

GA-8IDX Serisi
P4 Titan-SDRAM Ana Kart

Kullanım Kılavuzu

Pentium 4 İşlemci Ana Kart
Sürüm 1.0 6. Basım
12M-8IDX-1006

İçindekiler

Sürüm Tarihçesi	4
Parça Kontrol Listesi	4
UYARI!	5
Bölüm 1 Giriş	6
Özelliklerin Özeti	6
GA-8IDX Serisi Ana Kart Görünümü	8
Bölüm 2 Donanımın Monte Edilmesi İşlemi	9
Adım 1: Merkezi İşlemci Ünitesini (CPU) Takınız	10
CPU'nun Takılması	10
CPU Isı Azaltıcısını Takınız	11
Adım 2: Bellek modüllerini takınız	12
Adım 3: Genişleme kartlarını takınız	13
Adım 4: Şerit kabloları, kabin tellerini ve güç kaynağını bağlayınız	14
I/O Arka Panelin Tanıtılması	14
Konnektörlerin Tanıtılması	16
Bölüm 3 BIOS Ayarı	20
Ana Menü (Mesela: BIOS Ver. :F2)	21
Standart CMOS Özellikleri	23
Gelişmiş BIOS Özellikleri	27
Gelişmiş Yonga Seti Özellikleri	29
Entegre Çevre Birimleri	32

Güç Yönetimi Ayarı	39
PnP/PCI Konfigürasyonları	43
PC Sağlık Durumu	45
Frekans/Voltaj Kontrolü	47
Dili Seçiniz (Sadece GA-8IDXH için)	49
Güvenlik Varsayılanlarını Yükle	50
Optimize Edilmiş Varsayılanları Yükle	51
Süpervizör/Kullanıcı Şifresini Ayarla	52
Kaydet ve Çık	53
Kaydetmeden Çık	54
 Bölüm 4 Teknik Referans	 55
Performans Listesi	55
Blok Diyagram	56
Çift BIOS Tanıtımı (Sadece GA-8IDXH için)	57
Dört Hoparlör & SPDIF Tanıtımı	65
@ BIOS Tanıtımı	69
Kolay TuneIII™ Tanıtımı	70
 Bölüm 5 Ek	 71

Sürüm Tarihçesi

Sürüm	Sürümün Açıklaması	Tarih
1.0	GA-8IDX Serisi ana kart kullanım kılavuzunun birinci basımı.	Tem.2001
1.0	GA-8IDX Serisi ana kart kullanım kılavuzunun ikinci basımı.	Ağu.2001
1.0	GA-8IDX Serisi ana kart kullanım kılavuzunun üçüncü basımı.	Eyl. 2001
1.0	GA-8IDX Serisi ana kart kullanım kılavuzunun dördüncü basımı.	Kas. 2001
1.0	GA-8IDX Serisi ana kart kullanım kılavuzunun beşinci basımı.	Ara. 2001
1.0	GA-8IDX Serisi ana kart kullanım kılavuzunun altıncı basımı.	Şub. 2002

Parça Kontrol

- ☒ GA-8IDX Serisi Ana Kart
- ☒ IDE kablosu x 1/ Flopi kablosu x 1
- ☒ Ana kart sürücüsü ve destek programlarını içeren CD (IUCD)
- ☒ GA-8IDX Serisi kullanım kılavuzu
- ☒ I/O Arka Panel
- ☒ Çabuk PC Montaj Rehberi
- ☒ USB Kablosu x 1

UYARI!

Bilgisayar ana kartları ve genişleme kartlarında çok nazik Entegre Devre (IC) yongaları bulunmaktadır. Bunları statik elektrikten kaynaklanabilecek hasarlara karşı korumak için bilgisayarınız üzerinde çalışırken bazı önlemlere uymalısınız.

1. Bilgisayar kasası içinde çalışırken bilgisayarı fişten çekiniz.
2. Bilgisayar bileşenlerini tutmadan önce topraklı bir bilek kayışı kullanınız. Eğer yoksa her iki elinizle güç kaynağı kasası gibi güvenli bir şekilde topraklanmış bir nesneye veya metal bir nesneye dokununuz.
3. Bileşenleri kenarından tutunuz ve IC yongaları, bağlantı telleri veya konnektörlere veya diğer bileşenlere dokunmamaya çalışınız.
4. Bileşenleri sistemden ayırdığınızda topraklanmış bir antistatik yastık veya bileşenlerle beraber gelen çanta üzerine koyunuz.
5. Ana kart üzerindeki ATX güç kaynağını sökmeden veya takmadan önce ATX güç kaynağının kapalı olduğundan emin olunuz.

Ana kartın yerine takılması...

Ana kartta montaj delikleri varsa, fakat bu delikler kasadaki deliklerle aynı hizada değilse ve ara parçalarını takmak için herhangi bir slot yoka telaşlanmayınız, ara parçalarını hala montaj deliklerine takabilirsiniz. Sadece ara parçalarının alt kısmını kesiniz (ara parçasının kesilmesi biraz zor olabilir, ellerinize dikkat ediniz). Bu şekilde kısa devreler ile ilgili endişe duymadan ana kartı kasaya takabilirsiniz. Bazen, devre kablosu deliğin yakınında olabileceğinden vidayı ana kart PCB yüzeyinden izole etmek için plastik yaylar kullanmanız gerekebilir. Dikkatli olunuz, vidanın sabitleme deliği yakınındaki herhangi bir baskı devresine veya PCB üzerine temas etmesine izin vermeyiniz, aksi halde karta zarar verebilir veya kartın bozulmasına neden olabilir.

Bölüm 1 Giriş

Özelliklerin Özeti

Biçimi	• 30,5cm x 21,5cm ATX ebatında, 4 kat PCB.
Ana Kart	• GA-8IDX Serisi Ana Kart: GA-8IDX ve GA-8IDXH
CPU	• Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 işlemcisi için Soket 478 • Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13um) işlemci desteği • Intel Pentium®4 400MHz FSB • CPU'ya göre ikinci ön bellek
Yonga seti	• 82845 HOST/AGP/Kontrolör Yonga Seti • 82801BA(ICH2) I/O Kontrolör Göbek
Bellek	• 3 adet 168-pin DIMM soketi • PC-100/PC-133 SDRAM Desteği (Otomatik) • Sadece 3.3V SDRAM DIMM destekler • Tescilli DIMM desteği yoktur • 3GB SDRAM'a kadar destekler (Maks)
I/O Kontrol	• IT8712
Slotlar	• 1 CNR(İletişim ve Ağ Bağlantısı) Slotu • 1 AGP slot 4X (1.5V) aygıtı desteği • 6 PCI slot desteği 33MHz & PCI 2.2 uyumlu
Yerleşik IDE	• Intel 82801BA PCI yonga seti üzerinde bir IDE kontrolör PIO ile IDE HDD/CD-ROM sağlar, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100) işletim modları. • Dört adede kadar IDE aygıtı bağlanabilir
Yerleşik çevre birimleri	• 1 adet Flopi portu, 360K, 720K, 1.2M, ve 2,88 bayt destekler. • 1 adet Paralel port Normal/EPP/ECP modunu destekler • 2 adet Seri port (COMA&COMB) • 4 Adet USB portu (Arka USB x 2, Ön USB x 2) • IR için 1 adet IrDA konnektörü
Donanım İzleme	• CPU/Güç/Sistem Fanı Dönmesi tespiti • CPU/Güç/Sistem Fan Kontrolü • CPU Aşırı Isınma Uyarısı

devam edecek.....

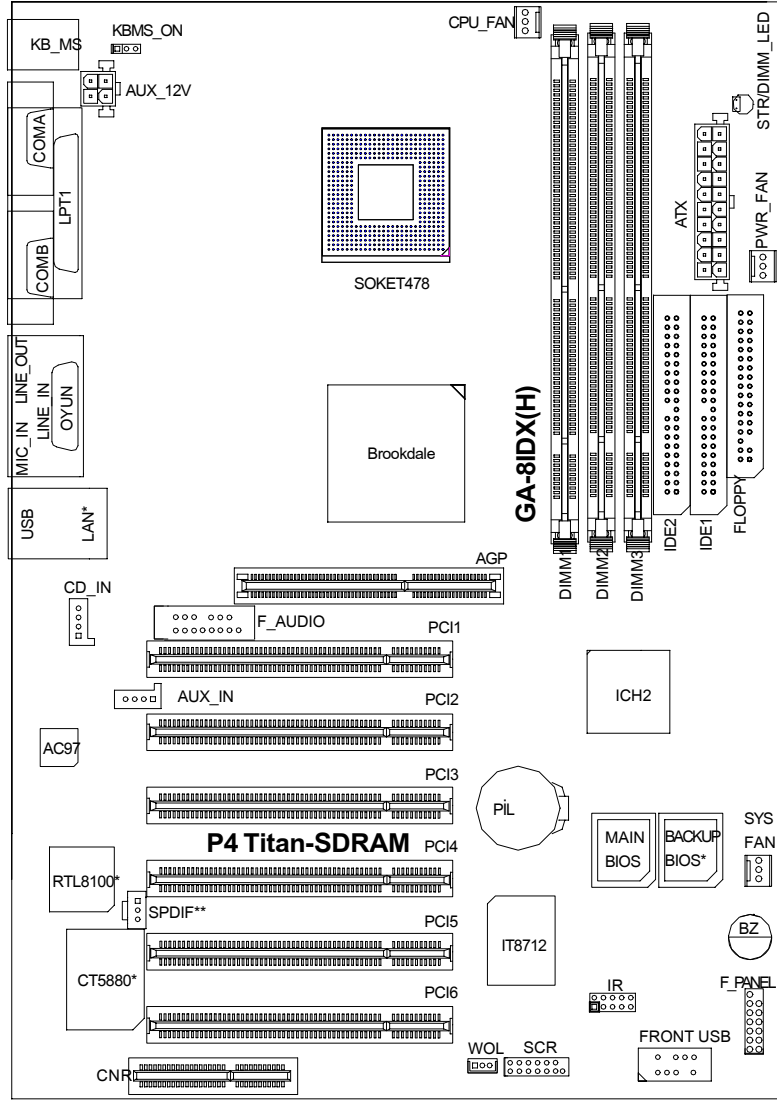
	• Sistem Voltaj Tespiti
Yerleşik LAN	• Yerleşik RTL8100(B)L Yonga Seti *
Yerleşik Ses	• Creative CT5880 Ses Yonga Seti * • Hat Girişi/Hat Çıkışı/Mik Girişi/CD Girişi/AUX_IN/Oyun Portu • SPDIF**
PS/2 Konnektör	• PS/2 Klavye ara yüzü ve PS/2 Fare ara yüzü
BIOS	• Lisanslı AWARD BIOS, 2M / 3M* bit FWH • Çift BIOS Desteği*
Ek Özellikler	• Şifre ile PS/2 Klavyeden açılabilir • PS/2 Fare ile açılma • STR(Suspend-To-RAM) • Wake on LAN • AC Recovery • S3'ten USB KB/Fare uyanma • @BIOS desteği • Kolay TunellI desteği
Hususi Özellikler	• Over Clock (CPU/PCI/AGP) • Over Voltage (DIMM/AGP/CPU*)

- CPU host frekansını işlemcinizin özelliklerine göre ayarlayınız. Sistem yolu frekansını CPU özelliklerinden daha yüksek ayarlamayı tavsiye etmemekteyiz çünkü bu özel yol standartları CPU, yonga seti ve çevre birimlerinin büyük bir kısmı için standart değildir. Sisteminizin bu özel yol frekanslarında düzgün bir şekilde çalışabilmesi donanım konfigürasyonunuza ve CPU, Yonga Seti, SDRAM, Kartlar....vb'ye bağlıdır.

“**” Sadece GA-8IDX için.

*** Sadece GA-8IDXH için.

GA-8IDX Serisi Ana Kart Görünümü



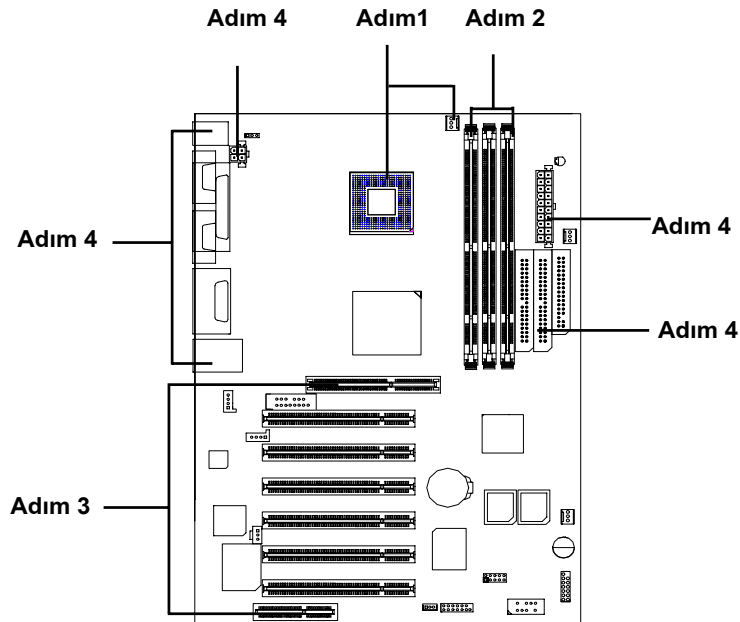
*** Sadece GA-8IDX için.

*** Sadece GA-8IDXH için.

Bölüm 2 Donanım Montaj İşlemi

Bilgisayarınızı kurmak için aşağıdaki işlemleri tamamlamalısınız:

- Adım 1- Merkezi İşlemci Ünitesini (CPU) Takınız
- Adım 2- Bellek modüllerini takınız
- Adım 3- Genişleme kartlarını takınız
- Adım 4- Şerit kabloları, kabin tellerini ve güç kaynağını bağlayınız
- Adım 5- BIOS yazılımını ayarlayınız
- Adım 6- Destekleyici yazılım araçlarını yükleyiniz

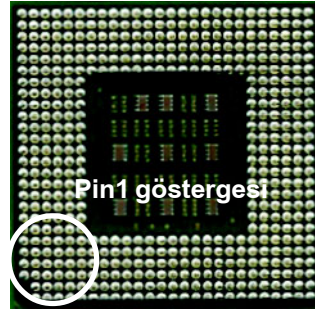


Adım 1: Merkezi İşlemci Ünitesini (CPU) Takınız

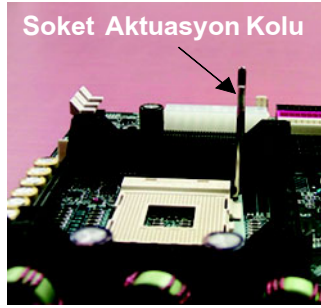
CPU'nun Takılması



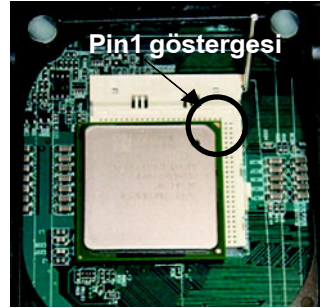
CPU Üstten Görünümü



CPU Altın Görünümü



1. CPU soket seviyesini 90 derece açığa kadar yükseltiniz.
3. CPU soket kolunu aşağıya bastırınız ve CPU'nun takılmasını tamamlayınız.



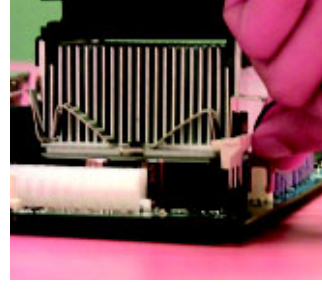
2. Soketteki Pin 1'in yerini belirleyiniz ve CPU üzerinde üst köşede (altın) kesik kenara bakınız. Daha sonra CPU'yu sokete takınız.

☛ CPU türünün ana kart tarafından desteklendiğinden emin olunuz.

CPU Isı Azaltıcısını Takınız



1. İlk önce soğutucunun bir ucunu CPU soketine takınız.

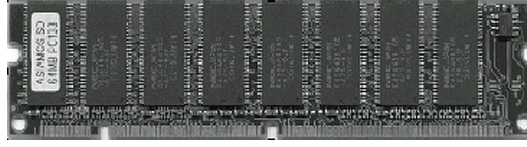


2. Soğutucunun diğer ucunu CPU soketine takınız.

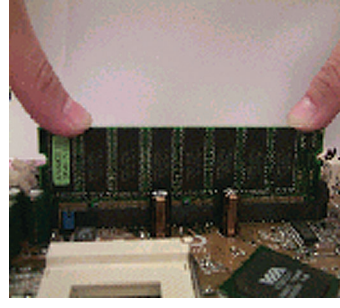
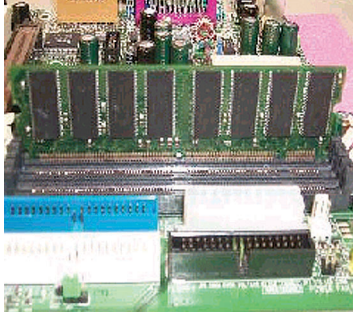
- * Intel tarafından onaylanmış fan kullanınız.
- * CPU fanının güç kablosunun CPU fan konektörüne takılı olduğundan emin olunuz, bu işlemle kurulum tamamlanır.
- * Montaj prosedürü ile ilgili daha ayrıntılı bilgi edinmek için CPU ısı azaltıcının kullanım kılavuzuna bakınız.

Adım 2: Bellek Modüllerini Takınız

Ana kartta, 4 sırayı destekleyen 2 adet çift sıra bellek modülü (DIMM). BIOS bellek türü ve boyutunu otomatik olarak tespit edecektir. Bellek modülünü takmak için modülü sadece dikey olarak DIMM yuvasına itiniz. DIMM modülü, iki çentiği olduğundan sadece bir yönde takılabilir. Bellek boyutu soketlere göre değişiklik gösterebilir.



SDRAM

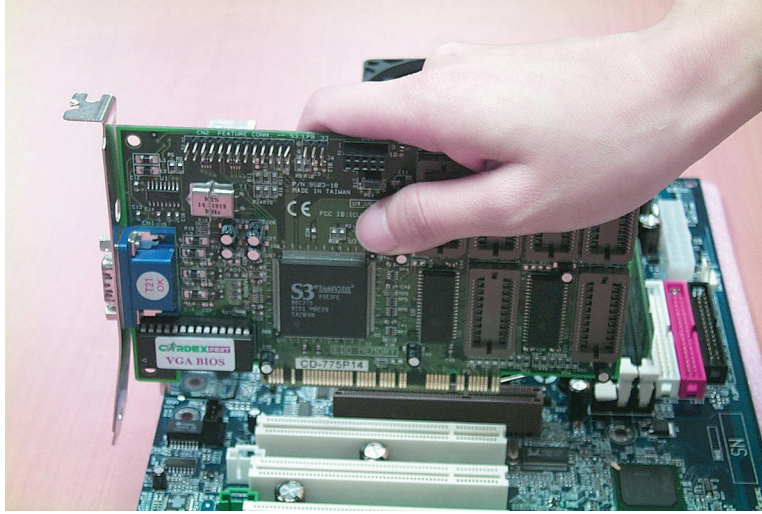


1. DIMM slotunun iki tane çentiği bulunmaktadır, bu nedenle DIMM bellek modülü sadece bir yönde takılabilir.
2. DIMM bellek modülünü DIMM slotu içerisine dik olarak takınız. Daha sonra aşağıya bastırınız.
3. DIMM modülünü takmak için DIMM slotlarının her iki kenarındaki plastik klipsi kapatınız. DIMM modülünü sökmek istediğinizde montaj adımlarını ters uygulayınız.

● **STR/DIMM LED ışıkları açık olduğunda, SDRAM'ı sokete takmayınız ve sökmeyiniz.**

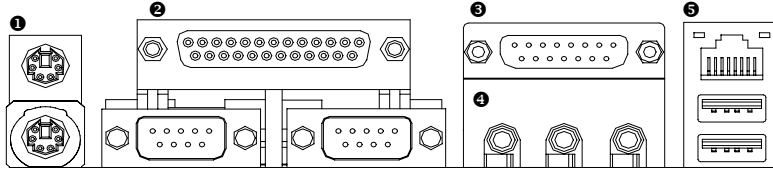
Adım 3: Genişleme kartlarını takınız

1. Genişleme kartını bilgisayara takmadan önce genişleme kartı ile ilgili talimat kitapçığını okuyunuz.
2. Bilgisayarınızın kasasını, gerekli vidaları ve slot kenetlerini bilgisayardan sökünüz.
3. Genişleme kartını ana kart üzerindeki genişleme slotuna sıkıca bastırınız.
4. Kart üzerindeki metal bağlantıların slota tam olarak oturduğundan emin olunuz.
5. Genişleme kartının slot kenedini sabitlemek için vidayı yerine takınız.
6. Bilgisayarınızın kasasını yerine takınız.
7. Bilgisayarınızı açınız, gerekirse genişleme kartının BIOS destek programını BIOS'dan ayarlayınız
8. İşletim sisteminden ilgili sürücülerini yükleyiniz.

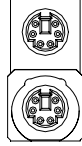


Adım 4: Ş erit kabloları, kabin tellerini ve güç kaynağını bağlayınız

I/O Arka Panel Tanıtımı



❶ PS/2 Klavye ve PS/2 Fare Konnektörü

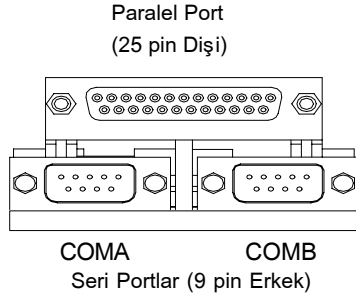


PS/2 Fare Konnektörü
(6 pin Dişi)

PS/2 Klavye Konnektörü
(6 pin Dişi)

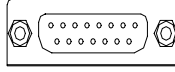
- Bu konnektör standart PS/2 klavye ve PS/2 fareyi destekler.

❷ Paralel Port ve Seri Portlar (COM1/COM2)



- Bu konnektör 2 adet standart COM portunu ve 1 adet paralel portu destekler. Yazıcı gibi aygıtlar paralel porta bağlanabilir ; fare ve modem vb. seri portlara takılabilir.

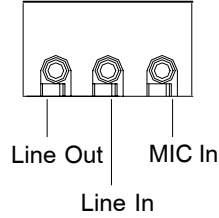
3 Oyun /MIDI Portları



Joystick/ MIDI (15 pin Dişi)

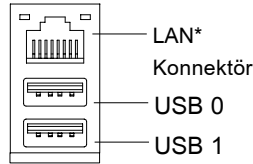
- Bu konnektör, joystick, MIDI klavye ve ilgili diğer audio aygıtlarını destekler.

4 Audio Konnektörleri



- Yerleşik audio sürücüsünü yükledikten sonra hoparlörü Line Out jakına, Mikrofonu da MIC In jakına bağlayabilirsiniz. CD-ROM , walkman gibi aygıtlar Line-In jakına bağlanabilir.

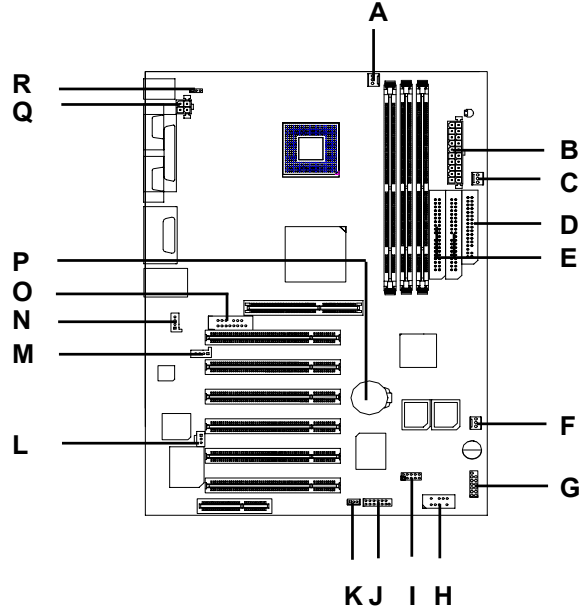
5 USB/LAN Konnektörü



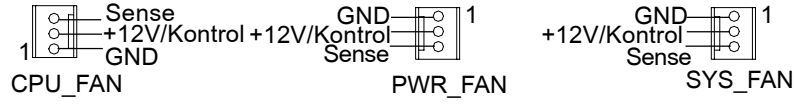
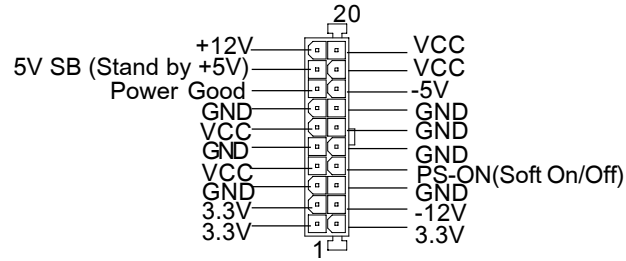
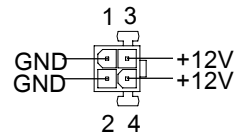
- Aygıt(lar)ınızı USB konnektörüne bağlamadan önce USB klavye, fare, tarayıcı, zip, hoparlör, vb. gibi aygıtlarınızın standart bir USB ara yüzüne sahip olduğundan emin olunuz. Ayrıca İşletim Sisteminizin (USB destekli Win 95, Win98, Windows 2000, Windows ME, Win NT, SP 6) USB kontrolörü desteklediğinden emin olunuz. Eğer işletim sisteminiz USB kontrolörü desteklemiyorsa, muhtemel yama veya sürücü güncellemeleri için işletim sistemi satıcınızla bağlantı kurunuz. Daha fazla bilgi için işletim sistemi veya aygıt satıcıları ile bağlantı kurunuz.

*** Sadece GA-8IDXH için.

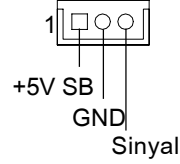
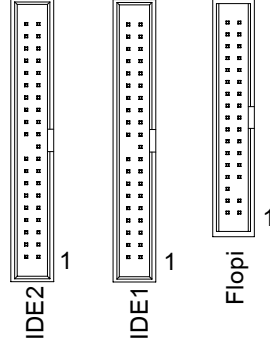
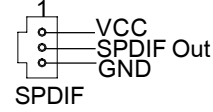
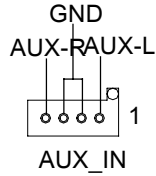
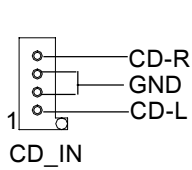
Konnektörlerin Tanıtılması



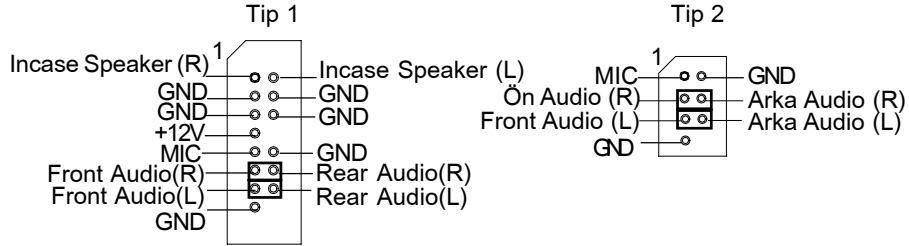
A CPU_FAN	J SCR
B ATX	K WOL
C PWR_FAN	L SPDIF
D FLOPPY	M AUX_IN
E IDE1/IDE2	N CD_IN
F SYS_FAN	O F_AUDIO
G F_PANEL	P PIL
H FRONT_USB	Q AUX_12V
I IR	R KBMS_ON

A/C/F : CPU_FAN / PWR_FAN / SYS_FAN Konnektörü**B : (ATX) ATX Power****Q : (AUX_12V) +12V Güç Konektörü**

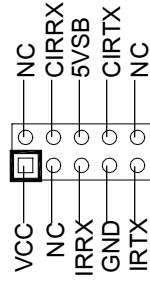
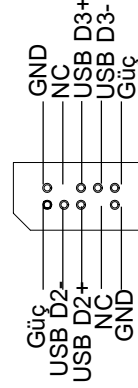
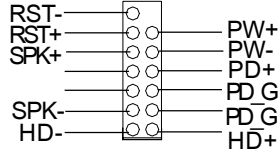
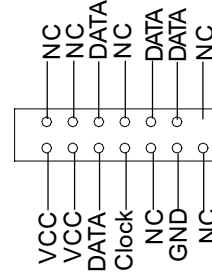
►► Bu konektör (ATX +12V) sadece CPU İç Voltajı için kullanılır.

D / E : Flopi / IDE1 / IDE2 Konnektörü**K : WOL****N / M / L : CD_IN / AUX_IN / SPDIF* (Sadece GA-8IDX için)****O : F_AUDIO Konnektörü**

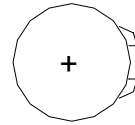
İki tip Ön Audio konnektörü mevcuttur, takmadan önce aşağıdaki tablolara bakınız.



- Eğer tip-1 Ön Audio konnektörü kullanmak isterseniz, 11-12,13-14 Jumperı sökmelisiniz. Eğer tip-2 Ön Audio konnektörü kullanmak isterseniz, 3-4,5-6 Jumperı sökmelisiniz. Ön audio başlığı kullanmak için kasanızda ön audio konnektörünün bulunması gereklidir.Kablo üzerindeki pin düzeninin MB başlığı üzerindeki pin düzeni ile aynı olduğundan emin olunuz. Satın almayı düşündüğünüz kasanın ön audio konnektörünü destekleyip desteklemediğini öğrenmek için satıcınızla bağlantı kurunuz.

I :IR**H :Ön USB****G :F_PANEL****J:SCR Connector****R: KBMS_ON : PS/2 USB Wake Up seçimi**

- 1 1-2 kapalı: Devrede
- 1 2-3 kapalı: Devre Dışı
(Varsayılan)

P:Pil

- ❖ Pil düzgün takılmazsa patlamaya neden olabilir.
- ❖ Üretici tarafından tavsiye edilenle veya benzeri türle değiştiriniz.
- ❖ Kullanılmış pilleri üreticinin talimatlarına göre ortadan kaldırınız.