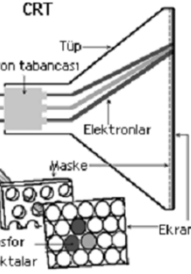


MONİTÖRLER

46



- Bilgisayarın kullanıcının yaptığı işlemleri görebilmesini sağlayan görsel parçasıdır.
- Monitörde hareketli ya da sabit resim olarak algılananlar aslında tek karelik resimlerdir.
- Bu tek karelik resimler satır satır oluşturulmuştur ve saniyede bir çok kere yenilenirler.

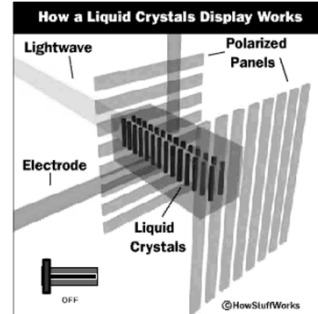


Şekil 54. CRT içyapısı ve bileşenleri (www.legsworld.com)

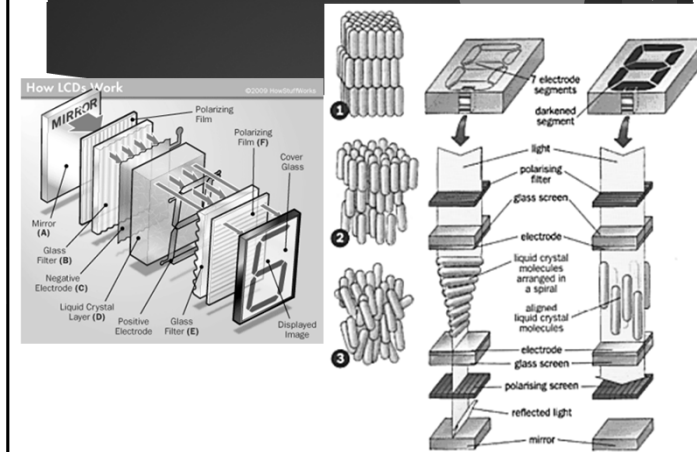
LCD ekranlar

48

LCD ekranlar özellikle Notebook bilgisayarlarda kullanılan ekranlardır. Likit kristallerin elektrik alanına tabi tutularak yönlerini değiştirmesi ve ışığı geçirip geçirmeme prensibine göre çalışmaktadırlar.



49



50

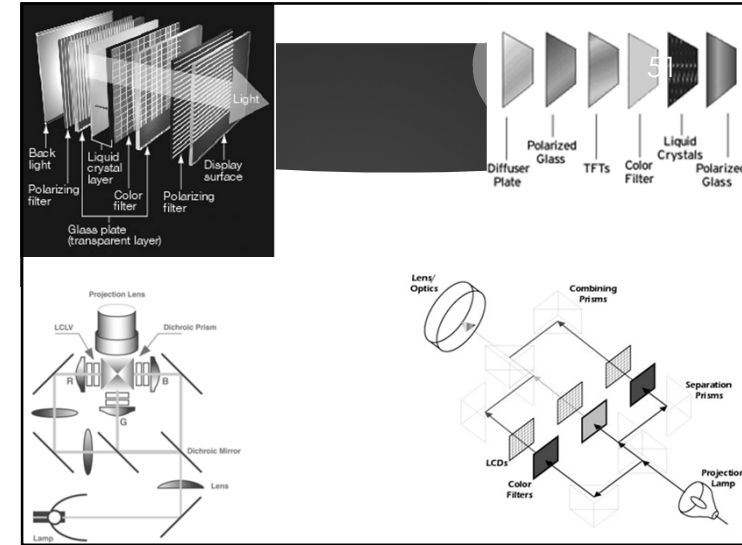
PROJEKSİYON CİHAZLARI



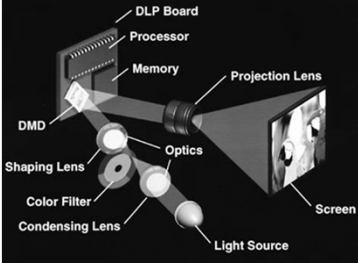
- LCD
- DLP
- CRT
- LED




Şekil 92. LCD ve DLP görüntü farkları



52

53

Yazıcılar

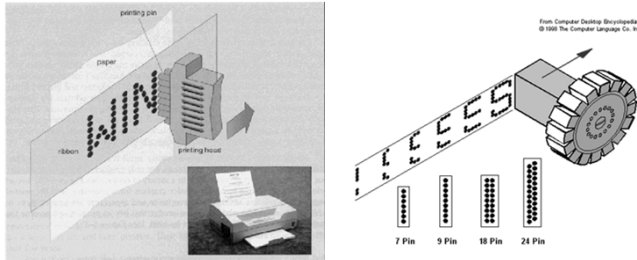
Yazıcılar genel olarak şu gruplara ayrılır

- Nokta Vuruşlu yazıcılar
- Mürekkep püskürtmeli yazıcılar
- Lazer yazıcılar
- Termal yazıcılar



Nokta Vuruşlu Yazıcılar

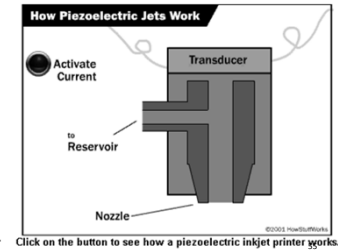
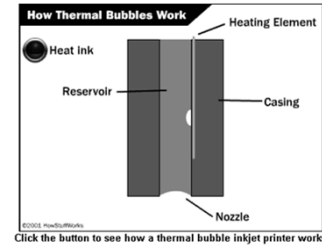
Bu tip yazıcılar genellikle çoklu çıktı alınması gereken yerlerde günümüzde halen kullanılmaktadır. (Muhasebeciler vs.). Yazma kafası üzerindeki iğnelerin karbon bir şeride vurması ile karakter oluşumu sağlanmaktadır. Baskı kalitesi modern yazıcılara göre kötü olduğu için günümüzde belirli amaçlar dışında pek fazla kullanılmamaktadır.



54

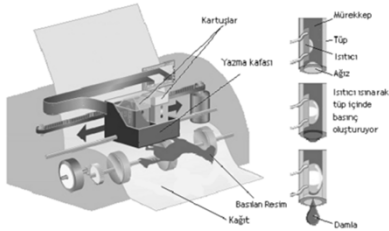
Mürekkep Püskürtmeli Yazıcılar

Gerek yazma kalitesi, gerekse uygun fiyatları açısından günümüzde en çok kullanılan yazıcılardır. Farklı teknolojilere göre çalışan tipleri vardır.

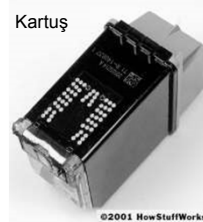


56

Baskı Kalitesi



Kartuş



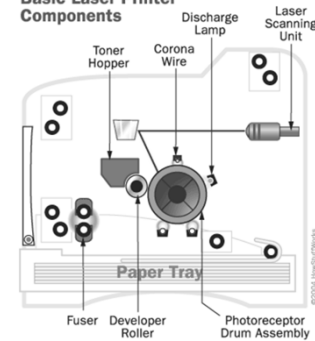
©2001 HowStuffWorks

Laser yazıcılar

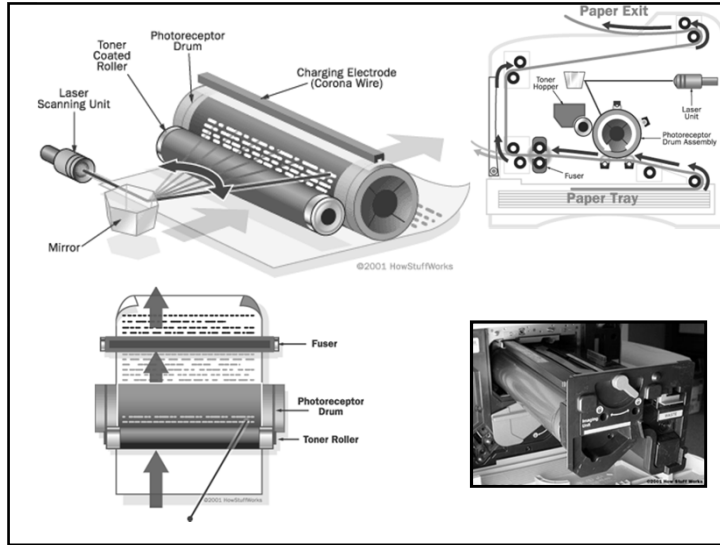
57

Baskı kalitesi ve baskı hızı açısından en gelişmiş yazıcılardır. Fiyatlarının pahalı olması dezavantajları olarak sayılabilir.

Basic Laser Printer Components



Temel olarak elektrik alanı ile charge edilmiş bir tamburun laser ışını ile elektrik alanından arındırılmış bölümlerine karbon (toner) partiküllerinin yapışması sayesinde çıktı elde edilir.



Yazıcıların Karşılaştırılması

59

Özellik	Nokta vuruşlu	Mürekkep Püskürtmeli	Lazer
Yazdırma Hızı	Yavaş	Orta	Hızlı
Yazıcı Maliyeti	Çok pahalı	Ucuz	Orta
Sayfa Yazdırma Maliyeti	Çok ucuz	Pahalı	Ucuz
Sesli Çalışma	Çok	Orta	Az
Karbon Kağıt Kullanabilme	Evet	Hayır	Hayır
Kullanım Ömrü	Uzun	Kısa	Orta
Fotoğraf Kalitesi	Kötü	İyi	Orta

DEPOLAMA BİRİMLERİ

60

Sabit Disk (Hard Disk)

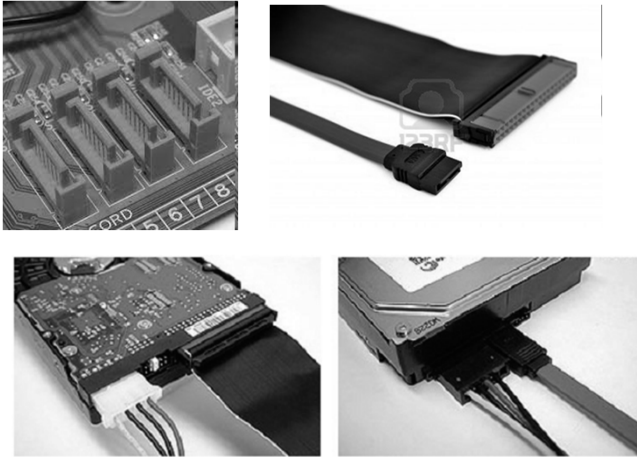
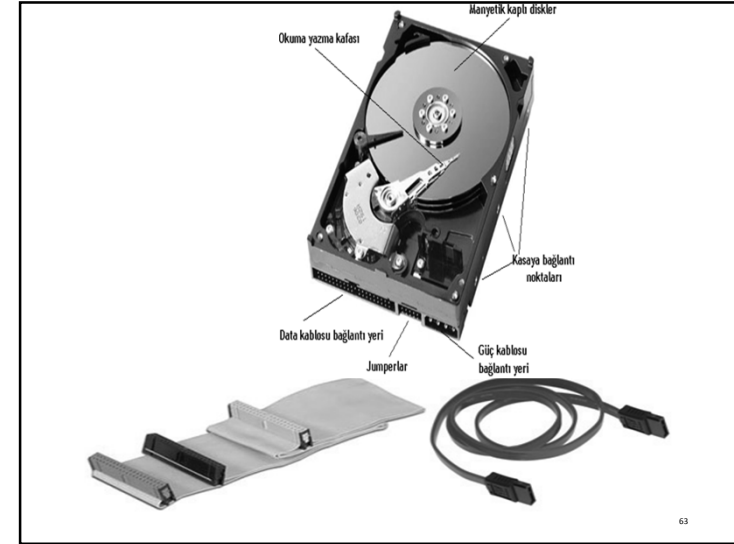


- Bilgisayarın en önemli işlevlerinden biri bilgileri saklayabilmesidir.
- Bilgisayarın bilgi saklanabilmesini sağlayan en önemli birimi hard diskidir.
- Hard disk, kalıcı bir depolama ortamı, kullanıcının belgelerini, dosyalarını saklayabilmesini sağlayan bir depo işlevi görür.
- Hızı: Rpm (Round Per Minute) (7200-10000)

Sabit Disk (Hard Disk)



- Disk türü:
 - IDE (Integrated Drive Electronics)
 - EIDE (Enhanced Integrated Drive Electronics)
 - SCSI (Small Computer System Interface)
 - SATA (Serial Advanced Technology Attachment)
 - PATA (Parallel Advanced Technology Attachment)

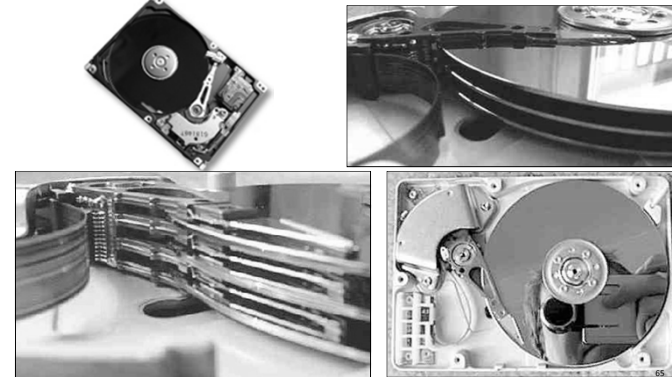


Şekil 43. IDE ve SATA diskler için kablo bağlantıları

64

Hard Disk

Hard Disk ler 1950 li yıllarda geliştirilmiştir. İlk zamanlar 20 inç çapında ve sadece birkaç Megabyte'lık bilgi depolama kapasitesine sahiptiler. Orjinal olarak "sabit disk" olarak adlandırılmakla birlikte daha sonraları Floppy disklerden ayırt edilebilmeleri için Hard disk olarak adlandırılmışlardır.



66

Hard Disk'lerde performansı belirleyen iki ölçüt mevcuttur.

Data Rate (Data Oranı): Hard disk in bir saniyede CPU'ya aktarabildiği veri miktarıdır. 5 ila 40 Mega Byte lık oranlar yaygın olarak kullanılmaktadır.

Seek time (Arama Zamanı): Arama zamanı CPU nun Hard disk ten bir dosya istediğinde bu dosyanın ilk Byte'ının CPU'ya gönderildiği zaman miktarıdır. 10 ila 20 milisaniye değerleri yaygın olarak kullanılmaktadır.

67



Disket (Floppy Disk)

68



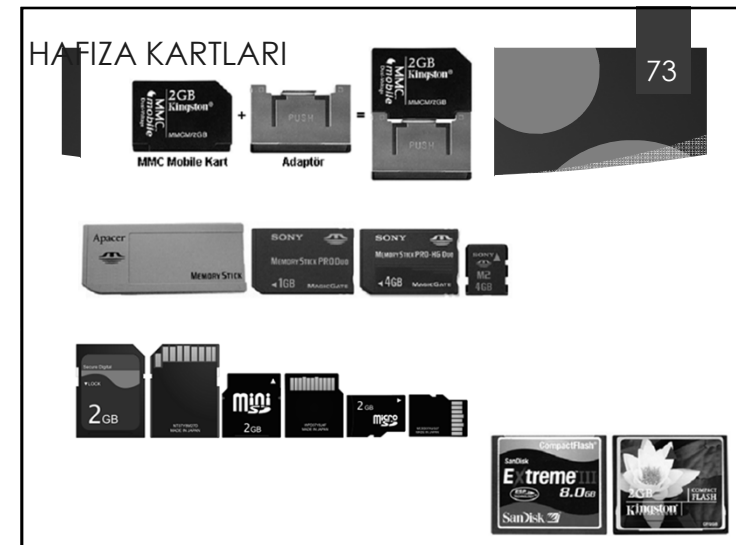
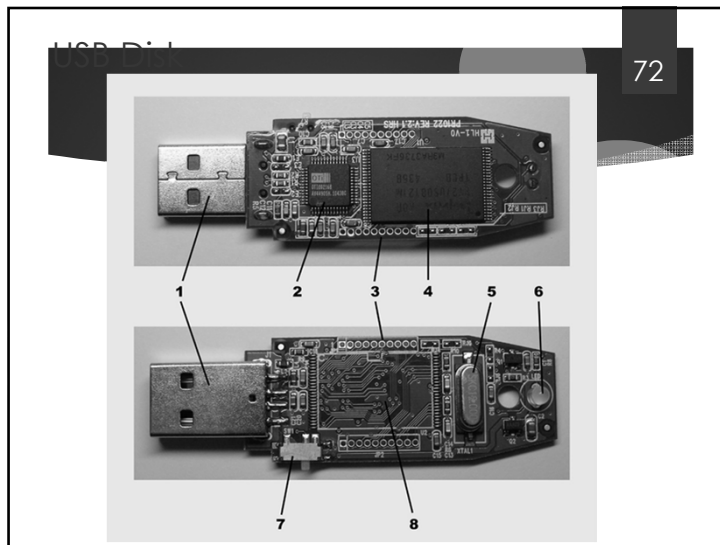
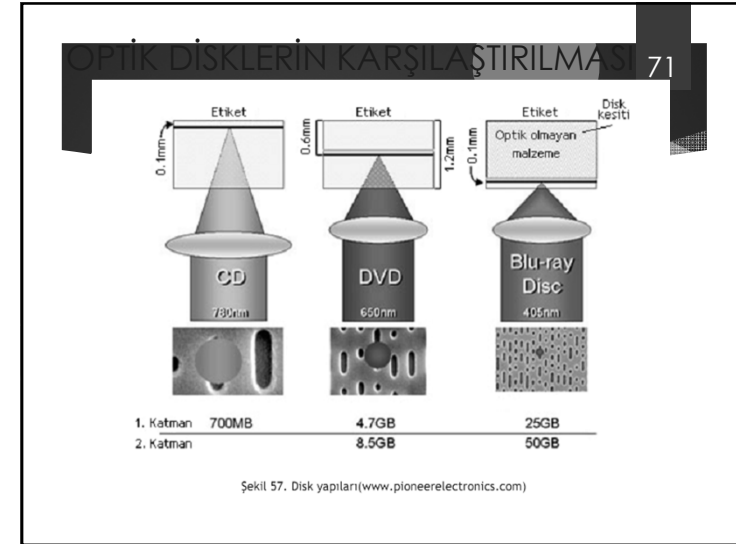
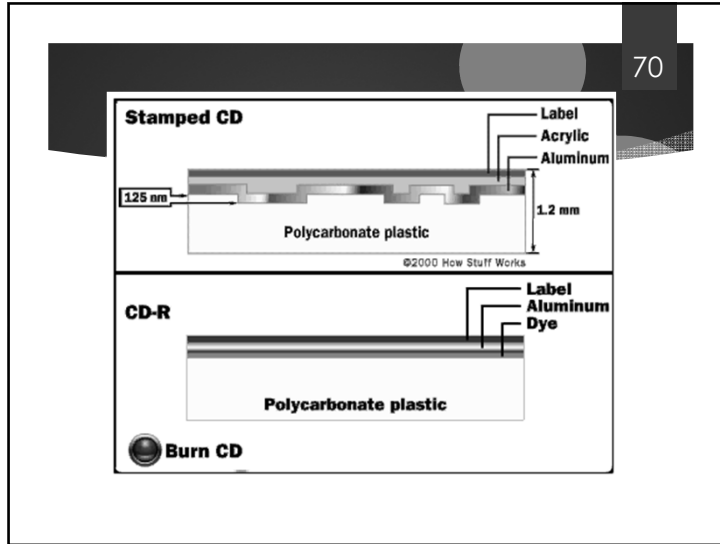
- En yaygın kullanılan depolama aygıtıdır. Disketler, bilgilerin kalıcı olarak saklanabildiği birimlerdir.
- 1971 yılında 80 KB olan disk kapasitesi bugün 1.44 MB'a yükselmiştir.

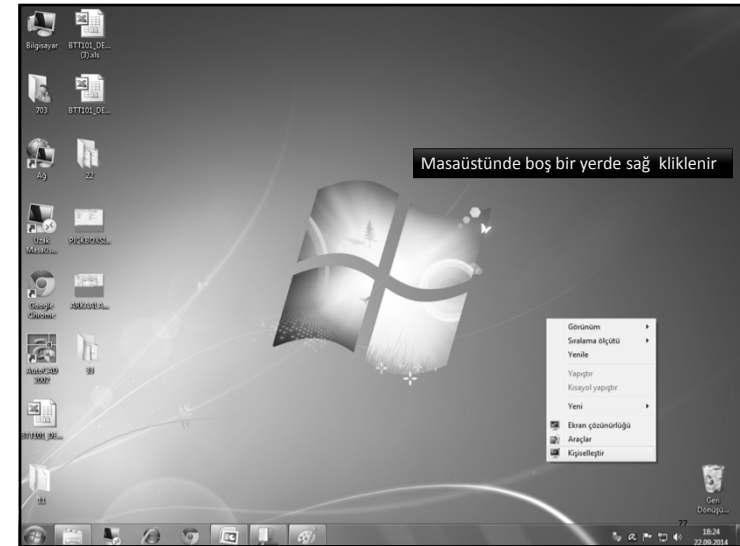
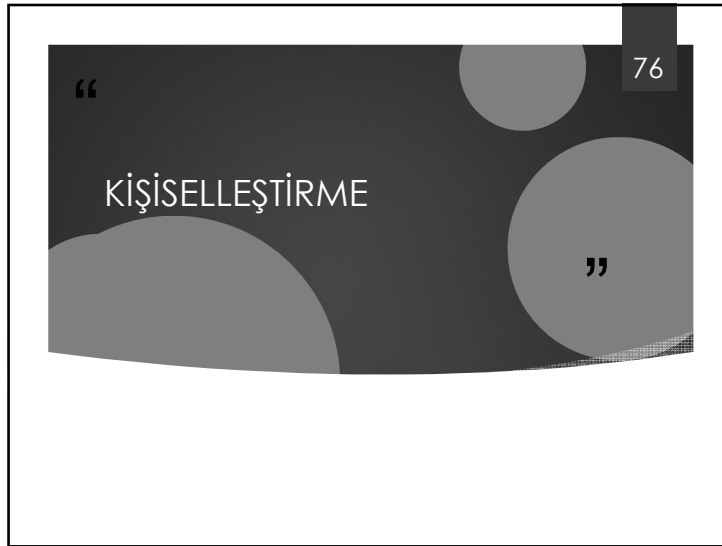
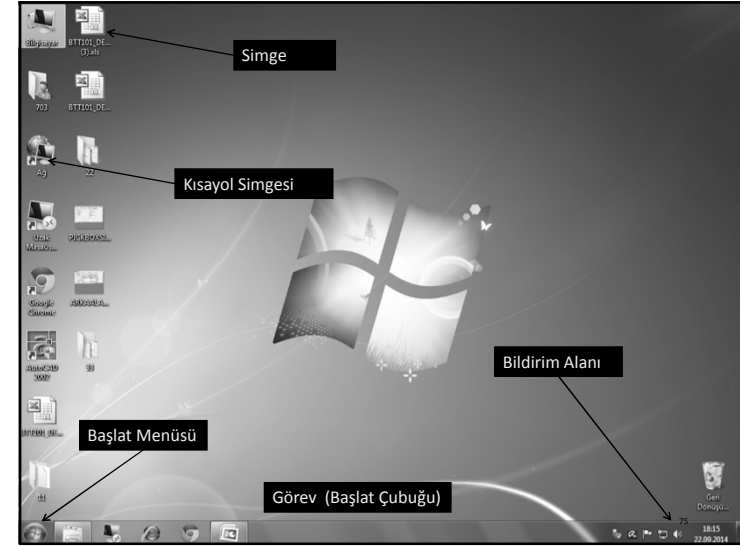
OPTİK DİSKLER

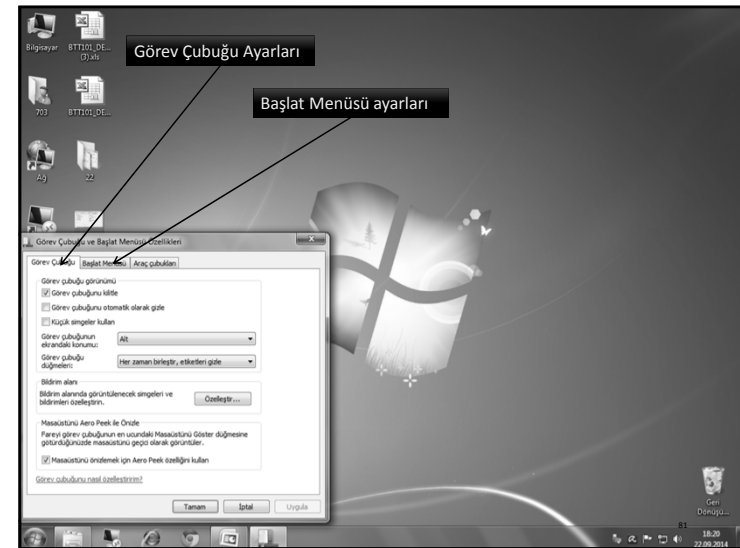
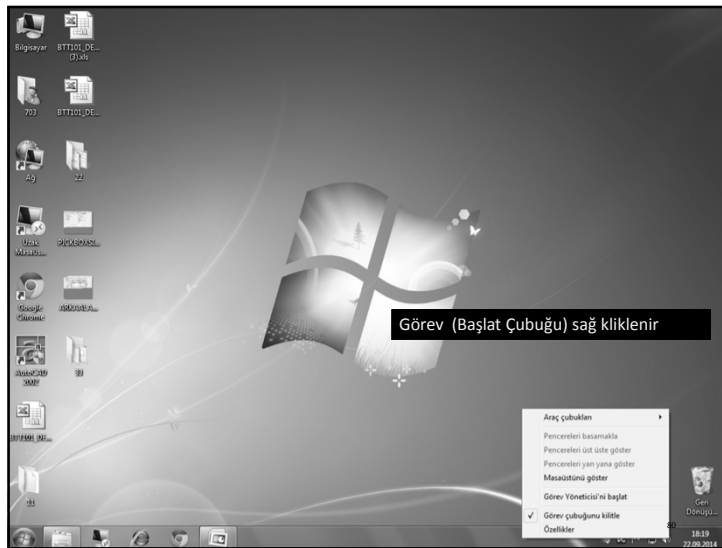
69

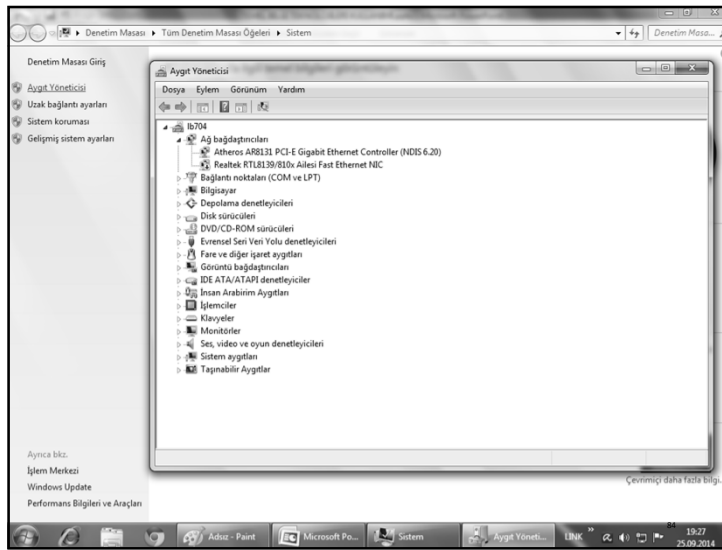
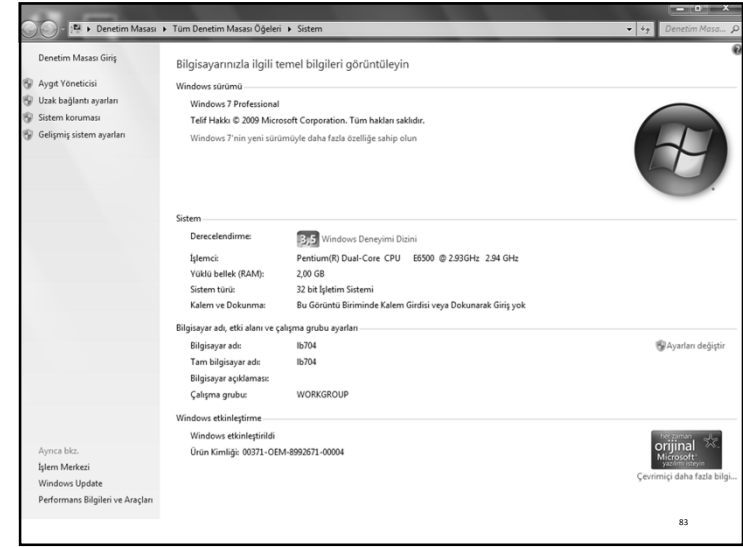
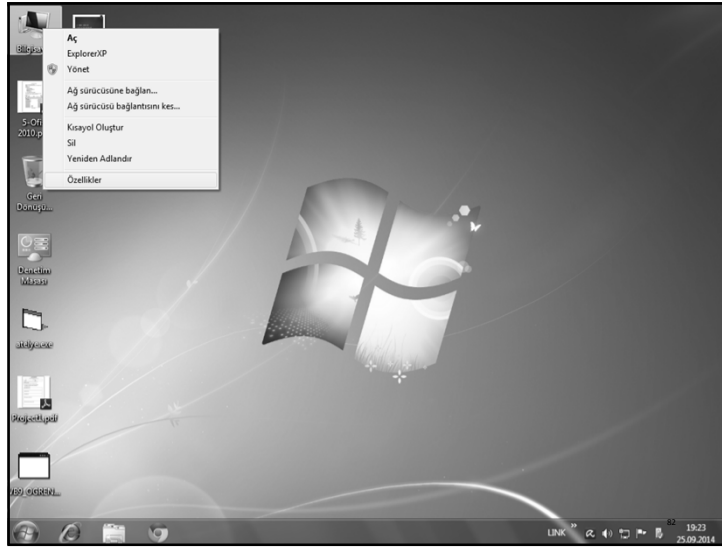


- Cd rom un açılımı ; "compact disk" , rom ; "read only memory (sadece okunur bellek)









85

Sürücü Yazılımı Nedir?

► Sahip olunan donanımın özelliklerini işletim sistemine tanıtan yazılımlara sürücü yazılımı denir.



?



Microsoft
Windows



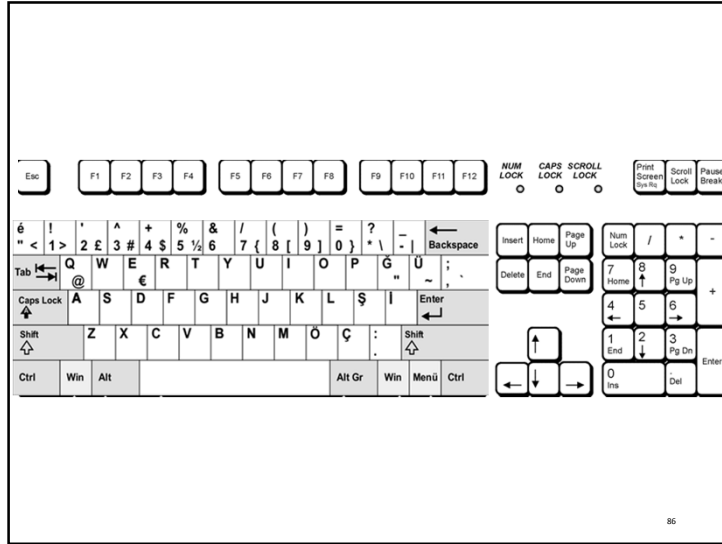
Radeon
7950
Ekran
Kartı



Sürücü
Yazılımı



Microsoft
Windows



86

Kısayollar

87

- ▶ **Ctrl + sağ ve sol ok tuşu**
- ▶ **Ctrl + Aşağı ya da yukarı ok**
- ▶ **Home**
- ▶ **End**
- ▶ **Ctrl + Home**
- ▶ **Ctrl + End**
- ▶ **Shift + Home**
- ▶ **Shift + End**
- ▶ **Shift + Ctrl + Home**
- ▶ **Shift + Ctrl + End**
- ▶ Klavyede sağa ya da sola kelime kelime gider.
- ▶ Klavyede paragraf paragraf gider.
- ▶ Satır başına gider.
- ▶ Satır sonuna gider.
- ▶ Belgenin en başına gider
- ▶ Belgenin en sonuna gider
- ▶ Satır başına kadar **seçer**.
- ▶ Satır sonuna kadar **seçer**.
- ▶ Bulunan yerden belgenin başına kadar **seçer**.
- ▶ Bulunan yerden belgenin sonuna kadar **seçer**.

Kısayollar

88

- ▶ **Ctrl + New** → Boş bir word belgesi açar
- ▶ **Ctrl + Open** → Daha önce kaydedilmiş bir belgeyi açar
- ▶ **Ctrl + Print** → Yazdır menüsünü açar
- ▶ **Ctrl + Save** → Belgeyi saklar ya da ilk kezse kayıt menüsü gelir
- ▶ **Ctrl + All** → Belgenin tümü seçilir
- ▶ **Ctrl + Copy** → Kopyala
- ▶ **Ctrl + X** → Kes
- ▶ **Ctrl + V** → Yapıştır
- ▶ **Ctrl + Z** → Geri Al
- ▶ **Ctrl + Y** → Yinele

Word Konuları

89

- ▶ Word programına giriş
- ▶ Word 2007 ve sonrasında değişen menü sekmeleri
- ▶ Genel görünüm, yakınlaşma uzaklaşma
- ▶ Menüleri kilitleme
- ▶ Giriş Menüsünün elemanları

