

LUX-NET

Då flera användare skall dela på gemensam information och utrustning.

från Nokia-Luxor Information Systems.



Den ekonomiska tanken bakom lokala datanät.

Många gånger finns det inom företaget olika typer av dataregister med information som fler anställda behöver få tillgång till.

Istället för merkostnaden att varje arbetsplats har ett eget register, kopplas alla arbetsplatser samman med ett centralt massminne. Alla får tillgång till den gemensamma informationen, och kapitalkostnaden per arbetsplats blir lägre.

Ett effektivt lokalt datanät, som LUX-NET, kan också kommunicera med andra datorer och datanät. Genom att förse nätet med modem och kommunikationsprogram kan alla arbetsplatser få denna möjlighet.

LUX-NET är ett s.k. bussnät vilket innebär att de lokala datorerna kopplas till en central linjekabel. Denna kan vara upp till 1000 meter.

LUX-NET:s uppbyggnad.

På lämpliga ställen längs linjekabeln installeras anslutningar varifrån kablar dras till de olika platserna där datorerna skall placeras.

Totalt kan 50 datorer och nätcentraler anslutas i nätet. Varje nätcentral kan ha upp till 32 samtidiga användare. Redan fyra datorer i nät är investeringsekonomiskt riktigt.

Central utrustning.

Varje LUX-NET byggs upp kring en eller flera nätcentraler. Dessa innehåller ett massminne för central

lagring av information, en utbyggnadsenhet, ett kommunikationsprocessorkort, ett centralprocessorkort samt en diskettstation för enkel administration av systemet.

Utrustning som fungerar som nät-central är ABC 852 och ABC 856.

Till nät-centralen ansluter du sedan skrivare, modem, plottrar m.m. Systemet kan administrera upp till fyra skrivare samtidigt.

Naturligtvis kan du lokalt till varje dator i systemet ansluta flexskivminnen, skrivare och modem etc.

Till sist.

LUX-NET är ett av marknadens mest sålda lokala nätverk.

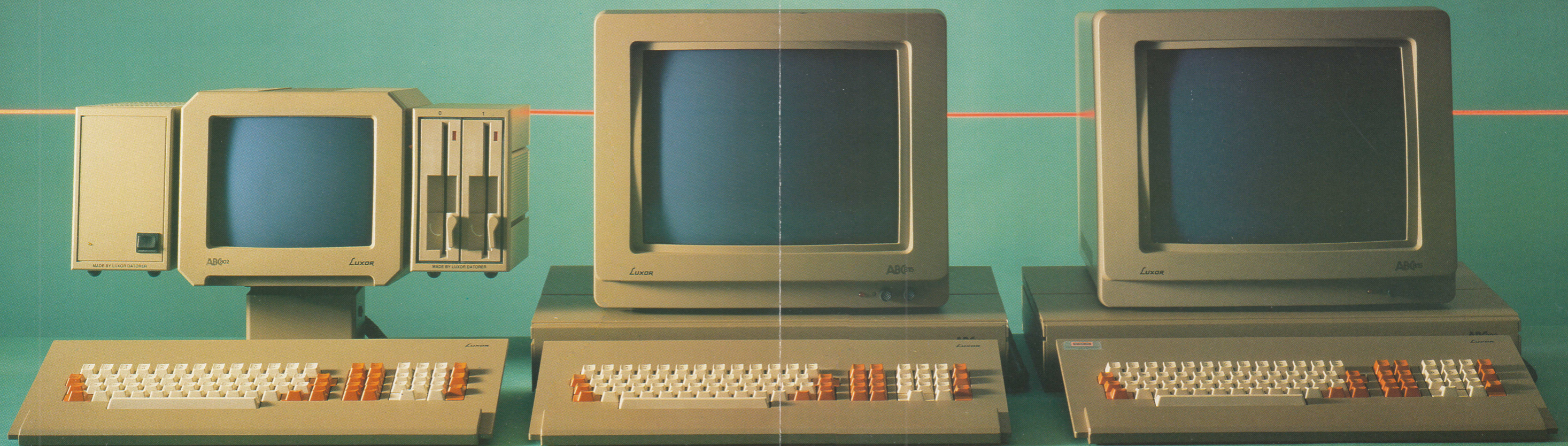
Det är lättinstallerat, snabbt till sin funktion och har en hög driftsäkerhet.

Ett datanät skall vara lätt att använda. Därför är LUX-NET helt menystyrt efter samma princip som datorerna i ABC-serien.

Alla datorer i ABC 800-serien kan anslutas till LUX-NET.

ABC står för ett unikt systemtänkande. Tanken är att användning och utveckling av program- och maskinvara alltid skall gå hand i hand.

LUX-NET är en viktig del i detta koncept.



Tekniska data: LUX-NET.

GRUNDDATA.

- Antal användare: 32 stycken (samtidiga).
- Antal anslutningar: 50 stycken.
- Överföringshastighet: 500 Kb/s.
- NET struktur: Bussnet.
- Styrmetod: CSMA/CD.
- Blockstorlek: 150 byte.

LINJEKABEL.

- Längd: 1000 meter (Koaxial), 75 Ohm.
500 meter (partvinnad/skärmad).
- Min partvinning: 30 varv/meter.
- Max dämpning: 2 db/100 meter.
- Max avstånd linje till NOD: 50 meter.

NODKORT.

- Processor: Z80A (CPU) Z80A(SIO).
- Minne RAM: 8 Kbyte.
- Minne PROM: 16 Kbyte.
- Anslutning: RS 422 (V11).

LINJEANSLUTNING.

- Kodare/Avkodare: Manchester II.
- Galvanisk isolation: Transformator.

- Anslutning mot NOD: RS 422 (V11).
- Anslutning mot linje: RS 422 (V11).
- Terminering: Genom bygling i linjeanslutningen.
- Känslighet: 0.5 p-p.

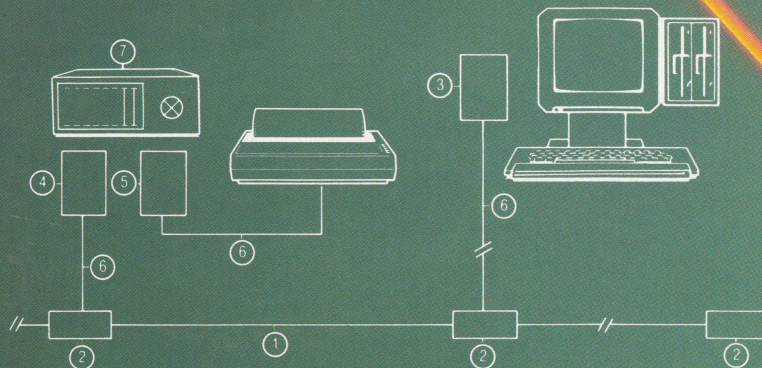
NET CENTRAL: CENTRALPROCESSOR 1005.

- Processor: Z 80 A (CPU).
Z 80 A (SIO).
- Minne DRAM: 64 Kbyte.
- Minne PROM: 8 Kbyte.
- Minne NV-RAM: 9306.
- Anslutning: RS 232 (2 st).
- Anmärkning: CMOS-kalender.

KOMMUNIKATIONSPROCESSOR 4004.

- Processor: Z 80 A (CPU).
Z 80 A (SIO).
Z 80 A (DMA, 2 stycken).
Z 80 A (PIO).
- Minne DRAM: 64 Kbyte.
- Anslutningar: RS 232 (linjeanslutning samt tex centralt modem).

Så här är LUX-NET uppbyggt:



- ① Linjekabel
- ② Linjeanslutning
- ③ Nod kort
- ④ Kommunikationskort
- ⑤ Centralprocessorkort
- ⑥ Kablar
- ⑦ NET-central (ABC 850, 852, 856)

NOKIA-LUXOR
Information Systems