3,10): 9 godzin	4,44	krótki (3,12): 8 godzin	4,42	krótki (3,05): 8 godzin	4,42	krótki (3,48): 9 godzin	4,54	krótki (3,04): 10 godzin	4,40
Rozmiar telefonu (szerokość x długość x wysokość) / waga / dołączone akcesoria	2%	8,9 x 16,8 x 1 cm / 201 gramów / mało	4,34	6,2 x 12,5 x 1,0 cm / 109 gramów / bardzo mało	3,97	6,3 x 13,2 x 1 cm / 122 gramy / bardzo mało	4,19	6,6 x 13 x 1,2 cm / 119 gramów / bardzo mało	4,29	7,2 x 12,9 x 1,0 cm / 138 gramów / bardzo mało	4,56	7,2 x 13 x 1,5 cm / 159 gramów / bardzo mało	4,59	6,8 x 13,3 x 0,9 cm / 111 gramów / bardzo mało	4,47
Test upadku / odporność na zarysowania: obudowy, ekranu / jakość wykonania	7%	zaliczony / bardzo niska; bardzo wysoka / wysoka	4,67	zaliczony / bardzo niska; bardzo wysoka / wysoka	4,67	zaliczony / bardzo niska; bardzo wysoka / wysoka	4,67	wypadła bateria / dość niska; dość niska / wysoka	4,33	zaliczony / bardzo niska; bardzo wysoka / wysoka	4,67	uszkodzona optyka / bardzo niska; bardzo wysoka / wysoka	3,33	zaliczony / bardzo niska; bardzo wysoka / niezbyt wysoka	4,67