

SBC industridator

Allmänt

7132-0X och 7133-0X är två industridatorer med i princip samma uppbyggnad och tillämpningsområden. Datorerna är väl lämpade för olika typer av styr- och mätsystem i industrimiljö. Eftersom datorerna levereras med massminnen – diskett och eventuellt hårddisk – är de dessutom väl anpassade för system där datainsamling ingår.

De två SBC-datorerna representerar en ny typ av DataBoard-system som bygger på enkortsdatorn 1006 och operativsystemet SBC-DOS. Som programmeringsspråk används i första hand SBC-BASIC, en fullständig och avancerad BASIC som för övrigt är kompatibel med BASIC II från DIAB.

SBC-konceptet innehåller flera olika utvecklingshjälpmedel, såväl i mjukvara som i hårdvara, och är framtaget med tanke på att förenkla utveckling av avancerade produktionsprogram för industri- och processsystem.

De två SBC-datorerna har samma mått och är avsedda för montering i 19"-stativ.

Datorerna levereras helt körklara med SBC-DOS och SBC-BASIC.

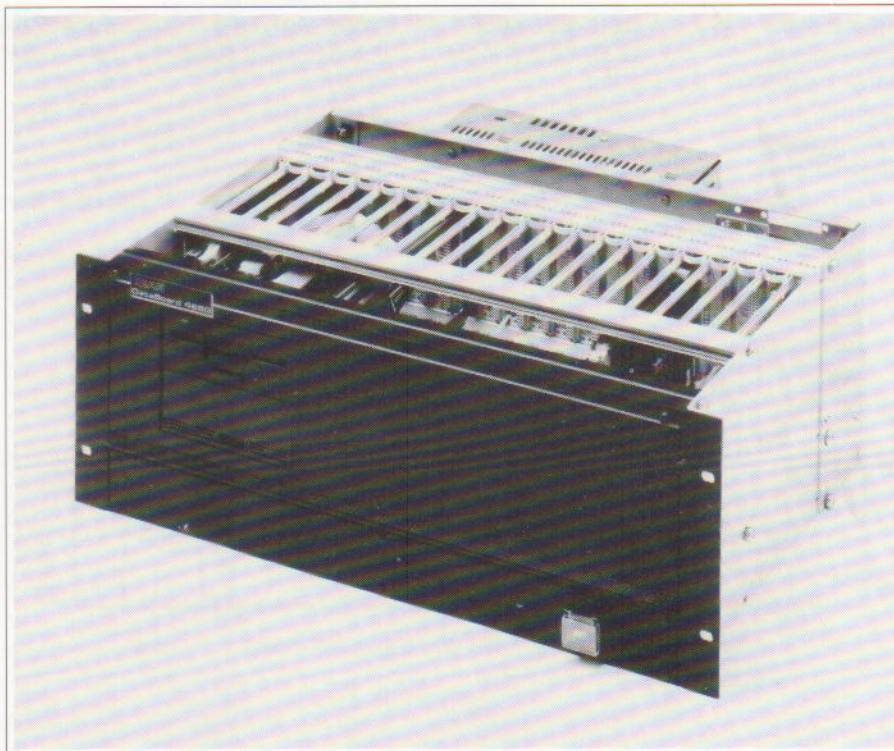
Två varianter...

SBC-datorerna kan levereras i två varianter som sinsemellan skiljer sig när det gäller antalet I/O-positioner och minnespositioner.

7132-0X har därför plats för 16 I/O-kort (varav minst 7 åtgår för massminneskassett och styrkort) och 4 minnespositioner. Denna variant är avsedd att användas i sammanhang som kräver stora PROM-lagrade programmoduler, som under körning kan länkas med varandra.

7133-0X saknar helt plats för minneskort men ger å andra sidan utrymme för 20 I/O-kort (varav minst 7 åtgår för massminneskassett och styrkort). Tilläggas bör dock att även SBC-dator 7133-0X kan arbeta med externt RAM/EPROM-minne genom användning av I/O-minneskortet 4122, ett minneskort som placeras på datorns I/O-sida.

Den enda skillnaden mellan de två varianterna är således bakplanet.



... fyra versioner

De två datorvarianterna kan levereras med två olika massminneskassetter, en som innehåller två 3,5" diskett-enheter (640 kByte) eller en som innehåller en 3,5" diskettenhet (640 kByte) och en 20 MByte hårddisk.

Massminneskassetten med dubbla diskettenheter kräver endast ett styrkort medan hårddiskversionen kräver två styrkort.

Bestyckningen i de fyra versionerna framgår av sammanfattningen.

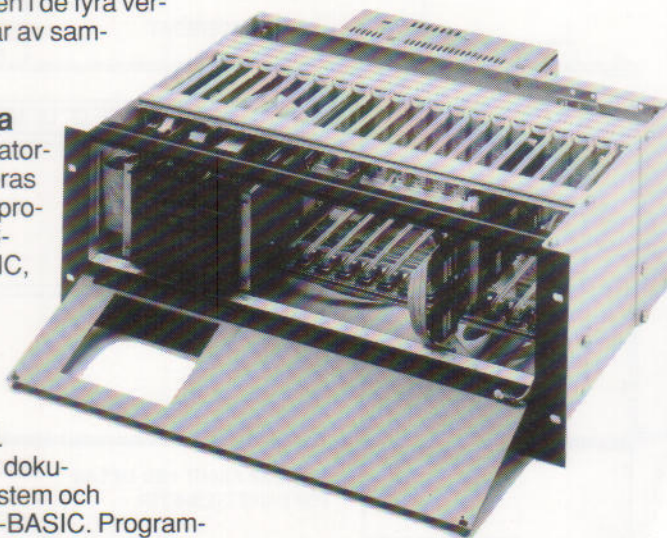
Klart att köra

Samtliga SBC datorversioner levereras kompletta med programvaran SBC-DOS/SBC-BASIC, utvecklingstolk, systemdiskett med hjälpprogram och utvecklingshjälpmedel. Dessutom ingår dokumentation av system och SBC-DOS/SBC-BASIC. Programvaran kan byggas ut i flera steg.

1006 - en komplett enkortsdator

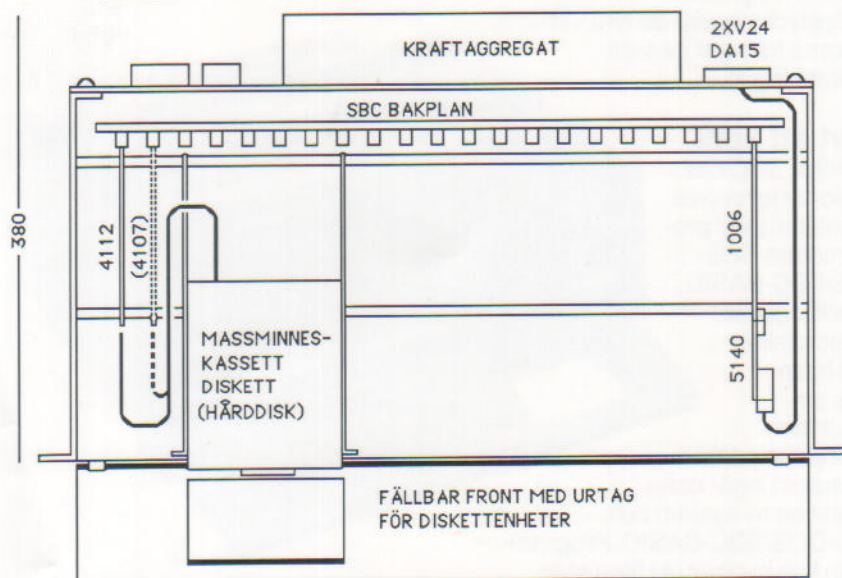
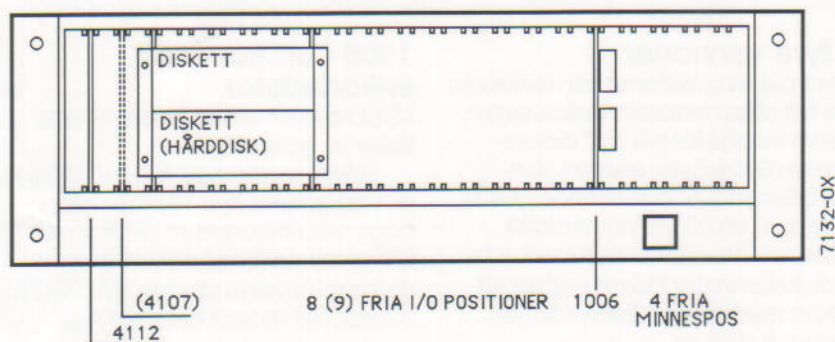
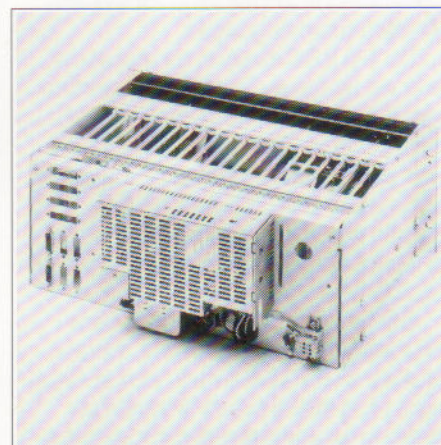
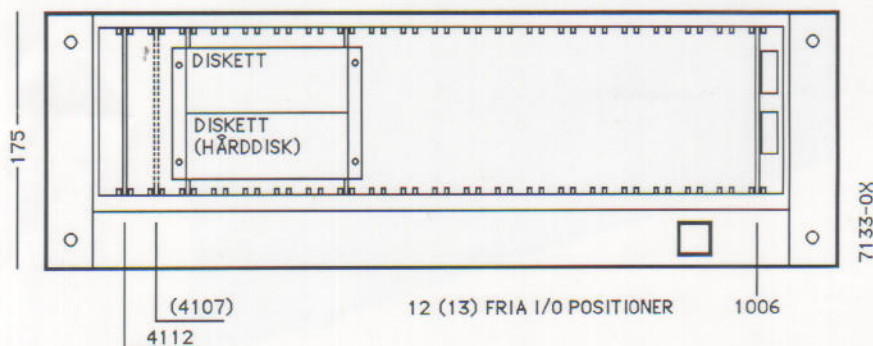
I SBC-datorn används en enkortsdator av typen 1006.

Några av de mest framträdande egenskaperna hos 1006 är den höga klockfrekvensen (6 MHz), 64 kByte minne direkt på kortet samt datorns förmåga att med SBC-DOS hantera ett externt datalagrings-



	7132-01	7132-02	7133-01	7133-02
Racktyp	SBC-rack	SBC-rack	I/O-rack	I/O-rack
Massminne	2x3,5" diskett 640 k	3,5" diskett 640 k +hårddisk 20 M	2x3,5" diskett 640 k	3,5" diskett 640 k +hårddisk 20 M
Enkortsdator	1006 Z80 6 MHz	1006 Z80 6 MHz	1006 Z80 6 MHz	1006 Z80 6 MHz
Arbetsminne	32 KB CMOS-RAM	32 KB CMOS-RAM	32 KB CMOS-RAM	32 KB CMOS-RAM
2xV24 adapter	5140*	5140*	5140*	5140*
Styrkort	1x4112	4112+4107	1x4112	4112+4107
Minnespositioner	4	4	0**	0**
I/O-positioner	9	8	13	12

* internkablade till datorrackens bakpanel, avslutade med DA15-don ** kan dock förses med I/O-minneskort 4122.
Samtliga modeller levereras med 070-8297-00 SBC-DOS/SBC-BASIC.



minne (RAM/EPROM) på 256 kByte för datalagring. 1006 har två TTL-anpassade seriekkanaler som kan köras asynkront oberoende av varandra. Adapterkortet 5140 konverterar de asynkrona kanalerna till två V24/RS232-kanaler. Dessa kanaler är tillgängliga i DA15-don på datorns baksida.

Enkortsdatorn 1006 har dessutom plats för ett 1024 bit NVRAM som parameterminne med fullt programstöd från SBC-BASIC.

1006 arbetar med åtta avbrottsnivåer över DataBoard-bussen och är därmed mycket lämpad för realtids-tillämpningar. 1006 kan förses med batteriuppbakning av RAM-minnena genom PowerFail 5059.

Kraftaggregat

Datorerna har kraftaggregat som matas direkt från 110/220 V/50 Hz. Kraftaggregatet sitter på datorns bakpanel. Bakpanelen sitter på gångjärn och kan fällas bakåt-nedåt och ger därmed åtkomst till bakplanets virsida. Av kyltekniska skäl bör datorn inte installeras i en 19" bordslåda med bakmonterat fläktpaket.

Kraftaggregatet ger utspänningarna +12 V (max 4 A), -12 V (max 0,5 A) och +5 V (max 10 A), dvs totalt ca 100 W.