

Placa base de la serie P4 Titan
GA-8IE2004

MANUAL DE USUARIO

Placa base para procesador Pentium® 4
Rev. 1001

Tabla de contenidos

Lista de comprobación de elementos	3
ADVERTENCIA	3
Capítulo 1 Introducción	4
Resumen de características	4
Distribución de la placa base de la serie GA-8IE2004	6
Diagrama de bloque	7
Capítulo 2 Proceso de instalación de hardware	10
Paso 1: Instalar la unidad de procesamiento central (CPU)	11
Paso 1-1: Instalación de la CPU	11
Paso 1-2: Instalación del disipador de calor de la CPU	12
Paso 2: Instalar los módulos de memoria	13
Paso 3: Instalar las tarjetas de expansión	15
Paso 4: Conectar las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación	16
Paso 4-1: Introducción al panel I/O trasero	16
Paso 4-2: Introducción a las conexiones	18



Cualquier corrección de este manual ha de ser realizada de acuerdo con la versión inglesa.

Lista de comprobación de elementos

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> La placa base de la serie GA-8IE2004 | <input checked="" type="checkbox"/> 2 cables IDE / 1 cable de disquetera |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD con el controlador y utilidades para la placa base | <input checked="" type="checkbox"/> 1 cable USB de 2 puertos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manual de usuario de la serie GA-8IE2004 | <input type="checkbox"/> 1 cable USB de 4 puertos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guía rápida de instalación del PC | <input type="checkbox"/> 1 KIT SPDIF (SPD-KIT) |
| <input type="checkbox"/> Manual RAID | <input type="checkbox"/> 1 cable IEEE 1394 |
| <input checked="" type="checkbox"/> I/O Shield * | <input type="checkbox"/> 1 KIT de sonido
(KIT SURROUND + KIT de salida SPDIF) |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Etiqueta de configuración de placa base |



ADVERTENCIA

Las placas base y las tarjetas de expansión contienen chips de circuitos integrados (IC) muy delicados. Para protegerlos de los daños causados por la electricidad estática debe seguir algunas precauciones siempre que trabaje en su equipo.

1. Desenchufe el PC cuando vaya a trabajar en su interior.
2. Utilice una muñequera con toma de tierra antes de manipular los componentes informáticos. Si no dispone de una, toque con ambas manos un objeto con una toma de tierra de seguridad o un objeto metálico, como, por ejemplo, el bastidor de la fuente de alimentación.
3. Sujete los componentes por los bordes y no intente tocar los chips, los terminales o cualquier otro componente.
4. Coloque los componentes sobre una alfombrilla antiestática con toma de tierra o en la bolsa en la que se suministran, siempre que éstos se separen del sistema.
5. Asegúrese de que la fuente de alimentación ATX está desconectada antes de conectar o extraer la conexión de alimentación ATX de la placa base.

Instalación de la placa base en el chasis...

Si la placa base dispone de orificios de instalación, pero estos no quedan alineados con los orificios de la base y no quedan orificios donde colocar los separadores, no se alarme, aún puede instalar los separadores en los orificios de instalación. Sólo tiene que cortar la porción inferior de los separadores (el separador puede ser un poco duro de cortar, tenga cuidado con las manos). De esta manera podrá instalar la placa base en el chasis sin preocuparse de los cortocircuitos. Algunas veces será necesario utilizar unos muelles de plástico para aislar la superficie de PCB de la placa base, ya que los cables de los circuitos pueden quedar cerca del orificio. Tenga cuidado, evite que los tornillos entren en contacto con cualquier parte escrita del circuito o los componentes que quedan cerca del orificio de instalación, podría dañar la placa o provocar averías.

* Sólo para GA-8IE2004-L.

Capítulo 1 Introducción

Resumen de características

Factor forma	<ul style="list-style-type: none"> Factor forma ATX de 20cm x 29.4cm ATX, 4 capas de PCB
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Zócalo 478 para zócalo Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 Admite un procesador Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13µm) Admite un procesador Intel® Pentium® 4 con tecnología HT ^(Nota) Intel® Pentium® 4 533/400MHz FSB Segunda caché dependiente de la CPU
Juego de chips	<ul style="list-style-type: none"> Juegos de chips Intel® 845E HOST/AGP/Controladora Concentrador de controladora ICH2 I/O
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> 3 zócalos DIMM DDR de 184 contactos Admite DIMM DDR PC2100 o PC1600 Admite hasta 2GB DRAM (Max) Admite solamente DIMM DDR de 2,5V
Control I/O	<ul style="list-style-type: none"> IT8712
Zócalos	<ul style="list-style-type: none"> 1 zócalo AGP 4X (1.5V) para admitir dispositivos 5 zócalos PCI admiten 33MHz y son compatibles con PCI 2.2
IDE en placa	<ul style="list-style-type: none"> 2 puertos IDE de bus maestro (DMA33/ATA66/ATA100) para conectar hasta 4 dispositivos ATAPI Admite PIO modo 3, 4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE & ATAPI CD-ROM
Periféricos en placa	<ul style="list-style-type: none"> 1 puerto de disquetera que admite 2 unidades de disco de 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M bytes 1 puerto paralelo que admite los modos Normal/EPP/ECP 2 puertos serie (COMA y COMB) 4 USB 1.1 (2 traseros, 2 frontales por cable) 1 conexión de audio frontal
Supervisión de hardware	<ul style="list-style-type: none"> Detección de revoluciones del ventilador de CPU/Sistema Detección de temperatura de CPU Advertencia de temperatura de CPU Detección de voltaje del sistema Advertencia de error del ventilador de CPU/Sistema

Continúa.....

Sonido en placa	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC655 CODEC • Admite la función de sensor de conexión • Salida de línea / 2 altavoces frontales • Entrada de línea / 2 altavoces traseros (por selector de software) • Entrada de micrófono / central y graves (por selector de software) • Entrada / Salida SPDIF • Entrada de CD / Entrada de AUX / Puerto de juegos
LAN en placa *	<ul style="list-style-type: none"> • RTL8100C integrado * • 1 puerto RJ45 *
Conexión PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaces de teclado y ratón PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS AWARD con licencia • Admite Q-Flash
Características adicionales	<ul style="list-style-type: none"> • Activación por teclado PS/2 con contraseña • Activación por ratón PS/2 • Activación por módem externo • STR (Suspende a RAM) • Recuperación AC • Activación por teclado y ratón USB desde S3 • Fusible polivalente para protección de sobrecarga del teclado • Admite @BIOS • Admite EasyTune 4
Forzado de velocidad	<ul style="list-style-type: none"> • Forzado (CPU/DDR/AGP/PCI) por BIOS • Forzado de voltaje (CPU/DDR/AGP) por BIOS



Contenido de los requisitos de la funcionalidad HT:

Activar la función de tecnología de Hyper-Threading en su sistema requiere los siguientes componentes de la plataforma:

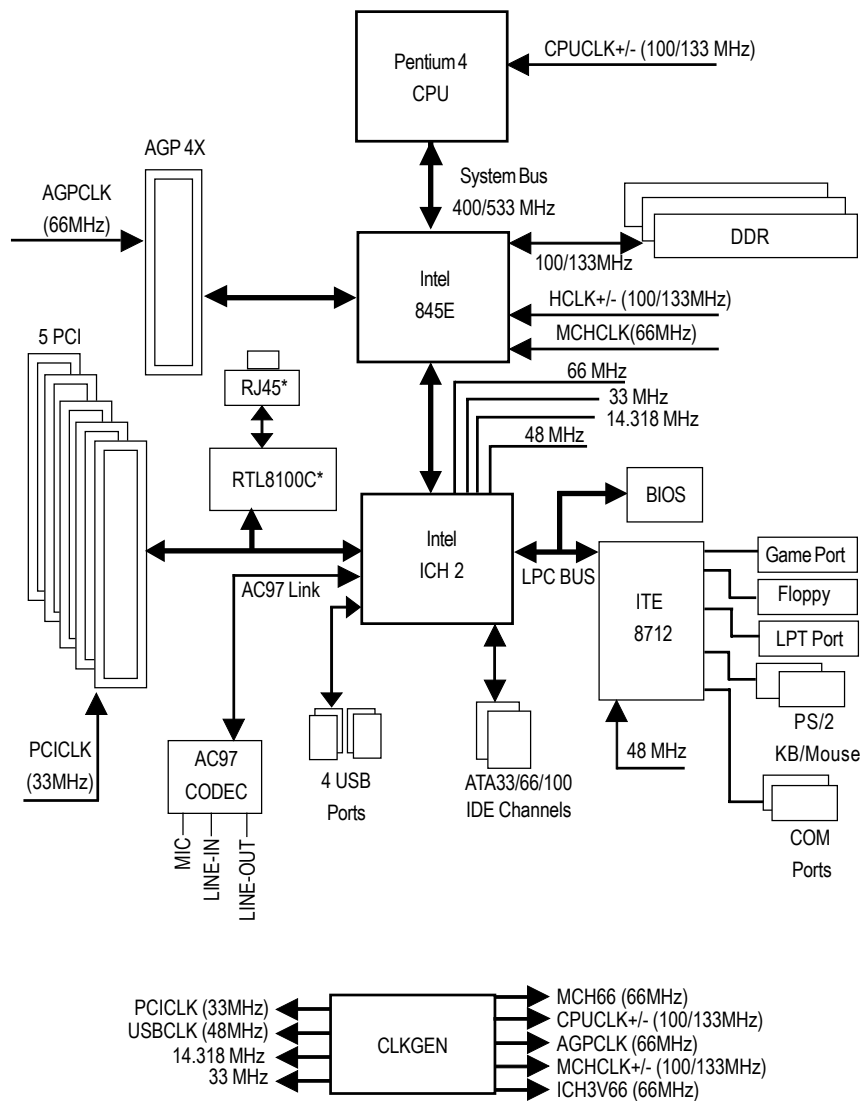
- CPU: Procesador Intel® Pentium 4 con tecnología HT
- Juego de chips: Un juego de chips Intel® que admita la tecnología HT
- BIOS: Una BIOS que admita la tecnología HT y la tenga activada
- SO: Un sistema operativo que incluya una optimización para la tecnología HT



Configure la frecuencia de la CPU de acuerdo con las especificaciones del procesador. No es recomendable que configure la frecuencia del bus del sistema por encima de las especificaciones de la CPU ya que estas no serían especificaciones estándar para la CPU, el juego de chips y la mayoría de los periféricos. Que el sistema funcione bajo estas frecuencias específicas dependerá principalmente de la configuración del hardware, incluyendo la CPU, juegos de chips, SDRAM, tarjetas, etc.

* Sólo para GA-8IE2004-L.

Diagrama de bloque



Español

* Sólo para GA-8IE2004-L.

Español

[illegible]

Español

Capítulo 2 Proceso de instalación de hardware

Para configurar el equipo, debe completar los pasos siguientes:

Paso 1- Instalar la unidad de procesamiento central (CPU)

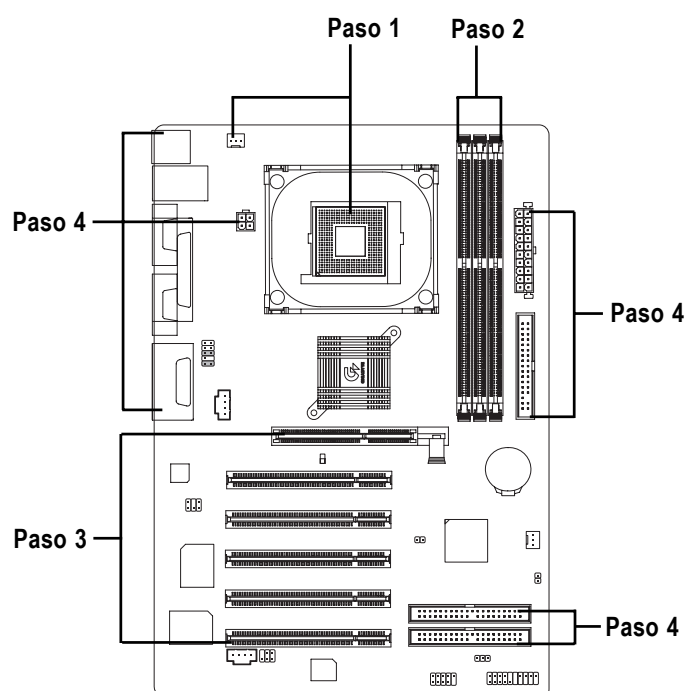
Paso 2- Instalar los módulos de memoria

Paso 3- Instalar las tarjetas de expansión

Paso 4- Conectar las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación

Paso 5- Configurar el software de la BIOS

Paso 6- Instalar las herramientas de software de apoyo



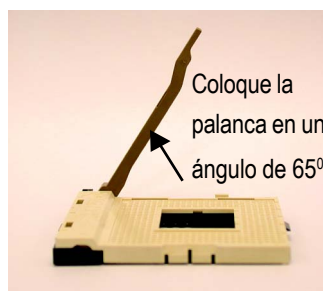
Paso 1: Instalar la unidad de procesamiento central (CPU)

Antes de instalar el procesador, siga las advertencias siguientes:

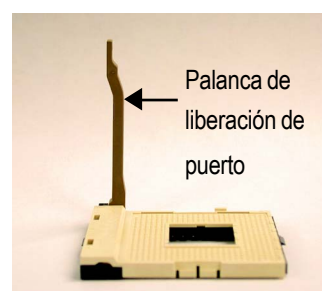


1. Asegúrese de que la placa base admite el tipo de CPU que va a utilizar.
2. Si no coinciden el contacto 1 del zócalo y el borde cortado del CPU, la instalación no se realizará correctamente. Cambie la dirección de orientación.

Paso 1-1: Instalación de la CPU



1. Levantar la palanca hasta un ángulo de 65 grados puede resultar un poco difícil y, a continuación, continúe tirando de la palanca hasta que entre en un ángulo de 90 grados con un chasquido.



2. Tire de la palanca directamente hasta un ángulo de 90 grados



3. Vista superior de la CPU



4. Localice el contacto 1 en el zócalo y busque un borde cortado (dorado) en la esquina superior de la CPU. A continuación introduzca la CPU en el zócalo.

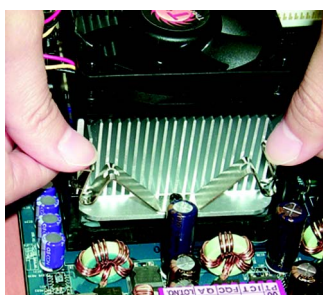
Paso 1-2 : Instalación del ventilador de refrigeración de la CPU



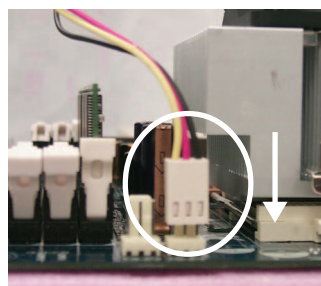
Antes de instalar el ventilador de la CPU, siga las advertencias siguientes:

1. Utilice un ventilador aprobado por Intel.
2. UEs recomendable que utilice cinta térmica para proporcionar una mejor conducción del calor entre la CPU y el ventilador de refrigeración de la CPU.
3. Asegúrese de que el cable de alimentación del ventilador de la CPU está conectado en la conexión adecuada, con esto se completa la instalación.

Consulte el manual de usuario del ventilador de refrigeración de la CPU para obtener más detalles sobre el procedimiento de instalación.



1. Apriete la base de soporte del ventilador de refrigeración en el puerto de la CPU de la placa base.



2. Asegúrese de que el ventilador de la CPU está conectado a la conexión del ventilador. Esto completa la instalación.

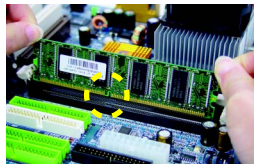
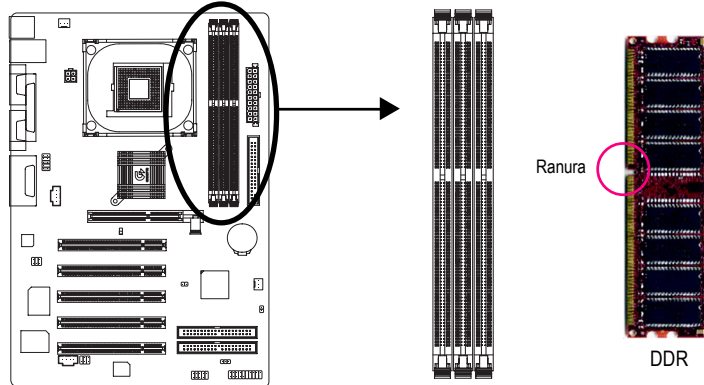
Step 2: Install Memory Modules

Antes de instalar los módulos de memoria, siga las advertencias siguientes:



1. Cuando se enciende el LED DIMM, no instale ni retire ningún módulo DIMM del zócalo.
2. Observe que el módulo DIMM sólo ajusta en una dirección gracias a una ranura. Una orientación errónea, hará que la instalación no se realice con éxito. Cambie la orientación de inserción.

La placa base dispone de 3 zócalos de módulos de memoria en línea dual (DIMM). La BIOS detectará automáticamente el tamaño y el tipo de la memoria. Para instalar el módulo de memoria, empújelo verticalmente sobre el zócalo DIMM. El módulo DIMM sólo puede ajustar en una dirección gracias a una ranura incluida. El tamaño de la memoria puede variar entre los zócalos.



1. El zócalo DIMM dispone de una ranura, para que el módulo sólo ajuste en una dirección.



2. Introduzca el módulo de memoria DIMM verticalmente en el zócalo DIMM. A continuación empuje hacia abajo.



3. Cierre el broche de plástico situado a ambos lados del zócalo DIMM para fijarlo.
Si desea extraer el módulo DIMM siga los pasos de instalación en sentido inverso.

Español

Tamaños de memoria total con DIM DDR sin memoria intermedia

Dispositivos utilizados en DIMM 1	DIMM x 64 / x 72.2	DIMM x 64 / x 72.3	DIMM x 64 / x 72
64 Mbit (2Mx8x4 bancos)	128 MBytes	256 MBytes	256 MBytes
64 Mbit (1Mx16x4 bancos)	32 MBytes	64 MBytes	96 MBytes
128 Mbit (4Mx8x4 bancos)	256 MBytes	512 MBytes	512 MBytes
128 Mbit (2Mx16x4 bancos)	64 MBytes	128 MBytes	192 MBytes
256 Mbit (8Mx8x4 bancos)	512 MBytes	1 GBytes	1 GBytes
256 Mbit (4Mx16x4 bancos)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
512 Mbit (16Mx8x4 bancos)	1 GBytes	2 GBytes	2 GBytes
512 Mbit (8Mx16x4 bancos)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes

DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

D: DIMM de doble cara

S: DIMM de cara sencilla

X: Sin utilizar

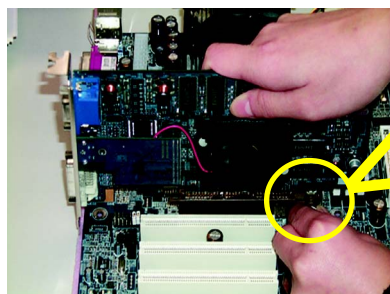
Introducción a DDR

Establecida en la infraestructura de la existente industria SDRAM, la memoria DDR (Doble velocidad de datos) es una solución de alto rendimiento y reducido coste que permite una adopción sencilla por parte de los distribuidores de memoria, OEM e integradores de sistema.

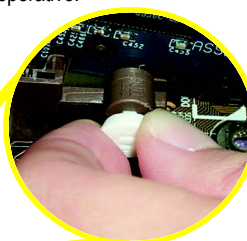
La memoria DDR es una solución evolutiva sensible de la industria informática que se levanta sobre la existente infraestructura de SDRAM y que aporta grandes avances en la solución del cuello de botella de rendimiento del sistema duplicando el ancho de banda de la memoria. En la actualidad, con un ancho de banda máximo de 3.2 Gb/seg de memoria DDR400 y una línea completa de soluciones de memoria de DDR400/333/266/200, la memoria DDR es la mejor opción para construir subsistemas de alto rendimiento y reducida latencia, adecuados para servidores, estaciones de trabajo y la gama completa de PC de sobremesa.

Paso 3: Instalar las tarjetas de expansión

1. Lea el documento de instrucciones de la tarjeta de expansión antes de instalarla en el equipo.
2. Retire la cubierta del chasis, los tornillos necesarios y el soporte del zócalo del equipo.
3. Apriete la tarjeta de expansión firmemente en el zócalo de expansión de la placa base.
4. Asegúrese de que los contactos de metal de la tarjeta están bien introducidos en el zócalo.
5. Vuelva a colocar los tornillos para asegurar el soporte del zócalo de la tarjeta de expansión.
6. Vuelva a colocar la cubierta del chasis.
7. Encienda el equipo y, si es necesario, configure la utilidad de la BIOS para la tarjeta de expansión.
8. Instale el controlador correspondiente desde el sistema operativo.



Tarjeta AGP



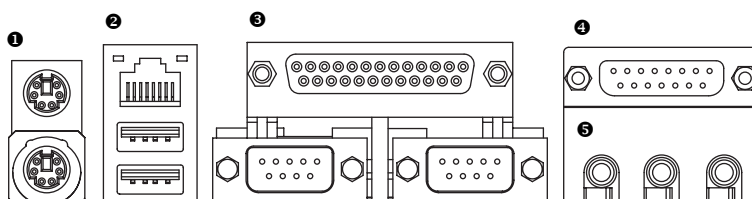
Para instalar o desinstalar la tarjeta AGP, tire hacia fuera con cuidado de la barra de plástico situada en un extremo del zócalo. Alinee la tarjeta AGP en el zócalo de la placa base y empuje firmemente en el zócalo. Asegúrese de que la tarjeta queda fijada con la pequeña barra de plástico blanco.



Cuando se instale una tarjeta AGP 2X (3.3V), se iluminará el LED 2X_DET, indicando que se ha insertado una tarjeta de gráficos no admitida. Indicando a los usuarios que el sistema podría no iniciarse correctamente debido a que el juego de chips no admite AGP 2X (3.3V).

Paso 4: Conecte las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación

Paso 4-1: Introducción al panel I/O trasero



❶ Conexión de teclado y ratón PS/2

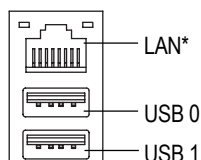


Conexión de ratón PS/2
(Hembra de 6 contactos)

Conexión de teclado PS/2
(Hembra de 6 contactos)

- Esta conexión admite un ratón y un teclado PS/2 estándar.

❷ Conexión USB / LAN*



LAN*

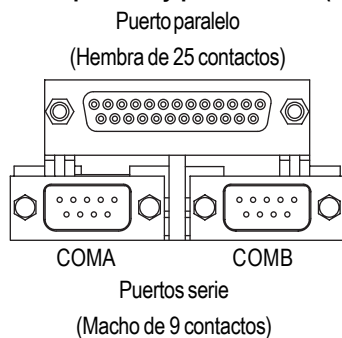
USB 0

USB 1

- La LAN es fast Ethernet con una velocidad de 10/100Mbps.*
- Antes de conectar el dispositivo en la conexión USB, asegúrese de que dicho dispositivo, como por ejemplo, un teclado, ratón, escáner, zip, altavoces, etc..., dispone de una interfaz USB estándar. Asegúrese también de que su sistema operativo admite una controladora USB. Si el sistema operativo no admite una controladora USB, póngase en contacto con el distribuidor de su sistema operativo para obtener un parche o una actualización del controlador. Para obtener más información, póngase en contacto con los distribuidores de su dispositivo o sistema operativo.

* Sólo para GA-8IE2004-L.

③ Puerto paralelo y puertos serie (COMA/COMB)



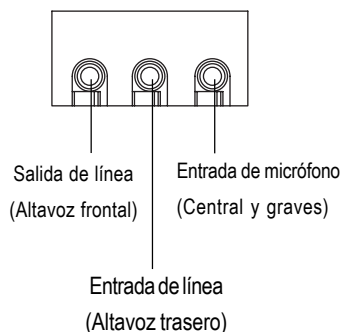
- Esta conexión admite 2 puertos COM estándar y un puerto paralelo. Dispositivos como una impresora deben conectarse en el puerto paralelo y dispositivos como un ratón, módem, etc... deben conectarse en los puertos serie.

④ Puertos de juego / MIDI



- Esta conexión admite joystick, teclado MIDI y otros dispositivos de audio relacionados.

⑤ Audio Connectors



- Tras instalar el controlador de audio en placa, puede conectar un altavoz a la salida de línea y un micrófono a la entrada de micrófono. Los dispositivos como un CD-ROM, walkman, etc, pueden conectarse en la entrada de línea.

Observe que:

Mediante el selector de software puede utilizar la función de audio de 2-/4-/6- canales.

Si desea activar la función de 6 canales, debe seleccionar una conexión de hardware.

Método 1:

Conecte "Altavoz frontal" a "Salida de línea"

Conecte "Altavoz trasero" a "Entrada de línea"

Conecte "Central y Subwoofer" a "Salida de micrófono".

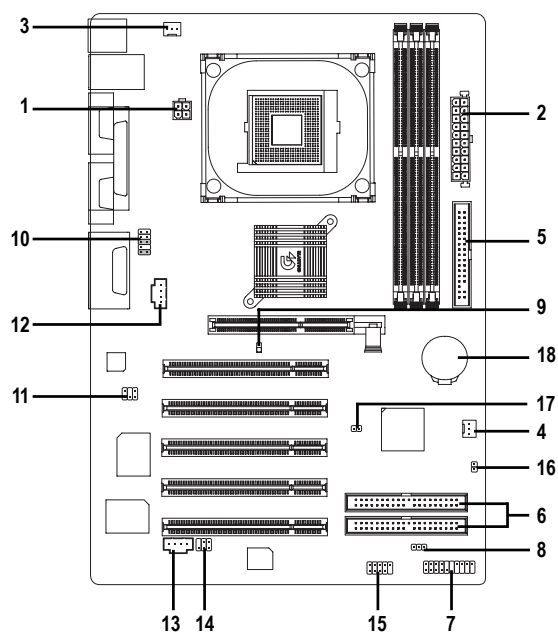
Método 2:

Consulte la página 24 y póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable opcional SUR_CEN.



Si desea obtener información acerca de la instalación del canal de audio 2-/4-/6-, consulte la página 65.

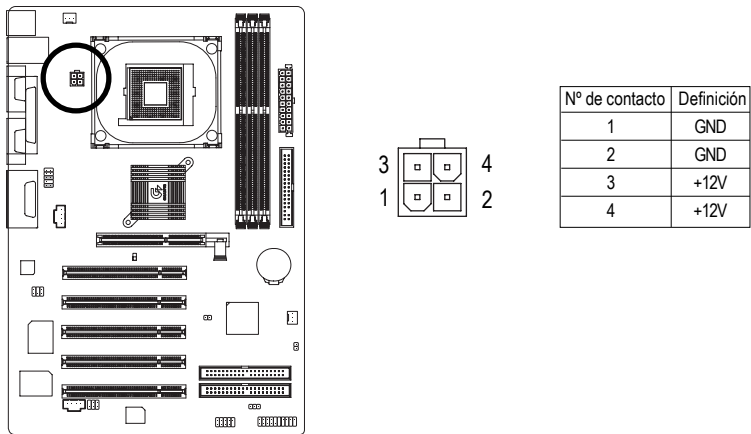
Paso 4-2: Introducción a las conexiones



1) ATX_12V	10) F_AUDIO
2) ATX	11) SUR_CEN
3) CPU_FAN	12) CD_IN
4) SYS_FAN	13) AUX_IN
5) FDD	14) SPDIF_IO
6) IDE1 / IDE2	15) F_USB
7) F_PANEL	16) CI
8) PWR_LED	17) CLR_PWD
9) 2X_DET	18) BATTERY

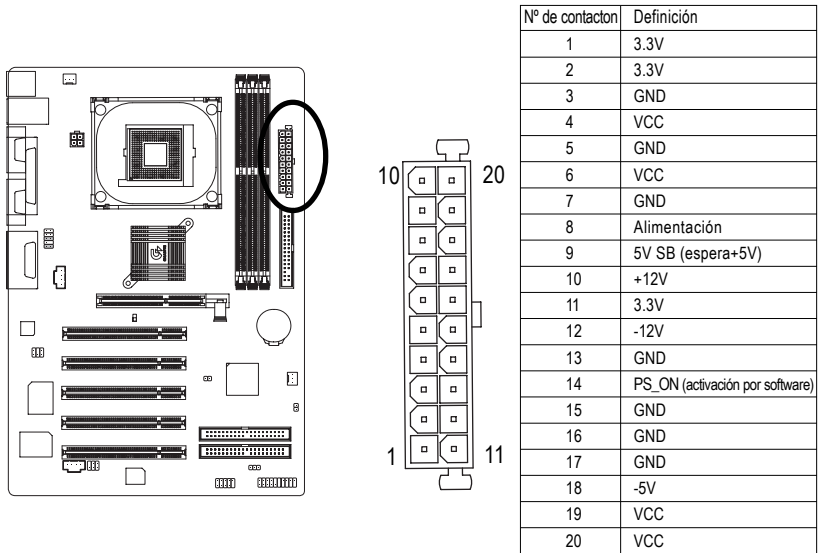
1) ATX_12V (Conexión de alimentación +12V)

Esta conexión (ATX_12V) proporciona el voltaje de funcionamiento de la CPU (Vcore). Si no se conecta esta conexión "ATX_12V", el sistema no podrá iniciarse.



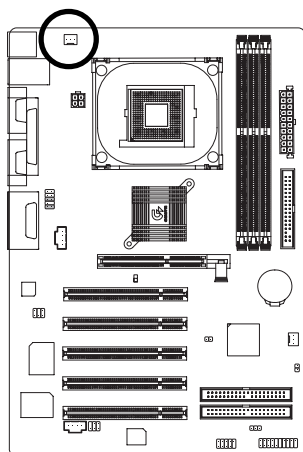
2) ATX (Alimentación ATX)

El cable de alimentación AC debe conectarse solamente a la unidad de fuente de alimentación tras conectar el cable ATX y los demás dispositivos relacionados a la placa base.



3) CPU_FAN (Conexión del ventilador de la CPU)

Observe que es necesario instalar correctamente el disipador de calor de la CPU para evitar que la CPU funcione en condiciones anormales o resulte dañado por sobrecalentamiento. La conexión de ventilador del CPU admite una corriente máxima de 600 mA.



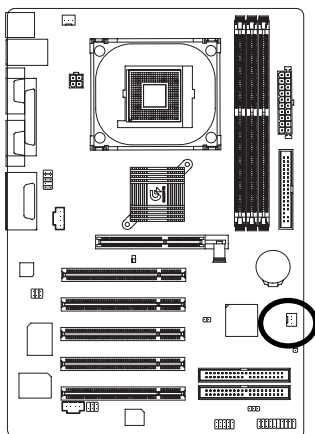
1



Nº de contacton	Definición
1	GND
2	+12V
3	Sensor

4) SYS_FAN (Conexión del ventilador del sistema)

Esta conexión le permite conectar con el ventilador del sistema para reducir la temperatura del sistema.



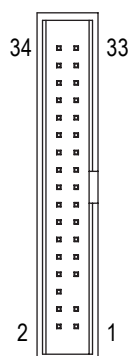
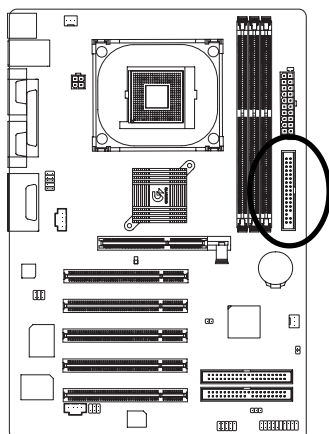
1



Nº de contacton	Definición
1	GND
2	+12V
3	Sensor

5) FDD (Conexión de disquetera)

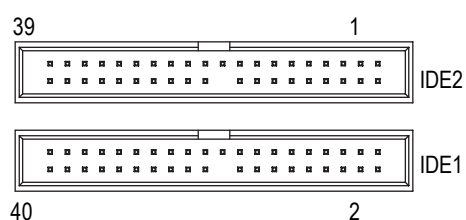
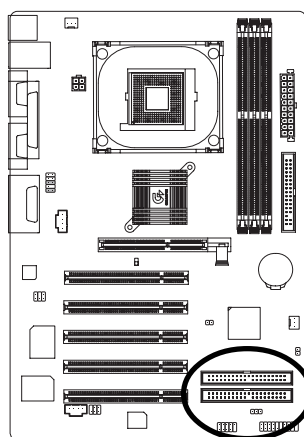
Conecte los cables de la cinta de datos a la unidad de disco. Admite unidades de disco de 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88Mbytes. La banda roja de la cinta de datos debe quedar al mismo lado que el contacto 1.



6) IDE1/ IDE2 (Conexiones IDE1/IDE2)

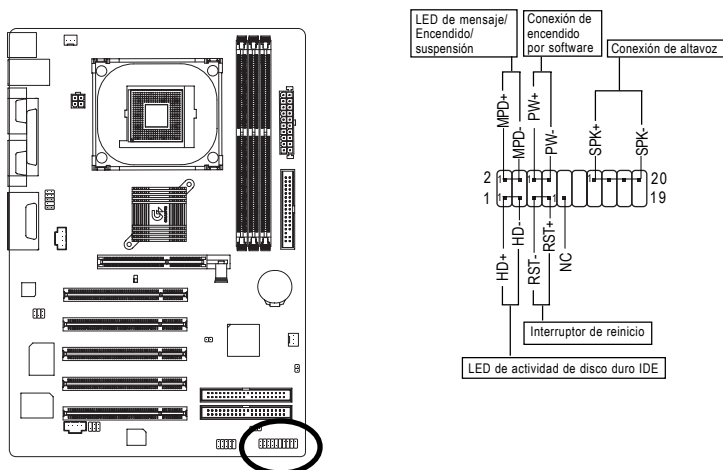
Aviso importante:

Conecte el primer disco duro al IDE1 y el CDROM al IDE2. La banda roja de la cinta de datos debe quedar al mismo lado que el contacto 1 de la conexión.



7) F_PANEL (2 conexiones de 10 contactos)

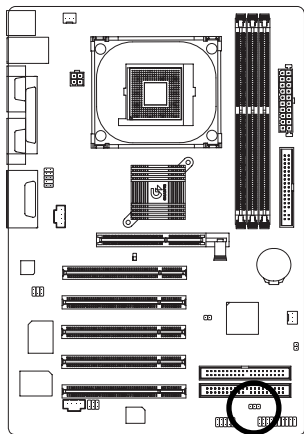
Conecte el LED de alimentación, el interruptor de reinicio y el interruptor de encendido del panel frontal del chasis en la conexión F_PANEL de acuerdo a la siguiente asignación de contactos.



HD (LED de actividad de disco duro IDE) (Azul)	Contacto 1: Ánodo de LED (+) Contacto 2: Cátodo de LED (-)
SPK (Conexión de altavoz) (Ámbar)	Contacto 1: VCC(+) Contactos 2 y 3: NC Contacto 4: Datos(-)
RST (Interruptor de reinicio) (Verde)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Reiniciar sistema de hardware
PW (Conexión de alimentación por software) (Rojo)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Encender / Apagar
MPD (LED de mensaje/encendido/suspensión) (Amarillo)	Contacto 1: Ánodo de LED (+) Contacto 2: Cátodo de LED (-)
NC (Púrpura)	NC

8) PWR_LED

PWR_LED se conecta al indicador de encendido del sistema para indicar cuando el sistema está encendido o apagado. Cuando el sistema entre en el modo suspendido, este LED parpadeará. Si utiliza un LED de color dual, el LED de encendido cambiará de color.

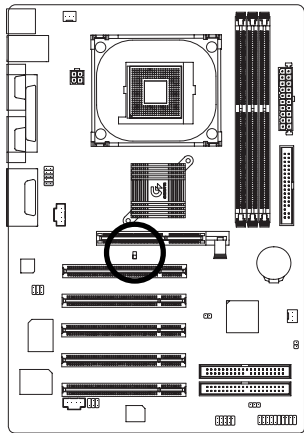


1 

Nº de contacton	Definición
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

9) 2X_DET

Cuando se instala una tarjeta AGP 2X (3.3V) el LED AGP se iluminará, indicando que se ha instalado una tarjeta de gráfica no admitida informando a los usuarios que el sistema podría no iniciarse con normalidad debido a que el juego de chips no admite la tarjeta AGP 2X (3.3V).



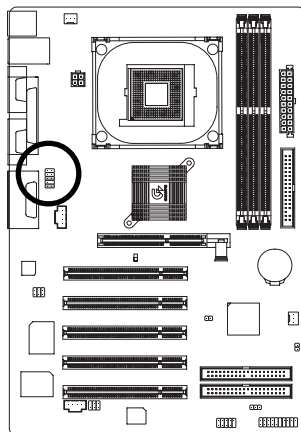
+

-

10) F_AUDIO (Conexión de audio frontal)

Si desea utilizar la conexión de audio frontal, debe retirar los puentes 5-6, 9-10.

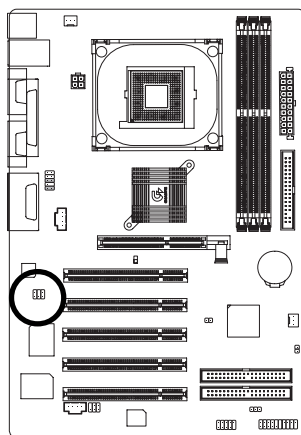
Para utilizar el terminal de audio frontal, el chasis debe disponer de una conexión de audio frontal. Asegúrese, además, de que la asignación de contactos del cable es la misma que en el terminal MB. Para saber si el chasis que está comprando admite una conexión de audio frontal, póngase en contacto con su distribuidor. Observe que para reproducir sonido puede utilizar tanto la conexión frontal como la trasera.



Nº de contacton	Definición
1	MIC
2	GND
3	REF
4	Alimentación
5	Audio frontal (D)
6	Audio trasero (D)
7	Reservado
8	Sin contacto
9	Audio frontal (I)
10	Audio trasero (I)

11) SUR_CEN (Conexión de altavoz central de sonido envolvente)

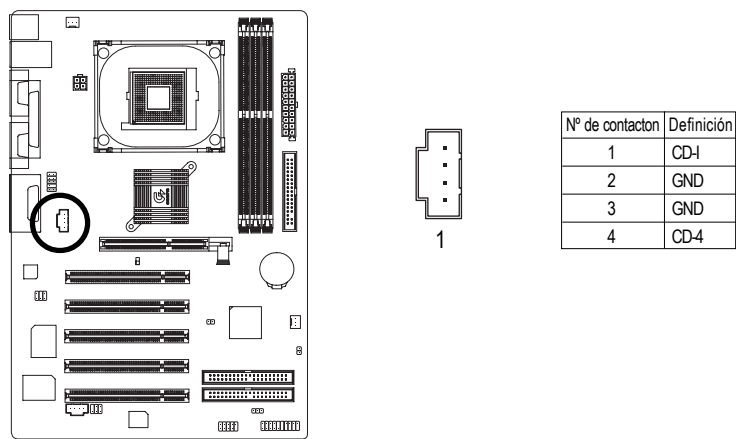
Póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable SUR_CEN opcional.



Nº de contacton	Definición
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	Sin contacto
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

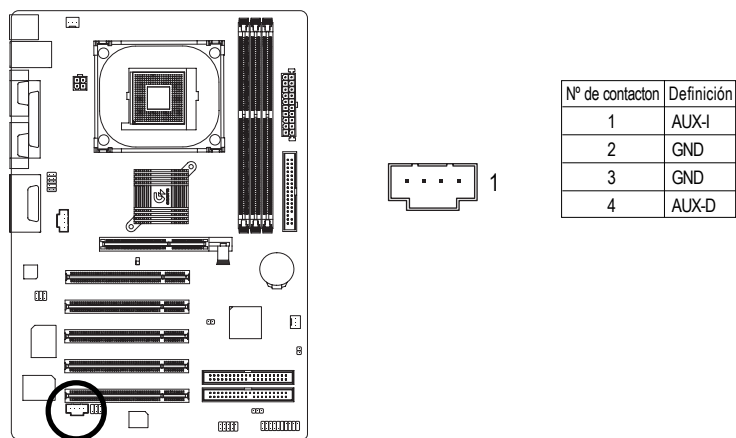
12) CD_IN (Conexión de entrada de CD)

Conecte la salida de audio del CD-ROM o DVD-ROM en esta conexión.



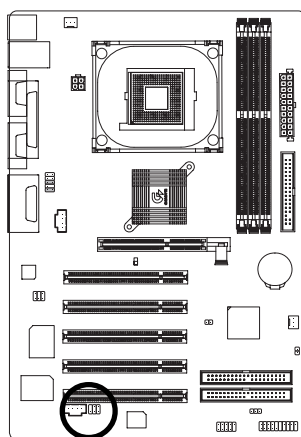
13) AUX_IN (Conexiones de entrada AUX)

Conecta otro dispositivo (como la salida de audio del sintornizador de TV PCI).



14) SPDIF_IO (Conexión de entrada y salida SPDIF)

La salida SPDIF es capaz de proporcionar audio digital a unos altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un decodificador Dolby Digital externo. Utilice esta función solamente cuando su equipo estéreo disponga de la función de entrada digital. Preste atención a la polaridad de la conexión SPDIF_IO. Compruebe con cuidado la asignación de contactos al conectar el cable SPDIF_IO, una conexión incorrecta entre el cable y la conexión podría hacer que el dispositivo quedase inutilizado o incluso dañarlo. Para obtener un cable SPDIF_IO adicional, póngase en contacto con su distribuidor local.

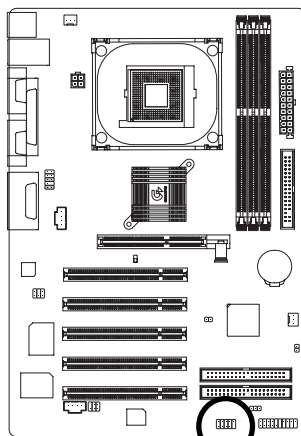


2 6
1 5

Nº de contacton	Definición
1	VCC
2	Sin contacto
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

15) F_USB (Conexión USB frontal)

Preste atención a la polaridad de la conexión USB frontal. Compruebe la asignación de contactos al conectar el cable USB, una conexión incorrecta entre el cable y la conexión harán que el dispositivo no funcione y podría incluso dañarse. Para obtener un cable USB frontal opcional, póngase en contacto con su distribuidor.

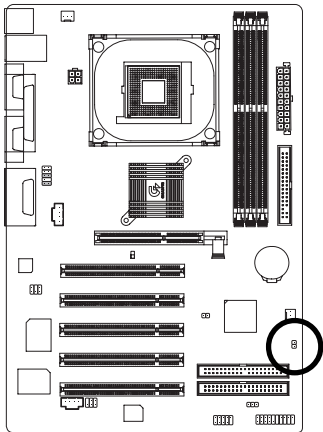


2 10
1 9

Nº de contacton	Definición
1	Alimentación
2	Alimentación
3	USB Dx-
4	USB Dy-
5	USB Dx+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	Sin contacto
10	NC

16) CI (CAJA ABIERTA)

Esta conexión de 2 contactos permite a su sistema activar o desactivar la opción de “caja abierta” de la BIOS si se comienza a retirar la caja del sistema.

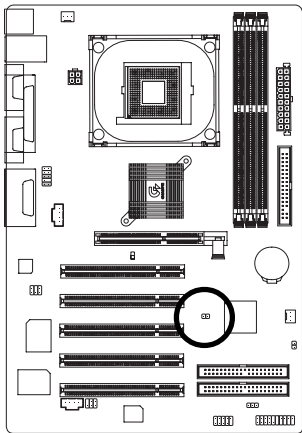



1

Nº de contacton	Definición
1	Señal
2	GND

17) CLR_PWD

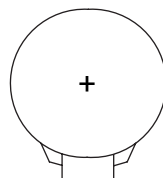
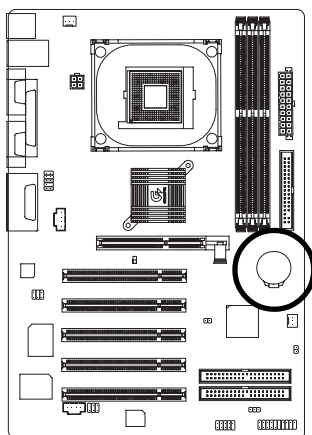
Cuando el puente está configurado como “abierto” y se reinicia el sistema, la contraseña se borrará. Por el contrario, si el puente está como “cerrado”, permanecerá el estado actual.



1  Abierto: Borrar contraseña

1  Cerrado: Normal

18) BATTERY



PRECAUCIÓN

- ❖ Existe peligro de explosión si la pila se coloca de forma incorrecta.
- ❖ Reemplace la pila solamente con el mismo tipo o uno equivalente recomendado por el fabricante.
- ❖ Deshágase de las pilas utilizadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Si desea borrar la CMOS...

1. Apague el equipo y desenchufe el cable de alimentación.
2. Extraiga la pila y espere 30 segundos.
3. Vuelva a colocar la pila.
4. Enchufe el cable de alimentación y encienda el equipo.

Español

Español

[illegible]

Español

Español

[illegible]

Español

Español

[illegible]

Español

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

FAX: 886 (2) 8912-4004

E-mail:

We have been constantly striving hard to provide you with faster and more efficient mail replying service.

If you have any inquiry please classify it into the following topics.

The respective department will attend to the inquiry as soon as possible. Thank you for your cooperation!

WEB Address: <http://tw.giga-byte.com>

- 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: <http://us.giga-byte.com>

- Germany

G.B.T. Technology Trading GmbH

Tel: 49-40-2533040

49-01803-428468 (Tech.)

Fax: 49-40-25492343 (Sales)

49-01803-428329 (Tech.)

E-mail: support@gigabyte.de

WEB Address: <http://de.giga-byte.com>

- Japan

Nippon Giga-Byte Corporation

WEB Address: <http://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: <http://uk.giga-byte.com>

- The Netherlands

Giga-Byte Technology B.V.

Address: Verdunplein 8 5627 SZ, Eindhoven, The Netherlands

Tel: +31 40 290 2088

NL Tech.Support : 0900-GIGABYTE (0900-44422983, € 0.2/M)

BE Tech.Support : 0900-84034 (€ 0.4/M)

Fax: +31 40 290 2089

E-mail: info@giga-byte.nl

Tech. Support E-mail: support@giga-byte.nl

WEB Address: <http://nl.giga-byte.com>

- China

Shanghai Office

Tel: 86-21-64737410

Fax: 86-21-64453227

WEB Address: <http://cn.giga-byte.com>

GuangZhou Office

Tel: 86-20-87586273

Fax: 86-20-87544306

WEB Address: <http://cn.giga-byte.com>

Beijing Office

Tel: 86-10-82856054

86-10-82856064

86-10-82856094

Fax: 86-10-82856575

E-mail: bjsupport@gigabyte.com.cn

WEB Address: <http://cn.giga-byte.com>

Chengdu Office

Tel: 86-28-85236930

Fax: 86-28-85256822

WEB Address: <http://cn.giga-byte.com>
