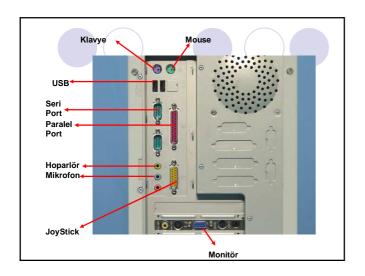


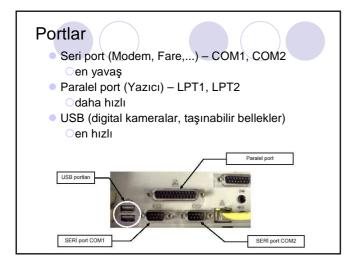
Donanım Aygıtları



- Giriş aygıtları,
- İşlemci,
- Depolama aygıtları,
- Çıktı aygıtları,
- Çevresel aygıtlar







Giriş Aygıtları





Klavye

- Fare
- Tarayıcı
- Modem
- Optik Okuyucu
- Barkod Okuyucu
- Işıklı Kalem
- Dijital Fotoğraf Makinesi
- Mikrofon
- Dokunmatik Ekran

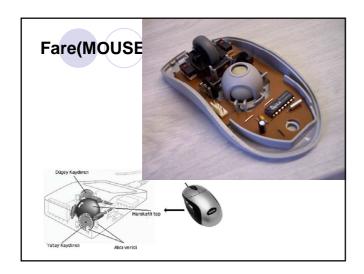


- Bilgisayarın en önemli giriş parçasıdır Bilgisayara veri ve komut girişi klavye sayesinde olur.
- Bilgisayara yazı yazmak ve komut vermek gibi işlemlerin yapılabilmesini sağlayan daktiloya benzer parçasıdır.

Klavye



- Klavyede bir devre vardır ve bu sayede basılan tuşun kodu CPU'ya iletilir.
- Klavye üzerindeki tuşları, her program kendi amacı doğrultusunda kullanır.
- Yani bir tuş bir programda farklı bir amaç için kullanılırken başka bir programda farklı bir amaç için kullanılabilir.



TARAYICI (Scanner)

 Bir resim, bir fotoğraf veya kağıt üzerin dokümanı bilgisayar ortamına geçirmenizi sağlayan araçtır.





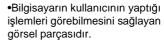


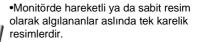
- Monitör
- Yazıcı
- Modem
- Çizici (Plotter)
- Hoparlör
- Projeksiyon Cihazı

MONITÖRLER

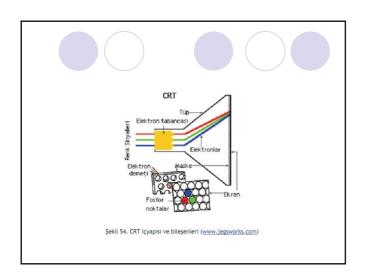


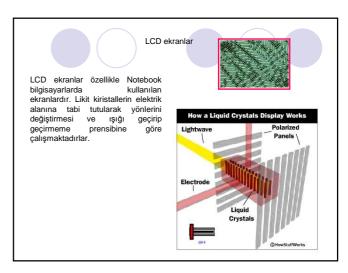


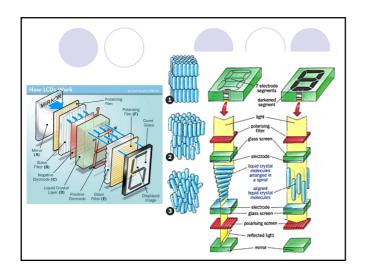




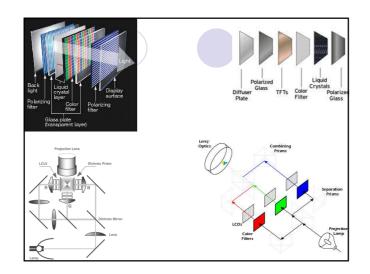
•Bu tek karelik resimler satır satır oluşturulmuştur ve saniyede bir çok kere yenilenirler.

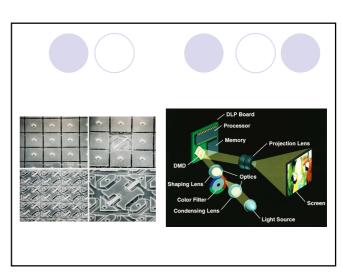


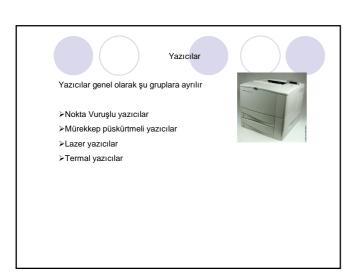


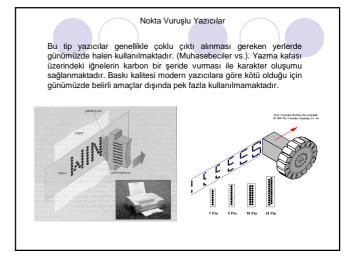


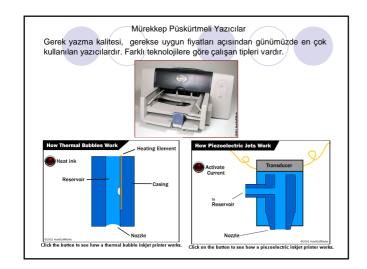


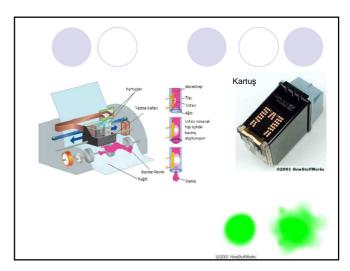


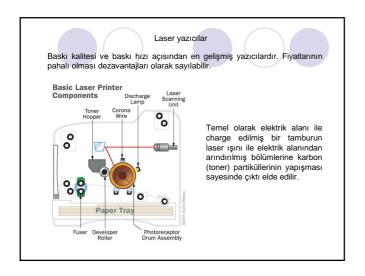


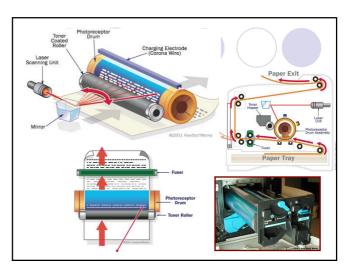












Yazıcıların Karşılaştırılması

Özellik	Nokta vuruşlu	Mürekkep Püskürtmeli	Lazer
Yazdırma Hızı	Yavaş	Orta	Hızlı
Yazıcı Maliyeti	Çok pahalı	Ucuz	Orta
Sayfa Yazdırma Maliyeti	Çok ucuz	Pahali	Ucuz
Sesli Çalışma	Çok	Orta	Az
Karbon Kağıt Kullanabilme	Evet	Hayır	Hayır
Kullanım Ömrü	Uzun	Kısa	Orta
Fotograf Kalitesi	Katii	lvd	Orta

Depolama Aygıtları

- Sabit Disk (Hard Disk)
- Disket
- CD-ROM
- DVD
- Manyetik bant
- Flash Bellek

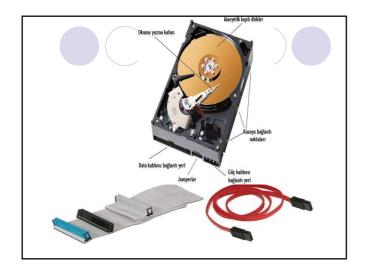
Sabit Disk (Hard Disk)

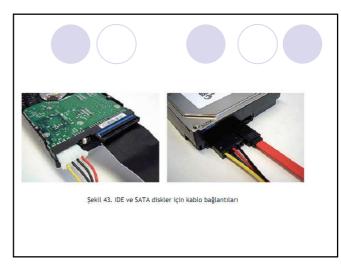
- Bilgisayarın en önemli işlevlerinden bi saklayabilmesidir.
- Bilgisayarın bilgi saklanabilmesini sağlayan en önemli birimi hard diskidir.
- Hard disk, kalıcı bir depolama ortamı, kullanıcının belgelerini, dosyalarını saklayabilmesini saplayan bir depo işlevi görür.
- Hızı: Rpm (Round Per Minute) (7200-10000)

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)





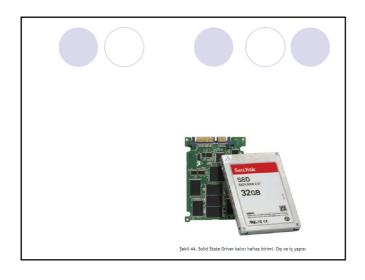




Hard Disk'lerde performansı belirleyen iki ölçüt mevcuttur.

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.



Disket (Floopy Disk)



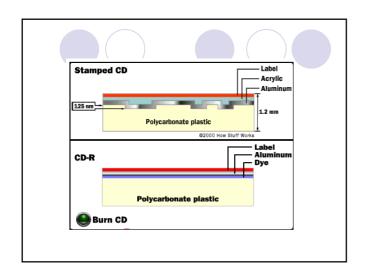
- En yaygın kullanılan depolama aygıtıdır.
 Disketler, bilgilerin kalıcı olarak saklanabildiği birimlerdir.
- 1971 yılında 80 KB olan disk kapasitesi bugün 1.44 MB'a yükselmiştir.



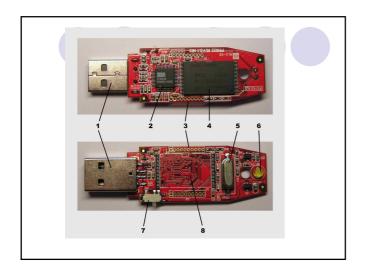
CD yazıcılar (CD-RW REWRITER)



- CD yazıcılar standart CD sürücülerden farklıdır, çünkü özel bir lazer ışını ile çalışırlar.
- Bu lazer, cd-r diskler üzerindeki kimyasal madde tabakasına verileri yakarak yazar.









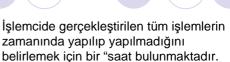
İşlemci (C.P.U.- M.İ.B.)



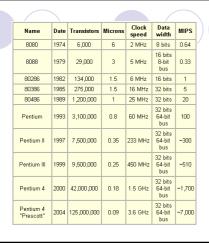
Bilgisayarın beyni diyebiliriz.

 Çeşitli donanım aygıtlarından gelen verileri işleyerek, aritmetiksel ve mantıksal işlemleri yaparak diğer aygıtların anlayabileceği dile çevirir, ve bu verileri ilgili donanıma gönderir.

İşlemci (C.P.U.- M.İ.B.)



- Saatin salınımları saniyede bir milyon döngü –Megahertz- şeklinde ölçülür. Şu anda GHz hızlarındadır.
- Salınım sayısı arttıkça MİB'inin hızı da artar 800 Megahertz >700 Megahertz

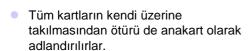


ANAKART



- Anakart tüm sistemin temelini oluşturmaktadır.
- Diğer kartlar (grafik kartı, modem,vb.) anakart üzerindeki genişleme yuvalarına takılır.

ANAKART



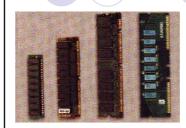
 Ana kartlar destekledikleri mikroişlemci türlerine bağlı olarak adlandırılırlar.



Genişleme Yuvaları

- Ses, ekran, ethernet kartlarının takıldığı yuvalardır.
- ■ISA siyah renkte
- PCI beyaz renkte
- AGP kahverengi, sadece ekran kartı için

Bellek



Bellek, bilgisayarda bir programla ilgili bütün komut ve verilerin işlem görmek üzere depo edildiği, değişik işlemler sırasında oluşan ara ve sonuç bilgilerinin saklandığı kayıt ortamlarıdır.

Bellek

- İki tip bellek vardır:
 - RAM (Random Access Memory)
 - SDRAM
 - DRAM
 - DRDRAM (RD-RAM)
 - ROM (Read Only Memory)

SES KARTI







Bilgisayardaki seslerin ekrana aktarılmasını sağlayan karttır





BIOS (Basic Input Output System)

- Sistem donanımını test eder
- İşletim sistemini yükler
- Temel G/Ç birimleri (klavye, fare,seri ve paralel port'lar) sistem sürücü programlarını içerir.

