

# Hardware

## Speicher Typen

**SIPP** die ollen 8-bit Dinger mit Beinchen

**SIMM (PS/2)** (Single In-line Memory Modul) - eine Kontaktreihe. Zugriffszeit: 60 .. 70 ns.

72-polig -> 32-Bit (im 64-bit Pentium paarweise!).

30-polig -> 8-Bit (alt: 4x gleiche Module für 32-bit CPU).

- FPM (FastPage) -schneller als DRAM

- EDO (Extended-Data Output DRAM) -schneller als FPM.

**DIMM** (Dual In-Line Memory Modul) - 64-Bit, 168-polig (2x84), 2 Kerben (nach Pin 10 und 40), zwei Kontaktreihen. Zugriffszeit typisch 8..12 ns

- EDO (alt und lahm) oder SDRAM- Bestückung

- SO-DIMM (Small Outline DIMM) - für Notebooks. 72-polig (32-bit) oder 144- polig (64-bit)

Gängig: PC-66, PC-100, PC-133 für 66, 100 und 133 MHz Bustakt.

**DDRAM** (Double Data RAM) - 184-polig (2x92), 2.5V / 2.6V, 1 Kerbe, doppelte Datenrate gegenüber SDRAM

Gängig: DDR200, 266, 333[PC2700] (2.5V+/-0.2V), DDR400[PC3200] (2.6V+/-0.1V).

**RDRAM (RIMM)** (Rambus Dynamic RAM) - 1 Kerbe (nach Pin46), Metallkappe, schneller als DDRAM, teure Insellösung. Gängig: PC600, PC711, PC800, PC1066, PC1200, PC1333. Jeder freie Slot muß terminiert sein.

**DDR2**, 1.8V, 1 Kerbe, 240-Pin, doppelte ext.Bandbreite, geringerer Energieverbrauch gegenüber DDR, leere Slots müssen ggf. terminiert sein.

Gängig: DDR2-400[PC2-3200], DDR2-533[PC2-4200], DDR2-667[PC2-5300], DDR2-800[PC2-6400]. Auch als ECC oder S0 (200 Pin) für Notebook.

**DDR3**, 1.5V, 1 Kerbe (andere Pos. als DDR2), 240-Pin

Gängig: DDR3-1066MHz, DDR3-1333MHz, DDR3-1600MHz. Auch als ECC oder S0 (204 Pin) für Notebook.

---

Weiter Infos: [Kingston](#)

Eindeutige ID: #1064

Verfasser: Uwe Kernchen

Letzte Änderung: 2015-08-21 17:09