



Технически параметри на компютерна конфигурация

•Пример

Дънна платка:	<u>MSI K9N NEO-F V3, nForce 560 chipset, Socket AM2, Dual channel DDR2-800, Gigabit Lan, Realtec 7.1 ch. sound, 8xUSB 2.0, 1xIDE, 4xS-ATA2, 1xPCI-E X16, 3xPCI, ATX</u>
Процесор + вентилатор:	AMD ATHLON 64 X2 5200 Mhz, AM2, 1MB L2 cache, BOX
RAM памет:	<u>2 GB, DDR2-800 TakeMS</u> - DUAL CHANNEL
Твърд диск:	Western Digital 500 GB, 7200 rpm, s-ATA2, 32MB cache
Видео карта:	<u>MSI NX8400GS/TD256EH, 256MB, PCI-E</u>
Звукова карта:	onboard Realtek ALC850 7.1 channel audio
Оптично устройство:	<u>ASUS DVD+/-RW 20x 2014L1T, Dual Layer, Lightscrabe, S-ATA</u>

• Дънна платка



Дънната платка е една от основните хардуерни части на компютъра. Чрез нея се свързват всички останали части - процесор, памет, входно-изходни устройства. Като цяло архитектурата на всяка дънна платка се състои от 2 основни елемента - северен (North bridge) и южен (South bridge) мост.

• Процесор



Сърцето на компютъра е процесорът, наричан още Централен процесор - ЦПУ (Central Processing Unit). Той управлява работата на всички останали устройства и изпълнява самата програма (намираща се в паметта на компютъра). Състои се от аритметично-логическо устройство (АЛУ), управляващо устройство (УУ) и регистров блок (РБ). АЛУ изпълнява целочислените (събиране, изваждане и т.н.), логическите (И, ИЛИ, НЕ) и сравнителните операции. УУ следи къде се намира следващата за изпълнение инструкция в паметта и се грижи резултатът от изпълнението на инструкцията да бъде записан в паметта, ако това е посочено в програмата.

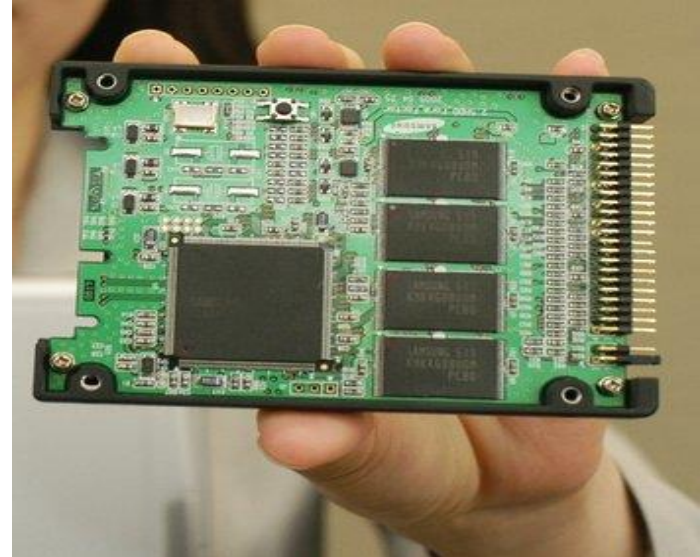
• RAM памет



Паметта с произволен достъп (или RAM - от английски *random access memory*) е място в компютъра където оперативната система, програмите и файловете, които в момента се използват биват пазени, за да могат да бъдат по-лесно достигнати от процесора на компютъра. RAM паметта е много по-бърза за разчитане и сортиране от всяка друга памет.



- Твърд диск



Твърдият диск (наричан още хард диск или само хард) е енергонезависима памет за компютри и други цифрови устройства памет. Информацията се съхранява по магнитен път върху покрити със специален слой плочи. Прилагателното „твърд“ подчертава разликата спрямо гъвкавия магнитен диск и напомня за исторически първото наименование **запаметяващо устройство с твърд магнитен диск.**

- Видео карта



Видео картата възпроизвежда картините и образите които се задават от процесора. Колкото е по-добра видео картата толкова е по-хубава картината и резелуцията.

• Звукова карта



- **Звуковата карта** е допълнителна компютърна платка, която позволява въвеждането/извеждането на [звук](#) от/в компютъра, под контрола на компютърна програма. Тя е задължителен елемент за работа с мултимедийни приложения. По своята същност представлява платка, която се поставя на дънната платка на компютъра. Някои нови модели дънни платки притежават вградени звукови карти, което прави използването на отделна звукова карта ненужно.