

G1.Assassin

Intel® Core™ i7 işlemci ailesi için LGA1366 soket anakart

Kullanıcı Kılavuzu

Rev. 1002

İçindekiler

Bölüm 1	Donanım Kurulumu	3
1-1	Kurulum Uyarıları	3
1-2	Ürün Özellikleri	4
1-3	CPU ve CPU Soğutucusunun Monte Edilmesi	7
1-3-1	CPU Montajı	7
1-3-2	CPU Soğutucusunun Montajı	9
1-4	Belleğin Monte Edilmesi	10
1-4-1	Çift/3 Kanallı Bellek Yapılandırması	10
1-4-2	Bellek Montajı	11
1-5	Genişletme Kartının Monte Edilmesi	12
1-6	ATI CrossFireX™/NVIDIA SLI Kurulumu ve Yapılandırması	13
1-7	5,25" Ön Erişim Kontrol Panelini Kurma	15
1-8	Arka Panel bağlantı noktaları	16
1-9	Yerleşik LED'ler	18
1-10	Dahili konnektörler	21

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 kablosunu 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	• LGA1366 soket, Intel® Core™ i7 serisi işlemci desteği (En son CPU destek listesi için GIGABYTE web sitesini ziyaret edin.) • L3 Önbellek, işlemciye göre değişmektedir
 QPI	• 4,8GT/s, 6,4GT/s
 Yonga Seti	• Kuzey Köprüsü: Intel® X58 Express Yonga Seti • Güney Köprüsü: Intel® ICH10R
 Bellek	• 24 GB sistem belleğine kadar destek veren 6 x 1,5V DDR3 DIMM yuva * Windows 32-bit işletim sistemi sınırlaması nedeniyle 4 GB'tan büyük fiziksel bellek monte edildiğinde gösterilen gerçek bellek değeri 4 GB'tan az olacaktır. • 3/Çift kanallı bellek mimarisi • DDR3 2200/1333/1066/800 MHz bellek Desteği • ECC olmayan hafıza modülleri için destek • Extreme Memory Profile (XMP) bellek modülleri için destek (En son desteklenen hafıza hızları ve hafıza modülleri için GIGABYTE'nin web sitesine gidiniz.)
 Ses	• 1 x Creative CA20K2 yonga • Dolby® Digital Live ve DTS™ Bağlantısı'nı destekler • X-Fi Xtreme Fidelity® ve EAX® Advanced HD™ 5.0 teknolojileri desteği • Yüksek Çözünürlükte (HD) Ses • 2/4/5.1/7.1-kanal • SPDIF Çıkış Desteği
 LAN	• 1 x Bigfoot Killer E2100 LAN Yongası (10/100/1000 Mbit) • 1 x Marvell 88E1118R phy
 Arttırma Yuvaları	• 2 x PCI Express x16 yuvaları, x16'da çalışıyor (PCIEX16_1, PCIEX16_2) * Optimum performans için eğer sadece tek bir PCI Express grafik kartı kurulacaksa bu kartı, PCIEX16_1 grafik yuvasına taktığınızdan emin olun; Eğer iki PCI Express grafik kartı kuruyorsanız, bunları PCIEX16_1 ve PCIEX16_2 yuvalarına kurmanız önerilir. • 2 x PCI Express x16 yuvaları, x8'da çalışıyor (PCIEX8_1, PCIEX8_2) * PCIEX8_1 yuvası bant genişliğini PCIEX16_1 yuvası ile paylaşırken PCIEX8_2 yuvası ise PCIEX16_2 ile paylaşır. PCIEX8_1/PCIEX8_2 açıldığında PCIEX16_1/PCIEX16_2 yuvası en fazla x8 modda çalışır. (PCIEX16_1, PCIEX16_2, PCIEX8_1 ve PCIEX8_2 yuvaları PCI Express 2.0 standardına uygundur.) • 2 x PCI Express x1 yuvaları • 1 x PCI yuvası
 Çoklu Grafik Teknolojisi	• 3-Yönlü/2-Yönlü NVIDIA SLI teknolojisi ve 4-Yönlü/3-Yönlü/2-Yönlü ATI CrossFireX™ teknoloji desteği
 Depolama Arayüzü	• Güney Köprüsü: - 6 x SATA 3Gb/s bağlantı noktaları (SATA2_0~SATA2_5), 6 adet SATA 3Gb/s sürücüsünün bağlanmasına olanak sağlar - SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5 ve RAID 10 desteği • Marvell 88SE9182: - 2 x SATA 6Gb/s bağlantı noktaları (GSATA3_6, GSATA3_7) 2 adet SATA 6Gb/s sürücüsünün bağlanmasına olanak sağlar - SATA RAID 0 ve RAID 1 Desteği

 USB	• Güney Köprüsü: - 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.) • 1 x Renesas D720200 yonga seti ve 2 x VLI VL810 göbek: - 8 x USB 3.0/2.0 bağlantı noktası (Arka panelde 4, anakart üzerinde 4 bağlantı noktası. Kart üzerindeki bağlantı noktalarını kullanabilmek için kablo gereklidir.) * USB 3.0/2.0 bağlantı noktalarının USB 2.0 sinyalleri Güney Köprüsü'ndendir.
 Dahili Konnektörler	• 1 x 24-pin ATX ana güç konnektörü • 2 x 8-pin ATX 12V güç konnektörü • 2 x 4-pin PCIe 12V güç konnektörü • 2 x SATA 6Gb/s konnektörleri • 6 x SATA 3Gb/s konnektörleri • 1 x CPU fan konnektörü • 1 x Sistem fan konnektörü • 3 x Fan konnektörü • 1 x Ön panel konnektörü • 1 x Ön panel ses konnektörü • 1 x S/PDIF Çıkış konnektörü • 2 x USB 2.0/1.1 konnektörleri • 2 x USB 3.0/2.0 konnektörleri • 1 x CMOS Ayarları sıfırlama atlatıcısı • 1 x Hızlı Yükseltme düğme konnektörü • 1 x ısı alıcısı LED güç konnektörü
 Arka Panel bağlantı noktaları	• 1 x PS/2 klavye bağlantı noktası • 1 x PS/2 fare bağlantı noktası • 1 x Optik S/PDIF Çıkış konnektörü • 1 x Koaksiyel S/PDIF Çıkış konnektörü • 4 x USB 2.0/1.1 bağlantı noktası • 4 x USB 3.0/2.0 bağlantı noktası • 1 x RJ-45 bağlantı noktası • 5 x ses jakı (Merkez/Subwoofer Hoparlör Çıkışı, Arka Hoparlör Çıkışı, Yan Hoparlör Çıkışı, Hat Girişi/Mikrofon Girişi, Hat Çıkışı)
 I/O Denetleyici	• iTE IT8720 yongası
 Donanım Monitörü	• Sistem voltajı algılama • CPU/Sistem sıcaklığı algılama • CPU/Sistem fan hızı algılama • CPU aşırı ısınma uyarısı • CPU/Sistem fan arızası uyarısı • CPU/Sistem fan hızı kontrolü * İşlemci/Sistem fan hızı denetim işlevinin desteklenip desteklenmeyeceği, kuracağınız İşlemci/Sistem soğutucusuna bağlıdır.
 BIOS	• 2 x 16 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 * EasyTune yazılımında, mevcut işlevler anakart modeline göre değişebilir. ♦ Dynamic Energy Saver™ 2 desteği ♦ Smart 6™ desteği ♦ Auto Green desteği ♦ eXtreme Hard Drive (X.H.D) desteği ♦ ON/OFF Charge desteği ♦ Cloud OC desteği ♦ Q-Share desteği
	Donanımla Gelen Yazılımlar	♦ Norton Internet Security (OEM sürümü)
	İşletim Sistemi	♦ Microsoft® Windows® 7/Vista/XP desteği
	Yapı	♦ XL-ATX Form Factor; 34,5cm x 26,3cm

* GIGABYTE ürün teknik özelliklerinde ve ürün ile ilgili bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

1-3 CPU ve CPU Soğutucusunun Monte Edilmesi

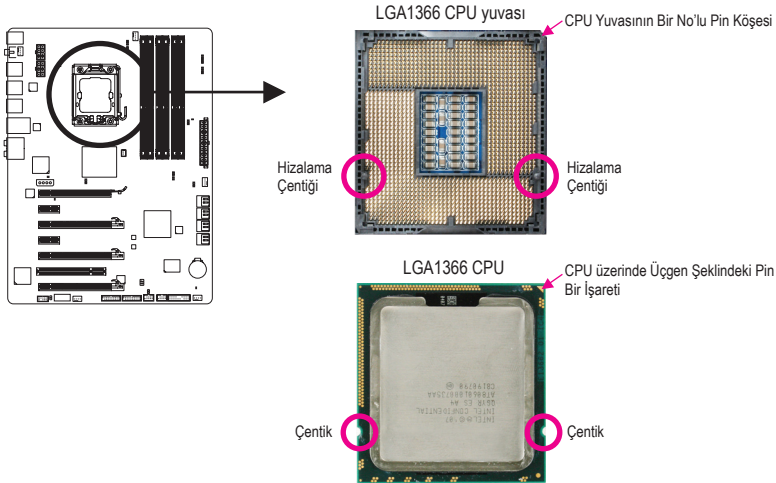


CPU montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- Anakartın CPU'yu desteklediğinden emin olun.
(En son CPU destek listesi için GIGABYTE web sitesini ziyaret edin.)
- Donanımın hasara uğramaması için CPU montajından önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın.
- CPU'nun bir no'lu bacağına tespit edin. CPU yanlış bir şekilde yerleştirilmeye kalkılırsa monte edilemez. (Ya da CPU'nun her iki yanında bulunan çentikleri ve CPU yuvası üzerindeki hizalama tuşlarını konumlandırabilirsiniz.)
- CPU'nun üstte kalan yüzeyine ısı aktarımı için düzgün olmalı bir şekilde macun tabakası uygulayın.
- CPU soğutucusu monte edilmeden bilgisayarı açmayın, aksi takdirde CPU aşırı ısınabilir ve hasar görebilir.
- CPU frekansını CPU teknik özelliklerine göre ayarlayın. Çevre birimlerin standart gereksinimleri ile eşleşmediği için sistem veri yolu frekansının, donanım özelliklerinden daha fazla değere ayarlanmaması tavsiye edilir. Frekansı standart özelliklerden daha fazla değere ayarlamak isterseniz lütfen bunu CPU, grafik kart, bellek, sabit sürücü vb. de içine alan donanım özelliklerinize göre yapın.

1-3-1 CPU Montajı

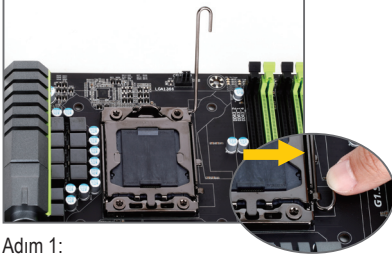
A. Anakart CPU yuvası üzerindeki hizalama tuşlarını ve CPU çentiklerini tespit edin.



B. CPU'yu düzgün bir şekilde anakart CPU yuvasına monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin.

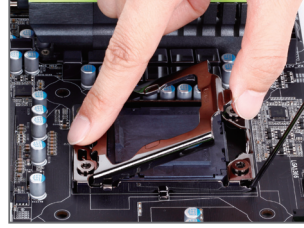


CPU montajından önce, donanımlarınızın hasara uğramaması için bilgisayarı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun.



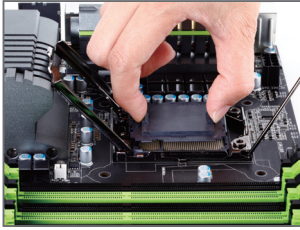
Adım 1:

CPU yuva kolu tutamağına parmağınızla aşağı ve dışarı doğru hafifçe bastırın. Daha sonra CPU yuva kolunu tamamen kaldırın.



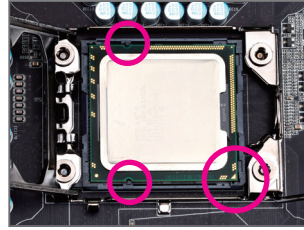
Adım 2:

Metal yük plakasını CPU soketinden kaldırın.



Adım 3:

Koruyucu yuva kapağını tutmak için baş parmağınızı ve işaret parmağınızı belirtildiği gibi kullanın ve dikey olarak kaldırın. (CPU yuvada takılı değilken, CPU yuvasını korumak amacıyla koruyucu yuva kapağını mutlaka yerine takın.)



Adım 4:

CPU'yu baş parmak ve işaret parmağınızla tutun. CPU'nun bir no'lu pin işaretini (üçgen) CPU yuvasının bir no'lu pin köşesi ile hizalayın (ya da CPU çentiklerini yuva hizalama noktaları ile hizalayabilirsiniz) ve CPU'yu yavaşça yerine yerleştirin.



Adım 5:

CPU doğru bir şekilde takıldığında, yük plakasını yerleştirin ve CPU soket kolunu yeniden kilitli konuma getirin.

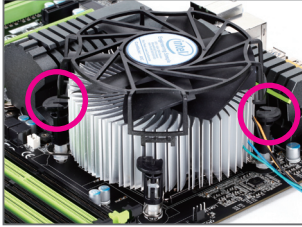
1-3-2 CPU Soğutucusunun Montajı

CPU soğutucusunu düzgün bir şekilde anakarta monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin. (Aşağıdaki prosedürde örnek soğutucu olarak, kutu ile gelen Intel® soğutucu kullanılmaktadır.)



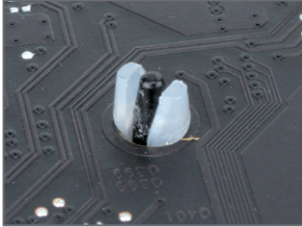
Adım 1:

Monte edilen CPU'nun üstte kalan yüzeyine ısı aktarımı için düzgün yazımlı bir şekilde macun tabakası uygulayın.



Adım 3:

Dört adet basma bacağına anakart üzerindeki pin delikleriyle hizalayarak soğutucuyu CPU üzerine yerleştirin. Basma pinlerini çapraz sıra ile aşağıya doğru bastırın.

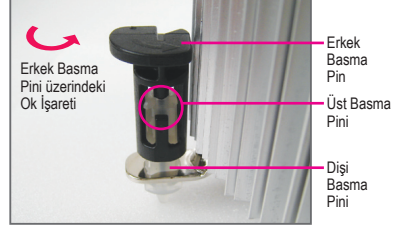


Adım 5:

Montajdan sonra, anakartın arkasını kontrol edin. Basma pini yukarıdaki resimde gösterildiği gibi yerleştirilmişse montaj tamamlanmıştır.



CPU soğutucusunu sökarken azami dikkat gösterin çünkü CPU soğutucu ile CPU arasında bulunan termal macun/bant CPU'ya yapışabilir. CPU soğutucusunun düzgün çıkarılmaması CPU'ya hasar verebilir.



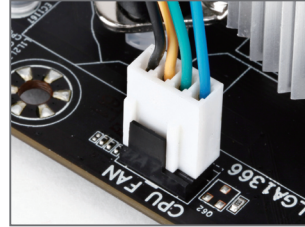
Adım 2:

Soğutucuyu monte etmeden önce, erkek basma pini üzerindeki ok işaretinin yönünü not edin. (Soğutucuyu çıkarmak için basma pin ok yönünde çevrilir, montaj için ters yönde çevrilir.)



Adım 4:

Basma pinlerini aşağıya bastırdığınızda bir "çıt" sesi duymalısınız. Erkek ve Dişi basma pinlerinin sıkıca bağlandığını kontrol edin. (Soğutucu montajı ile ilgili talimatlar için CPU soğutucu kurulum kılavuzunuza başvurun.)



Adım 6:

Son olarak CPU soğutucu güç konektörünü anakart üzerindeki CPU fan konektörüne (CPU_FAN) bağlayın.

1-4 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 son desteklenen hafıza hızları ve hafıza modülleri için GIGABYTE'ın web sitesine gidiniz.)
- Donanımın hasara uğramaması için bellek montajından önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablосunu prizden çıkarın.
- 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.

1-4-1 Çift/3 Kanallı Bellek Yapılandırması



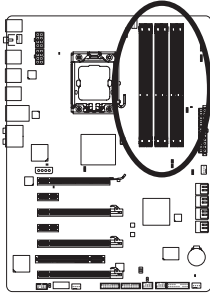
Bu anakart altı DDR3 bellek yuvası sunar ve Çift/3 Kanallı Teknolojiyi destekler.

Bellek monte edildikten sonra BIOS otomatik olarak belleğin özelliklerini ve kapasitesini algılayacaktır. Çift veya 3 Kanallı bellek modülünde ikili veya üçlü

orijinal bellek bant genişliği bulunabilir.

Altı DDR3 bellek soketi üç kanala ayrılmıştır:

- Kanal 0: DDR3_1, DDR3_2
- Kanal 1: DDR3_3, DDR3_4
- Kanal 2: DDR3_5, DDR3_6



► Çift Kanallı Bellek Yapılandırma Tablosu

	DDR3_2	DDR3_1	DDR3_4	DDR3_3	DDR3_6	DDR3_5
İki Modül	--	DS/SS	--	DS/SS	--	--
Dört Modül	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	--	--

► 3 Kanallı Bellek Yapılandırma Tablosu

	DDR3_2	DDR3_1	DDR3_4	DDR3_3	DDR3_6	DDR3_5
Üç Modül	--	DS/SS	--	DS/SS	--	DS/SS
Dört Modül	DS/SS	DS/SS	--	DS/SS	--	DS/SS
Altı Modül	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS=Tek taraflı, DS=Çift taraflı, "--"=Bellek Yok)



Eğer yalnızca tek bir DDR3 bellek modülü kullanılıyorsa bu belleği, DDR3_1 veya DDR3_3 isimli bellek yuvasına takıldığından emin olun.

CPU sınırlaması sebebiyle, belleği Dual ya da 3 Kanal modunda kurmadan önce aşağıdaki kılavuz bilgileri okuyun.

Çift Kanal--

- Sadece bir DDR3 bellek modülü monte edilmişse Çift Kanallı mod etkinleştirilemez.
- İki veya dört bellek modüllü Çift Kanallı mod etkinleştirildiğinde, aynı kapasite, marka, hız ve yongalara sahip bellekler kullanılması önerilir. Çift Kanal modunu iki bellek modülü ile etkinleştirirken, bunları DDR3_1 and DDR3_3 soketlerine kurduğunuzdan emin olun.

3 Kanal--

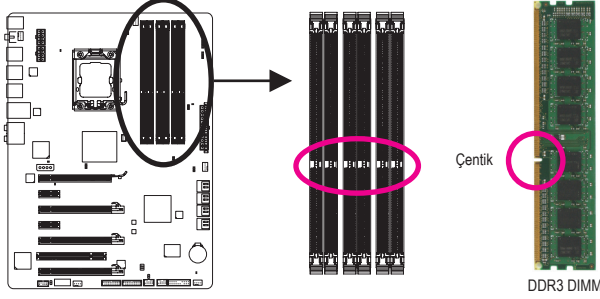
- Eğer yalnızca bir veya iki DDR3 bellek modülü kurulu ise 3 Kanal modu etkinleştirilemez.
- Üç, dört veya altı bellek modüllü 3 Kanallı mod etkinleştirildiğinde, aynı kapasite, marka, hız ve yongalara sahip bellekler kullanılması önerilir. 3 Kanal modunu üç bellek modülü ile etkinleştirirken, bunları DDR3_1, DDR3_3 ve DDR3_5 soketlerine kurduğunuzdan emin olun. 3 Kanal modunu dört bellek modülü ile etkinleştirirken, bunları DDR3_1, DDR3_2, DDR3_3 ve DDR3_5 soketlerine kurduğunuzdan emin olun.

1-4-2 Bellek Montajı

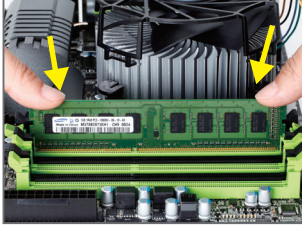


Bellek modülü montajından önce, bellek modülünün hasara uğramaması için bilgisayarı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun.

DDR3, DDR2 ve DDR DIMM yuvaları birbirleri ile uyumlu değildir. Bu anakart üzerinde DDR3 DIMM monte ettiğinizden emin olun.

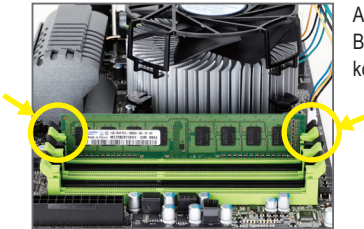


DDR3 bellek modülünde, sadece bir yönde takılabildiğini sağlayan bir çentik bulunmaktadır. Bellek modüllerinizi bellek yuvalarına doğru bir şekilde monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin.



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:

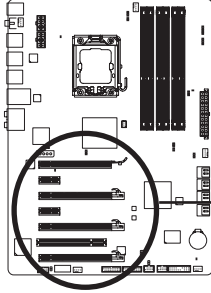
Bellek modülü doğru bir şekilde yerleştirildiğinde yuvanın her iki kenarında bulunan sabitleyici tutaçlar çıt sesi ile yerine oturacaktır.

1-5 Genişletme Kartının Monte Edilmesi



Genişletme kartı montajına başlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

- Anakartın genişletme kartını desteklediğinden emin olun. Genişletme kartınızla gelen kılavuzu dikkatle okuyun.
- Donanımın hasara uğramaması için genişletme kartı montajından önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın.



PCI Express x 16 yuva (PCIEX16_1)



PCI Express x 1 yuva



PCI Express x16 yuva (PCIEX16_2/PCIEX8_1/PCIEX8_2)



PCI yuva



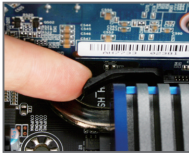
Genişletme kartınızı genişletme yuvasına doğru bir şekilde monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin.

1. Kartınızı destekleyen genişletme yuvasını belirleyin. Kasa arka panelinden metal yuva kapağını skn.
2. Kartı yuva hizasına getirin ve yuvaya tam oturuncaya kadar kartı aşağıya doğru bastırın.
3. Kart üzerindeki metal kontakların yuvaya tamamen yerleştirildiğinden emin olun.
4. Kart metal bağlantı ayağını kasa arka paneline bir vida ile sabitleyin.
5. Tüm genişletme kartları monte edildikten sonra kasa kapak(lar)ını yerine takın.
6. Bilgisayarınızı arın. Gerekirse genişletme kart(lar)ınız için gerekli BIOS değişikliklerini yapmak üzere BIOS Setup'a girin.
7. İşletim sisteminize genişletme kartınızla birlikte verilen sürücüyü yükleyin.

rnek: PCI Express Grafik Kartının Monte Edilmesi ve Sökülmesi:



- Grafik Kartının Monte Edilmesi:
Grafik kartını, PCI Express yuvasına yavaş ve dikkatlice yerleştirin ve yuvanın sonundaki sabitleyici mandalın kilitlendiğinden emin olun. Daha sonra ekran kartının yuvaya tam olarak oturup oturmadığını kontrol edin.



- Kartı PCIEX16_1 yuvasından çıkarma:
Yuvadaki kolu yavaşça geriye itin ve ardından kartı yuvadan çıkarın.



- Kartı PCIEX16_2/PCIEX8_1/PCIEX8_2 yuvasından çıkarma:
PCI Express yuvasının ucundaki mandala bastırarak kartı serbest bırakın ve ardından kartı yuvadan yukarı doğru ekin.

1-6 ATI CrossFireX™/NVIDIA SLI Kurulumu ve Yapılandırması

A. Sistem Gereksinimleri

- 2-Yönlü SLI ve 2-Yönlü CrossFireX teknolojileri şu anda Windows 7, Vista, XP işletim sistemlerini destekler
- 3-Yönlü SLI ve 3-Yönlü/4-Yönlü CrossFireX teknolojileri şu anda Windows 7 ve Vista işletim sistemlerini destekler
- İki/üç PCI Express x16 yuvası ve doğru sürücü bulunan bir CrossFireX/SLI destekli anakart
- Aynı marka tarafından üretilmiş CrossFireX/SLI destekli grafik kartları, yonga seti ve doğru sürücü
(3-Yönlü/4-Yönlü CrossFireX teknolojisini destekleyen mevcut GPU'lara ATI Radeon HD 3800 serisi, HD 4800, HD 5800 serileri, AMD Radeon HD 6950 ve HD 6970 serileri dahildir. 3 yönlü SLI teknolojisini destekleyen mevcut GPU'lara NVIDIA 8800 GTX, 8800 Ultra, 9800 GTX, GTX 260, GTX 280, GTX 470, GTX 480, GTX 570 ve GTX 580 serileri dahildir.)
- CrossFire^(Not 1)/SLI köprü konektörü
- Yeterli güç bulunan bir güç kaynağı kullanılması önerilir^(Not 2) (Güç gereksiniminiz için grafik kartlarınızın elkitabına bakın)

B. Grafik Kartlarının Bağlanması

Adım 1:

"1-5 Genişletme Kartının Monte Edilmesi" bölümünde verilen adımları inceleyerek, CrossFireX/SLI destekli grafik kartını PCI Express x16 yuvalarına kurun. (2-Yönlü bir yapılandırma kurmak için, grafik kartlarını PCIEX16_1 ve PCIEX16_2 yuvalarına kurmanızı öneririz.)

Adım 2:

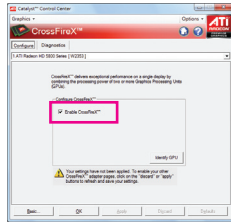
CrossFireX^(Not 1)/SLI desteği için tasarlanmış altın rengi bağlantı noktalarına CrossFire^(Not 1)/SLI köprüsünün montajını gerçekleştirin.

Adım 3:

Ekran kablосunu PCIEX16_1 yuvasındaki grafik kartına takın.

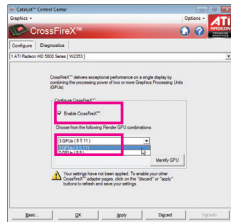
C. Grafik Kartı Sürücüsünün Yapılandırılması

C-1. CrossFireX İşlevini Etkinleştirmek için



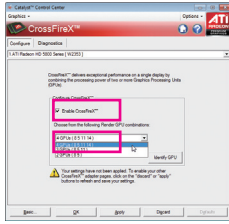
2-Yönlü CrossFireX için:

Grafik kartı sürücüsünü işletim sistemine kurduktan sonra, **Catalyst Control Center** gidin. **CrossFireX** menüsüne göz atın ve **Enable CrossFireX™** onay kutusunun seçili olduğundan emin olun.



3-Yönlü CrossFireX için:

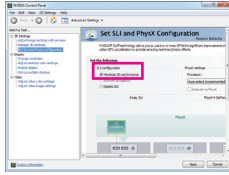
Grafik kartı sürücüsünü işletim sistemine kurduktan sonra, **Catalyst Control Center** gidin. **CrossFireX** menüsüne göz atın ve **Enable CrossFireX™** Etkinleştir onay kutusunu seçin ve 3 GPU kombinasyonunu seçin. OK'a tıklayarak uygulayın.



4-Yönlü CrossFireX için:

Grafik kartı sürücüsünü işletim sistemine kurduktan sonra, **Catalyst Control Center** gidin. **CrossFireX** menüsüne göz atın ve **Enable CrossFireX™** Etkinleştir onay kutusunu seçin ve **4 GPU** kombinasyonunu seçin. **OK**'a tıklayarak uygulayın.

C-2. SLI İşlevini Etkinleştirmek için



2-Yönlü/3-Yönlü SLI için:

Grafik kartı sürücüsünü işletim sistemine kurduktan sonra, **NVIDIA Control Panel** gidin. **Set SLI and Physx Configuration** menüsüne göz atın ve **Maximize 3D performance** etkin olduğundan emin olun.

- (Not 1) Köprü konektörleri gerekebilir veya grafik kartınıza bağlı değildir.
- (Not 2) İki veya daha fazla grafik kartı takılı olduğunda, güç kaynağından gelen elektrik kablolarını PCIE_12V_1 ve PCIE_12V_2 konektörlere bağlamanızı öneririz, bu yapılmazsa sistemde dengesizlik meydana gelebilir.



CrossFireX/SLI teknolojisini etkinleştirmek için olan prosedür ve sürücü ekranı grafik kartından farklı olabilir. CrossFireX/SLI teknolojisini etkinleştirmek ile ilgili daha fazla bilgi için grafik kartınız ile birlikte gelen elkitabına bakın.

1-7 5,25" Ön Erişim Kontrol Panelini Kurma

5,25" Ön Erişim Kontrol Paneli, USB 3.0/2.0 bağlantı noktalarına ve Power eSATA'ya hızlı ve kolay erişim sağlar. Aynı zamanda, sistemin yeniden yüklenmesi ihtiyacı olmaksızın işletim sistemindeki CPU'nuzda hızlı bir şekilde hız aşırma yapmanızı sağlayan Quick Boost (Hızlı Performans Arttırma) düğmesini sağlar.



- Donanımına zarar gelmesini önlemek için Ön Erişim Kontrol Paneli ve sinyal/güç kablосunu takip çıkarmadan önce sistemi ve güç kaynağı üzerindeki güç anahtarını kapatın.
- Sinyal kablosu/güç kablосunu montaj sırasında ilgili konnektörlere güvenli bir şekilde takın.

5,25" Ön Erişim Kontrol Paneli



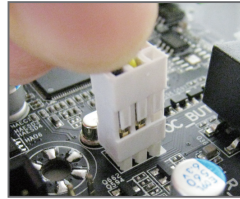
Hızlı Performans Arttırma Düğmesi Power eSATA Bağlantı noktası USB 3.0/2.0 Bağlantı noktaları

5,25" Ön Erişim Kontrol Paneli kiti (Not 1) bir adet 5,25" Ön Erişim Kontrol Paneli ve paneli kasa yanlarına bağlamaya yarayan sekiz vida içerir.

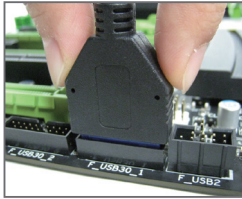
Ön Erişim Kontrol Panelini kurmak için aşağıdaki adımları takip edin:



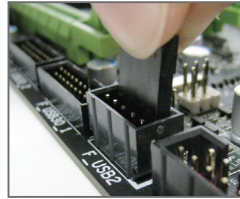
Adım 1:
Ön Erişim Kontrol Panelini kasadaki boş bir 5,25" yuvaya takın. Kasanın her iki yanındaki vidaları sıkın.



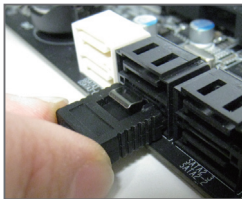
Adım 2:
Quick Boost (Hızlı Performans Arttırma) düğmesinin kablосunu anakart üzerindeki OC_BUTTON konnektörüne bağlayın.
(Not 2)



Adım 3:
USB 3.0/2.0 bağlantı noktası kablосunu, anakart üzerindeki F_USB30_1 ya da F_USB30_2 konnektörüne bağlayın.



Adım 4:
Power eSATA güç kablосunu, anakart üzerindeki F_USB1 veya F_USB2 konnektörünün 1, 3, 5 ve 7 no'lu pinine bağlayın. Doğru yönde bağladığınızdan emin olun.



Adım 5:
Power eSATA sinyal kablосunu, anakart üzerindeki boş bir SATA bağlantı noktasına bağlayın.

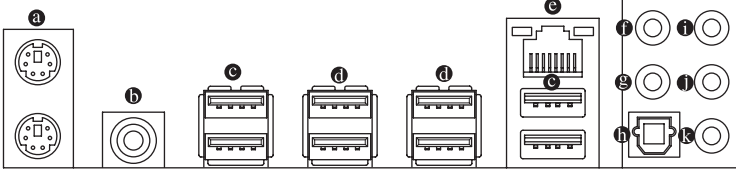
(Not 1)

Alınan parçaların görüntüleri resimde gösterilenden farklı olabilir.

(Not 2)

İşletim sisteminde, CPU'da hız aşırma için Hızlı Yükseltme düğmesine basabilirsiniz; düğme kırmızı yanacaktır. Varsayılanlara geri dönmek için, düğmeye yeniden basın ve düğme açık yeşil yanacaktır.

1-8 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 Koaksiyel S/PDIF Çıkışı bağlantı noktası

Bu bağlantı noktası, dijital koaksiyel ses desteği veren harici bir ses sistemine dijital ses çıkışı sağlar. Bu özelliği kullanmadan önce ses sisteminizde koaksiyel dijital ses bağlantı noktasının bulunduğundan emin olun.

c USB 2.0/1.1 bağlantı noktası

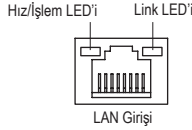
USB bağlantı noktası, USB 2.0/1.1 özelliklerini destekler. Bu bağlantı noktasını, USB klavye/fare, USB yazıcı, USB flash bellek vb. gibi USB cihazlar için kullanın.

d USB 3.0/2.0 bağlantı noktası

USB 3.0 bağlantı noktası, USB 3.0 özelliklerini destekler ve USB 2.0/1.1 özellikleri ile uyumludur. Bu bağlantı noktasını, USB klavye/fare, USB yazıcı, USB flash bellek vb. gibi USB cihazlar için kullanın.

e RJ-45 LAN bağlantı noktası

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



Hız/Işlem LED'i:

Durum	Açıklama
Turuncu	10 Mbps veri hızı
Yeşil + Turuncu	100 Mbps veri hızı
Yeşil	1 Gbps veri hızı
Yanıp Söner	Ağ faaliyeti
Kapalı	Bağlantı yok

Link LED'i:

Durum	Açıklama
Açık	Düzgün bağlantı
Kapalı	Link yok

f Hat Giriş/Mik Giriş Jakı (Mavi)

Mik giriş jakıdır. Optik sürücü, walkman, mikrofon gibi hat giriş cihazları için bu ses jakını kullanın.

g Hat Çıkış Jakı (Yeşil)

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.

h Optik S/PDIF Çıkış bağlantı noktası

Bu bağlantı noktası, dijital optik ses desteği veren harici bir ses sistemine dijital ses çıkışı sağlar. Bu özelliği kullanmadan önce ses sisteminizde optik dijital ses bağlantı noktasının bulunduğundan emin olun.



- Arka panel konnektörüne bağlı kabloyu çıkarırken kabloyu önce cihazınızdan çıkarın, daha sonra anakarttan çıkarın.
- Kablo, konnektörün içindeyken; kısa devreye neden konnektörü çıkarırken sağa ya da sola oynatmayın.

❶ **Merkez/Subwoofer Hoparlör Çıkış Jakı (Turuncu)**

Merkez/subwoofer hoparlörlerini 5.1/7.1-kanal ses yapılandırmasında bağlamak için bu ses jakını kullanın.

❷ **Arka Hoparlör Çıkış Jakı (Siyah)**

Arka hoparlörleri 4/5.1/7.1-kanal ses yapılandırmasında bağlamak için bu ses jakını kullanın.

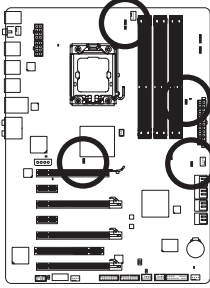
❸ **Yan Hoparlör Çıkış Jakı (Gri)**

Yan hoparlörleri 7.1-kanal ses yapılandırmasında bağlamak için bu ses jakını kullanın.

1-9 Yerleşik LED'ler

Aşırı gerilim LED'leri

Bu anakartta 4 aşırı gerilim LED'i bulunmakta olup CPU, bellek, Kuzey Köprüsü ve Güney Köprüsünün aşırı gerilimini göstermektedir.



CPU Gerilimi

Kapalı: Normal durum

L1: Seviye 1 (Hafif, yeşil)

L2: Seviye 2 (Orta, sarı)

L3: Seviye 3 (Yüksek, kırmızı)

DDR Gerilimi

Kapalı: Normal durum

L1: Seviye 1 (Hafif, yeşil)

L2: Seviye 2 (Orta, sarı)

L3: Seviye 3 (Yüksek, kırmızı)

NB Gerilimi

Kapalı: Normal durum

L1: Seviye 1 (Hafif, yeşil)

L2: Seviye 2 (Orta, sarı)

L3: Seviye 3 (Yüksek, kırmızı)

SB Gerilimi

Kapalı: Normal durum

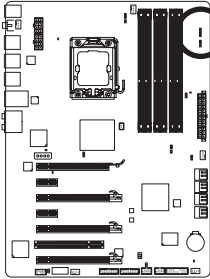
L1: Seviye 1 (Hafif, yeşil)

L2: Seviye 2 (Orta, sarı)

L3: Seviye 3 (Yüksek, kırmızı)

Overclock LED'leri

Kartta bulunan CPU overclock LED'leri CPU'nun ne zaman overclock yapacağını gösterir. Overclock seviyesi arttıkça, ışığı yanan LED'lerin sayısı da artar.



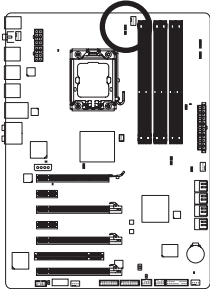
FREQ. LED

Kapalı: Normal durum

F_LED1~F_LED5: Mavi

Sıcaklık Gösterge LED'leri

İki set sıcaklık gösterge LED'leri, CPU'nun sıcaklık düzeyini gösterir. Sıcaklık 60°C'nin altına düştüğünde LED'ler söner; sıcaklık 61~80°C arasında iken yeşil LED ışıkları yanar; sıcaklık 80°C'yi aştığında kırmızı LED yanar.



CPU SICAKL

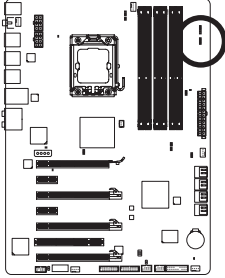
Kapalı: 60°C altında

L1: 61~ 80°C (yeşil)

L2: 80°C üstünde (kırmızı)

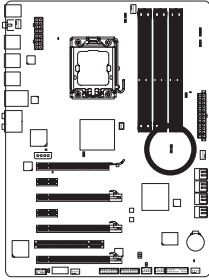
Faz Lambaları (PHASE LED)

Işığı yanan LED'lerin sayısı CPU yükünü gösterir. CPU yükü arttıkça, ışığı yanan LED'lerin sayısı da artar. Faz LED gösterge işlevini etkinleştirmek için lütfen ilk olarak Dynamic Energy Saver 2'yi etkinleştirin. Ayrıntılı bilgi için Bölüm 4, "Dynamic Energy Saver 2," kısmına bakın.



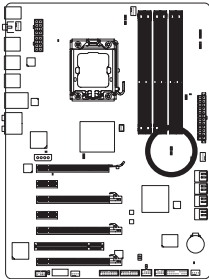
NB FAZ LED

Işığı yanan LED'lerin sayısı Kuzey Köprüsü yükünü gösterir. Kuzey Köprüsü yükü arttıkça, ışığı yanan LED'lerin sayısı da artar.



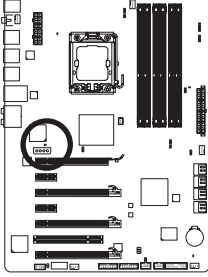
DDR FAZ LED

Işığı yanan LED'lerin sayısı bellek yükünü gösterir. Bellek yükü arttıkça, ışığı yanan LED'lerin sayısı da artar.

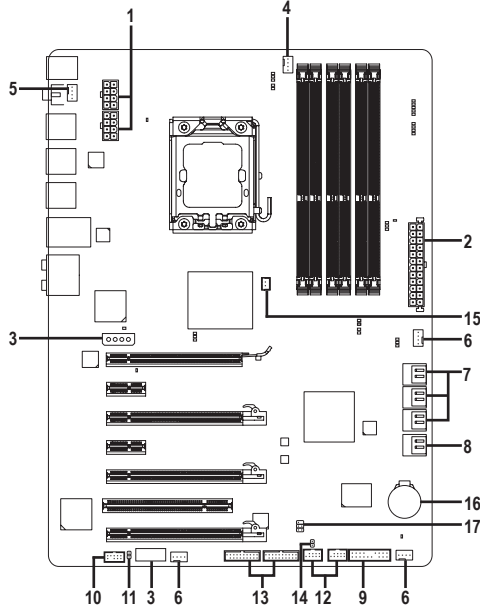


LAN LED

LAN LED, LAN yongalarının düzgün bir şekilde çalışıp çalışmadığını belirtir. LAN yongaları düzgün çalışıyorsa, LED, POST sırasında yanar.



1-10 Dahili konnektörler



1) ATX_12V_2X/ATX_12V_2X_1	10) F_AUDIO
2) ATX	11) SPDIF_O
3) PCIE_12V_1/PCIE_12V_2	12) F_USB1/F_USB2
4) CPU_FAN	13) F_USB30_1/F_USB30_2
5) SYS_FAN	14) CLR_CMOS
6) FAN1/2/3	15) HP_PWR
7) SATA2_0/1/2/3/4/5	16) BAT
8) GSATA3_6/7	17) OC_BUTTON
9) F_PANEL	



Harici cihazları bağlamadan önce aşağıdaki hususları okuyun:

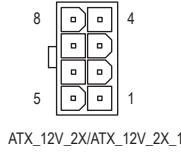
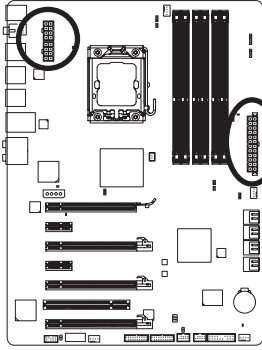
- Önce cihazlarınızın bağlamak istediğiniz konnektörlerle uyumlu olduğundan emin olun.
- Cihazları bağlamadan önce bilgisayarınızla birlikte kapalı olduklarından emin olun. Cihazların hasar görmesini önlemek için güç kablosunu prizden çıkarın.
- Cihazı monte ettikten sonra ve bilgisayarı açmadan önce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

1/2) ATX_12V_2X/ATX_12V_2X_1/ATX (2x4 12V Güç Konektörleri ve 2x12 Ana Güç Konektörü)

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

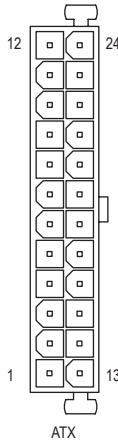


- Bir Intel Extreme Edition CPU (130W) kullanırken, işlemci üreticisi tarafından 2x4 12V güç konektörü içeren bir güç kaynağı kullanmanız önerilir.
- Genişletme gereksinimlerini karşılamak için, yüksek güç tüketimine dayanabilen bir güç kaynağı kullanılması tavsiye edilir (500W ya da üzeri). Yeterli güç sağlayamayan bir güç kaynağı kullanılmışsa, sonuç dengesiz bir sistemin oluşmasına ya da sistemin başlamasına sebep olabilir.



ATX_12V_2X/ATX_12V_2X_1:

Pin No.	Tanım
1	GND (Yalnızca 2x4 pin 12V için)
2	GND (Yalnızca 2x4 pin 12V için)
3	GND
4	GND
5	+12V (Yalnızca 2x4 pin 12V için)
6	+12V (Yalnızca 2x4 pin 12V için)
7	+12V
8	+12V

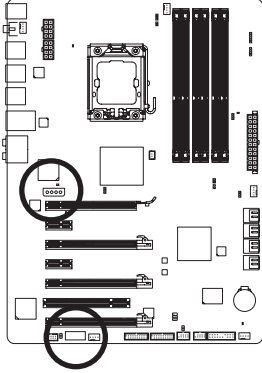


ATX:

Pin No.	Tanım	Pin No.	Tanım
1	3,3V	13	3,3V
2	3,3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON (soft Açık/Kapalı)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	PG	20	-5V
9	5VSB (yedek +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (Sadece 2x12-pin ATX için)	23	+5V (Sadece 2x12-pin ATX için)
12	3,3V (Sadece 2x12-pin ATX için)	24	GND (Sadece 2x12-pin ATX için)

3) PCIE_12V_1/PCIE_12V_2 (Güç Konektörleri)

Güç konektörleri karta takılı PCI Express x16 yuvasına yardımcı güç sağlar. İki veya daha fazla grafik kartı takılı olduğunda, güç kaynağından gelen elektrik kablolarını PCIE_12V_1 ve PCIE_12V_2 konektörlere bağlamanızı öneririz, bu yapılmazsa sistemde dengesizlik meydana gelebilir.



PCIE_12V_1

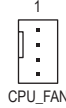
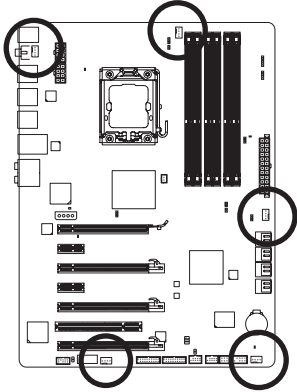


PCIE_12V_2

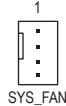
Pin No.	Tanım
1	GND
2	GND
3	GND
4	+12V

4/5/6) CPU_FAN/SYS_FAN/FAN1/FAN2/FAN3 (Fan Konektörü)

Bu anakart üzerindeki tüm fan konektörleri 4 pinlidir ve fan hızı kontrol işlevini destekler. Bu konektörler, hatalı bağlantı yapmayı önleyici bir tasarıma sahiptir. Bir fan kablосunu bağlarken, bu kablосun doğru yönde bağlandığına dikkat edin (siyah konektör kablосu, toprak kablосudur). Hız kontrol işlevi, fan hızı kontrol tasarımı ile fan kullanımını gerektirir. Optimum ısı dağılımı için, kasa içine bir sistem fanı monte edilmesi tavsiye edilir.



CPU_FAN



SYS_FAN



FAN1/FAN2



FAN3

CPU_FAN:

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

SYS_FAN/FAN1/FAN2/FAN3:

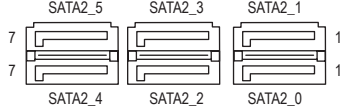
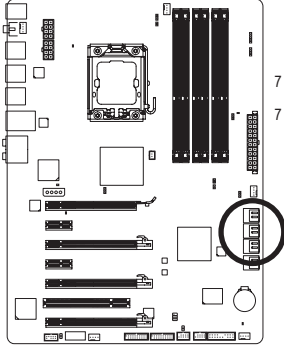
Pin No.	Tanım
1	GND
2	+12V / Hız Kontrolü
3	Algılama
4	Yedek



- CPU ve sistemin aşırı ısınmasını önlemek için fan kablolarını fan konektörlerine bağladığınızdan emin olun. Aşırı ısınma sonucu CPU zarar görebilir ya da sistem kapanabilir.
- Bu fan konektörleri atlattıcı (jumper) kullanımı için uygun değildir. Konektörlerin üzerine kesinlikle atlattıcı takmayınız.

7) SATA2_0/1/2/3/4/5 (SATA 3Gb/s Konektörleri, Intel ICH10R ile kontrol ediliyor)

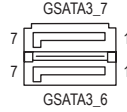
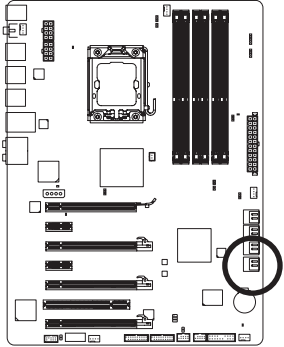
SATA konektörleri SATA 3Gb/s standardına uyar ve SATA 1,5Gb/s standardı ile uyumludur. Her SATA konektörü tek bir SATA cihazı destekler. Intel ICH10R denetleyicisi RAID 0, RAID 1, RAID 5 ve RAID 10 desteklidir. RAID dizisi yapılandırması ile ilgili talimatlar için Bölüm 5 "Configuring SATA Hard Drive(s)" (SATA Sabit Sürücü Yapılandırması) kısmın bakın.



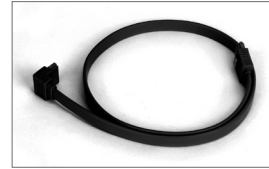
Pin No.	Tanım
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

8) GSATA3_6/7 (SATA 6Gb/s konektörleri, Marvell 88SE9182 ile kontrol ediliyor)

SATA konektörleri SATA 6Gb/s standardına uyar ve SATA 3 Gb/s ile SATA 1,5Gb/s standardı ile uyumludur. Her SATA konektörü tek bir SATA cihazını destekler. Marvell 88SE9182 RAID 0 ve RAID 1 desteklidir. RAID dizisi yapılandırması ile ilgili talimatlar için Bölüm 5 "Configuring SATA Hard Drive(s)" (SATA Sabit Sürücü Yapılandırması) kısmın bakın.



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



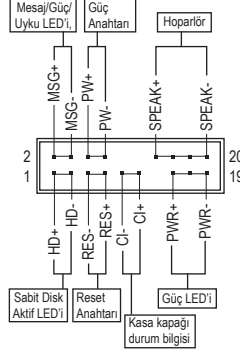
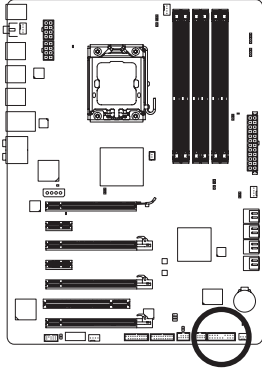
Lütfen SATA kablosunun L şeklindeki ucunu SATA sabit sürücünüze bağlayın.



- RAID 0 ya da RAID 1 yapılandırması en az iki sabit sürücü gerektirmektedir. İki'den fazla sabit sürücü kullanılırsa, toplam sabit disk sayısı çift olmalıdır.
- RAID 5 yapılandırması en az üç sabit sürücü gerektirir. (Toplam sabit sürücü sayısı çift sayı olmak zorunda değildir.)
- RAID 10 konfigürasyonu, dört sabit sürücü gerektirir.

9) F. PANEL (Ön Panel konektörü)

Kasanın ön panelinde bulunan, Güç (Power) ve Yeniden başlatma (Reset) anahtarı, hoparlör, 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, Sarı/Mor):

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

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

- **PW** (Güç Anahtarı, Kırmızı):

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

- **SPEAK** (Hoparlör, Turuncu):

Kasa ön paneli üzerindeki hoparlöre bağlanır. Sistem, bip sesi ya da sesleri çıkararak sistem başlatma durumu hakkında bilgiler verir. Sistem başlarken herhangi bir sorun algılanmazsa kısa bir bip sesi duyulur. Herhangi bir sorun algılanırsa, sorunu göstermek için farklı şekillerde bip sesleri çıkarabilir. Bip kodları hakkında bilgi almak için Bölüm 5, "Troubleshooting" kısmına bakın.

- **HD** (Sabit Disk Aktif LED'i, Mavi):

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

- **RES** (Reset Anahtarı, Yeşil):

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

- **CI** (Kasa kapağı durum bilgisi, Gri):

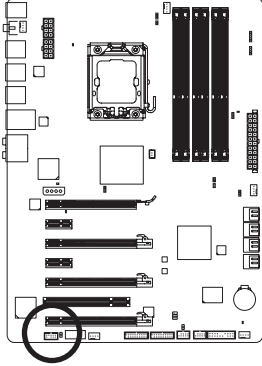
Bu konektöre, kasa üzerindeki kasa kapağının açıldığını algılamaya yarayan kasa izinsiz giriş anahtarı/sensörü bağlanır. Bu işlev, kasa izinsiz giriş anahtarı/sensörü bulunan bir kasa gerektirmektedir.



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

10) F_AUDIO (Ön Panel ses konnektörü)

Ön panel ses konnektörü, Intel Yüksek Tanımlı (HD) sesi destekler. Kasa ön panel ses modülünü, bu konnektöre bağlayabilirsiniz. Modül konnektörü pin yerleşiminin anakart konnektörü pin yerleşimi ile eşleştiğinden emin olun. Modül konnektörü ile anakart konnektörü arasındaki yanlış bir bağlantı, cihazın çalışmasını engelleyebileceği gibi cihazın hasar görmesinde de neden olabilir.



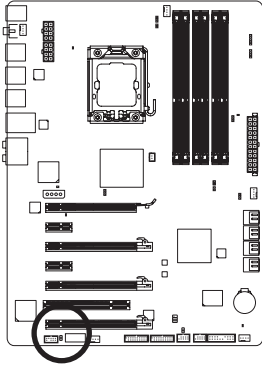
Pin No.	Tanım
1	MIC_L
2	GND
3	MIC_R
4	ACZ_DET
5	LINE_R
6	MIC_DET
7	GND
8	Pin Yok
9	LINE_R
10	LINE_DET



Bazı kasalarda tek fiş yerine her telde ayrı konnektörü olan bir ön panel ses modülü bulunur. Bu şekilde telleri ayrı ayrı olan ön panel ses modülünün bağlantısı hakkında daha fazla bilgi için lütfen kasa üreticisi ile temasa geçin.

11) SPDIF_O (S/PDIF Çıkış Konnektörü)

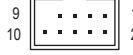
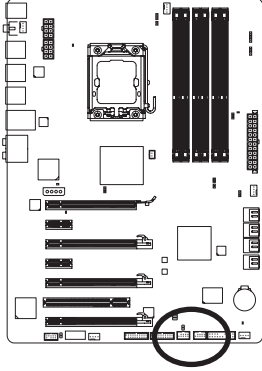
Bu konnektör, dijital S/PDIF çıkışını destekler ve Anakart tarafından dijital ses çıkışı sağlamak için Ekran Kartı ya da Ses Kartları tarafından sağlanabilen opsiyonel bir S/PDIF dijital ses kablosu için kullanılır. Örneğin; ses çıkış özelliği bulunan HDMI bir ekrana, hem ses hem de görüntüyü aynı kablo aracılığı ile sağlayabilmek amacıyla ekran kartı ve anakart arasında ses bağlantısı yapmak için kullanılır. S/PDIF dijital ses kablosunun bağlanması ile ilgili bilgiler için genişletme kartınıza ait el kitabını dikkatle okuyun.



Pin No.	Tanım
1	SPDIFO
2	GND

12) F_USB1/F_USB2 (USB 2.0/1.1 Konektörleri)

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.



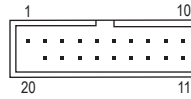
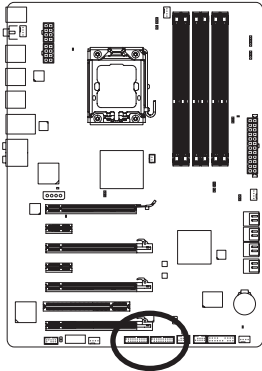
Pin No.	Tanım
1	Güç (5V)
2	Güç (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	Pin Yok
10	NC



Sistem S4/S5 modunda iken, sadece F_USB1 konektörüne bağlı olan USB bağlantı noktaları ON/OFF Charge özelliğini destekleyebilir.

13) F_USB30_1/F_USB30_2 (USB 3.0/2.0 konektörleri)

Bu konektörler, USB 3.0/2.0 özelliklerine uymaktadır. Her bir USB başlığı iki USB portu sağlayabilir.



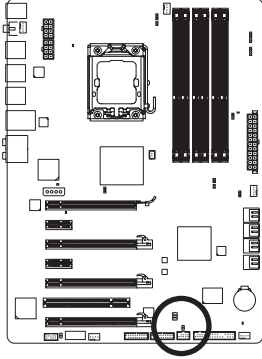
Pin No.	Tanım	Pin No.	Tanım
1	VBUS	11	D2+
2	SSRX1-	12	D2-
3	SSRX1+	13	GND
4	GND	14	SSTX2+
5	SSTX1-	15	SSTX2-
6	SSTX1+	16	GND
7	GND	17	SSRX2+
8	D1-	18	SSRX2-
9	D1+	19	VBUS
10	NC	20	Pin Yok



- IEEE 1394 aksesuar kablosunu, (2x5-pin) USB 2.0/1.1 konektörlerine takmayın.
- USB bağlantı ayağını monte etmeden önce, USB bağlantı ayağına zarar gelmesini önlemek için bilgisayarınızı kapattığınızdan ve güç kablosunu prizden çıkardığınızdan emin olun.

14) CLR_CMOS (CMOS Ayarları Sıfırlama Atlaticısı)

Bu atlaticıyı CMOS değerlerini (örn. tarih bilgisi ve BIOS yapılandırmaları) sıfırlamak ve fabrika varsayılan CMOS değerlerine dönmek için kullanın. CMOS değerlerini sıfırlamak için, iki pin üzerine atlaticı (jumper) takarak geçici olarak kısa devre edin ya da tornavida gibi metal bir nesne ile iki pine birkaç saniye süreyle dokunun.



 Açık: Normal

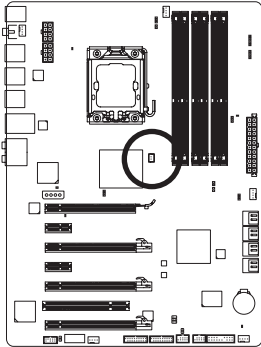
 Kısa: CMOS Değerlerini Sıfırla



- CMOS değerlerini sıfırlamadan önce her zaman bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın.
- CMOS değerlerini sıfırladıktan sonra ve bilgisayarı açmadan önce atlaticıyı çıkardığınızdan emin olun. Bunu yapmadığınız takdirde anakart hasar görebilir.
- Sistem yeniden başlatıldıktan sonra, fabrika varsayılan değerlerini yüklemek için BIOS Setup'a gidin ve ana menüde bulunan "Load Optimized Defaults" seçeneğini seçin ya da BIOS ayarlarını elle yapılındırın (BIOS yapılandırmaları için Chapter (Bölüm) 2, "BIOS Setup" kısmına bakın).

15) HP_PWR (Isı Alıcısı LED Güç Konektörü)

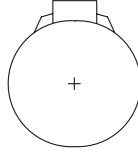
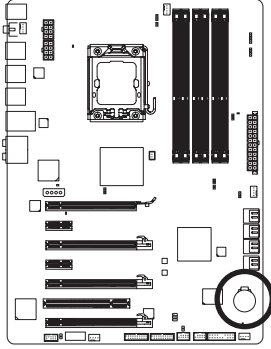
Güç konektörü, Kuzey Köprüsü ısı alıcısı üzerindeki LED'lere güç sağlar.



Pin No.	Tanım
1	VCC
2	GND

16) BAT (Pil)

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



Pili çıkararak CMOS değerlerini sıfırlayabilirsiniz:

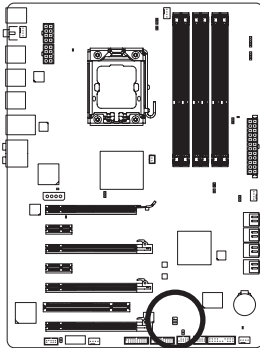
1. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çekin
2. Pili yuvasından yavaşça çıkarın ve bir dakika kada bekleyin. (ya da tornavida gibi metal bir nesne kullanarak pil yuvasının pozitif ve negatif terminallerine dokunun ve 5 saniye kadar kısa devre edin.)
3. Pili değiştirin.
4. Güç kablosunu takın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

17) OC_BUTTON

Bu konnektöre, 5,25" Ön Panel Kontrol Paneli üzerinde bulunan Quick Boost (Hızlı Peformans Arttırma) düğmesinden uzanan kabloyu bağlayın.



Pin No.	Tanım
1	Vcc3
2	B_L1
3	B_L2
4	Pin Yok
5	ICH_GP10
6	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.