





Test porównawczy płyt głównych LGA775

0 – 33 34 – 67 68 – 100



Miejsce w teście	Wagi	1.	2.	3.	4.
Producent i model	100%	Asus P5Q-EM	Gigabyte GA-EG45M-DS2H	MSI G45M - Digital	Asus P5N7A-VM
Cena		555 zł	500 zł	530 zł	510 zł
Strona WWW producenta/dystrybutora		asus.pl	gigabyte.pl	msi-polska.pl	asus.pl
Ocena końcowa		68	67	67	65
Oplacalność		50	52	50	50
Wyposażenie	40%	66	65	64	61
Funkcjonalność	35%	73	66	69	72
Wydajność	25%	64	71	68	64
Parametry	Jednostki	Ocena		Ocena	
Gniazdo procesora		płyta LGA775	płyta LGA775	płyta LGA775	płyta LGA775
Format płyty		Micro ATX	Micro ATX	Micro ATX	Micro ATX
Mostek północny/południowy		Intel G45/ICH10R	Intel G45/ICH10R	Intel P45/ICH10R	GeForce 9300
Wyposażenie					
Zintegrowany układ graficzny	1%	Intel GMA X4500	Intel GMA4500	Intel GMA4500	Nvidia GeForce 9300
Standard audio, liczba kanałów	2%	HD Audio, 7.1	HD Audio, 7.1	HD Audio, 7.1	HD Audio, 7.1
Interfejs sieciowy	3%	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet
Obsługiwana pamięć	GB/MHz	DDR2/16/1066	DDR2/8/1066	DDR2/8/1066	DDR2/16/800
Liczba slotów pamięci/liczba kanałów	2%	4/2	4/2	4/2	4/2
Liczba slotów PCI Express 16x/4x/1x/PCI	3%	1/1/0/2	2/1/0/1	2/1/0/1	2/1/0/1
Wersja magistrali PCI Express	1%	2.0	2.0	2.0	2.0
Kontroler FDD/ATA (liczba kanałów)	2%	jest/jest (1 kanał)	jest/jest (1 kanał)	jest/jest (1 kanał)	jest/jest (1 kanał)
Kontroler SATA: typ/liczba złączy	5%	SATA300/6	SATA300/5	SATA300/6	SATA300/5
Obsługa macierzy RAID	3%	RAID 0, 1, 5, 10, MATRIX	RAID 0, 1, 5, 10, MATRIX	RAID 0, 1, 5, 10, MATRIX	RAID 0, 1, 5, 10
Porty komunikacyjne na tylnym panelu	4%	6x USB, FireWire, LAN, PS/2	6x USB, FireWire, LAN, eSATA, PS/2	6x USB, FireWire, LAN, eSATA, PS/2	6x USB, 1x LAN, eSATA, PS/2
Złącza audio-wideo na tylnym panelu	3%	6x minijack	SPDIF optyczny, 5x minijack	5x minijack	SPDIF optyczny, 6x minijack
Porty na płycie	2%	6x USB, FireWire, 3 złącza wentylatorów, dodatk. SPDIF	6x USB, FireWire, 2 złącza wentylatorów, dodatk. SPDIF	6x USB, FireWire, 2 złącza wentylat., dodatk. SPDIF, inne	6x USB, 3 złącza wentylatorów
Gniazda zasilania/liczba faz zasilania	3%	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 4-pin/4	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 4-pin/4	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 4-pin/4	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 4-pin/4
Kable w zestawie	2%	ATA, SATA, [2]	ATA, SATA, [2]	ATA, SATA	ATA, SATA
Dodatkowe śledzie	2%	USB	brak	brak	brak
Wydajność					
Przepustowość pamięci [3]	MB/s	6100/5848	6977/5937	6798/5941	6210/6058
Wydajność dysków SATA [3]	MB/s/%	78,3/61,8/2,9	77,6/62,9/2,7	78,3/62,2/4	78,3/47,1/4,4
Wydajność dysków USB [3]	MB/s/%	25,1/25/13,7	24,9/24,7/4,3	25/25/13,4	29,9/29/4,8
Wydajność w aplikacjach [3]	MB/s/s	1078/37x/398	1239/37x/404	1218/37x/446	1117/37x/409
Wydajność w grach [3] – grafika zewnętrzna	fps	34,28/108,24/59,95	35,58/85,8/60,75	27,4/72,3/58,56	46,99/109,57/100,06
Wydajność w grach [3] – grafika wbudowana	fps	6,05/6,2/20,5	6,12/6,3/20,73	2,72/2,3/20,38	10,51/14,896/4,54
Wierność dźwięku/zniekształc. nieliniowe/szumy własne	%/dBA	db/0,0056/-86,9	dbdb/0,013/-68,1	dbdb/0,002/-86,8	db/0,0032/-86,7
Funkcjonalność					
Wybór urządzenia startowego	2%	[2]	[2]	[2]	[2]
Regulacja częstotliwości magistrali	MHz	3%	płynna, do 800	płynna, do 400	płynna, do 400
Zmiana napięcia procesora	V	3%	do 1,6, krok 0,00625	do 1,6, krok 0,0625	do 2,01105, krok 0,0125
Zmiana napięcia pamięci	V	3%	do 2,7, krok 0,02	do 2,5, krok 0,1	do 2,9, krok 0,05
Możliwość zmiany opóźnień pamięci	2%	niewielko ograniczone	rozbudowane	rozbudowane	rozbudowane
Maksymalna częstotliwość PCIe	MHz	3%	180	150	150
Funkcja dynamicznego overclockingu	1%	brak	Robust Graphics Booster	brak	brak
Regulacja obrotów wentylatorów	2%	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Obsługa funkcji oszczędzania energii	2%	tak	tak	tak	tak
Możliwość zapisania ustawień	2%	tak	nie	nie	tak
Chłodzenie chipsetu	2%	pasywne	pasywne	pasywne	pasywne
Czytelność opisów	2%	dostateczna	bardzo dobra	bardzo dobra	dostateczna
Rozplanowanie płyty	2%	mała odległość między radiatorami procesora i chipsetu	złącze LPT wyprowadzone w złym miejscu	dziwna lokalizacja złącza stacji dyskiety	złe umieszczenie złącza stacji dyskiety, kontrolera PATA i COM1
Wady rozplanowania płyty	1%	brak	grafika blokuje dostęp do modułów pamięci, [3]	grafika blokuje dostęp do modułów pamięci	brak
Zapas miejsca na większy radiator	mm	2%	40	20	50
Okres gwarancyjny	lata	5%	3	3	3
Miejsce w teście	Wagi	1.	2.	3.	4.

[1] typ/maks. pojemność/maks. obsługiwana częstotliwość [2] stacja dyskiety [3] (odczyt/zapis/kopiowanie/czas oczekiwania) [4] (transfer maks./średni/obciążenie CPU) [5] WinRAR/kodowanie MP3/kodowanie 2 GB filmu do DVD [6] Far Cry 2, STALKER, UT3

5.		6.		7.		8.	
							
MSI P7NGM - Digital		Gigabyte GA-E7AUM-DS2H		DFI LP JR GF9400-T2RS		Zotac GF9300-D-E	
510 zł		580 zł		660 zł		560 zł	
msi-polska.pl		gigabyte.pl		dfi.com/extrememem.pl		zotac.com/kuppc.pl	
64		63		63		57	
49		45		42		42	
60		63		62		47	
71		64		67		66	
59		58		61		59	
	Ocena		Ocena		Ocena		Ocena
płyta LGA775		płyta LGA775		płyta LGA775		płyta LGA775	
Micro ATX		Micro ATX		Micro ATX		Mini-ITX	
GeForce 9300		GeForce 9400		GeForce 9400		GeForce 9300	
Nvidia GeForce 9300	100	Nvidia GeForce 9400	100	Nvidia GeForce 9400	100	Nvidia GeForce 9300	100
HD Audio, 7.1	100	HD Audio, 7.1	100	HD Audio, 7.1	100	HD Audio, 5.1	80
Gigabit Ethernet	33	Gigabit Ethernet	33	Gigabit Ethernet	33	Gigabit Ethernet, 802.11g	67
DDR2/8/1066	51	DDR2/8/1066	51	DDR2/16/1066	73	DDR2/8/1066	51
4/2	100	4/2	100	4/2	100	2/2	67
2/1/0/1	39	2/1/0/1	39	1/2/0/1	32	0/1/0/0	7
2.0	100	2.0	100	2.0	100	2.0	100
jest/jest (1 kanał)	89	jest/jest (1 kanał)	89	jest/jest (1 kanał)	89	brak	0
SATA300/6	86	SATA300/5	79	SATA300/6	86	SATA300/2	57
RAID 0, 1, 5, 10	80	RAID 0, 1, 5, 10	80	RAID 0, 1, 5, 10	80	RAID 0, 1	40
4x USB, FireWire, LAN, PS/2	50	6x USB, FireWire, LAN, eSATA, PS/2	63	4x USB, LAN, PS/2	38	6x USB, LAN, eSATA, PS/2	50
6x minijack	33	SPDIF optyczny, 6x minijack	50	SPDIF optyczny, elektryczny, 6x minijack	67	SPDIF optyczny, elektryczny, 3x minijack	67
6x USB, FireWire, 2 złącza wentylatorów, inne	55	6x USB, FireWire, 2 złącza wentylatorów, dodatkowy SPDIF	55	6x USB, 2 złącza wentylatorów, dodatkowy SPDIF	49	6x USB, 2 złącza wentylatorów	41
ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 4-pin/4	48	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 4-pin/4	48	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 8-pin/4	48	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 4-pin/3	36
ATA, SATA	50	ATA, SATA, □	75	ATA, SATA	50	ATA	25
brak	0	brak	0	brak	0	brak	0
5511/6069	62	5507/6050	62	5599/6062	64	5502/6050	62
78,3/62,9/3	90	77,6/62,5/2,6	89	78,2/62,9/1,4	92	78,3/62,6/1,4	92
10,6/10,4/3	39	10,5/10,4/3	39	10,4/10,4/2,6	40	11,8/10,9/3	42
1062/37x/410	53	1036/36x/408	52	1059/37x/403	54	1043/37x/427	52
48,4/110,2/60,8	23	47,5/108,9/59,9	23	47,7/110,4/61,2	23	47,7/110,3/61,1	23
10/13,4/44,9	22	10,71/14,5/48,3	25	10,89/14,6/47,97	24	10/13,4/45,3	22
bdb/0,0023/-85,4	92	bdb/0,0072/-76,5	86	bdb/0,0024/-85,2	92	db/0,0018/-84,5	85
□	70	□	70	□	70	□	70
płynna, do 625	85	płynna, do 400	67	płynna, do 625	85	płynna, do 625	85
do 2,1125, krok 0,0125	80	do 1,6, krok 0,0625	53	do 2,1, krok 0,0125	79	do 1,6, krok 0,02	68
do 2,55, krok 0,05	74	do 2,5, krok 0,1	65	do 3,375, krok 0,025	95	do 2,1, krok 0,1	57
rozbudowane	100	rozbudowane	100	rozbudowane	100	rozbudowane	100
200	67	150	33	100	0	100	0
brak	0	brak	0	brak	0	brak	0
automatyczna	40	automatyczna	40	automatyczna	40	automatyczna	40
tak	100	tak	100	tak	100	tak	100
nie	0	nie	0	tak	100	nie	0
pasywne	100	pasywne	100	pasywne	100	pasywne	100
dobra	67	bardzo dobra	100	dostateczna	33	dobra	67
złącze LPT wyprowadzone w złym miejscu	80	mało miejsca na radiator procesora, zła lokalizacja portu LPT	80	mało miejsca na radiator procesora	80	złącze SATA umieszczone w miejscu, do którego jest trudny dostęp	80
grafika blokuje dostęp do modułów pamięci, □	60	□	80	grafika blokuje dostęp do modułów pamięci	80	grafika blokuje dostęp do modułów pamięci, brak odstępu między parami modułów RAM, brak przepłotu RAM	40
5	50	3	30	3	30	2	20
3	56	3	56	2	33	5	100
5.		6.		7.		8.	

□ po naciśnięciu określonego klawisza □ długie karty PCIe blokują dostęp do portów