

GA-965P-DS3/S3

Intel® Core™ 2 Extreme quad-core / Core™ 2 Quad /
Intel® Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Duo /
Intel® Pentium® Processor Extreme Edition /
Intel® Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D LGA775 işlemci uyumlu
Anakart

Kullanım El Kitabı

Rev. 3301



- * Bu üründeki WEEE işareti bu ürünün kullanıcının diğer ev atıkları ile birlikte atılmaması gerektiğini, atık elektrikli ve elektronik ürünlerin yeniden işlenmesi için belirtilen toplama yerine götürülmesi gerektiğini göstermektedir!!
- * WEEE işareti sadece AB üyesi ülkelerde geçerlidir.

İçindekiler

Bölüm 1 Donanım Kurulumu	3
1-1 Kurulum Öncesi Göz Önünde Bulundurulması Gerekenler	3
1-2 Özellik Özeti	4
1-3 CPU ve CPU Soğutucusunun Kurulumu	6
1-3-1 CPU Kurulumu	6
1-3-2 CPU Soğutucusunun Takılması	7
1-4 Belleğin Takılması	8
1-5 Genişletme Kartlarının Takılması	10
1-6 G/Ç Arka Panelin Takılması	11
1-7 Konektörlerin Girişi	12

Bölüm 1 Donanım Kurulumu

1-1 Kurulum Öncesi Göz Önünde Bulundurulması Gerekenler

Bilgisayarınızın Hazırlanması

Anakartta birçok hassas elektronik devre ve parça bulunmakta olup bunlar elektrostatik deşarj (ESD) durumunda hasar görebilir. Dolayısıyla kurulum öncesi lütfen aşağıdaki talimatları yerine getirin:

1. Lütfen bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çekin.
2. Anakart üzerinde çalışırken metal uçlara veya konektörlere dokunmayın.
3. Elektronik parçaları (CPU, RAM) kullanırken elektrostatik deşarj (ESD) koluğu giyilmesi önerilir.
4. Elektronik parçaları takmadan önce, lütfen bu parçaları bir antistatik pedin üzerine ya da elektrostatik korumalı ortam içine yerleştirin.
5. Güç beslemesi konektörünü anakarttan çıkarmadan önce, lütfen güç beslemesinin kapatıldığından emin olun.

Kurulum Uyarıları

1. Kurulum öncesi, lütfen anakart üzerindeki etiketleri çıkarmayın. Bu etiketler garantinin geçerli olması için gereklidir.
2. Anakartın veya herhangi bir donanımın kurulmasından önce, ilk olarak verilen elkitabındaki bilgileri lütfen dikkatlice okuyun.
3. Ürünü kullanmadan önce, lütfen tüm kabloların ve güç konektörlerinin bağlandığından emin olun.
4. Anakarta zarar vermemek için, vidaları, anakart devresi veya parçaları ile temasa ettirmeyin.
5. Anakarta veya bilgisayar kasasının içine vidalardan veya metal parçalardan geriye kalıntı kalmadığından emin olun.
6. Bilgisayar sistemini düz olmayan bir yüzeye yerleştirmeyin.
7. Kurulum süreci tamamlanmadan bilgisayara güç verilmesi sistem parçalarına zarar verebileceği gibi kullanıcıyı da yaralayabilir.
8. Kurulum adımlarını tam olarak bilmiyorsanız ya da ürünün kullanılması hakkında sorularınız varsa, lütfen deneyimli bir bilgisayar teknisyeni ile temasa geçiniz.

Garanti Dışı Durumlar

1. Doğal felaketlerin, kazaların veya insanların sebep olduğu hasarlar.
2. Kullanıcı elkitabında önerilen durumların ihlal edilmesi sonucu oluşan hasarlar.
3. Yanlış kurulumun sebep olduğu hasarlar.
4. Bilinmeyen parçaların kullanılmasının sebep olduğu hasarlar.
5. İzin verilen parametrelerin aşılmasından kaynaklanan hasarlar.
6. Ürünün GIGABYTE tarafından onaylanmayan bir ürün olması.

1-2 Özellik Özeti

CPU	◆ LGA775, Intel® Core™ 2 Extreme quad-core / Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® processor Extreme Edition / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D ◆ L2 önbellek CPU'ya göre farklılık gösterir
FSB	◆ 1333^(Not 1)/1066/800/533 MHz FSB Desteği
Yonga Seti	◆ Northbridge: Intel® P965 Express Yonga seti ◆ Southbridge: Intel® ICH8
LAN	◆ Tümleşik Marvell 88E8056 ph (10/100/1000 Mbit)
Ses	◆ Tümleşik Realtek ALC888 yonga ◆ High Definition Ses Desteği ◆ 2/4/6/8 kanal ses desteği ◆ S/PDIF Giriş/Çıkış bağlantı desteği ◆ CD Girişi bağlantı desteği
Saklama	◆ ICH8 Southbridge - 1 FDD konektörü, 1 FDD aygıtının bağlanmasına olanak sağlar - 4 SATA 3Gb/s konektörü (GSATAII0, 1, 2, 3), 4 SATA 3Gb/s aygıtının bağlanmasına olanak sağlar. ◆ Tümleşik GIGABYTE SATA2 yonga - 1 IDE konektörü (UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133), 2 IDE aygıtının bağlanmasına olanak sağlar - 2 SATA 3Gb/s konektörü (GSATAII0, 1), 2 SATA 3Gb/s aygıtının bağlanmasına olanak sağlar - Seri ATA için RAID 0, RAID 1 ve JBOD desteği
İşletim Sistemi Desteği	◆ Microsoft Windows 2000/XP
Bellek	◆ 4 DDRII DIMM bellek yuvası (8 GB'a kadar belleği destekler) ◆ Çift kanal DDRII 800/667/533 Unbuffered DIMM desteği ^(Not 2) ◆ 1.8V DDRII DIMM'leri destekler
Artırma Yuvaları	◆ 1 PCI Express x16 yuvası ◆ 3 PCI Express x1 yuvası ◆ 3 PCI yuvası
Dahili Konektörler	◆ 1 24-pin ATX güç konektörü ◆ 1 4-pin ATX 12V güç konektörü ◆ 1 floppy konektörü ◆ 1 IDE konektörü ◆ 6 SATA 3Gb/s konektörü ◆ 1 CPU fan konektörü ◆ 1 sistem fan konektörü ◆ 1 güç fan konektörü ◆ 1 northbridge fan konektörü ◆ 1 ön panel konektörü ◆ 1 ön ses konektörü ◆ 1 CD Giriş konektörü

*** Sadece GA-965P-DS3, Tamamen Dayanıklı KatıKapasitör tasarımına sahiptir.

Dahili Konektörler	◆ İlave 6 kablo girişi için 3 USB 2.0/1.1 konektörü ◆ 1 S/PDIF Giriş konektörü ◆ 1 güç LED konektörü ◆ 1 Şasi giriş konektörü
Arka Panel G/Ç	◆ 1 PS/2 klavye girişi ◆ 1 PS/2 fare girişi ◆ 1 S/PDIF Çıkış bağlantısı (koaksiyal+optik) ◆ 1 paralel giriş ◆ 1 seri giriş ◆ 4 USB 2.0/1.1 girişi ◆ 1 RJ-45 girişi ◆ 6 ses jakları (Hat Girişi / Hat Çıkışı / MİK Girişi/ÇevreBirim Hoparlör Çıkışı (Arka Hoparlör Çıkışı)/Merkez/Subwoofer Hoparlör Çıkışı/Yan Hoparlör Çıkışı)
G/Ç Kontrolü	◆ IT8718 yongası
Donanım Monitörü	◆ Sistem voltaj algılama ◆ CPU / Sistem sıcaklık algılama ◆ CPU/Sistem/Güç fanı hız algılaması ◆ CPU uyarı sıcaklığı ◆ CPU/Sistem/Güç fanı arıza uyarısı ◆ CPU akıllı fan kontrolü
BIOS	◆ 1 8 Mbit flaş ROM ◆ Lisanslı AWARD BIOS kullanılır ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b
İlave Özellikler	◆ @BIOS Desteği ◆ Download Center (İndirme Merkezi) Desteği ◆ Q-Flash desteği ◆ EasyTune Desteği (Not 3) ◆ Xpress Install Desteği ◆ Xpress Recovery2 Desteği ◆ Xpress BIOS Rescue Desteği
Verilen Yazılım	◆ Norton Internet Security (OEM revizyonu)
Form Faktörü	◆ ATX form faktörü; 30.5cm x 21,0cm

(Not 1) Sadece GA-965P-DS3/S3 anakartı için geçerlidir (rev. 3.3) 1333 MHz FSB işlemci ile kurulmuştur. 1333 MHz FSB işlemcisi kurulduğunda overclocking yaparak 1333 MHz FSB'yi desteklemesi için sistem BIOS'u otomatik olarak ayarlayacaktır. Bu gibi bir yapılandırmada, bellek hızı, sisteme takılmış belleğin hızına bağlı olarak 667 MHz veya 833 MHz olacaktır.

(Not 2) DDRII 800/667 bellek modülünü anakartta kullanmak için bir 1333/1066/800 MHz FSB işlemcisi kurmanız gerekecektir.

(Not 3) EasyTune işlevleri farklı anakartlarda farklılık gösterebilir.

1-3 CPU ve CPU Soğutucusunun Kurulumu



CPU'yu kurmadan önce, lütfen aşağıdaki şartlara uyunuz:

1. Lütfen anakartın CPU'yu desteklediğinden emin olun.
2. Lütfen CPU'nun belirtilen köşesine dikkat edin. CPU'yu yanlış yönde takarsanız, CPU yuvaya tam olarak oturmayacaktır. Bu durum meydana gelirse, lütfen CPU'nun takma yönünü değiştirin.
3. Lütfen CPU ile CPU soğutucusu arasına bir ısı macunu sürün.
4. Sistemi kullanmadan önce lütfen CPU soğutucusunun CPU'ya takıldığından emin olun, aksi takdirde aşırı ısınma nedeni ile CPU bozulabilir.
5. Lütfen CPU FSB frekansını CPU teknik özelliklerine göre ayarlayın. Çevreirim aygıtları için gerekli standartları karşılamadığından; FSB frekansının donanım teknik özelliklerinin üstünde kurulması önerilmemektedir. Frekansı doğru teknik özelliklerin üzerinde ayarlamak isterseniz, lütfen bunu CPU, grafik kartı, bellek, sabit disk vb dahil olmak üzere donanım teknik özelliklerinize göre yapın.

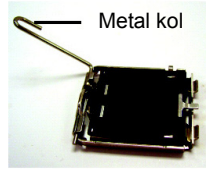


HT işlevsellik gereksinimi içeriği:

Hyper-Threading Teknolojisini etkinleştirebilmek ve kullanabilmek için bilgisayar sisteminin temel bileşenlerinin sahip olması gereken temel özellikler aşağıdaki gibidir.

- CPU: HT Teknolojisine sahip bir Intel® Pentium 4 İşlemci
- Yonga seti: HT Teknolojisini destekleyen Intel® Yonga seti
- BIOS: HT Teknolojisini destekleyen ve etkinleştirilmiş BIOS
- İşletim Sistemi: HT Teknolojisi için optimize edilmiş bir işletim sistemi

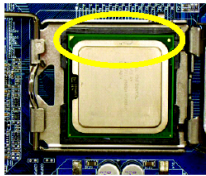
1-3-1 CPU Kurulumu



Şek. 1
CPU soketindeki metal kolu yavaşça yukarı pozisyona getirin.



Şek. 2
CPU soketindeki plastik kaplamayı çıkarın.



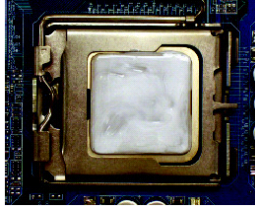
Şek. 3
CPU soketinin kenarındaki küçük altın renkli üçgeni bulun. CPU'nun amaçlanan köşesini üçgen ile hizalayın ve CPU'yu yavaşça konumuna getirin.



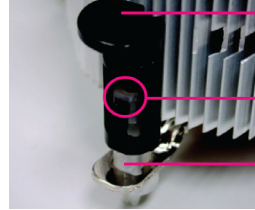
Şek. 4
CPU düzgün takıldığında, lütfen yükleme plakasını yerleştirin ve metal kolu ilk yerine geri itin.

(CPU'yu düzgün bir şekilde işaret ve baş parmağınız arasında tutarken düz ve aşağı hareket ettirerek dikkatlice sokete yerleştirin. Kurulum sırasında CPU'ya zarar verebilecek eğme ve bükme hareketlerinden kaçının.)

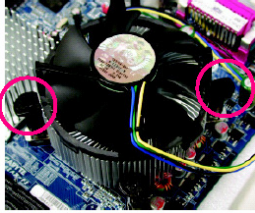
1-3-2 CPU Soğutucusunun Takılması



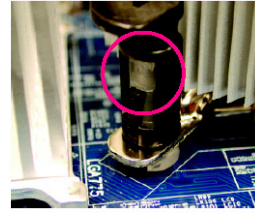
Şek. 1
Takılan CPU'nun yüzeyine lütfen ısı macunu sürün.



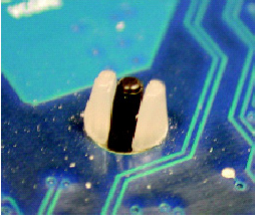
Şek. 2
(İtme pinini ok yönünde iterken CPU soğutucusunu çıkarın, tersini yaparak takın.) Lütfen erkek itme pinindeki ok işaretinin yönünün takmadan önce içeri bakmaması gerektiğini aklınızda bulundurun. (Bu talimat sadece Intel kutulu fan içindir)



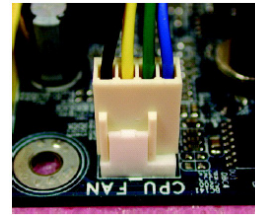
Şek. 3
CPU soğutucusunu CPU'nun üzerine yerleştirin ve itme pinlerinin anakart üzerindeki pin deliğine baktığından emin olun. İtme pinlerini çapraz şekilde aşağı bastırın.



Şek. 4
Erkek ve Dişi itme pininin birlikte takıldığından lütfen emin olun. (ayrıntılı kurulum talimatları için lütfen kullanıcı elkitabının CPU soğutucusunun takılması bölümüne bakın)



Şek. 5
Taktıktan sonra lütfen anakartın arkasını kontrol edin. İtme pini resimdeki gibi takılırsa, kurulum tamamlanmıştır.



Şek. 6
Son olarak lütfen CPU soğutucusunun güç konektörünü anakartta bulunan CPU fan ısıtıcısına takın.



CPU soğutucusu, ısı macununun sertleşmesinin ardından CPU'ya yapışabilir. Bu gibi bir durumu önlemek için, ısıyı dağıtmak amacıyla ısı macununun yerine ısı bandı kullanılması önerilir ya da CPU'yu çıkarırken aşırı dikkat gösterilmelidir.

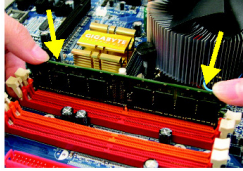
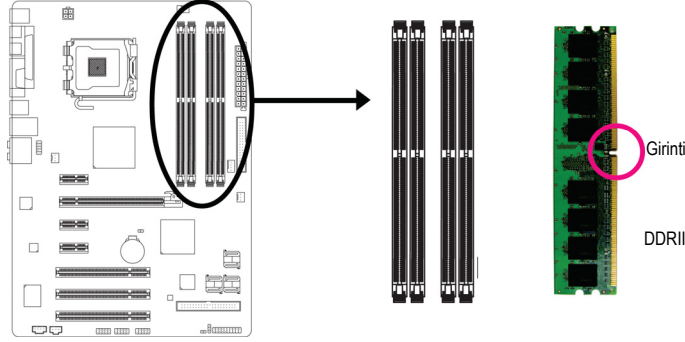
1-4 Belleğin Takılması



Bellek modüllerini takmadan önce lütfen aşağıdaki şartlara uyun:

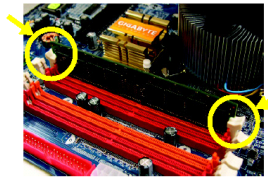
1. Kullanılan belleğin anakart tarafından desteklendiğinden emin olun. Belleklerin eş kapasitede, benzer teknik özelliklerde ve mümkünse aynı marka olması önerilir.
2. Bellek modüllerini takmadan veya çıkarmadan önce, donanıma zarar vermemek için bilgisayar gücünün kapatıldığından emin olun.
3. Bellek modülleri herkes tarafından takılabilecek bir tasarıma sahiptir. Bir bellek modülü sadece bir yönde takılabilir. Modülü takamazsanız, lütfen yönü değiştirin.

Anakart DDRII bellek modüllerini destekler, burada BIOS bellek kapasitesini ve teknik özelliklerini kendiliğinden algılayacaktır. Bellek modülleri sadece bir yönde takılabilecek şekilde tasarlanmıştır. Her bir yuva için farklı kapasitelerde bellek kullanılabilir.



Şek.1

DIMM socketinde bir girinti vardır, böylece DIMM bellek modülü sadece bir yönde takılabilir. DIMM bellek modülünü dikey olarak DIMM socketine takın. Ardından aşağı doğru dikkatlice bastırın.



Şek.2

DIMM modülünü kilitlemek için DIMM socketlerinin her iki kenarındaki plastik kilidi kapatın. DIMM modülünü çıkarmak istediğinizde kurulum adımlarını tersten yapın.



Çift Kanal Bellek Yapılandırması

GA-965P-DS3/S3 Çift Kanal Bellek Teknolojisini desteklemektedir. Çift Kanal Bellek Teknolojisi kullanılarak hazırlanmış DIMM yuvalarında, bellek veri yolu bant genişliği iki kat fazladır.

GA-965P-DS3/S3'te 4 DIMM yuvası vardır ve her kanal aşağıdaki gibi iki DIMM yuvasına sahiptir.

» Kanal 0 : DDRII1, DDRII2

» Kanal 1 : DDRII3, DDRII4

Çift Kanal Teknolojisini kullanmak isterseniz, Intel yonga seti teknik özelliklerindeki sınırlama sebebiyle lütfen aşağıdaki açıklamalara dikkat ediniz.

1. Sadece bir DDRII bellek modülü takılmışsa Çift Kanal modu etkinleşmeyecektir.
2. Çift Kanal modunu iki veya dört bellek modülü ile etkinleştirmek için (aynı marka, boyut, çip ve hızdaki bellek modüllerinin kullanılması önerilir), bunları aynı renkteki DIMM soketlerine takmanız gereklidir.

Aşağıda Çift Kanal Bellek yapılandırması tablosu gösterilmektedir: (DS: Çift Taraf, SS: Tek Taraf, X: Boş)

	DDR II 1	DDR II 2	DDR II 3	DDR II 4
2 bellek modülü	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4 bellek modülü	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

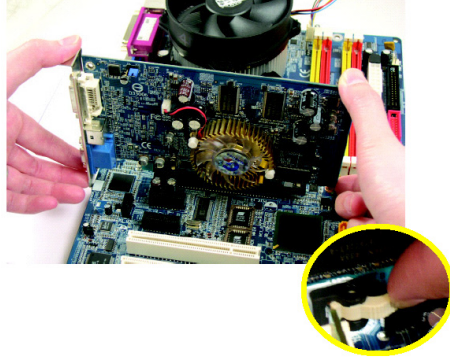
(Not) Farklı boyut ve çiplerdeki bellek modülleri takıldığında, belleğin Flex bellek modu operasyonuna yapılandırıldığını gösteren bir mesaj POST esnasında belirecektir. Intel® Flex Bellek Teknolojisi sistem belleğinizi yükseltirken farklı kapasitelerde bellek kullanmanıza ve bunu çift kanal teknolojisi ile birlikte kullanma imkanı verir.

1-5 Genişletme Kartlarının Takılması

Aşağıda belirtilen adımları yerine getirerek genişletme kartını takabilirsiniz:

1. Genişletme kartını bilgisayara takmadan önce ilgili genişletme kartının talimatlar belgesini okuyunuz.
2. Bilgisayarınızın şasi kapağını, vidaları ve yuva kapağını bilgisayardan çıkarın.
3. Genişletme kartını düzgün bir şekilde anakarttaki genişletme yuvasına doğru dikkatlice bastırın.
4. Karttaki metal temasların amaçlandığı gibi yuvaya tam oturduğundan emin olun.
5. Genişletme kartını yuvaya sabitlemek için vidayı takın.
6. Bilgisayarınızın şasi kapağını takın.
7. Bilgisayarı açın. Eğer öneriliyorsa, Bios Setup'tan genişleme kartı ile ilgili önerilen ayarları yapmanız gerekir.
8. Genişleme kartının sürücülerini, işletim sistemine yükleyin.

Örneğin : PCI Express x16 genişletme kartını takın:

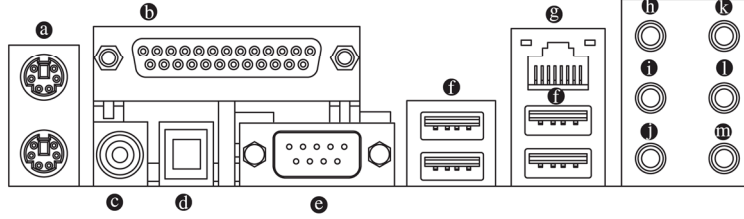


Dikkat

Ekran kartını kurmak için:

Lütfen ekran kartını anakart üzerindeki PCI Express x16 yuvasına takın ve yuvaya dikkatlice ve düzgün şekilde bastırın. Ekran kartınızın PCI Express x16 yuvasının sonundaki mandala kilitlendiğinden emin olun. Ekran kartını çıkarmak isterseniz, lütfen mandalı hafifçe sola doğru bastırın, soldaki resimde kartın çıkarılması gösterilmektedir.

1-6 G/Ç Arka Panelin Takılması



a PS/2 Klavyesi ve PS/2 Fare Konektörü

PS/2 girişli klavye ve farenin çalışması için, fareyi yukarı girişe (yeşil) ve klavyeyi aşağı girişe (mor) takın.

b LPT (Paralel Giriş)

Paralel giriş yazıcı, tarayıcı ve diğer çevreirim aygıtlarının bağlanmasına izin verir.

c KOAKSİYAL (S/PDIF Çıkışı)

S/PDIF koaksiyal çıkışı sayesinde koaksiyal bir kablo kullanılarak harici hoparlörlere dijital ses sağlanabilir veya sıkıştırılmış AC3 verisi harici Dolby Digital kod çözücüye aktarılabilir.

d OPTİK (S/PDIF Çıkışı)

S/PDIF optik çıkışı sayesinde optik bir kablo kullanılarak harici hoparlörlere dijital ses sağlanabilir veya sıkıştırılmış AC3 verisi harici Dolby Digital kod çözücüye aktarılabilir.

e Seri Giriş

Seri tabanlı fareye veya veri işleme aygıtlarına bağlanır.

f USB Girişi

Aygıtlarınızı USB konektörlerine bağlamadan önce, USB klavye, fare, tarayıcı, zip, hoparlör.. vb aygıtlarınızın standart bir USB arayüzüne sahip olduğundan emin olun. Ayrıca işletim sisteminizin USB denetleyiciyi desteklediğinden emin olun. İşletim sisteminiz USB denetleyiciyi desteklemezse, muhtemel yama veya sürücü yükseltmesi için lütfen işletim sistemi satıcınız ile temasa geçin. Daha fazla bilgi için, lütfen işletim sistemi veya kullandığınız aygıtların satıcıları ile temasa geçin.

g LAN Girişi

Gigabit Ethernet ağ bağlantısı ile 10/100/1000Mbps değerinde veri aktarım hızı sağlamaktadır.

h Merkez/Subwoofer Hoparlör Çıkışı

Varsayılan Merkez/Subwoofer Hoparlör çıkış jakı. Buraya, Merkez/Subwoofer hoparlörü bağlanabilir.

i Çevre Hoparlör Çıkışı (Arka Hoparlör Çıkışı)

Varsayılan Çevre Hoparlör Çıkışı (Arka Hoparlör Çıkışı) jakı. Buraya, arka tarafa koyulacak hoparlörler bağlanabilir.

j Yan Hoparlör Çıkışı

Varsayılan Yan Hoparlör Çıkışı jakı. Buraya, yan tarafa koyulacak hoparlörler bağlanabilir.

k Hat girişi

Varsayılan Hat giriş jakıdır. Buraya, CD-ROM, walkman vb. aygıtlar bağlanabilir.

❶ Hat Çıkışı (Ön Hoparlör Çıkışı)

Varsayılan Hat Çıkışı (Ön Hoparlör Çıkışı) jakı. Buraya, stereo hoparlörler, kulaklık veya ön çevre hoparlörleri bağlanabilir.

❷ Mik Girişi

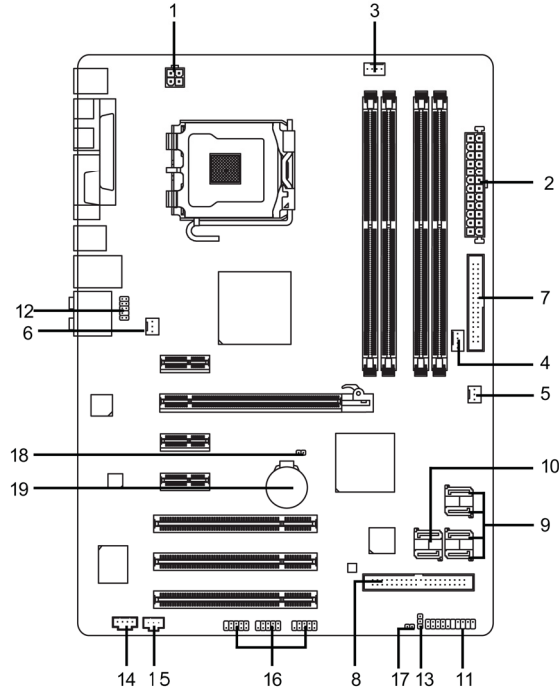
Varsayılan Mik Giriş jakıdır. Buraya, mikrofon bağlanabilir.



NOT

Varsayılan hoparlör ayarlarına ek olarak ses yazılımı ile farklı işlevleri yerine getirmek için **h** ~ **h** ses jakları yeniden yapılandırılabilir. Sadece mikrofonlar varsayılan Mik giriş jakına **h** BAĞLANMALIDIR. Ayrıntılı yazılım yapılandırma bilgisi için lütfen 2-/4-/6-/8- kanal ses ayar adımlarına bakınız.

1-7 Konektörlerin Girişi



1) ATX_12V	11) F_PANEL
2) ATX (Güç Konektörü)	12) F_AUDIO
3) CPU_FAN	13) PWR_LED
4) SYS_FAN	14) CD_IN
5) PWR_FAN	15) SPDIF_IN
6) NB_FAN	16) F_USB1/F_USB2/F_USB3
7) FDD	17) CI
8) IDE1	18) CLR_CMOS
9) SATAII0/1/2/3	19) BATTERY
10) GSATAII0/1	

1/2) ATX_12V/ATX (Güç Konektörü)

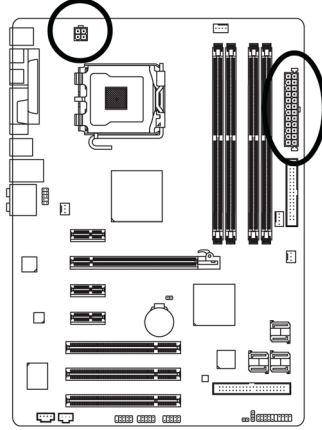
Güç konektörü aracılığı ile anakarttaki tüm bileşenlere yeterince ve dengeli bir biçimde elektriksel güç sağlanır. Güç konektörünü bağlamadan önce lütfen tüm bileşenlerin ve aygıtların doğru takıldığından emin olun. Güç konektörünü anakarttaki doğru yere takın ve sıkıca bağlayın.

ATX_12V güç konektörü asıl olarak CPU'ya güç besler. ATX_12V güç konektörü bağlanmamışsa, sistem başlamayacaktır.

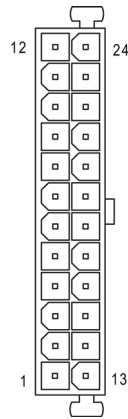
Dikkat!

Lütfen sistem voltaj gereksinimlerini karşılayabilecek güç beslemesi kullanın. Güç beslemesinin, kullanılan yüksek güç tüketimini karşılayabilecek güçte olması önerilir (300W veya üstü). Yeterli güç sağlayamayan bir güç beslemesi kullanılmışsa, sonuç dengesiz bir sistemin oluşmasına ya da sistemin başlamamasına sebep olabilir.

24-pin ATX güç beslemesi kullanıyorsanız, güç kablosunu takmadan önce anakart üzerinde bulunan güç konektöründeki küçük kapağı çıkarmanız gerekir; Aksi halde, lütfen çıkarmayın.



Pim No.	Tanım
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

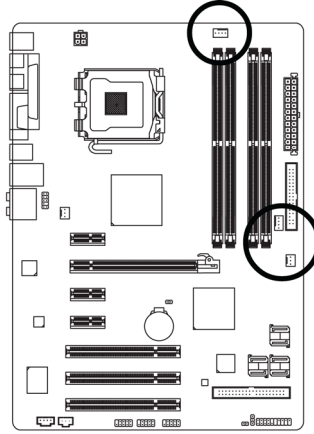


Pim No.	Tanım	Pim No.	Tanım
1	3,3V	13	3,3V
2	3,3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON(yumuşak açma/kapama)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	PG	20	-5V
9	5V SB (stand by +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V(24-pin ATX için)	23	+5V(24-pin ATX için)
12	3,3V(24-pin ATX için)	24	GND(24-pin ATX için)

3/4/5) CPU_FAN / SYS_FAN / PWR_FAN (Soğutucu Fanı Güç Konektörü)

Soğutucu fanı güç konektörü 3-pin/4-pin (sadece CPU_FAN/SYS_FAN için) güç konektörü aracılığıyla +12V güç voltajı sağlar ve herkesin yapabileceği bağlantı tasarımına sahiptir. Birçok soğutucunun tasarımında belirli renklerde güç konektörü telleri bulunmaktadır. Kırmızı renkte güç konektörü teli pozitif yönü gösterir ve +12V güç voltajı gerektirir. Siyah konektör teli topraklanmış teldir (GND).

CPU/Sistemin aşırı ısınmasını ve arızalanmasını önlemek için CPU/sistem fan elektrik kablolarını CPU_FAN/SYS_FAN konektörlerine bağlamayı unutmayınız.



CPU_FAN / SYS_FAN :

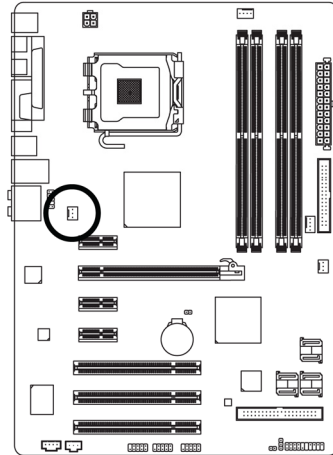
Pim No.	Tanım
1	GND
2	+12V / Hız Kontrolü
3	Algılama
4	Hız Kontrolü

PWR_FAN:

Pim No.	Tanım
1	GND
2	+12V
3	NC

6) NB_FAN (Yonga Fanı Güç Konektörü)

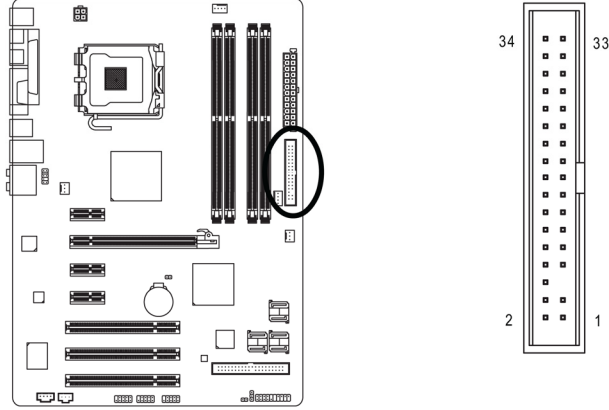
Yonga fanını yanlış yönde takarsanız, yonga fanı bozulabilir ve çalışmayabilir. (Genellikle siyah kablo GND'dir).



Pim No.	Tanım
1	GND
2	+12V
3	NC

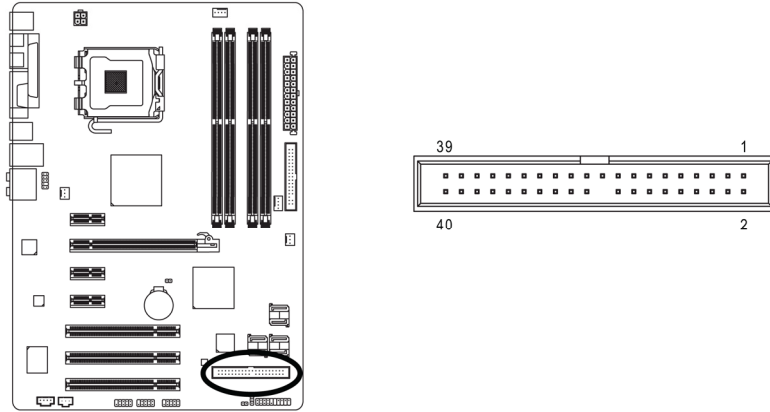
7) FDD (Floppy Konektörü)

Kablonun bir ucu FDD sürücüsüne bağlanırken, diğer ucu için FDD konektörü kullanılır. Desteklenen FDD sürücü türleri: 360 KB, 720 KB, 1.2 MB, 1.44 MB ve 2.88 MB. FDD kablosunu takmadan önce, lütfen FDD konektörünün üzerindeki çentiğe dikkat ediniz.



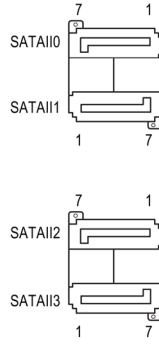
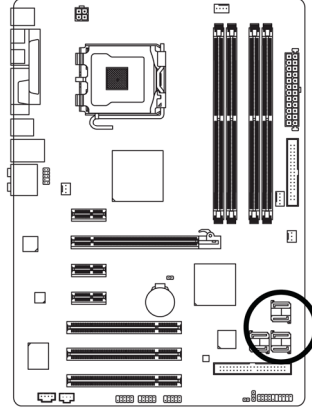
8) IDE1 (IDE Konektörü)

Bir IDE aygıtı bilgisayara IDE konektörü aracılığıyla bağlanır. Bir IDE konektörüne bir IDE kablosu bağlanır ve bu IDE kablosu ile iki IDE aygıtı sisteme bağlanabilir (sabit sürücü veya optik sürücü). Sisteme iki IDE aygıtı aynı kablo üzerinden bağlanmak istenirse, IDE aygıtları üzerinde atlama yardımıyla ayar yapılmalıdır. Lütfen, bu iki IDE aygıtlarından birini atlama yardımı ile Birincil olarak, diğerini İkincil olarak ayarlayarak bağlayın (ayarlar hakkında bilgi için, lütfen IDE aygıtlarının üzerinde bulunan talimatlara bakınız). IDE kablosunu takmadan önce, lütfen IDE konektöründeki çentiğe dikkat edin.



9) SATAII0/1/2/3 (SATA 3Gb/s Konektörü, Intel ICH8 tarafından kontrol edilir)

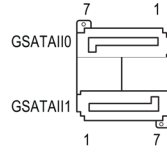
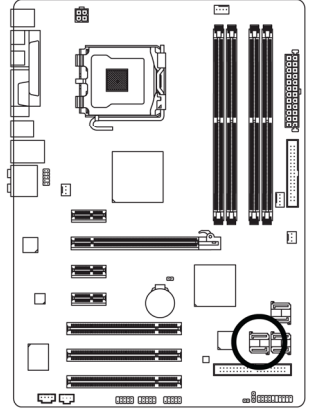
SATA 3Gb/s, 300MB/s'ye kadar aktarım hızı sağlar. Seri Ata için lütfen BIOS ayarına bakınız ve doğru çalışmak için doğru sürücüyü takın.



Pim No.	Tanım
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

10) GSATAII0/1 (SATA 3Gb/s Konektörü, GIGABYTE SATA2 tarafından kontrol edilir)

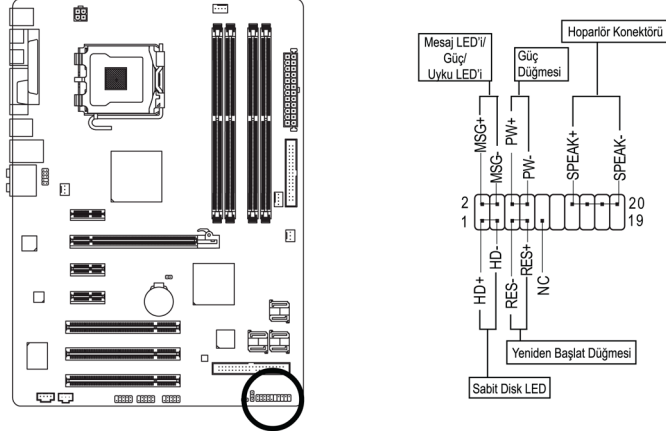
SATA 3Gb/s, 300MB/s'ye kadar aktarım hızı sağlar. Seri Ata için lütfen BIOS ayarına bakınız ve doğru çalışmak için doğru sürücüyü takın.



Pim No.	Tanım
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

11) F_PANEL (Ön Panel Atlatıcısı)

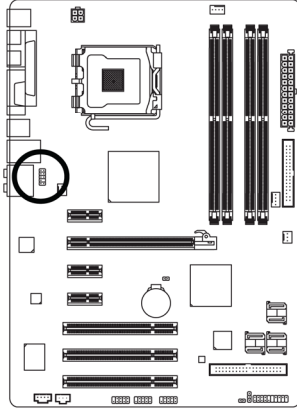
Lütfen, kasanın ön panelinden uzanan Güç Düğmesi, Güç LED'i, Sabit disk LED'i, Yeniden başlatma düğmesi ve PC hoparlörü kablolarını bu bölüme, aşağıdaki pin atamasına göre takın.



HD (Sabit Disk LED) (Mavi)	Pin 1: LED anot (+) Pin 2: LED katot (-)
SPEAK (Hoparlör Konektörü) (Turuncu)	Pin 1: Güç Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Veri (-)
RES (Yeniden Başlat Düğmesi) (Yeşil)	Açık: Normal Kapat: Donanım Sistemini Yeniden Başlatma
PW (Güç Düğmesi) (Kırmızı)	Açık: Normal Kapat: Gücü Açma/Kapatma
MSG (Mesaj LED'i/Güç/Uyku LED'i) (Sarı)	Pin 1: LED anot (+) Pin 2: LED katot (-)
NC (Mor)	NC

12) F_AUDIO (Ön Panel Ses Konektörü)

Bu konektör HD (High Definition) veya AC97 ön panel ses modülünü destekler. Bilgisayar kasasının ön panelinden ses çıkışı almak isterseniz, ön panel ses modülünü bu konektöre bağlayın. Ön panel ses modülünü bağlarken pin atamalarını dikkatlice kontrol edin. Modül ve konektör arasındaki yanlış bağlantı ses aygıtının çalışmamasına ve hatta zarar görmesine sebep olacaktır. Opsiyonel ön panel ses modülü için, lütfen şasi üreticiniz ile temasa geçiniz.



HD Ses:

Pim No.	Tanım
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_JD
8	Pin Yok
9	LINE2_L
10	FSENSE2

AC'97 Ses:

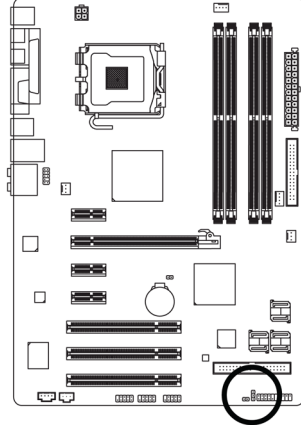
Pim No.	Tanım
1	MIC
2	GND
3	MIC Güç
4	NC
5	Hat Çıkışı(Sğ)
6	NC
7	NC
8	Pin Yok
9	Hat Çıkışı(Si)
10	NC



Ses sürücüsü varsayılan olarak HD sesini destekleyecek şekilde yapılandırılmıştır. Bir AC97 ön panel ses modülünü bu konektöre bağlamak için, lütfen yazılım ayarları hakkındaki 81. Sayfada (İngilizce El kitabında) verilen talimatlara bakınız.

13) PWR_LED

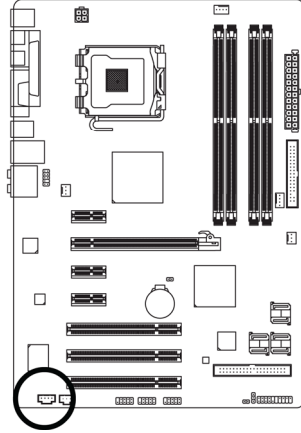
PWR_LED konektörü sistemin açık/kapalı olduğunu göstermek için sistem güç göstergesi ile birlikte bağlanır. Sistem bekleme moduna (S1) alındığında yanıp sönecektir.



Pim No.	Tanım
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

14) CD_IN (CD GİRİŞ)

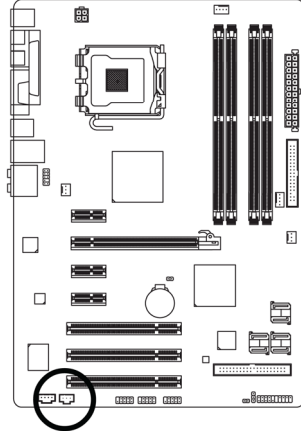
CD-ROM veya DVD-ROM ses çıkışı bu konektöre bağlayabilirsiniz.



Pim No.	Tanım
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

15) SPDIF_IN (S/PDIF Giriş Konektörü)

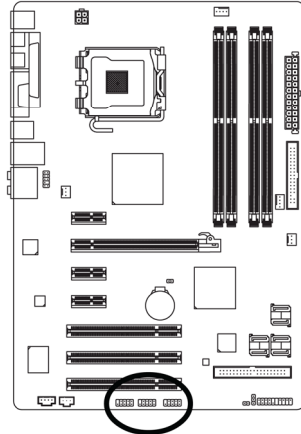
Dijital ses çıkış özelliği olan bir aygıtınız var ise S/PDIF GİRİŞ özelliğini kullanabilirsiniz. SPDIF_IN konektörünün kutuplarına dikkat edin. S/PDIF kablosunu bağlarken pin atamasını dikkatlice kontrol edin, kablo ile konektör arasındaki yanlış bağlantı, aygıtın çalışmamasına ve hatta hasar görmesine sebep olacaktır. Opsiyonel S/PDIF kablosu için lütfen yerel bayiniz ile temasa geçiniz.



Pim No.	Tanım
1	Güç
2	SPDIFI
3	GND

16) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3 (Ön USB Konektörü)

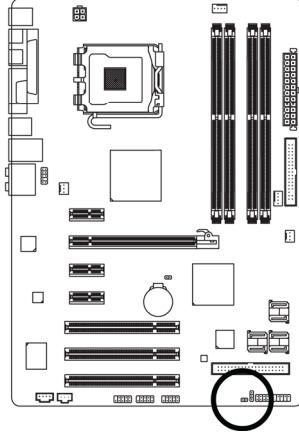
Ön USB konektörünün kutbuna dikkat edin. Ön USB kablosunu bağlarken pin atamasını dikkatlice kontrol edin, kablo ile konektör arasındaki yanlış bağlantı aygıtın çalışmamasına ve hatta hasar görmesine sebep olacaktır. Opsiyonel ön USB kablosu için lütfen yerel bayiniz ile temasa geçiniz.



Pim No.	Tanım
1	Güç (5V)
2	Güç (5V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	Pin Yok
10	NC

17) Cl (Şasi Giriş, Kasa Açık)

Bu 2 pinli konektör sisteminizin şasi kapağının çıkarılıp çıkarılmadığını algılar. "Kasa Açıldı" durumunu BIOS ekranı üzerinde kontrol edebilirsiniz.

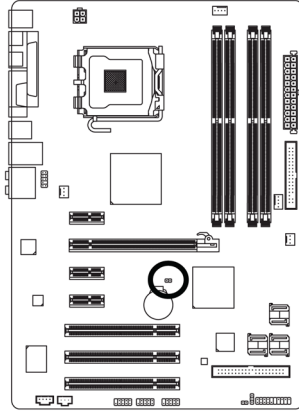


1

Pin No.	Tanım
1	Sinyal
2	GND

18) CLR_CMOS (Varsayılan CMOS)

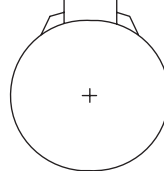
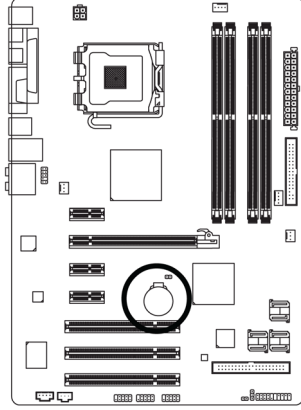
CMOS verisini bu başlık altında varsayılan değerlere getirebilirsiniz. CMOS'u fabrika çıkışı ayarlarına döndürmek için iki pini geçici olarak kısa devre yapın. Bu bölümün yanlış kullanılmasını önlemek için ürün ile birlikte atlatıcı verilmemektedir.



Açık: Normal

Kısa: Temiz CMOS

19) BATTERY (PİL)



- ❖ Pili yanlış yerleştirilirse patlama tehlikesi vardır.
- ❖ Sadece üretici firmanın önerdiği, aynı veya benzer özelliklere sahip pil ile değiştirin.
- ❖ Kullanılan pilleri üreticinin talimatlarına göre atın.

CMOS'u fabrika ayarlarına döndürmek isterseniz...

1. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çekin.
2. Pili yavaşça çıkarın ve yaklaşık bir dakika kenarda bekletin.
(Veya pil tutamağındaki pozitif ve negatif pinleri yaklaşık beş saniye kısa devre yaptırmak için metal bir nesne kullanabilirsiniz.)
3. Pili yeniden takın.
4. Güç kablosunu takın ve bilgisayarınızı açın.



Contact Us

• Taiwan (Headquarters)

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien,
Taipei 231, Taiwan
TEL: +886-2-8912-4888
FAX: +886-2-8912-4003
Tech. and Non-Tech. Support (Sales/Marketing) :
<http://gfts.gigabyte.com.tw>
WEB address (English): <http://www.gigabyte.com.tw>
WEB address (Chinese): <http://www.gigabyte.tw>

• U.S.A.

G.B.T. INC.
TEL: +1-626-854-9338
FAX: +1-626-854-9339
Tech. Support:
<http://rma.gigabyte-usa.com>
Web address: <http://www.gigabyte.us>

• Mexico

G.B.T Inc (USA)
Tel: +1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)
FAX: +1-626-854-9339
Correo: sosporte@gigabyte-usa.com
Tech. Support:
<http://rma.gigabyte-usa.com>
Web address: <http://www.gigabyte-latam.com>

• Japan

NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION
WEB address : <http://www.gigabyte.co.jp>

• Singapore

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.
WEB address : <http://www.gigabyte.com.sg>

• China

NINGBO G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD.
WEB address : <http://www.gigabyte.cn>

Shanghai

TEL: +86-21-63410999
FAX: +86-21-63410100

Beijing

TEL: +86-10-62102838
FAX: +86-10-62102848

Wuhan

TEL: +86-27-87851061
FAX: +86-27-87851330

GuangZhou

TEL: +86-20-87540700
FAX: +86-20-87544306 ext. 333

Chengdu

TEL: +86-28-85236930
FAX: +86-28-85256822 ext. 814

Xian

TEL: +86-29-85531943
FAX: +86-29-85539821

Shenyang

TEL: +86-24-83992901
FAX: +86-24-83992909

• India

GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED
WEB address : <http://www.gigabyte.in>

• Australia

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.
WEB address : <http://www.gigabyte.com.au>

- **Germany**

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH

WEB address : <http://www.gigabyte.de>

- **U.K.**

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

WEB address : <http://www.giga-byte.co.uk>

- **The Netherlands**

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.

WEB address : <http://www.giga-byte.nl>

- **France**

GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE

WEB address : <http://www.gigabyte.fr>

- **Italy**

WEB address : <http://www.giga-byte.it>

- **Spain**

GIGA-BYTE SPAIN

WEB address : <http://www.giga-byte.es>

- **Czech Republic**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.

in CZECH REPUBLIC

WEB address : <http://www.gigabyte.cz>

- **Turkey**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.

in TURKEY

WEB address : <http://www.gigabyte.com.tr>

- **Russia**

Moscow Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.

WEB address : <http://www.gigabyte.ru>

- **Latvia**

GIGA-BYTE Latvia

WEB address : <http://www.gigabyte.com.lv>

- **Poland**

Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND

WEB address : <http://www.gigabyte.pl>

- **Ukraine**

WEB address : <http://www.gigabyte.kiev.ua>

- **Romania**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
in Romania

WEB address : <http://www.gigabyte.com.ro>

- **Serbia & Montenegro**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
in SERBIA & MONTENEGRO

WEB address : <http://www.gigabyte.co.yu>

- **GIGABYTE Global Service System**



To submit a technical or non-technical (Sales/Marketing) question, please link to :

<http://ggts.gigabyte.com.tw>

Then select your language to enter the system.



关于符合中国《电子信息产品污染控制管理办法》的声明
Management Methods on Control of Pollution from Electronic Information Products
(China RoHS Declaration)

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量
Hazardous Substances Table

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substances)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB板 PCB	○	○	○	○	○	○
结构件及风扇 Mechanical parts and Fan	×	○	○	○	○	○
芯片及其他主动零件 Chip and other Active components	×	○	○	○	○	○
连接器 Connectors	×	○	○	○	○	○
被动电子元器件 Passive Components	×	○	○	○	○	○
线材 Cables	○	○	○	○	○	○
焊接金属 Soldering metal	○	○	○	○	○	○
助焊剂, 散热膏, 标签及其他耗材 Flux, Solder Paste, Label and other Consumable Materials	○	○	○	○	○	○
○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 Indicates that this hazardous substance contained in all homogenous materials of this part is below the limit requirement SJ/T 11363-2006						
×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogenous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006						
对销售之日的所发售产品, 本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意: 在所售产品中可能会也可能不会含有所有列出的部件。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of the sale of the enclosed products. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.						