

Внешние интерфейсы компьютера.

Наиболее часто используемые интерфейсы: USB 2.0, USB 3.0, PS/2, IEEE1394, S/PDIF, Jack 3.5, eSATA, RJ-45, HDMI, D-SUB(VGA), DVI-D, DVI-I, LPT, COM, Thunderbolt. Как правило внешние интерфейсы располагаются на материнской плате и выведены на задней панели системного блока.





USB 2.0 - последовательный интерфейс передачи данных для среднескоростных и низкоскоростных **периферийных устройств.**
До 480 Мбит/с.



USB 3.0 - Пропускная способность порта увеличилась до 4,8 Гбит/с. Силой тока увеличилась с 500 мА (USB 2.0) до 900 мА. Кабели обновлённого стандарта физически и функционально совместимы с USB 2.0



PS/2 - порт подключения клавиатуры (фиолетовый) и/или мыши (зеленый). В последнее время редко используется, в связи с переходом на USB. Есть переходники для подключения USB клавиатуры или мыши в разъем PS/2.





S/PDIF - используется для подключения цифрового оптического аудио кабеля.



From Computer Desktop Encyclopedia
© 2006 The Computer Language Company Inc. Tom's Hardware



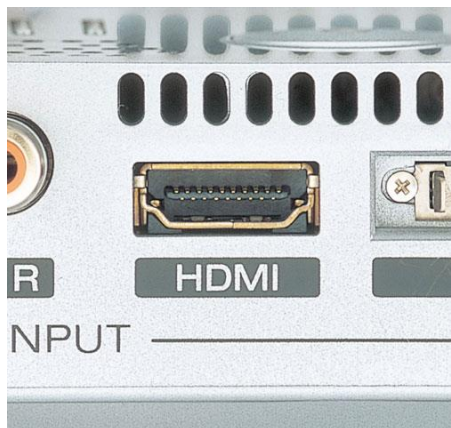


DVI - предназначен для передачи **видеоизображения** на цифровые устройства отображения, такие как жидкокристаллические мониторы и проекторы.



VGA (D-SUB) - стандарт аналоговой передачи **видеоизображения**, постепенно вытесняется **DVI**





HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой чёткости, позволяющий передавать цифровые **видеоданные** высокого разрешения и многоканальные цифровые аудиосигналы



Jack 3.5 - разъем
подключения штекера
TRS (*Tip, Ring, Sleeve*,
переводится как *Кончик,*
Кольцо, Гильза).



Распространённый
разъём для передачи
аудиосигнала.

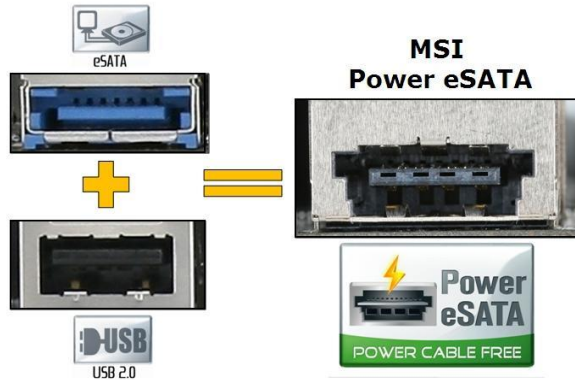


IEEE1394 (FireWire)-

последовательная
высокоскоростная шина,
предназначенная для обмена
цифровой информацией
между компьютером и другими
электронными устройствами
(видеокамеры, внешние
жесткие диски и т.п.).

Пропускная способность до 3,2
Гбит/с.





eSATA -

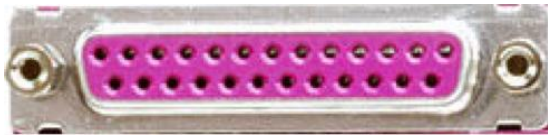
последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации. Используется для внешней реализации интерфейса SATA. Может быть использован для горячего подключения жесткого диска (в BIOS необходим режим AHCI). Встречаются также комбинированный разъем eSATA+USB.



RJ-45 (LAN) - интерфейс для подключения локальной сети (интернет, интранет)

COM - двунаправленный последовательный интерфейс. В настоящее время используется только для подключения специфических устройств (консоль сетевого оборудования, телефонные станции и т.п.); отсутствует на современных материнских платах.





LPT - международный стандарт параллельного интерфейса для подключения периферийных устройств персонального компьютера (принтер, сканер). Практически не используется.



Thunderbolt - интерфейс для подключения периферийных устройств. Позволяет достичь скорости до 10 Гб/с на расстоянии до 3 м, при использовании медного кабеля. На текущий момент один из самых быстрых интерфейсов, позиционируемый как замена USB, IEEE1394, DVI, eSATA.