

## Datahistorisk sammenligning

Navn	Oppfinner	Mål	Vekt	Annet	År
Differential engine	Ch. Babbage	H: 7 fot, L: 11 fot, D: 18"	2,6 tonn	Skulle regne ut logaritmetabeller og trykke dem.	1833, kopi 1991
Z3	K. Zuse	5x2x0,8 m.	1 tonn	Filmruller, 5–10 hz, 2 000 reléer Første fungerende, programmerbare og helautomatiske datamaskin. Binær (gjorde om fra ti- til to-tallsystemet og tilbake). Lagret ikke programmet i minnet. 3–4 pluss/minus-operasjoner per sekund	1941
Mark I	Aiken	2,4 m x 61 cm.	4,5 tonn	Desimal, hullbånd. Laget da Aiken fant en gammel «Analytical Engine» Lagret opptil 72 tall med inntil 23 siffer Kunne utførte 3 pluss/minus-operasjoner per sekund Brukte svitsjer og reléer. 10 ganger raskere enn Analytical Engine. Elektromekanisk (drevet av en elektrisk motor)	1944– 59
Colossus				binær, elektronisk, svitsjer og kabler, 5,8 MHz Programmerbar (men bare for kodeknekking) ved omkabling Lagring og innlesing via hullbånd Hastighetsbegrenset bare av at hullbåndet ikke skulle ryke!	1944
ENIAC	Bygget av J. Presper Eckert og John William Mauchly	167 m <sup>2</sup>	27 tonn	Bygget av for det amerikanske forsvaret. 1 500 ganger raskere enn Mark I, brukt til ballistik Regnet direkte med 10-tallsystemet, Hullkort. 5 000 addisjoner per sekund. 17 468 radiorør (9 000 lagrer 10 tall). Røk flere radiorør hver dag. Kunne programmeres med brytere og kabler (koblingsskjemaer) – det kunne ta dager, mens selve beregningene var over på under ett minutt. Programmet ble ikke lagret i minnet 1995–2004: Simuleres på en silikonbrikke på 7,44 x 5,29 mm (40 mm <sup>2</sup> )	1946– 55
Apollo Guidance Computer (AGC)	Laget av selskapet Honeywell		30 kg	Brukte elektroniske kretser (mikrochip, beslektet med prosessoren, oppfunnet 1959). 2,048 Mhz, både RAM (4 K ord) og ROM (74 K, 32 K ord). Fleroppgavekjøring, kritiske prosesser har forrang (sjekk hvert 20. millisek.) 1969: De første menneskene besøker månen (Apollo 11)	1969