

PHILIPS CD 200

Operating Instructions
Mode d'emploi
Bedienungsanleitung

Gebruiksaanwijzing
Instrucciones de manejo
Istruzioni per l'uso

Betjeningsvejledning
Bruksanvisning
Käyttöohje



PHILIPS

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

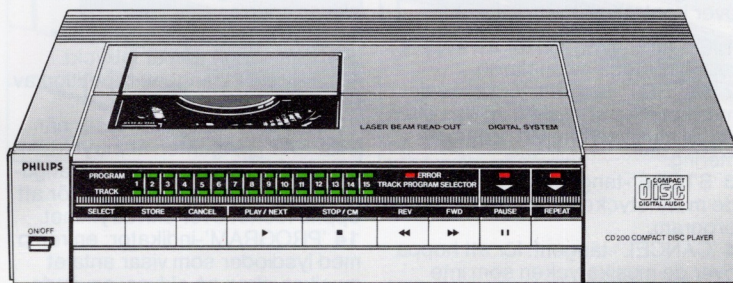
COMPACT DISC-SPELAREN CD 200

Många ser Philips Compact Disc som ett av de största framstegen inom audiotekniken. Genom att utnyttja de mest avancerade digitala och optiska teknologierna ger Compact Disc inte bara en i det närmaste perfekt exakthet i ljudåtergivningen utan också, Dig som användare, tillgång till ett programmeringsystem som man inte tidigare sett i audioprodukter avsedda för hemmabruk.

Som ägare av denna nya Philips Compact Disc-spelare är Du nu en av dem som fått möjlighet att njuta av denna ljudupplevelse.

Här nedan hittar Du anvisningar för inkoppling, användning och programmering av Philips Compact Disc-spelaren. Läs dem noggrant och följ anvisningarna steg för steg. Vi har försökt göra dem så korta som möjligt eftersom vi vet hur angelägen Du är att få höra på Din Compact Disc-spelare för alla första gången.

I tillbehörssatsen finns en hel del information om Compact Disc. För att hjälpa Dig förstå det revolutionerande i den produkt Du köpt finns ett separat häfte om laser- och digitalteknik och med den skiva som bifogas hoppas vi att Du - för Din familj och



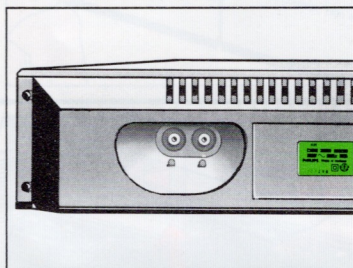
Dina vänner - skall kunna demonstrera vad den nya Compact Disc-spelaren kan. Vidare finns en katalog över titlar utgivna på Compact Disc.

Välkommen till en revolution i ljud. Philips Compact Disc - en ny epok med ännu bättre ljud.

INSTALLATION

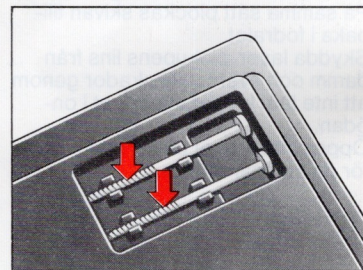
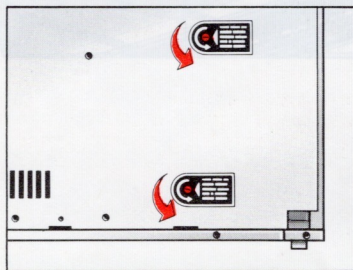
Nätspänning

Kontrollera före anslutning till elnätet att den på apparatens typskylt angivna spänningen överensstämmer med den aktuella nätspänningen. Typskylten finns på apparatens baksida.



Transportskruvar

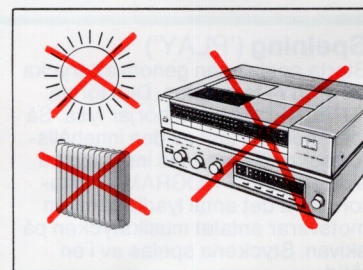
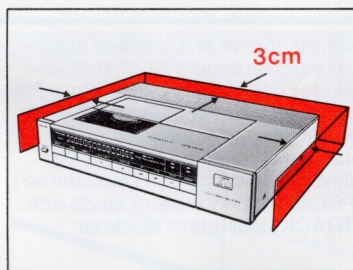
På apparatens undersida finns två märkta skruvar som låser spelarmekanismen och skyddar mot skador under transport. Tag bort skruvarna och spara dem så att de kan skruvas tillbaka om apparaten någon gång skulle behöva transporteras.



Spelarens placering

Ställ spelaren på ett stadigt och hårt underlag - inte på matta eller duk - och se till att spelarens ventilationsgaller inte täcks över så att kylningen äventyras. Det går bra att placera spelaren i ett rack eller en bokhylla om man lämnar minst 3 cm fritt, ventilerat utrymme runt omkring spelaren.

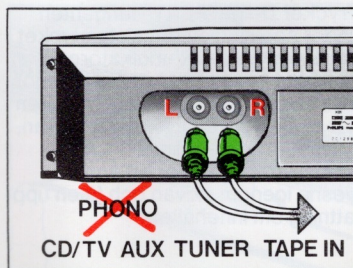
Ställ inte spelaren på andra apparater som avger värme och inte heller intill någon annan värmekälla. Undvik platser där spelaren utsätts för direkt solljus under längre tid.



Anslutning till förstärkare

Anslutning sker med hjälp av den bipackade kabeln som i båda ändrar har kontakter märkta 'L' för vänster och 'R' för höger kanal. Anslut kabeln mellan uttagen på spelaren och 'CD/TV'- eller 'AUX'-uttagen på förstärkaren. Om dess förstärkaruttag redan utnyttjas kan man använda 'TUNER' eller

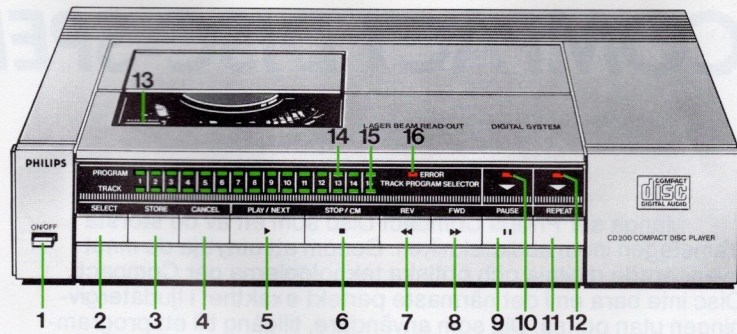
'TAPE IN' men **aldrig** 'PHONO'-uttaget. 'PHONO'-uttaget är inte användbart för anslutning av Compact Disc-spelare!



Compact Disc-spelaren är nu klar för användning. Men innan Du sätter igång kan det kanske vara bra att läsa igenom den här korta listan över kontroller.

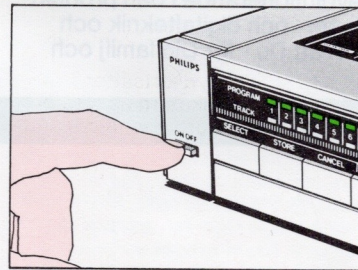
- 1 'ON OFF'-tangent: för att koppla på och stänga av spelaren.
- 2 'SELECT'-tangent: för val av det musikstycke som skall spelas eller val av musikstycke vid programmering.
- 3 'STORE'-tangent: för lagring av de musikstycken som skall ingå i ett program.
- 4 'CANCEL'-tangent: för att hoppa över de musikstycken som inte skall ingå i ett program.
- 5 'PLAY/NEXT'-tangent: för att starta spelningen eller för att gå till nästa stycke.
- 6 'STOP/CM'-tangent: avslutar spelningen eller raderar ett program ('CM' = Clear Memory).
- 7 'REV'-tangent: sökning bakåt för att hitta ett visst parti i ett stycke.

- 8 'FWD'-tangent: sökning framåt för att hitta ett visst parti i ett stycke.
- 9 'PAUSE'-tangent: för korta avbrott i spelningen; ljudet tystnar men skivan snurrar.
- 10 'PAUSE'-indikator: lyser när 'PAUSE'-tangenten är intryckt.
- 11 'REPEAT'-tangent: repetition av en skiva eller ett program.
- 12 'REPEAT'-indikator: lyser när 'REPEAT'-tangenten är intryckt.
- 13 'PUSH TO OPEN': ett rektangulärt fält på vilket man trycker för att öppna locket över skivutrymmet.
- 14 'PROGRAM'-indikator: en ramp med lysdioder som visar antalet musikstycken på skivan; används också vid programmering.
- 15 'TRACK'-indikator: en ramp med lysdioder som visar vilket musikstycke som spelas; används också för lokalisering av styckena vid programmering.
- 16 'ERROR'-indikator: blinkar vid manövrerings- eller programmeringsfel.



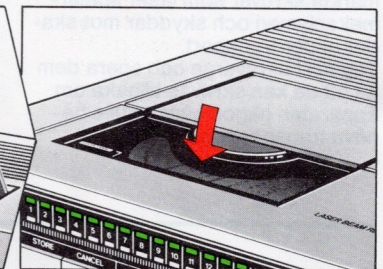
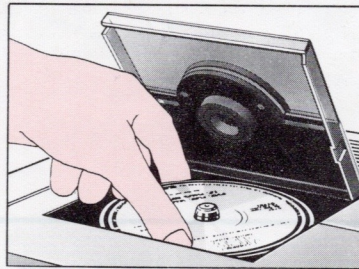
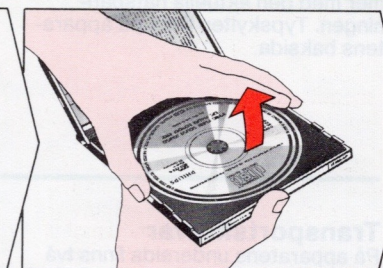
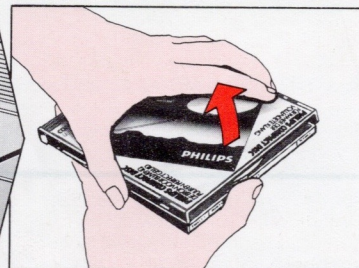
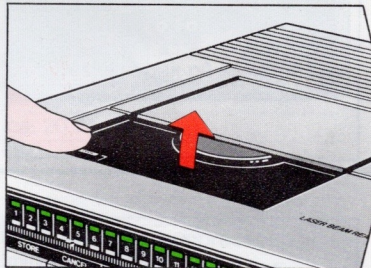
Påkoppling och avstängning ('ON OFF')

Koppla på spelaren genom att trycka in tangenten 'ON OFF'. Alla lysdioderna i 'PROGRAM'-indikatorn börjar lysa. När Du trycker på 'ON OFF'-tangenten igen så stängs spelaren av och 'PROGRAM'-indikatorn slöcknar.



Påläggning av skivan ('PUSH TO OPEN')

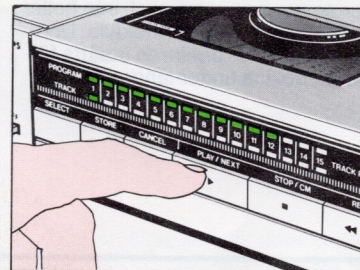
Tryck på 'PUSH TO OPEN'-fältet så att locket öppnas. Öppna sivfodralet, tag ut Compact Discen - se figurerna här intill - och placera skivan, med etiketten uppåt, på mittaxeln i skivutrymmet. Tryck ner locket så att det stängs. På samma sätt plockas skivan tillbaka i fodralet. Skydda laser-pickupens lins från damm och eventuella skador genom att inte låta locket stå öppet i onödan. Öppna inte locket under spelning, för då stannar skivan.



Spelning ('PLAY')

Starta spelningen genom att trycka på 'PLAY'-tangenten. Den första 'TRACK'-indikatorn börjar lysa. Så fort spelaren läst av den innehållsförteckning som finns inspelad på skivan, lyser 'PROGRAM'-indikatorn med det antal lysdioder som motsvarar antalet musikstycken på skivan. Styckena spelas av i en följd.

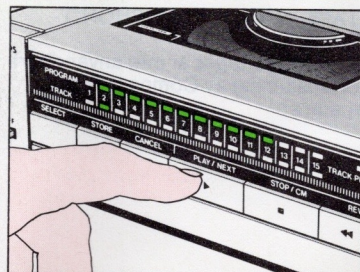
När ett stycke är slutspelat slöcknar motsvarande 'PROGRAM'-indikator och 'TRACK'-indikatorn flyttar ett steg. Du ser alltså hela tiden hur långt spelningen kommit. När alla stycken spelats stannar skivan. Alla de femton lysdioderna i 'PROGRAM'-indikatorn tänds och 'TRACK'-indikatorn slöcknar.



Nästa musikstycke ('PLAY/NEXT')

Vill Du gå från ett musikstycke till nästa är det bara att trycka på 'PLAY'-tangenten. 'TRACK'-indikatorn flyttar ett steg och ljudet tystnar till dess laser-pickupen når nästa stycke.

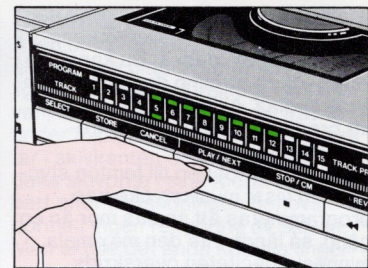
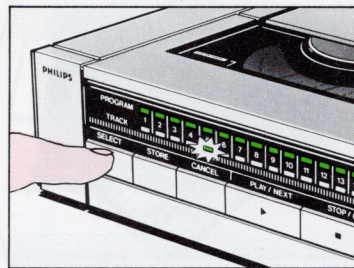
Trycker Du på 'PLAY'-tangenten under spelning av det sista stycket påminner 'ERROR'-indikatorns blinkning om att det inte finns något mer stycke samtidigt som spelaren går till det första stycket på skivan. Du kan också använda 'PLAY/NEXT'-tangenten för att snabbt lysna igenom skivan och få en uppfattning om innehållet.



Start vid ett bestämt stycke ('GO-TO')

Vill Du börja spela ett annat musikstycke än det första skall det önskade stycket lokaliseras med 'TRACK'-indikatorn. Tryck på 'SELECT'-tangenten varvid 'TRACK'-indikatorns första lysdiod börjar blinka. Tryck på 'SELECT'-tangenten igen så flyttar 'TRACK'-indikatorn fram ett steg. Tryck på 'SELECT'-tangenten det antal gånger som behövs för att 'TRACK'-indikatorn skall blinka vid önskat musikstycke. Alternativt kan man hålla 'SELECT'-tangenten intryckt och låta den blinkande 'TRACK'-indikatorn löpa iväg tills den når det önskade musikstycket. 'TRACK'-indikatorn fortsätter att blinka under det valda spåret ungefär tio sekunder och under den tiden skall 'PLAY'-tangenten tryckas in. 'PROGRAM'-indikatorns lysdioder slocknar den ena efter den andra tills det valda stycket indikeras och spelningen börjar.

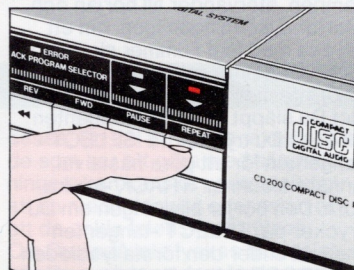
'GO-TO'-funktionen kan också användas när spelningen har påbörjats, exempelvis för att hoppa över ett antal stycken. Spelning avbryts då från det att 'PLAY'-tangenten trycks in tills det vald stycket nåts. Väljer man av misstag ett stycke som inte finns med på skivan blinkar 'ERROR'-indikatorn, vilket sker genast med en skiva som redan spelas, eller efter det innehållsförteckningen lästs, med en skiva som inte startat. Spelningen börjar då med det första stycket på skivan. Väntar Du mer än tio sekunder mellan valet av önskat stycke och tryckningen på 'PLAY'-tangenten antar mikroprocessorn i spelaren att Du ändrat Dig och ordern utförs inte. Den blinkande 'TRACK'-indikatorn slocknar. Går man förbi det önskade stycket är det bara att hålla 'SELECT'-tangenten intryckt så att 'TRACK'-indikatorn får gå vidare till slutet, återvända till första stycket och sedan nå det önskade stycket.



Repetition av skivan ('REPEAT')

Tryck på 'REPEAT'-tangenten innan spelningen är slut, om Du vill att hela skivan skall spelas om igen. 'REPEAT'-indikatorn lyser och skivan spelas om och om igen till dess Du antingen trycker på 'REPEAT'-tangenten eller på 'STOP'-tangenten. I första fallet fortsätter spelningen tills skivan är slutspelad, i

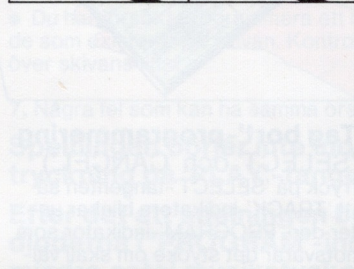
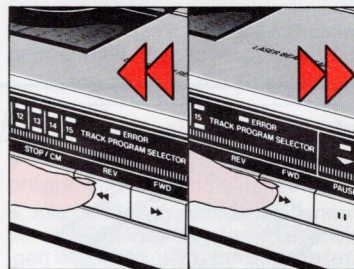
det andra slutar spelningen med en gång. 'REPEAT'-indikatorn slocknar. Under repetitionen fortsätter 'PROGRAM'-indikatorn att lysa och 'TRACK'-indikatorn visar läget på skivan. För repetition av ett visst stycke, använd 'GO-TO'-funktionen.



Att hitta ett visst parti ('REV' och 'FWD')

Under spelningens gång kan Du snabbt hitta ett visst parti i ett musikstycke med 'REV' och 'FWD'-tangenterna. Håller Du 'REV'-tangenten intryckt går laser-pickupen tillbaka mot skivans början. Med 'FWD'-tangenten intryckt går laser-pickupen mot skivans slut. När tangenten släpps börjar spelningen omedelbart. Genom att alternera mellan tangenterna kan man hitta nästan vilken passage som helst i ett stycke. Om Du håller 'FWD'-tangenten intryckt så länge att laser-pickupen går utanför det sista musikstycket blinkar 'ERROR'-indikatorn och skivan stannar.

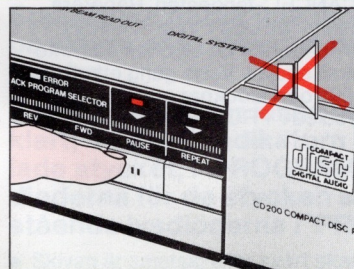
Samma sak händer om Du håller 'REV'-tangenten intryckt så länge att laser-pickupen går utanför det första musikstycket. I båda fallen kan Du starta skivan igen med 'PLAY'-tangenten. Det går att använda 'REV'- och 'FWD'-tangenterna för att komma var som helst på skivan men beroende på laser-pickupens läge kan det ibland ta ganska lång tid. Ett snabbare sätt är då att använda 'GO-TO'-funktionen för att komma till det önskade stycket och först därefter utnyttja 'REV'- och 'FWD'-tangenterna.



Avbrott i spelningen ('PAUSE')

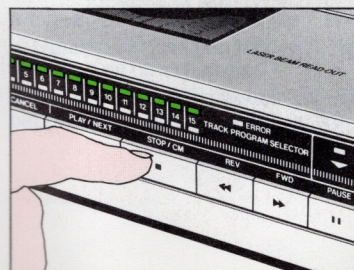
Tryck på 'PAUSE'-tangenten för kortare avbrott i spelningen. Skivan fortsätter att snurra, 'PAUSE'-indikatorn tänds och ljudet försvinner. Med en förnyad tryckning på 'PAUSE'-tangenten eller en tryckning på 'PLAY'-tangenten slocknar

'PAUSE'-indikatorn och spelningen sätter igång på exakt det ställe där Du gjorde avbrottet.



Spelningen avslutas ('STOP')

Tryck på 'STOP'-tangenten om spelningen skall avslutas innan skivan är slut. Skivan stannar, alla lysdioderna tänds i 'PROGRAM'-indikatorn och 'TRACK'-indikatorn släcks.



Instället för att spela hela skivan kan Du välja några av musikstyckena och bara spela dessa. Du kan även välja i vilken ordning dessa stycken skall spelas. Alltsammans genom att programmera in det i mikro-processornns minne.

Minnet tar emot upp till femton stycken. Ett visst musikstycke kan programmeras att spelas mer än en gång, så länge inte den maximala minneskapaciteten överskrids. Programmeringen är enklast att göra när skivan står still och med hjälp av den lista på skivans titlar, som återfinns i skivfordralet. Titlarna på själva skivetiketten är däremot svåra att se genom locket på skivutrymmet. Det går att programmera även om man börjat spela skivan men programmering med stillastående skiva är att föredra.

Beroende på vilken sorts program Du vill ha, finns två sätt att programmera: 'Välja ut'-metoden och 'Tag bort'-metoden.

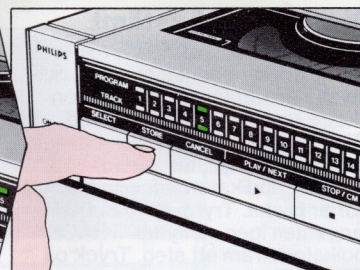
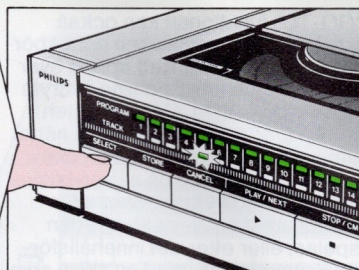
I **'Välja ut'-metoden** programmerar Du minnet med de musikstycken Du vill spela. En metod som bör utnyttjas om endast ett fåtal stycken skall användas. Men även om samma stycke, eller stycken, skall spelas mer än en gång eller vid byte av spelordning, vilket är en sak som Du helt och hållet kan bestämma själv. Vid **'Tag bort'-programmering** väljer Du bort de musikstycken som inte skall spelas. Det är rätt metod om Du vill spela de allra flesta styckena på en skiva och Du inte vill ändra ordningsföljden.

När de programmerade styckena spelas kan även spelarens övriga funktioner utnyttjas. Spelningen börjar om Du trycker på 'PLAY'-tangenten och förflyttning till nästa programmerade stycke sker också med en tryckning på 'PLAY'-tangenten. Gör Du detta vid spelning av det sista programmerade stycket stannar skivan och programmet raderas ur minnet. 'REV' och 'FWD' kan också användas, för sökning efter ett visst parti i ett programmerat stycke, men kan inte rekommenderas i någon större utsträckning eftersom det programmerade stycket försvinner ur minnet om laser-pickupen kommer utanför det stycke som avsöks. Programmet repeteras om Du trycker på 'REPEAT'-tangenten och avbryts med 'PAUSE'-tangenten. När programmet har spelats färdigt stannar skivan och programmet raderas ut ur minnet. Alla 'PROGRAM'-indikatorer tänds och 'TRACK'-indikatorn släcks. Samme sak händer om Du trycker på 'STOP'-tangenten innan programmet är slutspelat.



'Välja ut'-programmering ('SELECT' och 'STORE')

Tryck på 'SELECT'-tangenten så att 'TRACK'-indikatorn blinkar under den 'PROGRAM'-indikator som motsvarar det stycke som skall spelas, tryck därefter på 'STORE'-tangenten. Alla lysdioderna i 'PROGRAM'-indikatorn slocknar, utom den valda. Repetera denna 'SELECT' och 'STORE'-procedur för de stycken som skall programmeras. Håll 'SELECT'-tangenten intryckt så att 'TRACK'-indikatorn går till slutet av indikatorrampen, återvänder till början och startar avsökningen igen, om ett stycke med lågt nummer skall programmeras efter ett med högt. Dröj inte mer än fem sekunder från det Du släppt 'STORE'-tangenten till dess Du trycker på 'SELECT'-tangenten för att göra nästa val, annars slocknar 'TRACK'-indikatorn. Den börjar blinka igen om Du trycker på 'SELECT'-tangenten men då under den första lysdioden på 'PROGRAM'-indikatorn.



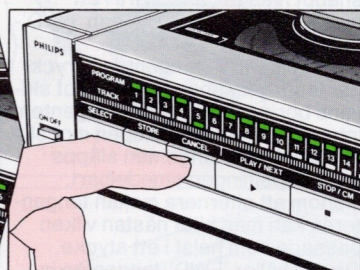
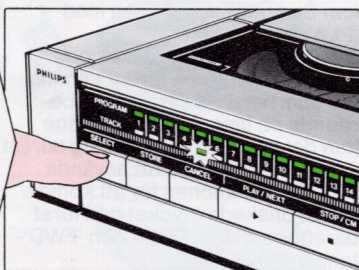
Men det program som redan är lagrat finns kvar och 'TRACK'-indikatorn kan flyttas till önskat läge. Varje gång man väljer att lagra ett stycke tänds motsvarande lysdiod i 'PROGRAM'-indikatorn så att man fortlöpande får en bild av de utvalda musikstyckena. Tryck upprepade gånger på 'STORE'-tangenten om ett musikstycke skall programmeras flera gånger. Överskrids lagringskapaciteten blinkar 'ERROR'-indikatorn. Om ett stycke programmeras flera gånger lyser motsvarande lysdiod i 'PROGRAM'-indikatorn konstant oberoende av hur många gånger 'STORE'-tangenten trycks in. Gör man fel är det lätt korrigerat med 'CANCEL'-tangenten, varvid stycket tas ut ur minnet och motsvarande lysdiod i 'PROGRAM'-indikatorn slocknar.

Radera hela programmet kan man göra genom att trycka på 'STOP/CM'-tangenten. Då tänds hela 'PROGRAM'-indikatorn och 'TRACK'-indikatorn slocknar. Så fort Du trycker på 'PLAY'-tangenten går 'TRACK'-indikatorn till det först programmerade stycket på skivan, programmet spelas av i den ordning som valts och 'TRACK'-indikatorn visar hela tiden vilket stycke som just spelas. Om man, vid programmering med stillastående skiva, av misstag väljer ett stycke som ligger utanför den som verkligen existerar blinkar 'ERROR'-indikatorn och det felaktigt programmerade raderas ur minnet så fort spelaren läst av skivans egen innehållsförteckning. Försöker man, vid programmering med skiva under spelning, att välja ett stycke som inte finns på skivan blinkar 'ERROR'-indikatorn omedelbart och ordern utförs inte.



'Tag bort'-programmering ('SELECT' och 'CANCEL')

Tryck på 'SELECT'-tangenten så att 'TRACK'-indikatorn blinkar under den 'PROGRAM'-indikator som motsvarar det stycke som skall väljas bort och tryck på 'CANCEL'-tangenten. Repetera denna 'SELECT' och 'CANCEL'-procedur för de stycken som inte skall spelas. Varje gång ett stycke väljs bort slocknar motsvarande lysdiod i 'PROGRAM'-indikatorn.



Dröj inte mer än fem sekunder från det Du släppt 'CANCEL'-tangenten till dess Du trycker på 'SELECT'-tangenten för att göra nästa val, annars slocknar 'TRACK'-indikatorn. Den börjar blinka igen om Du trycker på 'SELECT'-tangenten men då under den första lysdioden på 'PROGRAM'-indikatorn. Men det som redan valts bort är fortfarande borta och 'TRACK'-indikatorn kan flyttas till nästa stycke som skall väljas bort.

Gör man fel och tar bort ett stycke som skall spelas är det lätt korrigerat med 'STORE'-tangenten, varvid stycket åter lagras i minnet och motsvarande lysdiod i 'PROGRAM'-indikatorn tänds. Radera hela programmet kan man göra genom att trycka på 'STOP/CM'-tangenten. Då tänds hela 'PROGRAM'-indikatorn och 'TRACK'-indikatorn slocknar.

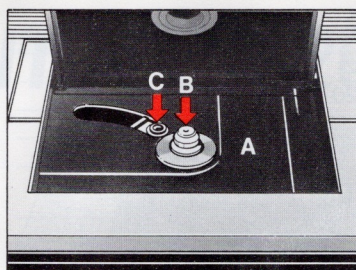
Skivor med fler än femton musikstycken

I framtiden är det tänkbart att en del skivor kan innehålla mer än femton inspelade musikstycken. Du kommer inte ha några problem med att spela sådana skivor på Din Compact Disc-spelare men 'PROGRAM'-indikatorn, spelarens funktion och programmeringen blir något påverkade. 'PROGRAM'-indikatorn kommer att fungera normalt för de första femton styckena. När skivans innehållsförteckning lästs in lyser alla femton lysdioderna i 'PROGRAM'-indikatorn och vart efter som spelningen fortskrider slocknar de en efter en medan 'TRACK'-indikatorn stegar fram ett steg i sänder. När spelaren börjar spela stycke sexton tänds emellertid hela 'PROGRAM'-indikatorn - och fortsätter att lysa tills skivan är slutsplad - samtidigt som 'TRACK'-indikatorn slocknar och inte tänds igen. Musiken hörs men ingen visuell indikering visar längre hur spelningen fortlöper.

Spelarens övriga funktioner fungerar dock under hela spelningen, förutom 'GO-TO'-funktionen som endast kan utnyttjas för de femton första styckena. 'Välja ut' och 'Tag bort'-programmeringen är också begränsad till de första femton styckena; högre nummer kan inte tas emot i minnet.

Spelarens skötsel

Spelarens mekanism är med sina självsmörjande lager inte i behov av något speciellt underhåll. Om så behövs kan lådan göras ren med hjälp av en mjuk trasa eventuellt fuktad med lite vatten. Använd aldrig vätskor innehållande alkohol, sprit eller ammoniak. Skivutrymmet (A) och axeln (B) skall hållas fria från damm. Var mycket försiktig vid rengöring i området runt laser-pickupen. Man kan försiktigt göra ren linsen (C) på laser-pickupen med hjälp av en bomullstopp fuktad med destillerat vatten. Tryck inte för hårt!



Tryckplattan, som håller skivan på plats i skivutrymmet, innehåller bland annat en magnet. Se till att den inte har dragit till sig några metallföremål.

Skivans skötsel

Även om informationen ligger under skyddande plastlager är det lämpligt att handskas försiktigt med skivan, den skall ju helst förbli fräsch under många år. Så länge man bara tar i skivkanten och alltid lägger tillbaka skivorna i sina fodral omedelbart efter användningen behövs normalt ingen rengöring av skivan. Men skulle det ändå komma fingeravtryck, smuts eller damm på skivan kan det torkas bort med hjälp av den putsduk som finns med i tillbehörsatsen. Om det behövs kan man andas lite på skivan, men använd aldrig tvättmedel eller slipande rengöringsmedel inte heller tvättvätskor avsedda för vanliga konventionella grammofonskivor!

Varning

På grund av de magnetiska fält som produceras av magneten i skivtryckplattan och av spelarens nättransformator är det lämpligt att inte placera audio- eller videokassetter på Compact Disc-spelaren.

NÅGRA TÄNKBARE FEL OCH TROLIGA ORSAKER TILL DESSA

Trots att stor omsorg lagts ner på denna Compact Disc-spelare finns naturligtvis fortfarande en möjlighet att ett fel uppstår eller att spelaren inte fungerar till belåtenhet. Orsaken behöver emellertid inte alltid sökas i själva spelaren. Yttre

faktorer och det faktum att det tar tid att sätta sig in i en helt ny produkt kan spela en roll i sammanhanget. För att bespara Dig en massa besvär har vi ställt samman en lista på tänkbare fel och troliga orsaker till

dessa. En del av dessa, exempelvis de som har att göra med nätanslutningen, kan kanske verka onödigt att ha med. Men vår erfarenhet är att de enkla felen ofta förbises. Om Du ändå inte lyckas hitta felet bör Du avsluta undersökningen, dra

ut kontakten ur vägguttaget och kontakta Din handlare. Där har man möjlighet att ge råd och anvisningar om vad Du bör göra. Under inga som helst förhållanden får Du öppna spelaren eftersom detta upphäver Din garanti.

1. 'PROGRAM'-indikatorn lyser inte när spelaren kopplas på.

- 'ON OFF'-tangentsen har inte tryckts in så långt att den står kvar i sitt innersta läge.
- Nätkontakten sitter inte i vägguttaget.
- Det är ingen spänning i vägguttaget. Anslut en annan apparat och se efter om den fungerar.

2. Skivan snurrar inte när 'PLAY'-tangentsen tryckts in.

- Spelaren är inte påkopplad.
- Skivan ligger inte rätt på mittaxeln.
- Locket över skivutrymmet är inte stängt ordentligt.
- Det har kommit in något främmande föremål i skivutrymmet, t.ex. en bit papper eller något som är kvar från förpackningen.

3. Skivan börjar snurra men stannar efter en stund.

- Skivan ligger inte med etikettsidan uppåt.
- Skivan är inte tillräckligt plan. Försök med en annan skiva och se efter om den fungerar.
- Skivan är smutsig. Torka av skivan eller prova med en annan skiva.

4. Skivan snurrar men det hörs inget.

- Förstärkarens programväljare står inte i det läge som motsvarar den ingång till vilken spelaren är ansluten.
- Förstärkaren är inte påkopplad.
- Förstärkaren eller MFB-högtalarna fungerar inte. Kontrollera med en annan ljudkälla.

5. Ljudet är svagt eller dåligt.

- Spelaren är ansluten till förstärkarens 'PHONO'-ingång i stället för det korrekta 'CD/TV', 'AUX', 'TUNER' eller 'TAPE IN'.
- Förstärkaren eller MFB-högtalarna fungerar inte på rätt sätt. Kontrollera med en annan ljudkälla.
- Skivan är smutsig eller svårt skadad. Torka av skivan eller prova med en annan oskadad skiva.
- Laser-pickupen kan ha blivit belagd med en smutshinna. Gör försiktigt rent med en bomullstopp.

- Det har kommit in något främmande föremål i skivutrymmet, t.ex. en bit papper eller något som är kvar från förpackningen.
- Transportskruvarna sitter kvar.

6. 'Välja ut'-programmet fungerar inte på rätt sätt.

- Skivan är smutsig eller svårt skadad. Torka av skivan eller försök programmera en oskadad skiva.
- Alla de femton minnespositionerna har använts och Du har inte observerat 'ERROR'-indikatorns blinkningar. Tryck på 'SELECT' och 'STORE' igen och kontrollera om så är fallet.
- Du har försökt programmera ett musikstycke med högre nummer än de som existerar på skivan. Kontrollera antalet musikstycken på listan över skivans titlar.

7. Några fel som kan ha samma orsaker:

Spelningen börjar inte inom några sekunder efter tryckning på 'PLAY'-tangentsen.

Efter det att spelningen börjar lyser alla femton lysdioderna i 'PROGRAM'-indikatorn trots att det är mindre antal musikstycken på skivan.

Spelningen börjar inte med det första musikstycket på skivan eller programmet, utan med ett annat stycke.

Spelningen slutar innan skivans sista stycke spelats klart; 'TRACK'-indikatorn blinkar under det sist spelade stycket, i 'PROGRAM'-indikatorn blinkar lysdioderna för de stycken som spelats och de återstående lysdioderna i 'PROGRAM'-indikatorn lyser.

- Skivan är smutsig eller svårt skadad. Torka av skivan eller prova med en annan oskadad skiva.
- Skivan är inte tillräckligt plan. Prova en annan skiva.
- Laser-pickupen kan ha blivit belagd med en smutshinna. Gör försiktigt rent med en bomullstopp.
- Det har kommit in något främmande föremål i skivutrymmet, t.ex. en bit papper eller något som är kvar från förpackningen.

Ljuddelen	
Antal kanaler	2
Frekvensomfång	20-20000 Hz, $\pm 0,3$ dB
Dynamik	> 90 dB
Signal/brusförhållande	> 90 dB (20-20000 Hz)
Kanalseparation	> 86 dB (20-20000 Hz) > 90 dB (vid 1000 Hz)
Harmonisk distorsion THD (inkl. brus) vid max utsignal	< 0,005%
Wow och flutter	quartz-kristallteknik
D/A-omvandling	16 bit med digital filtrering
Felkorrigeringssystem	CIRC (Cross Interleave Reed Solomon Code)
Utsignal	2 V _{rms} , normalvärde

Optiska delen	
Laser	halvledarlaser AlGaAs
Våglängd	800 nm

Signalbehandling	
Samplingsfrekvens	44,1 kHz
Kvantisering	16 bit/kanal

Skivan	
Diameter	120 mm
Tjocklek	1,2 mm
Rotationsriktning (sett från läsidan)	moturs
Avläsningshastighet	1,2-1,4 m/s
Rotationshastighet	500-200 varv/minut
Max speltid	60 minuter (stereo)
Spåravstånd	1,6 μ m
Material	plast

Nätdelen	
Nätspänning	se typskylt på apparatens bak- sida
Nätfrekvens	50 och 60 Hz
Effektförbrukning	cirka 20 W
Säkerhetsföreskrifter	enligt SEMKO och IEC

Allmänna data	
Material	polystyrene med aluminiumprofiler
Dimensioner (bredd \times höjd \times djup) med stängd lucka	420 \times 80 \times 300 mm
med öppen lucka	420 \times 192 \times 300 mm
Vikt	cirka 6 kg

Reservation för eventuella ändringar