

GA-945P-DS3/S3

Intel® Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Duo /
Intel® Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D
Płyta główna do procesorów LGA775

Podręcznik użytkownika

Ver. 3301



* Symbol WEEE na produkcie oznacza, że produktu nie można wyrzucać z innymi śmieciami domowymi i, że należy go przekazać do wydzielonego miejsca gromadzenia odpadów elektrycznych i elektronicznych w celu ich dalszego przetwarzania!!

* Symbol WEEE jest stosowany wyłącznie w krajach członkowskich Unii Europejskiej.

Spis treści

Rozdział 1 Instalacja sprzętu	3
1-1 Co należy rozważyć przed instalacją	3
1-2 Podsumowanie funkcji	4
1-3 Instalacja procesora i coolera procesora	6
1-3-1 Instalacja procesora	6
1-3-2 Instalacja coolera procesora	7
1-4 Instalacja pamięci	8
1-5 Instalacja kart rozszerzenia	10
1-6 Opis tylnego panela I/O (We/Wy)	11
1-7 Opis złączy	12

Rozdział 1 Instalacja sprzętu

1-1 Co należy rozważyć przed instalacją

Przygotowanie komputera

Płyta główna zawiera wiele delikatnych obwodów elektronicznych i komponentów, które mogą zostać uszkodzone w wyniku ESD (wyładowania elektrostatycznego). Dlatego, przed instalacją należy wykonać podane poniżej instrukcje:

1. Należy wyłączyć komputer i odłączyć jego przewód zasilający.
2. W czasie instalacji płyty głównej należy unikać dotykania wszelkich metalowych przewodów lub złączy.
3. Podczas instalacji komponentów elektronicznych (procesor, RAM) zaleca się używanie opaski antystatycznej, chroniącej przed ESD (wyładowaniami elektrostatycznymi).
4. Przed instalacją komponentów elektronicznych należy je położyć na podkładce antystatycznej lub umieścić w pojemniku antystatycznym.
5. Przed odłączeniem złącza zasilania od płyty głównej sprawdzić, czy wyłączony jest zasilacz.

Uwagi dotyczące instalacji

1. Przed instalacją nie należy usuwać naklejek na płycie głównej. Naklejki te są wymagane podczas napraw gwarancyjnych.
2. Przed instalacją płyty głównej lub innego sprzętu, należy przeczytać najpierw informacje, które zawiera dostarczony podręcznik.
3. Przed użyciem produktu, należy sprawdzić czy są podłączone wszystkie kable i złącza zasilania.
4. Aby zapobiec uszkodzeniu płyty głównej nie należy dopuszczać do kontaktu śrub z obwodami płyty głównej lub jej komponentami.
5. Należy upewnić się, czy nie pozostawiono śrub na płycie głównej lub w obudowie komputera.
6. Nie należy ustawiać systemu komputerowego na nierównej powierzchni.
7. Włączenie zasilania komputera podczas procesu instalacji może doprowadzić do uszkodzenia komponentów systemowych oraz spowodować obrażenia użytkownika.
8. Przy braku pewności co do jakichkolwiek czynności instalacyjnych lub po wystąpieniu problemu związanego z używaniem produktu należy skontaktować się z certyfikowanym technikiem komputerowym.

Czego nie obejmuje gwarancja

1. Uszkodzeń spowodowanych przez klęskę żywiołową, wypadek lub czynnik ludzki.
2. Uszkodzeń spowodowanych nie zastosowaniem się do zaleceń z podręcznika użytkownika.
3. Uszkodzeń spowodowanych nieprawidłową instalacją.
4. Uszkodzeń spowodowanych używaniem komponentów bez certyfikatu.
5. Uszkodzeń spowodowanych przekroczeniem dozwolonych parametrów.
6. Produktów, które nie są oficjalnymi produktami Gigabyte.

1-2 Specyfikacja

Procesor	♦ LGA775 dla procesorów Intel® Core™ 2 Extreme dual-core/Core™ 2 Duo/Pentium® D/ Pentium® 4/Celeron® D ♦ Pamięć cache L2 różni się w zależności od procesora
Magistrala Front Side Bus	♦ Obsługa 1066/800/533 MHz FSB
Chipset	♦ Mostek północny: Chipset Intel® 945P Expressu ♦ Mostek południowy: Intel® ICH7
LAN	♦ Wbudowany chip RTL8111B (10/100/1000 Mbit)
Audio	♦ Wbudowany chip Realtek ALC888 ♦ Obsługa audio High Definition ♦ Obsługa 2/4/6/8 kanałów audio ♦ Obsługa wejścia/wyjścia S/PDIF ♦ Obsługa wejścia CD
Przechowywanie danych	♦ Mostek południowy ICH7 - 1 złącze FDD, umożliwiające podłączenie 1 urządzenia FDD - 1 złącze IDE z obsługą UDMA 33/ATA 66/ATA 100, umożliwiające podłączenie 2 urządzeń IDE - 4 złącza SATA 3Gb/s, umożliwiające podłączenie 4 urządzeń SATA 3Gb/s
Obsługiwane systemy operacyjne	♦ Microsoft Windows 2000/XP
Pamięć	♦ 4 gniazda pamięci DDRII DIMM (obsługa do 4 GB pamięci) ^(Uwaga 1) ♦ Dwukanałowa obsługa, nie buforowanych modułów DIMM DDRII 667 ^(Uwaga 2)/533/400 ♦ Obsługa modułów DIMM 1,8V DDRII
Gniazda rozszerzenia	♦ 1 gniazdo PCI Express x16 ♦ 3 gniazda PCI Express x1 ♦ 3 gniazda PCI
Złącza wewnętrzne	♦ 1 24-pinowe złącze zasilania ATX ♦ 1 4-pinowe złącze zasilania ATX 12V ♦ 1 złącze napędu dyskiety elastycznych ♦ 1 złącze IDE ♦ 4 złącza SATA 3Gb/s ♦ 1 złącze wentylatora procesora ♦ 1 złącze wentylatora systemu ♦ 1 złącze zasilania wentylatora ♦ 1 złącze wentylatora mostka północnego ♦ 1 złącze panela przedniego ♦ 1 przednie złącze audio ♦ 1 złącze wejścia CD ♦ 1 złącze wejścia/wyjścia S/PDIF ♦ 2 złącza USB 2.0/1.1 na dodatkowe 4 porty podłączane kablami ♦ 1 złącze LED zasilania ♦ 1 złącze naruszenia obudowy

*** Kondensatory polimerowe o podwyższonej trwałości obecne są wyłącznie na płycie głównej GA-945P-DS3.

Tylny panel We/Wy	♦ 1 port klawiatury PS/2 ♦ 1 port myszy PS/2 ♦ 1 port szeregowy ♦ 1 port równoległy ♦ 4 porty USB 2.0/1.1 ♦ 1 port RJ-45 ♦ 6 gniazd audio (Wejście liniowe/Wyjście liniowe/Wejście mikrofonu/Wyjście głośnika surround (tylne wyjście głośnika) /wyjście na głośnik centralny/subwoofer/wyjście na głośnik boczny)
Kontrola We/Wy	♦ Chip IT8718
Monitoring sprzętu	♦ Monitoring napięcia zasilania oraz temperatury procesora ♦ Monitoring prędkości obrotowej wentylatora procesora/systemu/zasilania ♦ Ostrzeżenie o temperaturze procesora ♦ Ostrzeżenie o awarii wentylatora procesora/systemu/zasilania ♦ Inteligentne sterowanie wentylatorem procesora
BIOS	♦ 1 4 Mbitowy układ pamięci flash ROM ♦ Licencjonowany AWARD BIOS ♦ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b
Dodatkowe funkcje	♦ Obsługa @BIOS ♦ Obsługa Download Center (Centrum pobierania) ♦ Obsługa Q-Flash ♦ Obsługa EasyTune ^(Uwaga 3) ♦ Obsługa Xpress Install ♦ Obsługa Xpress Recovery2 ♦ Obsługa Xpress BIOS Rescue
Pakiet oprogramowania	♦ Norton Internet Security (wersja OEM)
Wymiary	♦ ATX; 30,5cm x 19,3cm

(Uwaga 1) Ze względu na architekturę komputera , pewna wielkość pamięci nie jest adresowana dlatego rzeczywista wielkość pamięci jest mniejsza niż fizyczna ilość pamięci zainstalowanej na płycie głównej. Na przykład 4 GB pamięć będzie rozpoznawane podczas startu systemu jako 3.xx GB.

(Uwaga 2) Aby można było używać z płytą główną moduł pamięci DDR II 667 należy zainstalować procesor 1066/800 MHz FSB.

(Uwaga 3) Funkcje EasyTune mogą się różnić w zależności od płyty głównej.

1-3 Instalacja procesora i wentylatora procesora



Przed instalacją modułów pamięci należy sprawdzić, czy spełnione są następujące warunki:

1. Upewnij się, że płyta główna obsługuje procesor.
2. Instalacja procesora w gnieździe płyty głównej możliwa jest tylko w jednym położeniu. Procesor powinien zostać zainstalowany w gnieździe bez użycia siły.
3. Pomiędzy procesorem a wentylatorem procesora nałóż równą warstwę pasty termoprzewodzącej.
4. Przed uruchomieniem systemu upewnij się, że zainstalowany został wentylator procesora, w przeciwnym przypadku może wystąpić przegrzanie i trwałe uszkodzenie procesora.
5. Ustaw częstotliwość magistrali procesora zgodnie z jego specyfikacją. Nie zaleca się ustawiania częstotliwości magistrali systemowej powyżej wartości wynikających ze specyfikacji, ponieważ może to prowadzić do niestabilnej pracy systemu lub wręcz jego awarii. Ustawiając częstotliwość powyżej jej wartości nominalnej należy zwrócić szczególną uwagę na specyfikacje innych podzespołów komputera takich jak procesor, karta graficzna, pamięć, dysk twardy itd.

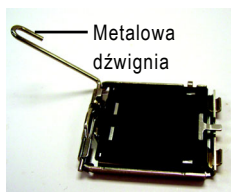


Wymagania dotyczące funkcjonalności HT:

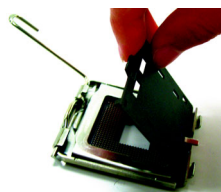
Włączenie technologii Hyper-Threading dla systemu komputerowego wymaga obecności następujących komponentów:

- Procesor: Intel® Pentium 4 z technologią HT Technology
- Chipset: Intel® z obsługą technologii HT Technology
- BIOS: z obsługą i z włączoną technologią HT Technology
- System operacyjny: zoptymalizowany pod kątem technologii HT

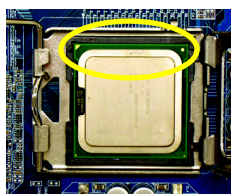
1-3-1 Instalacja procesora



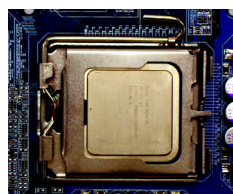
Rys. 1
Delikatnie unieś do góry metalową dźwignię na gnieździe procesora.



Rys. 2
Usuń plastikową pokrywę z gniazda procesora.



Rys. 3
Odszukaj mały, złoty trójkąt na brzegu procesora. Wyrównaj nacięty róg złącza z



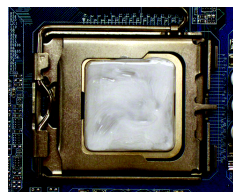
Rys. 4
Po prawidłowym włożeniu procesora należy opuścić metalową blaszkę a następnie zamknąć dźwignię.

trójkątem i delikatnie włóż procesor do gniazda. (Trzymając procesor pomiędzy kciukiem a palcem wskazującym, ostrożnie wstaw go do gniazda prostym ruchem do dołu. Należy unikać obracania lub wyginania ponieważ może to spowodować uszkodzenie procesora podczas instalacji)

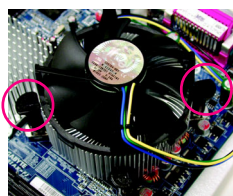
Płyta główna GA-945P-DS3/S3

- 6 -

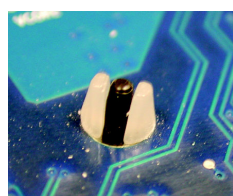
1-3-2 Instalacja wentylatora procesora



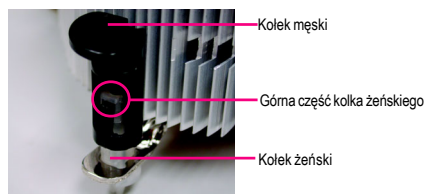
Rys. 1
Nałóż równą warstwę pasty termoprzewodzącej na powierzchnię zainstalowanego procesora.



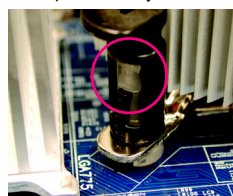
Rys. 3
Umieść wentylator procesora na procesorze, upewnij się, że kołki są skierowane do odpowiednich otworów na płycie głównej. Dociśnij kołki po przekątnej.



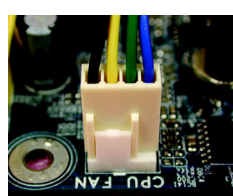
Rys. 5
Po instalacji sprawdź drugą stronę płyty głównej. Jeśli po włożeniu kołek wygląda jak na tym zdjęciu, instalacja jest zakończona.



Rys. 2
Obróć kołek w kierunku wskazywanym przez strzałki, aby odłączyć zaczepy wentylatora. Obrócenie kołka w przeciwną stronę powoduje jego zamknięcie. Przed instalacją sprawdź, czy kierunek strzałki na kołku męskim nie jest skierowany do wewnątrz. (Ta instrukcja dotyczy wyłącznie wentylatorów typu box sprzedawanych w komplecie z procesorem)



Rys. 4
Upewnij się, że kołki męski i żeńskie są prawidłowo połączone. (szczegółowe informacje na temat instalacji zawarte są w instrukcji dołączonej do wentylatora).



Rys. 6
Na koniec, podłącz przewód zasilania wentylatora do złącza wentylatora procesora na płycie głównej.



Wentylator procesora może przylgnąć do procesora po stwardnieniu pasty termicznej. Aby temu zapobiec, zaleca się zastosowanie do odprowadzenia ciepła taśmy termicznej zamiast pasty lub zachowanie dużej ostrożności podczas odłączania wentylatora procesora.

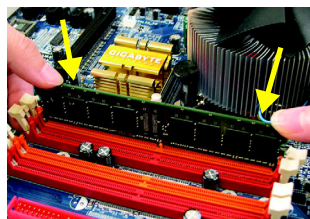
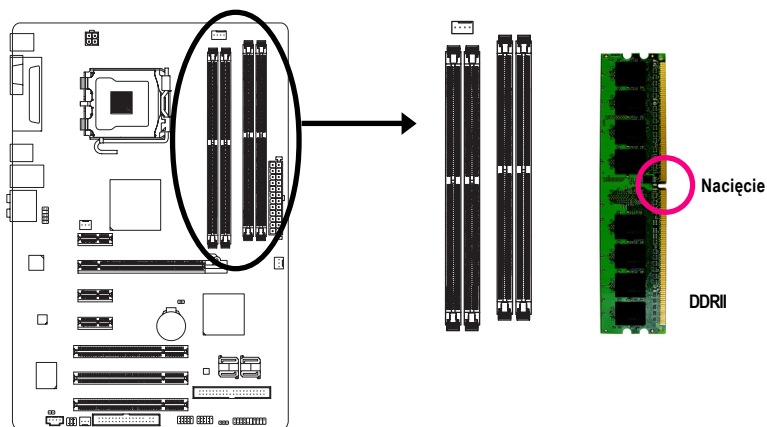
1-4 Instalacja pamięci



Przed instalacją modułów pamięci należy sprawdzić, czy spełnione są następujące warunki:

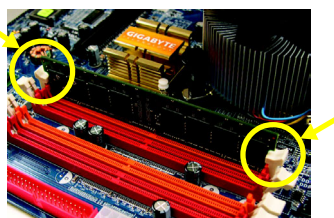
1. Sprawdź, czy pamięć jest obsługiwana przez płytę główną. Zaleca się stosowanie pamięci o podobnej wielkości, specyfikacjach i marce.
2. Aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu, przed instalacją lub odłączeniem modułów pamięci sprawdź, czy wyłączone jest zasilanie komputera.
3. Konstrukcja modułów pamięci umożliwia ich bardzo łatwy montaż. Moduł pamięci można zainstalować tylko w jednym kierunku. Jeśli nie można włożyć modułu należy zmienić jego kierunek.

Płyta główna obsługuje moduły pamięci DDRII, dzięki czemu BIOS automatycznie konfiguruje pamięć. Konstrukcja modułów pamięci umożliwia ich włożenie wyłącznie w jednym kierunku. Zainstalowana ilość pamięci w każdym z gniazd może być inna.



Rys.1

Złącze DIMM ma nacięcie, które umożliwia włożenie modułu pamięci DIMM tylko w jednym kierunku. Włóż moduł pamięci DIMM pionowo do złącza DIMM. Następnie dociśnij moduł.



Rys.2

Zamknij plastikowe zatrzaski na obu końcach złącza DIMM w celu zablokowania modułu DIMM. (W celu zdemontowania modułu DIMM należy odwrócić kolejność czynności instalacyjnych).



Konfiguracja pamięci Dual Channel (dwukanałowa)

Konfiguracja pamięci Dual Channel (dwukanałowa obsługa pamięci)

GA-945P-DS3/S3 obsługuje technologię Dual Channel. Wykorzystanie technologii Dual Channel, podwaja przepustowość magistrali pamięci.

GA-945P-DS3/S3 posiada 4 gniazda DIMM :

► Kanał 0: DDRII1, DDRII2

► Kanał 1: DDRII3, DDRII4

Aby korzystać z technologii Dual Channel należy pamiętać o następujących kwestiach dotyczących ograniczenia specyfikacji chipsetu Intel.

1. Tryb Dual Channel (tryb dwukanałowy) nie zostanie włączony jeżeli zainstalowany jest tylko jeden moduł pamięci DDRII.
2. Aby włączyć tryb Dual Channel (Dwukanałowy) z dwoma lub czterema modułami pamięci (zaleca się użycie modułów pamięci identycznej marki, rozmiaru, oraz szybkości) należy je zainstalować w gniazdach DIMM tego samego koloru. Tryb Dual Channel aktywowany jest automatycznie przez Bios przy uruchomieniu.

Przedstawiona poniżej tabela zawiera możliwe konfiguracje pamięci umożliwiające aktywację trybu Dual Channel:

(DS: Double Side (Pamięć dwustronna), SS: Single Side (Pamięć jednostronna), "X": pusty slot)

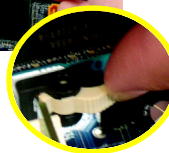
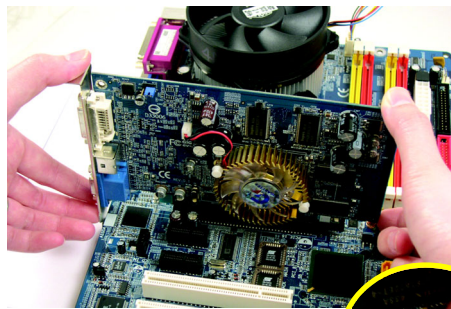
	DDR II 1	DDR II 2	DDR II 3	DDR II 4
2 moduły pamięci	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4 moduły pamięci	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

1-5 Instalacja kart rozszerzeń

Aby zainstalować kartę rozszerzeń należy wykonać wymienione poniżej czynności.

1. Odłącz system od zasilania. Przed instalacją karty rozszerzeń w komputerze przeczytać instrukcję instalacji karty.
2. Zdjąć pokrywę obudowy komputera, odkręcić śruby i wyjąć zaślepkę złącza. Aby zabezpieczyć komputer przed uszkodzeniem na skutek wyładowań elektrostatycznych przed przystąpieniem do instalacji warto uziemić się np. opaską uziemiającą.
3. Umieścić kartę w odpowiednim złączu, a następnie delikatnie ją docisnąć.
4. Upewnić się, że metalowe styki na karcie są całkowicie osadzone w gnieździe.
5. Przykręcić śrubą wspornik karty do obudowy.
6. Założyć ponownie pokrywę obudowy komputera.
7. Włączyć zasilanie komputera, a jeśli jest to niezbędne, skonfigurować wymagane ustawienia karty rozszerzenia w BIOSie płyty głównej.
8. Zainstaluj w systemie operacyjnym odpowiedni sterownik.

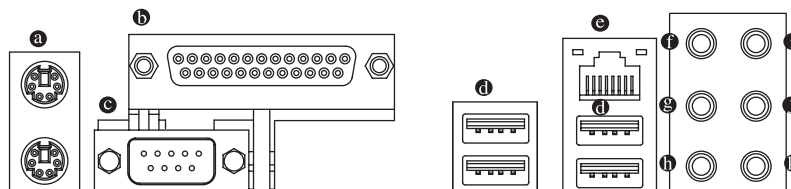
Przykład: Instalacja karty VGA PCI Express x16:



Ostrzeżenie

Przyłóż kartę VGA do złącza PCI Express x16, delikatnie docisnij kartę w dół. Upewnij się, że karta VGA jest zablokowana przez biały wysuwany rygiel.

1-6 Opis tylnego panela I/O (We/Wy)



Ⓐ Złącze klawiatury i myszy PS/2

W celu instalacji klawiatury i myszy PS/2, podłącz mysz do górnego portu (zielonego), a klawiaturę do dolnego portu (purpurowego).

Ⓑ Port równoległy (LPT)

Port równoległy umożliwia podłączenie drukarki, skanera i innych urządzeń peryferyjnych.

Ⓒ Port szeregowy (COMA)

Umożliwia podłączenie myszy szeregowej lub innych urządzeń peryferyjnych.

Ⓓ Port USB

Przed podłączeniem urządzeń do złącz USB należy sprawdzić, czy urządzenia, takie jak klawiatura USB, mysz, skaner, napęd zip, głośniki...itd. są wyposażone w standardowy interfejs USB. Należy również upewnić się, że system operacyjny obsługuje kontroler USB. Jeśli system operacyjny nie obsługuje kontrolera USB należy skontaktować się ze sprzedawcą systemu operacyjnego w celu uzyskania odpowiednich sterowników lub aktualizacji. Bliższe informacje na temat obsługi portów USB można uzyskać u sprzedawcy systemu operacyjnego lub sprzętu.

Ⓔ Port LAN

Złącze karty sieciowej Gigabit Ethernet, oferuje możliwość transmisji danych z szybkością 10/100/1000Mbps.

Ⓕ Wyjście na głośnik centralny/subwoofer

Domyślne złącze wyjścia audio na głośnik centralny/subwoofer.

Ⓖ Wyjście na głośniki surround (wyjście na głośniki tylne)

Domyślne złącze wyjścia audio na głośniki surround (tyłne).

Ⓗ Wyjście na głośniki boczne

Domyślne złącze wyjścia audio na głośniki boczne.

Ⓘ Wejście liniowe

Domyślne złącze wejścia liniowego audio. Do złącza wejścia liniowego można podłączyć takie urządzenia jak CD-ROM, walkman, itd

Ⓙ Wyjście liniowe (wyjście na głośniki przednie)

Domyślne gniazdo wyjścia liniowego (wyjście na głośniki przednie). Do gniazda wyjścia liniowego można podłączyć głośniki stereo, słuchawki lub przednie głośniki surround (wyjście na głośniki przednie).

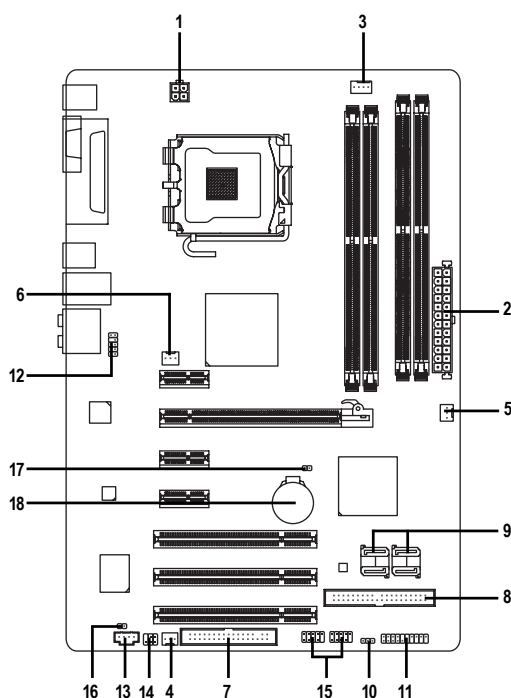
Ⓚ Wejście mikrofonu (MIC)

Domyślne gniazdo wejścia mikrofonu. Mikrofon musi być podłączony do gniazda wejścia mikrofonu (MIC).



Oprócz domyślnych ustawień złącz audio ❶~❸, złącza te można przekonfigurować poprzez oprogramowanie audio do realizacji różnych funkcji. Jedynie mikrofon MUSI być podłączany do domyślnego złącza wejścia mikrofonu (❸).

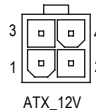
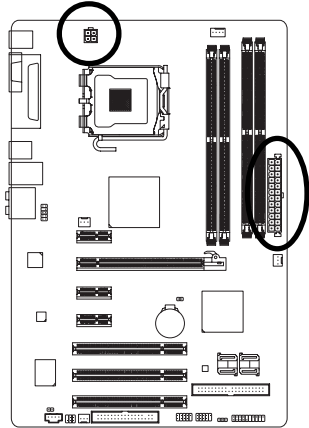
1-7 Opis złącz



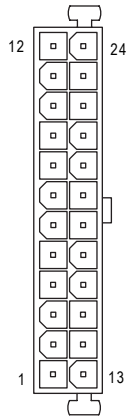
1) ATX_12V	10) PWR_LED
2) ATX (Złącze zasilania)	11) F_PANEL
3) CPU_FAN	12) F_AUDIO
4) SYS_FAN	13) CD_IN
5) PWR_FAN	14) SPDIF_IO
6) NB_FAN	15) F_USB1/F_USB2
7) FDD	16) CI
8) IDE1	17) CLR_CMOS
9) SATAII0/1/2/3	18) BATTERY

1/2) ATX_12V/ATX (Złącze zasilania)

Poprzez to złącze, zasilacz dostarcza energię do wszystkich komponentów na płycie głównej. Przed podłączeniem złącza zasilania upewnij się, że wszystkie komponenty i urządzenia są prawidłowo zainstalowane. W celu połączenia zasilacza z płytą przyłóż złącze zasilacza do złącza zasilania płyty głównej, a następnie mocno je dociśnij. Złącze zasilania ATX 12V (2x4-piny) zapewnia zasilanie procesora. Jeśli złącze zasilania ATX 12V (2x4) nie jest podłączone, system nie uruchomi się. Aby zainstalować zasilacz ze złączem zasilania ATX 12V (2x2-piny) należy podłączyć złącze zasilania ATX 12V do pinów 3, 4, 7, 8 złącza ATX_12V_2X płyty głównej, zgodnie z definicją pinów. Ważne Użycie zasilacza ze złączem zasilania ATX 12V (2x4-piny) jest zalecane przez producenta procesora, gdy używane są procesory serii Intel® Pentium® Extreme Edition (130W lub większe). Ostrzeżenie! Moc zasilacza musi odpowiadać wymaganiom energetycznym stawianym przez system. Zaleca się użycie zasilacza, który sprosta wysokiemu zapotrzebowaniu na energię (400W lub większych). Jeśli zasilacz nie jest w stanie dostarczyć wymaganej energii, może doprowadzić do niestabilnej pracy systemu lub uniemożliwić jego uruchomienie. Jeśli używany jest zasilacz ze złączem zasilania 24-pinowym ATX lub 2x4 pinowym ATX 12V, przed podłączeniem przewodu zasilającego należy zdjąć małą pokrywę na złączu zasilania płyty głównej; w przeciwnym razie, nie należy jej zdejmować.



Nr pinu	Definicja
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V



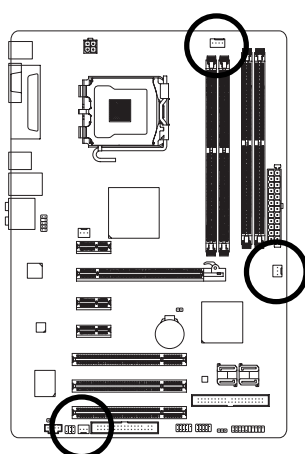
Nr pinu	Definicja	Nr pinu	Definicja
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON (miękkie wł/wył)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Właściwe zasilanie	20	-5V
9	5V SB (oczekiwanie +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (Tylko dla 24-pinowego ATX)	23	+5V (Tylko dla 24-pinowego ATX)
12	3.3V (Tylko dla 24-pinowego ATX)	24	GND (Tylko dla 24-pinowego ATX)

ATX

3/4/5) CPU_FAN / SYS_FAN / PWR_FAN (Złącze zasilania wentylatora coolera)

Złącza zasilania wentylatorów dostarczają napięcie +12V poprzez złącza 3-pinowe / 4-pinowe (CPU_FAN/SYS_FAN). Konstrukcja złącz zapewnia łatwe połączenie bez możliwości pomyłki. Większość wentylatorów ma zróżnicowane kolory przewodów zasilających. Czerwone złącze zasilające oznacza biegun dodatni i wymaga napięcia zasilania +12V. Przewód czarny to przewód uziemienia (GND).

Należy pamiętać, aby podłączyć kabel wentylatora procesora/systemu/zasilacza do złącza CPU_FAN/SYS_FAN/PWR_FAN, aby zapobiec uszkodzeniu procesora lub zawieszenia systemu w wyniku przegrzania.



CPU_FAN



SYS_FAN



PWR_FAN

CPU_FAN:

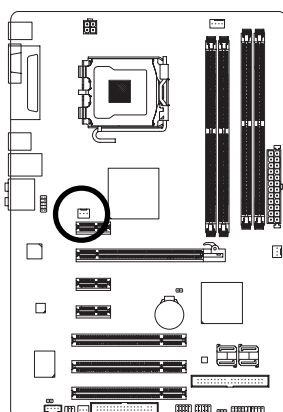
Nr pinu	Definicja
1	GND
2	+12V/Kontrola szybkości
3	Wykrywanie
4	Kontrola szybkości

SYS_FAN/PWR_FAN:

Nr pinu	Definicja
1	GND
2	+12V
3	Wykrywanie

6) NB_FAN (Złącze zasilania wentylatora chip)

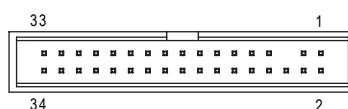
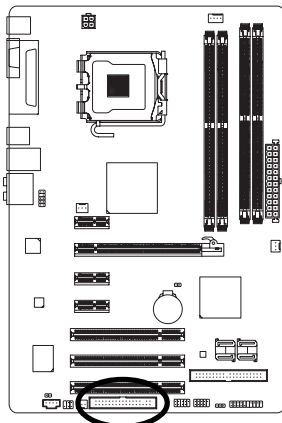
Wentylator chipu nie będzie działał jeśli zostanie podłączony w niepoprawny sposób. Nieprawidłowe podłączenie wentylatora chipsetu może spowodować jego uszkodzenie.



Nr pinu	Definicja
1	GND
2	+12V
3	NC

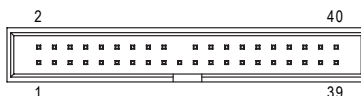
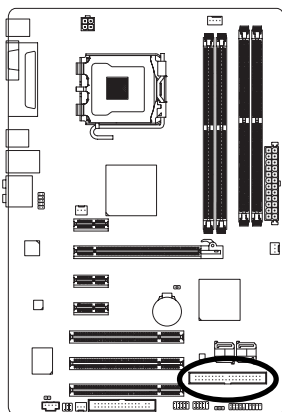
7) FDD (Złącze napędu dyskiekietek elastycznych)

Złącze FDD służy do podłączenia taśmy FDD, gdy jej drugi koniec jest podłączony do napędu FDD. Typy obsługiwanych napędów FDD: 360 KB, 720 KB, 1,2 MB, 1,44 MB oraz 2,88 MB. Przed podłączeniem taśmy FDD należy zwrócić uwagę na położenie wycięcia w złączu FDD ułatwiające podłączenie.



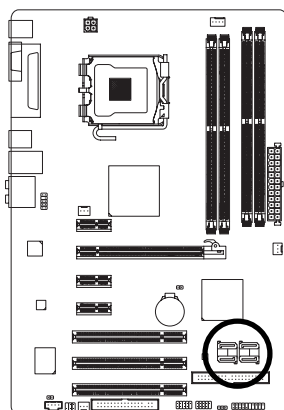
8) IDE1 (Złącze IDE)

Urządzenia IDE są podłączane do komputera poprzez złącze IDE. Do jednego złącza IDE można podłączyć jedną taśmę IDE. Pojedynczą taśmę IDE można podłączyć do dwóch urządzeń IDE (dysk twardy lub napęd optyczny). Aby podłączyć dwa urządzenia IDE należy przestawić zworkę na jednym urządzeniu IDE do pozycji Master (Nadrzędny), a w drugim do pozycji Slave (Podległy) (informacje dotyczące ustawień znajdują się w instrukcjach do urządzeń IDE). Przed podłączeniem taśmy IDE należy zwrócić uwagę na położenie wycięcia w złączu IDE.

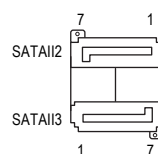
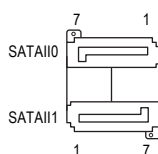


9) SATAII0/1/2/3 (Złącze SATA 3Gb/s)

SATA 3Gb/s zapewnia szybkość transferu do 300 MB/s. Aby zapewnić właściwe działanie, sprawdź ustawienie BIOS dotyczące Serial ATA i zainstaluj prawidłowy sterownik.

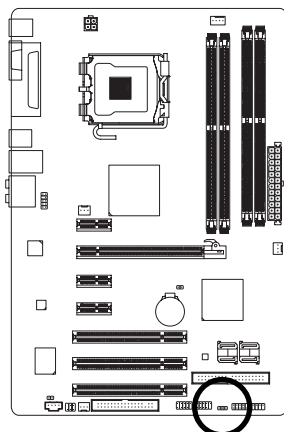


Nr pinu	Definicja
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND



10) PWR_LED

Złącze PWR_LED należy połączyć z diodą LED informującą o włączeniu/wyłączeniu systemu. Dioda mruga po przejściu systemu do trybu wstrzymania (S1).



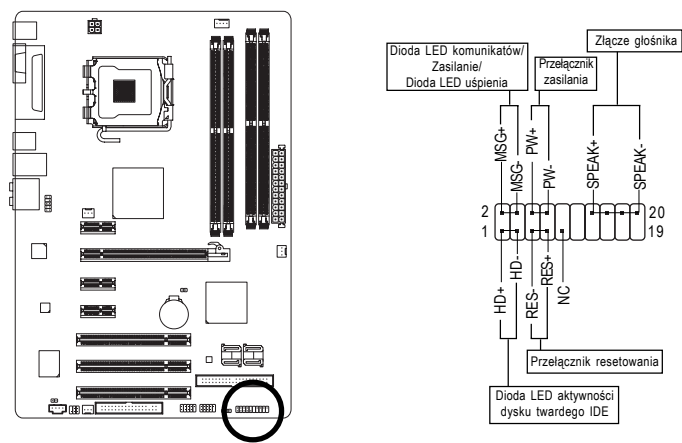
1

Nr pinu	Definicja
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

Polski

11) F_PANEL (Zworka panela przedniego)

Umożliwia podłączenie: diody LED zasilania, głośnika komputera, przycisku resetu, przycisku zasilania, itd. zgodnie z przedstawionym poniżej przydziałem pinów.

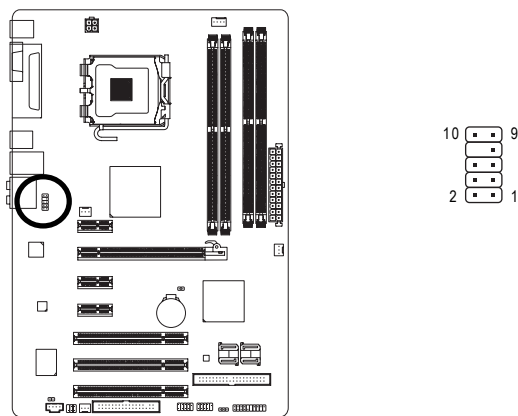


HD (Dioda LED aktywności dysku twardego IDE) (Niebieski)	Pin 1: LED anoda (+) Pin 2: LED katoda (-)
SPEAK (Złącze głośnika) (Bursztynowy)	Pin 1: Zasilanie Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Dane (-)
RES (Przelącznik resetu) (Zielony)	Otwarty: Normalne Zamknięty: Reset sprzętowy systemu
PW (Przelącznik zasilania) (Czerwony)	Otwarty: Normalne Zamknięty: Włączenie/wyłączenie zasilania
MSG (LED informacji)/Zasilanie/LED uśpienia (Żółty)	Pin 1: LED anoda (+) Pin 2: LED katoda (-)
NC (Purpurowy)	NC



12) F_AUDIO (Przednie złącze audio)

Złącze to umożliwia podłączenie przedniego panela audio w standardzie HD (High Definition) lub AC97. Podczas podłączania modułu audio panela przedniego, sprawdź uważnie rozkład pinów. Nieprawidłowe połączenie pomiędzy modulem a złączem może spowodować niepoprawną pracę urządzenia audio lub nawet jego uszkodzenie.



Audio HD:

Nr pinu	Definicja
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_JD
8	Brak pinu
9	LINE2_L
10	FSENSE2

Audio AC'97:

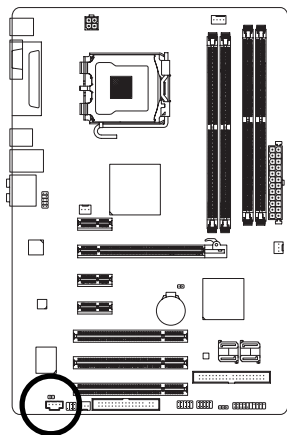
Nr pinu	Definicja
1	MIC
2	GND
3	MIC Zasilanie
4	NC
5	Wyjście liniowe (R)
6	NC
7	NC
8	Brak pinu
9	Wyjście liniowe (L)
10	NC

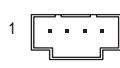


Domyślnie, sterownik audio jest skonfigurowany na obsługę standardu HD audio. Informacje na temat sposobu przełączenia trybu pracy na AC97 dostępne są na 64 stronie angielskiej instrukcji obsługi.

13) CD_IN (Złącze CD IN)

Do tego złącza można podłączyć wyjście audio na napęd CD-ROM lub DVD-ROM.

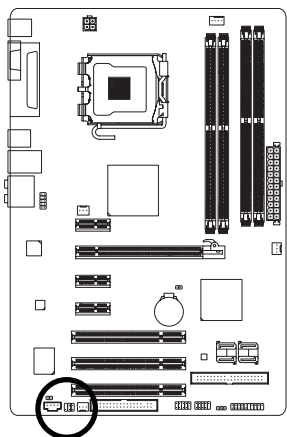




Nr pinu	Definicja
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

14) SPDIF_IO (Złącze wejścia/wyjścia S/PDIF)

Do wejścia S/PDIF można podłączyć urządzenie posiadające wyjście cyfrowe. Podłączając kabel S/PDIF należy uważać na bieguny złącza SPDIF_IN. Przy podłączaniu kabla S/PDIF należy uważnie sprawdzić rozkład pinów. Nieprawidłowe połączenie pomiędzy kablem a złączem uniemożliwi działanie urządzenia lub nawet może spowodować jego uszkodzenie. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu opcjonalnego kabla S/PDIF skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



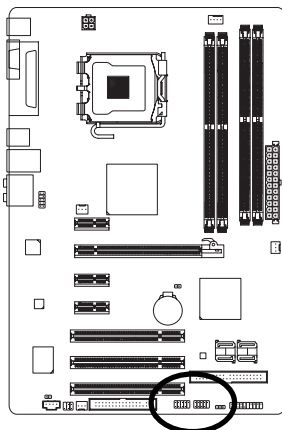


Nr pinu	Definicja
1	Zasilanie
2	Brak pinu
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND



15) F_USB1 / F_USB2 (Przednie złącza USB)

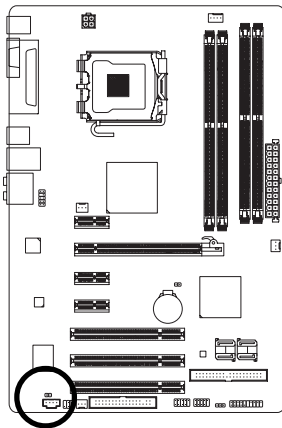
Przy podłączaniu kabla przedniego złącza USB należy uważnie sprawdzić rozkład pinów. Nieprawidłowe połączenie pomiędzy kablem a złączem uniemożliwi działanie urządzenia lub może spowodować jego uszkodzenie. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu opcjonalnego kabla USB skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



Nr pinu	Definicja
1	Zasilanie (5V)
2	Zasilanie (5V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	Brak pinu
10	NC

16) CI (Chassis Intrusion, czujnik otwarcia obudowy)

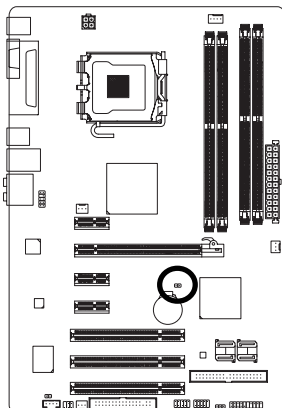
To 2-pinowe złącze umożliwia wykrycie przez system zdjęcia pokrywy obudowy. Stan funkcji "Case Opened (Otwarta obudowa)" można sprawdzić w BIOSie płyty głównej.



Nr pinu	Definicja
1	Sygnał
2	GND

17) CLR_CMOS (Kasowanie pamięci CMOS)

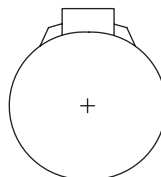
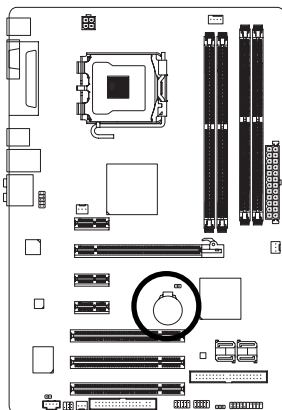
W celu skasowania CMOS należy na krótko zewrzeć dwa styki. Aby zapobiec nieprawidłowemu użyciu płyta domyślnie nie jest wyposażona w zworkę kasowania.



□ □ Otwarty: Normalne

■ ■ Zwarcie Usunięcie pamięci CMOS

18) BATTERY (BATERIA)



- ❖ Nieprawidłowa instalacja baterii może spowodować jej wybuch.
- ❖ Baterię należy wymienić na baterię taką samą lub równoważną, zalecaną przez producenta.
- ❖ Zużyte baterie należy usuwać według instrukcji producenta.

Aby usunąć zawartość pamięci CMOS...

1. Wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający.
2. Delikatnie wyjmij baterię i odłóż ją na bok na około jedną minutę. (Można także użyć metalowego przedmiotu do zwarcia przez pięć sekund styku dodatniego i ujemnego uchwyty baterii.)
3. Zainstaluj ponownie baterię.
4. Podłącz przewód zasilający i włącz komputer.



Polski

- 22 -

