

GA-EP35-DS3R/ GA-EP35-DS3

Płyta główna dla procesorów:

Intel® Core™ /Intel® Pentium® /Intel® Celeron
LGA775

Podręcznik użytkownika

Wersja 2101

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.
- Należy wyłączyć komputer i odłączyć jego przewód zasilający.
- Po podłączeniu komponentów do płyty głównej należy upewnić się, czy są mocno i pewnie osadzone.
- 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 wysokie temperatury.
- 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® procesor Extreme Edition/ Intel® Pentium® D / Intel® Pentium® 4 Extreme Edition/Intel® Pentium® 4 / Intel® Celeron® ♦ Wielkość pamięci cache L2 różni się w zależności od procesora
Magistrala	♦ Obsługa 1600 (O.C.)/1333/1066/800 MHz FSB (Front Side Bus)
Chipset	♦ Mostek północny: Intel® P35 ♦ Mostek południowy: Intel® ICH9R ① / ICH9 ②
Pamięć	♦ 4 złącza pamięci DDR2 DIMM 1,8V (obsługa do 8 GB pamięci) (Uwaga 1) ♦ Obsługa pamięci dwukanałowej ♦ Obsługa pamięci DDR2 1200 (O.C.)/1066/800/667 MHz (Aktualną listę obsługiwanych pamięci znajdziesz na stronie internetowej GIGABYTE)
Karta dźwiękowa	♦ Wbudowany układ Realtek ALC889A ♦ Obsługa High Definicja Audio ♦ Ilość kanałów audio 2/4/5.1/7.1 ♦ Obsługa wejścia/wyjścia S/PDIF ♦ Wejście CD
Karta sieciowa	♦ Wbudowany układ Realtek 8111B (10/100/1000 Mbit)
Złącza rozszerzeń	♦ 1 złącze PCI Express x16 ♦ 3 złącza PCI Express x1 ♦ 3 złącza PCI
Przechowywanie danych	♦ Mostek południowy - 6 złącz SATA 3Gb/s (SATAII0, SATAII1, SATAII2, SATAII3, SATAII4, SATAII5) umożliwiające podłączenie 6 urządzeń SATA 3Gb/s ① - 4 złącza SATA 3Gb/s (SATAII0, SATAII1, SATAII4, SATAII5) umożliwiające podłączenie 4 urządzeń SATA 3Gb/s (Uwaga 2) ② - Obsługa SATA RAID 0 , RAID 1 RAID 5, RAID 10 ① ♦ 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 SATA RAID 0 , RAID 1 i JBOD ♦ Kontroler iTE IT8718: - 1 złącze FDD umożliwiające podłączenie 1 urządzenia FDD

① Tylko dla GA-EP35-DS3R.

② Tylko dla GA-EP35-DS3.

USB	♦ IZintegrowany z mostkiem południowym ♦ 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 ATX ♦ 1 złącze napędu dyskiety elastycznych ♦ 1 złącze IDE ♦ 8 złącz SATA 3Gb/s ① ♦ 6 złącz SATA 3Gb/s ② ♦ 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 ^(Uwaga 3)

① Tylko dla GA-EP35-DS3R.

② Tylko dla GA-EP35-DS3.

BIOS	♦ 2 8-Mbitowe układy pamięci flash ♦ Licencjonowany AWARD BIOS ♦ Obsługa technologii Dual BIOS™ ♦ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
Dodatkowe funkcje	♦ Obsługa @BIOS ♦ Obsługa Download Center (Centrum pobierania) ♦ Obsługa Q-Flash ♦ Obsługa EasyTune ^(Uwaga 4) ♦ Obsługa Xpress Install ♦ Obsługa Xpress Recovery2 ♦ Obsługa Virtual Dual BIOS ♦ Wspiera technologię Dynamic Energy Saver
Pakiet oprogramowania	♦ Norton Internet Security (wersja OEM)
System Operacyjny	♦ Microsoft® Windows® Vista/XP/2000 ^(Uwaga 5)
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 4 GB, wyświetlany rzeczywisty rozmiar pamięci będzie mniejszy niż 4GB.

(Uwaga 2) Aby umożliwić podłączenie hot plug dla złącz SATA (SATAII0, SATAII1, SATAII4, SATAII5) obsługiwanych przez mostek południowy ICH9, należy zainstalować Windows Vista (hot plug na ICH9 jest obsługiwany tylko przez Windows Vista) i skonfigurować złącza SATA dla trybu AHCI. Te wymagania nie dotyczą złącz SATA (GSATAII0, GSATAII1) obsługiwanych przez kontroler GIGABYTE SATA2 (Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat udostępniania AHCI, odwołaj się do angielskiej wersji podręcznika użytkownika, Rozdział 2, „BIOS Setup”, „Integrated Peripherals”).

(Uwaga 3) Monitorowanie prędkości obrotowej wentylatora procesora wymaga zainstalowania odpowiedniego modelu wentylatora procesora.

(Uwaga 4) Funkcje programu EasyTune mogą być różne w zależności od płyty głównej.

(Uwaga 5) Z powodu ograniczeń chipsetu, driver Intel ICH9R RAID nie obsługuje systemu operacyjnego Windows 2000.

1-3 Instalacja procesora i wentylatora procesora

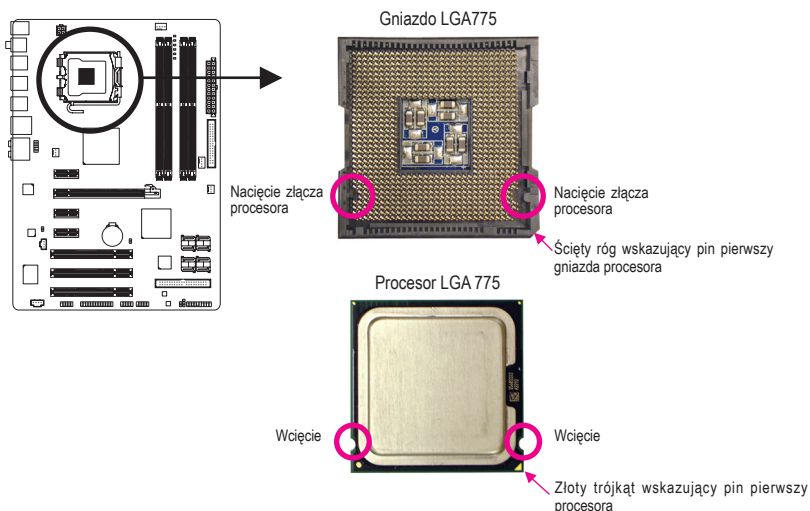


Przed instalacją procesora należy sprawdzić, czy spełnione są następujące warunki:

- Upewnij się, czy płyta główna obsługuje instalowany procesor. (Aktualną listę obsługiwanych procesorów znajdziesz na stronie internetowej GIGABYTE).
- 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 trwale 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 specyfikację innych podzespołów komputera takich jak procesor, karta graficzna, pamięć, dysk twardy itd.

1-3-1 Instalacja procesora

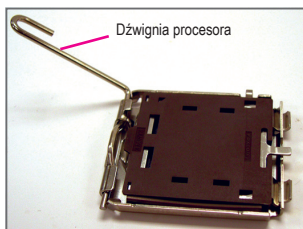
A. Znajdź nacięcia złącza procesora na gnieździe płyty głównej i wcięcia na procesorze.



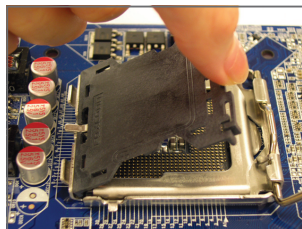
B. Aby poprawnie zainstalować procesor na płycie głównej wykonaj następujące czynności:



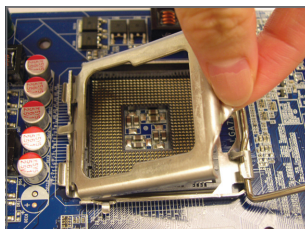
Aby zapobiec uszkodzeniu procesora, upewnij się, że komputer jest wyłączony, a kabel zasilający odłączony od gniazdka.



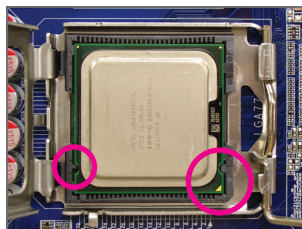
Krok 1:
Delikatnie unieś do góry metalową dźwignię na gnieździe procesora



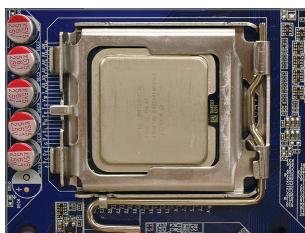
Krok 2:
Usuń plastikową pokrywę z gniazda procesora.



Krok 3:
Unieś metalową płytkę na gnieździe procesora.



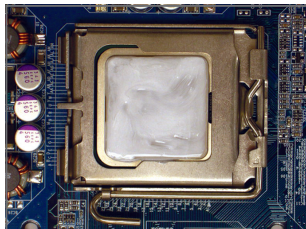
Krok 4:
Trzymając pewnie procesor pomiędzy kciukiem a palcem wskazującym wyrównaj mały złoty trójkąt na brzegu procesora z rogiem wskazującym pin pierwszy na gnieździe procesora (lub zrównaj wcięcia na procesorze z nacięciami na złączu) i delikatnie włóż procesor do gniazda.



Krok 5:
Gdy procesor jest już prawidłowo osadzony, należy umieścić na nim płytkę zabezpieczającą i przesunąć dźwignię gniazda procesora z powrotem do pozycji zamkniętej.

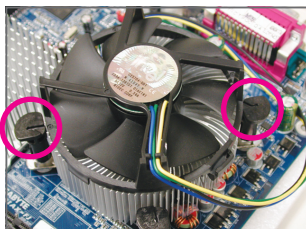
1-3-2 Instalacja wentylatora procesora

Aby zainstalować wentylator procesora postępuj zgodnie z poniższymi krokami. (Poiższa procedura pokazana jest na podstawie wentylatora Intel.)



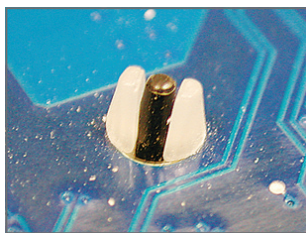
Rys. 1:

Nalóż 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.

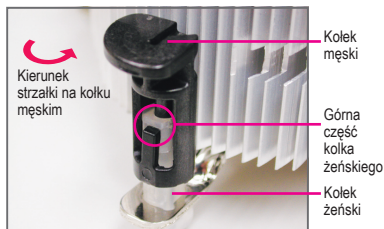


Rys. 5:

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

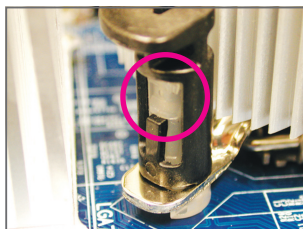


Wentylator może przylgnąć do procesora na skutek stwardnienia pasty termicznej. Aby temu zapobiec, zaleca się zastosowanie do odprowadzenia ciepła taśmy termicznej zamiast pasty lub zachowanie dużej ostrożności podczas odłączania wentylatora.



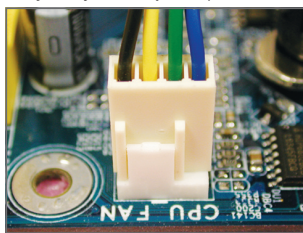
Rys. 2:

Przed instalacją sprawdź, czy kierunek strzałki na kołku męskim nie jest skierowany do wewnątrz. Obróć kolek w kierunku wskazywanym przez strzałkę, aby odłączyć zaczepy wentylatora. Obrócenie kołka w przeciwną stronę powoduje jego zamknięcie.



Rys. 4:

Przy dociskaniu każdego z kołków powinieneś usłyszeć „kliknięcie”. Upewnij się, że kołki męski i żeński 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.

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.
(By pozyskać najnowszą listę obsługiwanych pamięci, odwiedź stronę GIGABYTE)
- 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.

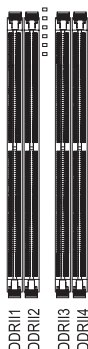
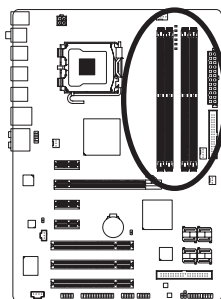
1-4-1 Konfiguracja pamięci Dual Channel (pamięć dwukanałowa)



GA-EP35-DS3R oraz GA-EP35-DS3 obsługuje technologię Dual Channel. Wykorzystanie technologii Dual Channel, podwaja przepustowość magistrali pamięci. Po instalacji pamięci BIOS automatycznie wykryje specyfikację i pojemność pamięci.

Cztery złącza DDR2 rozdzielone są pomiędzy dwa kanały:

- ▶▶ 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	--
4 moduły pamięci	--	DS/SS	--	DS/SS

DS=Double-Sided (Pamięć dwustronna), SS=Single-Sided (Pamięć jednostronna), "--" = Pusty slot)

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 DDR2 tego samego koloru.



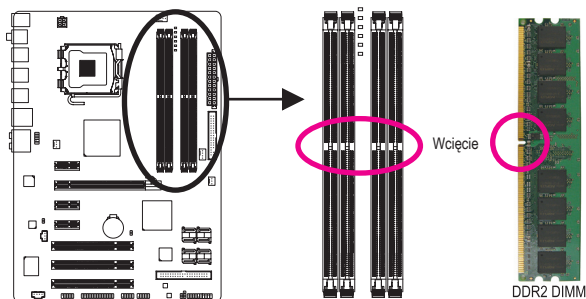
Po zainstalowaniu modułów pamięci o różnej wielkości i zbudowanych z różnych układów, podczas testu POST zostanie wyświetlony komunikat z informacją o konfigurowaniu pamięci do działania w trybie pamięci Flex. Technologia Intel® Flex Memory Technology zapewni łatwiejszą rozbudowę systemu poprzez umożliwienie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

1-4-2 Instalacja pamięci

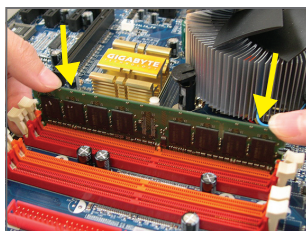


Aby zapobiec uszkodzeniu modułu pamięci, przed jego instalacją należy wyłączyć komputer i odłączyć kabel zasilania.

Pamięci DDR2 i DDR DIMM nie są ze sobą kompatybilne. Na tej płycie głównej nie należy instalować pamięci DDR DIMM.

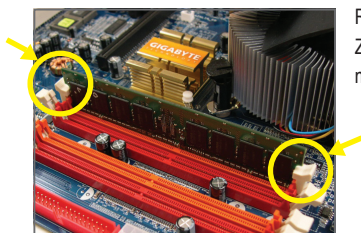


Moduł pamięci DDR2 posiada nacięcia, które umożliwia włożenie modułu pamięci DIMM tylko w jednym kierunku.



Rys. 1:

Odchyl zatrzaski znajdujące się po obu stronach złącza pamięci. Włóż moduł pamięci pionowo do złącza tak jak na rysunku obok. Następnie dociśnij moduł do dołu.



Rys. 2:

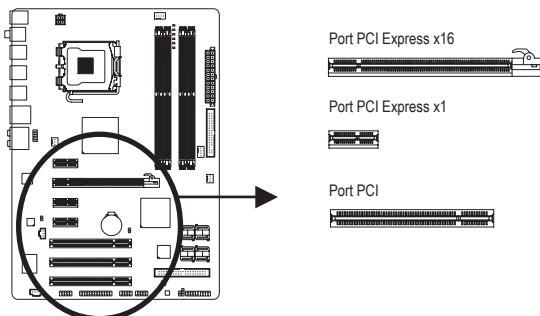
Zamknij zatrzaski na obu końcach złącza w celu zablokowania modułu.

1-5 Instalacja kart rozszerzeń



Przed instalacją kart rozszerzeń:

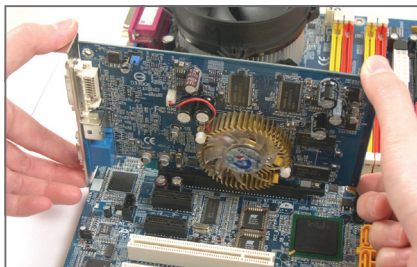
- Upewnij się, że płyta główna obsługuje instalowaną kartę rozszerzeń i zapoznaj się z dołączoną do niej instrukcją obsługi
- W celu uniknięcia uszkodzenia sprzętu należy zawsze przed instalacją odłączyć komputer od zasilania.



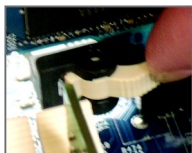
Aby zainstalować kartę rozszerzeń należy wykonać wymienione poniżej czynności.

1. Zlokalizuj odpowiednie złącze dla danej karty rozszerzeń.
2. Umieścić 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 graficznej PCI Express x16:



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



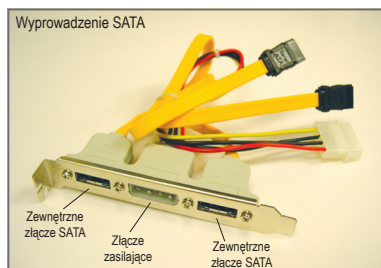
- Aby odłączyć kartę od złącza PCI Express x16 :
Aby odinstalować kartę ze złącza PCI Express x16, naciśnij biały zatrzask jak na ilustracji po lewej w celu zwolnienia karty , a następnie wyciągnij ją z portu.

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.

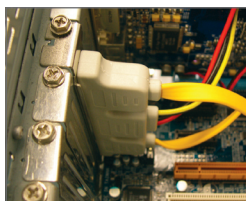


- Przed instalacją lub usunięciem wyprowadzenia SATA należy odłączyć przewód zasilający komputera. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia urządzenia.
- Podczas instalacji należy podłączyć przewód transmisyjny oraz kabel zasilający do odpowiednich złączy.

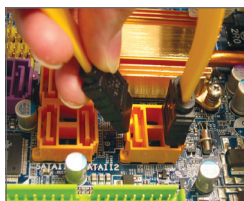


Wyprowadzenie SATA składa się z modułu zawierającego wyprowadzone złącze SATA, kabla zasilającego oraz przewodu transmisyjnego.

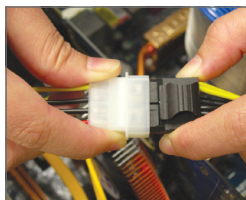
Aby zainstalować wyprowadzenie SATA należy wykonać wymienione poniżej czynności:



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.

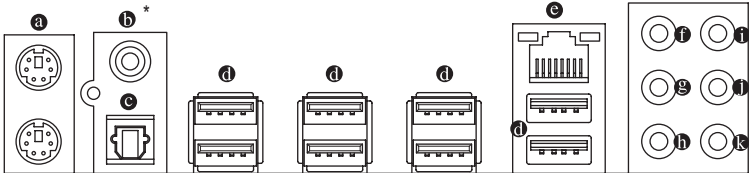


Krok 4:
Podłącz jeden koniec przewodu transmisyjnego SATA do złącza zewnętrznego wyprowadzenia SATA następnie podłącz przewód zasilający SATA do złącza zewnętrznego wyprowadzenia SATA.



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.

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 (fioletowego).
- b Wyjście SPDIF koncentryczne**
Koncentryczny port wyjścia SPDIF umożliwia przekazywanie dźwięku do zewnętrznych głośników w standardzie cyfrowym. Przed użyciem tego portu upewnij się, że głośnik posiada cyfrowe wejście koncentryczne.
- c Wyjście SPDIF optyczne**
Optyczny port wyjścia SPDIF umożliwia przekazywanie dźwięku do zewnętrznych głośników w standardzie cyfrowym. Przed użyciem tego portu upewnij się, że głośnik posiada cyfrowe wejście optyczne.
- 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) RJ-45**
Złącze karty sieciowej Gigabit Ethernet, oferujące możliwość transmisji danych z szybkością 1Gb/s. Poniższe tabelki opisują stan diod LED złącza LAN.

LED Połączenia/
Prędkości:

LED Aktywności

LAN Port

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

Stan	Opis
Migający	Transmisja lub odbiór danych
Wyłączony	Brak aktywności

- CAUTION

 - 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.
- * Pozycje optycznego i koncentrycznego wyjścia SPDIF mogą być zamienne, w zależności od konstrukcji obudowy.

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

Domyślne złącze wyjścia audio na głośnik centralny/subwoofer w konfiguracji kanałów audio 5.1/7.1.

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

Domyślne złącze wyjścia audio na głośniki surround (tyłne) w konfiguracji kanałów audio 4/5.1/7.1.

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

Domyślne złącze wyjścia audio na głośniki boczne. w konfiguracji kanałów audio 7.1.

❹ **Wejście liniowe(niebieski)**

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

❺ **Wejście 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.

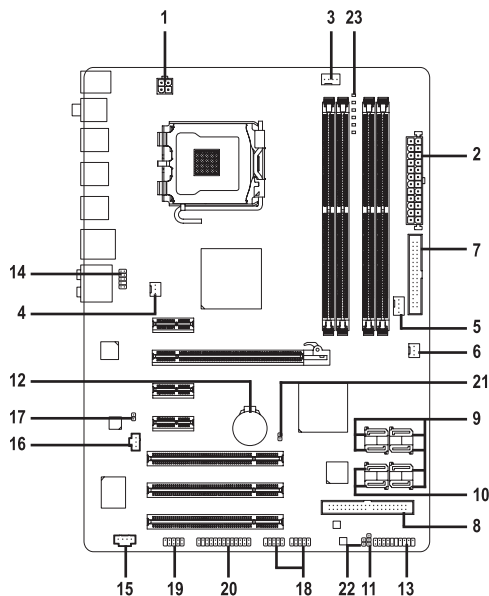
❻ **Wejście mikrofonu (MIC – różowy)**

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



Oprócz domyślnych ustawień złącz audio ❶~❺, złącza te można przekonfigurować poprzez oprogramowanie audio. Jedynie mikrofon MUSI być podłączany do domyślnego złącza wejścia mikrofonu (❻). W celu uzyskania informacji na temat konfiguracji kanałów audio 2/4/5.1/7.1, odwołaj się do angielskiej wersji podręcznika użytkownika – Rozdział 5, "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio".

1-8 Opis złączy



1) ATX_12V	13) F_PANEL
2) ATX	14) F_AUDIO
3) CPU_FAN	15) CD_IN
4) SYS_FAN1	16) SPDIF_I
5) SYS_FAN2	17) SPDIF_O
6) PWR_FAN	18) F_USB1/F_USB2
7) FDD	19) COMA
8) IDE1	20) LPT
9) SATAII/ 1 / 2 ① / 3 ① / 4 / 5	21) CLR_CMOS
10) GSATAII/ 1	22) CI
11) PWR_LED	23) PHASE LED
12) BATTERY	



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. Odlącz zasilanie, aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu.
- Przed włączeniem komputera upewnij się, że wszystkie przewody zostały odpowiednio podłączone do złączy na płycie głównej

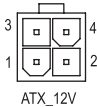
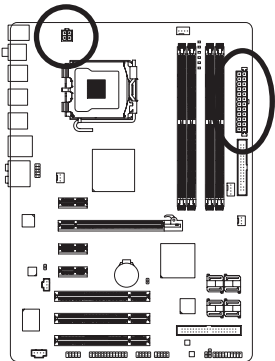
① Tylko dla GA-EP35-DS3R.

1/2) ATX_12V/ATX (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. W celu połączenia zasilacza z płytą podłącz złącze zasilacza do złącza zasilania płyty głównej w poprawnej pozycji. Złącze zasilania 12V zapewnia zasilanie procesora. Jeśli złącze nie jest podłączone, system nie uruchomi się.

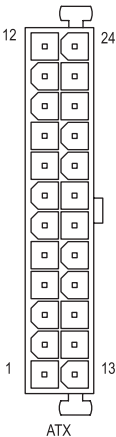


- Moc zasilacza musi odpowiadać wymaganiom energetycznym stawianym przez system. Zaleca się użycie zasilacza, który sprosta wysokiemu zapotrzebowaniu na energię (400W lub większych). Jeśli zasilacz nie jest w stanie dostarczyć wymaganej energii, może to prowadzić do niestabilnej pracy systemu lub uniemożliwić 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

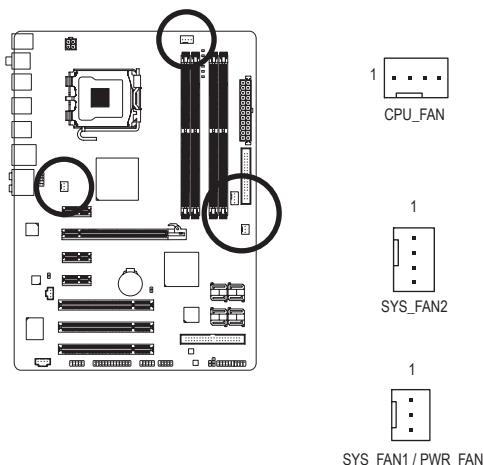


ATX :

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 (tylko2x12-pinowy ATX)
12	3,3V (tylko 2x12-pinowy ATX)	24	GND (tylko2x12-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 złącza (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). Płyta główna umożliwia monitorowanie prędkości obrotowej wiatraka procesora. Wymaga to odpowiednio przystosowanego wiatraka. Dla optymalnego odprowadzania ciepła zalecane jest, by wiatrak został zainstalowany wewnątrz obudowy komputera.



CPU_FAN:

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

SYS_FAN2:

Nr pinu	Definicja
1	GND
2	Kontrola szybkości
3	Wykrywanie
4	+5V

SYS_FAN1 / PWR_FAN :

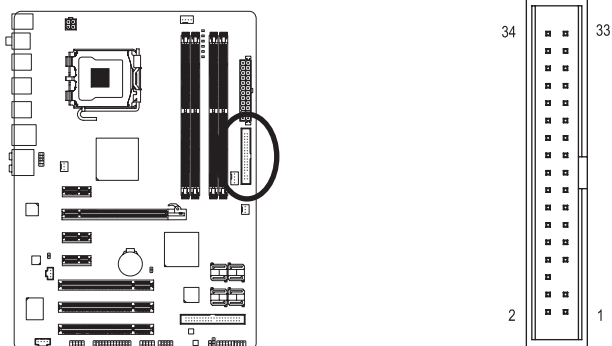
Nr pinu	Definicja
1	GND
2	+12V
3	Wykrywanie



- Należy pamiętać, aby podłączyć przewody wentylatora do złącz, aby zapobiec przegrzaniu procesora/systemu.
- Złącza wentylatorów nie są konfigurowalne za pomocą zworek. Nie należy umieszczać zworek na złączach wentylatorów.

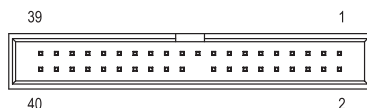
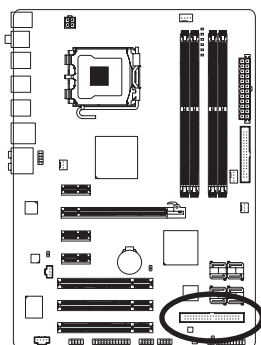
7) FDD (Złącze napędu dyskiectek elastycznych)

Złącze FDD służy do podłączenia taśmy napędu dyskiectek 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 wycięć w złączu i przewodzie FDD ułatwiających podłączenie.



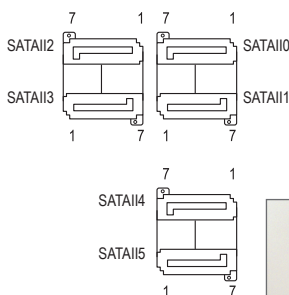
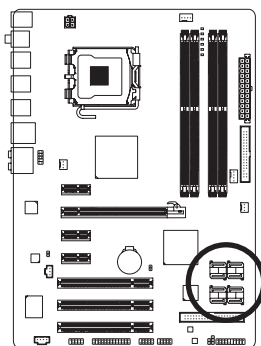
8) IDE1 (Złącze IDE)

Do jednego złącza IDE można podłączyć do dwóch urządzeń IDE. Aby podłączyć dwa urządzenia IDE należy przestawić zwórkę 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.

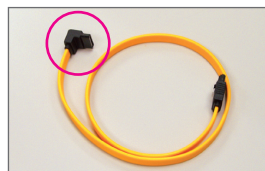


9) SATAII0/1/2/3/4/5 (złącza SATA 3Gb/s, obsługiwane przez ICH9R, Pomarańczowy) ①

SATA 3Gb/s jest kompatybilne ze standardem SATA1,5Gb/s. Złącze umożliwia podłączenie jednego urządzenia SATA. Kontroler ICH8R obsługuje tryby RAID 0, RAID 1, RAID 5 i RAID 10. Instrukcje na temat konfiguracji macierzy RAID znajdziesz w angielskiej wersji podręcznika użytkownika, Rozdział 5, „Configuring SATA Hard Drive(s)”.



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



Proszę podłączyć końcówkę przewodu SATA 3Gb/s (o kształcie L) do dysku twardego SATA.

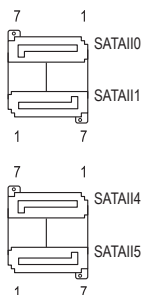
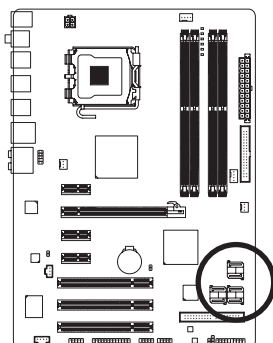


- Konfiguracja trybu RAID 0 i RAID 1 wymaga przynajmniej 2 dysków twardych. Jeśli są używane
- więcej niż 2 dyski twarde całkowita liczba dysków twardych musi być parzysta. Konfiguracja trybu RAID 5 wymaga przynajmniej 3 dysków twardych. (Całkowita liczba dysków nie musi być parzysta.)
- Konfiguracja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

① Tylko dla GA-EP35-DS3R.

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

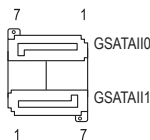
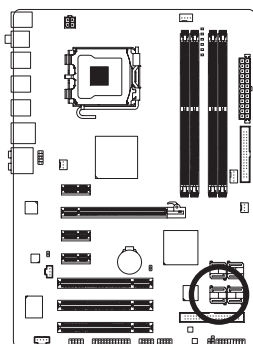
SATA 3Gb/s jest kompatybilne ze standardem SATA1,5Gb/s. Złącze umożliwia podłączenie jednego urządzenia SATA.



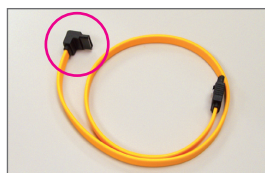
Nr pinu	Definicja
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

10) GSATAII0/1 (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. Instrukcje na temat konfiguracji macierzy RAID znajdziesz w angielskiej wersji podręcznika użytkownika, Rozdział 5, „Configuring SATA Hard Drive(s)”.



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



Proszę podłączyć końcówkę przewodu SATA 3Gb/s (o kształcie L) do dysku twardego SATA.

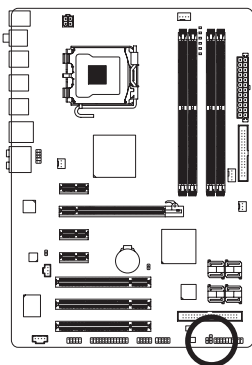


Konfiguracja trybu RAID 0 i RAID 1 wymaga przynajmniej 2 dysków twardych. Jeśli są używane więcej niż 2 dyski twarde całkowita liczba dysków twardych musi być parzysta.

② Tylko dla GA-EP35-DS3.

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.

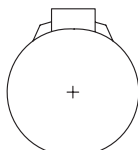
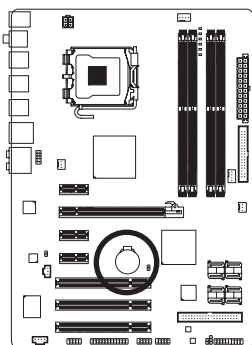


Nr pinu	Definicja
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

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:

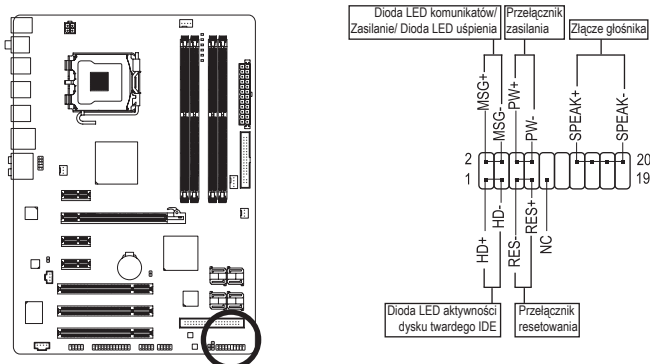
1. Wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający.
2. Delikatnie wyjmij baterię i odłóż ją na bok na około jedną minutę.
(Można także użyć metalowego przedmiotu do zwarcie przez pięć sekund styku dodatniego i ujemnego uchwyty baterii.)
3. Zainstaluj ponownie baterię.
4. Podłącz przewód zasilający i włącz 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 angielskiej wersji podręcznika użytkownika: "BIOS Setup," "Power Management Setup").

- 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 (Aby uzyskać informacje na temat rodzajów sygnałów, odwołaj się do angielskiej wersji podręcznika użytkownika, Rozdział 5, "Troubleshooting").

- 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 reset, Zielony):

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

- NC (Fioletowy):

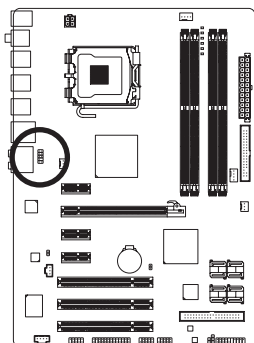
Brak połączenia.



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



Dla przedniego panelu audio HD:

Nr pinu	Definicja
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	GND
7	FAUDIO_JD
8	No Pin
9	LINE2_L
10	GND

Dla przedniego panelu audio:

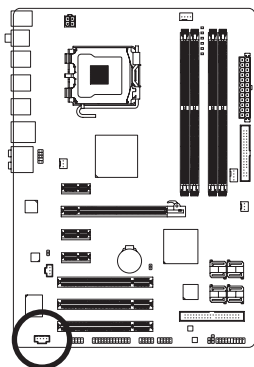
Nr pinu	Definicja
1	MIC
2	GND
3	MIC Zasilanie
4	NC
5	Wyjście liniowe (R)
6	NC
7	NC
8	Brak pinu
9	Wyjście liniowe (L)
10	NC



- Domyślnie, sterownik audio jest skonfigurowany na obsługę trybu HD audio. W celu Podłączenia do tego złącza modułu audio AC97 panelu przedniego, odwołaj się do instrukcji na temat aktywowania AC'97 poprzez oprogramowanie audio w Rozdziale 5 podręcznika angielskiego.
- 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)

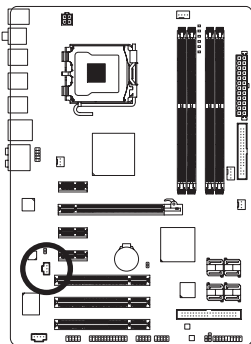
Do tego złącza można podłączyć wyjście audio na napęd CD-ROM lub DVD-ROM.



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

16) SPDIF_I (Złącze wejścia S/PDIF)

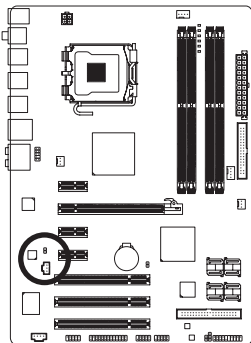
Do wejścia S/PDIF można podłączyć za pomocą opcjonalnego przewodu urządzenie posiadające wyjście cyfrowe. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu opcjonalnego kabla S/PDIF skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



Nr pinu	Definicja
1	Zasilanie
2	SPDIFI
3	GND

17) SPDIF_O (Złącze wyjścia S/PDIF)

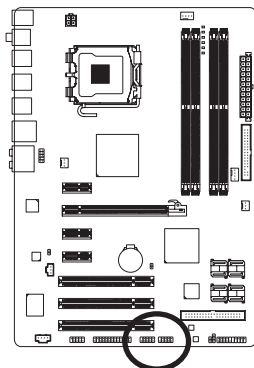
Do wyjścia S/PDIF można podłączyć urządzenia służące do odtwarzania dźwięku za pomocą przewodu cyfrowego S/PDIF. Przewód ten może okazać się niezbędny w przypadku niektórych kart graficznych, gdy chcemy doprowadzić sygnał dźwiękowy do odbiornika HDMI.



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.



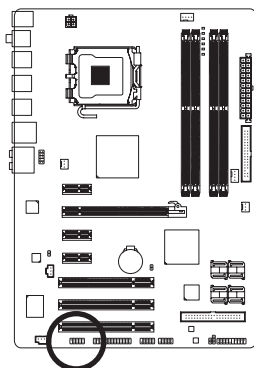
Nr pinu	Definicja
1	Zasilanie (5V)
2	Zasilanie (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	Brak pinu
10	NC



- 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)

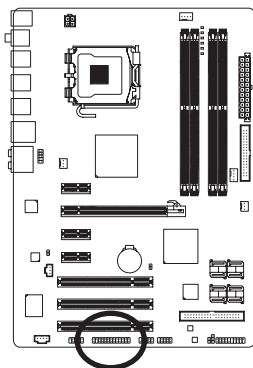
To złącze umożliwia podłączenie opcjonalnego kabla portu COM. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu kabla, skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



Nr pinu	Definicja
1	NDCD 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)

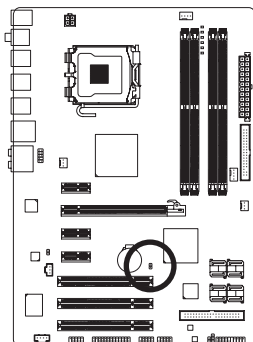
To złącze umożliwia podłączenie opcjonalnego kabla portu LPT. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu kabla, skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



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

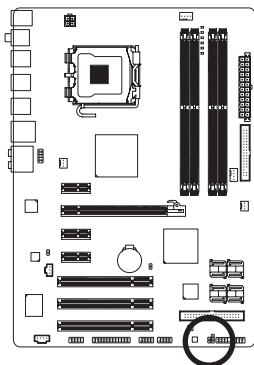
 Zwarcie: Zerowanie pamięci CMOS



- 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)

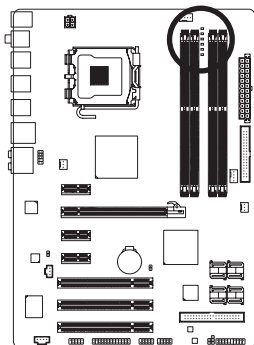
To 2-pinowe złącze umożliwia wykrycie przez system zdjęcia pokrywy obudowy. Wymagana jest przy tym obudowa umożliwiająca wykrycie otwarcia obudowy.



Nr pinu	Definicja
1	Sygnal
2	GND

23) PHASE LED (Wskaźnik LED)

Liczba świecących się diod LED wskazuje na stan obciążenia procesora. Im większe obciążenie procesora, tym więcej świecących się diod LED.



[illegible]