

GA-965P-DS3/S3

Intel® Core™ 2 Extreme quad-core / Core™ 2 Quad /

Intel® Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Duo /

Intel® Pentium® Processor Extreme Edition /

Procesor Intel® Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D LGA775 Płyta główna

Podręcznik użytkownika

Wer. 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 Specyfikacja	4
1-3 Instalacja procesora i wentylatora procesora	6
1-3-1 Instalacja procesora	6
1-3-2 Instalacja wentylatora procesora	7
1-4 Instalacja pamięci	8
1-5 Instalacja kart rozszerzeń	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. Wyłącz komputer i odłącz jego przewód zasilający.
2. W czasie obsługi płyty głównej należy unikać dotykania wszelkich metalowych przewodów lub złączy.
3. Podczas obsługi komponentów elektronicznych (procesor, RAM) najlepiej zakładać rękawice antystatyczne, chroniące przed ESD (wyładowaniami elektrostatycznymi).
4. Przed instalacją komponentów elektronicznych należy je położyć na podkładce antystatycznej lub w umieścić w pojemniku zabezpieczenia antystatycznego.
5. Przed odłączeniem złącza zasilania od płyty głównej należy 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, przeczytaj najpierw informacje, które zawiera dostarczony podręcznik.
3. Przed użyciem produktu, sprawdź 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. Upewnij się, że 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 mechanicznych powstałych z winy użytkownika, czy spowodowanych przez klęskę żywiołową lub wypadek.
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 Podsumowanie funkcji

Procesor	• LGA775 dla Intel® Core™ 2 Extreme quad-core / Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Procesor Pentium® Extreme Edition / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D • Pamięć cache L2 różni się w zależności od procesora
Magistrala Front Side Bus	• Obsługa 1333^(Uwaga 1)/1066/800/533 MHz FSB
Chipset	• Mostek północny: Chipset Intel® P965 Express • Mostek południowy: Intel® ICH8
LAN	• Wbudowany chip Marvell 88E8056 phy (10/100/1000 Mbit)
Audio	• Wbudowany chip Realtek ALC888 • Obsługa audio High Definition • Obsługa audio 2/4/6/8 kanałowego • Obsługa połączenia wejścia/wyjścia S/PDIF • Obsługa połączenia wejścia CD
Przechowywanie danych	• Mostek południowy ICH8 - 1 złącze FDD, umożliwiające podłączenie 1 urządzenia FDD - 4 złącza SATA 3Gb/s (SATAII0, 1, 2, 3), umożliwiające podłączenie 4 urządzeń SATA 3Gb/s • Wbudowany chip GIGABYTE SATA2 - 1 złącze IDE (UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133), umożliwiające podłączenie 2 urządzeń IDE - 2 złącza SATA 3Gb/s (GSATAII0, 1), umożliwiające podłączenie 2 urządzeń SATA 3Gb/s - Obsługa RAID 0, RAID 1 oraz JBOD dla Serial ATA
Obsługiwane systemy operacyjne	• Microsoft Windows 2000/XP
Pamięć	• 4 gniazda pamięci DDRII DIMM (obsługa do 8 GB pamięci) • Obsługa dwu kanałowej DDRII 800/667/533 niebuforowanej pamięci DIMMs ^(Uwaga 2) • 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 dyskiek elastycznych • 1 złącze IDE • 6 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

*** Kondensatory polimerowe o podwyższonej trwałości obecne są wyłącznie na płycie głównej GA-965P-DS3.

Płyta główna GA-965P-DS3/S3

- 4 -

Złącza wewnętrzne	• 3 złącza USB 2.0/1.1 na dodatkowe 6 portów podłączane kablami • 1 złącze wejścia S/PDIF • 1 złącze LED zasilania • 1 złącze naruszenia obudowy
Tylny panel We/Wy	• 1 port klawiatury PS/2 • 1 port myszy PS/2 • 1 złącze wyjścia S/PDIF (koncentryczne + optyczne) • 1 port równoległy • 1 port szeregowy • 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)
Kontroler We/Wy	• Układ IT8718
Monitoring sprzętowy	• Monitorowanie napięcia zasilającego • Monitorowanie temperatury procesora/systemu • Monitorowanie prędkości obrotowej wentylatora procesora/systemu/ zasilacza • Ostrzeżenie o temperaturze procesora • Ostrzeżenie o awarii wentylatora procesora/systemu/zasilania • Inteligentne sterowanie prędkością wentylatora procesora
BIOS	• 1 8 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 21,0cm

(Uwaga 1) Dotyczy wyłącznie płyty głównej GA-965P-DS3/S3 w rewizji 3.3 z procesorem 1333 MHz FSB. Po zainstalowaniu procesora 1333 MHz FSB, system ustawi automatycznie poprzez przetaktowanie w BIOS obsługę 1333 MHz FSB. W takiej konfiguracji, rzeczywista częstotliwość pamięci operacyjnej będzie wynosiła 667 MHz lub 833 MHz, w zależności od zainstalowanej pamięci.

(Uwaga 2) Aby moduł pamięci DDR II 800/667 można było używać z płytą główną należy zainstalować procesor 1333/1066/800 MHz FSB.

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

1-3 Instalacja procesora i coolera procesora



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

1. Upewnić się, że płyta główna obsługuje procesor.
2. Zwróć uwagę na narożnik procesora z nacięciem. Przy instalacji procesora w nieprawidłowym kierunku, procesor nie zostanie włożony prawidłowo. W takim przypadku należy zmienić kierunek wkładania procesora.
3. Pomiędzy procesorem a coolerem procesora należy nałożyć równą warstwę pasty chłodzącej.
4. Przed użyciem systemu upewnić się, że zainstalowany został cooler procesora, w przeciwnym przypadku może wystąpić przegrzanie i trwałe uszkodzenie procesora.
5. Ustawić częstotliwość hosta procesora zgodnie ze specyfikacją procesora. Nie zaleca się ustawienia częstotliwości magistrali systemowej poniżej wartości wynikających ze specyfikacji, ponieważ nie są spełnione wtedy wymagane standardy. Aby ustawić częstotliwość poniżej wartości prawidłowych specyfikacji należy to wykonać zgodnie ze specyfikacją sprzętową procesora, karty graficznej, pamięci, dysku twardego, itd.

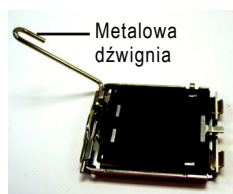


Wymagania dotyczące funkcjonalności HT:

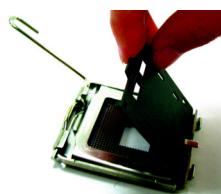
Włączenie funkcji technologii Hyper-Threading Technology dla systemu komputerowego wymaga obecności następujących komponentów platformy:

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

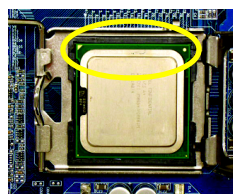
1-3-1 Instalacja procesora



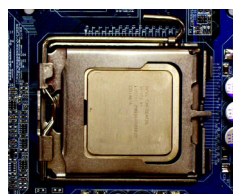
Rys. 1
Delikatnie unieś do pionu metalową dźwignię na gnieździe procesora.



Rys. 2
Usuń plastikową pokrywę z gniazda procesora.



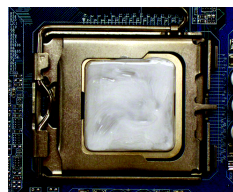
Rys. 3
Odszukaj mały, złoty trójkąt na brzegu procesora. Wyrównaj nacięty róg złącza z



Rys. 4
Po prawidłowym włożeniu procesora, załóż płytę ładowania i pchnij metalową dźwignię z powrotem do oryginalnej pozycji.

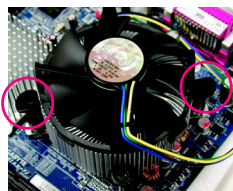
trójkątem i delikatnie włóż procesor do gniazda. (Trzymając pewnie procesor pomiędzy kciukiem a palcem wskazującym, ostrożnie wstaw go do gniazda prostym ruchem do dołu. Należy unikać obracania lub wyginania procesora podczas instalacji)

1-3-2 Instalacja coolera procesora



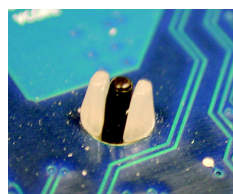
Rys. 1

Nałóż równą warstwę pasty chłodzącej na powierzchnię zainstalowanego procesora.



Rys. 3

Ustaw cooler procesora na procesorze i upewnij się, że kołki są skierowane do otworu kołka na płycie głównej. Naciśnij kołki po przekątnej.



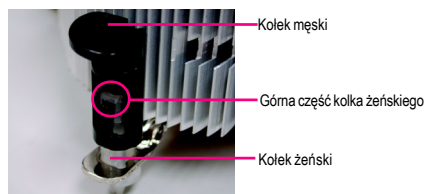
Rys. 5

Po instalacji sprawdź tył płyty głównej. Jeśli po włożeniu kołek wygląda jak na ilustracji, instalacja jest zakończona.



Uwaga

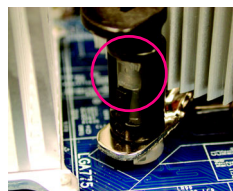
Cooler procesora może przylgnąć do procesora po stwardnieniu pasty termicznej. Aby temu zapobiec, zaleca się zastosowanie do odprowadzenia ciepła taśmy termicznej zamiast pasty lub zachowanie dużej ostrożności podczas odłączania coolera procesora.



Rys. 2

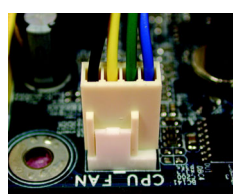
(Obróć kołek w kierunku strzałki, aby odłączyć cooler procesora i w przeciwną stronę w celu instalacji)

Przed instalacją sprawdź, czy kierunek znaku strzałki na kołku męskim nie jest skierowany do wewnątrz. (Ta instrukcja dotyczy wyłącznie wbudowanego wentylatora Intel)



Rys. 4

Upewnij się, że kołki męski i żeński są prawidłowo połączone. (szczegółowe instrukcje instalacji zawiera część instalacji coolera procesora tego podręcznika użytkownika)



Rys. 6

Na koniec, podłącz złącze zasilania coolera procesora do złącza główkowego wentylatora procesora na płycie głównej.

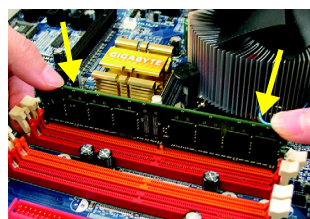
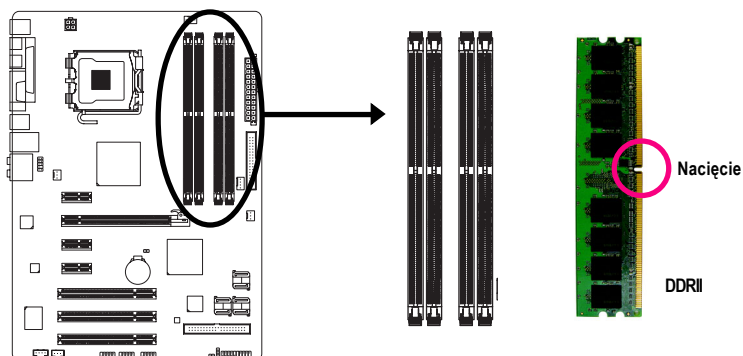
1-4 Instalacja pamięci



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

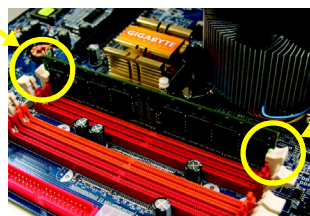
1. Sprawdź, czy pamięć jest obsługiwana przez płytę główną. Zaleca się stosowanie pamięci o podobnej wielkości, specyfikacjach i marce.
2. Aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu, przed instalacją lub odłączeniem modułów pamięci sprawdź, czy wyłączone jest zasilanie komputera.
3. Konstrukcja modułów pamięci umożliwia ich bardzo łatwe wkładanie. 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 wykrywa wielkość i specyfikację pamięci. Konstrukcja modułów pamięci umożliwia ich włożenie wyłącznie w jednym kierunku. Wielkość pamięci w każdym z gniazd może być inna.



Rys.1

Gniazdo DIMM ma nacięcie, które sprawia, że moduł pamięci DIMM można włożyć tylko w jednym kierunku. Włóż moduł pamięci DIMM pionowo do gniazda DIMM. Następnie naciśnij moduł do dołu.



Rys.2

Zamknij plastikowe zatrzaski na obu końcach gniazda DIMM w celu zablokowania modułu DIMM. Odwróć czynności instalacyjne w celu odłączenia modułu DIMM.



Konfiguracja pamięci Dual Channel (dwukanałowa)

GA-965P-DS3/S3 obsługuje technologię Dual Channel Technology. Wykorzystanie technologii Dual Channel Technology, podwaja przepustowość magistrali pamięci. GA-965P-DS3/S3 zawiera 4 gniazda DIMM, a każdy

kanał ma dwa następujące gniazda DIMM:

► Kanał 0: DDRII1, DDRII2

► Kanał 1: DDRII3, DDRII4

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

1. Tryb Dual Channel (Dwukanałowy) nie zostanie włączony jeśli 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, chipów i szybkości) należy je zainstalować w gniazdach DIMM tego samego koloru.

Przedstawiona poniżej tabela zawiera konfigurację Dual Channel Memory (Pamięć dwukanałowa): (DS: Double Side (Dwustronny), SS: Single Side (Jednostronny), X: Empty [Pusty])

	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

(Uwaga) Po zainstalowaniu modułów pamięci o różnej wielkości i zbudowanych z różnych chipów, podczas testu POST zostanie wyświetlony komunikat z informacją o konfigurowaniu pamięci do działania w trybie pamięci Flex.

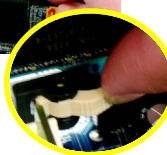
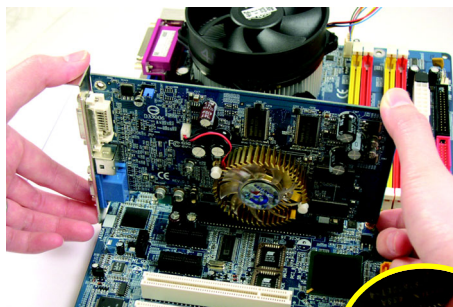
Technologia Intel® Flex Memory Technology oferuje łatwiejsze aktualizowanie poprzez umożliwienie stosowania różnych wielkości pamięci i utrzymania trybu dual-channel (dwukanałowy).

1-5 Instalacja kart rozszerzenia

Kartę rozszerzenia można zainstalować poprzez wykonanie wymienionych poniżej czynności:

1. Przed instalacją karty rozszerzenia w komputerze należy przeczytać instrukcję karty rozszerzenia.
2. Zdejmij pokrywę obudowy komputera, odkręć śruby i wyjmij zaślepkę gniazda.
3. Umieść kartę w odpowiednim złączu a następnie delikatnie ją dociśnij.
4. Upewnij się, że metalowe styki na karcie są całkowicie osadzone w gnieździe.
5. Przykręć śrubą wspornik karty rozszerzenia.
6. Załóż ponownie pokrywę obudowy komputera.
7. Włącz zasilanie komputera, jeśli to konieczne, wykonaj ustawienia karty rozszerzenia w programie konfiguracji BIOS.
8. Zainstaluj w systemie operacyjnym odpowiedni sterownik.

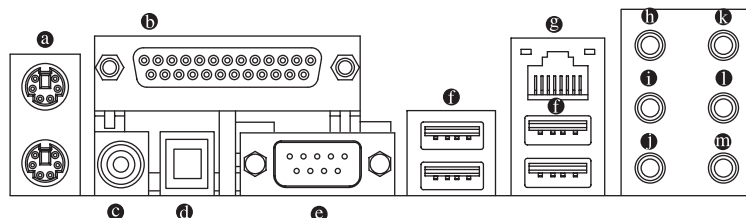
Instalacja karty rozszerzenia PCI Express x16:



Ostrzeżenie

Wyrównaj kartę VGA do gniazda PCI Express x16 i naciśnij ją w dół do gniazda. Upewnij się, że karta VGA została zablokowana przez zatrzaski na końcach gniazda PCI Express x16. Aby odinstalować kartę VGA, naciśnij zatrzask jak na ilustracji po lewej w celu zwolnienia karty.

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



❶ 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 (fioletowego).

❷ LPT (Port równoległy)

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

❸ KONCENTRYCZNE (Wyjście S/PDIF)

Koncentryczny port wyjścia SPDIF może przekazywać cyfrowe audio do zewnętrznych głośników lub skompresowane dane AC3 do zewnętrznego dekodera Dolby Digital poprzez kabel koncentryczny.

❹ OPTYCZNE (Wyjście S/PDIF)

Optyczny port wyjścia SPDIF może przekazywać cyfrowe audio do zewnętrznych głośników lub skompresowane dane AC3 do zewnętrznego dekodera Dolby Digital poprzez kabel optyczny.

❺ Port szeregowy

Do podłączenia myszy szeregowej lub urządzeń peryferyjnych.

❻ Port USB

Przed podłączeniem urządzenia(n) do złącza(y) 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 dodatku aktualizacyjnego lub aktualizacji sterownika. Dalsze informacje można uzyskać u sprzedawcy systemu operacyjnego lub u sprzedawców urządzeń.

❼ Port LAN

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

❽ Wyjście na głośnik centralny/subwoofer

Domyślne gniazdo wyjścia na głośnik centralny/subwoofer. Głośniki centralny/subwoofer można podłączyć do gniazda wyjścia na głośnik centralny/subwoofer.

❾ Wyjście na głośniki surround (wyjście na głośniki tylne)

Domyślne gniazdo wyjścia na głośniki surround (wyjście na głośniki tylne). Do gniazda wyjścia głośników surround można podłączyć głośniki tylne (wyjście na głośniki tylne).

❿ Wyjście na głośniki boczne

Domyślne gniazdo wyjścia na głośniki boczne. Do gniazda wyjścia na głośniki boczne można podłączyć boczne głośniki surround.

⓫ Wejście liniowe

Domyślne gniazdo wejścia liniowego. Do gniazda wejścia liniowego można podłączyć takie urządzenia jak CD-ROM, walkman, itd.

❶ **Wyjście liniowe (tylko 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).

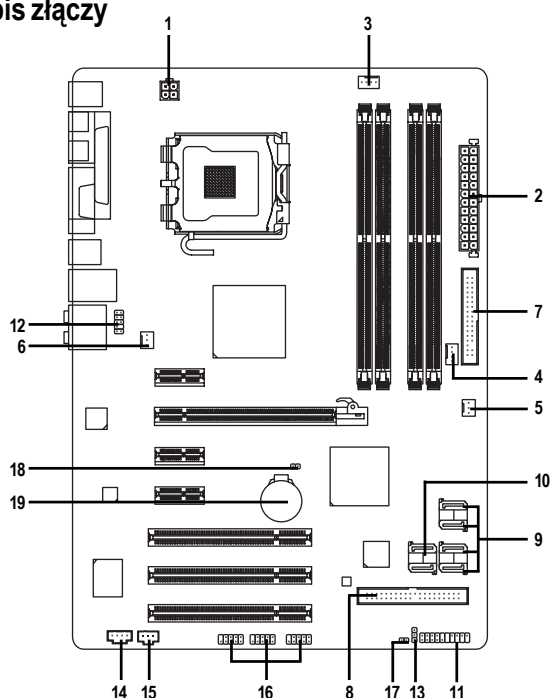
❷ **Wejście mikrofonu (MIC)**

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



Oprócz domyślnych ustawień głośników, gniazda audio ❶~❷ można przekonfigurować poprzez oprogramowanie audio do wykonywania różnych funkcji. Jedynie mikrofon MUSI być podłączany do domyślnego gniazda wejścia mikrofonu (❷). Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji, zawierają czynności ustawiania audio 2-/4-/6-/8- kanałowego.

1-7 Opis złączy

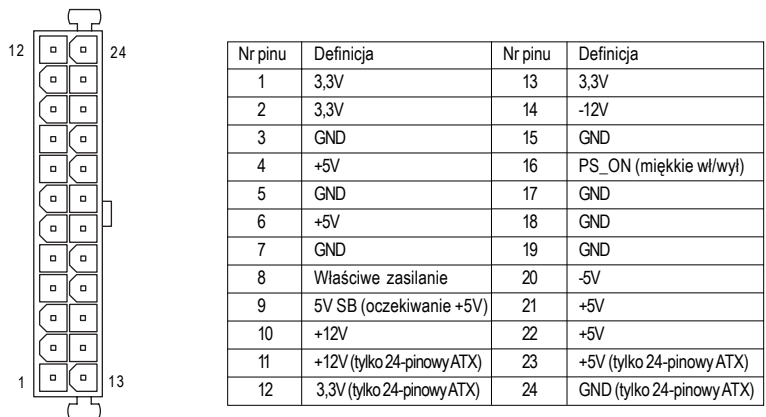
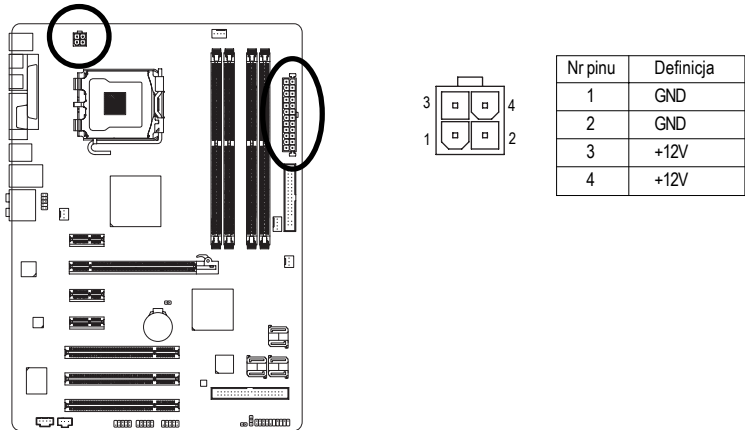


1) ATX_12V	11) F_PANEL
2) ATX (Złącze zasilania)	12) F_AUDIO
3) CPU_FAN	13) PWR_LED
4) SYS_FAN	14) CD_IN
5) PWR_FAN	15) SPDIF_I
6) NB_FAN	16) F_USB1/F_USB2/F_USB3
7) FDD	17) CI
8) IDE1	18) CLR_CMOS
9) SATAII0/1/2/3	19) BATTERY
10) GSATAII0/1	

1/2) **ATX_12V/ATX (Złącze zasilania)**

Poprzez to złącze, zasilacz dostarcza energię do wszystkich komponentów na płycie głównej. Przed podłączeniem złącza zasilania należy upewnić 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 głównie zapewnia zasilanie procesora. Jeśli złącze zasilania ATX 12V nie jest podłączone, system nie uruchomi się.

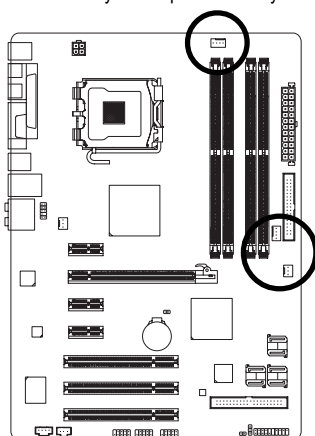
Ostrzeżenie!
Moc zasilacza musi odpowiadać wymaganiom energetycznym stawianym przez system. Zaleca się zastosowanie zasilacza, który sprostą wysokiemu zapotrzebowaniu na energię (400W lub większy). Jeśli zasilacz nie jest w stanie dostarczyć wymaganej energii, może to prowadzić do niestabilnej pracy systemu lub uniemożliwić jego uruchomienie.
Jeśli używany jest zasilacz ATX z 24-pinowym złączem zasilania, przed podłączeniem przewodu zasilającego należy zdjąć małą pokrywę na złączu zasilania płyty głównej; W przeciwnym razie, nie należy jej zdejmować.



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

Złącze zasilania wentylatora coolera udostępnia napięcie +12V poprzez złącze zasilania 3-pinowe/4-pinowe (tylko CPU_FAN/SYS_FAN), a jego konstrukcja zapewnia łatwe połączenie bez możliwości pomyłki. Większość coolerów ma zróżnicowane kolory przewodów zasilających. Czerwone złącze zasilające oznacza biegun dodatni połączenia i wymaga napięcia zasilania +12V. Przewód z czarnym złączem to przewód uziemienia (GND).

Aby zapobiec przegrzaniu i uszkodzeniu procesora/systemu należy pamiętać, aby podłączyć kabel wentylatora procesora/systemu do złącza CPU_FAN/SYS_FAN.



CPU_FAN/SYS_FAN:

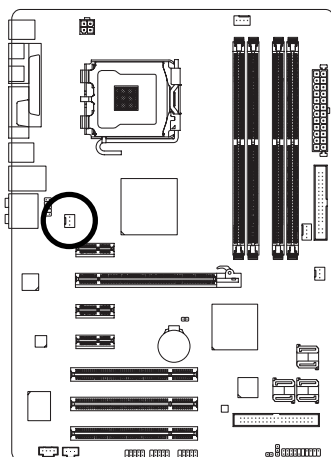
Nr pinu	Definicja
1	GND
2	+12V / Kontrola szybkości
3	Wykrywanie
4	Kontrola szybkości

PWR_FAN:

Nr pinu	Definicja
1	GND
2	+12V
3	NC

6) NB_FAN (Złącze zasilania wentylatora chipu)

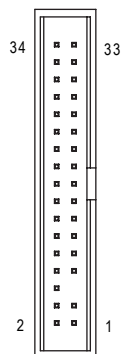
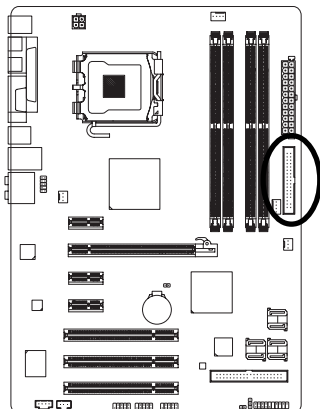
Wentylator chipu nie będzie działał jeśli zostanie zainstalowany w złym kierunku, czasami może to spowodować uszkodzenie chipu wentylatora.



Nr pinu	Definicja
1	GND
2	+12V
3	NC

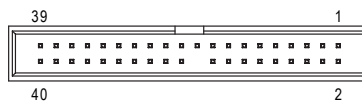
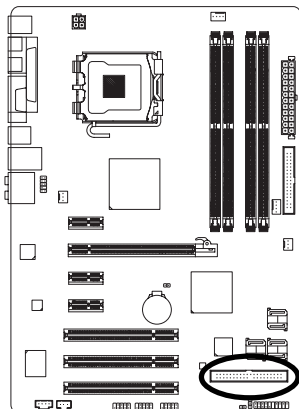
7) FDD (Złącze napędu dyskiekietek elastycznych)

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 ułatwiającego podłączenie.



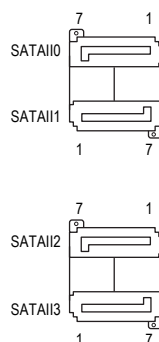
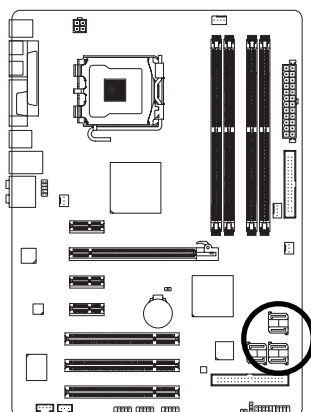
8) IDE1 (Złącze IDE)

Urządzenie IDE podłącza się do komputera poprzez złącze IDE. Do jednego złącza IDE można podłączyć jeden kabel IDE, a pojedynczy kabel IDE można podłączyć do dwóch urządzeń IDE (dysk twardy lub napęd optyczny). Aby podłączyć dwa urządzenia IDE należy przestawić zworkę w jednym urządzeniu IDE do pozycji Master (Nadrzędne), a w drugim do pozycji Slave (Podległe) (informacje dotyczące ustawień zawierają instrukcje w urządzeniu IDE). Przed podłączeniem kabla IDE należy zwrócić uwagę na położenie rowka ułatwiającego podłączenie w złączu IDE.



9) **SATAII0/1/2/3 (złącze SATA 3Gb/s, kontrolowane przez Intel ICH8)**

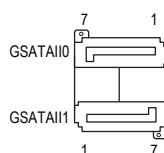
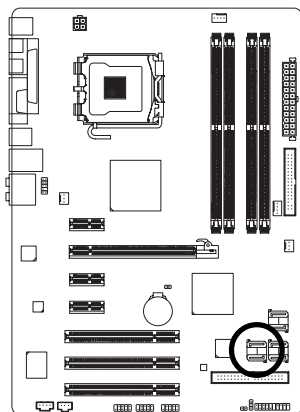
SATA 3Gb/s zapewnia szybkość transferu do 300 MB/s. Aby zapewnić właściwe działanie, sprawdź ustawienie BIOS dotyczące Serial ATA i zainstaluj prawidłowy sterownik.



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

10) **GSATAII0/1 (złącze SATA 3Gb/s, kontrolowane przez GIGABYTE SATA2)**

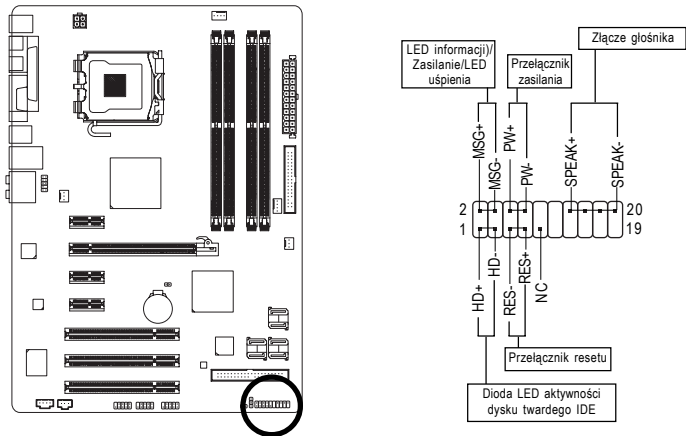
SATA 3Gb/s zapewnia szybkość transferu do 300 MB/s. Aby zapewnić właściwe działanie, sprawdź ustawienie BIOS dotyczące Serial SATA i zainstaluj prawidłowy sterownik.



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

11) F_PANEL (Złącze panela przedniego)

Podłącz wskaźnik LED zasilania, głośnik komputera, przełącznik resetu, przełącznik zasilania, itd. panela przedniego obudowy do złącza F_PANEL, zgodnie z przedstawionym poniżej przydziałem pinów.

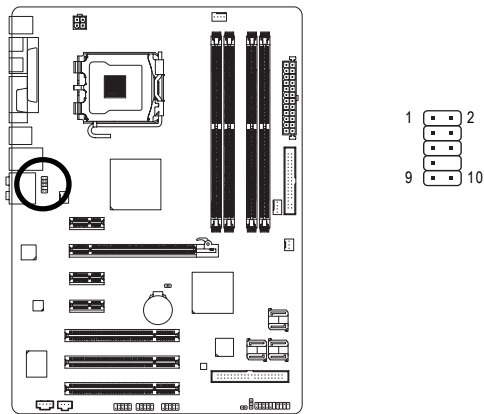


HD (Dioda LED aktywności dysku twardego IDE) (Niebieski)	Pin 1: LED anoda (+) Pin 2: LED katoda (-)
SPEAK (Złącze głośnika) (Bursztynowy)	Pin 1: Zasilanie Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Dane (-)
RES (Przełącznik resetu) (Zielony)	Otwarty: Normalne Zamknięty: Reset sprzętowy systemu
PW (Przełącznik zasilania) (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)

To złącze obsługuje moduł audio na panelu przednim HD (High Definition) lub AC97. Aby korzystać z funkcji audio na panelu przednim, podłącz moduł audio panela przedniego do tego złącza. Podczas podłączania modułu audio panela przedniego, sprawdź uważnie przydział pinów. Nieprawidłowe połączenie pomiędzy modulem a złączem może spowodować brak działania urządzenia audio lub nawet jego uszkodzenie. W celu uzyskania opcjonalnego modułu audio panela przedniego należy skontaktować się z producentem obudowy.



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:

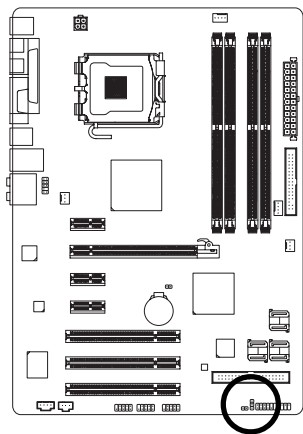
Nr pinu	Definicja
1	MIC
2	GND
3	MIC Zasilanie
4	NC
5	Wyjście liniowe (R)
6	NC
7	NC
8	Brak pinu
9	Wyjście liniowe (L)
10	NC



Domyślnie, sterownik audio jest skonfigurowany na obsługę audio HD. W celu podłączenia do tego złącza modułu audio AC97 panela przedniego, sprawdź instrukcje na stronie 81 (w podręczniku angielskim) dotyczącą ustawień oprogramowania.

13) PWR_LED

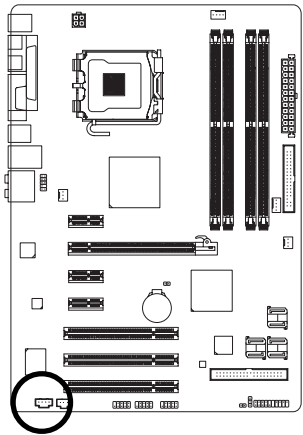
Złącze PWR_LED należy połączyć z diodą LED informującą o włączeniu/wyłączeniu systemu. Dioda mruga po przejściu systemu do trybu wstrzymania (S1).



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

14) CD_IN (CD IN)

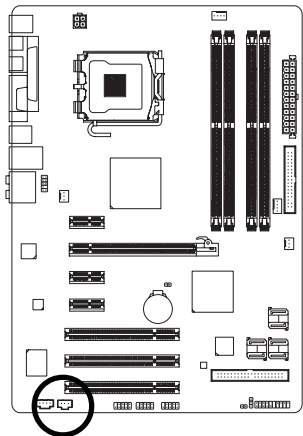
Do tego złącza można podłączyć wyjście audio na napęd CD-ROM lub DVD-ROM.



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

15) SPDIF_I (Złącze wejścia S/PDIF)

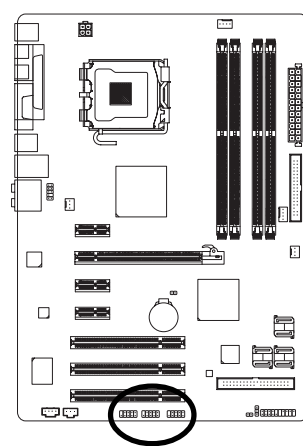
Z wejścia S/PDIF można skorzystać tylko wtedy, gdy urządzenie posiada funkcję wyjścia cyfrowego. Należy uważać na bieguny złącza SPDIF_I. Przy podłączaniu kabla S/PDIF należy uważnie sprawdzić przydział pinów, nieprawidłowe połączenie pomiędzy kablem a złączem uniemożliwi działanie urządzenia lub nawet może spowodować jego uszkodzenie. W celu uzyskania opcjonalnego kabla S/PDIF, skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



Nr pinu	Definicja
1	Zasilanie
2	SPDIF_I
3	GND

16) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3 (Przednie złącze USB)

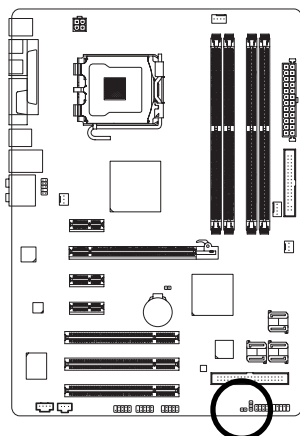
Należy uważać na bieguny przedniego złącza USB. Przy podłączaniu kabla przedniego złącza USB należy uważnie sprawdzić przydział pinów, nieprawidłowe połączenie pomiędzy kablem a złączem uniemożliwi działanie urządzenia lub nawet może spowodować jego uszkodzenie. W celu uzyskania opcjonalnego kabla USB, 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

17) CI (Chassis Intrusion [Naruszenie obudowy], Czujnik otwarcia obudowy)

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

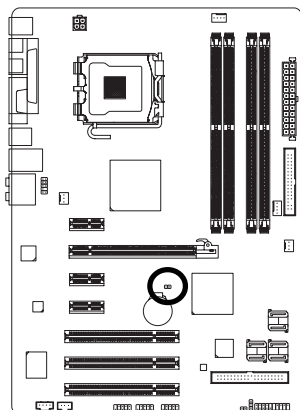


1

Nr pinu	Definicja
1	Sygnal
2	GND

18) CLR_CMOS (Zerowanie pamięci CMOS)

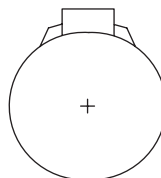
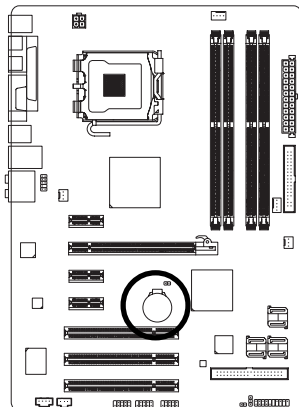
Dane zapisane w pamięci CMOS można zmienić na wartości domyślne. W celu wyzerowania CMOS należy na krótko zewrzeć dwa styki. Aby zapobiec nieprawidłowemu użyciu płyta domyślnie nie jest wyposażona w zworkę zerowania.



Otwarty: Normalne

Zwarcie Usunięcie pamięci CMOS

19) BATTERY(BATERIA)



- ❖ Nieprawidłowa wymiana baterii może spowodować 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.