

# سخت افزار



• به اجزای فیزیکی و قابل  
لمس در کامپیوتر سخت  
افزار می گویند

# انواع دستگاه ها

وردي

مانند صفحه کلید و  
ماوس و اسکنر

خروجي

مانند مانیتور و بلندگو و  
چاپگر



CRT

LCD

مانیتور



# case



دکمه power

برای روشن شدن کامپیوتر

دکمه reset

# دکمه reset

این دکمه برق کامپیوتر را برای یک لحظه قطع کرده و سیستم دوباره (boot) روشن می شود

معمولا زمانی استفاده می شود که سیستم قفل شود

**قفل کردن** یعنی این که صفحه کلید ماوس کار نمی کنند و کامپیوتر هیچ عکس العملی را در مورد کار های ما انجام نمی دهد در این زمان کامپیوتر را **reset** کرده تا به حالت عادی بر گردد

# صفحه کلید key board

دکمه Num lock

هنگام استفاده از قسمت ماشین حساب  
کیبرد باید این دکمه فعال باشد

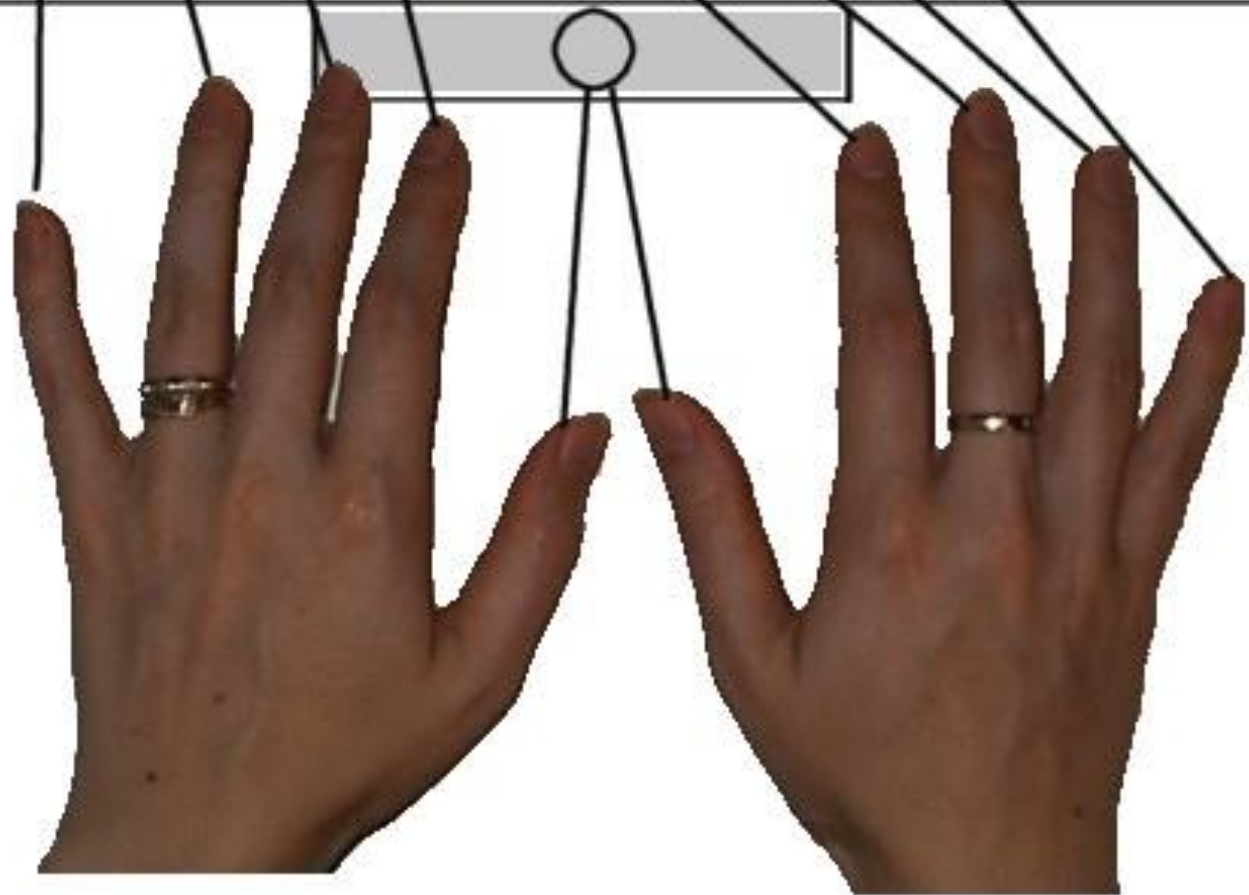


این کلید ها برای تایپ حروف می  
باشد

کلید های مکان نما  
برای حرکت به بالا و پایین و چپ  
و راست در برنامه ها

قسمت ماشین حساب

ض	ط	ث	ق	ف	غ	هـ	خ	د	ذ	ر
ش	س	ي	ب	ت	ا	ك	ن	م	ل	ج
ب	ظ	ظ	ز	ر	ذ	د	و	و	.	/





# پورت صفحہ کلید



پین



موس های توپی ( توپ دار)

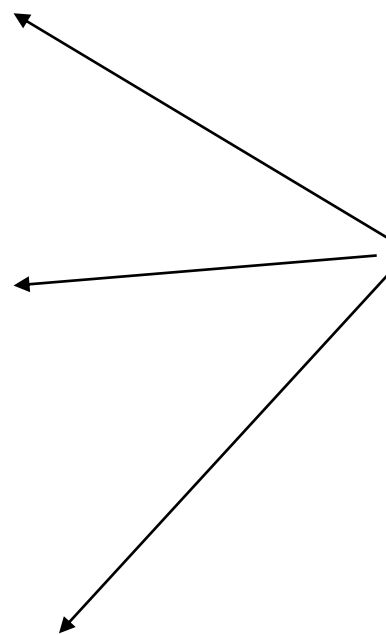


موس نوری optical



موس بی سیم

# موس





ماوس بی‌سیم و مبتنی بر تکنولوژی بلوتوث است

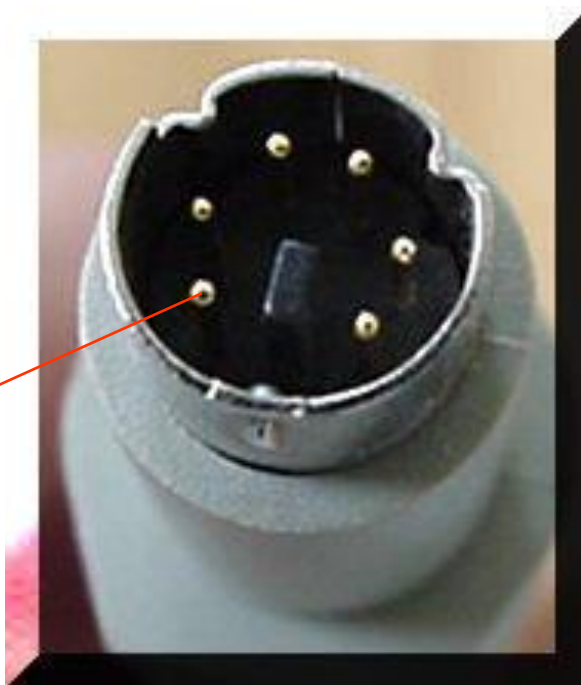
تا فاصله 10 متری از فرستنده خود می‌تواند دور شده و کار کند. کامپیوترهای مجهز به بلوتوث به راحتی با این ماوس هماهنگ می‌شوند.

دارای یک کلید روشن/خاموش در پشت بدنه خود است دارای 4 کلید معمولی و یک کلید اسکرول است.

این ماوس جدید دارای باتری قابل شارژ با عمر 3 ماه در هر بار شارژ است

# کانکتور ماوس

- اغلب موس ها از یک کانکتور استاندارد PS/2 استفاده می نمایند. (شش پین)



پین

# Pad



# • اسپیکر (بلند گو)



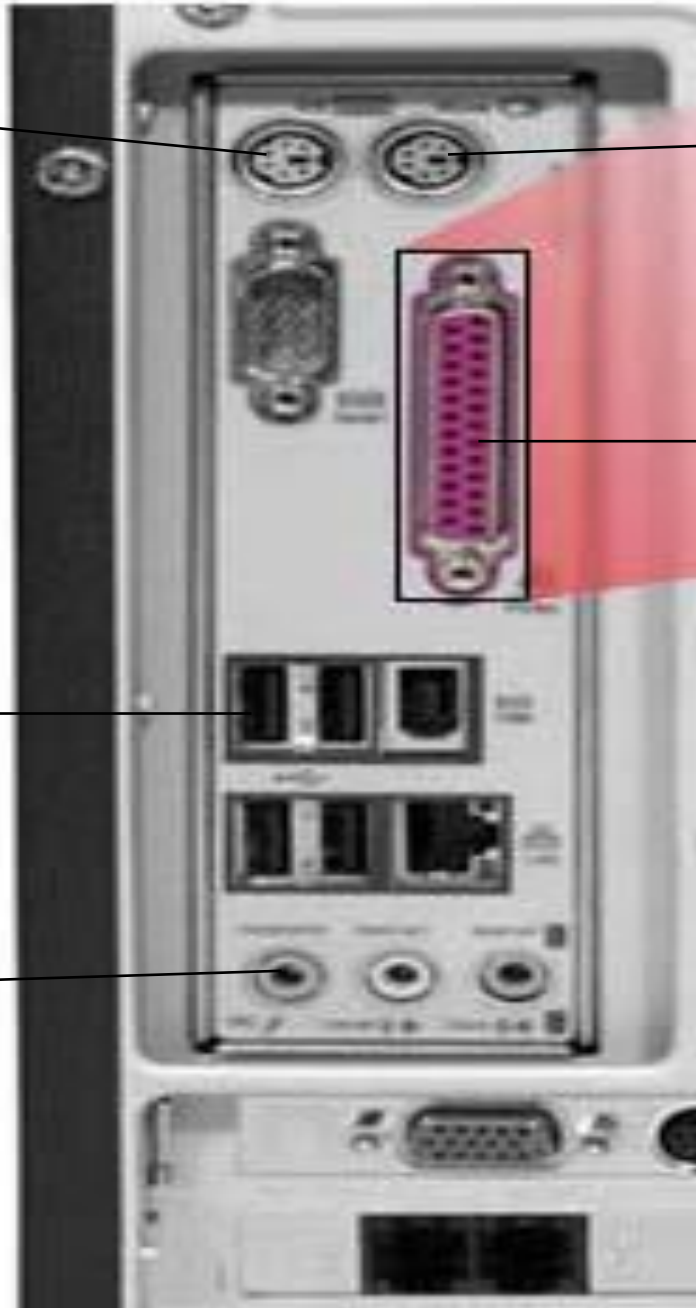
پورت صفحه کلید

پورت موس

پورت موازی

پورت USB

پورت صدا  
بلند گو



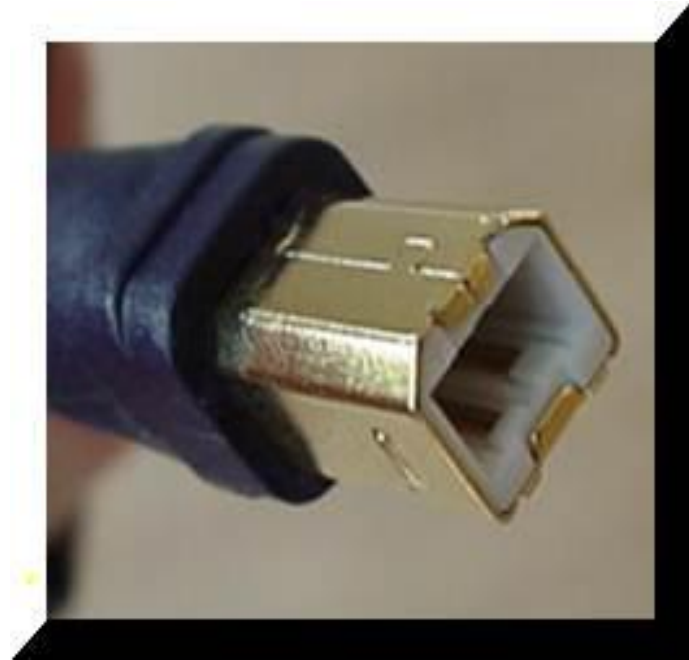
موازي (Parallel): بر روی برد اصلی دو درگاه موازی که با LPT1 و LPT2 نمایش داده می شوند قرار دارد که بیشتر جهت ارتباط چاپگر با کامپیوتر استفاده می شوند.



پین



- پورت **Universal Serial BUS(USB)** : این نوع اتصال نیز برای اتصال دستگاه‌های مانند اسکنر و یا دوربین‌های دیجیتالی استفاده می‌شود و نسبت به درگاه‌های دیگر کامپیوتر سرعت بالاتری دارد







# • هاب (USB)

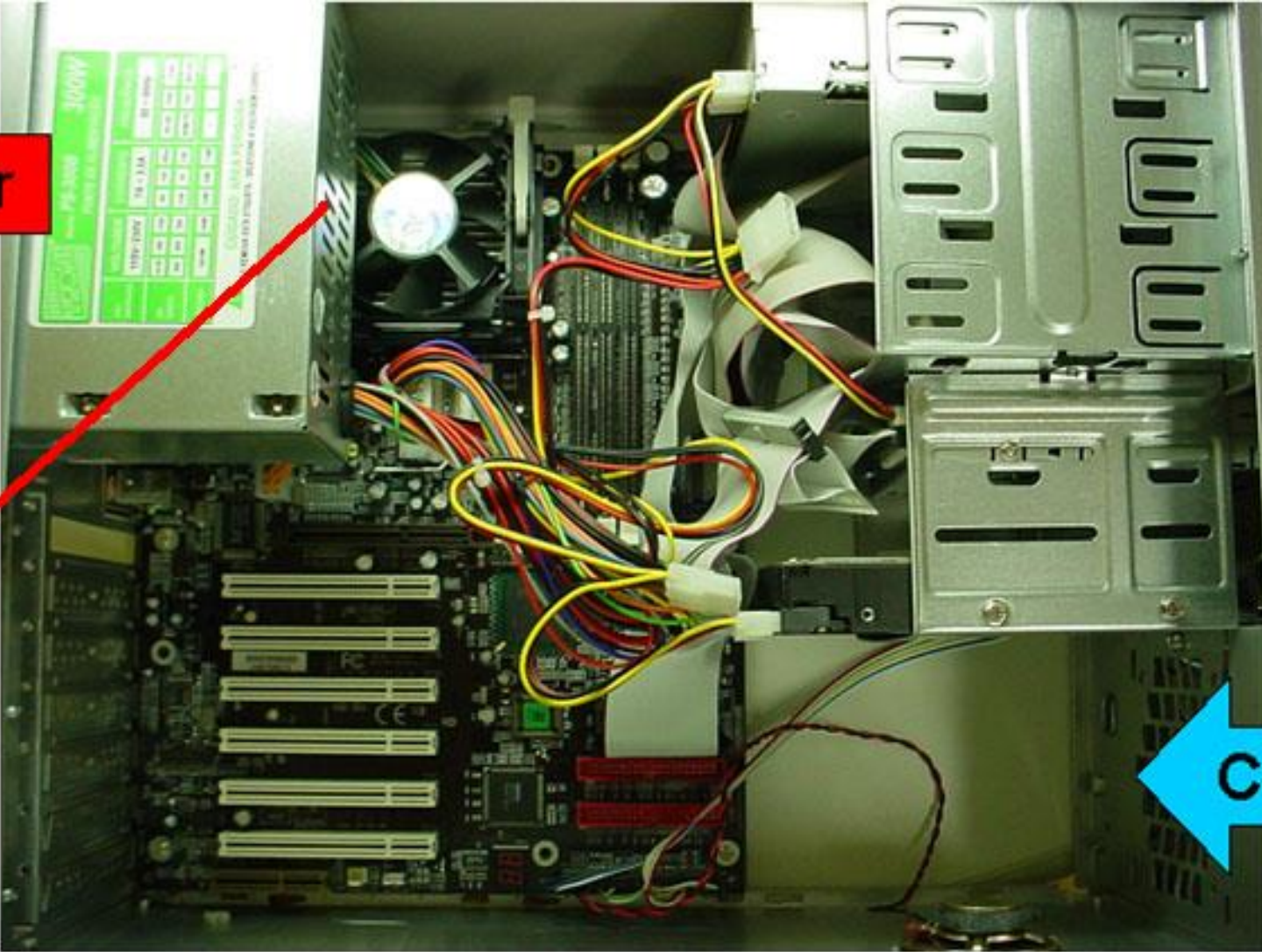


گاهی فیش (پورت یا درگاه) قطعات برای راحتی کار کاربر در جلوی کیس قرار می گیرد



پورت usb

پورت مربوط به بلند گو (speaker) یا  
هد فون یا میکروفون



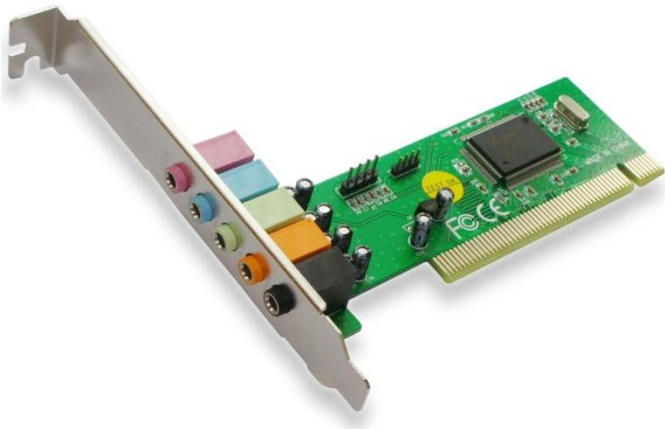
Cold Air

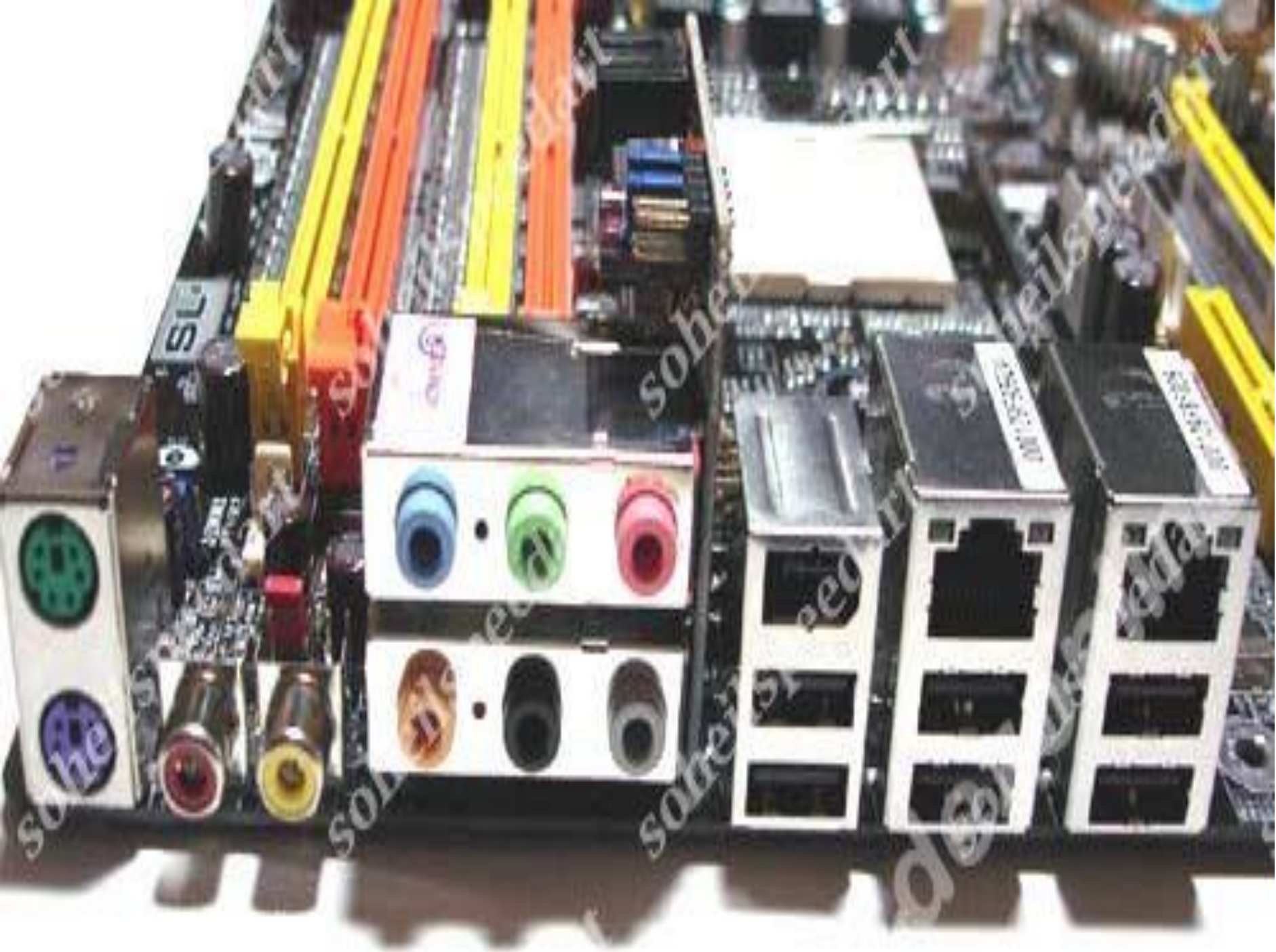


On board

کارتی

قصعات داخل کیس







# مادر برد

P5Q3 Deluxe/WiFi-AP @n

محل قرار گرفتن  
کارت صدا و  
کارت گرافیک و  
مدم و کارت  
شبکه

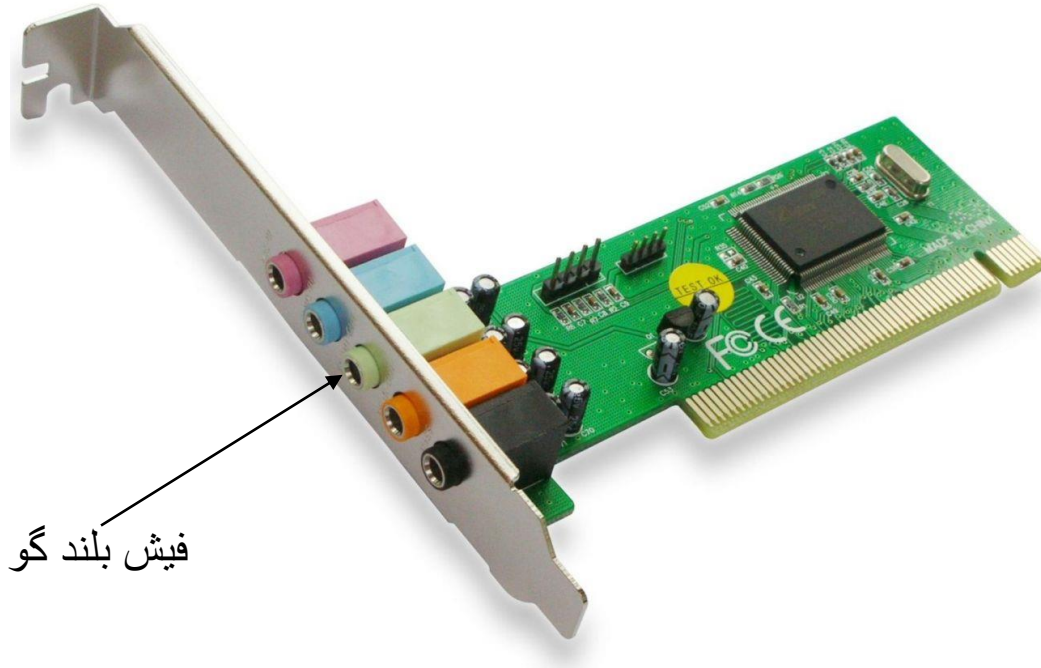


محل قرار گرفتن cpu

محل قرار گرفتن RAM

# کارت صدا

فیش اسپیکر یا بلند گو را به پورتی وصل می کنید که روی آن spk نوشته شده باشد



فیش بلند گو

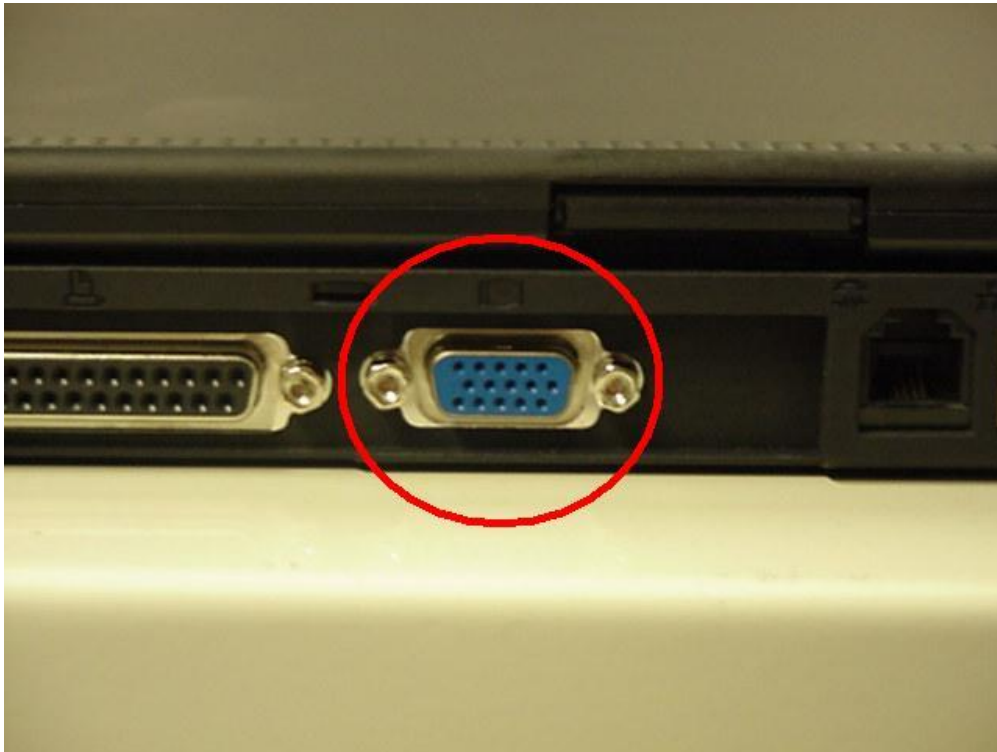
# کارت گرافیکی

- وظیفه نمایش تصویر بر روی مانیتور



# پورت مانیتور

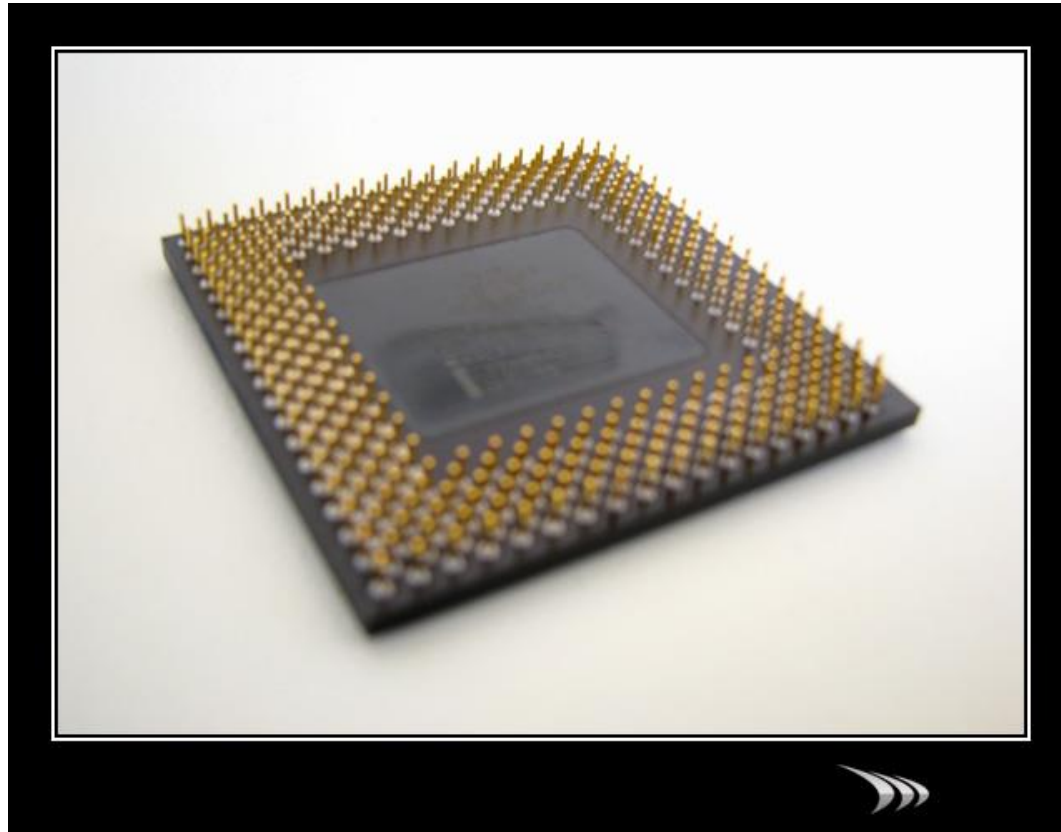
این کابل (پورت) به کارت گرافیک وصل می شود

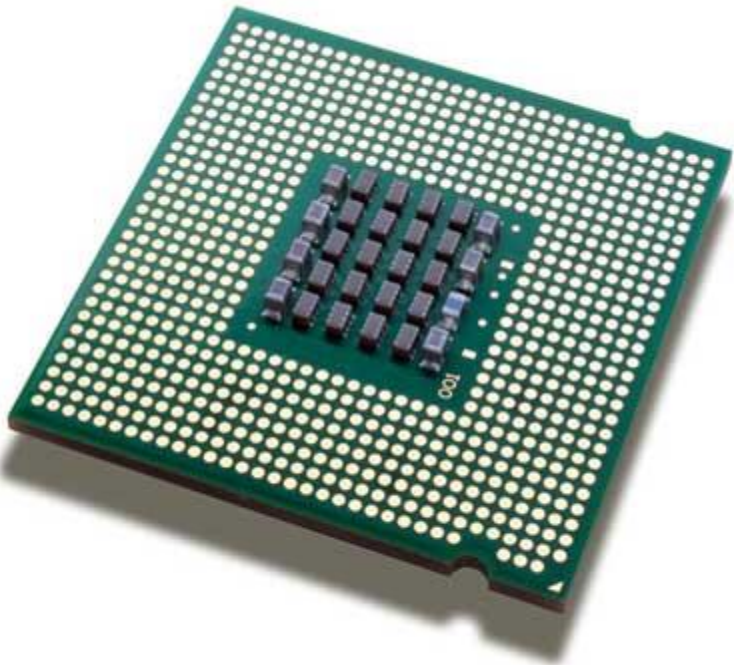


پین

# واحد پردازنده مرکزی Cpu central proccesing unit

- کار پردازش را بر عهده دارد مثلا  $4=2+2$





# RAM

- برای ذخیره اطلاعات به صورت موقت استفاده می شود
- بعد از **rest** کردن یا خاموش شدن کامپیوتر اطلاعات آن از بین می رود
- بر روی مادر برد قرار می گیرد



# هارد دیسک

وظیفه ذخیره اطلاعات را بر عهده دارد







# درایو drive

- هر هارد دیسک به قسمت هایی تقسیم می شود به اسم درایو.
- 1-درایو های هارد دیسک از درایو C شروع می شود
- 2-تا درایو Z می تواند ادامه پیدا می کند(بستگی به سلیقه کاربر دارد)

dvd rom یا Cd-rom





دکمه باز یا بسته شدن درب cd rom

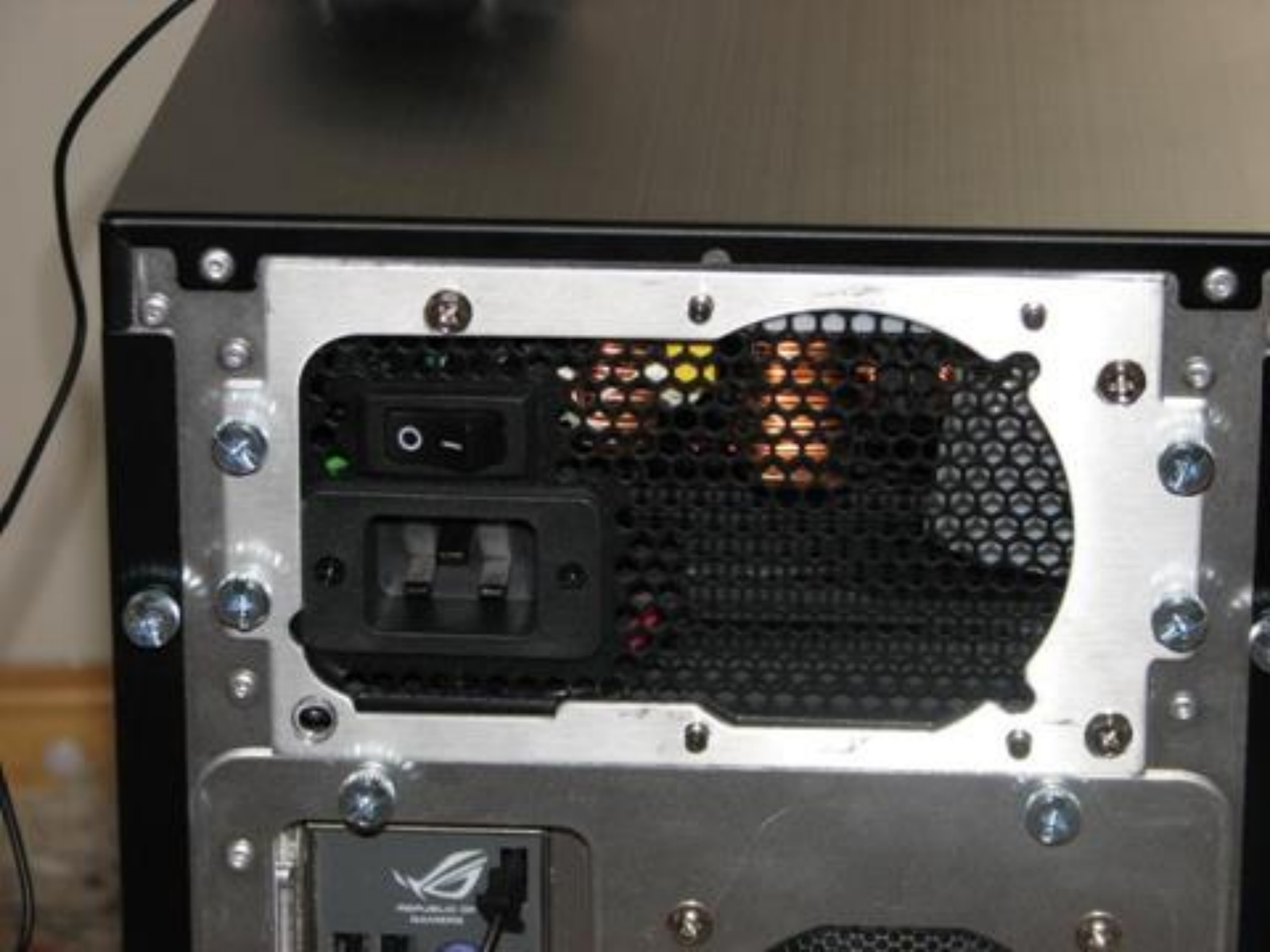
# فلاپی درایو



# منبع تغذیه

کار تقسیم جریان برق 220 ولت شهری را به 5 و 3 ولت و... در کامپیوتر را دارد







هنگامی که می خواهیم کامپیوتر را روشن کنیم این دکمه باید بر روی 1 باشد





# چاپگر printer

- برای چاپ کاغذ از چاپگر استفاده می شود



# اسکنر

- برای وارد کردن عکس به کامپیوتر از اسکنر استفاده می شود

We drive progress in HP development in IRAN



# کارت شبکه

- برای وصل شدن به شبکه داخلی باید از کارت شبکه استفاده کرد



# طریقه وصل کابل شبکه به کارت شبکه



موفق باشید