

Hårdvara

I huvudet på en gammal dator

Det finns sex gamla, gamla Macar för förevisning. De heter Iisi och är från 1988. I dataålder motsvarar det ungefär yngre bronsåldern. Dock är det inte helt bortkastad tid att titta i en sådan eftersom moderna datorer fortfarande har många likheter med gamla (så länge man inte ska arbeta med dem).

Datorn är ganska lätt att öppna och ta isär. Jag har satt nummerlappar på några intressanta delar.

1. Nätdelen. 240V in och 5V resp. 12V ut.
Nätdelen är lätt att plocka bort. Tryck in de två metallklämmorna på sidorna i bakkanten och lyft rakt upp. Du behöver en skruvmejsel eller smal sax för att komma åt klämman mellan nätdelen och fläkten. Tryck sedan in den lilla plastklämman i nätdelens framkant.
2. Diskettstation.
Disketten har betydligt lägre överföringshastighet än hårddisken, därför är kabeln smalare.
Tryck in de två klämmorna på sidorna och lyft rakt upp. Kabeln kan lossas från moderkortet med ett lätt drag.
3. Hårddisken. Rymmer 80 megabyte. (jag sa ju att den är gammal!)
Moderna hårddiskar rymmer 1000 gånger så mycket och är ändå inte större!
Lossas lika enkelt som diskettstationen. Den breda kabeln är för dataöverföring och de smala är strömkablar.
4. Högtalare. Ej HiFi ljud...
5. (Hållare för) matematikprocessorer. Lyft hållaren rakt upp så ser du en rad IC-kretsar. Det är matematikprocessorer som gör att matematiska beräkningar går snabbare.
Två av datorerna har även ett nätverkskort som behövs för att datorn ska gå att koppla i ett nätverk. Det sitter på undersidan av den blanka plattan
6. Arbetsminnen (RAM-minnen) fyra stycken
Minnesmodulerna går också att ta bort. Lossa två små spärrar på sidan av kortet och vik hela kortet försiktigt åt sidan. Jag vet inte hur mycket varje modul rymmer. Förmodligen bara en enda MB, eventuellt fyra
7. Processor
Datorns processor heter Motorola 68030 och har en hastighet på 20 megahertz. Moderna processorer är 20–50 gånger snabbare.
8. Batteri
Levererar ström till de kretsar som styr hur datorn arbetar och som t.ex. håller reda på klockan. Om batteriet tar slut går inte datorn att starta.

9. Fläkt
Processorn utvecklar värme när den arbetar och måste kylas för att inte bli het.

Baksidan och alla kontakter (från vänster till höger):

- ? Strömbrytare
- ? Ingång för mikrofon
- ? Utgång för extern högtalare
- ? Utgång för modem
- ? Utgång för skrivare
- ? SCSI-kontakt (Small Computer Standard Interface) för snabb dataöverföring till/från t.ex. extern hårddisk, scanner, flyttbart media. SCSI-kontakter avvecklades i och med G3 och iMac. Den ersattes av av FireWire som är betydligt snabbare. Och smidigare
- ? Utgång för bildskärm
- ? Ingång för extern diskettstation
- ? Ingång för tangentbord. Tangentbordskontakten och skrivarkontakten är numera ersatta av USB (Universal Serial Bus) som har många fördelar framför de gamla s.k. ADB-kontakterna. Framför har de snabbare dataöverföring och man ta ta ur och sätta i kontakten medan datorn är på. (Musen ansluts på tangentbordet och har därför ingen egen kontakt)