

## Massminneskassett

### Allmänt

7127 är en kompakt massminneskassett för inbyggnad i en 19" DataBoard-rack där den skjuts in mellan befintliga styrningar. Tack vare den mekaniska uppbyggnaden, som medger montering i en panel, kan massminneskassetten även användas i andra sammanhang. Massminneskassetten används för inläddning av program till datorn och/eller för lagring av data.

7127 har i grundutförandet två 3,5" diskettenheter med vardera 640 kByte lagringskapacitet. En av diskettenheterna i 7127 kan ersättas med en 20 MByte 3,5" hårddisk för de fall där man behöver lagra stora datamängder eller där man kräver mycket frekvent och/eller snabb data-access.

Massminneskassetten kan användas mot såväl enkortsdatorer (SBC) med SBC-DOS som tvåkortsdatorer (DBC) med OS8MT. Anpassnings- eller styrkort bestäms med hänsyn till det system massminneskassetten skall arbeta i.

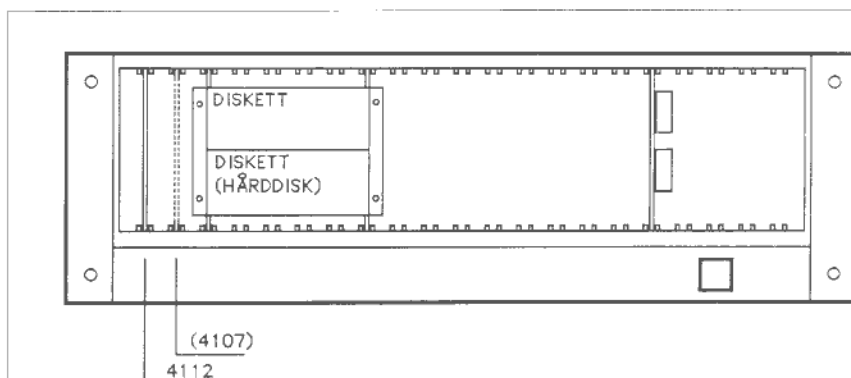
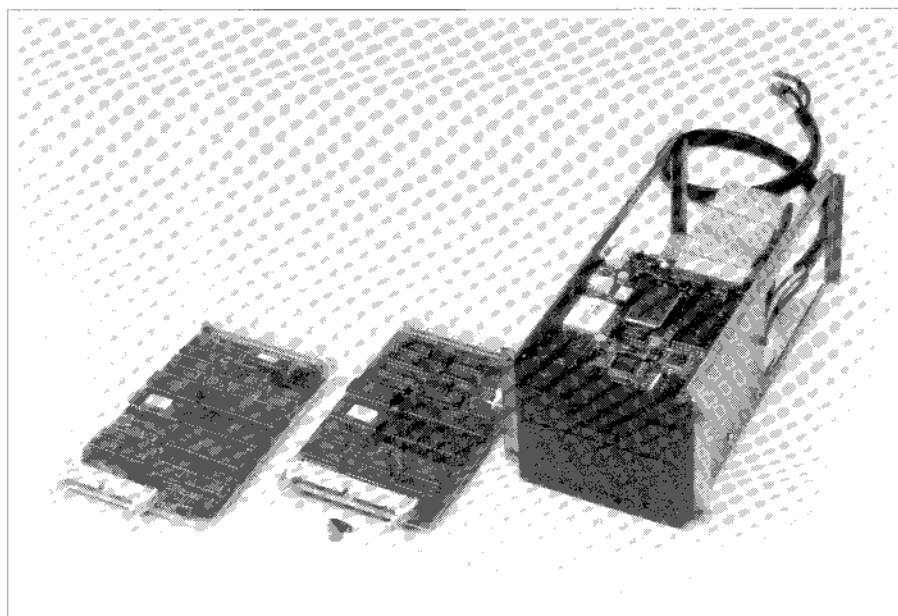
### Varianter

Massminneskassetten 7127 finns i fyra olika varianter med olika kombinationer av diskettenhet, hårddisk och anpassningskort.

### Uppbyggnad och installation

Flexskivenheterna sitter skruvade mellan två gavlar i europakortformat som samtidigt fungerar som gejder. Detta innebär att massminneskassetten lätt kan tas isär vid service.

Massminneskassetten är avsedd att skjutas in i en standard DataBoard-rack där den kommer att uppta sex positioner. Därutöver krävs ytterligare en eller två positioner för anpassningskorten. (Vissa tillämpningar kräver två anpassningskort.) Normalt placeras massminneskassetten och anpassningskorten längst till vänster i racken (kassett i position 19-14 och anpassningskort i position 21 och 20).



Massminnesskassett 7127 installerad i SBC-dator 7132

Massminneskassetten levereras med en ny rackfront där ett hål ger enkel åtkomst av diskettenheterna.

Spänningsmatningen till massminneskassetten tas från datorsystemets kraftförsörjning. Massminneskassetten har kablar (ca 60 cm) med flatstiftsdon för anslutning till systemets kraftaggregat. Vid dimensionering av kraftförsörjningen måste hårddisk-enhetens startström beaktas.

Anpassningskorten ansluts till minneskassetten med två flatkablar med en längd på ca 40 cm. Flatkablarna är fast anslutna i minneskassetten.

Massminneskassetten har fäst-vinklar som medger att den även kan monteras i exempelvis en panel (håltagning 106x88 mm). Denna installationsvariant kan vara intressant om massminneskassetten används tillsammans med en dator uppbyggd runt DataBoard minirack 6620.

## Anpassnings- och styrkort

### 4105

Anpassningskortet 4105 används för anslutning av hårddiskar med SASI-snitt till datorer med DataBoard 4680 I/O-buss och DMA, exempelvis DBC.

DMA (Direct Memory Access) används för snabbare överföring av data till och från hårddisken.

### 4107

4107 är ett styrkort som används vid anslutning av hårddiskar med SASI-snitt till datorer med DataBoard 4680 I/O-buss som saknar DMA, exempelvis SBC.

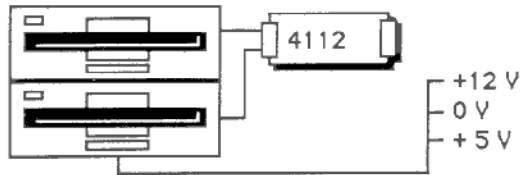
4107 har en egen Z80 processor och ett 2k alt 8k buffertminne. 4107 kan läsa flera på varandra följande sektorer och sparar de oftast använda i detta buffertminne. Därmed ökar snabbheten vid överföring till/från hårddisken.

### 4112

4112 är ett universellt diskettstyrkort som kan användas till 3,5" diskett-enheter för SBC och DBC.

Anpassning till disketttyp sker genom byglingar på kortet. 4112 har egen Z80 processor samt buffertminne på samma sätt som 4107, vilket tillsammans innebär mycket snabb access vid läsning och skrivning på disketten.

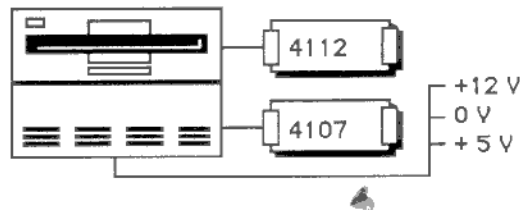
DMA utnyttjas alltid vid användning av 4 MHz tvåkortsdatorer (DBC) vilket ger snabbare dataöverföring mellan diskett och dator.



### 7127-01

#### 640 kbyte + 640 kbyte till SBC

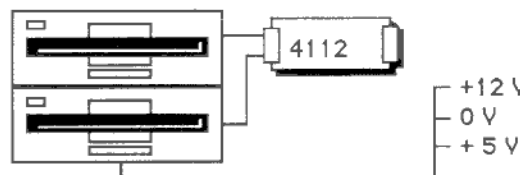
7127-01 har två 3,5" diskett-enheter som styrs av styrkortet 4112-X3. Kontrollprogrammet strappas i detta utförande för 3,5" diskettenhet och SBC-DOS.



### 7127-02

#### 640 kbyte + 20 Mbyte till SBC

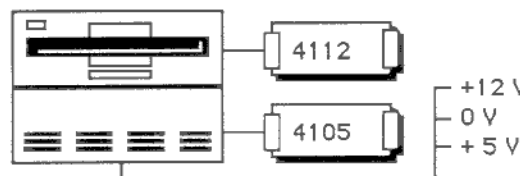
7127-02 har en 3,5" diskett-enhet som styrs av styrkortet 4112-X3 samt en 20 MByte hårddisk som styrs av styrkortet 4107. Kontrollprogrammet på 4107 delar upp hårddisken i två lika logiska enheter om 10 MByte vardera (enhet 1 och 2).



### 7127-03

#### 640 kbyte + 640 kbyte till DBC

7127-03 har två 3,5" diskett-enheter som styrs av styrkortet 4112-X1. Kontrollprogrammet strappas i detta utförande för 3,5" diskett och OS8MT.



### 7127-04

#### 640 kbyte + 20 Mbyte till DBC

7127-04 har en 3,5" diskett-enhet som styrs av styrkortet 4112-X1 samt en 20 MByte hårddisk som styrs av styrkortet 4105.

## Tekniska data

### Strömförbrukning (exkl kort)

|                     | +5 V          | +12 V         |
|---------------------|---------------|---------------|
| 7127-01 (D+D) /SBC  | 2x0,5 A       | 2x0,2 A       |
| 7127-02 (D+HD) /SBC | 0,5 A + 1,2 A | 0,2 A + 0,9 A |
| 7127-03 D+D) /DBC   | 2x0,5 A       | 2x0,2 A       |
| 7127-04 (D+HD) /DBC | 0,5 A + 1,2 A | 0,2 A + 0,9 A |

Anm: Hårddiskens startström är ca 2,5 A (+12 V) under ca 20 sekunder. Diskettenhetens startström är ca 0,5 A (12 V).

### Arbetsstemperatur

10°C–35°C

### Fuktighet

max 80% icke kondenserande