

GA-D525TUD

Płyta główna ze zintegrowanym procesorem Intel®
Dual-core Atom™ D525

GA-D425TUD

Płyta główna ze zintegrowanym procesorem Intel®
Single-core Atom™ D425

Podręcznik użytkownika

Rev. 1302

Spis treści

Rozdział 1 Instalacja sprzętu	3
1-1 Przed instalacją.....	3
1-2 Specyfikacja	4
1-3 Instalacja pamięci.....	6
1-4 Opis tylnego panelu I/O (We/Wy).....	7
1-5 Opis złączy wewnętrznych	9

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

Rozdział 1 Instalacja sprzętu

1-1 Przed instalacją

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 podręczniku użytkownika 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 włączeniem komputera należy sprawdzić, czy napięcie zasilacza zostało ustawione zgodnie z lokalnym standardem napięcia.
- 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	♦ Zintegrowany procesor Intel® Atom™ D525^①/dwurdzeniowy D425^② (1,8 GHz) ^(Uwaga 1) ♦ 1M pamięci cache L2^①/512K pamięci cache L2^②
	Chipset	♦ Intel® NM10
	Pamięć	♦ 2 x złącza pamięci DDR3 DIMM 1,5V (obsługa do 4GB pamięci) ^(Uwaga 2) ♦ Obsługa pamięci DDR3 800 MHz (Aktualną listę obsługiwanych pamięci i częstotliwości znajdziesz na stronie internetowej GIGABYTE.)
	Karta dźwiękowa	♦ Wbudowany układ Realtek ALC888B ♦ Obsługa High Definition Audio ♦ Ilość kanałów audio 2/4/5.1/7.1 ^(Uwaga 3)
	Karta sieciowa	♦ 1 x Układ Realtek RTL8111E (10/100/1000 Mbit)
	Złącza rozszerzeń	♦ 1 x Złącze PCI
	Przechowywanie danych	♦ Chipset: - 2 x Złącza SATA 3Gb/s (SATA2_0, SATA2_1), umożliwiające podłączenie do 2 urządzeń SATA 3Gb/s ♦ Chip GIGABYTE SATA2: - 1 x Złącze IDE z obsługą ATA-133/100/66/33, umożliwiające podłączenie do 2 urządzeń IDE - 2 x Złącza SATA 3Gb/s (GSATA2_0, GSATA2_1), umożliwiające podłączenie do 2 urządzeń SATA 3Gb/s - Wsparcie dla SATA RAID 0, RAID 1, oraz JBOD
	USB	♦ Chipset - Do 8 portów USB 2.0/1.1 (4 na tylnym panelu, 4 poprzez wyprowadzenie USB podłączone do wewnętrznego złącza USB)
	Złącza wewnętrzne	♦ 1 x 20-pinowe złącze zasilania ATX ♦ 1 x 4-pinowe złącze zasilania ATX 12V ♦ 1 x złącze IDE ♦ 4 x złącza SATA 3Gb/s ♦ 1 x złącze wentylatora procesora ♦ 1 x złącze wentylatora systemowego ♦ 1 x złącze panelu przedniego ♦ 1 x złącze panelu przedniego audio ♦ 2 x złącza USB 2.0/1.1 ♦ 1 x złącze portu szeregowego ♦ 1 x złącze czujnika otwarcia obudowy ♦ 1 x złącze zasilania LED

① Tylko dla GA-D525TUD.

② Tylko dla GA-D425TUD.

	Tylny panel We/Wy	♦ 1 x port klawiatury PS/2 ♦ 1 x port myszy PS/2 ♦ 1 x port równoległy ♦ 1 x port szeregowy ♦ 1 x port D-sub ♦ 4 x porty USB 2.0/1.1 ♦ 1 x port RJ-45 ♦ 3 x gniazda audio (Wejście Liniowe/ Wyjście Liniowe/ Wejście Mikrofonu)
	Kontroler We/Wy	♦ Układ iTE IT8720
	Monitoring Sprzętowy	♦ Systemu Monitorowanie napięcia zasilającego ♦ Monitorowanie temperatury procesora ♦ Monitorowanie prędkości obrotowej wentylatora procesora/systemu ♦ Inteligentne sterowanie prędkością wentylatora procesora
	BIOS	♦ 2 x 4-Mbitowe układy pamięci flash ♦ Licencjonowany AWARD BIOS ♦ Obsługa technologii DualBIOS™ ♦ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
	Dodatkowe funkcje	♦ Obsługa @BIOS ♦ Obsługa Q-Flash ♦ Obsługa Xpress BIOS Rescue ♦ Obsługa Download Center ♦ Obsługa Xpress Install ♦ Obsługa Xpress Recovery2 ♦ Obsługa EasyTune ^(Uwaga 4) ♦ Obsługa Smart Recovery ♦ Obsługa Auto Green ♦ Obsługa ON/OFF Charge ♦ Obsługa Q-Share
	Pakiet oprogramowania	♦ Norton Internet Security (wersja OEM)
	System Operacyjny	♦ Obsługa Microsoft® Windows® 7/Vista/XP
	Wymiary	♦ Mini-ITX; 17,0 cm x 17,0 cm

(Uwaga 1) Nie próbuj samodzielnie demontować procesora/chipsetu oraz radiatora/wentylatora aby uniknąć uszkodzeń.

(Uwaga 2) Z powodu ograniczenia 32-bitowego systemu operacyjnego Windows, gdy instalowana jest pamięć fizyczna większa niż 4 GB, wyświetlany rzeczywisty rozmiar pamięci będzie mniejszy niż 4 GB.

(Uwaga 3) Aby uruchomić tryb audio 7,1, należy użyć modułu HD front panel i włączyć opcję multi-channel audio w panelu konfiguracyjnym sterowników.

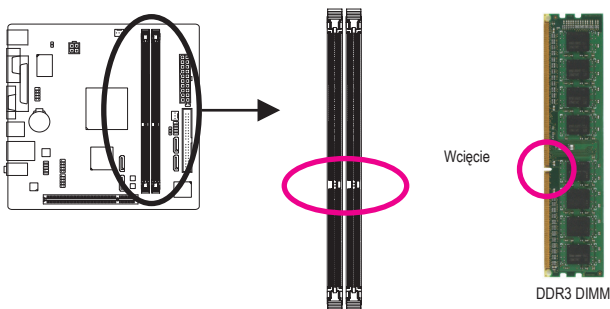
(Uwaga 4) Dostępne funkcje programu EasyTune mogą zależeć od modelu płyty głównej.

1-3 Instalacja pamięci

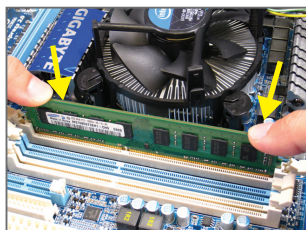


Przed instalacją modułów pamięci należy sprawdzić, czy spełnione są następujące warunki:

- Sprawdź, czy pamięć jest obsługiwana przez płytę główną. Zaleca się stosowanie pamięci o takiej samej wielkości, specyfikacji i marce.
(Aktualną listę obsługiwanych pamięci znajdziesz na stronie internetowej 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.
- Pamięci DDR nie są kompatybilne z modułami DDR3 i DDR2. Upewnij się iż instalujesz pamięci DDR3 na tej płycie głównej.

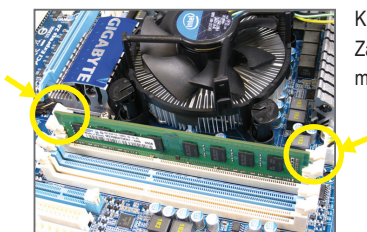


Moduły pamięci DDR3 posiadają wcięcie dzięki czemu można je umieścić w slotach tylko w jednym kierunku. Aby poprawnie zainstalować moduły pamięci proszę wykonać następujące kroki.



Krok 1:

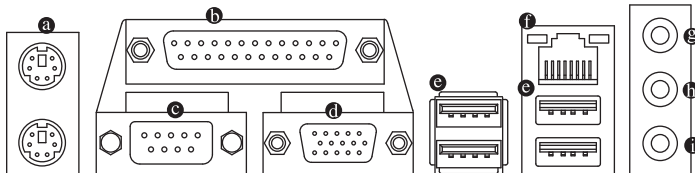
Sprawdź kierunek instalacji pamięci. Odchyl zatrzaski znajdujące się po obu stronach złącza pamięci. Włóż moduł pamięci pionowo do złącza tak jak na rysunku obok. Następnie dociśnij moduł do dołu.



Krok 2:

Zamknij zatrzaski na obu końcach złącza w celu zablokowania modułu.

1-4 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).

b Port równoległy

Użyj portu równoległego do podłączenia urządzeń takich jak drukarka, skaner i inne. Port równoległy jest także nazywany portem drukarki.

c Port szeregowy

Użyj portu szeregowego do podłączenia urządzeń takich jak mysz, modem lub inne peryferia.

d Port D-Sub

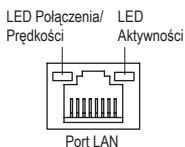
Port D-Sub wspiera 15-pinowe złącze D-Sub. Podłącz monitor do tego portu, który wspiera złącze D-Sub.

e Złącze USB 2.0/1.1

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

f Złącze sieciowe (LAN) RJ-45

Złącze karty sieciowej Gigabit Ethernet, oferujące możliwość transmisji danych z szybkością 1 Gb/s. Poniższe tabelki opisują stan diod LED złącza LAN.



LED Połączenia/Prędkości:

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

LED Aktywności:

Stan	Opis
Migający	Transmisja lub odbiór danych
Wylączony	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.

⑨ **Wejście liniowe (Niebieski)**

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

⑩ **Wyjście liniowe (Zielony)**

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

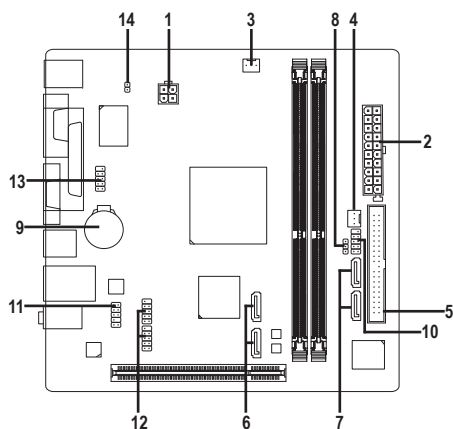
⑪ **Wejście mikrofonu (MIC – różowy)**

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



Aby włączyć tryb audio 7.1 należy użyć modułu HD front panel i uruchomić w konfiguratorze sterownika multi-channel audio. 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".

1-5 Opis złączy wewnętrznych



1)	ATX_12V	8)	PWR_LED
2)	ATX	9)	BAT
3)	CPU_FAN	10)	F_PANEL
4)	SYS_FAN	11)	F_AUDIO
5)	IDE	12)	F_USB1/F_USB2
6)	SATA2_0/1	13)	COMB
7)	GSATA2_0/1	14)	CI

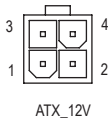
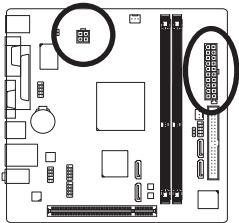


Przed podłączeniem urządzeń wewnętrznych przeczytaj poniższe wskazówki:

- Upewnij się, że urządzenia są przystosowane do złączy, do których chcesz je podłączyć.
- Przed instalacją urządzenia upewnij się, że zarówno 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.

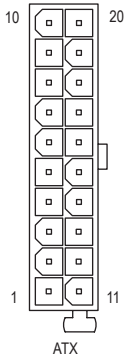
1/2) ATX_12V/ATX (Złącza zasilania 2x2 12V oraz 2x10)

Poprzez te złącza, zasilacz dostarcza energię do wszystkich komponentów na płycie głównej. Przed podłączeniem zasilacza 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. Złącze zasilania 12V zapewnia zasilanie procesora. Jeśli złącze nie jest podłączone, system nie uruchomi się.



ATX_12V:

Nr Pinu	Opis
1	Masa (GND)
2	Masa (GND)
3	+12V
4	+12V

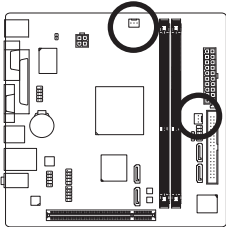


ATX:

Nr Pinu	Opis	Nr Pinu	Opis
1	3,3V	11	3,3V
2	3,3V	12	-12V
3	Masa (GND)	13	Masa (GND)
4	+5V	14	PS_ON (soft On/Off)
5	Masa (GND)	15	Masa (GND)
6	+5V	16	Masa (GND)
7	Masa (GND)	17	Masa (GND)
8	Power Good	18	-5V
9	5VSB (SB +5V)	19	+5V
10	+12V	20	+5V

3/4) CPU_FAN/SYS_FAN (Złącza zasilania wentylatorów)

Opisywany model płyty głównej posiada 4-pinowe złącze zasilania wentylatora procesora CPU (CPU_FAN) oraz 3 pinowe złącze zasilania wentylatora (SYS_FAN). Konstrukcja złączy większości wentylatorów zapewnia ich łatwe połączenie bez możliwości pomyłki. Podczas podłączania kabla wentylatora należy podłączyć go we właściwym kierunku (czarny przewód to przewód uziemienia). 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	Opis
1	Masa (GND)
3	Kontrola prędkości
4	Wykrywanie

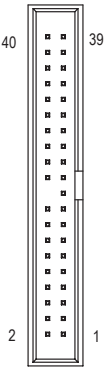
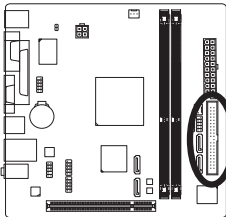


SYS_FAN

Nr Pinu	Opis
1	Masa (GND)
2	+12V
3	Wykrywanie

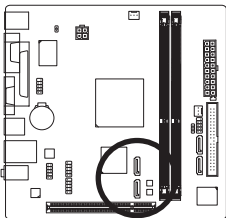
5) IDE (Złącze IDE)

Do jednego złącza IDE można podłączyć do dwóch urządzeń IDE. Przed dołączeniem kabel IDE, znajdź niezawodne rowek na złączu. 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.)



6) **SATA2_0/1 (Złącza SATA 3Gb/s, Obsługiwane przez układ NM10 Chipset)**

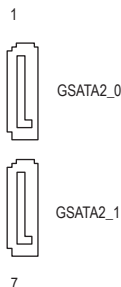
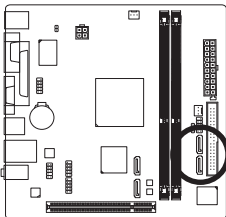
SATA 3Gb/s jest kompatybilne ze standardem SATA1,5Gb/s. Każde złącze umożliwia podłączenie jednego urządzenia SATA.



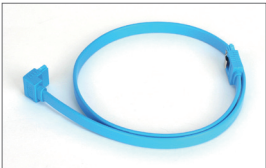
Nr Pinu	Opis
1	Masa (GND)
2	TXP
3	TXN
4	Masa (GND)
5	RXN
6	RXP
7	Masa (GND)

7) **GSATA2_0/1 (Złącza SATA 3Gb/s, Obsługiwane przez układ GIGABYTE SATA2)**

Złącze SATA 6Gb/s jest kompatybilne ze standardem SATA 3Gb/s oraz SATA 1,5Gb/s. Każde złącze umożliwia podłączenie jednego urządzenia SATA. Kontroler GIGABYTE SATA 2 obsługuje macierze dyskowe RAID 0, RAID 1, oraz JBOD. Informacje na temat konfiguracji macierzy dostępne są angielskim podręczniku użytkownika "Configuring SATA Hard Drive(s)," for instructions on configuring a RAID array.



Nr Pinu	Opis
1	Masa (GND)
2	TXP
3	TXN
4	Masa (GND)
5	RXN
6	RXP
7	Masa (GND)



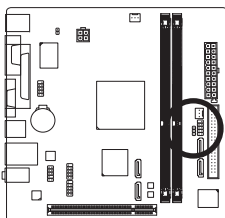
Końcówkę kabla SATA (w kształcie litery L) podłącz do dysku twardego SATA.



Konfiguracja trybu RAID 0 i RAID 1 wymaga przynajmniej 2 dysków twardych.

8) PWR_LED (Złącze System Power LED)

Złącze to umożliwia podłączenie diody LED informującej o statusie płyty głównej. Mruganie diody informuje że płyta znajduje się w stanie energetycznym S1. W przypadku stanów uśpienia S3/S4 jak również całkowitego wyłączenia systemu (S5) dioda nie świeci się .

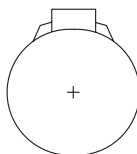
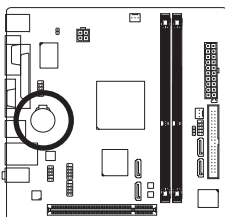


Nr Pinu	Opis
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

Status systemu	LED
1	Świeci
2	Mruga
3	Wyłączona

9) BAT (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:

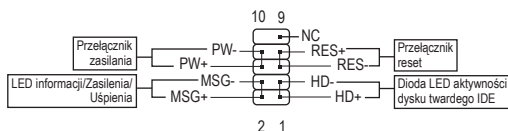
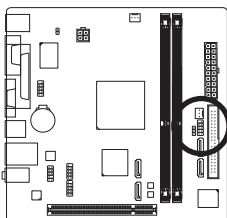
1. Wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający.
2. Delikatnie wyjmij baterię i odłóż ją na bok na około jedną minutę.
(Można także użyć metalowego przedmiotu do zwarcie przez pięć sekund styku dodatniego i ujemnego uchwyty baterii.)
3. Zainstaluj ponownie baterię.
4. Podłącz przewód zasilający i włącz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

10) F. PANEL (Złącze panelu przedniego)

Umożliwia podłączenie: przycisku zasilania, przycisku reset 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/PWR** (LED informacji/Zasilania/Uśpienia):

Status systemu	LED
S0	Świeci
S1	Miga
S3/S4/S5	Nie świeci

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):

Umożliwia podłączenie przycisku zasilania do przedniego panelu obudowy. Możliwa jest konfiguracja, sposobu wyłączanie komputera za pomocą tego przycisku (patrz Rozdział 2 angielskiej wersji podręcznika użytkownika: "BIOS Setup," "Power Management Setup").

- **HD** (Dioda LED aktywności dysku twardego IDE)

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

- **RES** (Przełącznik reset):

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

- **NC:**

Brak połączenia.

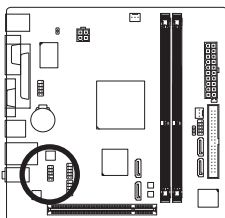


Obudowy mogą posiadać różne złącza panelu przedniego w zależności od producenta oraz modelu. Moduł przedniego panelu zwykle składa się z przełącznika zasilania, przełącznika resetu, diody LED zasilania, diody LED aktywności dysku twardego, itd. Przed podłączeniem modułu do złącza sprawdź uważnie rozkład pinów.

11) F_AUDIO (Przedni panel audio)

Złącze to umożliwia podłączenie przedniego panelu audio w standardzie HD (Intel High Definition) lub AC'97. 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	Opis
1	MIC2_L
2	Masa (GND)
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	Masa (GND)
7	FAUDIO_JD
8	Brak pinu
9	LINE2_L
10	Masa (GND)

Dla przedniego panelu audio AC'97:

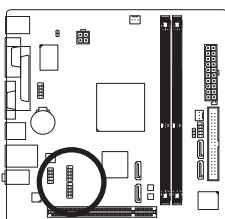
Nr Pinu	Opis
1	MIC
2	Masa (GND)
3	MIC Power
4	Nie podłączony
5	Line Out (R)
6	Nie podłączony
7	Nie podłączony
8	Brak pinu
9	Line Out (L)
10	Nie podłączony



- Domyślnie, sterownik audio jest skonfigurowany na obsługę trybu HD audio. W celu podłączenia do tego złącza modułu audio AC'97 panelu przedniego, odnieś się do instrukcji "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio." w Rozdziale 5 podręcznika angielskiego.
- Sygnal audio będzie obecny zarówno na złączach panelu przedniego jak i tylnego. Informacje na temat jak wyciszyć panel tylni (możliwe tylko w przypadku panelu przedniego zgodnego z HD) znajdują się w Rozdziale 5, "Konfiguracja dźwięku 2/4/5.1/7.1."
- 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.

12) F_USB1/F_USB2 (Przednie złącza USB)

Złącza USB odpowiadają specyfikacji USB 2.0/1.1. Każde ze złącz 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.



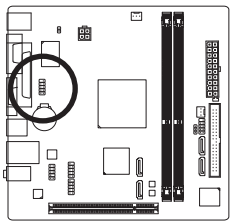
Nr Pinu	Opis
1	Zasilanie (5V)
2	Zasilanie (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	Masa (GND)
8	Masa (GND)
9	Brak pinu
10	Nie podłączony



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

13) COMB (Złącze portu szeregowego)

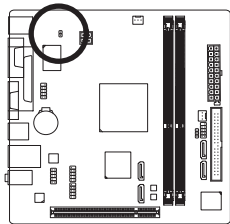
To złącze umożliwia podłączenie opcjonalnego kabla portu COM. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat możliwości zakupu kabla, skontaktuj się z lokalnym dostawcą.



Nr Pinu	Opis
1	NDCD-
2	NSIN
3	NSOUT
4	NDTR-
5	Masa (GND)
6	NDSR-
7	NRTS-
8	NCTS-
9	NRI-
10	Brak pinu

14) CI (Złącze chassis intrusion)

To złącze umożliwia wykrycie przez system zdjęcia pokrywy obudowy. Funkcja uruchomiona jest jedynie w przypadku obudowy obsługującej tą technologię.



Nr Pinu	Opis
1	Sygnal
2	Masa (GND)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]