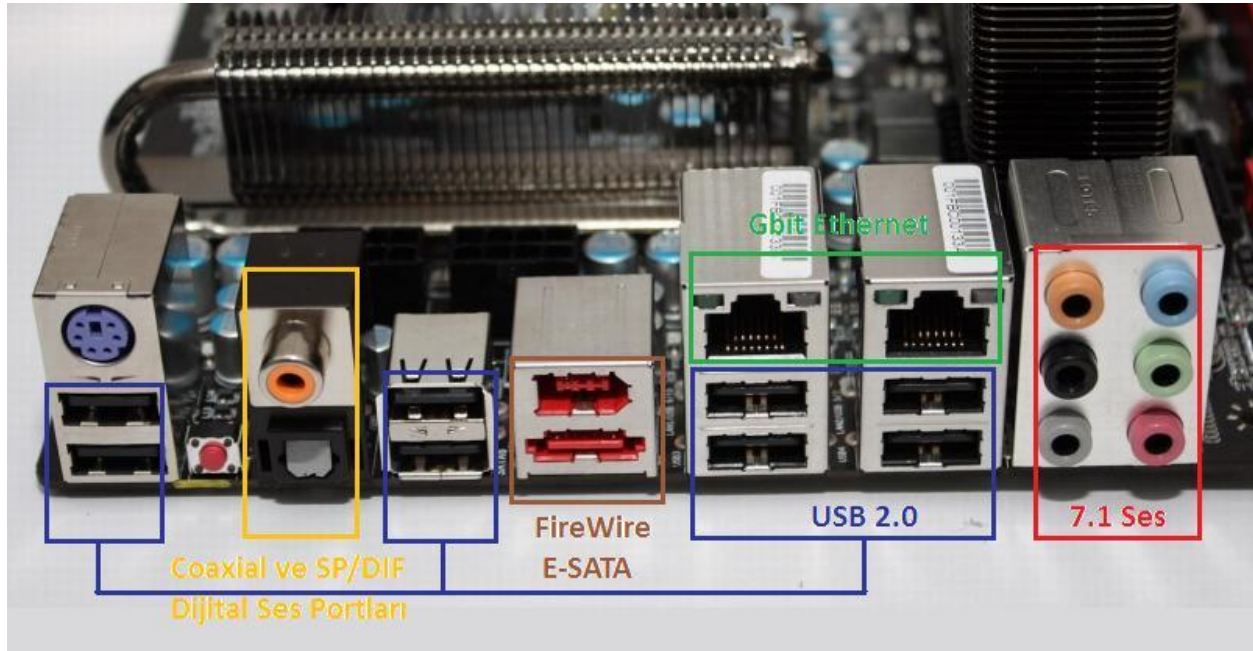


Anakart Bağlantı Paneli



PS / 2 Klaviatura və siçan ver

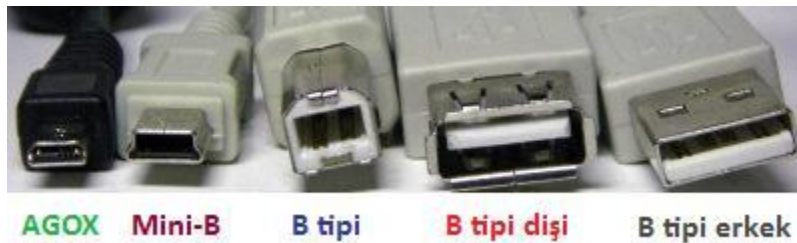


Klavye

Mouse

Klaviatura və siçan əlaqə interfeysi olan PS / 2, USB ilə istifadəsi zamanla azalsada hələ də istifadə edilməkdədir. Bənövşəyi rəng klaviatura, yaşıl rəng isə siçan üçün istifadə edilir. Bu vahidi istifadə edərkən diqqət yetirilməsi lazım olan bir detal vardır. Kompüter çalışarkən sökülüb ilişməsi, ana plataya taxılı olan komponent zərər verə bilər. Klaviatura və siçanların girişlərindəki pinlər ziyan görsə bu ətraf vahidlərinin çalışmamasına səbəb olur.

USB 1.1 / 2.0 Universal Bağlantı Vahidi



USB əlaqə vahidi indiki vaxtda bir çox komponent üçün istifadə edilməkdədir. Flash disklər başda olmaqla xarici hddisk, klaviatura, siçan, səs və TV kartları kimi bir çox komponent kompüterə bağlamada əhəmiyyətli rol oynayır. Bağlantı sürəti ortalama sanidə 25-35 MB arasında dəyişməkdədir. Kompüterə bağlanılan vahidlərin çoxu güc tələb də USB üzərindən qarşılayar. Gərək eşidilsə xarici adapter ilə möhkəmlətmə edilə bilər. Yaxın bir gələcəkdə USB 3.0 istifadəyə təqdim olunacaq.

Analog Səs Əlaqələri



Anakartlarda olan integrasiya səs yonqusu standart olmuş vəziyyətdə. 3,5 mm jack əlaqə növü istifadə edərək anakart arakasına 3lü ya 6'lı olaraq əlaqə edə bilərsiniz.

3lü əlaqə Stereo çıxış, stereo mikrofon girişi və bir dənə daha stereo çıxış xətti təmin edilir. Bu bağlantılar 5 + 1 dəstəyi üçün anakartın driver proqramı ilə istənilən çıxışa dönüştürülebiliyor.

High Definition səs tərifli anakartlarda isə $7 + 1$ səs dəstəyi vardır. Bu vəziyyətdə isə analog çıxışların sayı 6dır.

Standart olaraq çəhrayı rəng mikrofon girişi, yaşıl rəng isə natiq və ya qulaqlıq üçün istifadə edilir. Realtek və s. proqramlar ilə lazım olduğunda dəyişdirilə bilər.

Ethernet (Simli) Şəbəkə Əlaqəsi

Ana platanın, arxa panelində olan RJ-45 konnektor ilə kompüterlər və modemlər arası ünsiyyət qurmağa yarayan əlaqə vahididir. Ethernet əlaqəsi 10/100/1000 MBit olaraq anakartın modelinə görə dəyişiklik göstərir. Ümumiyyətlə internet və fayl transferi üçün indiki vaxtda ən çox seçilən interfeysdir. Məlumat ötürmə sürəti saniyədə 100 mb civarındadır.



Fax-Modem Əlaqəsi



RJ-11 Fax-Modem Girişi

Kompüter vasitəsilə fax göndərilməsi və qəbulu təmin edən vahididir. Çoxu dizüstü kompüterdə daxili olaraq mövcuddur. Masaüstü kompüter üçün PCI kart olaraq xarici satılmaqdadır. RJ-11 bağlayıcı ilə telefon xətti arasında əlaqə qurularaq rabitə təmin edilir.

FireWire IEEE1394 Əlaqəsi



FireWire nəzəriyyədə 400 Mbit / s və 800 Mbit / s sürətlərə sahib iki versiyası var. Dizüstü kompüterlərdə, ümumiyyətlə 4 iynəli masaüstü kompüterlərdə isə 6 iynəli versiyası istifadə edilməkdədir. USB əlaqədən daha performanslıdır.

::: VİDEO VE SES ötürülməsi :::

Komponent və RCA Əlaqəsi

Video əlaqələrində ən çox üstünlük edilənlər Komponent və RCA dır. Kabel strukturları eyni olmasına baxmayaraq görünüş köçürmə forması texniki olaraq fərqlidir.



**Komponent (YPbPr)
Bağlantı Kablosu**



RCA Bağlantı Kablosu

SCART Əlaqəsi



Uzun zamandır istifadə SCART texnologiyası analoq siqnalları bir araya yığıb tək bir əlaqə üzərindən göndərir. Bu əlaqə standartı YUV adı verilən analoq video siqnalını səsle birlikdə çatdırır. Tək bir kablədən meydana gələn və ekran kartlarındakı S-Video'yu bəzən bu şəkildə analoq olaraq köçürücü çeviricilər istifadə.

S-Video (Super Video) Əlaqəsi



7 ve 4 pinli S-Video Arabirimi

4 və 7 iynəli olaraq iki növ S-Video əlaqəsi vardır. 7 iynəli olanı 4-ə görə daha çox məlumat çatdırma tutumuna malikdir. RCA ya görə görünüş tək bir kablədən çatdırır. Ekran kartlarının çoxunda tapılar. Televiziya bağlamaq içində seçilən bir əlaqə birimidir.

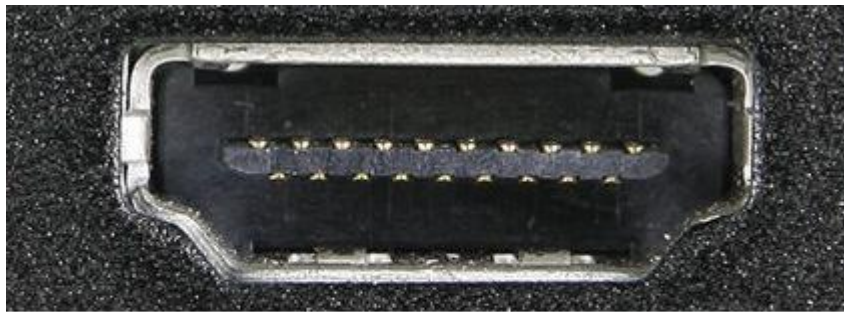
DVI - Rəqəmsal Video Əlaqəsi



DVI - Dijital Video Arabirimi

LCD monitorlarda istifadə digital əlaqə interfeysi DVI'dır. Görünüşü Monitor analog siqnallarla deyil, digital olaraq köçürür. Bu sayədə ekran kartından çıxan görüntü, heç bir pozulmağa uğramadan ekrana çatır.

HDMI - Yüksək Çözünürlüklü Multimedia İnterfeysi



HDMI Bağlantı Portu (Görüntü ve Ses Bir Arada)

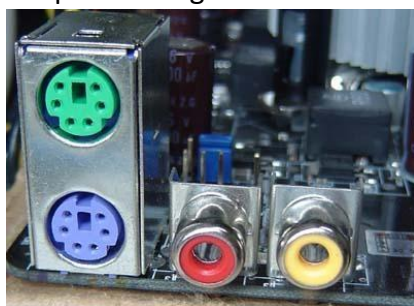
HDMI texnologiyası ilə tək bir əlaqə sayəsində LCD və plazma monitor səsi və görünüşü bir arada imparting ən asan yolu. Üst səviyyə ekran kartlarında və bəzi HTPC üçün çıxarılan

anakartlarda olan HDMI port sayəsində dinamik dəstəyi olan LCD monitor tək bir kabel ilə görünüşü və səsi digital bağlamaq mümkün.

S / PDIF və koaksial Digital Audio Vahidi

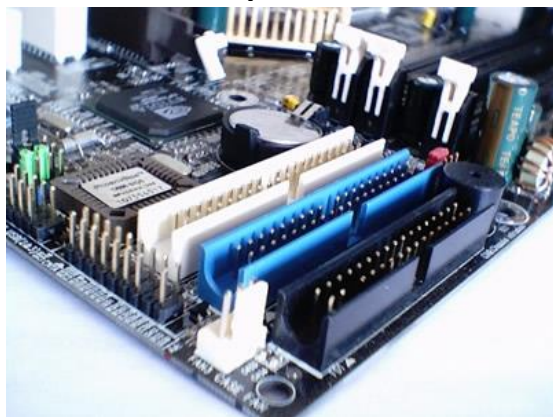
Xarici səs kartları və inkişaf etmiş anakartlarda olan digital səs çıxışlarından bir dənəsi də S / PDIF (Sony Philips Digital Interconnect Format) texnologiyasıdır. Tək bir kabel üzərindən səsi uyğun şəkildə kodlanmaqla amp köçürülər. Səsdə itkin olmaz və ekoloji səs yaxşı şəkildə istifadə edilir.

Bu əlaqənin iki şəkli vardır: koaksial olan yoldaş oxlu kabel və fiber optik kabel. Desteklenen əlaqə növünə görə bir dənəsi üstünlük edilir.



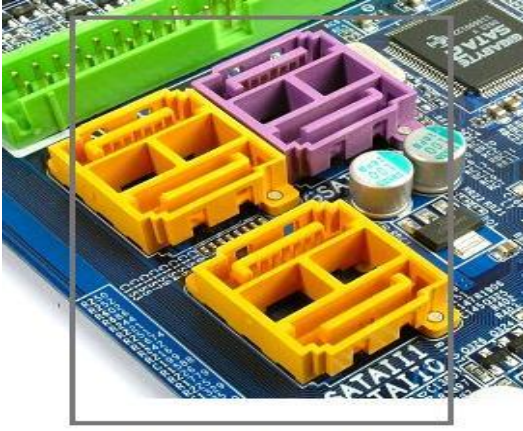
::: MƏLUMATIN və fayl transferi :::

IDE / PATA Əlaqəsi



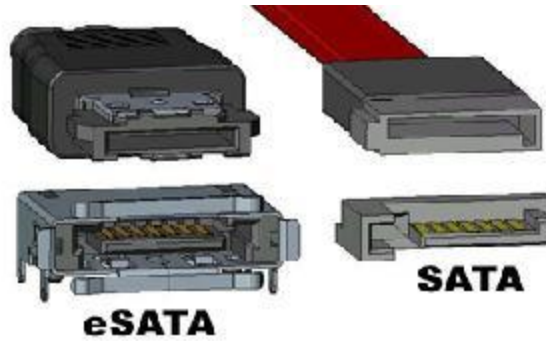
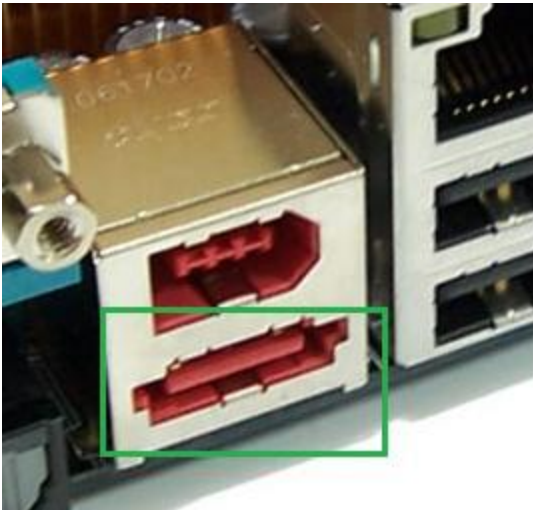
Anakartlarda istifadə köhnə nəsil məlumat transfer interfeysi. IDE harddisk və DVD-RW kimi daxili komponentləri bağlama istifadə. İndiki vaxtda artıq bir seçim edilmir.

SATA Əlaqəsi

**SATA Bağlantı Birimi**

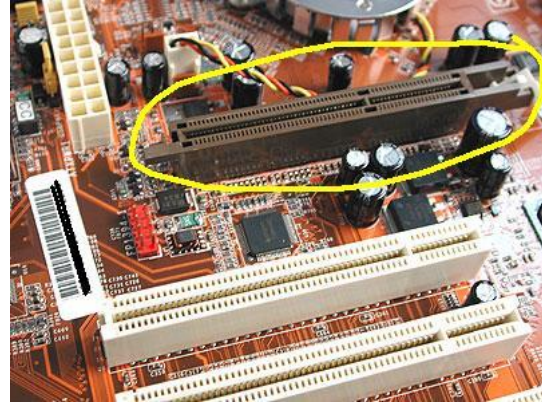
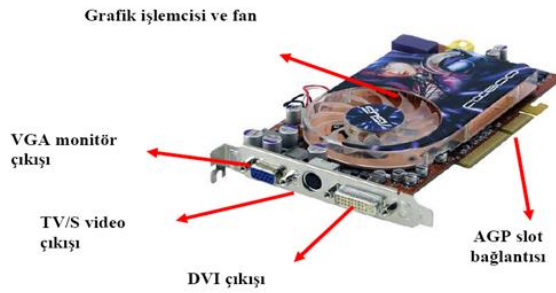
Daxili hard və DVD-RW sürücülərini plataya bağlama da istifadə və son zamanlarda ən çox istifadə edilən daxili əlaqə vahididir.

e-SATA Əlaqəsi

**eSATA Bağlantı Portu**

Xarici hard kompüterə bağlama da ən sürətli üsul eSATA'dır. Orta saniyədə 70-100 mb ətrafında məlumat transferi həyata keçirilir. eSATA dəstəyi olan xarici hddisklər əlavə gücə ehtiyac duyacağı üçün adapteri ilə istifadə edilməsi tövsiyə edilir.

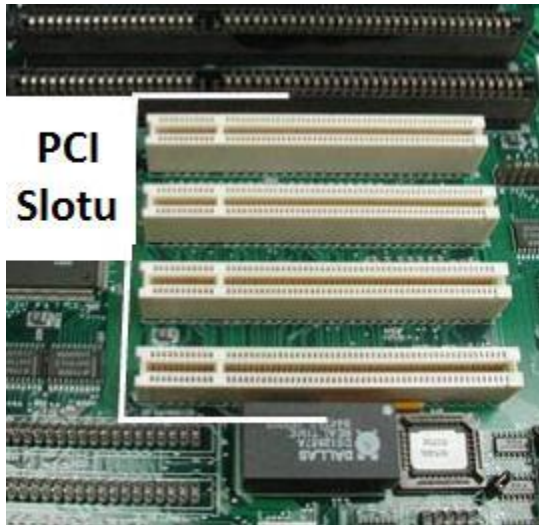
AGP Bağlantı Slotu



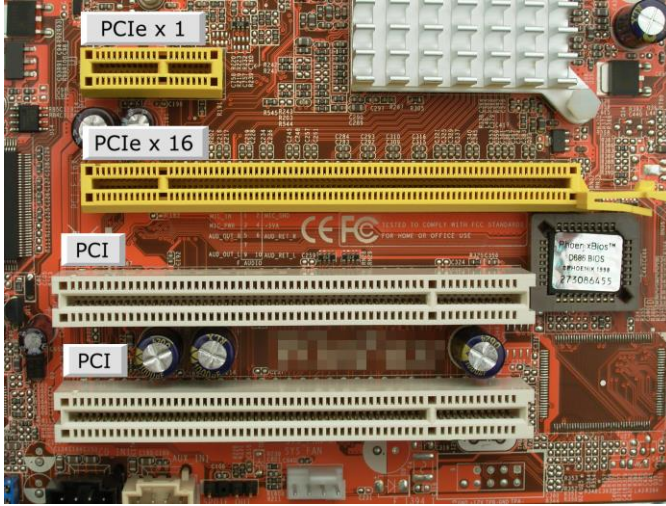
Köhnə nəsil ekran kartlarını plataya bağlamada istifadə bir texnologiya. Günümüz anakartlarında bulunmamakta. Ən son AGP 8x olaraq istifadə edildi. Yerini PCI Express slotlara buraxdı.

PCI Bağlantı Slotu

Hələ də istifadə edilməkdə olan bir əlaqə növüdür. Xüsusilə TV kartı və səs kartı bağlamaq üçün istifadə edilir. Bunun xaricində digər interfeys vahidlərini saxlayan PCI kartlar, Wireless və Fax-Modem PCI kartlarını bağlamaq üçün istifadə edilir.



PCI Express x16 Slotu



Yeni nəsil PCI əlaqə növü. PCI x16 əsaslı ekran kartlarını bağlamada istifadə. PCI Express 2.0 olaraq yenilənmiş versiyası son zamanlarda daha çox seçilir. Anakartların modelinə görə birdən çox ola bilər.

AGP-PCI-PCI Express müqayisə



PCMCIA / CardBus Kartlar



PCMCIA Cardbus Arabirimi

Dizüstü kompüterlərdə olan və xarici vahidinin bağlamağa yarayan arayüzdür. Qısaca PCI'nin dizüstü versiyasıdır. Yerini PCI Express texnologiyasının davamı olan ExpressCard'a buraxmışdır.

PCI ExpressCard 34/54 Kartlar



PCMCIA'nın yeni versiyası. 34mm və 54mm olmaqla iki fərqli növü vardır. 34mm versiyası 54mm distributivdə də istifadə edilə bilər. Amma tam tərsi mümkün deyil. Eyni şəkildə köhnə PCMCIA versiyonuda yeni modellərdə istifadə edilə bilməz.

PCI / PCMCIA Kartların müqayisə

Yaddaş Kart yuvaları



Kompüterlərdə artıq imtina edilməz əlaqələrdən biri olan kart oxucu ümumiyyətlə dizüstü kompüterlərdə daxili olarkən, masaüstü kompüterlərin kasalarındakı 3.5 "və ya 5.25" yuvalara da ilişə.