

Scheda madre processore Socket A AMD
GA-7VA

MANUALE UTENTE

Scheda madre processore Socket A AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™

Revisione 1032

Indice

Contenuto della confezione	4
AVVERTENZA!	4
Capitolo 1 Introduzione	5
Sommaro delle caratteristiche	5
Diagramma di disposizione scheda madre GA-7VA	7
Diagramma gruppo	8
Capitolo 2 Installazione dell'hardware	9
Fase 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit)	10
Fase 1-1: Configurazione velocità CPU	10
Fase 1-2: Installazione CPU	11
Fase 1-3: Installazione dispersore di calore CPU	12
Fase 2: Installazione dei moduli di memoria	13
Fase 3: Installazione delle schede d'espansione	15
Fase 4: Collegamento dei cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione.	16
Fase 4-1: Introduzione al pannello posteriore I/O	16
Fase 4-2: Introduzione ai connettori	18



Contenuto della confezione

- | | |
|---|--|
| ☒ Scheda madre GA-7VA | ☒ 1 cavo USB 2 porte |
| ☒ 2 cavi IDE / 1 cavo Floppy | ☐ 1 cavo USB 4 porte |
| ☒ Etichetta impostazioni scheda madre | ☐ 1 Kit Audio Combo |
| ☒ Manuale Utente GA-7VA | ☐ 1 cavo IEEE 1394 |
| ☐ Manuale RAID | ☐ 1 Kit SPDIF (SPD Kit) |
| ☒ CD driver della scheda madre ed utilità (Driver CD) | ☐ Schermo I/O |
| ☒ Guida all'installazione rapida su PC | |



AVVERTENZA!

Le schede madre per PC e le schede d'espansione contengono chip dai circuiti integrati (Integrated Circuit - IC) molto delicati. Per proteggerli dai danni provocati dall'energia statica, è necessario prendere alcune precauzioni ogni volta che si lavora sul computer.

1. Scollegare il computer quando si lavora al suo interno.
2. Indossare una fascetta da polso antistatica prima di maneggiare i componenti del computer. Se non si possiede tale fascetta, toccare con entrambe le mani un oggetto che abbia massa a terra, oppure un oggetto metallico, come la scatola d'alimentazione.
3. Tenere i componenti per le estremità e cercare di non toccare chip IC, conduttori o connettori, o altri componenti.
4. Ogni volta che i componenti sono separati dal sistema, appoggiarli su un cuscinetto con massa a terra antistatico, oppure riporli nel sacchetto originale.
5. Assicurarsi che la sorgente d'alimentazione ATX sia spenta prima di collegare o rimuovere il connettore d'alimentazione ATX dalla scheda madre.

Installazione della scheda madre al telaio...

Se la scheda madre ha dei fori di montaggio, ma questi non si allineano con i fori sulla base, e non ci sono fessure ove inserire gli spaziatori, non allarmarsi: si possono sempre inserire gli spaziatori ai fori di montaggio. Tagliare la parte inferiore degli spaziatori (gli spaziatori possono essere duri a tagliare, quindi prestare attenzione alle mani). In questo modo si può attaccare la scheda madre alla base senza preoccuparsi dei cortocircuiti. A volte potrebbe essere necessario utilizzare le molle di plastica per isolare la vite dalla superficie PCB della scheda madre perché i cavi del circuito sono vicini al foro. Fare attenzione: non permettere alla vite di entrare in contatto con nessuna parte del circuito stampato o parti del PBC che sono vicine al foro di fissaggio, diversamente si potrebbe danneggiare la scheda madre o provocarne il malfunzionamento.

Capitolo 1 Introduzione

Sommario delle caratteristiche

Form Factor	Form Factor ATX di dimensioni 29,3cm x 20cm, 4 strati PCB.
CPU	- Processore Socket A AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ (K7) Cache on die 128K L1 e 256K / 64K L2 Velocità bus 200/266/333 <Nota 1> MHz FSB e DDR - Supporto 1,4GHz e superiore
Chipset	- Controller memoria VIA KT400 / AGP / PCI (PAC) - Controller periferiche integrate (PSIPC) VIA VT8235
Memoria	3 prese DDR da 184 pin - Supporto DRAM DDR PC1600 / PC2100 / PC2700 / PC3200 <Nota 2> - Supporto fino a 3,0GB DDR (massimo) - Supporto solamente di DIMM DDR da 2.5V
Controllo I/O	IT8705
Alloggiamenti	1 alloggiamento AGP supporta modalità 8X/4X/2X (1,5V); compatibile AGP 3.0 5 alloggiamenti PCI supportano 33MHz; compatibili PCI 2.2
IDE su scheda	2 Controller IDE forniscono IDE HDD / CD-ROM (IDE1, IDE2) con modalità operative PIO e Bus Master (Ultra DMA33 / ATA66 / ATA100 / ATA133).
Periferiche su scheda	1 porta floppy supporta 2 FDD con 360K, 720K, 1,2M, 1,44M e 2,88Mbyte. 1 porta parallela supporta modalità Normale / EPP / ECP 2 porte seriali (COMA e COMB) 6 USB 2.0/1.1 (4 via cavo)
Monitoraggio hardware	- Rilevamento funzionamento ventolina CPU / sistema - Rilevamento temperatura CPU / sistema - Rilevamento voltaggio del sistema - Funzione di spegnimento termico

Continua...

<Nota 1> FSB333 MHz supporta solamente moduli DIMM DDR333.

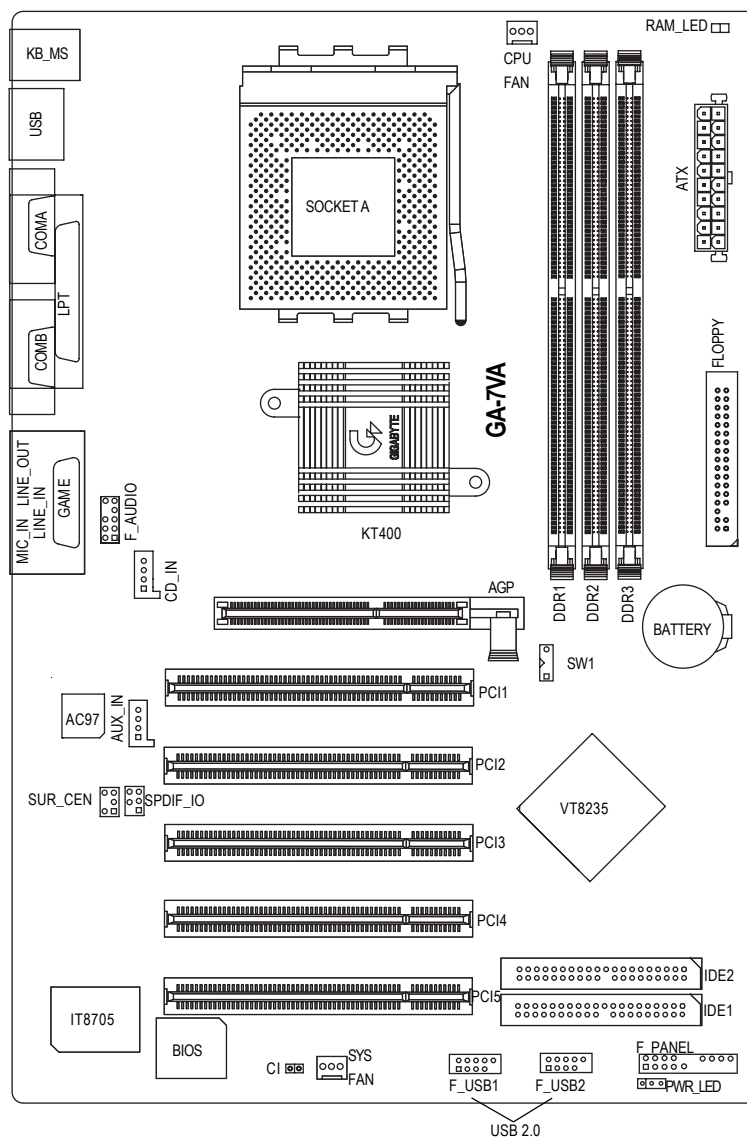
<Nota 2> PC3200 supporta solamente moduli DDR Micro, Samsung, Apacer come abbiamo potuto verificare; per i dettagli fare riferimento a pagina 87.

Suono su scheda	• Realtek ALC650 CODEC • Line Out (uscita linea) / 2 casse frontali • Line In (ingresso linea) / 2 casse posteriori (tramite interruttore s/w) • Mic In (ingresso microfono) / centrale e subwoofer (tramite interruttore s/w) • SPDIF Out (uscita) / SPDIF In (ingresso) • CD In (ingresso CD) / AUX In (ingresso ausiliario) / porta giochi
USB 2.0 su scheda	• Chipset VIA VT8235 incorporato
Connettore PS/2	• Interfaccia tastiera PS/2 ed interfaccia mouse PS/2
BIOS	• Licensed Award BIOS, 2M bit flash ROM • Supporto Q-Flash
Altre caratteristiche	• Accensione tastiera PS/2 tramite password; accensione mouse PS/2 • Accensione modem esterno • STR (Suspend-To-RAM) • Ripristino CA • Fusibili multipli per protezione della tastiera da sbalzi di tensione • Accensione tastiera / mouse USB da S3 • Supporto @BIOS • Supporto EasyTune 4
Overclocking	• Sovraccarico voltaggio (DDR / AGP / CPU) tramite BIOS • Over Clock (DDR / AGP / CPU / PCI) tramite BIOS



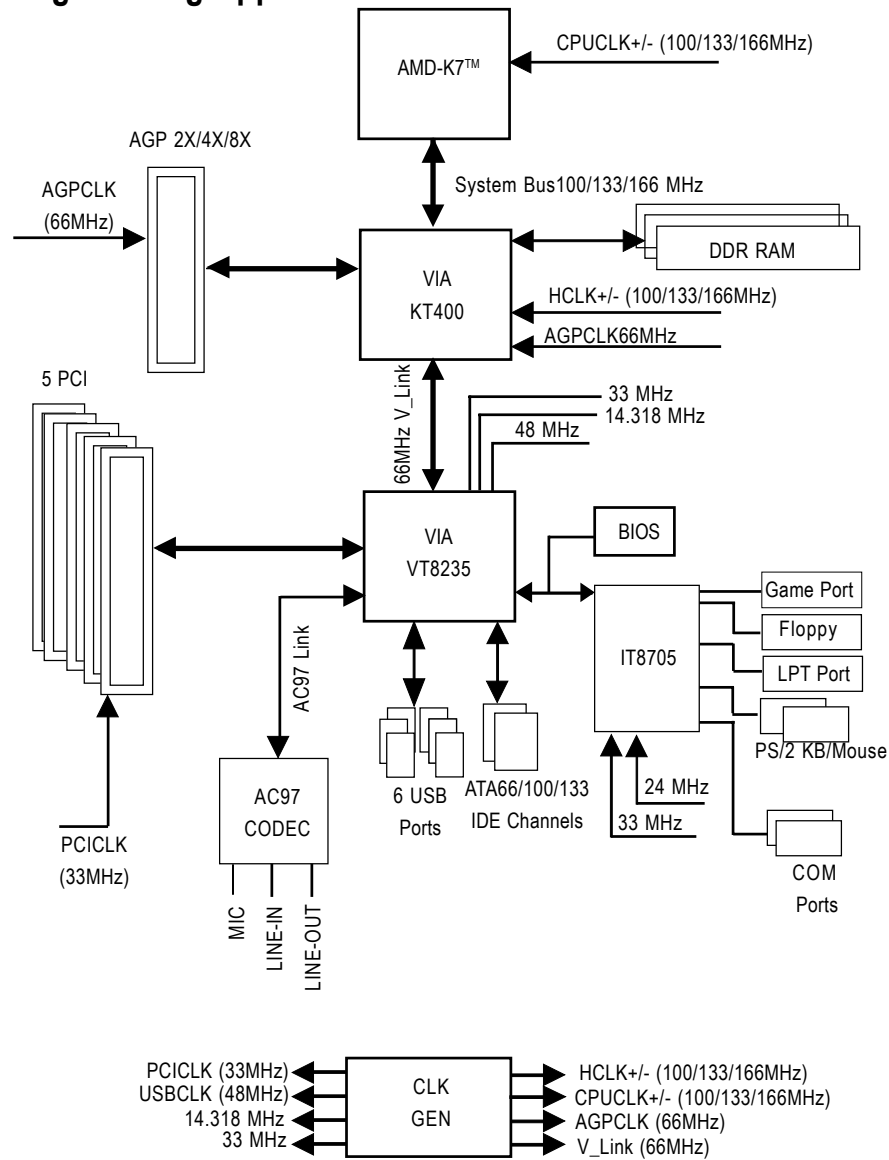
Impostare la frequenza host della CPU in base alle specifiche del proprio processore. Si sconsiglia di impostare la frequenza bus del sistema con valore superiore a quello delle specifiche CPU, poiché le frequenze specifiche bus non sono le specifiche standard per CPU, chipset e la maggior parte delle periferiche. Il corretto funzionamento del sistema con queste frequenze specifiche bus dipende dalle configurazioni personali hardware, incluse quelle di CPU, Chipset, SDRAM, Schede.... ecc.

Diagramma di disposizione scheda madre GA-7VA



Italiano

Diagramma gruppo



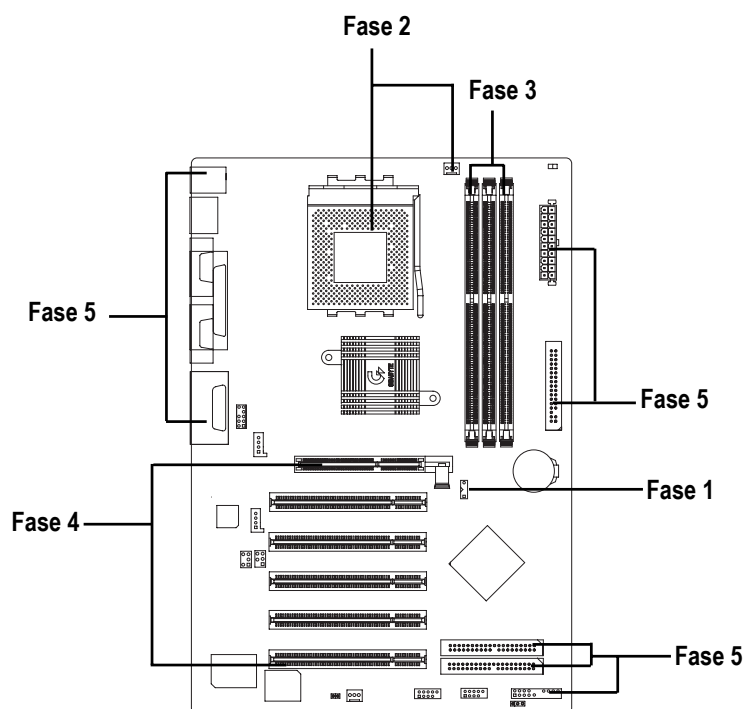
Italiano

[illegible]

Capitolo 2 Installazione dell'hardware

Per configurare il computer è necessario completare le seguenti fasi:

- Fase 1 - Impostazione degli interruttori Dip (CK_RATIO) e di sistema (SW1)
- Fase 2 - Installazione della CPU (Central Processing Unit)
- Fase 3 - Installazione dei moduli di memoria
- Fase 4 - Installazione delle schede d'espansione
- Fase 5 - Collegamento dei cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione
- Fase 6 - Configurazione del software BIOS
- Fase 7 - Installazione degli strumenti software di supporto

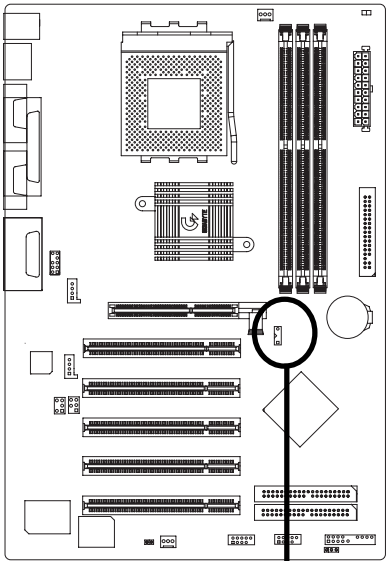


Congratulazioni, è stata eseguita l'installazione dell'hardware!
Attivare l'erogazione di corrente elettrica oppure collegare il cavo d'alimentazione alla presa di corrente. Continuare con l'installazione del software / BIOS.

Fase 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit)

Fase1-1: Configurazione velocità CPU

La frequenza bus del sistema può essere impostata su 100 / 133 / 166 MHz regolando l'interruttore si sistema (SW1). (La frequenza interna dipende dalla CPU.)



O: ON / X :OFF



Impostazione predefinita: 100MHz

SW1	CPU CLOCK	
	100MHz	Auto
1	ON	OFF

100MHz: CPU 200 MHz FSB fisso

Auto: supporto CPU FSB 266 / 333 MHz



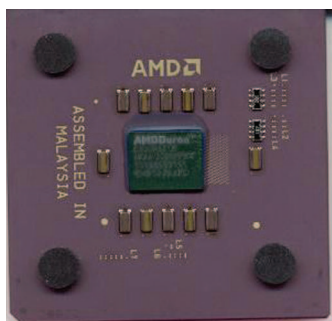
Quando si utilizza CPU FSB 200 MHz è necessario impostare SW1 su 100 MHz.

Fase1-2: Installazione CPU

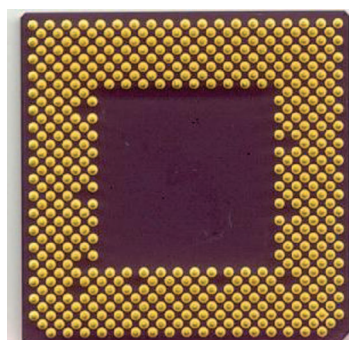


Prima di installare il processore, osservare il seguente avviso:

1. Assicurarsi che il tipo di CPU sia supportato dalla scheda madre.
2. Se il Pin 1 della presa CPU non combacia bene con l'angolo tagliato della CPU, si provocherà un'installazione inappropriata. Modificare l'orientamento d'inserimento.



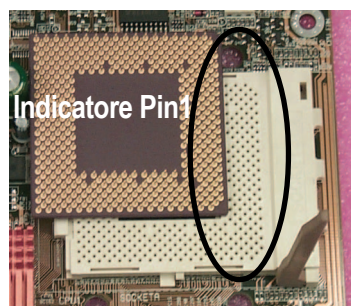
Vista superiore CPU



Vista inferiore CPU



1. Spingere verso l'alto la levetta CPU fino ad un angolo di 90 gradi.



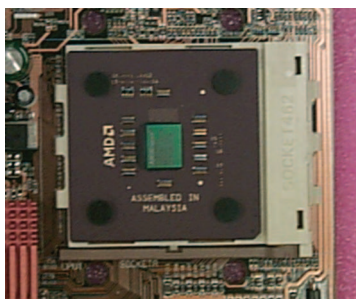
2. Ubicare il Pin 1 nella presa e cercare un lato tagliato (dorato) nell'angolo superiore della CPU. Poi inserire la CPU nella presa.

Fase1-3: Installazione dissipatore di calore CPU

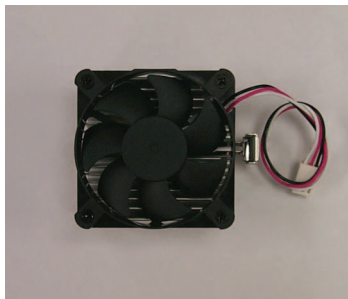


Prima di installare il dissipatore di calore CPU, attenersi al seguente avviso:

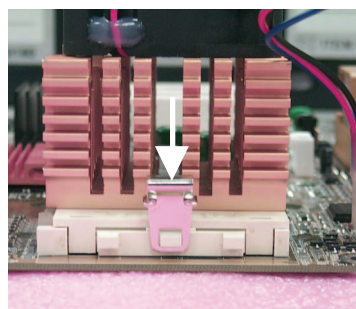
1. Utilizzare ventoline di raffreddamento approvate AMD.
 2. Si raccomanda di applicare la pasta termica per fornire una migliore conduzione del calore tra la CPU e la ventolina di raffreddamento.
 3. Assicurarsi che il cavo di alimentazione della ventolina CPU sia collegato al connettore ventolina CPU; ciò completa l'installazione.
- Fare riferimento al manuale utente della ventolina di raffreddamento CPU per maggiori dettagli sulla procedura.



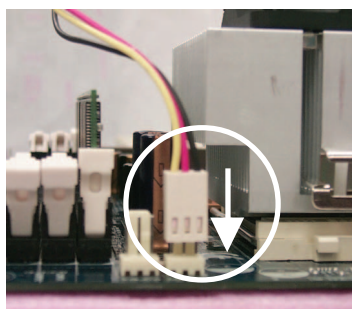
1. Premere verso il basso la leva della presa CPU ed ultimare l'installazione della CPU.



2. Utilizzare ventoline qualificate approvate AMD.



3. Fissare la base di supporto del dissipatore di calore sulla presa CPU della scheda



4. Assicurarsi che la ventolina CPU sia collegata al connettore ventolina CPU, poi l'installazione è completa.

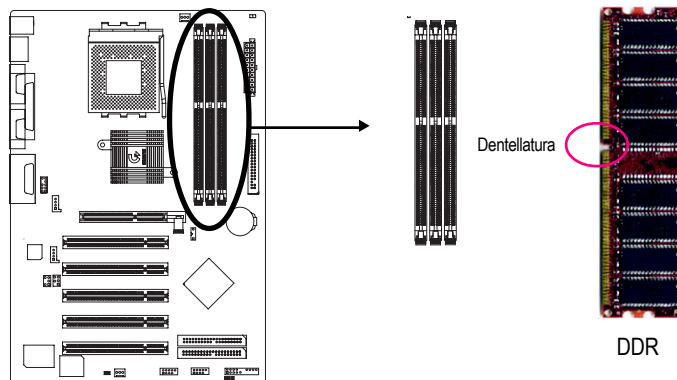
Fase 2: Installazione dei moduli di memoria



Prima di installare i moduli di memoria, osservare il seguente avviso:

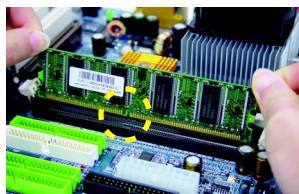
1. Quando il LED DIMM è ACCESO, non installare / rimuove i moduli DIMM dalla presa.
2. Notare che il modulo DIMM può essere inserito solamente in una direzione a causa della dentellatura. L'orientamento sbagliato provocherà un'installazione inappropriata. Modificare l'orientamento d'inserimento.

La scheda madre ha 3 prese DIMM (Dual Inline Memory Module). Il BIOS rileverà automaticamente il tipo e le dimensioni della memoria. Per installare il modulo di memoria spingerlo verticalmente nell'alloggiamento DIMM. Il modulo DIMM può essere inserito solamente in una direzione a causa della dentellatura. Le dimensioni della memoria possono variare secondo le prese.



Tipo di dimensioni DIMM DDR Unbuffered supportate:

64 Mbit (2Mx8x4 serie)	64 Mbit (1Mx16x4 serie)	128 Mbit (4Mx8x4 serie)
128 Mbit (2Mx16x4 serie)	256 Mbit (8Mx8x4 serie)	256 Mbit (4Mx16x4 serie)
512 Mbit (16Mx8x4 serie)	512 Mbit (8Mx16x4 serie)	
Memoria di sistema totale (3GB al massimo)		



1. Il modulo DIMM ha una dentellatura, quindi il modulo memoria DIMM può essere inserito solamente in una direzione.



2. Inserire il modulo memoria DIMM verticalmente nello slot DIMM. Poi premere verso il basso.



3. Chiudere i fermagli di plastica su entrambi i lati dell'alloggiamento DIMM per bloccare il modulo DIMM.
Invertire i passaggi d'installazione quando si desidera rimuovere i moduli DIMM.

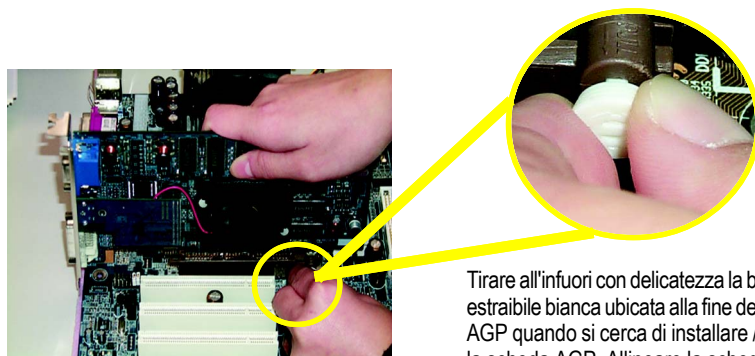
Introduzione alla memoria DDR

Stabilita sull'esistente infrastruttura SDRAM, la memoria DDR (Double Data Rate) è una soluzione ad alto rendimento ed economica che permette la facile adozione di fornitori memoria, OEM ed integratori di sistema.

La memoria DDR è una soluzione rivoluzionaria e sensibile per l'industria dei PC che si basa sull'esistente infrastruttura SDRAM, facendo grandi progressi nella soluzione delle strettoie sul rendimento operativo del sistema raddoppiando la larghezza di banda della memoria. La SDRAM DDR offre una soluzione superiore ed un percorso di migrazione dai modelli SDRAM esistenti grazie a disponibilità, prezzo e supporto di mercato complessivo. La memoria DDR PC2100 (DDR266) raddoppia la velocità dei dati tramite lettura e scrittura ad entrambi i limiti, crescente e decrescente, del registro ottenendo una larghezza di banda doppia rispetto a PC133 quando eseguita alla stessa frequenza di registro DRAM. Con un picco di larghezza di banda di 2.664 GB il secondo, la memoria DDR abilita i sistemi a creare sistemi secondari DRAM ad alto rendimento e bassa latenza, che sono ideali per server, Workstation, terminali PC e sistemi SMA. Con un voltaggio di soli 2,5 Volt, paragonato ai 3,3 Volt della SDRAM convenzionale, la memoria DDR è una soluzione avvincente per le applicazioni PC e Notebook di piccolo fattore forma (Form Factor).

Fase 3: Installazione delle schede d'espansione

1. Leggere i documenti relativi alla scheda d'espansione prima di installarla sul computer.
2. Rimuovere dal computer la copertura del telaio, le viti necessarie ed i supporti degli alloggiamenti.
3. Premere con fermezza la scheda d'espansione nell'alloggiamento d'espansione della scheda madre.
4. Assicurarsi che i contatti metallici della scheda siano ben inseriti nell'alloggiamento.
5. Rimettere le viti per bloccare il supporto dell'alloggiamento della scheda d'espansione.
6. Rimettere la copertura del telaio del computer.
7. Accendere il computer, se necessario impostare l'utilità BIOS della scheda d'espansione dal BIOS.
8. Installare i driver relativi dal sistema operativo.

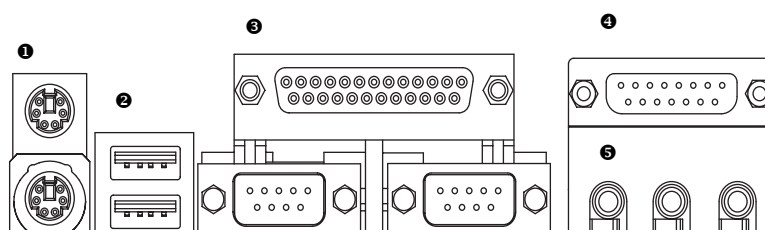


Scheda AGP

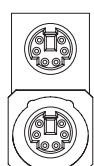
Tirare all'infuori con delicatezza la barra estraibile bianca ubicata alla fine dello slot AGP quando si cerca di installare / rimuovere la scheda AGP. Allineare la scheda AGP sull'alloggiamento AGP su scheda, e premere con fermezza verso il basso nell'alloggiamento. Assicurarsi che la scheda AGP sia bloccata dalla piccola barra estraibile bianca.

Fase 4: Collegamento dei cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione

Fase4-1: Introduzione al pannello posteriore I/O



❶ Connettori PS/2 tastiera e PS/2 mouse

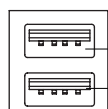


Connettore PS/2 mouse
(femmina a 6 pin)

Connettore PS/2 tastiera
(femmina a 6 pin)

➤ Questo connettore supporta tastiera e mouse PS/2 standard.

❷ Connettore USB

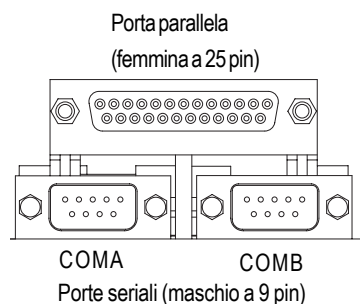


USB 1

USB 0

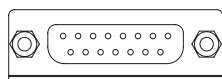
➤ Prima di collegare i dispositivi ai connettori USB, assicurarsi che i dispositivi USB quali: tastiera, mouse scanner, zip, casse, ecc., abbiano un'interfaccia USB standard. Assicurarsi inoltre che il sistema operativo supporti il controller USB. Se il sistema operativo non supporta i controller USB, mettersi in contatto con un rivenditore di sistemi operativi per ottenere una patch oppure un driver d'aggiornamento. Per maggiori informazioni mettersi in contatto con il proprio rivenditore di sistema operativo o dispositivi.

3 Porta parallela, porta VGA e porte seriali (COMA/COMB)



➤ Questo connettore supporta 2 porte COM standard ed 1 porta parallela. I dispositivi come le stampanti possono essere collegati alla porta parallela; mouse, modem, ecc., possono essere collegati alle porte seriali.

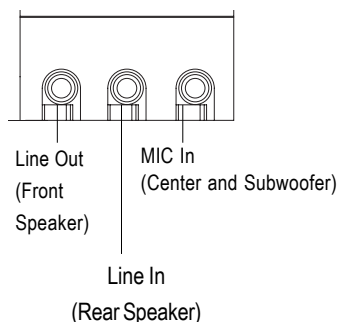
4 Porte giochi / MIDI



Joystick/ MIDI (femmina a 15 pin)

➤ Questo connettore supporta joystick, tastiera MIDI ed altri dispositivi audio.

5 Connettori audio



➤ Dopo avere installato il driver audio su scheda, è possibile collegare le casse al connettore Line Out (uscita linea) ed il microfono al connettore MIC In (ingresso microfono). Dispositivi come CD-ROM, Walkman, ecc., possono essere collegati al connettore Line-In (ingresso linea).

Nota bene:

Tramite la selezione S/W si possono utilizzare le funzioni a 2 / 4 / 6 canali audio. Se si vuole abilitare la funzione a 6 canali, bisogna scegliere tra 2 collegamenti hardware.

Metodo1:

Collegare "Front Speaker" (cassa frontale) a "Line Out" (uscita linea)

Collegare "Rear Speaker" (cassa posteriore) a "Line In" (ingresso linea)

Collegare "Center e Subwoofer" (centrale e subwoofer) a "MIC Out" (uscita microfono).

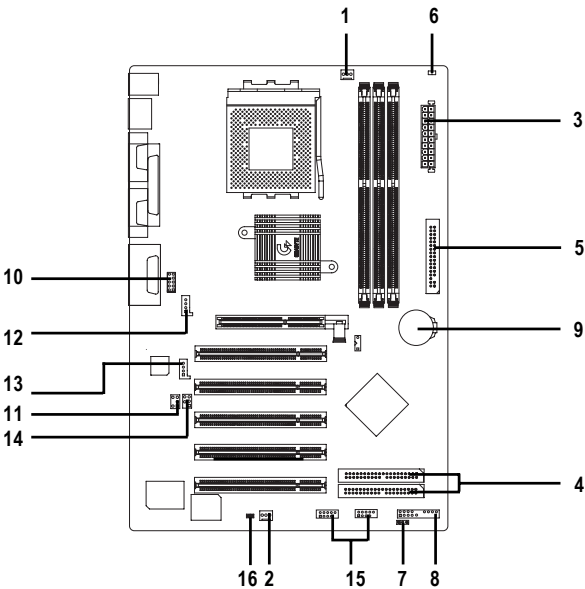
Metodo2:

Fare riferimento a pagina 24 e mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo SUR_CEN optional.



Per informazioni dettagliate sull'installazione e configurazione di 2 / 4 / 6 canali audio, fare riferimento alla "Introduzione alle funzioni 2 / 4 / 6 canali audio".

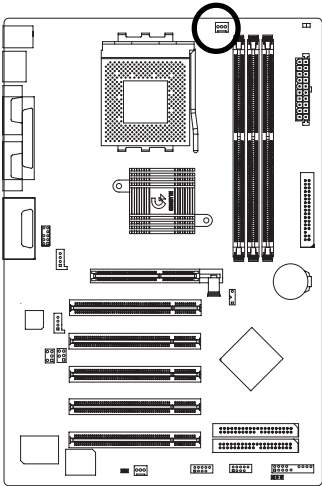
Fase4-2: Introduzione ai connettori



1) CPU_FAN	9) BATTERY
2) SYS_FAN	10) F_AUDIO
3) ATX_POWER	11) SUR_CEN
4) IDE1/IDE2	12) CD_IN
5) FDD	13) AUX_IN
6) RAM_LED	14) SPDIF_IO
7) PWR_LED	15) F_USB1/F_USB2
8) F_PANEL	16) CI

1) CPU_FAN (connettore ventolina CPU)

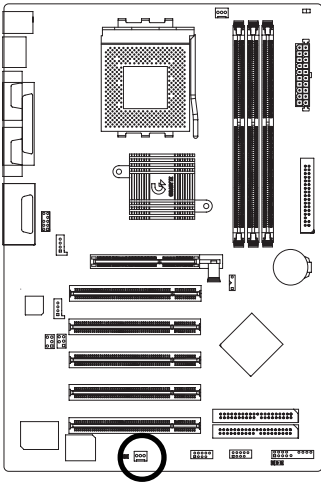
Si prega di notare che è essenziale l'installazione appropriata di un dissipatore di calore della CPU, per evitare che la CPU operi in condizioni anormali oppure danni dovuti al surriscaldamento. Il connettore ventolina CPU supporta una corrente massima fino a 600 mA.



Nr. pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sense

2) SYS_FAN (connettore ventolina di sistema)

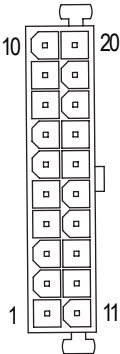
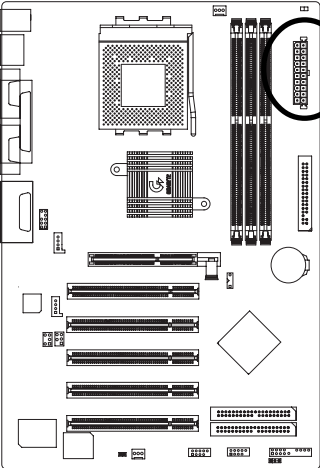
Questo connettore permette di collegarsi alla ventolina di raffreddamento sulla copertura del sistema per abbassarne la temperatura.



Nr. pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sense

3) ATX_POWER (alimentazione ATX)

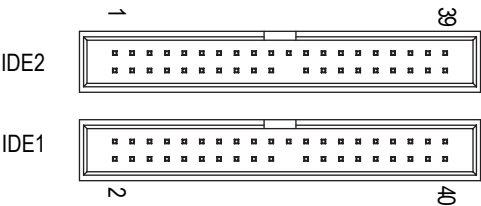
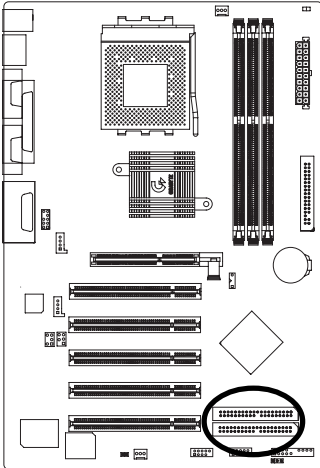
Il cavo d'alimentazione CA deve essere collegato all'unità d'erogazione d'alimentazione solamente dopo che il cavo d'alimentazione ATX, e gli altri relativi dispositivi, sono collegati con fermezza alla scheda madre.



Nr. pin	Definizione
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Power Good
9	5V SB (stand by +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON (softOn/Off)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

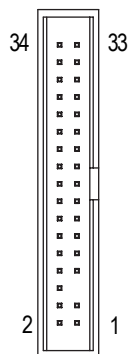
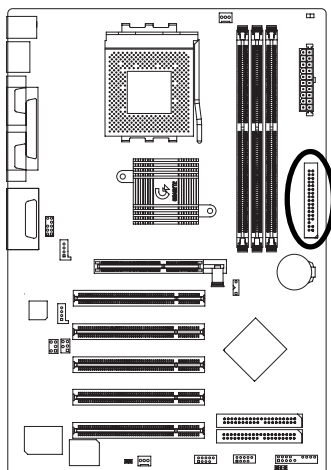
4) IDE1/ IDE2 (connettore IDE1 / IDE2)

Collegare prima il disco rigido ad IDE1, poi collegare il CDROM ad IDE2. La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin1.



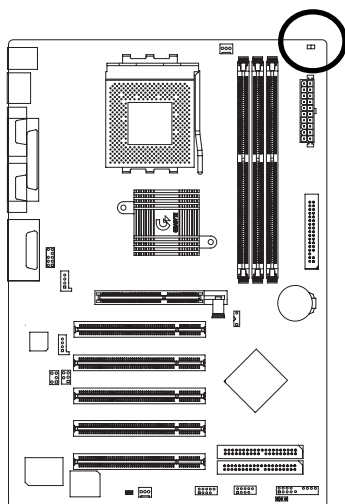
5) FDD (connettore floppy)

Collegare i cavi a nastro dell'unità floppy a FDD. Questo connettore supporta i seguenti tipi di dischetti: 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88Mbyte. La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin1.



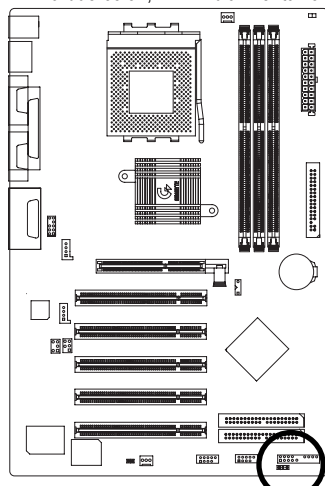
6) RAM_LED (LED RAM)

Non rimuovere i moduli memoria quando il LED DIMM è acceso. Si possono provocare cortocircuiti o altri danni imprevisti dovuti al voltaggio di riserva da 2,5 V. Rimuovere i moduli memoria solamente quando il cavo d'alimentazione CA è scollegato.



7) PWR_LED (LED alimentazione)

PWR_LED è collegato all'indicatore d'alimentazione del sistema per indicare se il sistema è acceso / spento. Il LED lampeggerà quando il sistema accede alla modalità di sospensione. Se si utilizza un LED a due colori, il LED d'alimentazione cambierà colore.

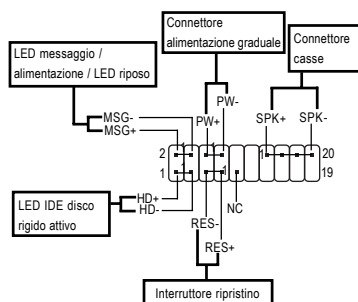
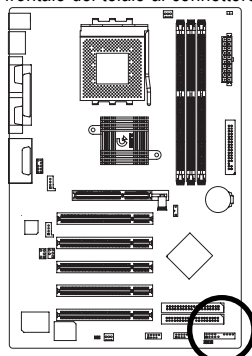


1

Nr. pin	Definizione
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

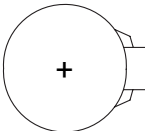
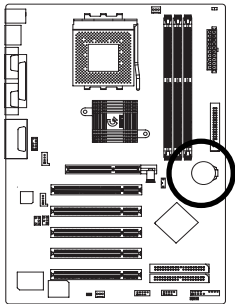
8) F_PANEL (connettore 2x10 pin)

Collegare LED alimentazione, casse PC, interruttore ripristino ed alimentazione, ecc. del pannello frontale del telaio al connettore F_PANEL seguendo l'assegnazione dei pin sopra esposta.



HD (LED disco rigido IDE attivo) (Blu)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
SPK (connettore casse) (Ambra)	Pin 1: VCC (+) Pin 2 - Pin 3: NC (Non Collegato) Pin 4: Dati (-)
RES (interruttore ripristino) (Verde)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Ripristino sistema hardware
PW (connettore alimentazione graduale) (Rosso)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Alimentazione attiva / disattiva
MSG (LED messaggio / Alimentazione / LED riposo) (Giallo)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
NC (Non Collegato) (Porpora)	NC (Non Collegato)

9) BATTERY (batteria)



CAUTELA

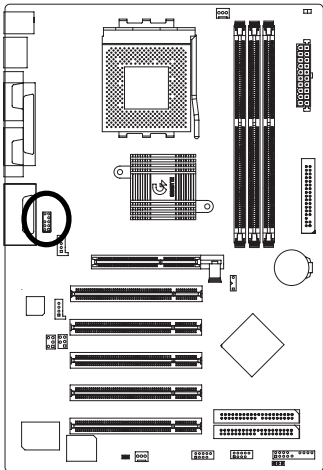
- ❖ C'è pericolo d'esplosioni se la batteria è sostituita in modo scorretto.
- ❖ Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria o con tipo equivalente raccomandato dal produttore.
- ❖ Eliminare le batterie usate seguendo le istruzioni del produttore.

Per azzerare la CMOS:

1. Spegner il computer e scollegare il cavo d'alimentazione.
2. Rimuovere la batteria ed attendere 30 secondi.
3. Reinstallare la batteria.
4. Collegare il cavo d'alimentazione ed accendere il computer.

10) F_AUDIO (connettore F_AUDIO)

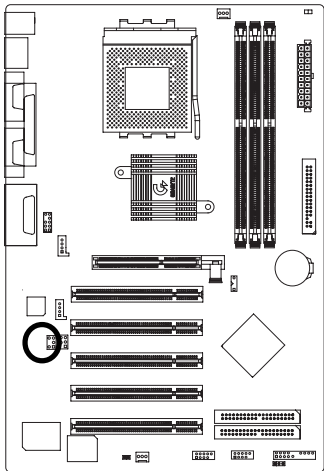
Se si desidera utilizzare il connettore audio frontale, è necessario rimuovere i jumper 5-6, 9-10. Per utilizzare il collettore audio frontale, il telaio deve avere i connettori audio frontali. Assicurarsi inoltre che l'assegnazione dei pin sul cavo sia uguale a quella del collettore sulla scheda madre. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per sapere se il proprio telaio supporta il connettore audio frontale.



Nr. pin	Definizione
1	MIC
2	GND
3	REF
4	POWER
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Reserved
8	No Pin
9	FrontAudio (L)
10	RearAudio(L)

11) SUR_CEN (surround - centrale)

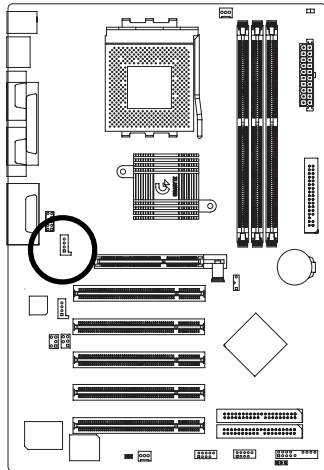
Mettarsi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere il cavo optional SUR_CEN.



Nr. pin	Definizione
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	No Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

12) CD_IN (ingresso CD, vuoto)

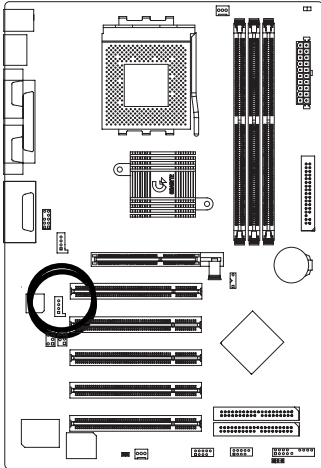
Collegare al connettore l'uscita audio del CD-ROM o DVD-ROM.



Nr. pin	Definizione
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD_R

13) AUX_IN (connettore ingresso ausiliario)

Collegare al connettore altri dispositivi (come uscita audio sintonizzatore PCI TV).

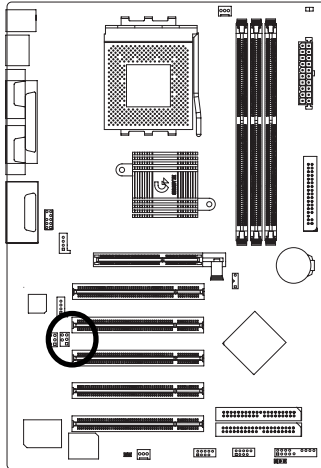




Nr. pin	Definizione
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX R

14) SPDIF_IO (ingresso / uscita SPDIF)

L'uscita SPDIF è in grado di fornire audio digitale a cesse esterne o dati compressi AC3 ad un decoder dolby digitale esterno. Utilizzare questa funzione solamente quando il proprio sistema stereo ha la funzione d'ingresso digitale.

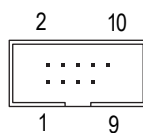
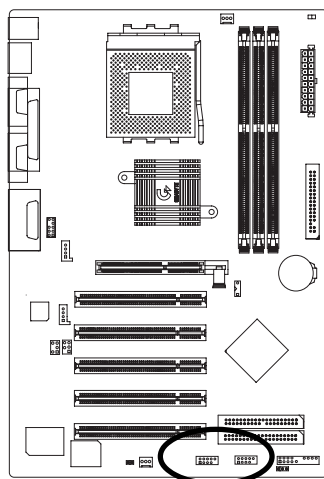




Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	No Pin
3	SPDIF
4	SPDIF I
5	GND
6	GND

15) F_USB1 / F_USB2 (connettore USB frontale, giallo)

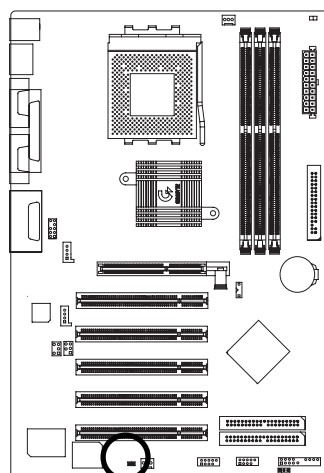
Fare attenzione alla polarità del connettore USB frontale. Controllare l'assegnazione dei pin mentre si collega il connettore frontale USB. Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere del cavo supplementare USB frontale.



Nr. pin	Definizione
1	Power
2	Power
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	USB Over Current

16) CI (Case Open - apertura struttura)

Questo connettore a 2 pin permette al sistema di abilitare o disabilitare la voce "Case Open" nel BIOS se è rimossa la copertura del sistema.



Nr. pin	Definizione
1	Signal
2	GND

[illegible]

CONTACT US

Contact us via the information in this page all over the world.

• Taiwan

Gigabyte Technology Co., Ltd.

Address: No. 6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei
Hsien, Taiwan, R.O.C.

TEL: 886 (2) 8912-4888 (50 lines)

FAX: 886 (2) 8912-4004

Technical issue:

http://tw.giga-byte.com/support/service_main.htm

Non-Technical issue:

smsupport@gigabyte.com.tw

Web Address: <http://www.gigabyte.com.tw>

• USA

G.B.T. INC.

Address: 17358 Railroad St, City of Industry, CA
91748.

Tel: 1 (626) 854-9338

Fax: 1 (626) 854-9339

E-mail: sales@giga-byte.com

support@giga-byte.com

Web Address: www.giga-byte.com

• Germany

G.B.T. Technology Trading GmbH

Tel: 49-40-2533040

Fax: 49-40-25492343 (Sales)

Tel: 49-01803-428468 (Tech.)

Fax: 49-01803-428329 (Tech.)

E-mail: support@gigabyte.de

Web Address: www.gigabyte.de

• JAPAN/Nippon Giga-Byte Corporation

Web Address: www.gigabyte.co.jp

• U.K

G.B.T. TECH. CO. LTD.

Tel: 44-1908-362700

Fax: 44-1908-362709

E-mail: support@gbt-tech.co.uk

Web Address: www.gbttech.co.uk

• The Netherlands

Giga-Byte Technology B.V.

Address: Postbus 1385, 5602 BJ, Eindhoven, The
Netherlands

Tel: +31 40 290 2088

Fax: +31 40 290 2089

E-mail: info@giga-byte.nl

Web Address: <http://www.giga-byte.nl>

• China

Shanghai Office

Tel: 86-21-64737410

Fax: 86-21-64453227

Web Address: www.gigabyte.com.cn

GuangZhou Office

Tel: 86-20-87586273

Fax: 86-20-87544306

Web Address: www.gigabyte.com.cn

Beijing Office

Tel: 86-10-82856054

86-10-82856064

86-10-82856094

Fax: 86-10-82856575

Web Address: www.gigabyte.com.cn

E-mail: bjsupport@gigabyte.com.cn

Chengdu Office

Tel: 86-28-85236930

Fax: 86-28-85256822

Web Address: www.gigabyte.com.cn
