

GA-D525TUD

Intel® Dual-core Atom™ D525 işlemci desteği

GA-D425TUD

Intel® Single-core Atom™ D425 işlemci desteği

Kullanıcı Kılavuzu

Rev. 1302

İçindekiler

Bölüm 1	Donanım Kurulumu	3
1-1	Kurulum Uyarıları	3
1-2	Ürün Özellikleri	4
1-3	Belleğin Monte Edilmesi	6
1-4	Arka Panel Bağlantı Noktaları	7
1-5	Dahili Konnektörler	9

- * Bu ürünün kullanılmasına ilişkin daha fazla bilgi için, lütfen GIGABYTE web sitesinde bulunan kullanıcı elkitabının (İngilizce) tam sürümüne başvurun.

Bölüm 1 Donanım Kurulumu

1-1 Kurulum Uyarıları

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

- Montajdan önce bayiniz tarafından sağlanan anakart S/N (Seri Numarası) etiketi ya da garanti etiketini sökmeyin ya da koparmayın. Bu etiketler garantinin geçerli olması için gereklidir.
- Anakart ya da diğer donanım bileşenlerinin montajından ya da çıkarılmasından önce her zaman güç kablosu fişini elektrik prizinden çekerek AC gücü kesin.
- Donanım bileşenlerini anakart üzerindeki dahili konnektörlere bağlarken sıkı ve emniyetli bir şekilde bağladığınızdan emin olun.
- Anakartı tutarken metal uçlara ya da konnektörlere dokunmaktan kaçının.
- Anakart, CPU ya da bellek gibi elektronik bileşenleri tutarken en iyi yol elektrostatik boşalma (ESD) bilekliği takmaktır. ESD bilekliğiniz yoksa ellerinizi kuru tutun ve statik elektriği gidermek için önce metal bir nesneye dokununuz.
- Anakart montajından önce lütfen anakartı antistatik bir altlık üzerine ya da bir elektrostatik koruyucu kutu içine yerleştirin.
- Anakarttan güç kaynağı kablосunu çıkarmadan önce güç kaynağının kapalı olduğundan emin olun.
- Gücü açmadan önce güç kaynağı voltaj değerinin yerel voltaj standardına göre ayarlandığından emin olun.
- Ürünü kullanmadan önce lütfen donanım bileşenlerine ait tüm kablo ve güç konnektörlerinin bağlı olduğundan emin olun.
- Anakartın hasar görmesini önlemek için vidaların anakart devreleri ya da bileşenleri ile temas etmesine izin vermeyin.
- Anakart üzerinde ya da bilgisayar kasası içinde vida ya da bileşen artıklarının olmadığından emin olun.
- Bilgisayar sistemini düz olmayan bir yüzeye yerleştirmeyin.
- Bilgisayar sistemini yüksek sıcaklığa sahip ortamlarda çalıştırmayın.
- Montaj işlemi sırasında bilgisayar gücünün açılması sistem bileşenlerine hasar verebileceği gibi kullanıcıya fiziksel zarar da verebilir.
- Montaj adımlarından herhangi biri hakkında emin değilseniz ya da ürünün kullanımı ile ilgili bir sorunuz varsa, lütfen yetkili bir bilgisayar teknisyenine başvurun.

1-2 Ürün Özellikleri

 CPU	◆ Dahili Intel® Dual-core Atom™ D525①/ Intel® Single-core Atom™ D425② işlemci (1,8 GHz) ^(Not 1) ◆ 1M L2 ön belleği①/ 512K L2 ön belleği②
 Yonga Seti	◆ Intel® NM10
 Bellek	◆ 4 GB sistem belleğine kadar destek veren 2 x 1,5V DDR3 DIMM yuva ^(Not 2) ◆ DDR3 800 MHz bellek desteği (Desteklenen bellek hızları ve en güncel bellek destek listesi için GIGABYTE web sitesini ziyaret ediniz.)
 Ses	◆ Realtek ALC888B codec (kodlayıcı/kod çözücü) ◆ Yüksek Çözünürlükte (HD) Ses ◆ 2/4/5.1/7.1-kanal ^(Not 3)
 LAN	◆ 1 x Realtek RTL8111E yonga (10/100/1000 Mbit)
 Arttırma Yuvaları	◆ 1 x PCI yuva
 Depolama Arayüzü	◆ Yonga Seti: - 2 x SATA 3Gb/s bağlantı noktası (SATA2_0, SATA2_1), 2 adet SATA 3Gb/s sürücüsünün bağlanmasına olanak sağlar ◆ GIGABYTE SATA2 yongası: - 1 x IDE konnektör ATA-133/100/66/33 bağlantı noktası, 2 IDE cihazın bağlanmasına olanak sağlar - 2 x SATA 3Gb/s bağlantı noktası (GSATA2_0, GSATA2_1), 2 adet SATA 3Gb/s sürücüsünün bağlanmasına olanak sağlar - SATA RAID 0, RAID 1 ve JBOD Desteği
 USB	◆ Yonga Seti: - 8 x USB 2.0/1.1 bağlantı noktası (Arka panelde 4, anakart üzerinde 4 bağlantı noktası. Kart üzerindeki bağlantı noktalarını kullanabilmek için kablo gereklidir.)
 Dahili Konnektörler	◆ 1 x 20-pin ATX ana güç konnektörü ◆ 1 x 4-pin ATX 12V güç konnektörü ◆ 1 x IDE konnektörü ◆ 4 x SATA 3Gb/s konnektörü ◆ 1 x CPU fan konnektörü ◆ 1 x Sistem fan konnektörü ◆ 1 x Ön panel konnektörü ◆ 1 x Ön panel ses konnektörü ◆ 2 x USB 2.0/1.1 konnektörü ◆ 1 x Seri port bağlantı konnektörü ◆ 1 x CI (Kasa kapağı durum bilgisi) konnektörü ◆ 1 x Güç LED'i konnektörü

① Sadece GA-D525TUD için.

② Sadece GA-D425TUD için.

	Arka Panel Konnektörleri	1 x PS/2 klavye bağlantı noktası 1 x PS/2 fare bağlantı noktası 1 x Paralel port bağlantı noktası 1 x Seri port bağlantı noktası 1 x D-Sub bağlantı noktası 4 x USB 2.0/1.1 bağlantı noktası 1 x RJ-45 bağlantı noktası 3 x Ses jakı (Hat Girişi/Hat Çıkışı/Mikrofon)
	I/O Denetleyici	iTE IT8720 yongası
	Donanım Monitörü	- Sistem voltajı algılama - CPU sıcaklığı algılama - CPU/Sistem fan hızı algılama - CPU fan hızı kontrolü
	BIOS	2 x 4 Mbit Flash - Lisanslı AWARD BIOS kullanımı - DualBIOS™ Desteği - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
	Benzersiz Özellikler	@BIOS Desteği - Q-Flash Desteği - Xpress BIOS Rescue Desteği - Download Center (Sürücü İndirme Merkezi) Desteği - XpressInstall (Tek tuşla sürücü yükleme) Desteği - Xpress Recovery2 Desteği - EasyTune Desteği^(Not 4) - SMART Recovery Desteği - Auto Green Desteği - ON/OFF Charge Desteği - Q-Share Desteği
	Donanımla Gelen Yazılımlar	Norton Internet Security (OEM sürümü)
	İşletim Sistemi	Microsoft® Windows® 7/Vista/XP Desteği
	Yapı	Mini-ITX Form Faktör; 17,0cm x 17,0cm

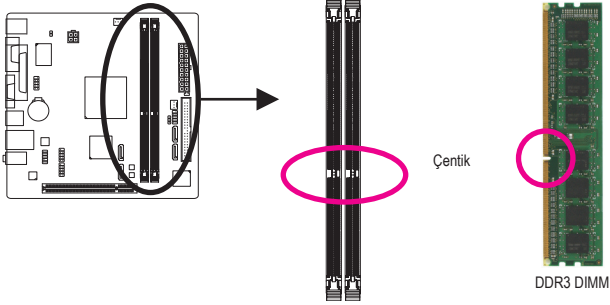
- (Not 1) Donanımlarınızın zarar görmemesi için, kart üzerindeki CPU/yonga seti ve soğutucuları kendiniz sökmeyin.
- (Not 2) 32bit Windows işletim sistemi sınırlamaları nedeniyle 4GB ve üzeri kapasitelerde bellek monte edildiğinde; gösterilen bellek değeri, 4GB'tan daha az olacaktır.
- (Not 3) 7.1 kanal ses desteği için bir HD özellikli bir ön panel ses modülü kullanmanız ve ses sürücüsü ile birlikte yüklenen ses denetim paneli yazılımı aracılığı ile çok kanallı ses özelliğini etkinleştirmeniz gereklidir.
- (Not 4) EasyTune yazılımında, mevcut işlevler anakart modeline göre değişebilir.

1-3 Belleğin Monte Edilmesi

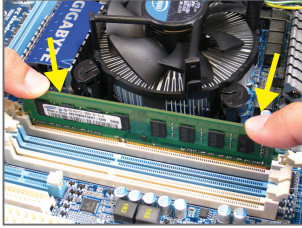


Bellek montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- Anakartın, belleği desteklediğinden emin olun. Aynı kapasite ve hızda, aynı yongalara sahip; mümkünse aynı marka ve model belleklerinin bir arada kullanılması önerilir. (En güncel bellek destek listesi için GIGABYTE web sitesini ziyaret ediniz.)
- Donanımlarınızın hasara uğramaması için bilgisayarı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun.
- Bellek modülleri hatalı montajı önlemek için özel ve kullanımı kolay bir tasarıma sahiptir. Bir bellek modülü sadece bir yönde monte edilebilir. Belleği yerine oturtamıyorsanız, yönünü değiştirin.
- DDR3, DDR2 ve DDR DIMM yuvaları birbirleri ile uyumlu değildir. Bu anakart üzerinde DDR3 DIMM monte ettiğinizden emin olun.

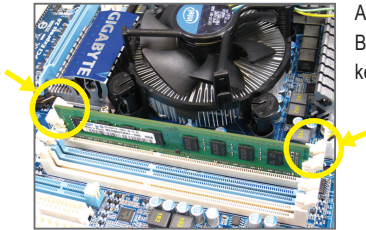


DDR3 bellek modülünde, sadece bir yönde takılabildiğini sağlayan bir çentik bulunmaktadır. Bellek modüllerinizi bellek yuvalarına doğru bir şekilde monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin.



Adım 1:

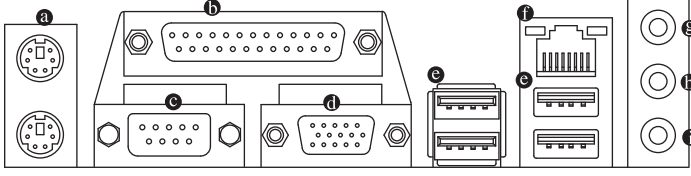
Bellek modülünün yönüne dikkat edin. Bellek yuvasının her iki yanında bulunan sabitleme tutaçlarını açın. Bellek modülünü yuvaya yerleştirin. Soldaki resimde gösterildiği gibi parmaklarınızla belleğin üst kenarına dokunup, aşağıya doğru bastırarak belleği bellek yuvasına dik olarak yerleştirin.



Adım 2:

Bellek modülü doğru bir şekilde yerleştirildiğinde yuvanın her iki kenarında bulunan sabitleyici tutaçlar çıt sesi ile yerine oturacaktır.

1-4 Arka Panel Bağlantı Noktaları



a PS/2 Klavye ve PS/2 Fare bağlantı noktası

PS/2 fare bağlamak için üst portu (yeşil), PS/2 klavye bağlamak için alt portu (mor) kullanın.

b Paralel port bağlantı noktası

Yazıcı, tarayıcı vb aygıtları bağlamak için paralel port bağlantı noktası kullanın. Paralel port bağlantı noktası, aynı zamanda bir yazıcı bağlantı noktası olarak da anılır.

c Seri port bağlantı noktası

Fare, modem veya diğer çevrebirimleri gibi aygıtları bağlamak için seri port bağlantı noktası kullanılır.

d D-Sub bağlantı noktası

D-Sub bağlantı noktası 15-pin D-Sub konnektörünü destekler. Bu bağlantı noktası için D-Sub bağlantı noktası destekleyen bir monitör kullanın.

e USB 2.0/1.1 Bağlantı Noktası

USB bağlantı noktası, USB 2.0/1.1 özelliklerini destekler. Bu portu USB klavye/fare, USB yazıcı, USB flash bellek vb. gibi USB cihazlar için kullanın.

f RJ-45 LAN Bağlantı Noktası

Gigabit Ethernet LAN portu 1 Gbps veri hızına kadar ağ bağlantısı sağlar. Aşağıda LAN portu LEDlerinin durumları açıklanmıştır.

Bağlantı/
Hız LED'i

İşlem LED



LAN Girişi

Bağlantı/ Hız LED'i:

Durum	Açıklama
Turuncu	1 Gbps veri hızı
Yeşil	100 Mbps veri hızı
Kapalı	10 Mbps veri hızı

İşlem LED'i:

Durum	Açıklama
Yanıp Söner	Veri iletimi ya da alımı
Kapalı	Veri iletimi ya da alımı yok



- Arka panel bağlantı noktasına bağlı kabloyu çıkarırken, önce kabloyu cihazınızdan, daha sonra anakarttan çıkarın.
- Kabloyu bağlantı noktasından çıkarırken, kısa devreye neden olmamak için düz şekilde çıkartın, konnektörü çıkarırken sağa ya da sola oynatmayın.

❶ **Hat Giriş Jakı (Mavi)**

Varsayılan Hat giriş jakıdır. Optik sürücü, walkman gibi hat giriş cihazları için bu ses jakını kullanın.

❷ **Hat Çıkış Jakı (Yeşil)**

Varsayılan hat çıkış jakıdır. Kulaklık ya da 2 kanallı hoparlör için bu ses jakını kullanın. Bu jak ön hoparlörlerin 4/5.1/7.1-kanal ses yapılandırmasında bağlanması için kullanılabilir.

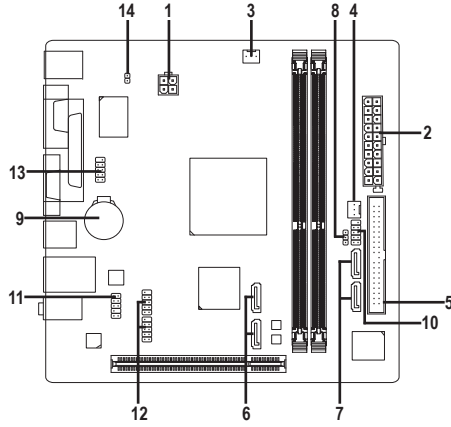
❸ **Mikrofon Giriş Jakı (Pembe)**

Varsayılan Mikrofon giriş jakıdır. Mikrofonlar bu jaka bağlanmalıdır.



7.1 kanal ses desteği için bir HD özellikli bir ön panel ses modülü kullanmanız ve ses sürücüsü ile birlikte yüklenen ses denetim paneli yazılımı aracılığı ile çok kanallı ses özelliğini etkinleştirmeniz gereklidir. 2/4/5.1/7.1-kanal ses yapılandırması kurulum talimatları için Chapter (Bölüm) 5'teki "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio" kısmına bakın.

1-5 Dahili Konnektörler



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

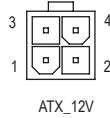
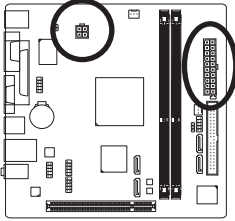


Harici cihazları bağlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- Önce cihazlarınızın bağlamak istediğiniz konnektörlerle uyumlu olduğundan emin olun.
- Cihazları bağlamadan önce, bilgisayarınızın ve cihazlarınızın kapalı olduklarından emin olun. Cihazların hasar görmesini önlemek için güç kablosunu prizden çıkarın.
- Cihazı monte ettikten sonra ve bilgisayarı açmadan önce cihaz kablosunun anakart üzerindeki konnektöre güvenli bir şekilde bağlı olduğundan emin olun.

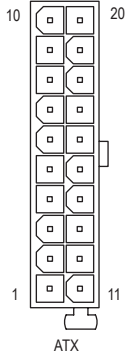
1/2) ATX_12V/ATX (2x2 12V Güç Konnektörü ve 2x10 Ana Güç Konnektörü)

Güç kaynağı, sistem için gerekli gücü güç konnektörü aracılığıyla sisteme iletir. Güç bağlantısını bağlamadan önce, güç kaynağının kapalı ve tüm cihazların düzgün şekilde yerleştirildiğinden emin olun. Güç konnektörü hatalı montajı önlemek için özel ve kullanımı kolay bir tasarıma sahiptir. Güç beslemesi kablосunu güç konektörüne doğru yönde bağlayın. 12V güç konnektörü asıl olarak CPU'ya güç sağlar. 12V güç konnektörü bağlanmamışsa, bilgisayar açılmayacaktır.



ATX_12V:

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

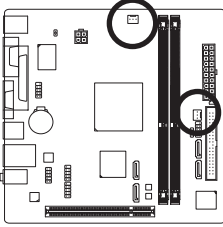


ATX:

Pin No.	Tanım	Pin No.	Tanım
1	3,3V	11	3,3V
2	3,3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	+5V	14	PS_ON (soft Açık/Kapalı)
5	GND	15	GND
6	+5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PG	18	-5V
9	5VSB (yedek +5V)	19	+5V
10	+12V	20	+5V

3/4) CPU_FAN/SYS_FAN (Fan bağlantı konnektörü)

Anakart üzerinde 3-pin'li bir işlemci fan bağlantı konnektörü (CPU_FAN) ve 3-pin'li bir sistem fanı bağlantı konnektörü (SYS_FAN) vardır. Bu konnektörler, hatalı bağlantı yapmayı önleyici bir tasarıma sahiptir. Bir fan kablosunu bağlarken, bu kablounun doğru yönde bağlandığına dikkat edin (siyah konnektör kablosu, toprak kablosudur). Anakart, CPU fan hızı kontrolünü desteklemektedir. Ancak, fan hızı kontrolü için; kullanılan CPU fanının bu özelliği desteklemesi gerekir. Optimum ısı dağılımı için, kasa içine bir sistem fanı monte edilmesi tavsiye edilir.



CPU_FAN

Pin No.	Tanım
1	GND
2	Hız Kontrolü
3	Algılama

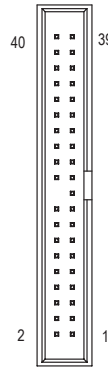
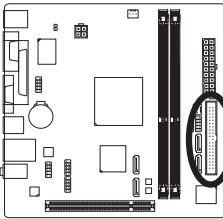


SYS_FAN

Pin No.	Tanım
1	GND
2	+12V
3	Algılama

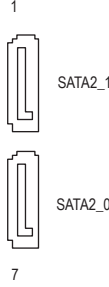
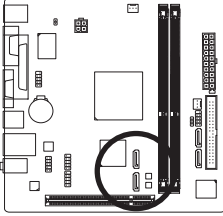
5) IDE (IDE Konnektörü)

IDE konnektörü, sabit ve optik sürücüler olmak üzere iki IDE cihaza kadar destek verir. IDE kablosunu bağlamadan önce konnektör üzerindeki kanalı tespit edin. İki IDE cihazı, aynı kablo üzerinden bağlamak isterseniz, cihazlarınızı master ve slave rolüne göre, atlaticılar (jumper) aracılığıyla ayarı ayrı ayarlamayı unutmayın. IDE cihazların master/slave ayarları hakkında bilgi için cihaz üreticisine ait talimatları okuyun.



6) SATA2_0/1 (SATA 3Gb/s Konnektörleri, NM10 Yonga seti ile kontrol edilir)

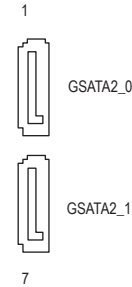
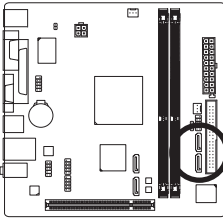
SATA konnektörleri, SATA 3Gb/s standardına uygundur ve SATA 1,5Gb/s standardı ile uyumludur. Her SATA konnektörü tek bir SATA cihazı destekler



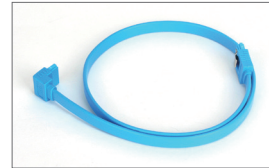
Pin No.	Tanım
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

7) GSATA2_0/1 (SATA 3Gb/s Konnektörleri, GIGABYTE SATA2 ile kontrol ediliyor)

SATA konnektörleri, SATA 3Gb/s standardına uygundur ve SATA 1,5Gb/s standardı ile uyumludur. Her SATA konnektörü tek bir SATA cihazı destekler. GIGABYTE SATA2 denetleyici, RAID 0, RAID 1 ve JBOD desteklidir. RAID yapılandırması ile ilgili talimatlar için Chapter (Bölüm) 5 "Configuring SATA Hard Drive(s)" kısmın bakın.



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



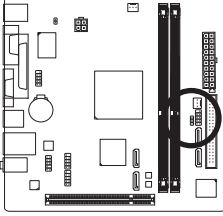
Lütfen SATA kablosunun L şeklindeki ucunu SATA sabit sürücünüze bağlayın.



RAID 0 ya da RAID 1 yapılandırması en az iki sabit sürücü gerektirmektedir.

8) PWR_LED (Sistem Güç LED Konnektörü)

Bu konnektör, sistem güç durumunu göstermek amacıyla kasa üzerine bir sistem güç LED'i bağlamak için kullanılabilir. Sistem çalışırken LED yanar. Sistem S1 uykü konumundayken LED yanıp sönmelerini sürdürür. Sistem S3/S4 uykü konumunda ya da (S5) kapalıyken LED sönmüktür.

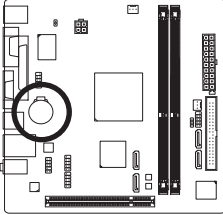


Pin No.	Tanım
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

Sistem Durumu	LED
S0	Açık
S1	Yanıp Söner
S3/S4/S5	Kapalı

9) BAT (PİL)

Pilin görevi, bilgisayar kapalıyken CMOS'taki değerlerini (BIOS yapılandırılmaları, tarih ve zaman bilgisi gibi) korumak için güç sağlamaktır. Pil voltajı düşük bir seviyeye düştüğünde pili değiştirin, aksi takdirde CMOS değerleri unutulabilir ya da bozulabilir.



Pili çıkararak CMOS değerlerini sıfırlayabilirsiniz:

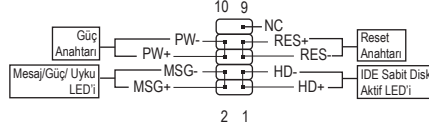
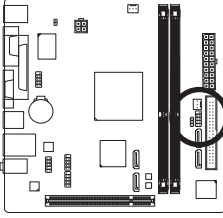
1. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çekin
2. Pili yuvasından yavaşça çıkarın ve bir dakika kada bekleyin. (ya da tornavida gibi metal bir nesne kullanarak pil yuvasının pozitif ve negatif terminallerine dokunun ve 5 saniye kadar kısa devre edin.)
3. Pili değiştirin.
4. Güç kablosunu takın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın.



- Pil değişimi yapmadan önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu çıkarın.
- Pili eşdeğeriyle değiştirin. Yanlış model pil takıldığında patlama tehlikesi bulunmaktadır.
- Pili kendiniz değiştiremezseniz ya da pil modeli hakkında şüpheleniz varsa, bu ürünü satın aldığınız satıcı firma ya da bir başka bilgisayar firması ile temasa geçin.
- Pili monte ettiğinizde pilin pozitif (+) ve negatif (-) uçlarını not edin (pozitif taraf yukarı bakmalıdır).
- Kullanılmış piller yerel çevresel düzenlemelere uygun olarak atık işleme tesislerine gidecek şekilde atılmalıdır.

10) F. PANEL (Ön Panel Konnektörü)

Kasanın ön panelinde bulunan, Güç (Power) ve Yeniden başlatma (Reset) anahtarı, sistem durum göstergesi gibi fonksiyonlar için gerekli kabloları aşağıdaki pin yerleşimini dikkate alarak, doğru bağlantı pinlerine bağlayın. Kabloları bağlamadan önce pozitif ve negatif pinleri not edin.



- **MSG/PWR** (Mesaj/Güç/Uyku LED'i):

Sistem Durumu	LED
S0	Açık
S1	Yanıp Söner
S3/S4/S5	Kapalı

Kasa ön paneli üzerindeki güç durum göstergesine bağlıdır. Sistem çalışırken LED yanar. Sistem S1 uyku konumundayken LED yanıp sönmesini sürdürür. Sistem S3/S4 uyku konumunda ya da (S5) kapalıyken LED sönmüştür.

- **PW** (Güç Anahtarı):

Kasa ön paneli üzerindeki güç anahtarına bağlıdır. Güç anahtarını kullanarak sistemin kapanma şeklini yapılandırabilirsiniz (Daha fazla bilgi için Chapter (Bölüm) 2, "BIOS Setup", "Power Management Setup" kısmına bakın).

- **HD** (IDE Sabit Disk Aktif LED):

Sabit sürücü aktivitesini göstermek üzere kasaya ait ön panele yerleştirilmiş bulunan bir LED bağlantısıdır. Sabit sürücünün veri okuma ya da yazması sırasında bu LED yanıp söner.

- **RES** (Reset Anahtarı):

Kasa ön paneli üzerindeki yeniden başlatma (Reset) anahtarına bağlıdır. Bilgisayar kilitlendiğinde ve normal başlatmanın başarısız olduğu durumlarda bilgisayarı yeniden başlatmak için Rreset anahtarına basın.

- **NC:**

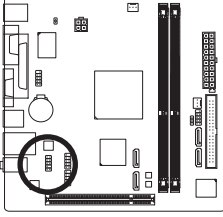
Bağlantı yok.



Ön panel tasarımı kasaya göre farklılık gösterebilir. Ön panel modülünde temel olarak güç anahtarı, reset anahtarı, güç LED'i, sabit sürücü işlem LED'i, vb. bulunur. Kasa ön panel modülünü bu konnektöre bağlarken, tel ve pin yerleşimlerinin doğru bir şekilde eşleştiğinden emin olun.

11) F_AUDIO (Ön Panel Ses Konnektörü)

Ön panel ses konektörü, Intel Yüksek Tanımlı (HD) ve AC'97 ses teknolojilerini destekler. Kasa ön panel ses modülünü, bu konektöre bağlayabilirsiniz. Modül konektörü pin yerleşiminin anakart konektörü pin yerleşimi ile eşleştiğinden emin olun. Modül konektörü ile anakart konektörü arasındaki yanlış bir bağlantı, cihazın çalışmasını engelleyebileceği gibi cihazın hasar görmesinde de neden olabilir.



HD Ön Panel Ses için:

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

AC'97 Ön Panel Ses için:

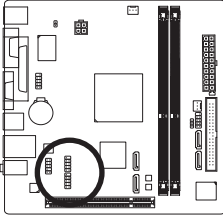
Pin No.	Tanım
1	MIC
2	GND
3	MIC Güç
4	NC
5	Hat Çıkışı (Sğ)
6	NC
7	NC
8	Pin Yok
9	Hat Çıkışı (Sl)
10	NC



- Ön panel ses konektörü varsayılan olarak HD ses desteklidir. Kasanızda AC'97 ön panel ses modülü varsa, Chapter (Bölüm) 5, "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio" kısmında, yazılımsal ses denetim paneli aracılığı ile AC'97 işlevselliğinin nasıl aktif hale getirileceği ile ilgili talimatlara bakın.
- Hem ön panel, hem de arka paneli aynı anda kullandığınızda sesi iki taraftan da duyarsınız. Arka panel sesini kapatmak için Intel HD özelliğine sahip bir ön panel ses modülü gereklidir. Bu özelliğe sahip bir ön panel ile arka panel sesini kapatmak için Chapter (Bölüm) 5, "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio" kısmına bakın.
- Bazı kasalarda, ön panel ses bağlantısı için tek parça bir modül yerine ayrı ayrı telleri bulunan kablolar bulunabilir. Bu şekilde telleri ayrı ayrı olan ön panel ses modülünün bağlantısı hakkında daha fazla bilgi için lütfen kasa üreticisi ile temasa geçiniz.

12) F_USB1/F_USB2 (USB Konnektörleri)

Bu konektörler, USB 2.0/1.1 özelliklerine uymaktadır. Her bir USB konektörü, isteğe bağlı bir USB bağlantı aksesuarı aracılığıyla iki USB bağlantı noktasını destekler. Opsiyonel olarak sağlanan USB bağlantı aksesuarı satın almak için lütfen satıcı bir firma ile iletişime geçiniz.



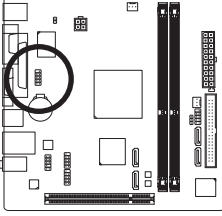
Pin No.	Tanım
1	Güç (5V)
2	Güç (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	Pin Yok
10	NC



- IEEE 1394 aksesuar kablosunu, (2x5-pin) USB konektörlerine
- USB aksesuar kablosunu monte etmeden önce, donanımlarınızın zarar görmesini önlemek için bilgisayarınızı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun.

13) COMB (Seri Port Bağlantı Konnektörü)

COM bağlantı konnektörüne, opsiyonel bir COM port kablosu takılarak seri port bağlantı noktası elde edilir. Opsiyonel bir COM port kablosu satın almak için lütfen satıcı bir firma ile iletişime geçiniz.

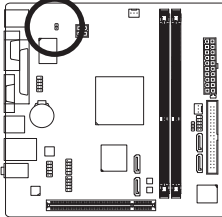


10 9
2 1

Pin No.	Tanım
1	ND CD-
2	NS IN
3	NS OUT
4	ND TR-
5	GND
6	ND SR-
7	NRTS-
8	NCTS-
9	NRI-
10	Pin Yok

14) CI (Kasa kapağı durum bilgisi)

Bu konnektöre, kasa üzerindeki kasa kapağının açıldığını algılamaya yarayan kasa izinsiz giriş anahtarı/ sensörü bağlanır. Bu işlem, kasa izinsiz giriş anahtarı/sensörü bulunan bir kasa gerektirmektedir.



1

Pin No.	Tanım
1	Signal
2	GND

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

[illegible]