

FLEXIBLE DISK MEMORIES

FLEXSKIVEMINNE

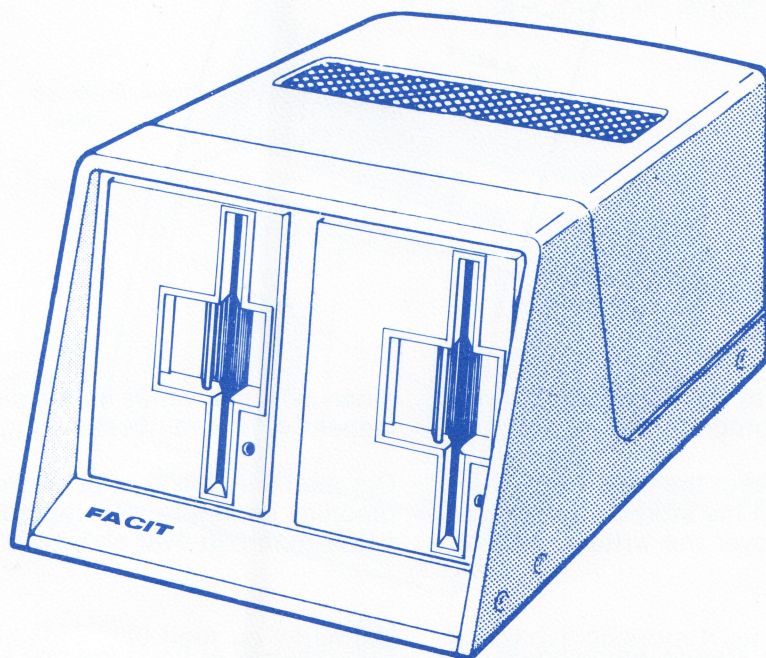
6552 & 6553
2 x 320 kb 2 x 640 kb

1 The Flexible Disk Memory

The flexible (floppy) disk memory stores programs or data on a flexible disk (diskette)

1 Flexskiveminnet

Flexskiveminnet lagrar program eller data på flexskiva (diskett).



The flexible disk memory contains two disk drives. Each disk drive has room for one flexible disk and contains the electronic and mechanical equipment needed to drive the flexible disk and write or read its information.

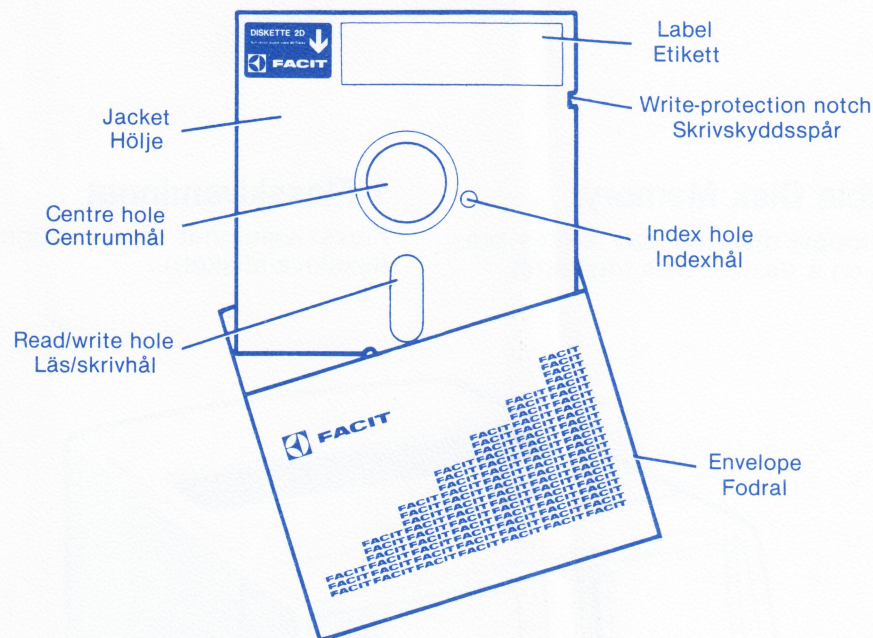
Flexskiveminnet har två skivenheter (disk drives). Varje skivenhet har plats för en flexskiva och innehåller elektronik och mekanik för att driva flexskivan samt skriva och läsa information.

2 The Flexible Disk

A flexible disk is a thin disk made of plastic coated with ferric oxide. The 6552 uses disks with a utilizable ferric oxide coating on one side (single-sided disks), while the 6553 uses disks coated on both sides (double-sided disks). The double sided disk can also be used of course in the 6552. The information is stored by means of magnetizing the ferric oxide layer. The flexible disk is enclosed in a protective jacket coated with plastic on the inside to ensure that the disk rotates with the lowest possible coefficient of friction.

2 Flexskivan

En flexskiva är en tunn, järnoxidbelagd plastskiva. En skiva, som är avsedd för 6552 har användbar järnoxidbeläggning på en sida (s.k. enkelsidig skiva), medan en skiva som är avsedd för 6553 har beläggning på båda sidorna (s.k. dubbelsidig skiva). Den dubbelsidiga skivan kan naturligtvis också användas i 6552. Informationen lagras genom magnetisering av järnoxidskiktet. Flexskivan är innesluten i ett skyddande hölje med plast på insidan, så att den roterar med minsta möjliga friktion.



The flexible disk has to be formatted prior to use. Refer to relevant program description.

If you want to write-protect the disk, i.e. protect it against any change in the stored information, place a piece of tape over the write-protection notch.

Note:

The flexible disks are fragile and should be handled with the utmost care. Here are some recommendations:

- Keep the disk in its protective envelope when not in use.
- Avoid dusty environments.
- Do not touch the disk surface with your fingers.
- Insert the disk in the drive carefully. Do not use force.
- Make copies of your data disk. You will need a copy if part of the information is destroyed.
- Flexible disks must not be cleaned using solvents.

Innan skivan används måste den formateras. Se respektive programbeskrivning.

Om man vill skrivskydda en skiva, dvs göra det omöjligt att ändra den lagrade informationen, sätter man tejp över skrivskyddsspåret.

OBS!

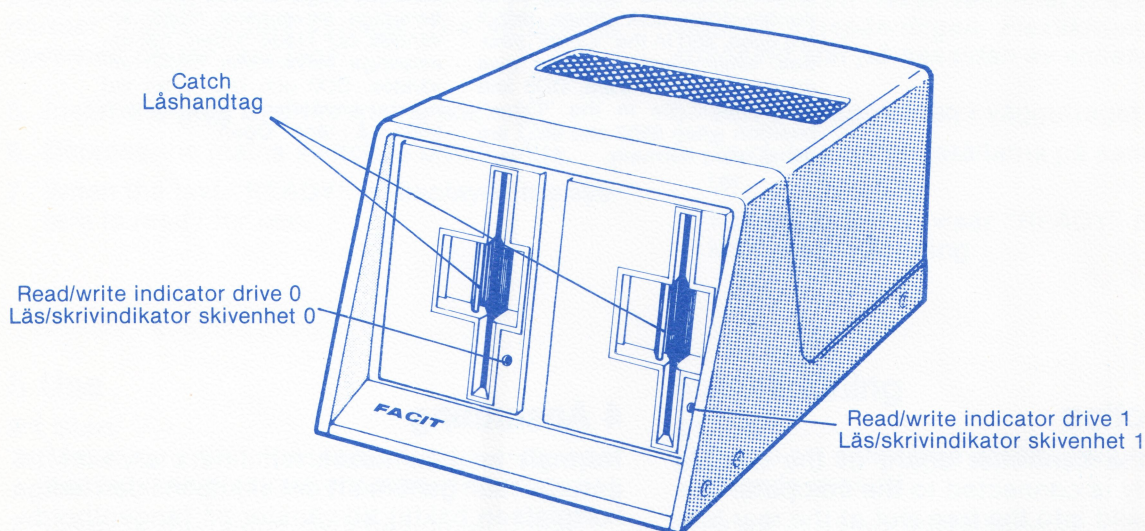
Flexskivorna är ömtåliga och ska hanteras med största varsamhet. Här är några rekommendationer:

- När flexskivan inte används, bör den förvaras i sitt skyddsfodral.
- Undvik dammiga miljöer.
- Rör inte vid flexskivans yta med fingrarna.
- Sätt in flexskivan försiktigt i skivenheten. Bruka inte våld.
- Ta kopior av dataskivorna. Om en del av innehållet blir förstört behöver Du en kopia.
- Flexskivan får inte rengöras med lösningsmedel.

- Do not use paper clips or rubber bands on the disk. Do not place heavy objects on it or write on its label, when the label is attached to the disk. If you have to write on a disk label use a felt-tip pen, never a pencil or a ball-point pen.
- Data can be lost if the disk is exposed to magnetic fields. Avoid magnets and magnetized objects in the vicinity of the disk. For example, paper clips may be magnetic.
- Do not expose the disk to excessive heat. It must not lie in direct sunlight or near a source of heat.
- There are several makes of flexible disks. Ask your Facit representative which make he recommends. Facit 6552 and 6553 use 5.25" soft sector flexible disks with double packing density and double track density as well as double-sided disks for the 6553.
- Sätt inte gem eller gummiband på flexskivan. Lägg inte tunga föremål på den. Skriv inte på etiketten, då den sitter på skivan. Måste Du skriva på en skivetikett, ska Du använda penna med filtspets och absolut inte blyerts eller kulspetspenna.
- Flexskivan tål inte magnetisk påverkan. Undvik magneter och magnetiserade föremål i närheten av skivan. Till exempel kan gem vara magnetiska.
- Utsätt inte flexskivan för värme. Den får inte ligga i direkt solljus eller nära en värmekälla.
- Det finns flera flexskivefabrikat. Fråga din Facitrepresentant vilka han rekommenderar. Facit 6552 och 6553 ska ha 5,25" flexskivor av typ "soft sector" med dubbel packningstäthet. 6553 ska dessutom ha dubbelsidiga skivor.

3 Controls, Indicators, and Connectors

The flexible disk memory contains two disk drives; drive 0 (DR0:) on the left and drive 1 (DR1:) on the right.



The read/write indicator will light up when the unit is reading from or writing to the flexible disk.

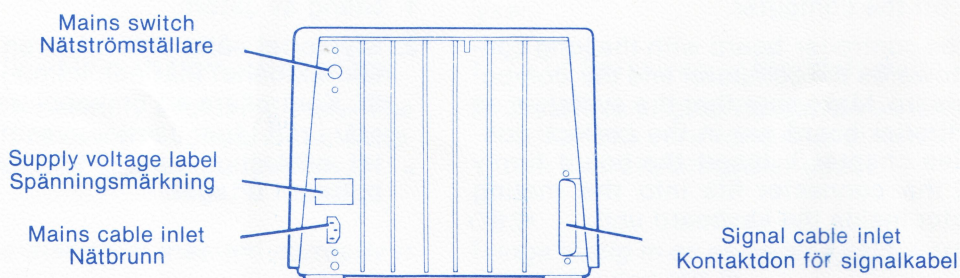
Never touch the catch when the read/write indicator is lit.

3 Strömställare, indikatorer och anslutningsdon

Flexskiveminnet har två skivenheter (disk drives), skivenhet 0 (DR0:) till vänster och skivenhet 1 (DR1:) till höger.

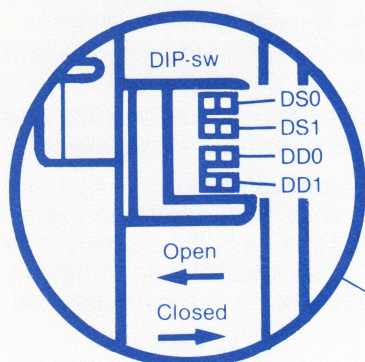
Läs/skrivindikatorn lyser då enheten läser eller skriver på flexskivan.

Rör inte låshandtaget när läs/skrivindikatorn är tänd.



25 pole connector for the flexible disk memory cable

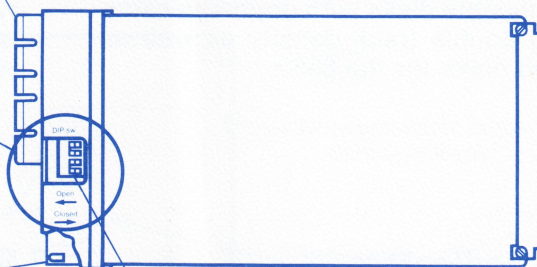
25-poligt kontaktidon för anslutning av kabeln till flexskiveminnet.



LED that lights when the computer communicates with the flexible disk memory.

Diod, som lyser när datorn kommunicerar med flexskiveminnet.

Controller board
Styrkort



64 pole connector for connection to the computer bus (direct connection in the computer/key-board unit or via an expansion unit)

64-poligt kontaktidon för anslutning till datorbussen (direkt till kortplatsen i dator/tangentbordsenhet eller via expansionsenhet).

A switch for adapting to various disk drives. DS0 and DS1 should be in the "Closed" position when double-sided disk drives (6553) are used, and in the "Open" position when single-sided disk drives (6552) are used. DD0 and DD1 should be in the "Open" position when 6552 and 6553 are being used normally.

Omkopplare för anpassning till olika skivenheter. DS0 och DS1 skall stå i läge "Closed" när dubbelsidiga skivenheter (6553) användes, och i läge "Open" när enkelsidiga skivenheter (6552) användes. DD0 och DD1 skall vid normal användning av 6552 och 6553 stå i läge "Open".

4 Connection

Normally, the controller board of the flexible disk memory is connected to the computer bus by it being slid into the free slot at the rear left-hand side of the keyboard unit.

If the computer is to be extended by one or more bus-connected circuit boards the controller board of the flexible disk memory will have to be placed in an expansion unit. Refer to the directions for using the expansion unit.

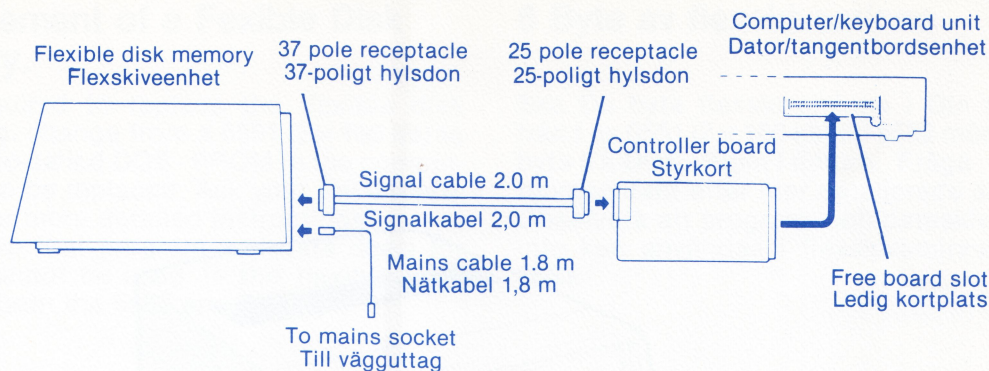
1. Switch off the computer.
2. Insert the controller board with the long connector towards the computer and the component side up. Make sure that the switches on the controller board are in the correct position. See chapter 3. Insert the board firmly so that the connector fits into the mating connector inside the keyboard unit.

4 Anslutning

Normalt ansluts flexskiveminnets styrkort till datorbussen genom att det skjuts in i den lediga kortplatsen baktill till vänster på tangentbordsenheten.

Om datorn utökas med ett eller flera bussanslutna kretskort, måste flexskiveminnets styrkort placeras i en expansionsenhet. Se expansionsenhetens bruksanvisning.

1. Stäng av datorn.
2. Styrkortet sätts i korthållaren med det långa kontaktidonet inåt och komponentsidan uppåt. Kontrollera att omkopplarna på styrkortet står i rätt läge! Jämför avsnitt 3. Skjut in kortet ordentligt, så att kortkontakten säkert bottenar i urtaget.



3. Connect the signal cable between the outlet on the rear of the flexible disk memory and the connector on the controller board. There is only one way to insert the connectors.
4. Connect the mains cable to the outlet at the rear of the flexible disk memory.

Note:

Make sure that the flexible disk memory has the correct mains supply voltage. The voltage is specified on the rear label.

5. Insert the plug into the mains socket.
6. Depress the mains switches on all units.
7. When the text "READY" is displayed the system is ready for use.

5 Use

5.1 Start

1. Make sure that the units are properly connected (see previous chapter).
2. Depress the mains switches on all units.
3. When the text "READY" is displayed the system is ready for use.

5.2 How to Insert a Flexible Disk

Note:

Do not touch the catch when the read/write indicator is lit.

1. Remove the flexible disk from its envelope.
2. Insert the disk carefully and completely. The label should point to the right and the write-protection notch should point upwards.

Note:

Do not force the disk in. If inserted correctly it will slide in easily.

3. Anslut signalkabeln mellan urtaget på flexskiveminnets baksida och kontakten på styrkortet. Kontakterna kan bara sättas i på ett sätt.
4. Anslut nätkabeln på flexskiveminnets baksida.

OBS!

Kontrollera att flexskiveminnet är avsett för den aktuella nätspänningen. Flexskiveminnets nätspänning står på baksidan av enheten.

5. Sätt stickkontakten i vägguttaget.
6. Tryck in nätströmställarna på samtliga enheter.
7. När bildskärmen visar "READY" är systemet klart för användning.

5 Användning

5.1 Start

1. Se till att enheterna är rätt anslutna (se föregående avsnitt).
2. Tryck in nätströmställarna på samtliga enheter.
3. När bildskärmen visar "READY" är systemet klart för användning.

5.2 Hur man sätter i en flexskiva

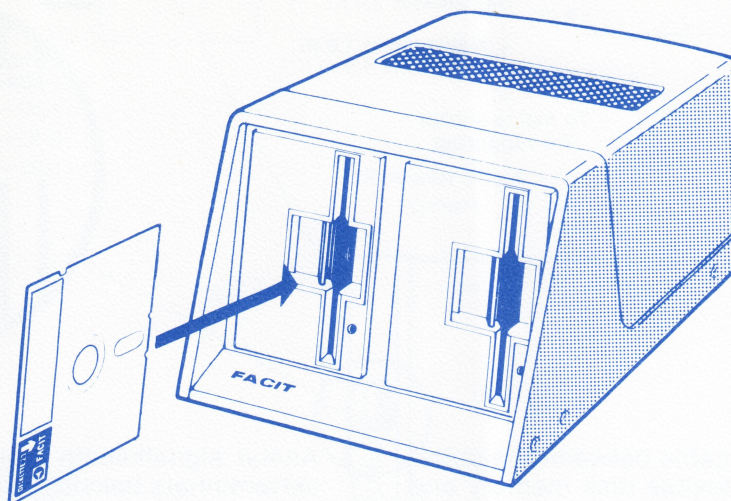
OBS!

Låshandtaget får inte röras när läs/skrivlampan lyser.

1. Ta ut flexskivan ur skyddsfodralet.
2. Skjut försiktigt in flexskivan så långt det går. Skivan ska vara vänd med etiketten till höger och skrivskyddsspåret uppåt.

OBS!

Tvinga aldrig in en skiva med våld. Sätts skivan i rätt, glider den lätt in.



3. Press the catch towards the left side. If this cannot be done, the flexible disk should be inserted further into the drive unit.

5.3 How to Remove a Flexible Disk

Note:

Do not touch the catch when the read/write indicator is lit.

1. Release the flexible disk by pressing the catch towards the left side.
2. Press the catch towards the right side. You can now reach the disk.
3. Carefully remove the flexible disk and replace it in its envelope.

IMPORTANT!

Remove the flexible disks before the flexible disk memory or the computer are switched off otherwise the information stored may be destroyed.

5.4 How to Switch off the System

Note:

Do not touch the catch when the read/write indicator is lit.

1. Carefully remove the disks (see 5.3 above). Replace them in their envelopes.
2. Switch off all the units by depressing their mains switches.

3. För låshandtaget åt vänster. Går inte detta, har du inte skjutit in flexskivan tillräckligt.

5.3 Hur man tar ut en flexskiva

OBS!

Låshandtaget får inte röras när läs/skrivlampan lyser.

1. Frigör flexskivan genom att föra låshandtaget åt vänster.
2. För sedan låshandtaget åt höger. Flexskivan blir nu åtkomlig.
3. Dra försiktigt ut skivan och sätt tillbaka den i fodralet.

OBS!

Ta ut flexskivorna innan flexskiveminne eller dator stängs av, annars kan den lagrade informationen förstöras.

5.4 Avstängning

OBS!

Låshandtaget får inte röras när läs/skrivlampan lyser.

1. Ta försiktigt ut skivorna (se 5.3 ovan) och sätt tillbaka dem i fodralen.
2. Stäng av samtliga enheter genom att trycka in nätströmställaren på respektive enhet.

6 Replacement of a Flexible Disk Memory.

If it is required to replace the flexible disk memory, e.g. change from a 6551 (2 × 160 kb) to a 6552 the so-called DOS - PROM in the computer must also be replaced. Ask your Facit representative for more detailed instructions.

Also observe that program and data disks for the 6551 cannot be used in the flexible disk memory of both the 6552 and 6553.

7 Technical Data

	6552	6553
Dimensions (Flexible Disk Memory)	Width 225 mm Height 190 mm Depth 370 mm	
Net weight (Flexible Disk Memory)	10.6 kg	
Flexible disk	5.25"	5.25"
Storage	single sided	double sided
Packing density	double	double
Track density	double (96 TPI)	double (96 TPI)
Rotary speed	300 r/m	
Step time (track to track)	10 ms	
Settling time	15 ms	
Tracks/flexible disk	80	2 × 80
Sectors/track	16	16
Bytes/sector	256	
Total number of sectors for program and data storage	ca 1200	ca 2400

The following environmental demands apply to the flexible disk:

The flexible disk is intended for use at temperatures of between +10 to +50°C and a relative atmospheric humidity of 20—80% (max. wet bulb 29°C). It can be stored at +4 to +53°C and a relative atmospheric humidity of 8—80% and can withstand -40 to +53°C and 8—90% relative humidity during transportation.

Flexible disks which are taken from cold storage rooms or have been transported should be kept in a normal operating environment for up to 24 hours prior to use.

6 Byte av flexskiveminne

Ska Du byta flexskiveminne i Din anläggning från t ex 6551 (2 × 160 kb) till 6552 måste Du även byta s k DOS - Prom i datorn. Fråga Din Facit-representant efter mer detaljerade anvisningar. Observera att program- och dataskivor för 6551 inte kan användas i flexskiveminne 6552 och 6553.

7 Tekniska data

	6552	6553
Dimensioner (flexskiveminne)	Bredd 225 mm Höjd 190 mm Djup 370 mm	
Vikt (flexskiveminne)	10.6 kg	
Flexskiva	5.25"	5.25"
Lagring	enkelsidig	dubbelsidig
Packningstäthet	dubbel	dubbel
Spårstäthet	dubbel (96 TPI)	dubbel (96 TPI)
Rotationshast.	300 r/m	
Stegtid (spår till spår)	10 ms	
Insvängningstid	15 ms	
Antal spår/flexskiva	80	2 × 80
Antal sektorer/spår	16	16
Antal bytes/sector	256	
Antal sektorer för lagring av program och data	ca 1200	ca 2400

Flexskivan har följande miljökrav:

Flexskivan är avsedd att användas vid temperaturer mellan +10 och +50°C och en relativ luftfuktighet av 20—80% (max. fuktad termometer 29°C). Den kan lagras vid +4—+53°C och 8—80% relativ luftfuktighet, och tål -40—+53°C respektive 8—90% relativ fuktighet under transporter.

Flexskivor, som kommer från kallt lagerutrymme eller transport, bör förvaras i normal arbetsmiljö upp till 24 timmar innan de används.



FACIT
BUSINESS
SYSTEMS

Facit AB, Business Systems Division, S-205 25 Malmö, Sweden