

Teknisk information: LINC-8

LINC-8 är en dator vars processor har stöd för två instruktionsuppsättningar, LINC och PDP-8. Båda uppsättningarna utökades med speciella instruktioner för att växla mellan 8-mode och LINC-mode. En indikator-lampa på frontpanelen visar vilket läge som är aktivt.

Datorn är helt byggd med diskreta kretsar.

Den levererades som standard med 4kW minne (6kB) men kunde utökas till 8 kW i ett extra skåp. I teorin kunde maskinen utökas till 32kW, men av praktiska skäl gjordes det aldrig till mer än 8kW.

Lagring sker på LINC tape som är blockadresserat och data kan läsas i båda riktningarna, men endast skrivs i ena riktningen. Ungefär 131kW kan lagras på ett band.

Input sker genom en terminal och ett antal A/D-omvandlare samt rattarna bredvid skärmen.

Output sker genom terminalen, en enkel vektorskärm, genom reläer och D/A-omvandlare.

Technical information: LINC-8

The LINC-8 is a computer whose processor supports two instruction sets, LINC and PDP-8. Both sets were extended with special instructions to switch between 8-mode and LINC-mode. An indicator light on the front panel shows what mode is active. The computer is entirely built with discrete circuits.

It was delivered with 4kW (6kB) of memory as standard but could be expanded to 8kW with an extra cabinet. In theory the machine could be expanded to 32kW but, due to practical reasons, no machine was ever expanded to more than 8kW.

Storage is on LINC tape which is block addressable and data can be read in both directions, but only written in one direction. About 131kW can be stored on one tape.

Input is done via a terminal, through a set of A/D converters and the knobs next to the screen.

Output is done via the terminal, a simple vector screen, through relays and D/A converters.