

Serie 7



soulution
nature of sound

760 D/A-Wandler

Bedienungsanleitung



Lieber Kunde

Wir freuen uns, dass sie sich für ein Produkt der solution-Baureihe entschieden haben. Sie haben einen klanglich hochstehenden D/A-Wandler 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 760 D/A-Wandler in Betrieb nehmen. Diese Bedienungsanleitung enthält auch nützliche Tipps bezüglich Optimierung ihrer gesamten Anlage.

Sollten sie Fragen zur Inbetriebnahme oder zum Betrieb ihres 760 D/A-Wandlers 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 760 D/A-Wandler 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 Gerätes kommen sollte, bitten wir Sie diese ordnungsgemäss und umweltgerecht durchzuführen.



Inhaltsverzeichnis

1	Technische Highlights	6
2	Sicherheitshinweise: ▲	8
3	Lieferumfang	9
4	Rückseite	9
5	Frontseite	12
6	Programm-Modus	14
7	Fernbedienung	16
8	Mögliche Fehler und deren Behebung	17
9	Servicekontakte	17
10	Schutzfunktionen	18
11	Garantiebestimmungen	18
12	Spezifikationen	19
13	Dimensionen	20

Kurzanleitung

Auspacken	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Nehmen Sie den 760 D/A-Wandler aus der Verpackung ⇒ Bewahren Sie die Verpackung für spätere Transporte auf ▲ Behandeln Sie hochwertige Oberfläche mit Sorgfalt
Aufstellen	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Stellen Sie den 760 D/A-Wandler auf eine stabile Unterlage. ▲ Die Kühl-Luft muss ungehindert entweichen können.
Verkabeln	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Trennen Sie alle Geräte Ihrer HiFi-Anlage vom Netz ⇒ Verbinden Sie den 760 mit Ihrem (Vor)-Verstärker ⇒ Verbinden Sie den 760 mit den digitalen Quellgeräten ⇒ Verbinden Sie alle Geräte wieder mit dem Stromnetz. ▲ Während der Arbeit an der Verkabelung muss der 760 D/A-Wandler vom Netz getrennt bleiben
Programm	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Der 760 wurde bereits werkseitig programmiert. ⇒ Es sind keine zusätzlichen Einstellungen notwendig.
Einschalten	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Schalten Sie den 760 D/A-Wandler ein ⇒ Wählen Sie eine moderate Lautstärke ⇒ Schalten Sie Ihre Quellgeräte und den (Vor)- Verstärker ein ▲ Überprüfen Sie die Verkabelung vor dem Einschalten



1 Technische Highlights

1.1 DSP (Digitaler Signal Prozessor)

Ein sehr leistungsfähiger DSP errechnet die Daten für das Upsampling auf 24 Bit 352.8 kHz (oder 384kHz). DSD-Daten werden auf PCM umgerechnet. Die Upsampling-Daten werden aus den Originaldaten mittels eines Polynom-Algorithmus extrapoliert. Der DSP führt ausserdem die Berechnung der digitalen Lautstärkeregelung sowie für die Balance-Funktion durch. Dank der 32 Bit floating comma Architektur des eingesetzten DSP können diese Berechnung ohne die für andere Berechnungsverfahren übliche Erhöhung des Quantisierungsrauschens durchgeführt werden.

1.2 zero ϕ tech

Der 760 D/A-Wandler verfügt über die einzigartige, DSP basierte, Zero-Phase-Technologie. Jeder D/A-Wandler benötigt im Ausgang ein Low-Pass-Filter zur Unterdrückung von Aliasing Frequenzen und hochfrequentem Rauschen, welche Phasenverschiebungen für hochfrequente Signalanteile erzeugen. Trotz der relativ hohen Eckfrequenz von ca. 120kHz verursacht das Bessel-Filter 3. Ordnung des 760 D/A-Wandlers eine Phasendrehung von bis zu 15° bei 20kHz auf. Mit der Zero-Phase-Technologie werden diese potentiellen Fehler bereits in den digitalen Daten korrigiert bevor diese den D/A Wandler und das nachstehende Filter durchlaufen. Das analoge Ausgangs-Signal des 760 D/A-Wandlers weist somit nur noch einen minimalen Phasenfehler von < 1° im Bereich 20Hz - 100kHz auf. Diese einzigartige Technologie bringt Sie noch näher an die Musik.

1.3 Clock

Ein absolutes Muss für eine gute D/A-Wandlung ist ein äusserst stabiles und präzises Clock-Signal. Dabei ist optimales Verhalten hinsichtlich Phasen-Rauschen oder Jitter wesentlich wichtiger als die langfristige Stabilität der Clock-Frequenz. Zusammen mit Experten auf dem Gebiet der Oszillator-Herstellung wurden speziell auf diesen Einsatzzweck optimierte TCXO's entwickelt, welche nicht wie üblich die fundamentale Oszillations-Frequenz des Quarzes nutzen, sondern auf den 3. Oberton abgestimmt wurden. Die Clock-Module arbeiten dabei mit ca. 100 MHz, dies erfordert enorm schnelle und präzise Verstärkerstufen im Oszillationskreis, erlaubt aber



beste Werte bezüglich Phasen-Rauschen zu erzielen. Werte welche selbst von den besten OCXOs oder gar Rubidium basierten Oszillatoren nicht übertroffen werden. Für eine synchrone Verarbeitung der Daten entlang des gesamten Signalweges verfügt der 760 D/A-Wandler über jeweils ein Clock-Modul für 44.1kHz und für 48kHz.

Bei der Synchronisation auf ein externes Clock-Signal würden die herausragenden Eigenschaften des Clock-Signals verloren gehen, daher wird darauf bewusst verzichtet. Externe Geräte können allerdings über den Clock-Ausgang auf den Clock des 760 D/A-Wandlers synchronisiert werden.

1.4 Digital/Analog-Wandler und Tiefpassfilter

Es wird ausschliesslich die hochwertige D/A-Wandlersektion des BurrBrown 1792 genutzt. Jeder D/A-Wandler wird mit vier sehr schnellen Stromspannungswandlern ergänzt, welcher die sensiblen Ausgangsströme des BurrBrown 1792 verlustfrei in ein Spannungssignal wandelt. Für optimale Übertragung des Musiksignals arbeiten diese Stromspannungswandler mit einer Bandbreite von ca. 80 MHz.

1.5 Ausgangsstufe

Die symmetrische Ausgangsstufe wurde auf Schnelligkeit, Präzision und Stromlieferfähigkeit optimiert und arbeitet mit einer Bandbreite von 40MHz (-3dB). Dank dem niedrigen Ausgangswiderstand (2Ω) 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.

1.6 Netzteil

Der 760 D/A-Wandler verfügt über zwei räumlich getrennte Netzteile, für die Versorgung der analogen sowie für die digitalen Schaltungsteile. Dadurch wird eine gegenseitige Beeinflussung auf ein Minimum reduziert. Die benötigten Versorgungsspannungen für den gesamten Audiobereich werden mehrstufig stabilisiert. Mehr als 500'000 microFarad Siebkapazität gepaart mit einer extrem schnellen und präzisen Regelung sorgen für optimales Impulsverhalten des Netzteils.



2 **Sicherheitshinweise:** ⚠

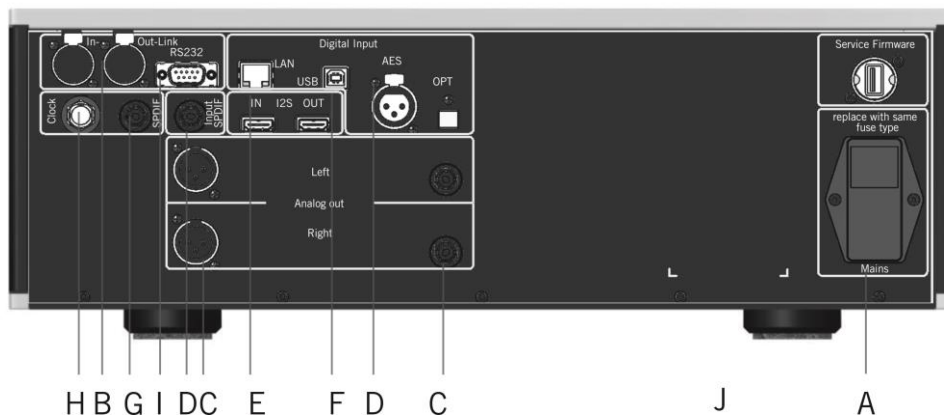
Anleitung	Beachten die Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung und bewahren Sie diese auf.
Netzanschluss	Verwenden Sie ausschliesslich 3polige Kabel, mit Schutzleiter. Trennen Sie den 760 in folgenden Fällen vom Netz ⇒ bevor Sie Kabel ein- oder ausstecken ⇒ bevor Sie Ihr Gerät reinigen ⇒ während eines Gewitters ⇒ bevor Sie für längere Zeit verreisen
Verkabelung	Trennen Sie den 760 vom Netz bevor Sie die Verkabelung verändern. Eine fehlerhafte Verkabelung kann zur Beschädigung des 760, Ihres (Vor)-Verstärkers oder Ihrer Lautsprecher und zu Gehörschäden durch übermässige Lautstärke führen.
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	Um Kondensation zu verhindern, lassen Sie den 760 in der Verpackung bis er sich auf Raumtemperatur erwärmt hat. Bewahren Sie die Verpackung auf für zukünftige Transporte auf.
Betrieb	Betreiben Sie Ihren 760 niemals ⇒ mit geöffnetem Gehäuse ⇒ mit verschlossenen Lüftungsschlitzen ⇒ bei sehr hohen Raumtemperaturen (>40°C) ⇒ in der Nähe einer Wärmequelle ⇒ bei extrem hoher Luftfeuchtigkeit ⇒ in der Nähe von Wasser
Reinigung	Verwenden Sie ein weiches, nicht abrasives Mikrofasertuch Tuch. Bitte setzen Sie keine Lösungsmittel oder Flüssigkeiten ein.
Service	Reparatur durch eine Fachperson ist erforderlich wenn ⇒ das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt wurde ⇒ Fremdkörper oder Flüssigkeit eingedrungen sind ⇒ das Gerät nicht ordnungsgemäss funktioniert ⇒ das Gerät eine deutliche Änderung des Verhaltens aufweist ⇒ das Gerät fallen gelassen, oder Gehäuse beschädigt wurde



3 Lieferumfang

- ⇒ 760 D/A-Wandler
- ⇒ USB-Stick (mit „soulution USB Audio ASIO“ Treiber für Windows)
- ⇒ Fernbedienung
- ⇒ Netzkabel
- ⇒ Bedienungsanleitung

4 Rückseite



Rückansicht des D/A-Wandlers 760

4.1 Netzanschluss (A)

Verbinden Sie Ihren 760 D/A-Wandler mit dem Stromnetz Ihrer Hausinstallation. Nach dem Einschalten des Netzschalters wechselt Ihr 760 D/A-Wandler in den Betriebszustand OFF (rote LEDs im Display, Stromaufnahme < 0.5W).

- ⚠ Schalten Sie den 760 D/A-Wandler am Netzschalter nur dann aus, wenn er sich im Betriebszustand OFF befindet.

4.2 LINK (B)

Mit der LINK-Verbindung können Sie die Kontrolle des Einschaltvorgangs an ein anderes soulution Gerät übergeben. Mit der Power Taste auf der Front können Sie den 760 D/A-Wandler immer ein- und ausschalten.



4.3 Output (C)

Die ausgezeichnete Laststabilität der Ausgangsstufe ermöglicht auch lange Kabel zu den (Vor)-Verstärkern ohne Verlust zu betreiben. Für lange Kabel empfehlen wir aufgrund der besseren Störsicherheit die symmetrischen Anschlüsse zu verwenden. Auf kurze Strecken stellen asymmetrische Kabel ebenfalls eine hervorragende Verbindung dar.

4.4 Digital-Input (D)

Der 760 D/A-Wandler verfügt über drei digitale Audio-Eingänge (SPDIF, AES/EBU, und Toslink). Es können PCM - Daten bis zu maximal 24Bit/192kHz empfangen werden.

4.5 LAN (E)

Der 760 D/A Wandler kann Audio-Daten direkt aus dem Netzwerk empfangen und verarbeiten. Der 760 D/A-Wandler wird im Netzwerk als „UPnP™ AV/DLNA Media Renderer device“ erkannt und kann von Ihrem Musik-Server angesprochen werden.

Folgende Formate werden unterstützt

Fileformat	Bittiefe	Samplingrate
FLAC (Free Lossless Audio Codec)	16-24 bit	44.1 – 192 kHz
WAV (Waveform Audio File Format)	16-24 bit	44.1 – 192 kHz
MP3 (Mpeg Audio Layer 3)	16-24 bit	44.1 – 192 kHz
ALAC (Apple Lossless Audio Codec)	16-24 bit	44.1 – 192 kHz
AAC (Advanced Audio Coding)	16-24 bit	44.1 – 192 kHz
AIFF (Audio Interchange File Format)	16-24 bit	44.1 – 192 kHz
DSF and DFF (DSD stream file)	1 bit	2.82 – 5.64 MHz
DXD (Digital eXtreme Definition)	24 bit	352.8 kHz



4.6 USB Audio (F)

Die abspielbaren Fileformate hängen massgeblich von der verwendeten Player-Software ab. Es können grundsätzlich folgende Formate empfangen werden:

Fileformat	Bittiefe	Samplingrate
PCM (WAV, AIFF, FLAC, etc.)	16 - 24 bit	32 – 192 kHz
DSD (DoP)	1 bit	2.82 – 5.64 MHz

Der 760 D/A-Wandler unterstützt USB Audio Class 2.0. Betriebssysteme wie z.B. Mac OS X können somit direkt Daten zum 760 senden. Für Windows-Betriebssysteme wird der im Lieferumfang enthaltene „soulution USB Audio“ ASIO Treiber benötigt. Download unter www.soulution-audio.com

4.7 Digital-Output (G)

Die Daten werden unverändert von den digitalen Eingängen zum digitalen SPDIF - Ausgang durchgeschleift.

4.8 Clock-Ausgang (H)

Das Clock-Signal kann zur Synchronisation anderer Geräte verwendet werden.

4.9 RS 232 Schnittstelle (I)

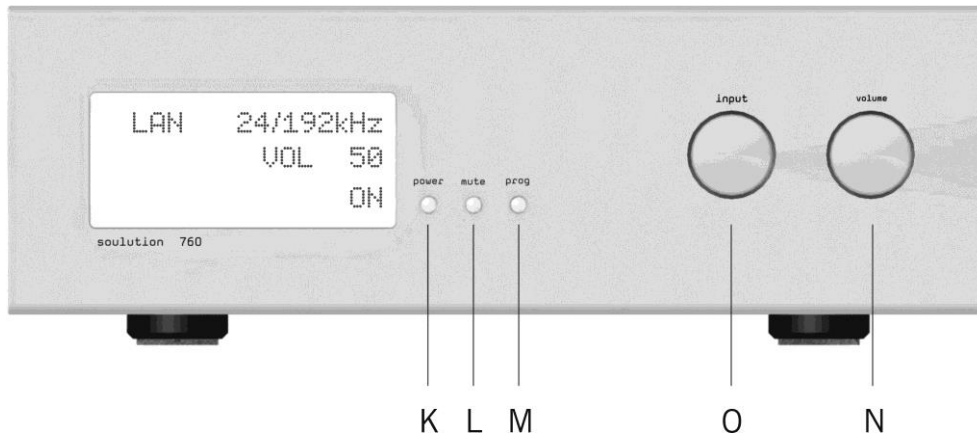
Alle Funktionen können über die RS 232 Schnittstelle angesteuert werden.

4.10 Typenschild (J)

Das Typenschild zeigt die Serien-Nummer des Gerätes sowie nominale Leistungsaufnahme.

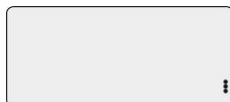


5 Frontseite



5.1 Power (K)

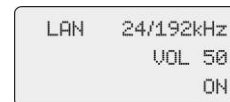
Mit der Power-Taste wird der Betriebszustand ON oder OFF (rote LEDs im Display) gewählt. Im Betriebszustand OFF bleiben die Ausgänge vollständig vom Gerät getrennt.



Display im Betriebszustand OFF



Display während dem Start des D/A-Wandlers 760

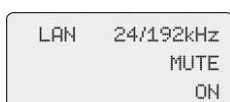


Display im Betrieb,

Wenn keine Musik gehört wird, empfehlen wir den 760 D/A-Wandler auszuschalten (OFF). Der 769 lässt sich bequem über die IR-Fernbedienung einschalten (Verbrauch im Betriebszustand OFF <0.5 W).

⚠ Trennen Sie den 760 D/A-Wandler vom Stromnetz falls Sie verreisen, mit Kabeln manipulieren oder während eines Gewitters.

5.2 Mute (L)



In einer Notsituation wie falsche Verkabelung, Rückkopplung, etc. können sofort alle Ausgänge vom Gerät getrennt werden.



5.3 Prog (M)

Der 760 D/A-Wandler kann individuell eingestellt werden. Durch Drücken auf die Prog-Taste wird der Programm-Modus aktiviert / deaktiviert.

5.4 Volume (N)

Die Volume-Funktion des 760 D/A-Wandlers ist nur verfügbar, wenn dies in der Programm-Funktion "Volume-Mode" aktiviert wurde.



Volume +/-

0	= Mute	- ∞ dB
1	= min. Volume	-79 dB
80	= max. Volume	0 dB

Wir empfehlen die maximale Lautstärke zu begrenzen.



Volume-Dim

Kurzer Druck (de)aktiviert die Volume-Dim Funktion (Anzeige z.B. „D 20“). Solange die Volume-Dim aktiviert ist, kann die Lautstärke nicht verändert werden.

5.5 Input (O)



Input Select

Der gewünscht Eingang kann gewählt werden.
Die übrigen Digital -Eingänge bleiben vom 760 getrennt.



6 Programm-Modus

6.1 Überblick

Der 760 D/A-Wandler kann optimal auf Ihre übrigen Anlagenkomponenten angepasst werden und Ihre individuellen Einstellungen berücksichtigen.



Mit der Prog-Taste wechseln Sie in den Programm-Modus. Der Programm-Modus wird durch erneuten Druck oder Timeout von 10 Sekunden wieder verlassen.



Durch **Drehen** des Input-Knopfes kann die gewünschte Programm-Funktion gewählt werden.



Mit einem **Druck** auf den Input-Knopf bestätigen Sie die ausgewählte Programm-Funktion. Der Wertebereich ist jetzt aktiviert.



Durch **Drehen** des Input-Knopfes können Sie den gewünschten Wert einstellen.



Durch **Druck** auf den Input-Knopf bestätigen Sie den neuen Wert.



6.2 Programm-Funktionen

Funktion	Wertebereich	Bemerkung
VOLUME MODE ON PROGRAM#	ON, OFF	(De)aktiviert den Volume-Mode
START-MODE LINK PROGRAM#	1..30..50	Definiert die Start-Lautstärke. Im Wertebereich nimmt der 760 die Start-Volume Lautstärke an.
MAX VOLUME 60 PROGRAM#	50...80	Begrenzt die maximale Lautstärke. Dies empfiehlt sich für Lautsprecher mit sehr hohem Wirkungsgrad.
BALANCE -> 2 PROGRAM#	<- 9...0...9 ->	Bestimmt die Lautstärke-Differenz zwischen den beiden Audio-Kanälen.
START-MODE LINK PROGRAM#	NORM, LINK	NORM ⇔ OFF (Standby) LINK ⇔ Abhängig von Link System
START-INPUT SPDIF PROGRAM#	SPDIF, AES/EBU, Optical, USB, LAN	Definiert welcher Eingang nach dem Einschalten aktiv sein soll.
DIGITAL-OUTPUT ON PROGRAM#	OFF, ON	(De)aktiviert die digitalen Ausgänge.
BRIGHTNESS 3 PROGRAM#	1 = low 2 = medium 3 = high	Definiert die Helligkeit des Displays.
LOAD-DEFAULT YES PROGRAM#		Aktiviert die Default-Werte (fett) für alle Funktionen.



7 Fernbedienung

Taste	Pre/DAC-Modus	CD-Modus
(1) IR	Empfang bis ca. 5m und Einfallswinkel von $\pm 45^\circ$	
(2,3) ▲ ▼	Lautstärke +/-	
(4) DIM / ►	Volume-Dim (de)aktivieren	Play/Pause
(5/6) ◀ ▶	Select +/-	Next / Previous track
(7) ↵	Bestätigt Funktion im Programm-Modus	
(8) P	Aktiviert Programm-Modus	
(9) 🔇	Mute	-
(10) ⏻	ON / OFF	
(11) ⏶	-	Open/Close
(12) PRE	-	Aktiviert den Pre/DAC-Modus
(13) CD	Aktiviert den CD-Modus	-

Wechsel der Remote Ctrl ID:

Bringen Sie die Fernbedienung in PRE-Modus und drücken Sie folgende Tasten für ca. 5 sec.

- ⇒ Vorverstärker ID 1: ◀ (6), ▶ (5), ⏻ (10)
- ⇒ Vorverstärker ID 2: ◀ (6), ▶ (5), 🔇 (9)
- ⇒ Phono: ◀ (6), ▶ (5), ↵ (7)
- ⇒ DAC: ◀ (6), ▶ (5), P (8)

Wechsel der Batterien (2 x AAA):

- ⇒ öffnen Sie die Fernbedienung
- ⇒ legen Sie die Batterien wie indiziert ein.
- ⇒ schliessen Sie die Fernbedienung wieder
- ⇒ entsorgen Sie Batterien umweltgerecht





8 Mögliche Fehler und deren Behebung

Fehler	Massnahme zur Fehlerbehebung
Keine Anzeige	Überprüfen Sie die Netzkabel, die Sicherung Ihrer Hausinstallation und ev. die Sicherung des 760 D/A-Wandlers.
Keine Musik	Überprüfen Sie ⇒ die Verkabelung zu den Quellgeräten ⇒ die Verkabelung zu den Lautsprechern ⇒ ob der richtige Eingang angewählt ist ⇒ ob das Quellgerät auf MUTE geschaltet ist
POWER FAIL	Bei Auftreten eines Fehlers in den Netzteilen schaltet sich der 760 D/A-Wandler automatisch aus.
OVERCURRENT	Wird am Ausgang ein Strom >1 A festgestellt so schaltet der 760 D/A-Wandler auf MUTE.

Falls Sie den Fehler nicht identifizieren können, sollten Sie den 760 D/A-Wandler vom Netz trennen und Ihren Händler kontaktieren.

9 Servicekontakte

Falls Ihre solution Komponente Service benötigt, bitten wir Sie sich mit Ihrem Fachhändler in Verbindung zu setzen. Weitere Informationen finden Sie unter www.solution-audio.com



10 Schutzfunktionen

Überstrom	Der 760 D/A Wandler wird automatisch abgeschaltet falls der Ausgangsstrom > 1A ist.
Netzteil:	Das Netzteil wird auf korrekte Funktion überprüft. Bei Ausfall wird er 760 D/A-Wandler automatisch ausgeschaltet.
Sicherung:	Eine Schmelzsicherung schützt den 760 vor Stromspitzen Model 220-240 V 2A/T 250V Feinsicherung 5x20mm Model 100-120 V 4A/T 250V Feinsicherung 5x20mm

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 760 D/A-Wandler 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.



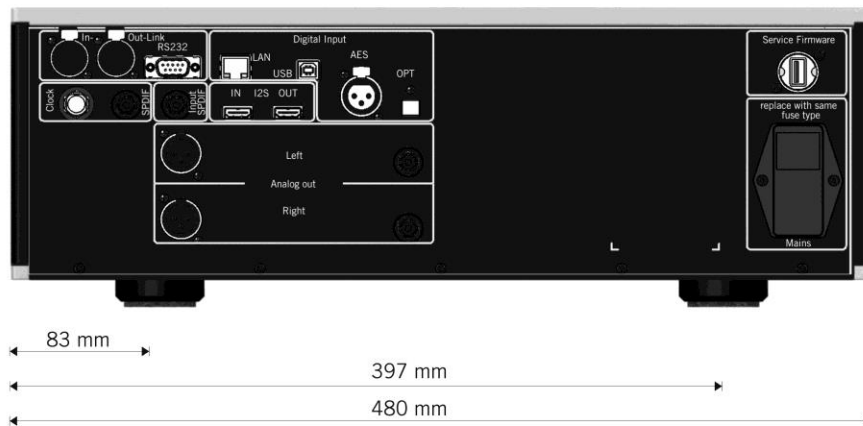
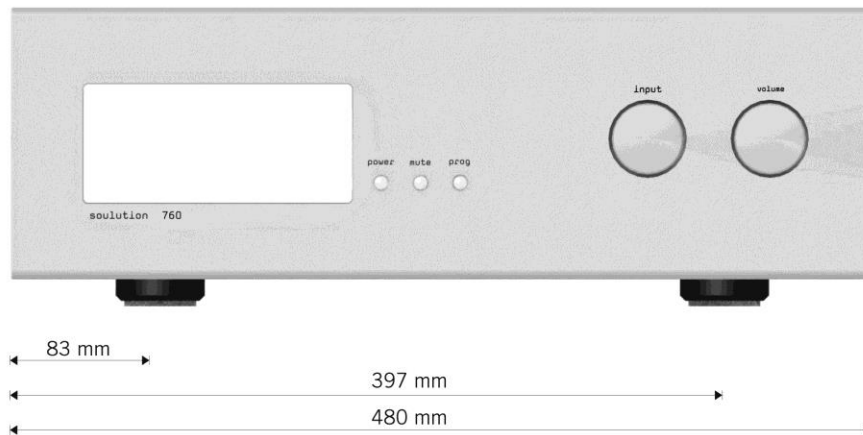
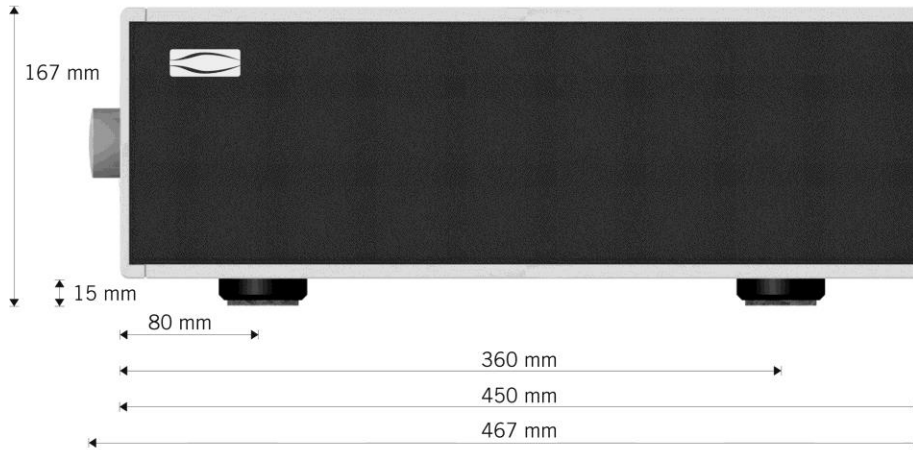
12

Spezifikationen

Nennspannung		
Model 220 – 240 V / 50 – 60 Hz		220 – 240 V
Model 100 – 120 V / 50 - 60 Hz		100 – 120 V
Leistung		
OFF (standby)		<0.5 W
Verbrauch		50 W
Main-Out		
Ausgangsspannung	Symmetrisch (XLR)	4 Vrms
	Unsymmetrisch (RCA)	2 Vrms
Peak Output Current		1 A
Ausgangs-Impedanz		2 Ω
Frequenzgang	(abhängig von Datenformat)	DC-100 kHz
Klirrfaktor (THD)		<0.002 %
Rauschabstand		140 dB
Volume Regelbereich		0...- 79 dB
Balance Bereich		<- 9...0...9 -> dB
Digital-Out		
Ausgangsspannung	SPDIF	500 mV p-p
Ausgangs-Impedanz	SPDIF	75 Ω
Digital-In		
Empfindlichkeit		0.3 - 5 V p-p
Eingangs-Impedanz	SPDIF	75 Ω
	AES/EBU	110 Ω
PLL – Regelbereich		+/- 100 ppm
USB		
Eingangsspannung		0.4 – 2.5 V
Daten		24 bit / 192 kHz
Ethernet		
Eingangsspannung		0.4 – 2.5 V
Daten		24 bit / 192 kHz
LINK-System		
		+12 V



13 Dimensionen



Spemot AG
Industriestrasse 70
CH-4657 Dulliken

www.soulution-audio.com
info@soulution-audio.com



soulution
nature of sound

part.no. 92191