

TEST: KOMPUTERY ALL-IN-ONE

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL'2016



1 APPLE
IMAC 27" RETINA (MK472PL/A)
Cena: 9499 zł



2 LENOVO
IDEACENTRE A740 (FOAM00A8GE)
Cena: około 8000 zł

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		Konfiguracja iMac 15,2		Konfiguracja MacBook Pro 15,2	
		Procesor: Intel Core i5-6500, Skylake-S, 3,2 GHz Karta graficzna: ATI/AMD Radeon R9 M390 / 2048 MB Wyświetlacz: 26,8 cali (68 cm), błyszczący, 5120 x 2880 pikseli Pamięć RAM: 8 GB, DDR3 Dysk: Fusion Drive (1 TB HDD + 24 GB SSD) Napęd optyczny: brak		Procesor: Intel Core i7-5557U, Broadwell, 3,1 GHz Karta graficzna: NVIDIA GeForce GTX 950M / 1024 MB Wyświetlacz: 26,8 cali (68 cm), błyszczący, 2560 x 1440 pikseli, dotykowy Pamięć RAM: 8 GB, DDR3 Dysk: SSHD (1 TB + 8 GB) Napęd: Lenovo Slim DVD Burner DB65 (zewnętrzna nagrywarka DVD)	
Jak szybka jest praca na All-In-One?	25%	Pod OS X superszybki, ale pod Windows 10 iMac staje się odczuwalnie wolniejszy, bo spowalnia go dysk	4,83	Podczas pracy naprawdę szybki. Chip graficzny nadaje się do grania, kiedy trochę obniżymy rozdzielczość	4,75
Jak dobre są obraz i dźwięk?	19%	Ekran wyraźnie odbija światło, ale oprócz tego jest potężnym narzędziem: znakomicie wyświetla kolory, jest kontrastowy i superstry	5,15	Naprawdę dobry ekran, ale niestety również odbija światło. Nie jest aż tak ekstremalnie szczegółowy jak w iMacu	5,10
Jak głośna i droga jest eksploatacja?	10%	Mocny procesor napędza zużycie energii. iMaca słychać bardzo rzadko, wentylatory mogą przeszkadzać tylko pod pełnym obciążeniem	4,79	Bardzo cichy, przy oglądaniu filmów niemal bezgłośnie. Tylko pod pełnym obciążeniem i w grach słychać trochę szum wentylatorów. Niskie zużycie energii	5,21
Czy komputer ma wszystko, co potrzebne?	32%	Szybkie Wi-Fi ac, dużo złączy, niestety wszystkie z tyłu. Możliwość rozbudowy pamięci operacyjnej do 32 GB	4,70	Szkoda: pamięci operacyjnej nie można rozbudować. Oprócz tego jest wszystko co potrzebne, włącznie z szybkim Wi-Fi ac	4,16
Jak łatwa jest obsługa?	14%	Pod OS X wyjątkowo łatwa. Brak ekranu dotykowego. Dobra klawiatura i mysz bezprzewodowa. Tylko ładowanie jest uciążliwe	3,93	Jak to w Windows 10 – obsługa jest naprawdę łatwa. Precyzyjny ekran dotykowy, dobra klawiatura z cyberblokiem, trochę niewygodna mysz	4,74
Punkty dodatnie i ujemne		zbyt wysokie napięcie na gnieździe słuchawkowym		- 0,01	
Komputer	JAKOŚĆ	100%	bardzo dobra 4,85	4,71	bardzo dobra 4,67

SZCZEGÓŁY TESTU

Jak szybka jest praca na All-In-One?	25%	Pod OS X fantastyczna szybkość, pod Windows już nie tak zwawy	4,83	Bardzo szybko, w grach ze zredukowaną rozdzielczością	4,75
Szybkość w internecie i programach biurowych / przy edycji filmów i zdjęć / dostępu do twardego dysku	16%	szybko (55,15%) / szybko (67,23%) / powoli (26,93%)	5,03	szybko (51,12%) / szybko (57,58%) / trochę powoli (35,69%)	4,85
Szybkość w grach (natywna): DirectX 9 / 10 / 11 (klatek na sekundę)	3%	z zacięciami (11) / z zacięciami (19) / z zacięciami (10)	2,92	dość płynna (32) / dość płynna (29) / z zacięciami (23)	3,81
Szybkość w grach (1366 x 768 pikseli): DirectX 9 / 10 / 11 (klatek na sekundę)	3%	bardzo płynna (112) / bardzo płynna (110) / bardzo płynna (92)	6,00	bardzo płynna (66) / bardzo płynna (68) / bardzo płynna (58)	5,96
Szybkość transmisji z zewnętrznego twardego dysku na notebook / z notebooka na zewnętrzny twardego dysk	3%	USB 3.0: szybko (116,36 / 146,29 MB/s), Thunderbolt: trochę powoli (128,00 / 131,28 MB/s)	4,48	USB 3.0: trochę powoli (96,60 / 111,30 MB/s)	3,91
Jak dobre są obraz i dźwięk?	19%	Superstry obraz, dobry dźwięk	5,15	Wysoka jakość obrazu i dźwięku	5,10
Dokładność wyświetlania kolorów / kontrast obrazu / rozkład jasności (maksymalna odchyłka) / czas potrzebny na zmianę obrazu (czas reakcji)	5%	wysoka (93,10%) / bardzo wysoki (100%) / wysoki (maks. odchyłka: 10,50%) / bardzo krótki (8,6 ms)	5,35	wysoka (94,20%) / bardzo wysoki (100%) / wysoki (maks. odchyłka: 14,40%) / bardzo krótki (8,45 ms)	5,32
Utrata jasności przy patrzeniu z boku / redukcja refleksów	4%	trochę wysoka / bardzo niewielka	3,46	trochę wysoka / bardzo niewielka	3,42
Gęstość pikseli, względna do wielkości ekranu (liczba pikseli na cal)	4%	bardzo wysoka (219,2 dpi przy 5120 x 2880 pikselach)	6,00	bardzo wysoka (109,6 dpi przy 2560 x 1440 pikselach)	6,00
Jakość obrazu: test oglądania na wbudowanym wyświetlaczu	3%	bardzo wysoka (minimalnie nieregularny przebieg wartości tonalnej)	5,87	bardzo wysoka (minimalnie blade kolory)	5,74
Jakość obrazu: test oglądania na cyfrowym / analogowym wyjściu wideo	1%	bardzo wysoka / brak	5,00	bardzo wysoka / brak	5,00
Jakość dźwięku na wyjściu audio (odchyłka charakterystyki częstotliwościowej / szumy / zniekształcenia)	2%	bardzo dobra (0,21% / 91,06 dB / 0,003%)	5,35	bardzo dobra (0,09% / 88,32 dB / 0,044%)	5,19
Jak głośna i droga jest eksploatacja?	10%	Przyjemnie cichy, tylko pod pełnym obciążeniem trochę głośny	4,79	Przyjemnie cichy, niewielkie zużycie energii	5,21
Przeszkadzający hałas przy pracy z oprogramowaniem biurowym i w internecie / filmy / pełne obciążenie / gry	6%	cicho (0,2 / 0,2 / 2,1 / 0,4 sona)	5,22	cicho (0,2 / 0,1 / 1,8 / 1,1 sona)	5,14
Zużycie prądu podczas pracy / rocznie (koszt energii)	4%	trochę wysokie: 83,73 W / 119,57 kWh (71,70 zł)	4,14	niskie: 51,67 W / 75,82 kWh (45,50 zł)	5,31
Czy komputer ma wszystko, co potrzebne?	32%	Ma wszystko co trzeba, dużo szybkich łącz	4,70	Ma wszystko co trzeba, brak możliwości rozbudowy pamięci operacyjnej	4,16
Wbudowana pamięć operacyjna / możliwość rozszerzenia maksymalnie do	4%	dużo: 8 GB (2x 4 GB) / 32 GB (4x 8 GB)*	4,75	dużo: 8 GB (1x 8 GB) / niemożliwe	4,50
Twardy dysk: typ / rzeczywista pamięć / model	6%	twardy dysk / 932 GB / Seagate ST1000DM003; SSD / 24 GB / Apple SSD AP0032H	5,69	twardy dysk z SSD-Cache / 932 GB / Seagate ST1000LM-014-SSHD	5,69
Transmisja danych: łączy z przodu / z tyłu / możliwość ładowania przez USB przy wyłączonym urządzeniu	3%	brak / 4x USB 3.0, 2x Thunderbolt / nie	5,56	3x USB 3.0 / 1x USB 3.0 / nie	5,40
Częstotliwość Wi-Fi / standard / Bluetooth (wersja)	4%	2,4 GHz i 5 GHz / 802.11ac / tak (wersja 4.0)	5,00	2,4 GHz i 5 GHz / 802.11ac / tak (wersja 4.0)	5,00
Inne łącza	4%	dużo	4,85	trochę mało	4,35
Możliwości rozbudowy	6%	2x DDR3	2,67	brak	1,00
Czytnik kart pamięci (obsługiwane karty) / mikrofon / wbudowana kamera	2%	tak (dla SD, SDHC, SDXC, MMC) / tak / tak	5,10	tak (dla MS, MS Duo, SD, SDHC, SDXC, MMC) / tak / tak	5,25
Programy dostarczone z urządzeniem	3%	dużo	4,95	trochę mało	3,65
Jak łatwa jest obsługa?	14%	Brak ekranu dotykowego, poza tym łatwa, zwłaszcza w OS X	3,93	Dzięki Windows 10 łatwa, dokładny ekran dotykowy	4,74
Uruchomienie	2%	łatwe	5,00	łatwe	5,00
Instrukcja obsługi	1%	tylko instrukcja skrócona	2,50	obszerna	4,85
Jakość klawiatury / myszy	6%	wygodna (bardzo kompaktowa i lekka, bardzo mały skok) / wygodna (trochę za płaska, ładowanie przez kabel Lightning uniemożliwia używanie myszy)	4,74	wygodna (kompaktowa pomimo bloku klawiszy numerycznych, punkt nacisku trochę słabo zdefiniowany) / trochę niewygodna (kanciasta, panel dotykowy do przewijania)	4,73
Obsługa ekranu dotykowego	3%	brak	1,00	wygodna (dość precyzyjna i dobra)	5,02
Przywracanie komputera do stanu fabrycznego	2%	z twardego dysku albo przez internet (tylko OS X, możliwość wyboru zakresu), dane zostają zachowane	5,51	z twardego dysku (kompletna, tylko przez Windows Recovery)	4,00

*Dostępna pamięć musi zostać wymieniona na układy o maksymalnej pojemności