

CD-Player 740  
Bedienungsanleitung



solution  
nature of sound





## Lieber Kunde

Wir freuen uns, dass sie sich für ein Produkt der solution-Baureihe entschieden haben. Sie haben einen klanglich hochstehenden CD-Player erworben, welcher ihnen viele Jahre höchsten Klanggenuss bereiten wird.

Wir verstehen ihre Ungeduld, bitten Sie aber trotzdem, diese Bedienungsanleitung Schritt für Schritt durchzulesen, bevor Sie den CD-Player 740 in Betrieb nehmen. Diese Bedienungsanleitung enthält auch nützliche Tips bezüglich Optimierung ihrer gesamten Anlage.

Sollten sie Fragen zur Inbetriebnahme oder zum Betrieb ihres CD-Players 740 haben, zögern sie nicht ihren Fachhändler oder uns zu kontaktieren.

**Viel Spass!**



**Ihr solution Team**



## CE-Konformitätserklärung

Spemot AG erklärt, dass dieses Produkt den Anforderungen folgender Richtlinien und Normen genügt.

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG (EN/IEC 60065:2002)

Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG (EN 55013:2001, EN 55020:2002, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:1995)

## FCC-Hinweis

Hinweis: dieses Gerät wurde getestet und es wurde festgestellt, dass es innerhalb der Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen liegt. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen gewährleisten, wenn das Gerät in Wohngebieten betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Das Gerät kann den Funkverkehr stören, wenn es nicht anweisungsgemäss installiert und eingesetzt wird. Es gibt jedoch keine Garantie, dass keine Störungen bei einer bestimmten Installation auftreten.

Wenn dieses Gerät den Radio- und Fernsehempfang stört, was sich durch ein- und ausschalten des Gerätes feststellen lässt, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Massnahmen zu beheben.

- die Empfangsantenne sollte neu ausgerichtet oder umgesetzt werden
- der Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger sollte vergrößert werden.
- der CD-Player 740 sollte an eine Steckdose eines Stromkreises angeschlossen werden, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- ein Fachhändler oder ein erfahrener Rundfunk/Fernsehtechniker sollte um Rat gefragt werden.

## Entsorgung

Geräte der Unterhaltungselektronik müssen gemäss Richtlinie 2002/96/EG des europäischen Parlamentes über Elektro- und Elektronik-Altgeräte speziell entsorgt werden und mit folgendem Symbol gekennzeichnet werden.



Falls es zu einer Entsorgung Ihres CD-Players 740 kommen sollte, bitten wir Sie diese ordnungsgemäss und umweltgerecht durchzuführen.



## Inhaltsverzeichnis

1	Kurzanleitung .....	5
2	Wichtige Sicherheitshinweise: .....	6
3	Technische Highlights .....	8
3.1	Layout .....	8
3.2	Laufwerk .....	8
3.3	Sample-Rate-Converter .....	8
3.4	Digital/Analog-Wandler .....	8
3.5	Clock und PLL (Phase Lock Loop) .....	9
3.6	Ausgangsstufe.....	9
3.7	Externes Netzteil .....	9
4	Inbetriebnahme und Bedienung des CD-Players 740.....	11
4.1	Lieferumfang und Verpackung.....	11
4.2	Optimale Aufstellung des Gerätes.....	11
4.3	Rückseite des externen Netzteils 740 PSU .....	12
4.4	Rückseite des CD-Players 740 .....	14
4.5	Frontseite des CD-Players 740 .....	18
5	Programmierung des CD-Players 740.....	22
5.1	Überblick .....	22
5.2	Programmfunktionen .....	23
6	Fernbedienung 720/740.....	29
6.1	Inbetriebnahme und Wartung.....	29
6.2	Bedienung.....	29
7	Schutzfunktionen des CD-Players 740 .....	33
8	Mögliche Fehler und deren Behebung.....	34
8.1	Vorgehen nach Auftreten eines Fehlers .....	34
9	Pflege und Unterhalt .....	35
9.1	Burn-in.....	35
9.2	Longlife-Massnahmen.....	35
9.3	Reinigung.....	35
10	Servicekontakte.....	36
11	Garantiebestimmungen .....	36
12	Spezifikationen .....	37
13	Dimensionen.....	38
14	Definitionen .....	40
15	Individuelle Einstellungen.....	41





1 Kurzanleitung

<b>auspacken</b>	<p>Nehmen Sie den CD-Player 740 sowie das zugehörige externe Netzteil aus den Verpackungen und bewahren Sie diese für spätere Transporte auf.</p> <p><u>Sicherheitshinweis:</u> Ihr CD-Player 740 verfügt über eine hochwertige Oberfläche. Bitte gehen Sie mit der notwendigen Sorgfalt ans Werk.</p>
<b>aufstellen</b>	<p>Stellen Sie den CD-Player 740 wie auch das externe Netzteil auf eine stabile Unterlage.</p> <p><u>Sicherheitshinweis:</u> Die Kühlluft muß ungehindert zirkulieren und entweichen können.</p>
<b>verkabeln</b>	<p>Trennen Sie sämtliche elektrischen Geräte ihrer HiFi-Anlage vom Netz. Verbinden Sie den CD-Player 740 mit ihrem (Vor-)Verstärker und dem externen Netzteil. Verwenden Sie die dafür vorgesehenen Signalkabel, DC-Analog-Kabel, DC-Digital-Kabel sowie die Kabel für das LINK System. Verbinden Sie jetzt das externe Netzteil 740PSU und die übrigen Geräte mit dem Stromnetz. Verwenden Sie das beigegefügte, hochwertige Netzkabel.</p> <p><u>Sicherheitshinweis:</u> Solange Sie mit Kabeln manipulieren muss der CD-Player 740 vom Netz getrennt bleiben.</p>
<b>programmieren</b>	<p>Der CD-Player 740 wurde bereits werkseitig programmiert. Vor der ersten Inbetriebnahme sind keine zusätzlichen Einstellungen notwendig.</p>
<b>einschalten</b>	<p>Schalten Sie zuerst den CD-Player 740 sowie Ihren (Vor-) Verstärker ein. Stellen Sie den (Vor-)Verstärker auf minimale Lautstärke ein.</p> <p><u>Sicherheitshinweis:</u> Überprüfen Sie vor dem ersten Einschalten des CD-Players 740 ob die Verkabelung korrekt vorgenommen wurde.</p>



## 2 Wichtige Sicherheitshinweise:

### **Bedienungsanleitung:**

Lesen sie die Bedienungsanleitung bevor sie den CD-Player 740 in Betrieb nehmen und befolgen sie die Installationsanweisungen sowie die Sicherheitshinweise.

Bitte bewahren sie diese Bedienungsanleitung auf.

### **Netzanschluss:**

Verwenden sie ausschliesslich 3-polige Netzstecker/-Kabel, welche über einen Schutzleiter verfügen. Das Netzkabel muss so verlegt werden, dass niemand auf das Netzkabel treten kann und dass dieses durch keine Objekte gequetscht wird.

Trennen sie ihren CD-Player 740 in folgenden Fällen vom Netz

- bevor sie Kabel ein- oder ausstecken
- bevor sie ihr Gerät reinigen
- während eines Gewitters oder
- bevor sie für längere Zeit verreisen.

### **Betrieb:**

Betreiben sie ihren CD-Player 740 niemals

- mit geöffnetem Gehäuse
- mit verschlossenen Lüftungsschlitzen
- bei sehr hohen Raumtemperaturen (>40°C)
- in der Nähe einer Wärmequelle wie z.B. Radiatoren, Heizungen, Öfen, oder anderen Geräten welche Wärme erzeugen
- bei extrem hoher Luftfeuchtigkeit z.B. In einem feuchten Keller oder Räumen mit ähnlich hoher Luftfeuchtigkeit
- in der Nähe von Wasser z.B. eines Spülbeckens, einer Badewanne, oder ähnlicher Einrichtungen, oder wenn sich ein mit Wasser gefüllter Gegenstand auf dem Gerät befindet.



### Reinigung:

Verwenden sie ein weiches trockenes Tuch. Wir empfehlen ihnen ein nicht abrasives Mikrofasertuch zu verwenden. Bitte setzen sie keine Lösungsmittel und keine Flüssigkeiten ein.

### Transport:

Benutzen sie nur Transportgeräte, Gestelle oder Tische welche vom Hersteller empfohlen werden. Falls sie einen Wagen benutzen achten sie darauf, dass der Wagen zusammen mit dem Gerät umstürzen und damit Verletzungen hervorrufen könnte.

### Verpackung:

Bitte bewahren sie die Verpackung für eventuelle spätere Transporte auf (Umzug, Reparatur). Die Originalverpackung schützt ihren CD-Player 740 am besten vor einer eventuellen Beschädigung.

### Service:

Versuchen sie ihr Gerät nicht selbst zu reparieren. Das Gerät muss in folgenden Fällen von einer qualifizierten Person repariert werden:

- das Netzkabel oder der Netzstecker wurde beschädigt
- ein Fremdkörper oder Flüssigkeit ist in den CD-Player 740 eingedrungen
- der CD-Player 740 wurde Regen ausgesetzt
- der CD-Player 740 scheint nicht ordnungsgemäss zu funktionieren oder weist eine deutliche Änderung des Betriebsverhaltens auf
- der CD-Player 740 wurde fallen gelassen oder das Gehäuse wurde beschädigt

**Serien-Nr.:**     **740 –** \_\_\_\_\_

**Serien-Nr.:**     **740PSU -** \_\_\_\_\_

Bitte notieren sie hier die Seriennummer ihres CD-Players 740 sowie des externen Netzteils 740PSU.



## 3 Technische Highlights

### 3.1 Layout

Der CD-Player 740 wurde in zwei Gehäuse aufgetrennt, die Laufwerks-Wandler Einheit sowie die Netzteile wurden separat aufgebaut. Der analoge Bereich des CD-Players 740 ist physisch von den digitalen Bereichen getrennt. Ausgehend vom DA-Wandler wurde der analoge Bereich konsequent in Dual-Mono-Layout realisiert.

Um gegenseitige Beeinflussung auf ein Minimum zu reduzieren, wurden die verschiedenen Bereiche massiv abgeschirmt.

Die Netzteile des CD-Players befinden sich in einem externen Gehäuse. Eventuelle Störeinflüsse werden dadurch wirkungsvoll unterdrückt.

### 3.2 Laufwerk

Der CD-Player 740 verfügt über ein hochwertiges CD-Laufwerk. Das CD-Laufwerk wurde schwingungsgedämpft gelagert und durch grosse Masse zusätzlich beruhigt.

### 3.3 Sample-Rate-Converter

Für die Sample-Rate-Conversion greifen wir auf bewährte und hochwertige Technologie von Anagram zurück. Es kommt das Q5™ Verfahren in Kombination mit ATF™ zur Anwendung. Der Sample Rate Converter wird ausschliesslich asynchron betrieben.

Die digitalen Daten werden auf 24 Bit und maximal 384 kHz umgerechnet. Die Zwischenwerte werden aus den Originaldaten mittels eines Polynom-Algorithmus extrapoliert.

Für diese Aufgaben wird ein Digitaler Signal Prozessor (DSP) benötigt, welcher sich ausschliesslich um diese sehr rechenintensive Funktion kümmert.

### 3.4 Digital/Analog-Wandler

Pro Audio-Kanal (Links/Rechts) wird je ein DA-Wandler des Typs BurrBrown 1792 verwendet. Es wird ausschliesslich die hochwertige DA-Wandlersektion genutzt, welche mit einer maximalen Frequenz von 384 kHz getaktet wird.



Die Ausgangsströme der DA-Wandler werden erst nach der Strom-Spannungswandlung summiert. Dies führt zu einem erheblich grösseren Aufwand als bei üblichen Konzepten, es ist allerdings die beste Lösung um gegenseitige Beeinflussung der Stromausgangsstufen des DA-Wandler zu unterbinden. Dieser Stromspannungswandler arbeitet mit einer internen Bandbreite von ca. 80 MHz.

### 3.5 Clock und PLL (Phase Lock Loop)

Ein absolutes Muss für eine gute DA-Wandlung ist ein äusserst stabiles und präzises Clock-Signal. Die clock des CD-Players 740 arbeitet mit einer Genauigkeit von  $<0.01\text{ppm}$ . Für die Synchronisierung der Taktfrequenz auf externe Daten muss der Clock-PLL extrem schnell an eventuelle Veränderungen der empfangen Daten angepasst werden. Hierzu verwenden wir einen speziellen digitalen Clock-PLL, welcher die Taktfrequenz des Eingangs-Signal sowohl extrem schnell erkennt und diese dann äusserst präzise nachführt. Im CD Betrieb erzeugt diese Einheit das benötigte Clock Signal.

### 3.6 Ausgangsstufe

Die Ausgangsstufe wurde auf Schnelligkeit, Präzision und Stromlieferfähigkeit optimiert. Dank dem niedrigen Ausgangswiderstand ( $2\Omega$ ) verhält sich die Ausgangsstufe an jeder Last stabil (auch lange Kabel können problemlos betrieben werden). Die theoretische Stromlieferfähigkeit von 3 A wurde auf max. 1 A begrenzt. Dies wird durch eine spezielle Schutzschaltung erreicht welche nicht im Signalweg liegt.

Die Ausgangsstufe wurde symmetrisch ausgeführt. Die gesamte Signalverarbeitung ab dem DA-Wandler wird durchgängig symmetrisch geführt. Um auch für die unsymmetrischen Ausgänge optimale Qualität zu gewährleisten verfügt der CD-Player 740 über eine zusätzliche, eigenständige unsymmetrische Ausgangsstufe.

Dank der internen Frequenzbandbreite der Ausgangsstufen von 40 MHz (-3 dB) werden alle Details der Musik naturgetreu abgebildet. Es entsteht ein dreidimensionales räumliches Klangvergnügen. Durch die Kraft der Ausgangsstufe wird sichergestellt, dass der Detailreichtum der Musik auch bei ihrem (Vor)-Verstärker ankommt (Kabeleinflüsse werden weitestgehend reduziert).

### 3.7 Externes Netzteil

Das externe Netzteil Ihres CD-Players 740 verfügt über drei räumlich wie auch elektrisch getrennte Netzteile. Die strikte räumliche Trennung zwischen Analog- / Digitalnetzteil sowie der Laufwerksversorgung wird durch ein mehrstufiges Filternetz-



werk ergänzt. Dadurch wird eine gegenseitige Beeinflussung der verschiedenen Schaltungsteile auf ein Minimum reduziert.

Die benötigten Versorgungsspannungen für den gesamten Audiobereich des CD-Players 740 werden mehrstufig stabilisiert. Es handelt sich dabei um eine endstufen-ähnliche Schaltung welche auf einen Kondensator arbeitet. Die äusserst stabilen Versorgungsspannungen weisen noch eine Restwelligkeit von  $< 0,01$  Mikrovolt auf; Grundvoraussetzung für einen gut klingenden CD-Player.

Auch die digitalen Schaltkreise benötigen für optimale Resultate sehr stabile Stromversorgungen. So werden die Versorgungsspannungen für die DA-Wandler sowie die Strom-Spannungswandler in einem speziell auf diese Aufgabe optimierten Netzteil bereitgestellt und anschliessend lokal stabilisiert.

Für die Versorgung des Laufwerks verwenden wir ein weiteres von den übrigen Schaltungsteilen getrenntes Netzteil. Damit stellen wir sicher, dass das Laufwerk die für den Betrieb optimalen und teilweise sehr hohen Versorgungsströme ohne Einschränkungen zur Verfügung hat. Ausserdem wird hiermit auch die Beeinflussung der übrigen Schaltungsbereiche des CD-Players effektiv minimiert.



## 4 Inbetriebnahme und Bedienung des CD-Players 740

Bitte gehen Sie bei der Installation des CD-Players 740 mit der notwendigen Vorsicht ans Werk. Beachten Sie stets die hierin beschriebenen Sicherheitshinweise!

### 4.1 Lieferumfang und Verpackung

Kontrollieren Sie den Lieferumfang:

- CD-Player 740
- Netzteil 740 PSU
- Fernbedienung 720/740
- Netzkabel
- DC-Analog Kabel
- DC-Digital Kabel
- Bedienungsanleitung
- Baumwoll-Handschuhe

Bitte bewahren Sie die Verpackung des CD-Players 740 für eventuelle zukünftige Transporte auf. Überprüfen Sie Ihren CD-Player 740 auf Transportschäden. Falls ein Schaden vorliegen sollte, kontaktieren Sie bitte ihren solution-Händler.

Sicherheitshinweis: Falls Ihr CD-Player 740 vom Transport noch sehr kalt ist, lassen Sie diesen in der Verpackung bis er sich auf Raumtemperatur erwärmt hat. Damit verhindern Sie Kondensation von Wasser im Gerät.

### 4.2 Optimale Aufstellung des Gerätes

In der Aufstellung Ihres CD-Players 740 sind Sie weitgehend frei. Stellen Sie den CD-Player 740 sowie das externe Netzteil 740PSU auf stabile, ebene Unterlagen und achten Sie darauf, dass ausreichend Kühlung vorhanden ist. Wir empfehlen Ihnen den CD-Player 740 so zu positionieren, dass die benötigten Kabel zu Ihrem (Vor-) Verstärker möglichst kurz gehalten werden. Wir empfehlen Ihnen den CD-Player 740 nicht direkt auf das externe Netzteil 740PSU zu stellen.

Sicherheitshinweis: Der CD-Player 740 verfügt über eine sehr hochwertige Oberfläche. Wir bitten Sie beim Transport mit der notwendigen Vorsicht



vorzugehen damit die Oberfläche nicht zerkratzt (verwenden sie die beigelegten Baumwoll-Handschuhe).

Stellen Sie den CD-Player 740 niemals auf die Front. Das Display-Glas könnte dabei zerkratzt werden oder sogar zerspringen.

### 4.3 Rückseite des externen Netzteils 740 PSU



Rückansicht des externen Netzteils 740PSU

#### 4.3.1 DC- Verbindungen zwischen Netzteil und CD-Player (A,B)

Verbinden Sie den DC – Analog sowie den DC –Digital des externen Netzteils 740PSU mit den dafür vorgesehenen, hochwertigen Kabeln und den entsprechenden Anschlüssen des CD-Players 740. Fixieren Sie die Steckerverbindungen mit den dafür vorgesehenen Arretierungen.

Sicherheitshinweis: Beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 6 !

Das externe Netzteil 740PSU darf während der Verkabelung mit dem CD-Player 740 nicht eingeschaltet sein. Die hochstromfähigen Stecker des DC-Analog sowie des DC-Digital Kabels könnten dabei eventuell Schaden nehmen.



### 4.3.2 Netzanschluss (C)

Verbinden Sie das externe Netzteil 740 PSU mit dem Stromnetz Ihrer Hausinstallation. Das beiliegende, hochwertige Netzkabel wurde speziell auf den CD-Player 740 abgestimmt.

Nach dem Einschalten des Netzschalters werden die Netzteile gestartet. In der Anzeige des CD-Players 740 erscheint "WAIT". Sobald konstante Bedingungen in den Netzteilen erreicht sind, wechselt ihr CD-Player 740 in den Betriebszustand OFF (rote Leds im Display).



Display nach Einschalten des Netzfilters



Display im Betriebszustand OFF

Sicherheitshinweis: Beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 6 !

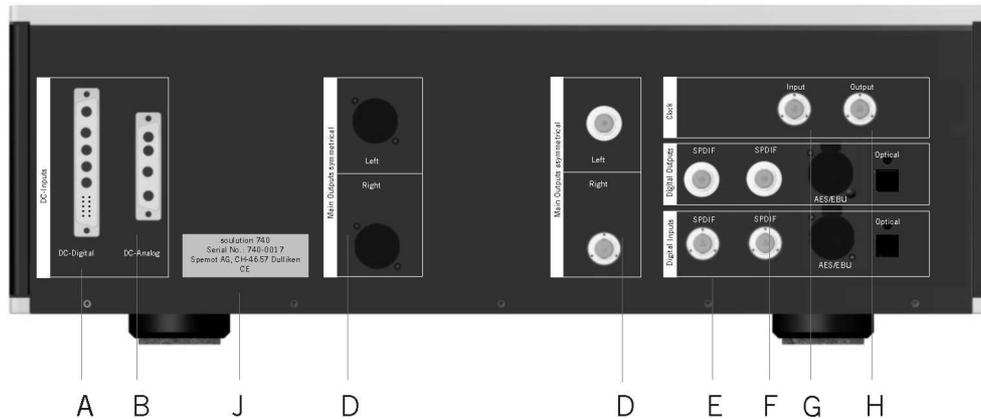
Schalten Sie den Netzschalter des externen Netzteils 740PSU nur dann aus, wenn er sich der CD-Player 740 im Betriebszustand OFF befindet.

### 4.3.3 Link (D)

Mit der LINK-Verbindung können Sie die Kontrolle des Einschaltvorgangs an den solution Vorverstärker 720/721 übergeben. Verbinden Sie den Master Out 1 oder Master Out 2 des Vorverstärkers 720/721 mit dem Slave-In des externen Netzteils 740PSU. Jedes solution Gerät verfügt über einen Next-Slave Ausgang. Damit können weitere solution Geräte eingebunden werden.



## 4.4 Rückseite des CD-Players 740



Rückansicht des CD-Players 740

### 4.4.1 Main-Out (E)

Der CD-Player 740 verfügt über einen symmetrischen und einen asymmetrischen Ausgang (Main-Out). Verbinden Sie die Ausgangsbuchsen mittels Kleinsignalkabel mit Ihrem (Vor-) Verstärker. Aufgrund der ausgezeichneten Laststabilität der Ausgangsstufe des CD-Players 740 sind Sie in der Wahl der Kleinsignalkabel frei.

Für grössere Verbindungslängen empfehlen wir Ihnen die symmetrischen Anschlüsse zu verwenden. Auf kurze Strecken stellen aber auch asymmetrische Kabel eine hervorragende Verbindung dar; hochwertiges Kleinsignal-Kabel und optimale Verlegung vorausgesetzt.

Sicherheitshinweis: Beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 6 !

Während der Arbeit an der Verkabelung Ihrer Anlage muss der CD-Player 740 vom Netz getrennt bleiben. Bringen Sie den CD-Player 740 in den Betriebszustand OFF bevor Sie den Netzschalter externen Netzteils 740PSU ausschalten.

Eine fehlerhafte Verkabelung kann zur Beschädigung des CD-Players 740, Ihres Vorverstärkers, Endverstärkers oder Ihrer Lautsprecher führen.

Auch Gehörschäden durch übermässige Lautstärke sind bei unsachgemässer Bedienung möglich.



#### 4.4.2 Digital-Output (F)

Das hochwertige digitale Signal Ihres CD-Players 740 steht auch anderen Anlagenkomponenten (z.B. externer DA-Wandler) zur Verfügung. Der CD-Player 740 verfügt über insgesamt vier digitale Ausgänge (SPDIF 1 (RCA), SPDIF 2 (BNC), AES/EBU, Toslink). Verbinden Sie den bevorzugten Ausgang Ihres CD-Players 740 mittels Digitalkabel mit den übrigen digitalen Anlagenkomponenten.

Mit den Funktionen Output SPDIF 1, Output SPDIF 2, Output AES/EBU und Output Toslink (Kapitel 5.2.5 bis 5.2.8, Seite 25) können Sie die digitalen Eingänge aktivieren/deaktivieren.

Mit der Funktion Record-Input (Kapitel 5.2.10, Seite 26) können Sie bestimmen welche Datenquelle Sie mit den digitalen Ausgängen verbinden möchten.

Sicherheitshinweis: Beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 6 !

Während der Arbeit an der Verkabelung Ihrer Anlage muss der CD-Player 740 vom Netz getrennt bleiben. Bringen Sie den CD-Player 740 in den Betriebszustand OFF bevor Sie den Netzschalter externen Netzteils 740PSU ausschalten.

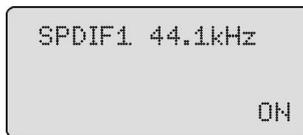
Eine fehlerhafte Verkabelung kann zur Beschädigung des CD-Players 740, Ihres Vorverstärkers, Endverstärkers oder Ihrer Lautsprecher führen.

Auch Gehörschäden durch übermäßige Lautstärke sind bei unsachgemässer Bedienung möglich.

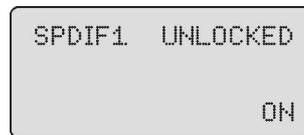
#### 4.4.3 Digital-Input (G)

Über die Digitaleingänge kann der CD-Player 740 Daten von externen digitalen Quellen empfangen. Damit haben Sie die Möglichkeit die hochwertige DA-Wandlung und Ausgangsstufe des CD-Players 740 auch für andere digitale Quellen zu verwenden. Der CD-Player 740 verfügt über insgesamt vier digitale Eingänge (SPDIF 1 (RCA), SPDIF 2 (BNC), AES/EBU, Toslink). Die Funktion Listen-Input (Kapitel 5.2.9, Seite Seite 26) erlaubt Ihnen die verschiedenen digitalen Quellen mit dem DA-Wandler zu verbinden.

Falls Sie einen der vier digitalen Eingänge aktivieren, werden im Display sowohl die Sampling-Frequenz wie auch die Wortlänge des empfangenen Digitalsignals angezeigt.



Display für digitales Eingangssignal, SPDIF1 mit 44.1 kHz



Display bei Unterbruch des digitalen Datenstroms an SPDIF 1

#### Sicherheitshinweis:

Beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 6 !

Während der Arbeit an der Verkabelung Ihrer Anlage muss der CD-Player 740 vom Netz getrennt bleiben. Bringen Sie den CD-Player 740 in den Betriebszustand OFF bevor Sie den Netzschalter externen Netzteils 740PSU ausschalten.

Eine fehlerhafte Verkabelung kann zur Beschädigung des CD-Players 740, Ihres Vorverstärkers, Endverstärkers oder Ihrer Lautsprecher führen.

Auch Gehörschäden durch übermässige Lautstärke sind bei unsachgemässer Bedienung möglich.

#### 4.4.4 Clock-Output (H)

Für die Synchronisation von externen digitalen Geräten steht das präzise Clock-Signal am Clock-Out bereit. Verbinden Sie den Clock-out (BNC) mit den entsprechenden Eingängen der Geräte welche Sie synchronisieren möchten. Für den Clock Ausgang steht ausschliesslich ein Wordclock Signal zur Verfügung. Falls Sie den Clock-Output nicht verwenden, können Sie mit der Funktion Clock-Output (Siehe Kapitel 5.2.11, Seite 27) den Clock-Output ausschalten.

#### Sicherheitshinweis:

Beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 6 !

Während der Arbeit an der Verkabelung Ihrer Anlage muss der CD-Player 740 vom Netz getrennt bleiben. Bringen Sie den CD-Player 740 in den Betriebszustand OFF bevor Sie den Netzschalter externen Netzteils 740PSU ausschalten.

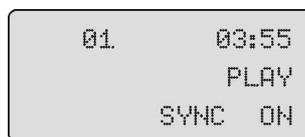
Eine fehlerhafte Verkabelung kann zur Beschädigung des CD-Players 740, Ihres Vorverstärkers, Endverstärkers oder Ihrer Lautsprecher führen.

Auch Gehörschäden durch übermässige Lautstärke sind bei unsachgemässer Bedienung möglich.

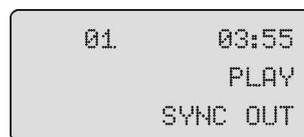


#### 4.4.5 Clock-Input (I)

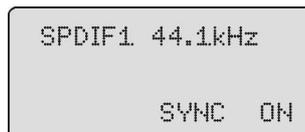
Falls Sie ein externes Clock-Signal verwenden wollen, können Sie dieses über die Clock-In Verbindung dem CD-Player 740 zuführen. Verbinden Sie hierfür die entsprechenden Ausgänge Ihres Clock-Generators mit dem Clock-In (BNC) des CD-Players 740. Der CD-Player 740 kann sowohl Wordclock- wie auch Masterclock-Signale empfangen. Damit Sie den CD-Player optimal an Ihren Clock-Generator anpassen können, verfügt der CD-Player 740 über zwei Abschlussimpedanzen. Mit der Funktion Clock-Input (Siehe Kapitel 5.2.12, Seite 27) können Sie den gewünschten Abschluss auswählen und den Clock-Input (de)aktivieren.



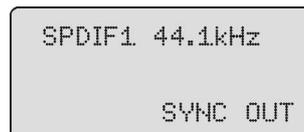
Display falls auf eine externe Clock synchronisiert wird.



Display falls das externe Clock-Signal unterbrochen ist.



Display falls auf eine externe Clock synchronisiert wird, SPDIF 1 aktiviert



Display falls das externe Clock-Signal unterbrochen ist, SPDIF 1 aktiviert

Sicherheitshinweis: Beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 6 !

Während der Arbeit an der Verkabelung Ihrer Anlage muss der CD-Player 740 vom Netz getrennt bleiben. Bringen Sie den CD-Player 740 in den Betriebszustand OFF bevor Sie den Netzschalter externen Netzteils 740PSU ausschalten.

Eine fehlerhafte Verkabelung kann zur Beschädigung des CD-Players 740, Ihres Vorverstärkers, Endverstärkers oder Ihrer Lautsprecher führen.

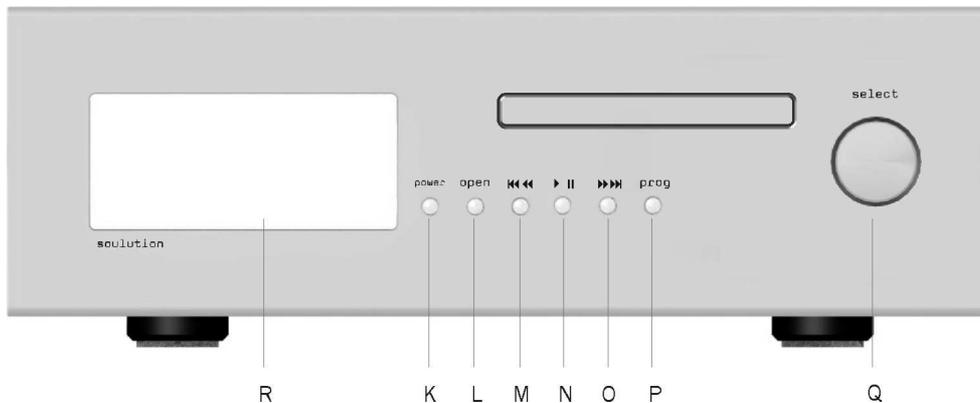
Auch Gehörschäden durch übermäßige Lautstärke sind bei unsachgemässer Bedienung möglich.

#### 4.4.6 Typenschild (J)

Bitte notieren Sie die Seriennummern auf Seite 6 dieser Bedienungsanleitung. So haben Sie immer Zugriff auf ihre gerätespezifischen Daten ohne den CD-Player 740 oder das externe Netzteil 740PSU aus dem HiFi-Regal zu ziehen.



## 4.5 Frontseite des CD-Players 740



Frontansicht des CD-Players 740

### 4.5.1 Power (K)

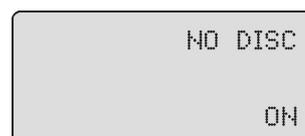
Hier kann der Betriebszustand ON oder OFF (rote Leds im Display) gewählt werden. Im Betriebszustand OFF bleibt die Ausgangsstufe des CD-Players 740 vollständig von den Ausgängen (Main-Out) getrennt, das Laufwerk wie auch die digitalen Bereiche sind inaktiv. Die Ausgangsstufe wird erst mit den Ausgängen verbunden, wenn der CD-Player 740 betriebsbereit ist und keine Fehlfunktionen vorliegen.



Display im Betriebszustand OFF

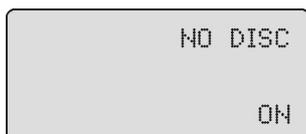


Display im Betriebszustand PROTECT ON



Display im Betriebszustand ON

Wenn sie keine Musik hören, empfehlen wir ihnen den CD-Player 740 in den Betriebszustand OFF zu bringen. Ihr CD-Player 740 lässt sich jetzt bequem über die IR-Fernbedienung einschalten (Verbrauch im Betriebszustand OFF ca. 6 W).



Sequenz beim Ausschalten des CD-Players 740: Betriebszustände ON, OFF, Standby

LINK-Verbindung:



Falls sie den CD-Player 740 mit der LINK-Verbindung an den solution Vorverstärker 720/721 angeschlossen haben, wird dieser den Start-Vorgang des CD-Players 740 kontrollieren.

Sicherheitshinweis: Beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 6 !

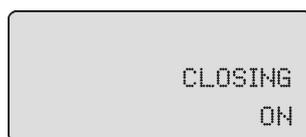
Trennen sie den CD-Player 740 vom Stromnetz falls Sie verreisen, mit Kabeln manipulieren oder während eines Gewitters. Bringen sie den CD-Player 740 vor der Trennung vom Stromnetz in den Betriebszustand OFF.

#### 4.5.2 Open (L)

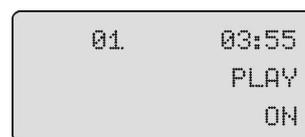
Mit der Taste Open können Sie das Laufwerk des CD-Player 740 öffnen, beziehungsweise schliessen. Wenn sich der CD-Player im Modus Play befindet wird mit dem ersten Druck auf die Taste Open das Laufwerk gestoppt (Funktion Stop) beim zweiten Druck auf die Taste Open wird das Laufwerk geöffnet.



Display beim Öffnen des Laufwerkes



Display beim Schliessen des Laufwerkes



Display während dem Abspielen einer CD

Sollte beim Schliessen der Schieber durch einen Gegenstand blockiert werden, so wird sich dieser wieder öffnen.

Sicherheitshinweis: Schliessen Sie das Laufwerk niemals von Hand. Versuchen Sie niemals den Schieber zu blockieren oder von Hand zu öffnen.

#### 4.5.3 Previous (M)

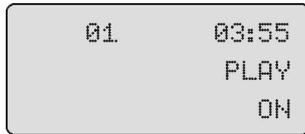
Mit der Taste Previous können Sie durch kurzes Antippen zum vorherigen Titel springen. Durch permanentes Drücken führen Sie den Suchlauf rückwärts aus.

#### 4.5.4 Play/Pause (N)

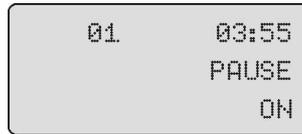
Mit der Taste Play/Pause können Sie die Wiedergabe der eingelegten CD starten, durch erneutes Drücken unterbrechen (Funktion Pause).

# soulution

nature of sound



Display während dem Abspielen einer CD



Display bei Unterbrechung des Abspielvorgangs.

## 4.5.5 Next (O)

Mit der Taste Next können Sie durch kurzes Antippen zum nächsten Titel springen. Durch permanentes Drücken führen Sie den Suchlauf vorwärts aus.

## 4.5.6 Prog (P)

Durch drücken auf die Prog-Taste wechselt der CD-Player 740 in den Programm-Modus. Hier können Sie den CD-Player 740 individuell einstellen. Durch erneutes Drücken der Prog-Taste verlässt der CD-Player den Programm-Modus.

## 4.5.7 Select (Q)

Der Select-Knopf wird für die Funktionen Track select, Open/Close & Play/Stop und die Programmierung verwendet.

### 4.5.7.1 Track select

Durch Drehen am Select-Knopf können Sie den gewünschten Track auswählen. Drehen im Uhrzeigersinn erhöht die Track-Nummer, drehen im Gegenuhrzeigersinn reduziert die Track-Nummer. Wird der Select-Knopf für ca. 3 sek nicht mehr bewegt, so springt der CD-Player 740 zum gewählten Track und spielt diesen ab.

### 4.5.7.2 Open/Close & Play/Stop

Durch kurzen Druck (< 0.5 sek.) auf den Select-Knopf ohne wechselt der CD-Player zwischen Play und Stop. Drücken Sie den Select-Knopf bei geöffnetem Laufwerk, so wird dieses geschlossen und der erste Track der CD wird angespielt.

Drücken sie den Select-Knopf länger als 0.5 sek., so wird das Laufwerk geöffnet oder geschlossen.



#### 4.5.7.3 Programmierung:

Der Select-Knopf dient im Programm-Modus dazu Programmfunktionen auszuwählen und Werte für die Programmfunktionen zu bestimmen.

#### 4.5.8 Display / IR-Empfänger (R)

Im Display können alle für den Betrieb des CD-Players 740 notwendigen Informationen abgerufen werden. Im Normalbetrieb werden der aktuell gespielte Track sowie die gespielte Zeit angezeigt.

Sicherheitshinweis: Der IR-Empfänger für die Fernbedienung befindet sich in der linken unteren Ecke des Displays direkt hinter dem Glas. Für einen optimalen Empfang beachten Sie dass der Empfänger nicht durch Gegenstände abgedeckt wird.

Stellen sie den CD-Player 740 niemals auf die Front. Das Display-Glas könnte dabei zerkratzt werden oder sogar zerspringen.



## 5 Programmierung des CD-Players 740

### 5.1 Überblick

Die verfügbaren Programm-Funktionen dienen dazu den CD-Player 740 optimal auf Ihre übrigen Anlagenkomponenten anzupassen und um Ihre individuellen Einstellungen zu berücksichtigen.

Ihr CD-Player 740 wurde bereits mit einer Grundeinstellung werkseitig programmiert. Eine Programmierung ist damit für den Betrieb des CD-Players nicht zwingend notwendig.

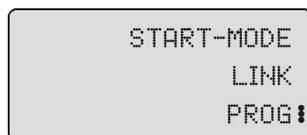
Element	Funktion
Prog-Taste	Mit der Prog-Taste wechseln Sie in den Programm-Modus. Der CD-Player 740 verbleibt im Programm-Modus bis Sie diesen durch erneutes Drücken der Prog-Taste wieder verlassen.
Select-Knopf	Zuerst kann durch <b>Drehen</b> des Select-Knopfes die gewünschte Programmfunktion gewählt werden. Mit einem <b>Druck</b> auf den Select-Knopf bestätigen Sie die ausgewählte Funktion. Jetzt ist der Wertebereich für die gewählte Programmfunktion aktiviert (rote Leds im Display). Durch <b>Drehen</b> des Select-Knopfes können Sie jetzt den gewünschten Wert einstellen. Durch <b>Druck</b> auf den Select-Knopf bestätigen Sie den neuen Wert.



## 5.2 Programmfunktionen

### 5.2.1 Start-Mode

Mit dem Start-Mode können Sie das Verhalten des CD-Players 740 nach dem Einschalten des Netzfilters bestimmen.



Wertebereich: NORM => Standby  
LINK => Abhängig von Link System  
AUTO => ON

Default-Wert: Norm

Display für die Funktion Start-Mode  
Wertebereich aktiviert

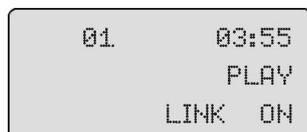
Verhalten des CD-Players 740 abhängig vom Start-Mode:

**NORM:** Nach dem Einschalten des Netzfilters des externen Netzteils 740PSU wechselt der CD-Player 740 in den Betriebszustand Standby. Das LINK-Signal wird nicht berücksichtigt.

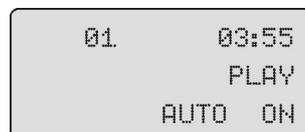
**LINK:** Nach dem Einschalten des Netzfilters des externen Netzteils 740PSU nimmt der CD-Player 740 den Betriebszustand abhängig vom LINK-System an.

**AUTO** Nach dem Einschalten des Netzfilters des externen Netzteils 740PSU wechselt der CD-Player 740 in den Betriebszustand ON. Das LINK-Signal wird nicht berücksichtigt.

Unabhängig von der Start-Mode Einstellung lässt sich der CD-Player 740 immer über die Power-Taste auf der Front ein- bzw. ausschalten.



Display nach Aktivierung von LINK

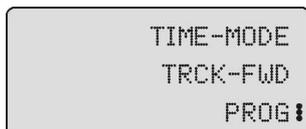


Display nach Aktivierung von AUTO



## 5.2.2 Time-Mode

Hier können Sie das Zeit-Format wählen welches im Display angezeigt werden soll.



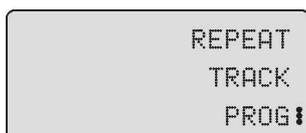
Display für die Funktion Time-Mode,  
Wertebereich aktiviert

Wertebereich: TRCK-FWD = Track time forward  
TRCK-BWD = Track time backward  
DISC-FWD = Disc time forward  
DISC-BWD = Disc time backward

Default-Wert: TRCK-FWD

## 5.2.3 Repeat

Mit dieser Funktion können Sie den Wiederholungsmodus wählen.

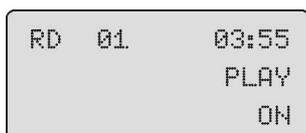


Display für die Funktion Repeat,  
Wertebereich aktiviert

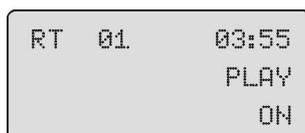
Wertebereich: Track, Disc, Random, OFF

Default-Wert: OFF

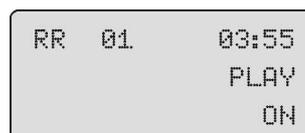
Die gewählte Wiederholungs-Art wird nach verlassen des Programm-Modus im Display wie folgt angezeigt.



Display nach Aktivierung von  
Repeat Disc



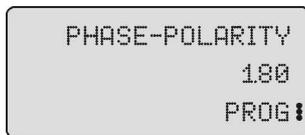
Display nach Aktivierung von  
Repeat Track



Display nach Aktivierung von  
Repeat Random

## 5.2.4 Phase-Polarity

In seltenen Fällen wurden CD „falsch“, phasenverkehrt aufgenommen. Mit der Funktion Phase-Polarity können Sie dies richtigstellen. Wenn Sie Phase-Polarity 180° aktivieren wird das Musiksinal für den linken und den rechten Kanal invertiert (Phasenverschiebung um 180°).

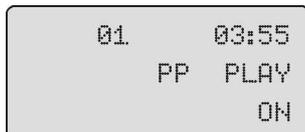


Wertebereich: 180° = links & rechts invertiert  
0° = keine Invertierung

Default-Wert: 0°

Display für die Funktion Phase-Polarity,  
Wertebereich aktiviert

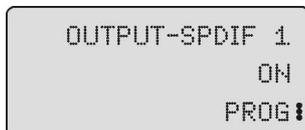
Falls Sie die Funktion Phase-Polarity aktiviert haben, wird dies im Display, nach Verlassen des Programm-Modus wie folgt angezeigt.



Display nach Aktivierung von  
Phase-Polarity

### 5.2.5 Output SPDIF 1

Mit der Funktionen Output SPDIF 1, können Sie den SPSIF 1 Ausgang aktivieren bzw. deaktivieren.



Wertebereich: ON, OFF

Default-Wert: ON

Display für die Funktion Output  
SPDIF1, Wertebereich aktiviert

### 5.2.6 Output SPDIF 2

Mit der Funktionen Output SPDIF 2, können Sie den SPSIF 2 Ausgang aktivieren bzw. deaktivieren.

### 5.2.7 Output AES/EBU

Mit der Funktionen Output AUS/EBU, können Sie den AES/EBU Ausgang aktivieren bzw. deaktivieren.

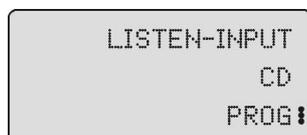


## 5.2.8 Output Toslink

Mit der Funktionen Output Toslink, können Sie den Toslink Ausgang aktivieren bzw. deaktivieren.

## 5.2.9 Listen-Input

Mit der Funktion Listen-Input können Sie bestimmen ob Sie Musik vom Laufwerk des CD-Players 740 hören möchten, oder ob einer der digitalen Eingänge mit dem DA-Wandler verbunden werden soll.



Display für die Funktion Listen-Input

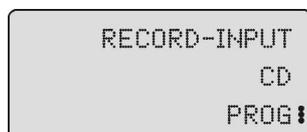
Wertebereich: CD, RCA, BNC, AES/EBU, Toslink

Default-Wert: CD

Das Datenformat der empfangenen externen digitalen Daten wird vom CD-Player 740 automatisch erkannt. Es können Daten mit 16 Bit, 44.1kHz bis 24 Bit, 192 kHz empfangen werden. Der PLL wie auch der Sample Rate Converter werden auf das empfangene Datenformat entsprechend angepasst.

## 5.2.10 Record-Input

Mit der Funktion Record-Input können Sie bestimmen welche Daten an die digitalen Ausgänge geschickt werden sollen. Sie können zwischen dem Laufwerk des CD-Players 740 sowie den vier digitalen Eingängen wählen.



Display für die Funktion Record, Wertebereich aktiviert.

Wertebereich: CD, RCA, BNC, AES/EBU, Toslink, OFF

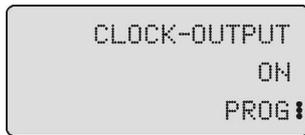
Default-Wert: CD

Die Daten welche vom Laufwerk gelesen werden, stehen im Format 16 Bit, 384kHz zur Verfügung. Wenn Sie einen der digitalen Eingänge auf die digitalen Ausgänge verbinden, so werden die Daten unverändert durchgeschleift.



### 5.2.11 Clock-Output

Mit der Funktion Clock-Output können Sie das Clock-Signal aktivieren beziehungsweise deaktivieren.

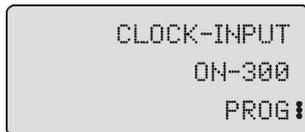


Wertebereich: ON  
OFF  
Default-Wert: OFF

Display für die Funktion Clock-Input, Wertebereich aktiviert

### 5.2.12 Clock-Input

Mit der Funktion Clock-Input können Sie die Abschlussimpedanz der Clock Eingänge auf die verwendete Verbindungsart abstimmen.

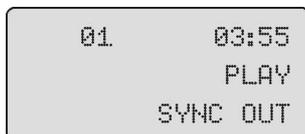


Wertebereich: ON-300 = 300 ohm  
ON-75 = 75 ohm  
OFF  
Default-Wert: OFF

Display für die Funktion Clock-Input, Wertebereich aktiviert

Wenn Sie den Clock-Input deaktivieren so wird das externe Clock-Signal nicht berücksichtigt. In diesem Fall wird ausschliesslich auf das hoch präzise Clock-Signal des CD-Players740 synchronisiert.

Im Display wird nicht angezeigt, ob auf ein externes Clock-Signal synchronisiert wird oder ob der interne hoch präzise Clock verwendet wird. Falls Sie jedoch den Clock-Input aktiviert haben und kein externes Clock Signal zur Verfügung steht, so wird dies im Display entsprechend angezeigt.

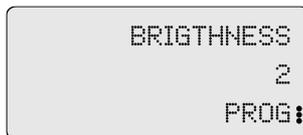


Display falls Clock-Input aktiviert wurde, jedoch kein externes Clock-Signal zur Verfügung steht.



## 5.2.13 Brightness

Die Helligkeit des Displays kann hier eingestellt werden. Sie können zwischen den Stufen 1, 2 und 3 wählen.



Display für Funktion Brightness,  
Wertebereich aktiviert

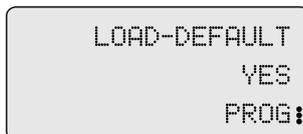
Wertebereich: 1 = low  
2 = medium  
3 = high

Default-Wert: 3

Die Helligkeit des Displays wird sofort angepaßt.

## 5.2.14 Load-Default

Mit der Funktion Load-Default können Sie die Werkseinstellungen aktivieren. Die Werkseinstellungen werden erst geladen nachdem sie mit YES bestätigt haben. Es werden folgende Default-Werte geladen.



Display für Funktion Load-Default,  
Wertebereich aktiviert

Start-Mode:	NORM	Output Toslink:	ON
Time Mode:	TRCK-FWD	Listen-Input:	CD
Repeat:	OFF	Record-Input:	CD
Phase-Polarity:	OFF	Clock-Output:	OFF
Output SPDIF 1:	ON	Clock-Input:	OFF
Output SPDIF 2:	ON	Brightness:	3
Output AES/EBU:	ON		

Sicherheitshinweis: Notieren Sie in der Tabelle „Individuelle Einstellungen“ auf Seite 41 Ihre persönlichen, aktuellen Einstellungen des CD-Players 740. Damit haben Sie selbst nach einem versehentlichen Load-Default Ihre Einstellungen noch greifbar.

## 5.2.15 Software-Info

Mit dieser Funktion können Sie die aktuelle Software-Version Ihres CD-Players 740 abrufen.



## 6 Fernbedienung 720/740



Mit der Fernbedienung 720/740 können Sie sämtliche Funktionen des CD-Players 740 bedienen. Sie können ihren CD-Player 740 mittels der Fernbedienung auch programmieren.

Ausserdem können Sie die Fernbedienung 720/740 auf die Bedienung des Vorverstärker 720/721 umstellen. Jetzt können Sie alle Funktionen des Vorverstärkers soulution 720/721 bedienen. Die Volume +/- Tasten der Fernbedienung steuern immer, also auch wenn der CD-Player 740 angewählt wurde, die Lautstärke des Vorverstärkers soulution 720/721.

### 6.1 Inbetriebnahme und Wartung

Ihre Fernbedienung benötigt 2 AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten) wir empfehlen Ihnen hochwertige Produkte zu verwenden.

Wechsel der Batterien:

- öffnen Sie die Fernbedienung mit dem beiliegenden Schraubenzieher.
- legen Sie die Batterien wie indiziert in die Fernbedienung ein. Stellen Sie sicher, dass die Polarität der Batterien stimmt.
- schliessen Sie die Fernbedienung wieder mit der dazugehörigen Schraube
- bitte entsorgen Sie verbrauchte Batterien umweltgerecht

### 6.2 Bedienung

#### 6.2.1 IR Transmitter (1)

Beachten Sie dass der IR-Transmitter nicht abgedeckt ist und keine Gegenstände den IR-Empfänger im Display Ihres CD-Players 740 verdecken. Der Empfang ist bis zu einer Entfernung von ca. 5m und einem maximalen Einfallswinkel von  $\pm 45^\circ$  gewährleistet.



## 6.2.2 Select ± Tasten, (5/6)

740 Modus: Mit den Select ± Tasten können Sie den gewünschten Track auswählen.

720 Modus: Mit den Select ± Tasten können Sie den gewünschten Eingang des Vorverstärkers 720/721 auswählen.

Im Programm-Modus (Wechsel durch Druck auf Taste 8. Prog) können Sie mit den Select ± Tasten die verfügbaren Funktionen anwählen und mit der Enter-Taste ihre Auswahl bestätigen. Jetzt wird der Wertebereich für die ausgewählte Funktion aktiviert. Mit den Select ± Tasten können Sie jetzt den gewünschten Wert einstellen. Mit der Enter-Taste bestätigen Sie den gewünschten Wert.

## 6.2.3 Play / Pause Taste (4)

740 Modus: Mit der Play/Pause Taste können Sie die Wiedergabe der CD starten oder unterbrechen.

720 Modus: Mit der Dim Taste steuern Sie die Volume-Dim Funktion des Vorverstärkers 720/721.

## 6.2.4 Volume ± Tasten (2,3)

Die Volume ± Tasten steuern immer, unabhängig davon ob der CD-Player 740 oder der Vorverstärker 720/721 angesteuert wird, die Lautstärkeregelung des Vorverstärkers 720/721. Damit können Sie bequem nur mit einer Fernbedienung Ihre Musikanlage kontrollieren.

## 6.2.5 Mute (9)

Die Mute Taste steuert immer, unabhängig davon ob der CD-Player 740 oder der Vorverstärker 720/721 angesteuert wird, die Mute Funktion des Vorverstärkers soulution 720/721.



### 6.2.6 Open (11)

740 Modus: Mit der Taste Open können Sie das Laufwerk des CD-Players 740 öffnen, beziehungsweise schliessen. Die akustisch dämmende Laufwerksklappe wird durch Druck auf die Open-Taste automatisch geöffnet und der Laufwerksschlitten ausgefahren. Durch erneuten Druck auf die Open-Taste wird der Laufwerksschlitten wieder eingefahren. Befindet sich der CD-Player 740 im Modus Play so wird beim ersten Druck auf die Open-Taste das Laufwerk gestoppt, beim nächsten Druck wird das Laufwerk geöffnet.

720 Modus: Die Open-Taste hat keine Funktion und ist nicht aktiv.

Sicherheitshinweis: Schliessen Sie das Laufwerk niemals von Hand.

### 6.2.7 Prog-Taste (8)

740 Modus: Mit der Prog-Taste können Sie den Programm-Modus des CD-Players 740 aktivieren. Durch erneute Betätigung der Prog-Taste springen Sie zurück in den Normalbetrieb.

720 Modus: Mit der Prog-Taste können Sie den Programm-Modus des Vorverstärkers 720/721 aktivieren. Durch erneute Betätigung der Prog-Taste springen Sie zurück in den Normalbetrieb.

### 6.2.8 720-Taste (12)

Durch Druck auf die 720-Taste wird die Fernbedienung auf die Steuerung des Vorverstärkers 720/721 umgestellt. Wenn Sie die Fernbedienung betätigen leuchtet jetzt die rote LED (14).



## 6.2.9 740-Taste (13)

Mit der 740-Taste können Sie die Fernbedienung auf die Steuerung des CD-Players 740 umstellen. Wenn Sie die Fernbedienung betätigen leuchten jetzt die blauen Leds unter der Play/Pause Taste (4).

## 6.2.10 Power (10)

740 Modus: Mit der Power-Taste wählen Sie den Betriebszustand ON oder OFF für den CD-Player 740.

720 Modus: Mit der Power-Taste wählen Sie den Betriebszustand ON oder OFF für den Vorverstärker 720/721.

## 6.2.11 Remote Ctrl ID

740 Modus: Die Remote Ctrl ID kann nicht verändert werden.

720 Modus: Sie können die Remote Ctrl ID der Fernbedienung wie folgt umstellen:

ID 1: Select+ (6), Select- (5) sowie Power (10)

ID 2: Select+ (6), Select- (5) sowie Mute (9)

Während ca. 5 sec. drücken. Die Fernbedienung bestätigt die Umstellung der ID durch die rote LED (14).

Die Remote Ctrl ID des Vorverstärker 720/721 muss über die entsprechende Menü-Funktion entsprechend angepasst werden, anderenfalls wird Ihr Vorverstärker nicht mehr auf die Fernbedienung reagieren.



## 7 Schutzfunktionen des CD-Players 740

Umfangreiche Schutzfunktionen garantieren einen sicheren Betrieb und eine lange Lebensdauer. Ihr CD-Player 740 verfügt über:

### **Überstromschutz:**

Bei einem Strom am Main-Out von  $> 1$  A wird der CD-Player 740 automatisch abgeschaltet.

### **Sicherung:**

Der Netzanschluss verfügt über eine Schmelzsicherung welche Ihren CD-Player 740 gegen zu hohe Stromaufnahme schützt. Die Sicherung befindet sich zwischen dem 3poligen Netzanschluss und dem Schalter des Netzfilters.

Ausführung in 220-240 V, 50-60Hz      2A/T 250V Feinsicherung 5x20mm

Ausführung in 100-120 V, 50-60Hz      4A/T 250V Feinsicherung 5x20mm



## 8 Mögliche Fehler und deren Behebung

Fehler	Massnahme
Keine Anzeige	Überprüfen Sie die Netzverbindung, die Sicherung Ihrer Hausinstallation und ev. die Sicherung des CD-Players 740.
keine Musik	Überprüfen Sie <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Verkabelung zum (Vor-) Verstärker, eventuell vom Vorverstärker zum Endverstärker und vom (End-) Verstärker zu den Lautsprechern</li> <li>- ob der (Vor-) Verstärker eingeschaltet und der richtige Eingang angewählt ist</li> <li>- ob der Endverstärker eingeschaltet ist</li> <li>- die LINK-Verbindung, falls vorhanden</li> </ul>
POWER FAIL	Sofern die Spannungsversorgung zu den beiden Audio-Kanälen unterbrochen wird oder ein Fehler im Audionetzteil auftreten sollte, schaltet sich der CD-Player 740 automatisch aus im Display erscheint POWER FAIL.
OVERCURRENT	Wird am Ausgang des CD-Players 740 ein Strom $>1$ A festgestellt so schaltet der CD-Player auf MUTE und zeigt im Display OVERCURRENT an.

### 8.1 Vorgehen nach Auftreten eines Fehlers

Falls Sie den Fehler nicht identifizieren können, sollten Sie den CD-Player 740 vom Netz trennen und Ihren Händler kontaktieren.



## 9 Pflege und Unterhalt

### 9.1 Burn-in

Der CD-Player 740 wird Ihnen bereits unmittelbar nach der ersten Inbetriebnahme viel Spass und Hörgenuss bereiten. Sie werden während den ersten 20-50 Betriebsstunden eine weitere klangliche Verbesserung feststellen können.

### 9.2 Longlife-Massnahmen

Für den CD-Player 740 wurden ausschliesslich hochwertigste Komponenten verwendet. Alterungsanfällige Komponenten werden im Betriebszustand OFF unter einer konstanten Spannung gehalten um ihre ohnehin hohe Lebenserwartung weiter zu steigern. Der CD-Player 740 nimmt dabei ca. 6 W auf.

#### **Sicherheitshinweis:**

Für längere Abwesenheiten empfehlen wir Ihnen aus Sicherheitsgründen Ihren CD-Player vom Netz zu trennen. Bringen Sie den CD-Player 740 zuerst in den Betriebszustand OFF und trennen Sie diesen erst jetzt vom Netz.

### 9.3 Reinigung

Zur Reinigung des CD-Players 740 verwenden Sie ein weiches Tuch. Wir empfehlen Ihnen ein nicht abrasives Mikrofaser Tuch zu verwenden. Bitte setzen Sie keine Lösungsmittel ein.

Sicherheitshinweis: Flüssigkeiten dürfen nie in den CD-Player 740 eintreten. Diese könnten die Elektronik gravierend beschädigen.



## 10 Servicekontakte

Falls Ihre soulution Komponente Service benötigt, bitten wir Sie sich mit Ihrem Fachhändler in Verbindung zu setzen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.soulution-audio.com](http://www.soulution-audio.com)

## 11 Garantiebestimmungen

Für alle soulution Produkte besteht eine Garantiefrist von fünf Jahren ab dem Kaufdatum. Während der Garantielaufzeit werden fehlerhafte Komponenten repariert oder ausgetauscht (unsere Entscheidung). Die Kosten für Material und Arbeit gehen zu unseren Lasten.

Der Garantieanspruch erlischt, falls der CD-Player 740 unsachgemäss oder nicht bestimmungsgemäss betrieben, durch eine nicht autorisierte Person geöffnet und repariert, oder technisch verändert wurde.

Für den Rücktransport in unser Werk verwenden Sie ausschliesslich die Originalverpackung. Für Transportschäden besteht kein Garantieanspruch, deren Reparatur geht zu ihren Lasten. Wir empfehlen Ihnen eine Transportversicherung abzuschliessen. Falls Sie die Originalverpackung nicht mehr haben, bitten wir Sie sich an ihren Fachhändler zu wenden.

Einfache Reparaturen können durch ihren Fachhändler ausgeführt werden. Bitte klären Sie mit ihrem Fachhändler ob er den Defekt beheben kann bevor Sie ihr Gerät zu uns zurückschicken.

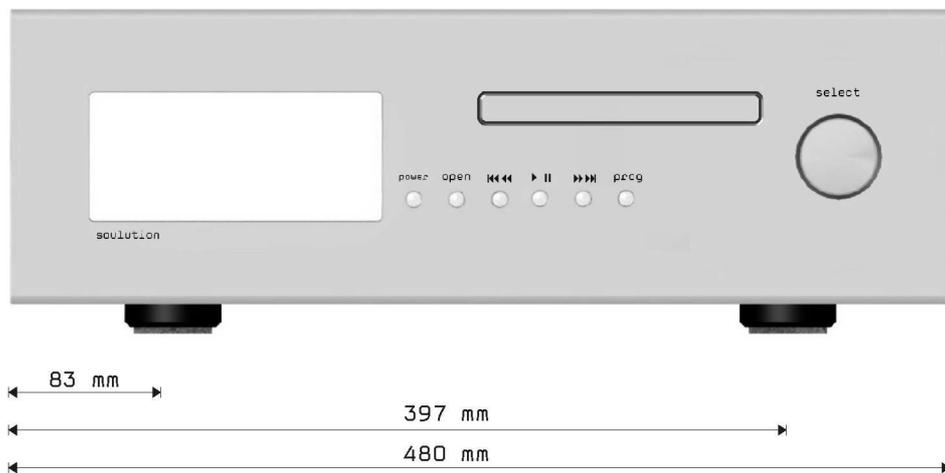
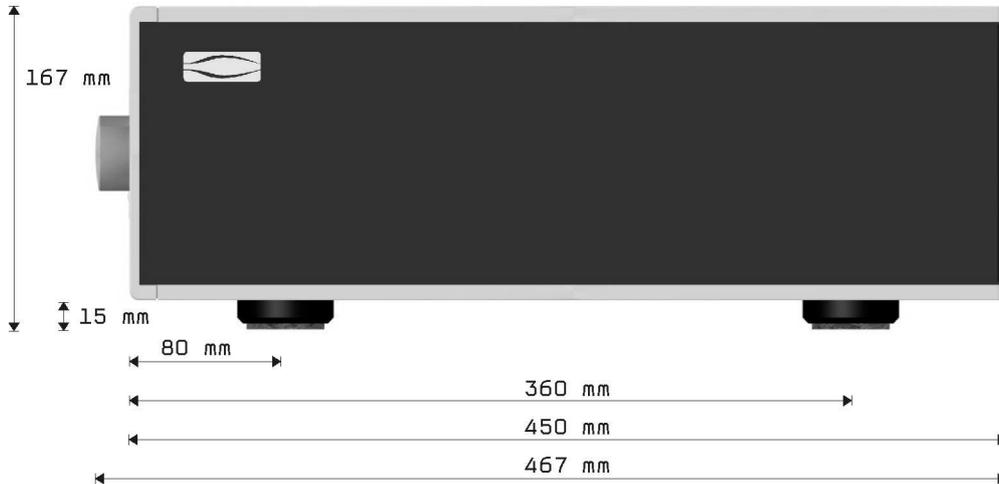


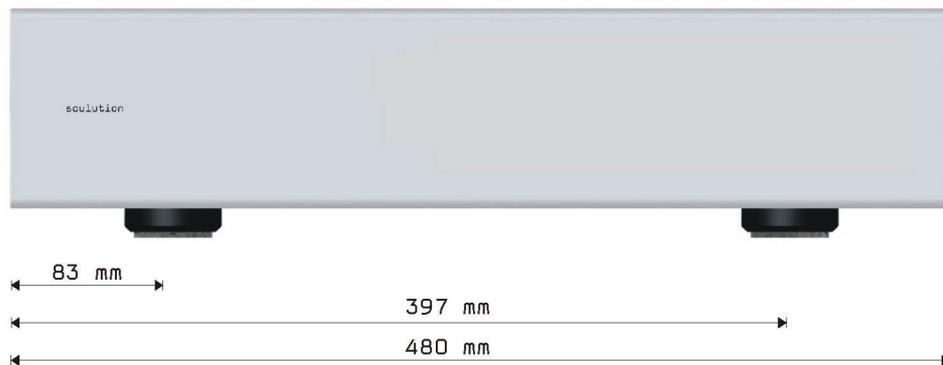
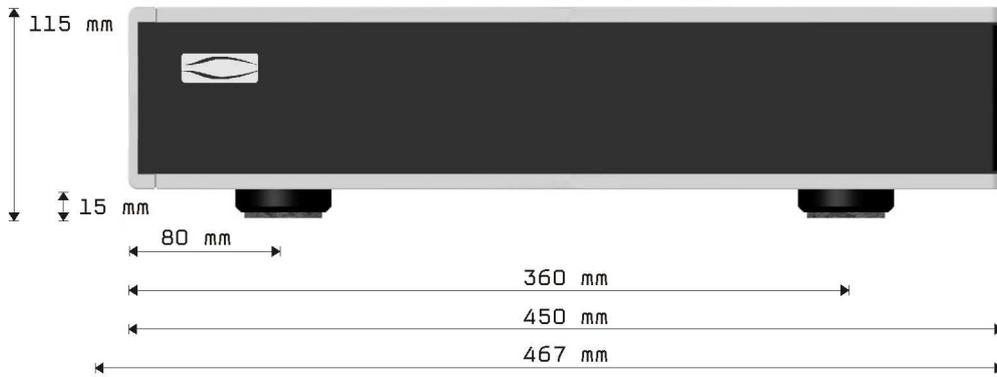
12 Spezifikationen

Spezifikation	Daten
<b>Nennspannung</b> Model 220 – 240 V / 50 – 60 Hz Model 100 – 120 V / 50 - 60 Hz	220 – 240 V 100 – 120 V
<b>Leistung</b> OFF (standby) Verbrauch	6 W 60 W
<b>Main-Out</b> Ausgangsspannung      Main-Out symmetrisch Main-Out asymmetrisch Peak Output Current      1 A Ausgangs-Impedanz      Main-Out symmetrisch Main-Out asymmetrisch Frequenzgang              (abhängig von Datenformat) Anstiegszeit              200 ns Klirrfaktor (THD)        <0.0002 % Rauschabstand            140 dB	2 Vrms 2 Vrms 2 Ω 2 Ω DC-100 kHz 200 ns <0.0002 % 140 dB
<b>Digital-Out</b> Ausgangsspannung      S/PDIF AES EBU Ausgangs-Impedanz      S/PDIF AES EBU	500 mV p-p 5 V p-p 75 Ω 110 Ω
<b>Digital-In</b> Empfindlichkeit Eingangs-Impedanz      S/PDIF AES EBU	0.3 - 5 V p-p 75 Ω 110 Ω
<b>Clock-Out</b> Ausgangsspannung Ausgangs-Impedanz	5 V p-p 75 Ω
<b>Clock-Out</b> Empfindlichkeit Eingangs-Impedanz	0.3 - 5 V p-p 75 oder 300 Ω
<b>LINK-System</b>	+12 V



13 Dimensionen





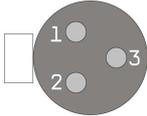


## 14 Definitionen

### Betriebszustände

<b>OFF</b> (Standby)	Im Betriebszustand OFF (Standby) sind nur die Netzteile für das Display und den Digitalteil aktiv. Stromaufnahme von 6 W.
<b>P ON</b> (Protect ON)	Sobald sie den CD-Player 740 mit der Power-Taste einschalten, wechselt dieser in den Betriebszustand P ON. Die Netzteile werden gestartet. Sobald die Netzteile konstante Betriebsbedingungen erreicht haben und keine Fehler vorliegen wechselt der CD-Player 740 in den Betriebszustand ON.
<b>ON</b>	Im Betriebszustand ON ist der CD-Player 740 betriebsbereit und sie können Musik genießen.
<b>POWER FAIL</b>	Sofern die Spannungsversorgung zu den beiden Audio-Kanälen unterbrochen wird, oder ein Fehler im Audionetzteil auftreten sollte, schaltet sich der CD-Player 740 automatisch aus im Display erscheint POWER FAIL.
<b>OVER-CURRENT</b>	Wird am Ausgang des CD-Players 740 ein Strom $>1$ A festgestellt so schaltet der CD-Player 740 auf MUTE und zeigt im Display OVERCURRENT an.

### Bezeichnungen

<b>SYM</b>	Abkürzung für symmetrische Verbindung.
<b>XLR Female</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Ground</li> <li>2. + Phase</li> <li>3. - Phase</li> </ul>
<b>ASYM</b>	Abkürzung für asymmetrische Verbindung



## 15 Individuelle Einstellungen

Funktion	Einstellung	Default-Wert
Start Mode		NORM
Time Mode		TRCK FWD
Repeat		OFF
Phase Polarity		0°
Output SPDIF 1		ON
Output SPDIF 2		ON
Output AES/EBU		ON
Output Toslink		ON
Listen-Input		CD
Record-Input		OFF
Clock-Output		OFF
Clock-Input		OFF
Brightness		3





Spemot AG  
Industriestrasse 70  
CH-4657 Dulliken

[www.soulution-audio.com](http://www.soulution-audio.com)  
[info@soulution-audio.com](mailto:info@soulution-audio.com)



part.no. 92108