

REFERENSER

DATABOARD



DataSweden

DataSweden Dataindustrier AB,
Enhagsvägen 9, Datahuset, 183 30 Täby.
Telefon 08-768 06 60.
Telegram datahus s Telex 10978.

Referenser är viktiga.

De är så viktiga att vi har satt samman denna preliminära skrift speciellt för Data Info mässan. DataBoard applikationerna i den här skriften är en delmängd av ett större material som tagits fram som ett examensarbete hos Linköpings tekniska högskola.

En mer fullständig förteckning över DataBoard applikationer kommer att sammanställas inom kort.

Vi på DataSweden hoppas att de här referenserna skall visa dig några av de möjligheter som DataBoard ger dig och kanske inspirera till nya referenser - vem vet.

Vi har i den här skriften undvikit att sätta ut kontaktpersoner, men om du vill ta personlig kontakt med ansvariga på respektive företag så är du välkommen att ta kontakt med närmaste DataSweden kontor som kan ge dig all information du behöver.

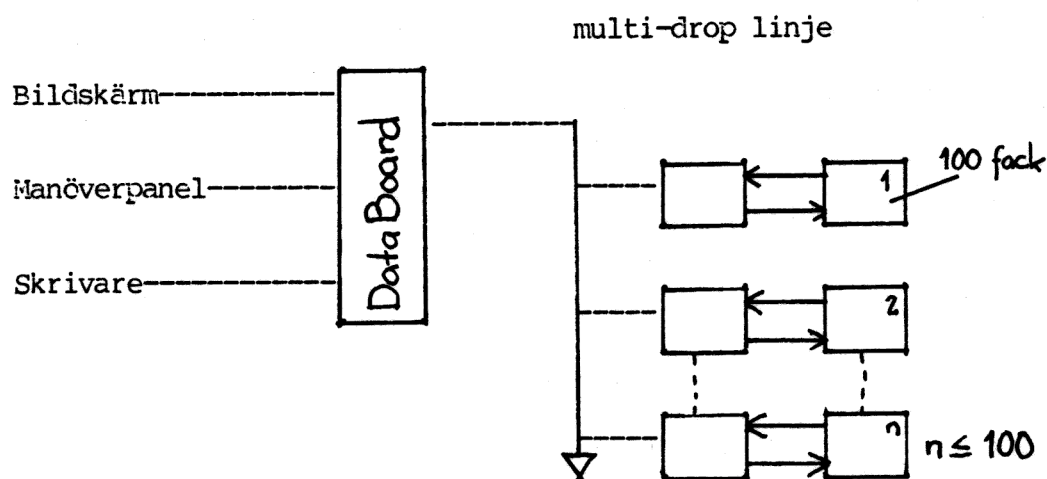
DataBoard på vakt i produkt från Rosengrens

E A Rosengrens AB i Göteborg är ett företag med ca 350 anställda som arbetar med säkerhetsprodukter mot brand och inbrott.

DataBoard används här i en produkt som utför larmövervakning av bankfack i bankvalv. Fjärrkontroll av bankens kontrollås är möjlig för varje enskilt fack liksom registrering av kundbesök med uppgifter om tid, datum, biträdande bankjänsteman m.m.

Arbetsmiljön innehåller ibland elstörningar.

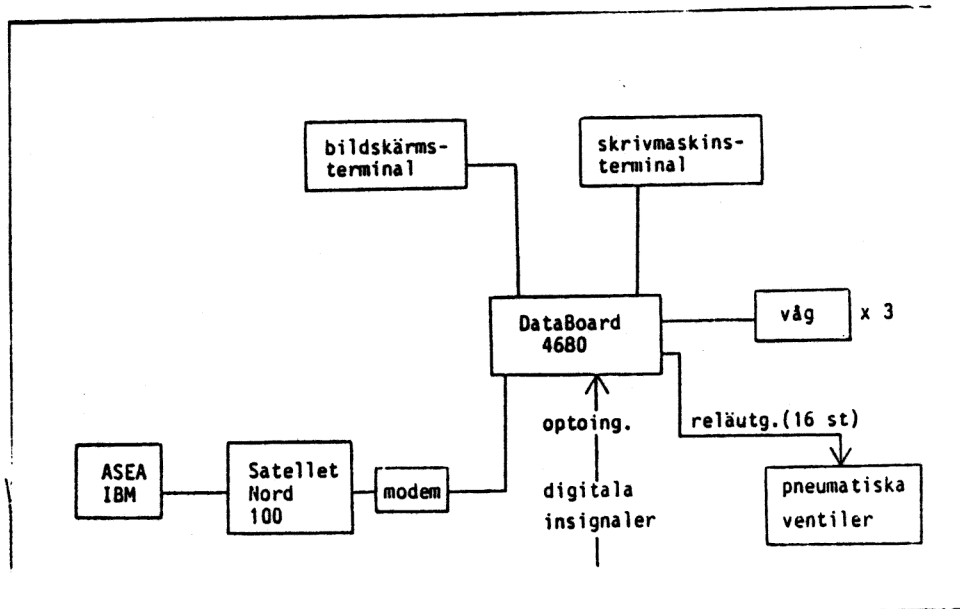
Tillämpningen innehåller en DataBoard enkortsdator som med hjälp av I/O- och interfacekort arbetar tillsammans med en printer och/eller floppy, en bildskärm, en manöverpanel samt ID-korts läsare. Kommunikation med en annan dator förekommer också via en multi-drop linje.



Produkten har sålts i 350 exemplar till banker över hela världen. Cirka 60% är export till främst hela Västeuropa, Tailand och Hongkong.

DataBoard hos Asea-Atom AB

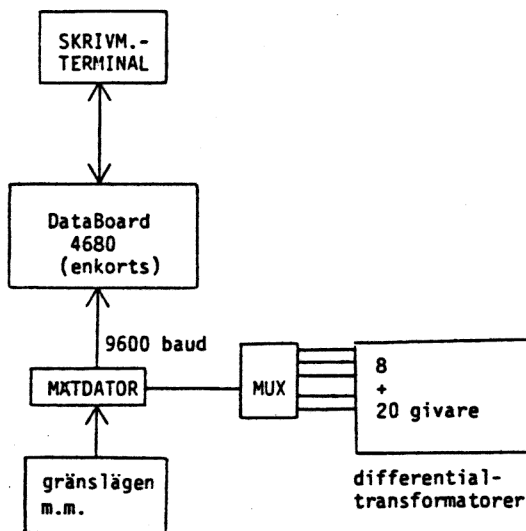
Asea-Atom arbetar i huvudsak med tillverkning av bränslepatroner till kärnkraftsverk och har ca 2 000 anställda. Företaget har använt DataBoard i en mängd tillämpningar sedan slutet av 70-talet. Bland dessa märks:



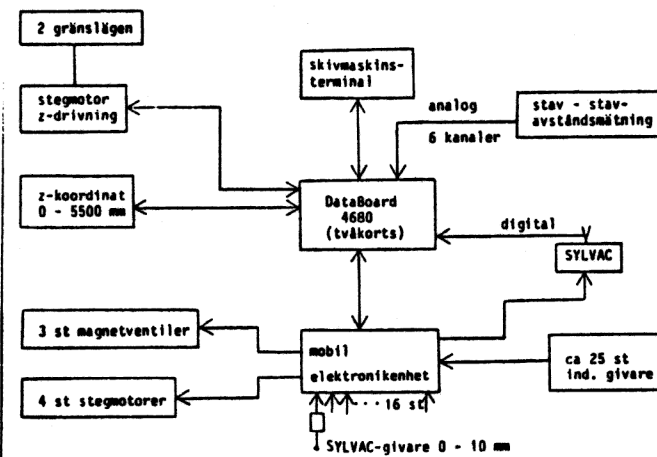
Vägning av urankutsar, registrering av vikter och stavnr. En enkorts dator med 5 digitala I/O kort och 3 interfacekort för kommunikation med printer, bildskärm och Nord-10 dator. Programvaran är lagrad i PROM.

Applikationsprogramvaran är utvecklad av Lennart Johansson, Promicon.

(Asea-Atom forts)



Mätvärdesinsamling från höljerörsmätning. Applikationen består av en enkortsdator och digitala I/O kort som kommunicerar med en mät dator. Programvaran är utvecklad av Lennart Johansson.

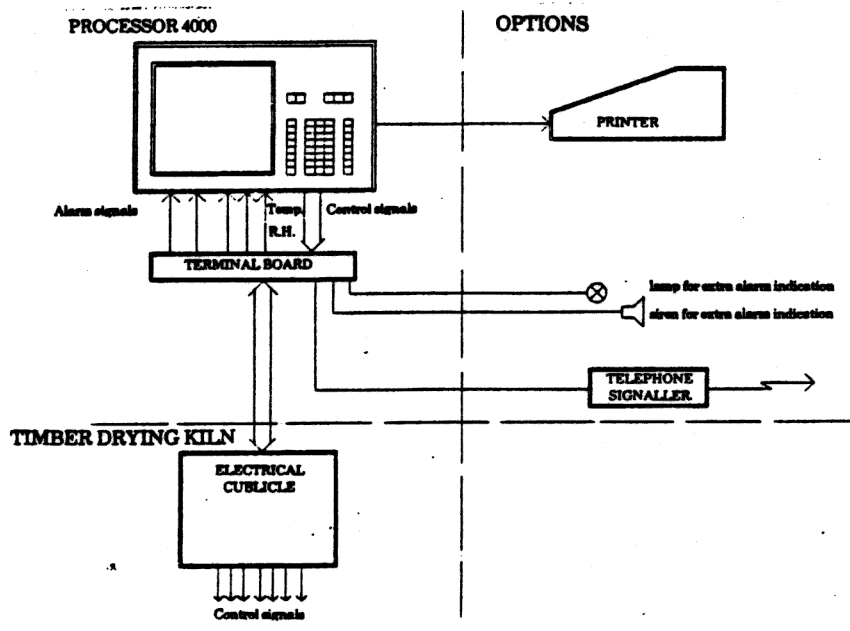


Mätvärdesinsamling från PWR-mättern som mäter geometri på patroner, avstånd mellan stavar mm med hjälp av 16 mätgivare 1 elektronikenhet, 1 stegmotor och 3 magnetventiler. En DataBoard tvåkorts dator används tillsammans med digitala och analoga I/O kort samt ett interfacekort. Programvaran är utvecklad av företaget.

Mätvärdesinsamling från 40-kanaligt ultraljudsinstrument som mäter höljen på aktivt material i bassänger. Värdena lagras på en databandspelare. Systemet har sålts vidare till kärnkraftsverk. Ett av dessa i Finland. Programvaran är utvecklad av företaget i samarbete med Lennart Johansson.

DataBoard i virkesproduktionen hos Utec AB

Utec AB i Skellefteå utvecklar och tillverkar virkestorkar. Företaget har använt DataBoard i olika produkter. En av dessa är styrtning och övervakning av virkestork.



Systemet innehåller en enkortsdator tillsammans med digitala och analoga I/O kort. 13 program körs samtidigt i datorn under OS 8. Applikationsprogramvaran är utvecklad av företaget tillsammans med IDS Luleå, Östen Taaro.

Systemet som körs i miljöer med mycket damm och elstörningar har sålts i ett stort antal exemplar till sågverksindustrin. 40% har sålts till Österrike, Norge och Kanada.

Företaget använder även DataBoard i andra produkter.

DataBoard i aluminiumindustrin hos SAPA AB

SAPA AB i Vetlanda arbetar i huvudsak med strängpressning av aluminiumprofiler. DataBoard används här i processstyrningar samt automationstillämpningar.

Den första applikationen består av två samarbetande tvåkortsdatorer, en diskbaserad en PROM:ad, som styr en anläggning som anodiserar aluminiumprofiler. Anläggningen består av tre linor: Uppsättning av material på fixturer 25 stationer med traverstransportör, buffertlina med 54 stationer och transportör samt behandlingslina med 31 tankar med två transportörer.

Applikationen innehåller bla tre terminaler, printer analoga och digitala I/O kort samt interfacekort. Programvaran som är utvecklad av SAPA tillsammans med Datastyrning AB i Linköping består av 4 program som körs samtidigt under OS 8. Arbetsmiljön innehåller elstörningar.

SAPA har även använt DataBoard enkortsdatorer i två tillämpningar: En kapautomat med framatning och en såg för kapning av götärne. I den ena tillämpningen utnyttjas multitasking med ett specialoperativsystem. Applikationsprogramvaran är utvecklad av företaget.

DataBoard hos Statens Provningsanstalt

Hos Statens Provningsanstalt i Borås har DataBoard använts i ca 90 tillämpningar sedan 1977. Tillämpningarna består av processtyrning och mätvärdesinsamling. Några exempel på applikationer som alla innehåller enkortsdatorer är: Datalogger, anpassningsutrustning mellan smådator och datainsamlingssystem, radonmätutrustningar, ugnsstyrning, tryckmätning, energimätning, ventilationsmätning med spårgas, mätning av värmeisoleringsförmåga mm, mm.

Applikationerna innehåller växlande antal digitala och analoga I/O kort, interfacekort, transistor-ut kort, UART, printerinterface och voltmeter av egen design. Kommunikation sker direkt med PDP-11. TTY protokoll används.

Applikationsprogramvaran är utvecklad av företaget.

DataBoard hos Boliden Mineral AB

Boliden Mineral arbetar i huvudsak med brytning och anrikning av komplexa sulfidmalmer. Företaget har sedan 1975 utnyttjat DataBoard i en mängd applikationer. Dessa omfattar:

Styrning av pulpröntgen. En en PROM:ad tvåkortsdator med 9 digitala interfacekort med totalt 170 kanaler används. Digital kommunikation med Philips och CDC dator förekommer. Arbetsmiljön innehåller mycket damm.

Applikationsprogramvaran är utvecklad av företaget tillsammans med Diab.

Styrning av larmövervakning av pumpstation. En PROM:ad tvåkortsdator med 16 digitala I/O kort används. Systemet som är installerat i Laisvall används i dammig miljö.

Applikationsprogramvaran är utvecklad av företaget.

Utrustning för övervakning, styrning och rapportering av kraftstation. En PROM:ad tvåkortsdator används tillsammans med digitala och analoga I/O kort och interfacekort till printer. Systemet kommunicerar med annan dator via modem. Arbetsmiljön innehåller mycket damm.

Applikationsprogramvaran är utvecklad av företaget.

Övervakning och styrning av vågutrustning för sligutlastning. Systemet innehåller: Tvåkortsdator, digitala I/O kort och interfacekort, 2 printrar samt applikationsprogramvara utvecklad av företaget. 5 program körs samtidigt under OS 8. Arbetsmiljön innehåller mycket damm.

Insamling av energidata och överföring till ABC 800. En PROM:ad enkortsdator med interfacekort används. Applikationsprogramvaran är utvecklad av företaget. Arbetsmiljön innehåller mycket damm.

Effektreglering med hjälp av PROM:ad enkortsdator tillsammans med I/O kort interfacekort och X-PAC 5000 system. Applikationsprogramvaran är utvecklad av företaget. Arbetsmiljön innehåller mycket damm.

Procesövervakningssystem med grafisk färgpresentation på DataColor system och rapportutskrifter. Systemet är sammanställt i flera exemplar och innehåller både en- och tvåkortsdatorer samt en mängd I/O och interfacekort. Kommunikation utföres med Philips och Modcomp datorer.

Applikationsprogramvaran som innehåller 8 program som körs samtidigt under OS 8 är utvecklad av företaget och Diab.

Systemen använder 8" floppy och winchesterdiscar på 5 - 20 Mbyte. Arbetsmiljön innehåller mycket damm.

(Boliden Mineral forts)

Styrning av flotationsprocess. Systemet innehåller tvåkortsdator, digitala och analoga interfacekort tillsammans med printer floppy och terminal. Kommunikation utföres med Philipsdator. Applikationsprogramvaran som innehåller 4 program som körs samtidigt under OS 8 är utvecklad av företaget. Arbetsmiljön innehåller mycket damm.

Styrning och utlastning av sligburkar samt övervakning och rapportering. Systemet innehåller PROM:ad tvåkortsdator med I/O kort, interfacekort, bildskärm och printer. Kommunikation med annan dator utföres via modem. Applikationsprogramvaran är utvecklad av företaget. Arbetsmiljön innehåller mycket damm.

Larmsystem för processövervakning. Systemet innehåller tvåkortsdator, I/O kort med totalt 290 kanaler samt interfacekort, bildskärm och floppy. Applikationsprogramvaran är utvecklad av företaget. Arbetsmiljön innehåller mycket damm.

Insamling av digitala och analoga processsignaler samt presentation av tidkurvor.

DataBoard hos Gullfiber

Gullfiber AB i Billesholm har ca 2 000 anställda och tillverkar isolermaterial. Företaget har sedan 1981 använt DataBoard i flera applikationer. En av dessa som framställts i flera exemplar är:

Gasflödesmätning för fibertillverkning. Systemet innehåller två PROM:ade DataBoardsystem som kommunicerar med seriellt snitt tillsammans med digitala och analoga I/O kort samt interfacekort av egen tillverkning. En pocketterminal används för konfigurering och systemet kommunicerar med en Honeywell 4500 processdator.

Applikationsprogramvaran är framtagen av företaget tillsammans med Datastyrning i Linköping.

DataBoard hos Hego system AB

Hego system i Hägersten arbetar med process och special-applikationer samt tidtagning och resultatrapportering. Företaget har använt DataBoard i flera applikationer sedan 1975 däribland ett övervakningssystem som tex används hos Norsborgs vattenverk. Systemet använder tre DataBoard system tillsammans med bildskärm och skrivande terminal.

Totalt övervakas ca 700 digitala och ca 50 analoga insignaler. 10 analoga utsignaler används för styrning.

Liknande system har sålts till 10 kunder med varierande krav på kommunikation med andra datorer tex IBM och SAAB.

Applikationsprogramvaran har utvecklats av företaget som även använder DataBoard i ett flertal andra tillämpningar.

DataBoard i dagligvaruhandeln

Krister Wall DataSweden Södertälje har utvecklat ett system för företag som kräver ständig kontroll på försäljnings-, inköps-, och lagerläge. Systemet som använder 2 Databoardsystem i nätverk med 10 terminaler, 2 skrivare, 10 Mb winchesterdisc och 8" floppy.

Inköpare och säljare registrerar fortlöpande transaktioner på i systemet aktiverade artiklar där en transaktion innehåller uppgifter om Leveransdatum, artikel, kund, mm.

Via menyer får användaren tillgång till planeringsunderlag, leveransutskrifter, statistik, kundreskontra mm.

DataBoard styr kranar hos Gislaved AB

Gislaved AB arbetar i huvudsak med tillverkning av olika gummi och plastprodukter. Företaget använder DataBoard i en applikation där två enkortsdatorer styr var sin stapelkran för mellanlagring av bildäckskomponenter. Information om lagerstatus mm samlas in i det ena systemet där även mätvärden från tre däckmätstationer insamlas. Allt överförs via modem till en Simensdator för vidare överföring till stordator.

Arbetsmiljön innehåller elstörningar. Applikationsprogramvaran är utvecklad av företaget.

DataBoard i tidningsproduktionen hos Dagens Nyheter

Dagens Nyheter använder DataBoard system på ett tiotal ställen i sin produktion. Applikationerna omfattar: Tidningsbuntning, produktionsuppföljningssystem för pressproduktion och tidningsdistribution (17 enkortsdatorer arbetar tillsammans med en tvåkortsdator), larmsystem för hela DN huset med loggprinter.

DN i Jönköping använder också DataBoard i ett system för beräkning och styrning av färgmängd och fetthalt som skall tillsättas i en tryckpress. Applikationen innehåller fyra DataBoard system och kommunikation med en DG-Nova dator.

Arbetsmiljön växlar mellan de olika applikationerna men är i de flesta fall svår verkstadsmiljö. Applikationsprogramvarorna är antingen utvecklade av Diab eller av företaget tillsammans med Diab.

DataBoard i produkt från CODAB försäljnings AB

CODAB i Malmö arbetar i huvudsak med elektronikutrustning till bensinindustrin. Företaget använder bla DataBoard i en produkt som samlar in mätvärden på bensinstationer och oljedepåer. Systemet som är sålt i 20 exemplar utnyttjar en enkortsdator, ett digitalt I/O kort och printer.

Produkten används utomhus och i miljö med elstörningar.