

# AVM

AUDIO VIDEO MANUFAKTUR



INSPIRATION SD 2.2  
EVOLUTION SD 3.2  
EVOLUTION SD 5.2

Vorverstärker  
mit HighEnd Streaming, DAC  
& Röhrenstufen (SD 5.2)

# INSPIRATION SD 2.2, EVOLUTION SD 3.2, SD 5.2

Vorverstärker mit High End Streaming, DAC & Röhrenstufen (SD 5.2)



## AVM SD: Eine vollkommen neue Gerätekategorie

Unsere SD-Modelle prägen eine durchweg neue Kategorie an streamingfähigen Komponenten. Durch die Kombination aus analogem Vorverstärker mit zwei Hochpegel-Line-Eingängen, DA-Wandler mit DSD, Streaming-Client mit vorbereitetem Zugang zum HiFi-Streamingdienst TIDAL, Webradio und einem hochwertigen Kopfhörerverstärker in einem einzigen Gerät, bezeichnen wir unsere Neuzugänge auch als SD (kurz für Streaming & DAC).

SD 2.2 und SD 3.2 basieren auf hochwertigster und reiner Transistortechnologie in allen Verstärkungsstufen. Der SD 2.2 ist dabei im kompakten Gehäuse der INSPIRATION Line und der SD 3.2 im formschönen Gehäuse der 3.2er Geräte der EVOLUTION Line untergebracht. Als SD 5.2 erweitern wir die Technologie des SD 3.2 um eine Röhrenstufe, die bereits in unseren EVOLUTION-Komponenten PA 5.2 oder CD 5.2 zum Einsatz kommt. Diese Röhrenstufe in Verbindung mit neuen Streaming-Möglichkeiten von Musik aus unterschiedlichen Quellen kombinieren wir im SD 5.2 in einer Gehäusegröße, wie sie z.B. dem CD 5.2 oder einem Paar MA 3.2 S Mono-Endstufen entspricht.

Alle SD-Modelle lassen sich als vollwertige Vorverstärker betreiben und bieten somit perfekte Ergänzungen für eine Kombination mit AVM-Endverstärkern wie SA 2.2 (ab Juni 2015), SA 3.2 oder MA 3.2 S. Darüber hinaus sind alle SD-Modelle dank Ihrer Vorverstärkerfunktion zudem als ideale Zuspierer für aktive Lautsprechersysteme geeignet.

Ab Juni 2015 beginnen wir unsere Zusammenarbeit mit dem HiFi-Streamingdienst TIDAL. Auch bereits erworbene SD-Modelle lassen sich durch ein einfaches Softwareupdate mit dieser Funktion erweitern.

Da unsere drei SD-Modelle viele Gemeinsamkeiten aufweisen, haben wir uns entschlossen, Ihnen detaillierte Informationen über diese drei Geräte in einer gemeinsamen Produktinformation bereit zu stellen. Wir hoffen, Ihnen somit auch eine nützliche Hilfe bei der Auswahl Ihres neuen SD-Modells zu sein.

## SD 2.2 SD 3.2, SD 5.2 in Stichworten

- 2 Hochpegeleingänge (asymmetrisch), geeignet z.B. für externen Phono-Vorverstärker oder analogen Tuner
- 1 Pre Out symmetrisch, 1 Pre Out asymmetrisch
- 6 digitale Eingänge (SD 5.2), 5 digitale Eingänge (SD 2.2, SD 3.2)
- 2 x SPDIF optisch
- 2 x SPDIF coax.
- 1 x USB-Eingang synchron / asynchron umschaltbar, 64DSD (2,8 MHz)
- 1 x AES/EBU (SD 5.2)
- Netzwerk: WLAN & LAN
- Streaming Formate: MP3, WMA, AAC, OGG Vorbis, FLAC (192/32 über LAN), WAV (192/32 über LAN), AIFF (192/32 über LAN), ALAC (96/24 über LAN)
- Unterstützte Medienserver: UPnP 1.1, UPnP-AV und DLNA-kompatible Server, Microsoft Windows Media Connect Server (WMDRM 10), DLNA-kompatible Server: NAS
- Webradio: vTuner / Airable Internet Radio Service, Auto network config., Internet Radio Station database (automatic updates)
- Digitale Signalverarbeitung erfolgt mit bis zu 192 kHz / 24 Bit, 64DSD (2,8 MHz)
- Wählbare Upsampling Frequenzen aller einkommenden Signale auf folgende Formate:  
Nativ, 44,1, 48, 88, 96, 176, 192 kHz
- Einstellbare digitale Filter
- Class-A Kopfhörerverstärker mit 6,3 mm Klinkenanschluss

# INSPIRATION SD 2.2, EVOLUTION SD 3.2, SD 5.2

Vorverstärker mit High End Streaming, DAC & Röhrenstufen (SD 5.2)



- Diskreter Kopfhörerverstärker mit 3 mm Klinkeanschluss im SD 2.2
- Klangregelung und parametrische Loudness mit Bypass-Funktion (abschaltbar)
- Große, blau leuchtende Grafikanzeige
- Umfangreiche Menüfunktionen (anpassbare Eingangsempfindlichkeit, individuelle Eingangsbenennung uvm.)
- Gehäusevarianten: Aluminium silber oder schwarz, Chromfront optional
- Vollständig steuerbar über AVM RC S App oder optionale RC 9 Fernbedienung mit Farbdisplay (Ladestation ist im Lieferumfang enthalten)

Der SD 5.2 bietet zusätzlich die preisgekrönte EVOLUTION-Röhrenstufe. Auf diese Weise verbinden wir den charmannten Röhrenklang mit den umfassenden Streaming Funktionen der SD-Modelle. Hier kommt die AVM Doppeltrioden-Röhre AVM 83 T zum Einsatz, die eigens für AVM angefertigt wird.

- Röhrenbetriebener Hochpegelausgang, bestückt mit symmetrisch betriebenen AVM 83 T Doppeltrioden
- Netzunabhängiger geregelter Hochspannungsgenerator für Röhrenhochspannungsversorgung

Mit den neuen SD-Geräten zieht das sogenannte 'Computer Audio' in die Vorverstärker der INSPIRATION & EVOLUTION Line ein. Eine völlig neue Kombination aus analogem Vorverstärker, Streaming Client, DAC mit DSD, und Kopfhörerverstärker erschafft eine Klang- und Schaltzentrale für Musikliebhaber, die vorrangig auf digitale Musikwiedergabe setzen. Im SD 5.2 finden zusätzlich Röhrenstufen erstmals Einzug in diese neuen Geräte der EVOLUTION Line von AVM. Klanglich entfaltet der SD 5.2 so seinen eigenen musikalischen Charme mit seinen symmetrisch betriebenen Röhrenstufen. Diese Röhrenstufen, die dem FAIggsschiff-Vorverstärker PA 8 der OVATION Line entlehnt sind, verzaubern durch Ihre emotionsgeladene Musikwiedergabe. Der SD 5.2 verfügt über die spezifisch für AVM angefertigten AVM 83 T Röhren. Die klangliche Vielfalt von SD 2.2 und SD 3.2 stützt sich dagegen auf ausschließlich transistorbetriebene Verstärkungsstufen.

Als DA-Wandler kommen pro Kanal zwei hochwertige DACs zu Einsatz, die dort im Gegentakt arbeiten. So wird bereits im digitalen Bereich das Musiksignal vollständig symmetrisch verarbeitet. Auch die Verarbeitung von DSD-Formaten ist möglich, der USB-Eingang kann sowohl synchron als auch asynchron betrieben werden. Sämtliche umfangreichen Streaming-Funktionen lassen keinen Wunsch über abspielbare Formate offen. Gapless, schneller Vor- und Rücklauf und vieles mehr sind Standardfunktionen. Die verwendete Streaming-Engine ist zudem über Onlinezugriff aus unserem Zentralserver kinderleicht upgrade- & updatefähig und erlaubt somit auch in der Zukunft flexible Erweiterungsmöglichkeiten.

Klanglich auf allerhöchstem Niveau bestechen sowohl der SD 3.2 als auch der SD 5.2 durch ein aufs Wesentliche reduziertes Design. Alle Funktionen sind intuitiv bedienbar. Das perfekt verarbeitete Gehäuse aus gebürstetem Aluminium ist wie bei allen Geräten der EVOLUTION Line ohne erkennbare Verschraubungen gefertigt. Standardversionen sind in silber oder schwarz erhältlich – optional ist zudem eine massive und 10mm starke Chromfront gegen einen Aufpreis wählbar. Weitere individuelle Ausführungen sind auf Wunsch möglich. Den SD 2.2 haben wir im kompakten Gehäuse der INSPIRATION Line untergebracht.

# INSPIRATION SD 2.2, EVOLUTION SD 3.2, SD 5.2

Vorverstärker mit High End Streaming, DAC & Röhrenstufen (SD 5.2)



Steuerung: Alle SD-Modelle sind vollständig über die RC S App für iOS und Android steuerbar, die im Apple App Store und im Google Play Store zum kostenlosen Download für Sie bereit steht. Die formschöne RC 9 Fernbedienung mit Farbdisplay kann optional für alle SD Modelle erworben werden und ermöglicht zudem auch die Steuerung weiterer Komponenten von AVM. Eine Ladestation ist bereits im Lieferumfang der RC 9 enthalten.

Wie alle Geräte von AVM, werden auch die SD-Modelle in reiner Handarbeit von AVM in Malsch gefertigt. Der weit größte Teil der Lieferanten, z.B. für die präzisen Gehäuseteile aus Aluminium ist zudem ebenfalls in der unmittelbaren Umgebung beheimatet. Wiederholte, intensive Qualitätskontrollen während allen Fertigungsschritten und eine mehrtägige Einspielzeit für jedes einzelne Gerät sichern unser Versprechen auf höchste Zuverlässigkeit langfristig ab.



## Technische Daten SD 2.2, SD 3.2, SD 5.2

### Vorverstärker

Vorverstärker Eingangsempfindlichkeit (Ausgangsspannung 1V)	20 mV – 350 mV (einstellbar)
Eingangsimpedanz Hochpegel Cinch	10 kOhm
Frequenzgang line	< 5 Hz - > 80 kHz, 30 Hz - > 20 kHz
Klirrfaktor	SD 5.2: 0,1% (vorwiegend K2) SD 2.2, SD 3.2: <0,01%

### Digitaleingänge

Samplingfrequenz	upsampling / downsampling schaltbar bis max. 192 kHz / 24 Bit
Frequenzgang (je nach Eingangssamplingfrequenz)	<20 Hz – 20 / 80 kHz
Deemphasis	ja, automatisch
Eingangsformat Dig in opt/coax	SPDIF, 33 kHz – 96 / 192 kHz / 16 – 24 Bit
DSD (via USB)	64DSD (2,8 MHz)
Asynchroner USB-Eingang	48 kHz / 16 Bit ohne Treiber 192 kHz / 24 Bit mit Treibern (Windows)
Störabstand (bez. auf digital Null)	SD 5.2: 110 dB(A) SD 2.2, SD 3.2: 120 dB(A)

# INSPIRATION SD 2.2, EVOLUTION SD 3.2, SD 5.2

Vorverstärker mit High End Streaming, DAC & Röhrenstufen (SD 5.2)



## Technische Daten SD 2.2, SD 3.2, SD 5.2

### Allgemeines SD 5.2

Leistungsaufnahme

max.

25 W

Abmessungen (B x H x T)

430 x 130 x 370 mm

Gewicht

11 kg

### Allgemeines SD 3.2

Leistungsaufnahme

max.

18 W

Abmessungen (B x H x T)

430 x 100 x 325 mm

Gewicht

9 kg

### Allgemeines SD 2.2

Leistungsaufnahme

max.

18 W

Abmessungen (B x H x T)

340 x 92 x 350 mm

Gewicht

8 kg

Garantiezeit auf alle SD-Modelle:

3 Jahre

(Garantiezeiten können in anderen Vertriebsländern variieren)