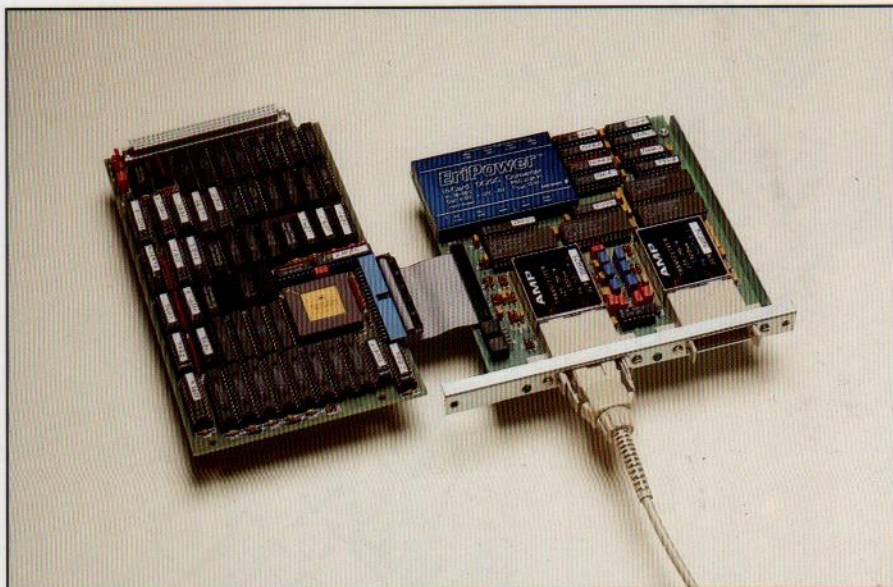


DS90-CLUSTER ger användaren en ekonomisk väg att bygga ut en DS90 till ett system med upp till fem sammankopplade datorer. Och dessa ser för användaren ut som ett enda datorsystem.

Säkerheten och tillgängligheten i systemet ökar också med antalet sammankopplade datorer.

Systemet arbetar transparent för såväl användare som programvaror.



### Flexibelt och användarvänligt

Hela DS90-konceptet bygger på flexibilitet och användarvänlighet samt värdesäkring av redan gjorda investeringar. Mot den bakgrunden har Diab Data utvecklat DS90-CLUSTER, ett system som möjliggör sammankoppling av upp till fem DS90. Med denna maximala systemutbyggnad får man tillgång till mer än 1000 V24-portar och 14 processorer! Allt detta i ett system som för användaren uppträder som en enda dator!

Men man behöver inte gå så långt i ett enda steg. DS90-CLUSTER medger stegvis utbyggnad i den takt företaget eller organisationen växer.

DS90-CLUSTER är alltså en ekonomisk väg till större system. Samtidigt ger DS90-CLUSTER stora fördelar även på ett annat viktigt område. Säkerheten och tillgängligheten i systemet ökar med antalet datorer eftersom en eller flera av datorerna kan tas ur drift utan att systemet i övrigt påverkas.

### Standard maskinvara

DS90-CLUSTER består av en DS90 resursdator och en, två, tre eller fyra DS90 satellitdatorer. Alla dessa datorer är maskinvarumässigt helt i standardutförande och alltså helt likvärdiga. Kommunikationen mellan resursdator och satellitdatorerna sker över fiberoptiska länkar med hastigheten 110 Mbit/s, dvs med samma hastighet som i datorns interna buss.

### Opto-kommunikation direkt från processor till processor

Kommunikationen ombesörjs genom en speciell cluster-processor som sätts i en av de fyra CPU-platserna i resursdator och satellitdator. Cluster-processorn innehåller komponenter för fiberoptisk kommunikation över två kanaler. I satellitdatorn utnyttjas endast den ena av dessa kanaler. I ett cluster-system med två satellitdatorer används båda kanalerna på resursdatorns cluster-processor.

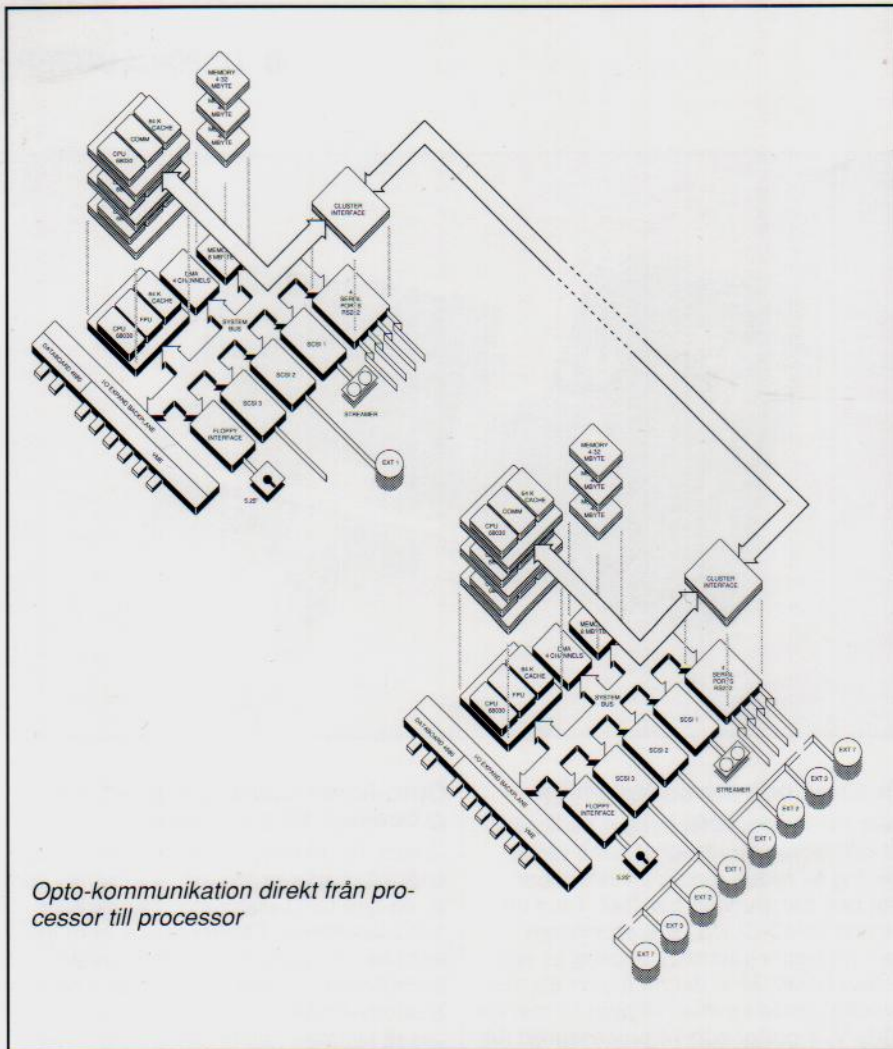
Ett DS90-CLUSTER-system uppfattas av användaren som en enda dator, oavsett antalet satellitdatorer. Fördelningen av bearbetningen sker helt automatiskt på samma sätt som i en DS90 multiprocessor-dator.

### Maximal CPU-bestyckning i olika konfigurationer

Satellitdatorer	Cluster CPU	Standard CPU
1	2	6
2	3	9
3	5	11
4	6	14

# DIAB DATA





### Central datalagring

I ett cluster-system läggs lämpligen all lagringskapacitet i resursdatorn vilket innebär fördelar ur åtkomstsynpunkt och när det gäller datasäkerhet. I varje dator krävs emellertid en flexskiveenhet för systemstart. Flexskiveenhet kan kompletteras med en disk som då även ger lokal virtuell minneshantering.

Datorerna i ett cluster-system kan mycket väl placeras på olika ställen inom en byggnad. Den fiberoptiska överföringen medger upp till 1000 meter mellan datorerna.

### Beställningsinformation

Se konfigurationsguide för aktuellt system vad beträffar möjligheterna till utbyggnad med DS90-CLUSTER.

