

GA-P35-DS3R/ GA-P35-DS3/ GA-P35-S3

Płyta główna dla procesorów:
Intel® Core™ /Intel® Pentium® /Intel® Celeron®
LGA775

Podręcznik użytkownika

Wersja 2001



* 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 Przed instalacją	3
1-2 Specyfikacja	4
1-3 Instalacja procesora i wentylatora procesora	7
1-3-1 Instalacja procesora	7
1-3-2 Instalacja wentylatora procesora	9
1-4 Instalacja pamięci	10
1-4-1 Konfiguracja pamięci dwukanałowej(Dual Chanel)	10
1-4-2 Instalacja pamięci	11
1-5 Instalacja kart rozszerzeń	12
1-6 Instalacja wyprowadzenia SATA	13
1-7 Opis tylnego panelu We/Wy	14
1-8 Opis złącz	16

*** W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat użytkowania produktu, proszę odwołać się do angielskiej wersji podręcznika użytkownika.

Rozdział 1 Instalacja sprzętu

1-1 Przed instalacją

Przygotowanie komputera

Płyta główna zawiera wiele delikatnych obwodów elektronicznych i komponentów, które mogą zostać uszkodzone w wyniku wyładowania elektrostatycznego (ESD). Przed instalacją płyty głównej należy zapoznać się z informacjami dostępnymi w dołączonym podręczniku i wykonać podane poniżej czynności:

- Przed instalacją nie należy usuwać naklejek obecnych na płycie głównej. Naklejki te są wymagane do weryfikacji gwarancji.
- Wyłączyć komputer i odłączyć jego przewód zasilający.
- Po podłączeniu komponentów do płyty głównej należy sprawdzić, czy uczyniono to poprawnie i z należytą starannością.
- W czasie instalacji płyty głównej należy unikać dotykania wszelkich metalowych przewodów lub złączy.
- Podczas instalacji komponentów elektronicznych (procesor, RAM) warto zastosować opaskę uziemiającą chroniącą przed wyładowaniami elektrostatycznymi lub w razie jej braku zadbać o to by dłonie były suche, a przed rozpoczęciem instalacji komponentów elektronicznych dotknąć metalowego przedmiotu w celu usunięcia nagromadzonych ładunków elektrycznych.
- Przed instalacją komponentów elektronicznych należy położyć je na macie antystatycznej lub umieścić w specjalnym pojemniku antystatycznym.
- Przed odłączeniem złącza zasilania od płyty głównej należy sprawdzić, czy wyłączony jest zasilacz.
- Przed użyciem produktu, proszę sprawdzić czy są podłączone wszystkie kable i złącza zasilania.
- Aby zapobiec uszkodzeniu płyty głównej nie należy dopuszczać do kontaktu śrub z obwodami płyty głównej lub jej komponentami.
- Należy upewnić się, że nie pozostawiono śrub na płycie głównej lub w obudowie komputera.
- Nie należy ustawiać komputera na nierównej powierzchni.
- Nie należy narażać komputera na działanie wysokich temperatur.
- Włączenie zasilania komputera podczas procesu instalacji może doprowadzić do uszkodzenia komponentów komputera i być niebezpieczne dla użytkownika.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z instalacją sprzętu lub po wystąpieniu problemu związanego z używaniem produktu należy skontaktować się z certyfikowanym technikiem komputerowym lub dostawcą sprzętu.

1-2 Specyfikacja

Procesor	♦ LGA775 dla Intel® Core™ 2 Extreme / Intel® Core™ 2 Quad / Intel® Core™ 2 Duo / Intel® Pentium® processor Extreme Edition / Intel® Pentium® D / Intel® Pentium® 4 Extreme Edition / Intel® Pentium® 4 / Intel® Celeron® ♦ Obsługa technologii Intel® Hyper-Threading ♦ Wielkość pamięci cache L2 różni się w zależności od procesora,
Magistrala	♦ Obsługa 1333/1066/800 MHz FSB (Front Side Bus)
Chipset	♦ Mostek północny: Intel® P35 ♦ Mostek południowy: Intel® ICH9R^① / ICH9^{②③}
Pamięć	♦ 4 x 1.8 złącz pamięci DDR2 DIMM z obsługą do 8 GB pamięci ^(Uwaga 1) ♦ Obsługa dwukanałowej pamięci ♦ Obsługa pamięci DDR2 1066/ 800/ 667 MHz
Karta dźwiękowa	♦ Wbudowany układ Realtek ALC889A ♦ Obsługa High Definition Audio ♦ Ilość kanałów audio 2/4/5.1/7.1 ♦ Obsługa wejścia/wyjścia S/PDIF ♦ Wejście CD
Karta sieciowa	♦ Wbudowany układ RTL 8111B (10/100/1000 Mbit)
Złącza rozszerzeń	♦ 1 złącze PCI Express x16 ♦ 3 złącza PCI Express x1 ♦ 3 gniazda PCI
Przechowywanie danych	♦ Mostek południowy - 6 złącz SATA 3Gb/s (SATAII0, SATAII1, SATAII2, SATAII3, SATAII4, SATAII5) umożliwiające podłączenie 6 urządzeń SATA 3Gb/s^④ - 4 złącza SATA 3Gb/s (SATAII0, SATAII1, SATAII4, SATAII5), umożliwiających podłączenie 4 urządzeń SATA 3Gb/s^{④⑤} - Obsługa RAID: RAID 0 , RAID 1 RAID 5, RAID 10^⑥ ♦ Kontroler GIGABYTE SATA2: - 1 złącze IDE z obsługą ATA-133/100/66/33, umożliwiające podłączenie 2 urządzeń IDE - 2 złącza SATA 3Gb/s (GSATAII0, GSATAII1), umożliwiające podłączenie 2 urządzeń SATA 3Gb/s - Obsługa RAID: RAID 0 , RAID 1 i JBOD ♦ Kontroler iTE IT8718: - 1 złącze FDD obsługiwane przez kontroler We/Wy, umożliwiające podłączenie 1 urządzenia FDD

① Tylko GA-P35-DS3R.

② Tylko GA-P35-DS3.

③ Tylko GA-P35-S3.

"*" Tylko płyta GA-P35-DS3R/DS3 posiadają kondensatory aluminiowo-polimerowe.

USB	- Wbudowane w Mostek południowy - Do 12 portów USB 2.0/1.1 (8 na panelu tylnym, 4 poprzez wyprowadzenie USB podłączone do wewnętrznego złącza USB)
Złącza wewnętrzne	1 24-pinowe złącze zasilania ATX 1 4-pinowe złącze zasilania 12V PCIe 1 złącze napędu dyskiekietek elastycznych 1 złącze IDE 8 złącz SATA 3Gb/s^① 6 złącza SATA 3Gb/s^{②③} 1 złącze wentylatora procesora 2 złącza wentylatora systemowego 1 złącze wentylatora zasilacza 1 złącze panelu przedniego 1 złącze panelu przedniego audio 1 złącze wejścia CD 1 złącze wejścia S/PDIF 1 złącze wyjścia S/PDIF 2 złącza USB 2.0/1.1 1 złącze portu równoległego 1 złącze portu szeregowego 1 złącze chassis intrusion (obudowy) 1 złącze zasilania LED
Tylny panel We/Wy	1 port klawiatury PS/2 1 port myszy PS/2 1 port wyjścia S/PDIF (koncentryczny) 1 port wyjścia S/PDIF (optyczny) 8 portów USB 2.0/1.1 1 port RJ-45 6 gniazd audio (Wyjście na głośnik centralny/ subwoofer /Wyjście głośnika surround (tylne wyjście głośnika)/Wyjście na głośnik boczny /Wejście liniowe/ Wyjście liniowe/ Wejście mikrofonu)
Kontroler We/Wy	Układ iTE IT8718
Monitoring sprzętowy	- Monitorowanie napięcia zasilającego - Monitorowanie temperatury procesora/systemu - Monitorowanie prędkości obrotowej wentylatora procesora/systemu/ zasilacza - Ostrzeżenie o przegrzaniu procesora - Ostrzeżenie o awarii wentylatora procesora/systemu/zasilania - Inteligentne sterowanie prędkością wentylatora procesora

① Tylko GA-P35-DS3R.

② Tylko GA-P35-DS3.

③ Tylko GA-P35-S3.

BIOS	♦ 1 8-Mbitowe układy pamięci flash ♦ 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 Virtual Dual BIOS
Pakiet oprogramowania	♦ Norton Internet Security (wersja OEM)
System Operacyjny	♦ Microsoft® Windows® Vista/XP/2000 ^(Uwaga 4)
Wymiary	♦ ATX; 30,5cm x 21.0cm

(Uwaga 1) Z powodu ograniczenia 32-bitowego systemu operacyjnego Windows XP, gdy instalowana jest pamięć fizyczna większa niż 4GB, wyświetlany rzeczywisty rozmiar pamięci będzie mniejszy niż 4GB.

(Uwaga 2) W celu uaktywnienia funkcjonalności hot plug w złączach SATA (SATAII0, SATAII1, SATAII4, SATAII5), obsługiwanych przez mostek południowy ICH9, należy zainstalować Windows Vista (ICH9 obsługuje hot plug tylko w Windows Vista) i skonfigurować złącza SATA do trybu AHCI. (Więcej informacji o uaktywnieniu AHCI znajduje się w Rozdziale 2 "BIOS Setup" - "Integrated Peripherals").

(Uwaga 3) Funkcje programu EasyTune mogą być różne w zależności od płyty głównej.

(Uwaga 4) Z powodu ograniczeń chipsetu, driver Intel ICH9R RAID nie obsługuje systemu operacyjnego Windows 2000.

Płyta główna GA-P35-DS3R/DS3/S3

- 6 -

1-3 Instalacja procesora i wentylatora procesora



CAUTION

Przed instalacją procesora należy sprawdzić, czy spełnione są następujące warunki:

- Upewnij się czy płyta główna obsługuje instalowany procesor.
- Aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu, przed instalacją procesora zawsze wyłączaj komputer i odłączaj jego przewód zasilający.
- Instalacja procesora w gnieździe płyty głównej możliwa jest tylko w jednym położeniu. Procesor powinien zostać zainstalowany w gnieździe bez użycia siły.
- Pomiędzy procesorem a wentylatorem procesora należy nałożyć równą warstwę pasty termoprzewodzącej.
- Przed uruchomieniem systemu upewnij się, że zainstalowany został wentylator procesora, w przeciwnym przypadku może nastąpić przegrzanie i trwałe uszkodzenie procesora.
- 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.



NOTE

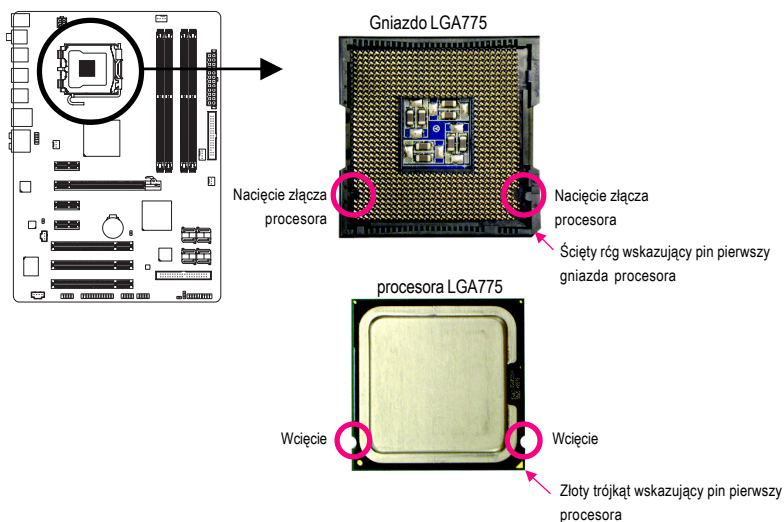
Wymagania dotyczące funkcjonalności HT:

(Dodatkowe informacje o Hyper-Threading Technology znajdują się na stronie firmy Intel)

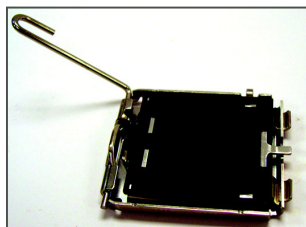
- Procesor: Intel® z technologią HT
- Chipset: Intel® z obsługą technologii HT
- System operacyjny: zoptymalizowany pod kątem technologii HT
- BIOS: z obsługą i z włączoną technologią HT

1-3-1 Instalacja procesora

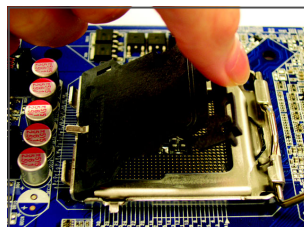
A. Znajdź nacięcia złącza procesora na gnieździe płyty głównej i wcięcia na procesorze.



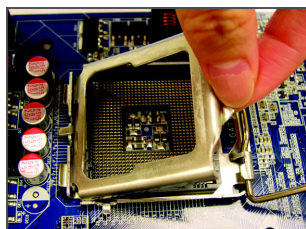
B. Aby poprawnie zainstalować procesor na płycie głównej wykonaj następujące czynności:



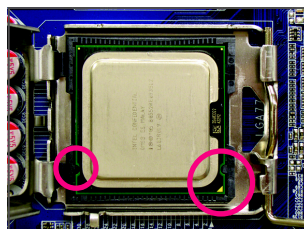
Krok 1.
Delikatnie unieś do góry metalową dźwignię na gnieździe procesora.



Krok 2.
Usuń plastikową pokrywę z gniazda procesora.



Krok 3.
Unieś metalową płytkę zabezpieczającą na gnieździe procesora.



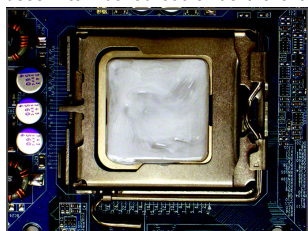
Krok 4.
Trzymając pewnie procesor pomiędzy kciukiem a palcem wskazującym wyrównaj mały złoty trójkąt na brzegu procesora z rogami wskazującym pin pierwszy na gnieździe procesora (lub zrównaj wcięcie na procesorze z nacięciami na złączu) i delikatnie włóż procesor do gniazda.



Krok 5.
Gdy procesor jest już prawidłowo osadzony, umieść na nim płytkę zabezpieczającą i przesunij dźwignię gniazda procesora z powrotem do pozycji zamkniętej.

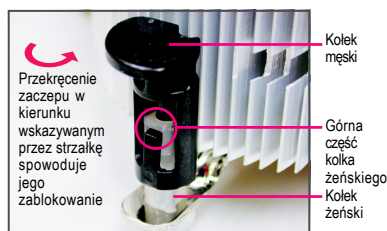
1-3-2 Instalacja wentylatora procesora

Follow the steps below to correctly install the CPU cooler on the motherboard. (The following procedure uses Intel® boxed cooler as the example cooler.)



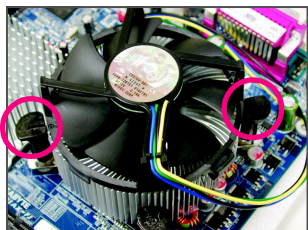
Rys. 1

Nałóż równą warstwę pasty termoprzewodzącej na powierzchnię zainstalowanego procesora.



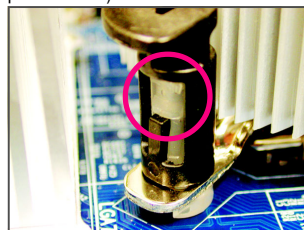
Rys. 2

Przed przystąpieniem do instalacji sprawdź kierunek  ustawienia zaczepek. Obróć kołek w kierunku wskazywanym przez strzałki, aby odłączyć zaczepek 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).



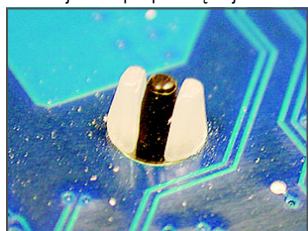
Rys. 3

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



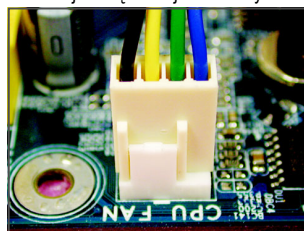
Rys. 4

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



Rys. 5

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



Rys. 6

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



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

1-4 Instalacja pamięci



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

- Sprawdź, czy pamięć jest obsługiwana przez płytę główną. Zaleca się stosowanie pamięci o podobnej wielkości, specyfikacjach i marce.
- Aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu, przed instalacją lub odłączeniem modułów pamięci należy sprawdzić, czy wyłączone jest zasilanie komputera.
- Konstrukcja modułów pamięci umożliwia ich bardzo łatwe wkładanie. Moduł pamięci można zainstalować tylko w jednym kierunku. Jeśli nie można włożyć modułu należy go obrócić.
- Tryb mieszany polegający na obsłudze pamięci DDR2 i DDR3 jednocześnie jest niedostępny.

1-4-1 Konfiguracja pamięci Dual Channel (pamięć dwukanałowa)

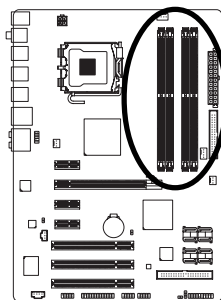


Ta płyta główna posiada cztery gniazda pamięci DDR2 w trybie Dual Channel. Po zainstalowaniu pamięci BIOS automatycznie wykryje parametry i wielkość pamięci. Aktywowanie trybu Dual Channel podwoi pierwotne pasmo pamięci.

Cztery gniazda pamięci DDR2 są podzielone na 2 kanały. Każdy kanał posiada 2 gniazda pamięci jak poniżej:

► Kanał 0: DDRII1, DDRII2

► Kanał 1: DDRII3, DDRII4



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

	DDRII1	DDRII2	DDRII3	DDRII4
2 moduły pamięci	DS/SS	--	DS/SS	--
	--	DS/SS	--	DS/SS
4 moduły pamięci	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

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

Konfiguracja technologii Dual Channel w przypadku pamięci DDR2

Aby korzystać z technologii Dual Channel 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 DDR2.
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.



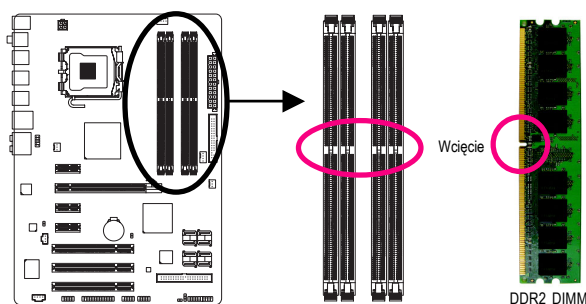
Po zainstalowaniu modułów pamięci o różnej wielkości i zbudowanych z różnych układów, podczas testu POST zostanie wyświetlony komunikat z informacją o konfigurowaniu pamięci do działania w trybie pamięci Flex. Technologia Intel® Flex Memory Technology zapewnia łatwiejszą rozbudowę systemu poprzez umożliwienie stosowania różnych wielkości pamięci oferując przy tym możliwość używania trybu Dual Channel (dwukanałowego).

1-4-2 Instalacja pamięci

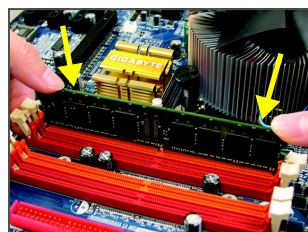


Płyta główna obsługuje moduły pamięci DDR2, dzięki czemu BIOS automatycznie wykrywa wielkość i specyfikację pamięci.

Konstrukcja modułów pamięci umożliwia ich włożenie wyłącznie w jednym kierunku. Wielkość pamięci w każdym z gniazd może być inna.

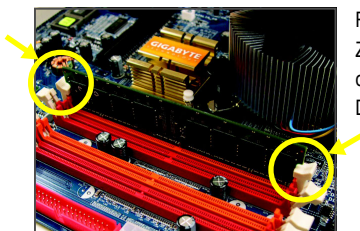


Płyta główna obsługuje moduły pamięci DDR2, dzięki czemu BIOS automatycznie wykrywa wielkość i specyfikację pamięci. Konstrukcja modułów pamięci umożliwia ich włożenie wyłącznie w jednym kierunku. Wielkość pamięci w każdym z gniazd może być inna.



Rys.1

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 do dołu.



Rys.2

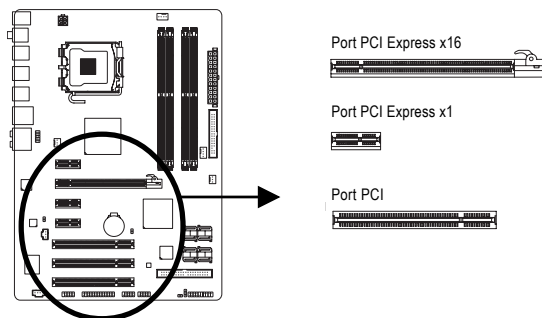
Zamknij plastikowe zatrzaski na obu końcach złącza DIMM w celu zablokowania modułu DIMM. (W celu zdemonstowania modułu DIMM należy odwrócić kolejność czynności instalacyjnych.)

1-5 Instalacja kart rozszerzeń



Przed instalacją:

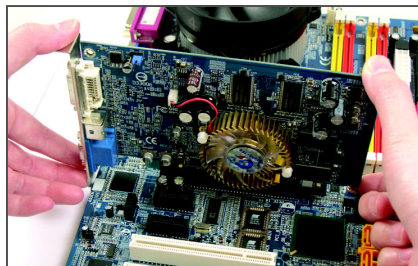
- Upewnij się, że płyta główna obsługuje instalowaną kartę rozszerzeń i zapoznaj się z dołączoną do niej instrukcją obsługi.
- W celu uniknięcia uszkodzenia sprzętu należy zawsze przed instalacją odłączyć komputer od zasilania.



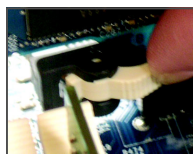
Aby zainstalować kartę rozszerzeń należy wykonać poniższe czynności:

1. Zlokalizuj odpowiednie złącze dla danej karty rozszerzeń oraz usuń zaślepkę złącza,
2. Umieść kartę w odpowiednim złączu a następnie delikatnie ją dociśnij,
3. Upewnij się, że metalowe styki na karcie są całkowicie osadzone w gnieździe,
4. Przykręć śrubą wspornik karty do obudowy,
5. Załóż ponownie pokrywę obudowy komputera,
6. Włącz zasilanie komputera, a jeśli jest to niezbędne, skonfiguruj wymagane ustawienia karty rozszerzenia w BIOSie płyty głównej,
7. Zainstaluj w systemie operacyjnym odpowiedni sterownik

Przykład: Instalacja karty VGA PCI Express x16:



- Instalacja karty VGA:
Przyłóż kartę VGA do złącza PCI Express x16, delikatnie dociśnij kartę w dół. Upewnij się, że karta VGA jest zablokowana przez mały wysuwany biały rygiel.



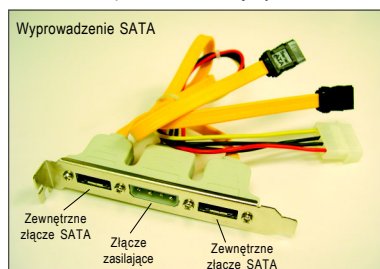
- Aby odłączyć kartę VGA od złącza PCI Express x16 :
Aby odinstalować kartę VGA ze złącza PCI Expressx16, naciśnij zatrzask jak na ilustracji po lewej w celu zwolnienia karty, a następnie wyciągnij ją z portu.

1-6 Instalacja wyprowadzenia SATA

Wyprowadzenie SATA umożliwia podłączenie zewnętrznych urządzeń ze złączem SATA bez konieczności rozkręcania komputera. Po instalacji wyprowadzenia złącze połączone z wewnętrznym portem SATA znajdować się będzie na tylnym panelu obudowy.

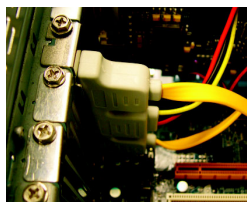


- Przed instalacją lub usunięciem wyprowadzenia SATA należy odłączyć przewód zasilający komputer. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia urządzenia.
- Podczas instalacji należy podłączyć przewód transmisyjny oraz kabel zasilający do odpowiednich złączy.

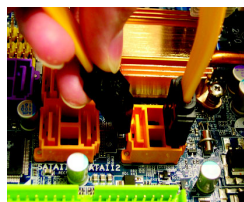


Wyprowadzenie SATA składa się z modułu zawierającego wyprowadzone złącze SATA, kabla zasilającego oraz przewodu transmisyjnego.

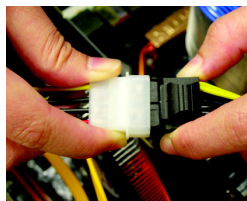
Aby zainstalować wyprowadzenie SATA należy wykonać wymienione poniżej czynności:



Krok 1:
Zlokalizuj wolny port PCI, zamontuj zacpek z wyprowadzeniem SATA i przykręć go śrubką do obudowy.



Krok 2:
Podłącz przewód SATA z wyprowadzenia SATA do portu SATA na twojej płycie głównej.



Krok 3:
Podłącz przewód zasilający wyprowadzenia do zasilacza.



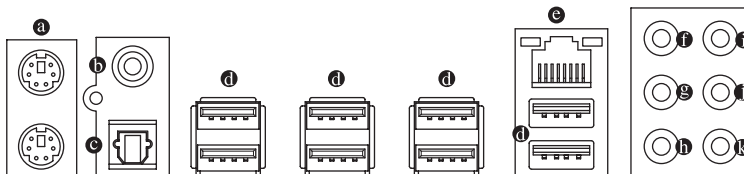
Krok 4:
Podłącz jeden koniec przewodu transmisyjnego SATA do złącza zewnętrznego wyprowadzenia SATA następnie podłącz przewód zasilający SATA do złącza zewnętrznego wyprowadzenia SATA.



Krok 5:
Podłącz pozostałe końce przewodu transmisyjnego i zasilającego SATA do twojego urządzenia SATA. Dla urządzeń SATA z zewnętrznym zasilaniem potrzebny jest jedynie przewód transmisyjny. Przed podłączeniem przewodu transmisyjnego SATA upewnij się że zasilanie zewnętrzne jest odłączone

*** Wyprowadzenie złącza SATA jest awarte tylko w GA-P35-DS3R/DS3.

1-7 Opis tylnego panelu I/O (We/Wy)



a 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).

f Wyjście SPDIF koncentryczne

Koncentryczny port wyjścia SPDIF umożliwia przekazywanie dźwięku do zewnętrznych głośników w standardzie cyfrowym lub skompresowanych danych AC3 do zewnętrznego dekodera Dolby Digital poprzez kabel koncentryczny.

g Wyjście SPDIF optyczne

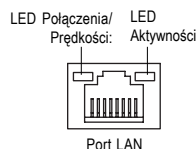
Koncentryczny port wyjścia SPDIF umożliwia przekazywanie dźwięku do zewnętrznych głośników w standardzie cyfrowym lub skompresowanych danych AC3 do zewnętrznego dekodera Dolby Digital poprzez kabel optyczny.

d Złącze USB

Port USB 2.0/1.1 umożliwia podłączenie urządzeń USB, takich jak: klawiatura, mysz, drukarka, USB flash drive itd.

e Złącze sieciowe (LAN) RJ45

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



LED Połączenia/Prędkości:

Stan	Opis
Pomarańczowy	Prędkość transmisji 1Gb/s
Zielony	Prędkość transmisji 100Mb/s
Wyłączony	Prędkość transmisji 10Mb/s

LED Aktywności

Stan	Opis
Migający	Transmisja lub odbiór danych
Wyłączony	Brak aktywności



- Aby odłączyć przewód podłączony do złącza tylnego panelu, należy najpierw odłączyć go od przyrządu, a następnie od płyty głównej.
- Aby odłączyć przewód, należy go wyciągnąć ze złącza na wprost. Kołysanie nim z boku na bok może spowodować zwarcie elektryczne wewnątrz konektora.

❶ **Wyjście na głośnik centralny/subwoofer (pomarańczowy)**

Domyślne złącze wyjścia audio na głośnik centralny/subwoofer.

❷ **Wyjście na głośniki surround (czarny)**

Domyślne złącze wyjścia audio na głośniki surround (tyłne).

❸ **Wyjście na głośniki boczne (szary)**

Domyślne złącze wyjścia audio na głośniki boczne.

❹ **Wejście liniowe(niebieski)**

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

❺ **Wyjście liniowe (zielony)**

To domyślne złącze wyjście cyfrowego (line out) służy do podłączenia słuchawek z mikrofonem lub głośników stereo. Może ono także służyć to podłączenia przednich głośników w konfiguracji kanałów audio 4/5.1/7.1.

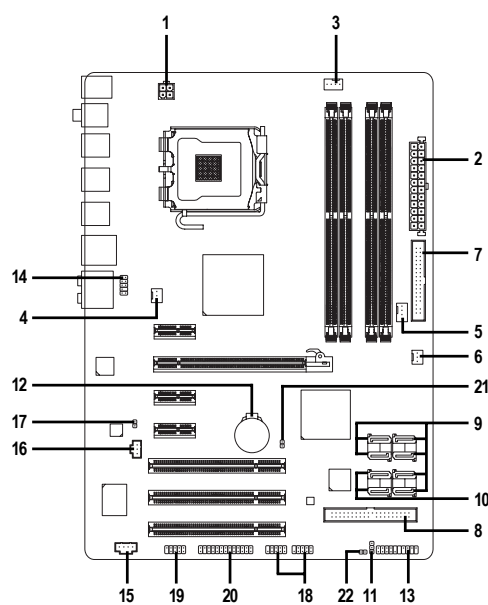
❻ **Wejście mikrofonu (MIC - różowy)**

Domyślne gniazdo wejścia mikrofonu. Mikrofon musi być podłączony do gniazda wejścia mikrofonu.



Oprócz domyślnych ustawień złącz audio❶~❹, złącza te można przekonfigurować poprzez oprogramowanie audio. Jedynie mikrofon MUSI być podłączany do domyślnego złącza wejścia mikrofonu(❻).

1-8 Opis złączy



1) ATX_12V	12) BATTERY
2) ATX (Złącze zasilania)	13) F_PANEL
3) CPU_FAN	14) F_AUDIO
4) SYS_FAN1	15) CD_IN
5) SYS_FAN2	16) SPDIF_I
6) PWR_FAN	17) SPDIF_O
7) FDD	18) F_USB1/F_USB2
8) IDE1	19) COMA
9) SATAII0/1/2/3/4/5	20) LPT
10) GSATAII0/1	21) CLR_CMOS
11) PWR_LED	22) CI



Przed podłączeniem urządzeń wewnętrznych przeczytaj poniższe wskazówki:

- Upewnij się, że urządzenia są przystosowane do złączy, do których chcesz je podłączyć.
- Przed instalacją urządzenia upewnij się, że tak ono samo jak i komputer są wyłączone. Odłącz zasilanie, aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu.
- Przed włączeniem komputera upewnij się, że wszystkie przewody zostały odpowiednio podłączone do złączy na płycie głównej

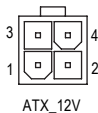
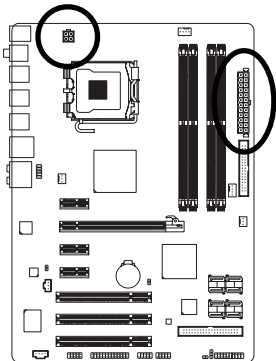
① Tylko GA-P35-DS3R.

1/2) ATX_12V/ATX (2x2 12V złącze zasilania oraz 2x12 główne złącze zasilania)

Poprzez to złącze, zasilacz dostarcza energię do wszystkich komponentów na płycie głównej. Przed podłączeniem złącza należy upewnić się, że wszystkie komponenty i urządzenia są prawidłowo zainstalowane. Kształt złącza zasilania umożliwia łatwe podłączenie konektora tylko w jednej pozycji. 12V złącze zasilania służy do zasilania procesora. Jeśli 12V złącze zasilania nie jest podłączone, komputer nie uruchomi się.

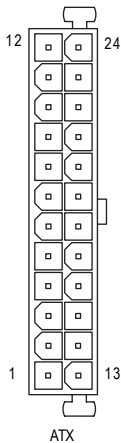


- Ważne! Moc zasilacza musi odpowiadać wymaganiom energetycznym stawianym przez system. Zaleca się użycie zasilacza, który sprosta wysokiemu zapotrzebowaniu na energię (400W lub większych). Jeśli zasilacz nie jest w stanie dostarczyć wymaganej energii, może to prowadzić do niestabilnej pracy systemu lub uniemożliwić jego uruchomienie.
- Złącza zasilające na płycie głównej są kompatybilne z zasilaczami posiadającymi złącza 2x10. Podczas instalacji płyty głównej w komputerze z zasilaczem 2x12 należy usunąć osłonkę zabezpieczającą z głównego złącza zasilania. Nie należy podłączać złącz zasilacza 2x10 do pinów znajdujących się pod osłonką.



ATX_12V :

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

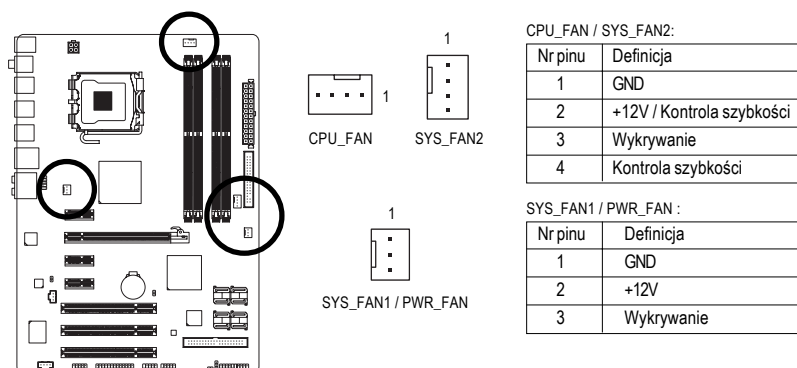


ATX :

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 2x12-pinowy ATX)	23	+5V (tylko 2x12-pinowy ATX)
12	3,3V (tylko 2x12-pinowy ATX)	24	GND (tylko 2x12-pinowy ATX)

3/4/5/6 CPU_FAN / SYS_FAN1/ SYS_FAN2/ PWR_FAN (Złącza zasilania wentylatorów)

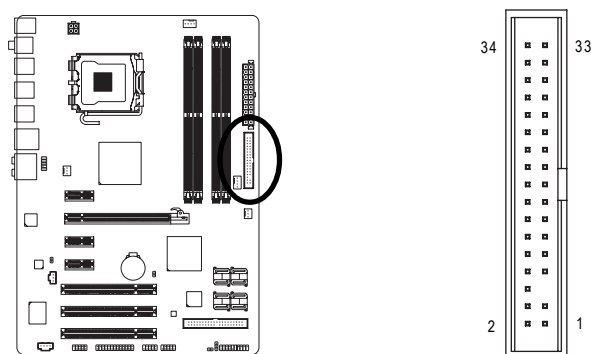
Złącza zasilania wentylatorów dostarczają napięcie +12V poprzez 4-pinowe złącza (CPU_FAN/ SYS_FAN2) i 3-pinowe złącze (SYS_FAN1), oraz 3-pinowe złącze (PWR_FAN). Konstrukcja złącz zapewnia ich łatwe połączenie bez możliwości pomyłki. Większość wentylatorów ma zróżnicowane kolory przewodów zasilających. Czerwony przewód zasilający 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_FAN1/SYS_FAN2/PWR_FAN/ aby zapobiec uszkodzeniu procesora lub zawieszenia systemu w wyniku przegrzania.
- Złącza wentylatorów nie są konfigurowalne za pomocą zworek. Nie należy umieszczać zworek na złączach wentylatorów.

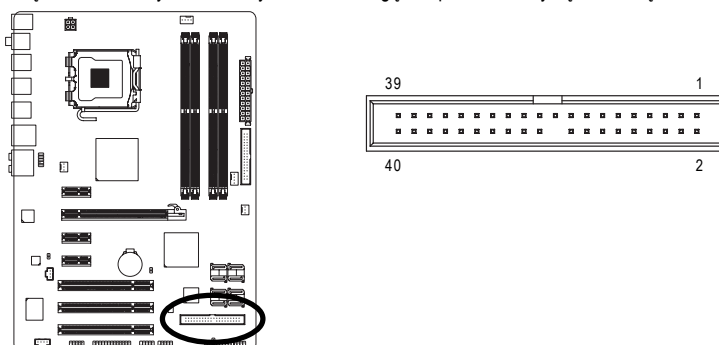
7) FDD (Złącze napędu dyskielek elastycznych)

Złącze FDD służy do podłączenia taśmy napędu dyskielek elastycznych 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.



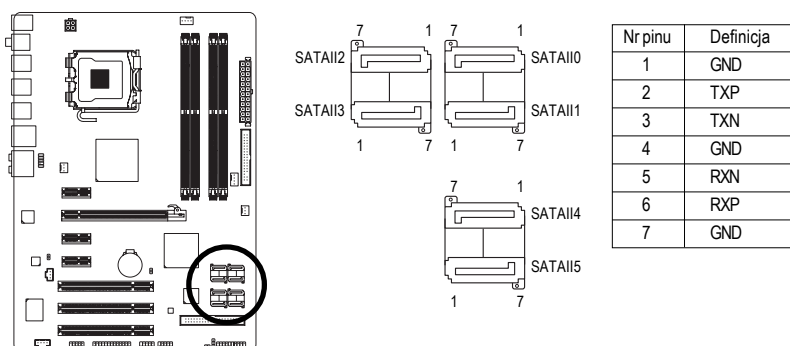
8) IDE (Złącze IDE)

Urządzenia IDE są podłączane do komputera poprzez złącze IDE. Do jednego złącza IDE można podłączyć jedną taśmę IDE. Pojedynczą taśmą 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) SATAII0/1/2/3/4/5 (złącza SATA 3Gb/s, obsługiwane przez ICH9R, Pomarańczowy)①

SATA 3Gb/s jest kompatybilne ze standardem SATA1,5Gb/s. Złącze umożliwia podłączenie jednego urządzenia SATA. Kontroler ICH9R obsługuje tryby RAID 0, RAID 1, RAID 5 i RAID 10. Aby zapewnić właściwe działanie, sprawdź ustawienie BIOS dotyczące SATA 3Gb/s i zainstaluj odpowiedni sterownik.

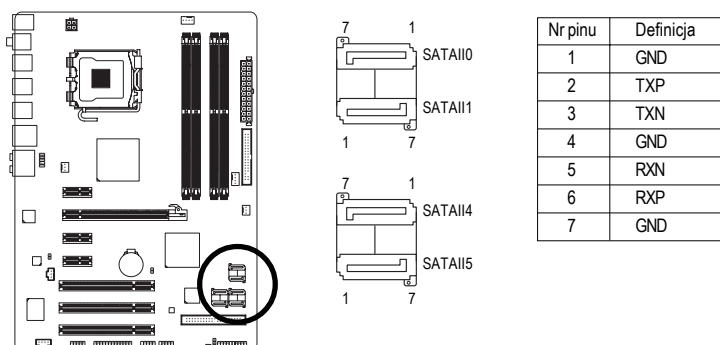


- Konfiguracja trybu RAID 0 i RAID 1 wymaga przynajmniej 2 dysków twardych. Jeśli są używane więcej niż 2 dyski twarde całkowita liczba dysków twardych musi być parzysta.
- Konfiguracja trybu RAID 5 wymaga przynajmniej 3 dysków twardych. (Całkowita liczba dysków nie musi być parzysta.)
- Konfiguracja trybu RAID 10 wymaga przynajmniej 4 dysków twardych. Całkowita liczba dysków musi być parzysta.

① Tylko GA-P35-DS3R.

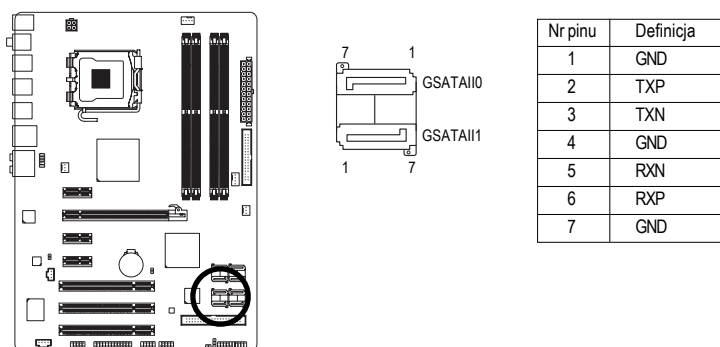
9) SATAII0/1/4/5 (złącza SATA 3Gb/s, obsługiwane przez ICH9 Pomarańczowy)② ③

SATA 3Gb/s jest kompatybilne ze standardem SATA1,5Gb/s. Złącze umożliwia podłączenie jednego urządzenia SATA .



10) GSATAII0/GSATAII1 (złącza SATA 3Gb/s, obsługiwane przez GIGABYTE SATA2, Fioletowy)

SATA 3Gb/s jest kompatybilne ze standardem SATA1,5Gb/s. Złącze umożliwia podłączenie jednego urządzenia SATA. Kontroler GIGABYTE SATA2 obsługuje tryby RAID 0 i RAID 1. Aby zapewnić właściwe działanie, sprawdź ustawienie BIOS dotyczące SATA 3Gb/s i zainstaluj odpowiedni sterownik.



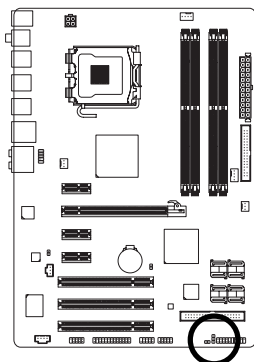
NOTA Configurations RAID 0 i RAID 1 wymagają przynajmniej dwóch dysków twardych. Liczba dysków musi być parzysta, jeśli używane są więcej niż dwa.

② Tylko GA-P35-DS3.

③ Tylko GA-P35-S3.

11) PWR_LED

Złącze PWR_LED należy połączyć z diodą LED informującą o włączeniu/wyłączeniu systemu. Dioda mruga po przejściu systemu do trybu wstrzymania (S1). Gdy system jest w stanie uśpienia S3/S4 lub jest odłączony od zasilania (S5) dioda jest wyłączona.

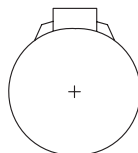
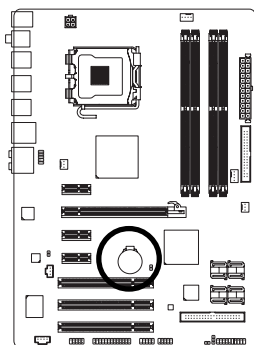


Nr pinu	Definicja
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

Stan komputera	LED
S0	Włączony
S1	Migający
S3/S4/S5	Wyłączony

12) BATTERY(BATERIA)

Bateria dostarcza energii do przechowywania danych (takich jak ustawienia BIOS, data i czas) w pamięci CMOS, gdy komputer jest wyłączony. Jeśli bateria nie zostanie wymieniona, gdy jej napięcie spadnie do niskiego poziomu, dane CMOS mogą zostać utracone.



Aby usunąć zawartość pamięci CMOS:

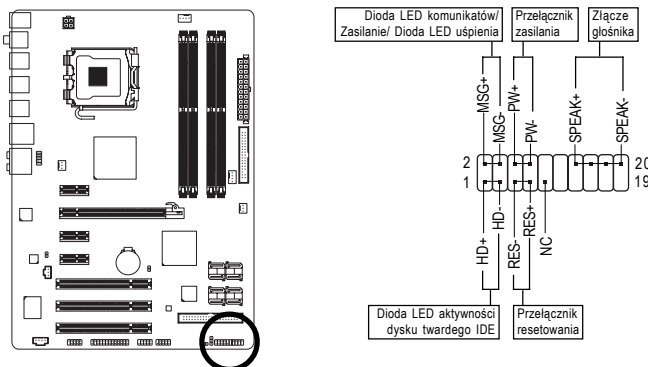
1. Wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający.
2. Delikatnie wyjmij baterię i odłóż ją na bok na około jedną minutę.
(Można także użyć metalowego przedmiotu do zwarcia przez pięć sekund styku dodatniego i ujemnego uchwyty baterii.)
3. Zainstaluj ponownie baterię.
4. Podłącz przewód zasilający i włącz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



- Przed wymianą baterii zawsze wyłączaj komputer i odłączaj przewód zasilający.
- Baterię należy wymieniać na taką samą lub równoważną, zalecaną przez producenta. Wymiana na nieprawidłowy model grozi wybuchem.
- Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeżeli nie potrafisz wymienić baterii lub nie jesteś pewny/ a co do jej modelu.
- Podczas instalacji baterii zwróć uwagę na oznaczenia (+) i (-) na jej końcach.
- Zużyte baterie należy usuwać według i miejscowych przepisów ochrony środowiska.

13) F_PANEL (Złącze panelu przedniego)

Umożliwia podłączenie: przycisku zasilania, przycisku resetu, głośnika komputera i diody LED zasilania do przedniego panelu obudowy, itd. zgodnie z przedstawionym poniżej przydziałem pinów. Zwróć uwagę na rozmieszczenie pinów dodatnich i ujemnych przed podłączeniem przewodów.



- MSG (LED informacji/Zasilenia/Uśpienia, Żółty):

Stan komputera	LED
S0	Włączony
S1	Migający
S3/S4/S5	Wyłączony

Umożliwia podłączenie diody LED zasilania do przedniego panelu obudowy. Dioda wskazuje na stan komputera: świeci się (komputer jest włączony), miga (komputer jest uśpiony (S1)) lub nie świeci się (komputer jest uśpiony (S3/S4) lub wyłączony (S5)).

- PW (Przełącznik zasilania, Czerwony):

Umożliwia podłączenie przycisku zasilania do przedniego panelu obudowy. Możliwa jest konfiguracja, która pozwala na wyłączanie komputera za pomocą tego przycisku (patrz Rozdział 2).

- SPEAK (Złącze głośnika, Pomarańczowy):

Umożliwia podłączenie głośnika komputera do przedniego panelu obudowy. Przy uruchamianie systemu komputer wydaje sygnał dźwiękowy. Pojedynczy, krótki sygnał oznacza, że nie został wykryty żaden problem. W celu zasygnalizowania problemu, komputer wydaje różne rodzaje dźwięków (patrz Rozdział 5).

- HD (Dioda LED aktywności dysku twardego IDE, Niebieski)

Umożliwia podłączenie diody LED aktywności dysku twardego do przedniego panelu obudowy. Dioda świeci się, gdy dysk twardy czyta lub zapisuje dane.

- RES (Przełącznik resetu, Zielony):

Umożliwia podłączenie przełącznika resetu do przedniego panelu obudowy. Przełącznika resetu używaj, aby zrestartować komputer, gdy system się zawiesi i nie reaguje na miękki restart.

- NC (Fioletowy):

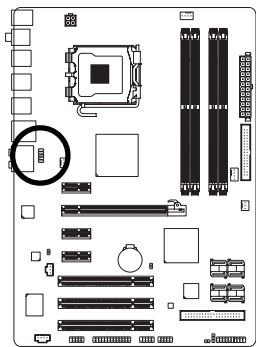
Brak połączenia.



Obudowy mogą się różnić wyglądem. Moduł przedniego panelu zwykle składa się z przełącznika zasilania, przełącznika resetu, diody LED zasilania, diody LED aktywności dysku twardego, złącze głośnika, itd. Przed podłączaniem modułu do złącza sprawdź uważnie rozkład pinów.

14) F_AUDIO (Przedni panel 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.



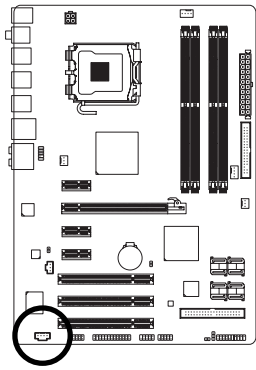
Nr pinu	Definicja	Nr pinu	Definicja
1	MIC2_L	1	MIC
2	GND	2	GND
3	MIC2_R	3	MIC Zasilanie
4	-ACZ_DET	4	NC
5	LINE2_R	5	Wyjście liniowe (R)
6	FSENSE1	6	NC
7	FAUDIO_JD	7	NC
8	Brak pinu	8	Brak pinu
9	LINE2_L	9	Wyjście liniowe (L)
10	FSENSE2	10	NC



- Domyślnie, sterownik audio jest skonfigurowany na obsługę trybu HD audio. W celu Podłączenia do tego złącza modułu audio AC97 panela przedniego, odwołaj się do instrukcji na temat aktywowania AC'97 poprzez oprogramowanie audio w Rozdziale 5 (podręcznik angielski).
- Po skonfigurowaniu modułu audio AC97 panelu przedniego można używać zarówno panelu przedniego jak i tylnego natomiast nie można używać obu paneli jednocześnie.
- Moduł audio panelu przedniego w niektórych obudowach komputerowych posiada osobne złącza na każdym przewodzie zamiast pojedynczego wtyku. W celu uzyskania informacji na temat sposobu podłączania takiego modułu proszę skontaktować się z producentem obudowy.

15) CD_IN (Złącze CD IN)

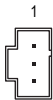
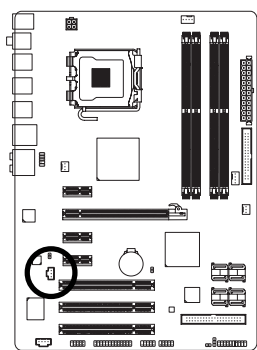
Do tego złącza można podłączyć wyjście audio na napęd CD-ROM lub DVD-ROM.



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

16) SPDIF_I (Złącze wejścia S/PDIF)

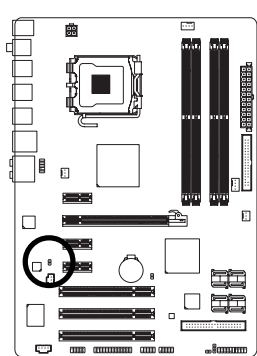
Do wejścia S/PDIF można podłączyć za pomocą opcjonalnego przewodu urządzenie posiadające wyjście cyfrowe. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu opcjonalnego kabla S/PDIF skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



Nr pinu	Definicja
1	Zasilanie
2	SPDIFI
3	GND

17) SPDIF_O (Złącze wyjścia S/PDIF)

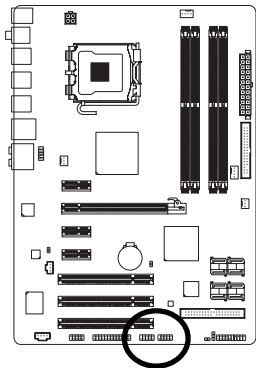
Do wyjścia S/PDIF można podłączyć karty rozszerzeń, takie jak karty graficzne i dźwiękowe, za pomocą przewodu cyfrowego S/PDIF audio. Przewód ten może być niezbędny w przypadku niektórych kart graficznych, gdy chcemy np. podłączyć wyświetlacz HDMI i mieć z niego jednocześnie cyfrowe wyjście audio. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat podłączania przewodu cyfrowego S/PDIF audio, przeczytaj uważnie instrukcję obsługi karty rozszerzeń.



Nr pinu	Definicja
1	SPDIFO
2	GND

18) F_USB1 / F_USB2 (Przednie złącza USB, Żółty)

Złącza USB odpowiadają specyfikacji USB 2.0/1.1. Każde ze złączy umożliwia podłączenie dwóch portów USB poprzez opcjonalny przewód. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu opcjonalnego kabla USB skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



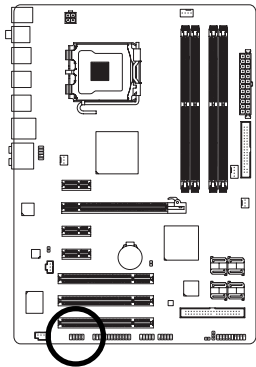
Nr pinu	Definicja
1	Zasilanie (5V)
2	Zasilanie (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	Brak pinu
10	NC



- Nie należy podłączać przewodów IEEE1394(2x5-pinów) do złącza USB.
- Przed instalacją złącza USB zawsze wyłączaj komputer i odłączaj przewód zasilający.

19) COMA (Złącze portu szeregowego)

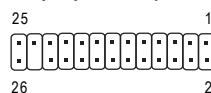
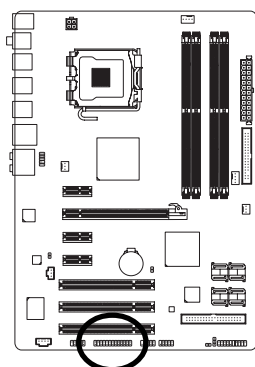
To złącze umożliwia podłączenie opcjonalnego kabla portu COM. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu kabla, skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



Nr pinu	Definicja
1	ND CD A-
2	NSIN A
3	NSOUT A
4	NDTR A-
5	GND
6	NDSR A-
7	NRTS A-
8	NCTS A-
9	NRI A-
10	Brak pinu

20) LPT (Złącze portu równoległego)

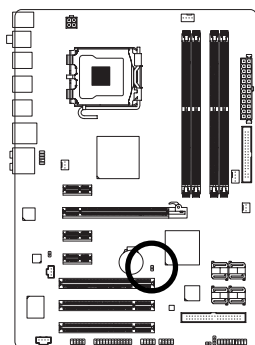
To złącze umożliwia podłączenie opcjonalnego kabla portu LPT. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu kabla, skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



Nr pinu	Definicja	Nr pinu	Definicja
1	STB-	14	GND
2	AFD-	15	PD6
3	PD0	16	GND
4	ERR-	17	PD7
5	PD1	18	GND
6	INIT-	19	ACK-
7	PD2	20	GND
8	SLIN-	21	BUSY
9	PD3	22	GND
10	GND	23	PE
11	PD4	24	Brak pinu
12	GND	25	SLCT
13	PD5	26	GND

21) 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

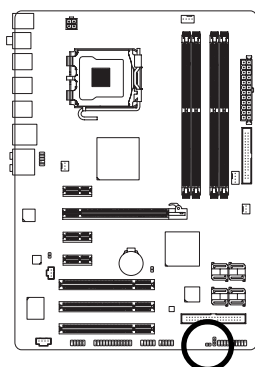
 Zwarcie: Zerowanie pamięci CMOS



- Przed skasowaniem pamięci CMOS zawsze wyłączaj komputer i odłączaj przewód zasilający.
- Aby zapobiec uszkodzeniu płyty głównej, po skasowaniu pamięci CMOS, a przed włączeniem komputera, upewnij się, że usunąłeś(aś) zworkę kasowania.
- Po zrestartowaniu komputera przejdź do ustawień BIOS, aby przywrócić ustawienia fabryczne (wybierz **Load Optimized Defaults**) lub skonfiguruj je ręcznie. (Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat konfiguracji BIOS, odnieś się do wersji angielskiej podręcznika użytkownika, Rozdział 2, "BIOS Setup".)

22) CI (Chassis Intrusion - Otworzenie obudowy)

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



1

Nr pinu	Definicja
1	Sygnal
2	GND



Polski

- 28 -

