

# Dizüstü Bilgisayar

## GNB 1445 A4 P6



FOR A GOOD REASON

**GRUNDIG**



# İÇİNDEKİLER

---

## 4 GÜVENLİK UYARILARI

- 4 Çevreirim Aygıtlarının Kullanımı
- 5 Diğer Hatırlatmalar
- 5 Rahat Çalışma Ortamının Oluşması
- 5 Hızlı Başlangıç Kılavuzu
- 5 Aydınlatma, Bakış Açısı ve Uzaklığı
- 6 Enerji Tasarrufu İçin Yapılması Gerekenler

## 7 ÖNDEN GÖRÜNÜM

- 7 Kamera
- 7 Ekran
- 7 Güç Düğmeleri
- 7 Klavye
- 8 Bluetooth/Kablosuz Bağlantı Düğmesi  
LED'i
- 8 Güç LED'i (Mavi)
- 8 Batarya LED'i (Mavi/Turuncu)
- 8 HDD (Sabit Disk Sürücüsü) Erişim Durumu  
LED'i (Mavi)
- 8 Rakam Kilidi LED'i (Mavi)
- 8 Büyük Harf Kilidi LED'i (Mavi)

## 9 SAĞDAN GÖRÜNÜM

- 9 USB Bağlantı Noktası
- 9 Optik Disk Sürücüsü
- 9 ODD Düğmesi

## 10 SOLDAN GÖRÜNÜM

- 10 Kensington Kilidi
- 10 AC Adaptör Konnektörü
- 10 LAN Jakı
- 10 VGA Bağlantı Noktası
- 10 USB
- 10 HDMI Bağlantı Noktası

## 11 ALTAN GÖRÜNÜM

- 11 Batarya Paketi
- 11 Batarya Çıkarma Mandalı


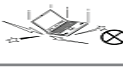


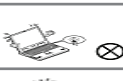






## 12 WINDOWS GERİ YÜKLEME

## 14 SORUN GİDERME







- 15 Bellek Paylaşımı
- 15 LCD Ekran ile ilgili önemli notlar

## 16 TEKNİK ÖZELLİKLER



# GÜVENLİK UYARILARI

	Bilgisayarınızı doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayınız ve aşırı sıcak ortamlarda bulundurmuyunuz.
	Bilgisayarınızı herhangi bir darbeye veya titreşime maruz bırakmayınız.
	Bilgisayarınızı yüksek manyetik alanlı ortamlarda bulundurmuyunuz.
	Bilgisayarınızı, sisteminize zarar verebilecek maddelerin bulunduğu ortamlarda bulundurmuyunuz.
	Tüm programlar kapanmadan bilgisayarınızı kapatmayınız.
	Bilgisayarı sabit olmayan bir yüzeye yerleştirmeyiniz.
	Bilgisayarı nemli ortamlarda kullanmayın veya bulundurmuyunuz.
	Bilgisayarınızı havalandırma deliklerini kapatacak yüzeylere koymuyunuz.
	Bilgisayarınızın, yetkili servis elemanları dışında açılmasına müsaade etmeyiniz.
	Bilgisayarınızın üzerine herhangi bir cisim koymuyunuz.
	Bilgisayarınızdan olağan dışı bir koku, sıcaklık veya duman çıkıyorsa elektrik fişini prizden çekiniz.

## Güç Kablosu ve Pil Kullanımı

	Ellerinizi ıslakken elektrik fişini prize takmayınız.
	Elektrik kablosu üzerine ağır bir cisim koymuyunuz.
	Zarar görmüş elektrik kablosunu kullanmayınız.
	Pil bağlantı uçlarına ellerinizle veya herhangi bir metal nesne ile dokunmayınız.
	Pili metal nesnelere uzak tutunuz.
	Pili çöpe atmadan önce pil bağlantı noktalarını bantlayınız.

## Çevreirim Aygıtlarının Kullanımı





	Sadece uygun marka çevre birim aygıtları kullanınız.
	Herhangi bir çevreirim aygıtı ekmeden önce elektrik fişini prizden çekiniz.

Aşağıdaki durumlar oluştuğunda servis personeli çağırınız.

- Elektrik kablosu veya fişi ezildiğinde veya zarar gördüğünde.
- Cihazın içine sıvı girdiğinde.
- Cihaz rutubete maruz kaldığında.
- Cihaz Kullanma kılavuzunda belirtildiği şekilde çalışmıyorsa.
- Cihaz düştüğünde veya zarar gördüğünde.
- Cihaz da kırık veya çatlak görüldüğünde.

# GÜVENLİK UYARILARI

## Diğer Hatırlatmalar

	Kullanmadığınız pil ve diğer aksesuarları ateşe atmayınız.
	Bilgilerinizi periyodik olarak kaydediniz. Pil bittiğinde kaydetmediğiniz bilgileriniz kaybolabilir.
	Likit kristal ekranda (LCD) sızıntı oluşur veya ekran kırılırsa, likit kristal ekrana dokunmayınız.
	Bilgisayarınızı uçakta kullanırken havayolu şirketi tarafından bildirilen talimatlara uyunuz. Bilgisayarınızı uçakta kullanırken havayolu şirketi tarafından bildirilen talimatlara uyunuz.

## Rahat Çalışma Ortamının Oluşması

Kötü bir çalışma ortamı ve çalışma alışkanlığı el, bilek ve eklemlerinizde rahatsızlıklara yol açabilir. Sağlıklı bir çalışma için aşağıdaki ipuçlarını uygulayınız: Koltuğunuzu, bilgisayar seviyesi dirsek seviyesinde veya biraz altında olacak şekilde ayarlayınız. Klavyeyi rahat bir şekilde kullanabilmelisiniz. Dizleriniz kalça hizasından yukarıda olmalıdır. Bunun için bir ayaklık kullanabilirsiniz. Koltuğunuzun arkalığını belkemiğinizi rahatsız etmeyecek bir şekilde ayarlayınız. Sırtınız dik olacak şekilde oturunuz. Böylece dizleriniz, dirsekleriniz ve kalçalarınız yaklaşık 90 derecelik açı oluşturur.



## Hızlı Başlangıç Kılavuzu

- Başlamadan önce güvenlik talimatlarına uyunuz.
- Bilgisayarınıza, kullanmak istediğiniz tüm cihazları (klavye, mouse v.b.) güvenli bir şekilde bağlantı noktalarına bağlayınız.
- Bilgisayarın gerekli elektrik ve adaptör bağlantılarını yapınız.
- LCD ekranın ekran açısını uygun şekilde ayarlayınız.
- Bilgisayarı açmak için güç düğmesine basınız.

## Unutmayınız...

- Oturma pozisyonunuzu sık sık değiştiriniz.
- Ara sıra ayağa kalkıp hafif egzersizler yapınız.
- Uzun süreli kullanımlarda düzenli aralıklarla mola veriniz. Sık ve kısa verilen molalar az ve uzun süreli molalardan daha etkilidir.

## Aydınlatma, Bakış Açısı ve Uzaklığı

Doğru yapılan aydınlatma hem ekranın daha iyi görülebilmesini sağlar, hem de göz yorgunluğunu azaltır.

Bunun için;

- Bilgisayarı güneş ışığı veya ortam ışığını yansıtmayacak şekilde ayarlayınız.
- Ekran parlaklığı ve rengini uygun bir şekilde ayarlayarak görüntü netliğini sağlayınız.
- Ekrana bakış açısını uygun bir şekilde ayarlayınız.
- Ekrana bakış mesafesi yaklaşık olarak 40 cm olmalıdır.
- Ekranın üst kısmı göz hizasından en az 20 derece aşağıda olmalıdır.
- Mola verdiğiniz zamanlarda uzaktaki cisimlere bakarak gözlerinizi dinlendiriniz.

# GÜVENLİK UYARILARI

## Enerji Tasarrufu İçin Yapılması Gerekenler

### 1. Güç Tasarrufu Yapan Bir Güç Planı Seçin

Güç planı, bilgisayarınızın gücü nasıl yönettiğini denetleyen donanım ve sistem ayarları topluluğudur. Bu ayarlar, mobil bilgisayarınızı kullanmadığınızda bir güç koruma durumuna geçiş yapmak gibi güç koruma önlemlerini içerir.


### 2. Ekran Parlaklığını Azaltın

Ekran, diğer bilgisayar donanımlarından, hatta ve işlemcinizden bile daha fazla güç kullanılabilir. Birçok bilgisayarda parlaklığı ayarlamak ve diğer ekran ayarlarını yapmak için yardımcı tuşları kullanır.

### 3. Windows'un Ekranı Kapatmasından Önce Geçen Süreyi Kısaltın

Kısa bir süre için de olsa mobil bilgisayarınızı kullanmadığınız zamanlarda, Windows'un bilgisayar etkinlik dışı kaldıktan kısa bir süre sonra ekranı kapatmasını sağlayarak güç tasarrufu elde edebilirsiniz.

#### Windows'un ekranı kapatacağı zamanı seçmek için:

- Başlat düğmesi , Denetim Masası, Sistem ve Bakım ve ardından Güç Seçenekleri'ni tıklatarak Güç Seçenekleri'ni açın.
- Bir güç planı seçin sayfasında, görev bölümünde, Ekranın kapatılacağı zamanı seç'i tıklatın.
- Planın ayarlarını değiştirin sayfasında, Ekranı kapat'ın yanında, mobil bilgisayarınız pil gücüyle veya prize takılı biçimde çalışırken kullanmak istediğiniz ekran ve uyku ayarlarını seçin.
- Değişiklikleri kaydet'i tıklatın.

### 4. Kullanmadığınız Aygıtları Kapatın veya Kaldırın

Bir çok aygıtı yalnızca bağlıyken bile güç kullanır. USB fare kullanıyorsanız, farenin bağlantısını keserek ve dokunmatik yüzey kullanarak güç tasarrufu sağlayabilirsiniz. USB flash sürücüsü kullanıyorsanız, bu sürücüyü kullanmadığınız zamanlarda çıkarın. Bilgisayar kartları ve tümlşik kablosuz aygıtlar da güç kullanır. Çalıştığınız sırada bu aygıtlara ihtiyacınız yoksa, bunları devre dışı bırakın.

### 5. Yalnızca İhtiyaç Duyulan Yazılımları Çalıştırın

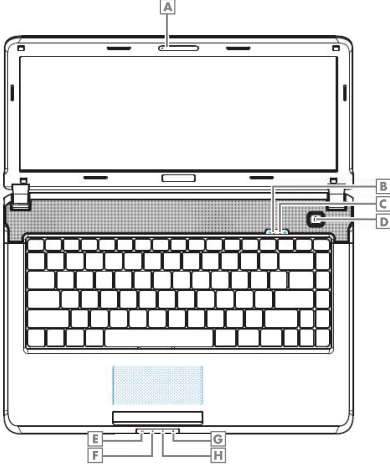
Gerçekten ihtiyaç duyduğunuz yazılımlar dışında başka program çalıştırmayın. Böylece işletim sisteminiz sabit diske daha az veri yazma ihtiyacı hisseder ve böylece güç tasarrufu sağlarsınız.

### 6. Cihazlarınızı Güç Düğmesinden Kapatın

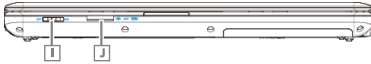
Bilgisayarınızı ve çevre birimlerinizi uzun süre kullanmayacaksanız bu cihazlarınızı güç düğmesinden kapatınız. Böylece bekleme(stand-by) konumunda cihazların tükettikleri enerjiden tasarruf etmiş olursunuz.

# ÖNDEN GÖRÜNÜM

Aşağıdaki resimde dizüstü bilgisayarın önden görünümü yer almaktadır



- A** Kamera
- B** Rakam Kilidi LED'i
- C** Büyük Harf Kilidi LED'i
- D** Güç Düğmesi
- E** Bluetooth/Kablosuz Kullanım
- F** Batarya LED'i
- G** Power LED'i
- H** HDD(Sabit Disk Sürücü) LED'i



- I** Kablosuz İletişim Düğmesi
- J** Kart Okuyucu

## Kamera

Dahili kamera, 1.3 mega piksellik bir CMOS web kamerasını destekler.

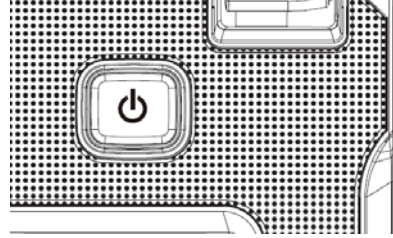
## Ekran

Ekranınız 14.1" RENKLİ TFT/WXGA (1366 x 768) bir LCD ekrandır.

## Güç Düğmeleri



Dizüstü bilgisayarınızı açmak için bu düğmeye basın.



Önceden yüklü olarak gelen Windows 7, dizüstü bilgisayar açıkken güç düğmesine basmanız halinde otomatik olarak kapanma işlemini başlatır.

Windows 7'de bunu Control Panel > System and Maintenance or

Hardware and Sound > Power Options > Change plan settings > Change advanced power settings (Denetim Masası > Sistem ve Bakım veya Donanım ve Ses > Güç Seçenekleri > Plan ayarlarını değiştir > Gelişmiş güç ayarlarını değiştir) üzerinden yapılandırabilirsiniz.

## Klavye

Klavye bir rakam tuşları takımı ile Microsoft ® Windows ® logo tuşu içerir.

# ÖNDEN GÖRÜNÜM

## Bluetooth/Kablosuz Bağlantı Düğmesi LED'i

- 1: acil bağlantı kesme düğmesi On (Açık): Kullanıcı Fn+F2'ye bastığı zaman, AP gösterilir. Bu anda Kullanıcı, Kablosuz LAN ve Bluetooth'u açabilir/kapayabilir.
- 2: acil bağlantı kesme düğmesi Off (Kapalı): Bu durumda, cihazı KAPALI gösterin. Kullanıcılar Fn+F2'ye basarsa, AP kullanıcıya Kablosuz LAN ve Bluetooth'u açamayacağını gösterir.

## Güç LED'i(Mavi)

Güç LED'i ve Bekleme LED'i kullanıcı kombinasyonlarıyla sistem güç durumunu gösterir.

## Batarya LED'i(Mavi/Turuncu)



Batarya durumu LED'i, hem Mavi hem de Turuncu renkte, iki renkli bir LED göstergesidir.

## HDD (Sabit Disk Sürücüsü) Erişim Durumu LED'i (Mavi)



Mavi LED işlemlerini yansıtır.

Not: LED doğrudan doğruya donanım tarafından denetlenir.

## Rakam Kilidi LED'i (Mavi)

Rakam Kilidi LED'i (Mavi): Klavyedeki Rakam Kilidi Durumu.

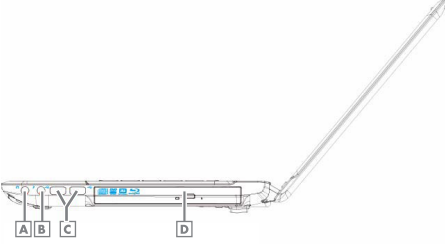
## Büyük Harf Kilidi LED'i (Mavi)

Büyük Harf Kilidi LED'i (Mavi): Klavyedeki Büyük Harf Kilidi Durumu.

NOT: Normal mod durumundayken (İmleç ve Rakam fonksiyonu devreden çıkarılmış), kullanıcılar Kısayol Tuşlarına (Hot Keys) basarsa, İmleç LED'i yanar. Kullanıcılar Kısayol Tuşuna (Hot Key) bastığı zaman, İmleç LED'i söner.

# SAĞDAN GÖRÜNÜM

Aşağıdaki resimde dizüstü bilgisayarınızın sağdan görünümü yer almaktadır.



- A** Ses Çıkışı
- B** Mikrofon Girişi
- C** USB Portlar
- D** Optik Sürücü

## USB Bağlantı Noktası



USB, 480 Mbps'ye kadar veri aktarım hızını destekleyen bir çevre birimi genişletme standarttır. USB çevre birimlerinde kablolar ve konnektörler için tek bir standart vardır. USB aygıtlarını bilgisayar açıkken takabilir ve çıkarabilirsiniz. Bu işlem "hot swapping" olarak adlandırılır.

## Optik Disk Sürücüsü

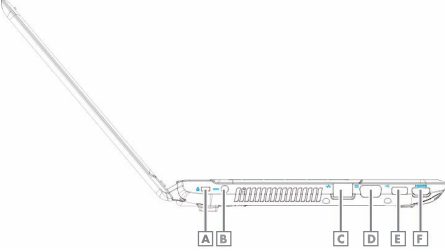
Optik disk sürücüsü dizüstü bilgisayarınıza/bilgisayarınızdan veri almanız/vermeniz için bir araç sağlar. Dizüstü bilgisayarınızın yapılandırmasına bağlı olarak, CD, DVD ve BD'leri kaydedebilir veya oynatabilirsiniz.

## ODD Düğmesi

CD/DVD /BD'leri ODD tablasına yerleştirmek için ODD'yi açın.

# SOLDAN GÖRÜNÜM

Aşağıdaki resimde dizüstü bilgisayarınızın soldan görünümü yer almaktadır.



- A** Kensington Kiliti
- B** DC-IN
- C** RJ-45 LAN Jaki
- D** VGA Bağlantı Noktası
- E** USB Bağlantı Noktası
- F** HDMI Bağlantı Noktası

## Kensington Kiliti

Kensington Güvenlik Yuvası küçük, metal takviyeli bir delik olup, tüm küçük ya da özellikle dizüstü bilgisayarlar, bilgisayar monitörleri, masaüstü bilgisayarları, oyun konsolları ve video projektörleri gibi pahalı ve/veya görece hafif olan taşınabilir bilgisayarlarda ve elektronik donanımlarda bulunur. Özellikle Kensington markalı kilit ve kablo cihazının takılması için kullanılır.

## AC Adaptör Konnektörü

Bu konnektörü, AC adaptörünü dizüstü bilgisayarınıza bağlamak için kullanın. AC adaptörünü dizüstü bilgisayarınız açıkken ya da kapalıyken takabilirsiniz.



AC adaptörü dünyadaki tüm elektrik prizleri ile çalışabilir olsa da, güç konnektörleri ve anahtarlı uzatma kabloları ülkeden ülkeye değişiklik gösterir. Uygun bir kablo kullandığınızdan ya da kabloyu anahtarlı uzatma kablosuna veya elektrik prizine doğru bağladığınızdan emin olun. Bunu yapmamanız yangına ya da donanımda hasara neden olabilir.

## LAN Jaki



RJ-45 ağ jaki, dizüstü bilgisayarınızı bir yerel ağa (LAN) bağlamanızı sağlar.



Telefon hattını biraz daha geniş olan ağ konnektörüne bağlamamaya dikkat edin

## VGA Bağlantı Noktası



Bu bağlantı noktasını harici bir monitörü bilgisayarınıza bağlamak için kullanın.

## USB

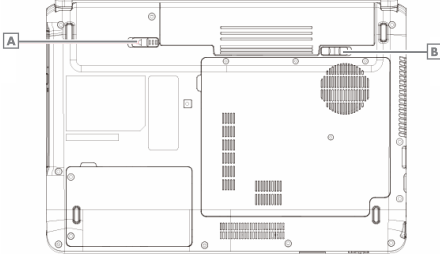
Bu bağlantı noktasını USB donanımlarınız içinde kullanabilirsiniz.

## HDMI Bağlantı Noktası

Yüksek Tanımlı Çoklu Ortam Arayüzü (HDMI), sıkıştırılmamış dijital akışları aktarmak için kullanılan kompakt bir ses/video konnektör arayüzüdür. Radyo Frekansı (RF) koaksiyel kablosu, kompozit video, S-video, SCART, bileşen videosu, D Terminali ve VGA gibi analog tüketici standartlarına dijital bir alternatif oluşturur.

# ALTAN GÖRÜNÜM

Aşağıdaki resimde dizüstü bilgisayarınızın alttan görünümü yer almaktadır.



- A** Batarya Çıkarma Mandalı
- B** Batarya Çıkarma Mandalı

## Batarya Paketi

Şarj edilmiş bir batarya paketi takılıyken, dizüstü bilgisayarınızı bir elektrik prizine bağlamadan kullanabilirsiniz.

Batarya Paketini çıkarmak için:

Batarya Kilidi Düğmesini sağ konuma (açık konum) getirin.

Batarya Çıkarma Mandalını sola kaydırın ve Batarya Paketini dikkatli bir şekilde bilgisayar kasa-sından kaldırın.

## Batarya Çıkarma Mandalı

Batarya Çıkarma Mandalı batarya paketini yerinde tutar. Çıkarmak için, mandalı kaydırın ve ardından batarya paketini yuvasından kaldırın.

# WINDOWS GERİ YÜKLEME

## Windows 7 işletim sisteminin yeniden kurulumu ve dosyaların yedeklenmesi;

Bilgisayarınız ile Windows kurulum DVD si verilmemektedir. Windows kurulum DVD sini oluşturmak için

Masaüstündeki "Windows 7 Kurulum DVD Sihirbazı" kullanılır.

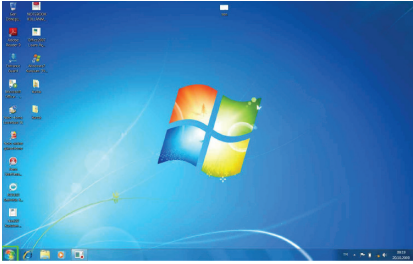
### ÖNEMLİ:

Aşağıdaki adımlar gerçekleştirilirken eğer bilgisayar dizüstü bilgisayar ise adaptörün mutlaka takılı olması gerekmektedir.

Diskteki geri yükleme alanından dolayı toplam disk kapasiteniz belirtilen kapasiteden yaklaşık 6 GB daha az görünecektir.

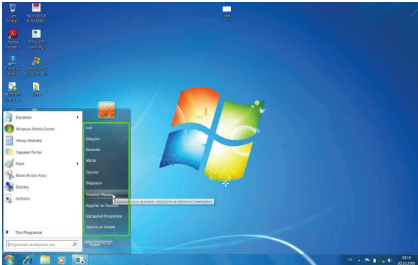
### Adım 1:

"Başlat" simgesine tıklanılır.



### Adım 2:

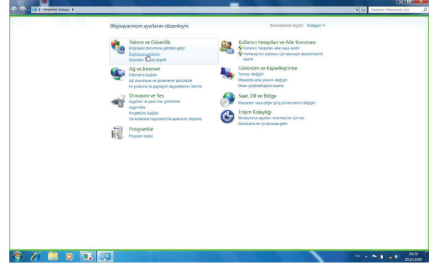
"Başlat" menüsü içerisinde "Denetim Masası"na tıklanılır.



### Adım 3:

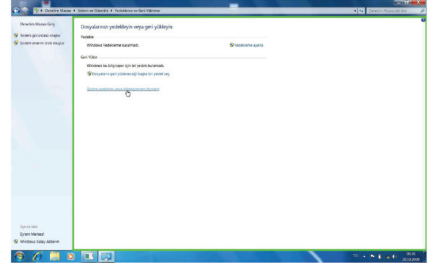
Denetim Masası içerisinde "Sistem ve Güvenlik" başlığı altında "Bilgisayarı Yedekle" seçeneğine tıklanır.

"Yedekleme ve Geri Yükleme" bölümüne geçilir.



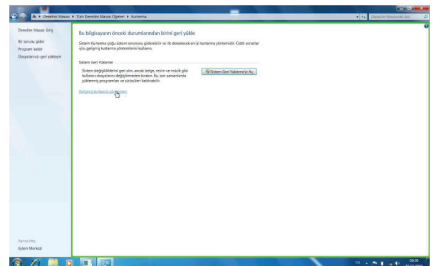
### Adım 4:

"Yedekleme ve Geri Yükleme" bölümünde, "Sistem ayarlarınızı veya bilgisayarınızı kurtarın" seçeneğine tıklanılır.



### Adım 5:

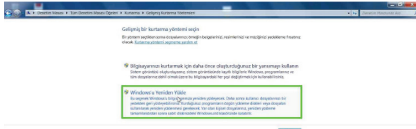
Karşınıza gelen pencerede "Gelişmiş kurtarma yöntemleri" seçeneğine tıklanılır.



# WINDOWS GERİ YÜKLEME

## Adım 6:

Karşınıza "Gelişmiş Kurtarma Yöntemleri" ekranı gelir, bu ekranda "Windows'u Yeniden Yükle" seçeneğine tıklanılır.



## Adım 7:

Karşınıza gelen ekranda eğer dosyalarınızı yedeklemek istiyorsanız "Şimdi yedekle" butonuna basmanız gerekmektedir.



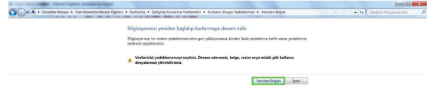
## ÖNEMLİ:

Dosyalarınızın silinme olasılığı üzerine Yedekleme işleminin yapılması şiddetle önerilmektedir.

Eğer daha önce yedekleme yapıldıysa "Atla" butonu tıklanır.

## Adım 8:

Yeniden kurulumun başlaması için "Yeniden Başlat" butonuna tıklanılır.



Yönergeler takip edilerek Windows kurulumuna devam edilir.

# SORUN GİDERME

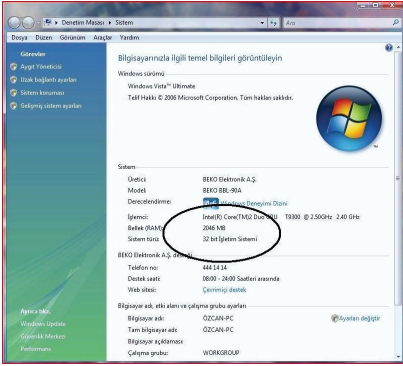
<b>Ses</b>	
Hoparlörden ses gelmiyor	Ses ayarı çok düşüktür veya kapatılmıştır. Kontrol ediniz
Kulaklık çalışmıyor	Ses ayarı iyi yapılandırılmamıştır. Kulaklık doğru yere takılmamıştır. Herhangi bir ses kaynağı yoktur.
<b>Pil</b>	
Pil şarj etmiyor	Bilgisayarın aşırı sıcak veya soğuk ortamda olabilir. Cihazınızı normal oda koşullarına alınız ve tekrar şarj etmeyi deneyiniz. Piliniz bozulmuş olabilir yenisiyle değiştiriniz. Pil tamamiyle doluğu için Led yanmıyordur.
<b>CD</b>	
CD sürücüsünün kapağı açılmıyor	CD doğru yerleştirilmemiştir. Acil çıkarma deliğini kullanarak dikkatlice CD yi çıkarınız.
CD okumuyor	CD doğru yerleştirilmemiştir. CD yüzeyi temiz değildir. CD-ROM temizleyici kiti kullanınız.
<b>HDD</b>	
Bilgisayarın açılması normalden çok zaman alıyor	Sabit disk üzerindeki bilgilerden bazıları zarar görmüş olabilir. Disk birleştiricisini çalıştırınız.
<b>LCD</b>	
Ekran siyah	Panel CRT çıkışı için ayarlanmıştır.Paneli LCD 'ye ayarlayınız. Ekran koruyucu aktiftir. Herhangi bir tuşa basarak ekranınıza dönebilirsiniz. Parlaklık ayarınının değiştirilmesine gerek vardır.
<b>Bellek</b>	
Bilgisayar açılmıyor.	Doğru olmayan bir bellek tipi takılmıştır. Bilgisayarınızın desteklediği bir bellek modülü takınız. Bellek kapasitesi yetersizdir. Bellek uygulamalar için doğru ayarlanmamıştır. Özellikle grafik ağırlıklı uygulamalarda bellek ayarınının doğru yapıldığına emin olunuz.

# SORUN GİDERME

## Bellek Paylaşımı

### Not:

Windows işletim sistemi altında toplam sistem belleğinin boyutu, BIOS'tan video bellek için ayrılan miktar kadar eksik görünecektir. Örneğin 512MB sistem belleği (RAM) olan bir üründen BIOS ayarları ile 32MB video bellek ayrılırsa kullanabileceğiniz sistem belleği boyutu  $(512 - 32) \text{ MB} = 480 \text{ MB}$  olarak görünecektir.



## LCD Ekran ile ilgili önemli notlar

TFT LCD teknolojisinin karakteristik özelliklerinden olan, ekranda görünen en az miktardaki parlak veya siyah noktalar LCD arızası olarak kabul edilmemektedir. TFT LCD teknolojisi için kabul edilen değerleri gösteren tablo ve tanımlar aşağıda belirtilmiştir.

**Parlak Nokta:** LCD ekran açık ve zemin rengi koyu durumdayken ekran üzerinde parlak kırmızı/ yeşil/ mavi nokta görülmesi.

**Siyah Nokta:** LCD ekran açık durumdayken ekran üzerinde siyah nokta görülmesi.

**Parlak/Siyah noktalar arası mesafe:** İki nokta arasındaki minimum mesafe

**Bitişik noktalar:** Bitişik uyumsuz noktalar ve birbirlerine yakınlığı, yarıçapı 10 mm.lik bir daire içindeki noktalar.

Noktalar		
Parlak	Siyah	Parlak + Siyah
$N = < 6$	$N = < 6$	$N = < 7$

Noktalar Arası Mesafe	
Parlak	Siyah
$= < 15 \text{ mm}$	$= < 15 \text{ mm}$

2 Adet Birleşik Nokta	
Parlak	Siyah
$= < 3 \text{ çift}$	$= < 3 \text{ çift}$

3 Adet Birleşik Nokta	
Parlak	Siyah
1 üçlü	1 üçlü

4 veya Daha Fazla Birleşik Nokta	
Parlak	Siyah
Standart dışı	Standart dışı

# TEKNİK ÖZELLİKLER

Boyutlar	344*237.5*19,5mm (Ön) 33.8mm (Arka)
Ağırlık	2.2 kg
İşlemci	Intel® Pentium® İşlemci P6200 2.13GHz 3MB
Yonga Seti	Intel HM55
Bellek	2 GB DDR3
Optik Disk Sürücü	DVD-RW (SATA)
Sabit Disk	320 GB SATA
Görüntü	14" 16:9 W 1366x768 LED Backlight
Video Görüntü Yonga Seti	Intel HD Grafik
Ses	HD Ses, Hoparlör, Mikrofon Girişi ve Kulaklık Çıkışı
İletişim	Kablolu Ağ : 10/100/1000 Mbit/s Kablosuz Ağ: 802.11 a/b/g/n Bluetooth: USB2.0 Arayüzü ile (Opsiyonel)
Klavye	86 Tuşlu Türkçe Q Klavye
Touch Pad	2 Düğmeli Touchpad
Kart Okuyucu	SD, MMC, MS Kart Okuyucu
Giriş Çıkış Portları	3x USB 2.0 1x HDMI 1x VGA Çıkış 1x Mikrofon Girişi 1x Kulaklık Çıkışı 1x Adaptör Girişi 1x Kensington Kilidi 1x Kart Okuyucu(SD/MMC/MS) Girişi 1x Dahili Mikrofon 1x RJ45 LAN Bağlantısı
Kamera	1.3M Pixel CMOS Kamera USB 2.0 arayüzü ile
AC Adaptör	Universal AC adaptör. (65W 19V DC/3 pinli 240V AC kablo)
Pil	6-cell Li-On, 4400 mAh
İşletim Sistemi	Windows 7 Starter TR
Ek Yazılımlar	Microsoft Office Starter 2010 Microsoft Security Essentials





# Garanti Konusunda Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

## Garanti Kapsamı:

Grundig tarafından verilen bu garanti, Dizüstü Bilgisayar'ın normalin dışında kullanılmasından doğacak arızaların giderilmesini ve aşağıdaki durumları kapsamamaktadır.

1. Kullanma hatalarından meydana gelen hasar ve arızalar,
2. Ürünün müşteriye tesliminden sonraki yükleme, boşaltma ve taşıma sırasında oluşan hasar ve arızalar,
3. Voltaj düşüklüğü veya fazlalığı; hatalı elektrik tesisatı; ürünün etiketinde yazılı voltajdan farklı voltajda kullanma nedenlerinden meydana gelecek hasar ve arızalar,
4. Yangın ve yıldırım düşmesi ile meydana gelecek arızalar ve hasarlar,
5. Ürünün kullanma kılavuzlarında yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar.
6. Cihazın dış yüzeylerinin bozulması, kırılması ve çizilmesi durumunda.
7. Üretici firmanın belirlediği konfigürasyonun dışında ilave edilen parçalar ve/veya aksesuarlar ile bunlardan doğabilecek arıza ve hasarlar.
8. Yazılım ve/veya yanlış kullanımdan kaynaklanan arızalar.

Yukarıda belirtilen arızaların giderilmesi garanti kapsamı dışında olup, ücret karşılığında yapılmaktadır. Ürünün kullanım yerine montajı ve nakliyesi ürün fiyatına dahil değildir.

Yetkili servise verilen arızalı cihazların içerisindeki bilgilerin yedeklenmesi sorumluluğu kullanıcıya aittir. Bilgilerin kaybolması durumunda yetkili servis sorumlu değildir.

Garanti belgesinin tekemmül ettirilerek tüketiciye verilmesi sorumluluğu, tüketicinin mali satın aldığı satıcı, bayi, acenta ya da temsilciliklere aittir.

Garanti belgesi üzerinde tahrifat yapıldığı, ürün üzerindeki orijinal seri numarası kaldırıldığı veya tahrif edildiği takdirde bu garanti geçersizdir.

## Müşteri Hizmetleri:

Tüm sorularınız için Grundig Hizmet Merkezi'ni haftanın 7 günü 24 saat aşağıdaki numaradan arayabilirsiniz.

Grundig Hizmet Merkezi 444 9 888

(Sabit telefonlardan veya cep telefonlarından alan kodu çevirmeden)

Diğer numara 0 216 423 22 07

Hizmet Merkezimize ayrıca [www.grundig.com.tr](http://www.grundig.com.tr) adresinden, 0216 423 22 07 nolu telefonu arayarak ya da 0216 423 23 53 nolu hattımıza fax çekerek de ulaşabilirsiniz.

Yazılı başvurular için adresimiz: Grundig Hizmet Merkezi, Arçelik A.Ş. Ankara Asfaltı Yanı, 34950 Tuzla/İSTANBUL

## Öneriler:

Garanti hizmetinden en iyi şekilde faydalanabilmeniz için aşağıdaki önerilere uyanızı rica ederiz.

1. Ürününüzü aldığınızda garanti belgesini yetkili satıcınıza onaylatınız.
2. Ürününüzü kullanım kılavuzu esaslarına göre kullanınız.
3. Ürünüze ilgili hizmet talebiniz olduğunda yukarıdaki telefon numarasından Grundig Hizmet Merkezi'ne başvurunuz.
4. Hizmet için gelen teknisyene "Teknisyen Kimlik Kartı"nı sorunuz.
5. Servis hizmeti bittikten sonra, servis teknisyeninden hizmet fişi istemeyi unutmayınız. Alacağınız hizmet fişileride ürününüzle meydana gelebilecek herhangi bir sorunda size yarar sağlayacaktır.
6. Ürünün kullanım ömrü boyunca fonksiyonunu yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma süresi 7 yıldır.

Menşei: Türkiye

Arçelik A.Ş. tarafından üretilmiştir.

Karaağaç Cad. No:2/6 Sütlüce / İstanbul

Tel: (212) 314 34 34

# GARANTİ BELGESİ

Garanti süresi Grundig Dizüstü Bilgisayar'ınızın, kullanım kılavuzunda gösterildiği şekilde kullanılması ve Grundig'in yetkili kıldığı servis elemanları dışındaki şahıslar tarafından bakım, onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmemiş olması şartıyla, malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamen malzeme, işçilik ve üretim hatalarına karşı ürünün tesliminden itibaren başlar.

**ÜRÜNÜNÜZ 2 (İKİ) YIL SÜRE İLE GARANTİ EDİLMİŞTİR.**

Ürünün kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır. Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep edilmeksizin tamiri yapılacaktır. Garanti süresi içerisinde, servis istasyonları tarafından yapılmasının zorunlu olduğu, imalatçı ya da ithalatçı tarafından şart koşulan periyodik bakımlarda; verilen hizmet karşılığında tüketiciden işçilik ücreti veya benzeri bir ücret talep edilmez. Garanti süresi içinde yapılacak onarımlarda geçen süre, garanti süresine ilave edilir. Tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre mala ilişkin arızanın yetkili servis atölyelerimize, yetkili servis atölyelerimizin bulunmaması durumunda yetkili satıcılarımıza, ithalatçısına veya firmamıza bildirildiği tarihten itibaren başlar.

Ürünün arızasının 10 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı ya da ithalatçının; malın tamiri tamamlanıncaya kadar benzer özelliklere sahip başka bir sanayi malını tüketicinin kullanımına tahsis etmesi zorunludur.

Arızanın giderilmesi konusunda uygulanacak teknik yöntemlerin tespiti ile değiştirilecek parçaların saptanması tamamen firmamıza aittir. Arızanın giderilmesi ürünün bulunduğu yerde veya yetkili servis atölyelerinde yapılabilir. Bu konuda müşteri onayı alınması zorunludur.

Ancak;

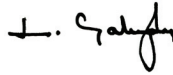
Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;

- Tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren, garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
- Ürünün tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Yetkili Servis atölyelerince; mevcut olmaması halinde sırasıyla yetkili satıcımız, bayi, acente temsilciliği, ithalatçı ya da imalatçıdan birisinin bölgeye en yakın servis yetkilisiyle birlikte veya firmamız yetkilisince düzenlenecek raporla arızanın tamininin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumunda, tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranında indirim talep edebilir.

Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetim Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir. Bu belgenin kullanılmasına; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetim Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

**Arçelik A.Ş.**

**GENEL MÜDÜR**



**GENEL MÜDÜR YRD.**



Seri No: \_\_\_\_\_ Teslim Tarihi, Yeri: \_\_\_\_\_  
Tip: \_\_\_\_\_ Fatura Tarihi, No: \_\_\_\_\_  
Satıcı Firma Unvanı: \_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_  
Tel/Faks: \_\_\_\_\_  
Satıcı Firma (Kaşe ve İmza): \_\_\_\_\_

Bu belge, Gümrük ve Ticaret Bakanlığı'nın 96085 no'lu ve 10.01.2011 izin tarihli belgesine göre düzenlenmiştir.

Bu bölümü, ürünü aldığınız Yetkili Satıcı imzalayacak ve kaşeyecektir