

Serie 3



325 Vorverstärker

Bedienungsanleitung



Lieber Kunde

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt der solution-Baureihe entschieden haben. Sie haben einen klanglich hochstehenden Vorverstärker 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 Vorverstärker 325 in Betrieb nehmen. Diese Anleitung enthält auch nützliche Tipps bezüglich Optimierung Ihrer gesamten Anlage.

Sollten Sie Fragen zur Inbetriebnahme oder zum Betrieb Ihres Vorverstärkers 325 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.
- das Gerät 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 Vorverstärkers 325 kommen sollte, bitten wir Sie diese ordnungsgemäss und umweltgerecht durchzuführen.



Inhaltsverzeichnis

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

Kurzanleitung

Auspacken	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Nehmen Sie den Vorverstärker 325 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 325 auf eine stabile Unterlage. ▲ Die Kühlluft muß ungehindert entweichen können.
Verkabeln	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Trennen Sie alle Geräte Ihrer HiFi-Anlage vom Netz ⇒ Verbinden Sie den 325 mit Ihren Endverstärker ⇒ Verbinden Sie den 325 mit Ihren Quellgeräten ⇒ Verbinden Sie alle Geräte wieder mit dem Stromnetz. ▲ Während der Arbeit an der Verkabelung muss der 325 vom Netz getrennt bleiben
Programm	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Der 325 wurde bereits werkseitig programmiert. ⇒ Es sind keine zusätzlichen Einstellungen notwendig.
Einschalten	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Schalten Sie den 325 Vorverstärker ein ⇒ Wählen Sie eine moderate Lautstärke ⇒ Schalten Sie Ihre Quellgeräte und den Endverstärker ein ▲ Überprüfen Sie vor dem Einschalten die Verkabelung



1 Technische Highlights

Netzteil

Ein Schaltnetzteil sowie audiophile DC-DC Wandler kombiniert mit linearen Reglern versorgen die Audiokreise mit den benötigten Spannungen. Einstreuungen der schnellen Schaltnetzteile werden durch räumliche Trennung und entsprechende Abschirmung verhindert.

Lautstärkeregelung

Die Lautstärkeregelung erfolgt kanalgetrennt mittels relais-geschalteter, hochpräzisen Metallfolienwiderstände. Eine parallele Lautstärkeregelung mit einem Programmable-Gain-Amplifier (PGA), welche nur während dem Regelvorgang aktiv ist, verhindert unangenehme Klick-Geräusche und schädliche Spannungsspitzen.

Ausgangsstufe


Die kräftige Ausgangsstufe (max. 0.2.A) kann auch lange Kabel zu den Endstufen problemlos antreiben.

Surround- Mode

Der Vollverstärker 330 kann optimal in ein Audio/Video System integriert werden. Im Surround-Mode wird das Eingangssignal ohne Lautstärke-Regelung oder Balance-Anpassung an den Endverstärker-Bereich weitergereicht.



2

Sicherheitshinweise: 

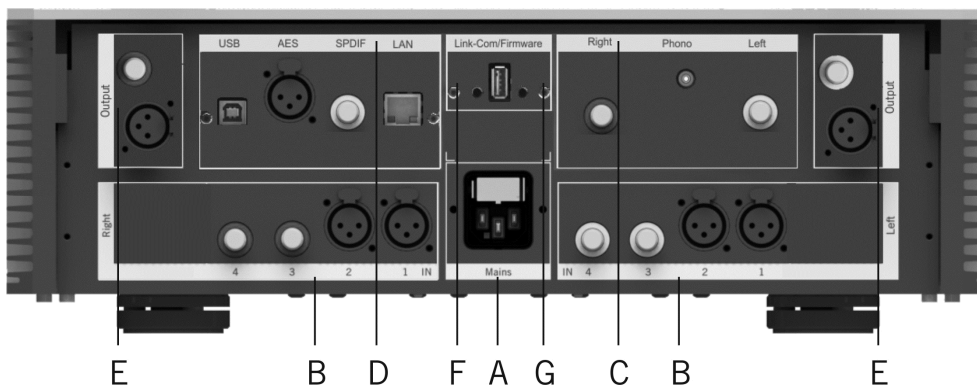
Anleitung	Beachten die Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung und bewahren Sie diese auf.
Netzanschluss	Verwenden Sie ausschliesslich 3polige Kabel, mit Schutzleiter. Trennen Sie den 325 in folgenden Fällen vom Netz <ul style="list-style-type: none"> ⇒ bevor Sie Kabel ein- oder ausstecken ⇒ bevor Sie Ihr Gerät reinigen ⇒ während eines Gewitters oder ⇒ bevor Sie für längere Zeit verreisen.
Verkabelung	Trennen Sie den 325 vom Netz bevor Sie die Verkabelung verändern. Eine fehlerhafte Verkabelung kann zur Beschädigung des 330 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 325 in der Verpackung bis er sich auf Raumtemperatur erwärmt hat. Bewahren Sie die Verpackung für zukünftige Transporte auf.
Betrieb	Betreiben Sie Ihren Vorverstärker 325 niemals <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 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. Bitte setzen Sie keine Lösungsmittel oder Flüssigkeiten ein.
Service	Reparatur durch eine Fachperson ist erforderlich wenn <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 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


- ⇒ Vollverstärker 325
- ⇒ Fernbedienung
- ⇒ Netzkabel
- ⇒ Link-Com Kabel
- ⇒ Bedienungsanleitung

4 Rückseite



Netzanschluss (A)

Verbinden Sie Ihren Vorverstärker 325 mit dem Stromnetz Ihrer Hausinstallation. Nach dem Einschalten wechselt das Gerät in Standby (Stromaufnahme < 0.5W).

 Trennen Sie den 325 nur im Betriebszustand OFF vom Netz.

Eingang IN 1...IN2 (B) & Eingänge IN 3...IN 4 (B)

Verwenden Sie hochwertige Signal-Kabel zu Ihren Quellgeräten. Für lange Verbindungen empfehlen wir symmetrische Kabel.



Phono MC optional (C)

Die Abschluss-Impedanz kann mittels Relais-geschalteter Präzisionswiderständen optimal ($20\Omega - 1'260\Omega$) auf Ihr Tonabnehmersystem angepasst werden. Die Einstellung kann mittels IR-Fernbedienung bequem von der idealen Hörposition aus erfolgen. Bei Bedarf kann das Phono-Hochpass-Filter nach RIAA-IEC Norm aktiviert werden. Die Programmfunktionen (siehe Kapitel 7) für die optimale Anpassung des Phono-Eingangs stehen nur bei vorhandener Hardware zur Verfügung.

D/A-Wandler optional (D)

Der D/A Wandler verfügt über Network, USB, SPDIF sowie AES/EBU-Eingänge. Ein leistungsfähiger DSP rechnet alle Daten auf DXD-Format um, die zeroPhase Technologie sorgt für minimale Phasenfehler entlang des Signalpfades

AES/EBU und SPDIF

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

Network

Der D/A-Wandler wird im Netzwerk als „UPnP™ AV/DLNA Media Renderer device“ erkannt und kann von Ihrem Musik-Server angesprochen werden.

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



USB

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 optionale D/A-Wandler des 325 Vorverstärkers unterstützt USB Audio Class 2.0. Betriebssysteme wie z.B. Mac OS X können somit Daten direkt zum optimalen D/A-Wandler des 325 senden. Für Windows-Betriebssysteme wird der im Lieferumfang enthaltene „soulution USB Audio“ ASIO Treiber benötigt. Download unter www.soulution-audio.com

Output (E)

Dank der hervorragenden Laststabilität und der hohen Stromlieferfähigkeit kann der Vorverstärker 325 auch lang Verbindungskabel zum Endverstärker problemlos antreiben.

Link-Com (F)

Über die Link-Com Schnittstelle können Geräte der soulution Serie3 ein- bzw. ausgeschaltet werden.

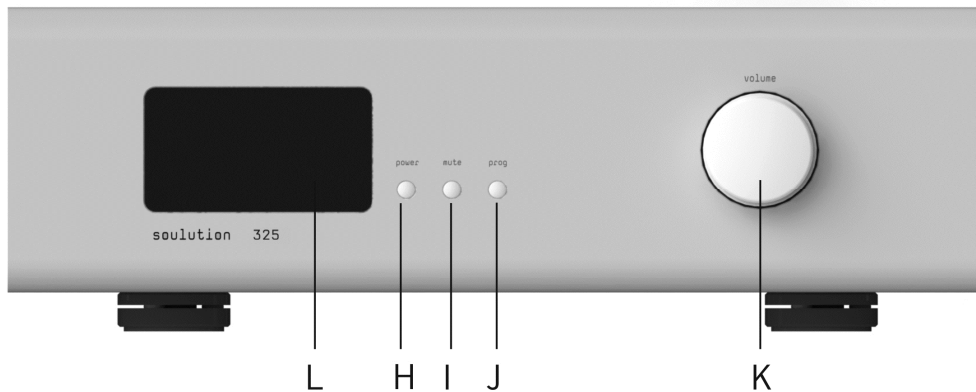
Firmware (G)

Über die USB Schnittstelle kann die Firmware aktualisiert werden.

- ⇒ Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz
- ⇒ Kopieren Sie die Firmware auf einen USB-stick. (keine anderen Files)
- ⇒ Stecken Sie den USB stick in die USB Schnittstelle „Firmware“
- ⇒ Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz
- ⇒ Befolgen Sie die Anweisungen im Display



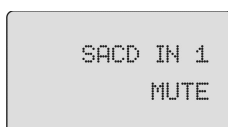
5 Frontseite



Power (H)

Mit der Power-Taste wird der Betriebszustand ON oder OFF (rote LEDs im Display) gewählt. Im Betriebszustand OFF bleibt der Vollverstärker vollständig von den Ausgängen (Pre-Out, Speaker) getrennt. Wenn Sie keine Musik hören, empfehlen wir den Vorverstärker 325 auf OFF zu schalten. (Verbrauch im Betriebszustand OFF <0.5 W).

Mute (I)



In einer Notsituation wie falsche Verkabelung, Rückkopplung, etc. können sofort alle Eingangssignale von den Ausgängen getrennt werden.

Prog (J)

Der Vorverstärker 325 kann individuell eingestellt werden. Durch Drücken auf die Prog-Taste wird der Programm-Modus aktiviert / deaktiviert.



Volume (K)

Der Volume-Knopf wird für die Funktionen Volume +/-, Input-Select und für die Programmierung verwendet.



Volume +/-

Der Lautstärkeregelbereich beträgt 89 dB. Um übermäßige Lautstärken zu verhindern, empfehlen wir die maximale Lautstärke mit der Funktion MAX-VOL zu begrenzen.



Volume-Dim

Kurzer Druck (de)aktiviert die Volume-Dim Funktion (Anzeige z.B. „D 20“). Der Volume-Dim Wert kann in der Funktion DIM-VOL definiert werden.



Langer Druck auf den Volume-Knopf aktiviert den Input-Select Mode.



Input-Select

Der neue Eingang kann angewählt werden.

Display / IR-Empfänger (L)

Im Display können alle für den Betrieb des Vorverstärkers 325 notwendigen Informationen abgerufen werden.



6 Fernbedienung

Taste	Pre-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-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

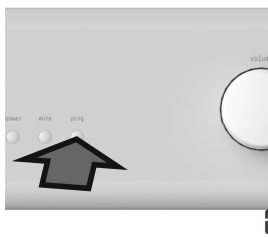




7 Programmierung

7.1 Überblick

Die verfügbaren Programm-Funktionen dienen dazu den Vorverstärker 325 optimal auf Ihre übrigen Anlagenkomponenten anzupassen. Wir empfehlen Ihnen die Einstellung für die Funktion Start-Volume (S-VOLUME) und Max-Volume (MAX-VOL) auf Ihre Anlage abzustimmen.



Mit einem Druck auf die Prog-Taste wechselt der 325 in den Programm-Modus.



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



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



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



Durch Druck auf den Volume-Knopf bestätigen Sie den neuen Wert.



7.2 Programm-Funktionen

Funktion	Wertebereich	Bemerkung
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">PWR-MODE</div> <p>Power-Mode: Definiert Verhalten beim Einschalten</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">PWR-NORM :</div>	Einschalten mit Power-Taste
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">PWR-LINK :</div>	325 wartet auf externes LINK Signal
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">PWR-AUTO :</div>	Schaltet automatisch ein wenn Netzspannung vorhanden ist
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">START-IN</div> <p>Start-Input: Definiert aktiven Eingang nach dem Einschalten</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">S-IN IN1 :</div>	Start-Input: IN 1, Default-Wert
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">S-IN PHO :</div>	Start-Input: Phono
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">S-IN NET :</div>	Start-Input: Network
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">S-VOLUME</div> <p>Start-Volume: Definiert Lautstärke beim Einschalten</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">S-VOL 10 :</div>	Minimale Start-Laustärke
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">S-VOL 30 :</div>	Default-Wert
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">S-VOL 40 :</div>	Maximale Start-Lautstärke
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">DIM-VOL</div> <p>DIM-Volume: Definiert die Lautstärke für die DIM-Funktion</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">D-VOL 1 :</div>	Minimale DIM-Laustärke
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">D-VOL 10 :</div>	Default-Wert
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">D-VOL 40 :</div>	Maximale DIM-Lautstärke
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">MAX-VOL</div> <p>MAX-Volume: Begrenzt die Lautstärke maximalen Wert</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">M-VOL 40 :</div>	Minimale MAX-Laustärke
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">M-VOL 65 :</div>	Empfohlene MAX-Lautstärke
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">M-VOL 90 :</div>	Default-Wert



Funktion	Wertebereich	Bemerkung
<p>SURROUND</p> <p><u>Surround-Input</u></p>	SUR OFF :	Surround-Mode aus, Default
	SUR IN1 :	Eingang IN1 bis IN4 können als Surround Input definiert werden.
<p>SUR-VOL</p> <p><u>Surround-Volume</u> Definiert die Lautstärke für den Surround-Eingang</p>	SUR-V 10 :	Minimale Lautstärke
	SUR-V 40 :	Default-Wert
	SUR-V 90 :	Maximale Lautstärke
<p>BRIGHTH.</p> <p><u>Brightness:</u> Definiert die Helligkeit des Displays</p>	BR. LOW :	Minimale Helligkeit
	BR. MID :	Mittlere Helligkeit
	BR. HIGH :	Maximale Helligkeit, Default-Wert
<p>REMOTE</p> <p><u>Remote-ID:</u> Definiert die aktive Remote-ID für den 325.</p>	REM Pre1 :	Default-Einstellung
	REM DAC :	Wenn mehrere Fernbedienungen zum Einsatz kommen kann der 330 auf die gewünschte Remote-ID angepasst oder deaktiviert werden. (siehe Kapitel 6)
	REM OFF :	
<p>PHONO-HP</p> <p><u>Phono Hochpass-Filter</u></p>	P-HP ON :	Hochpass-Filter aktiv, Default
	P-HP OFF :	Hochpass-Filter inaktiv
<p>PHON-IMP</p> <p><u>Phono-Impedanz:</u> Definiert Abschlussimpedanz des Phono-Eingangs</p>	IMP 20 :	Minimale Impedanz
	IMP 100 :	Default-Wert
	IMP 1260 :	Maximale Impedanz



Funktion	Wertebereich	Bemerkung
POLARITY	POL 0 :	Polarity in Phase, Default
<u>Polarity</u>	POL 180 :	Polarity 180°, invertiert
DEFAULT	LOAD NO :	Minimale Impedanz
<u>Default-Values</u> Aktiviert die Default-Werte für alle Funktionen	LOAD YES :	Default-Werte werden geladen und nach Ausführung mit DONE bestätigt
	DONE	
FIRMWARE	FW 1.01	Aktuelle Firmware Version



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 Vorverstärkers 325.
Keine Musik	Überprüfen Sie <ul style="list-style-type: none">- die Verkabelung zu den Quellgeräten- die Verkabelung zum Endverstärker- ob der richtige Eingang angewählt ist- ob das Quellgerät auf MUTE geschaltet ist- ob der Vorverstärker auf MUTE geschaltet ist
POWER FAIL	Bei Auftreten eines Fehlers in den Netzteilen schaltet sich der Vorverstärker 325 automatisch aus.

Falls Sie den Fehler nicht identifizieren können, sollten Sie den Vorverstärker 325 vom Netz trennen und Ihren Händler kontaktieren.

9 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



10 Schutzfunktionen

Netzteil:	Das Netzteil des Leistungsverstärkers wie auch des Vorverstärkers wird auf korrekte Funktion überprüft. Bei Ausfall wird er Vollverstärker 325 automatisch ausgeschaltet.
Sicherung:	Eine Schmelzsicherung schützt den 325 vor Stromspitzen Model 100-240 V 4A/T 250V Feinsicherung 5x20mm Model 220V/60Hz 2A/T 250V Feinsicherung 5x20mm

11 Garantiebestimmungen

Für alle solution 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 Vorverstärker 325 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.



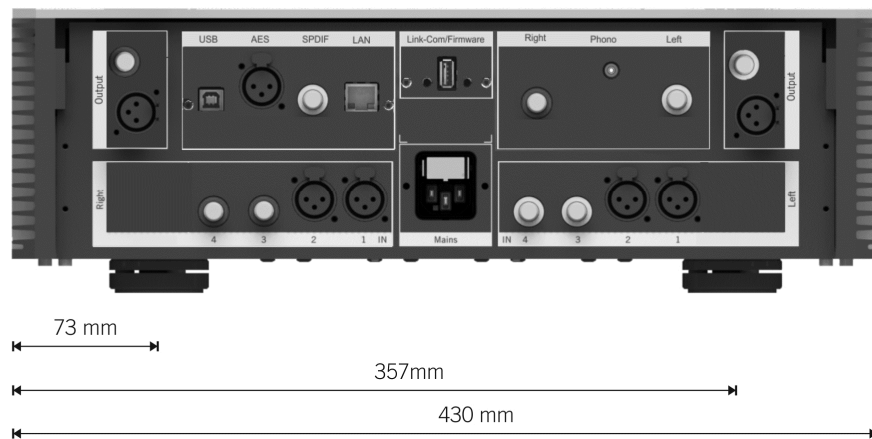
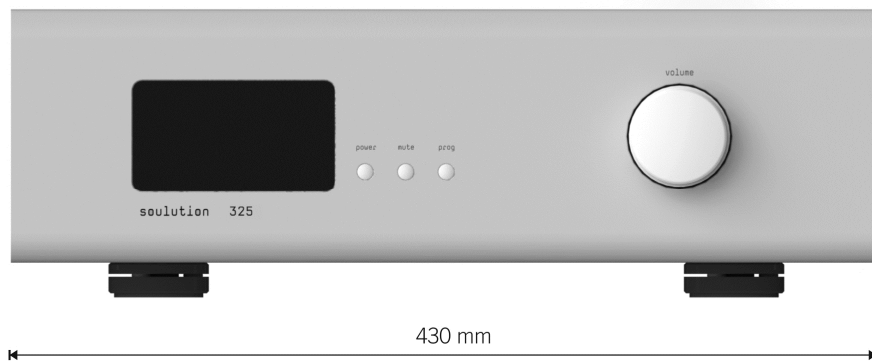
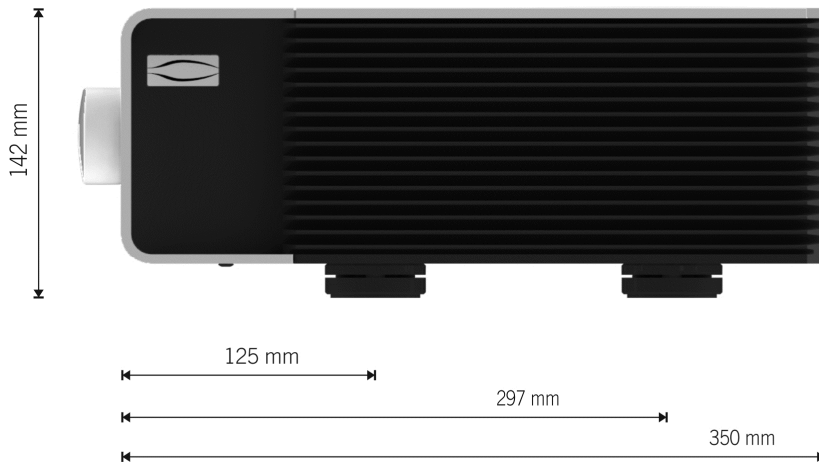
12 Spezifikationen

Spezifikation		Daten
Generell		
Nennspannung		100 - 240 V, 50-60 Hz
Nennleistung		200 W
Leistung	Standby	<0.5 W
Eingänge	(IN 1...IN 4)	
Eingangsimpedanz	Symmetrisch	3.3 k Ω
	Asymmetrisch	20 k Ω
Phono	(optional)	
Eingangsimpedanz		20-1'260 Ω
Gain		60 dB
D/A-Wandler	(optional)	
Empfindlichkeit		0.3 - 5 V p-p
Eingangs-Impedanz	SPDIF	75 Ω
	AES/EBU	110 Ω
USB		
Eingangsspannung		0.4 – 2.5V
Ethernet		
Eingangsspannung		0.4 – 2.5 V
Output		
Spannungsverstärkung		-79...+10 dB
Frequenzgang		DC-800 kHz
Ausgangsstrom		0.2 A max.
Ausgangsimpedanz	symmetrisch	10 Ω
	unsymmetrisch	10 Ω
Klirrfaktor		<0.001 %
Rauschabstand		>120 dB
Übersprechen		< -110 dB
Dimensionen		
Masse		430 x 490 x 142 mm
Gewicht		ca. 15 kg

Spemot AG behält sich das Recht vor Änderungen/Verbesserungen vorzunehmen.



13 Dimensionen



Spemot AG
Industriestrasse 70
CH-4657 Dulliken

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



part.no. 92215