



D/A-Converter S

Bedienungsanleitung

User Manual

Handcrafted in Germany

Herzlich Willkommen!

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein audiophiles Meisterstück von AVM entschieden haben und danken Ihnen für Ihr Vertrauen.

Mit dem OVATION D/A-CONVERTER S haben Sie eine klanglich hervorragende High-End-Komponente zur Erweiterung Ihres OVATION.3 Gerätes erworben!

Im Folgenden möchten wir Ihnen ein paar weitergehende Information zu Ihrem neuen DAC erläutern sowie eine Anleitung zum Einbau geben.

Und das Wichtigste zum Schluss: Wir von AVM und unsere Fachhändler sind immer gerne für Sie da. Sollten Sie Fragen, Wünsche oder Anregungen haben, sprechen Sie uns jederzeit an. Und wenn Sie zufrieden mit uns sind: Empfehlen Sie uns gerne weiter.



Udo Besser – AVM Inhaber & Geschäftsführer

A warm welcome!

We are delighted that you have chosen an audiophile masterpiece from AVM and thank you for your trust.

With the OVATION D/A-CONVERTER S, you have acquired a high-end component with outstanding sound quality to expand your OVATION .3 device!

In the following, we would like to give you some further information about your new DAC as well as installation instructions.

And finally, the most important thing: We at AVM and our specialist dealers are always happy to help you. If you have any questions, requests or suggestions, please contact us at any time. And if you are satisfied with us: Please feel free to recommend us to others.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Udo Besser', written in a cursive style.

Udo Besser - AVM Owner & Managing Director

Warn- und Sicherheitshinweise - Warning and safety instructions



Gerät nicht öffnen
– Gefahr durch elektrische Spannung
Do not open – risk of electrical shock



Gerät darf nur von autorisierten Personen
geöffnet und eingebaut werden
Opened and installed by authorized personal
only



Gerät muss geerdet werden
Device must be grounded



Vor jeglicher Feuchtigkeit schützen
Protect against humidity



Vor Wärme und direkter
Sonneneinstrahlung schützen
Protect from heat and direct sunlight



Gerät nicht im Hausmüll entsorgen
Do not dispose of
the device in household waste!

INHALTSVERZEICHNIS

PRODUKTINFORMATIONEN	8
GRUNDSÄTZLICHES	11
EINBAU.....	13
GARANTIE	15
RECHTLICHE INFORMATIONEN	16
PRODUCTINFORMATION	18
FUNDAMENTALS.....	21
INSTALLATION	23
WARRANTY	25
LEGAL INFORMATION	26

AVM Audio Video Manufaktur GmbH

Daimlerstraße 8,
D-76316 Malsch

www.avm.audio

info@avm.audio



Produktinformationen

- **Hochspezialisierte und selektierte Bauteile**
 - Flagship D/A-Wandler ESS9038PRO mit Bi-Quad Ausgang
 - Hochpräzise Metallfilm Widerstände
 - Audiophile und eng tolerierte Kondensatoren
 - Rauschärmste und selektierte Spannungsregler der neuesten Generation
- **Hochpräzise Takterzeugung**
 - Temperaturstabilisierter und hochgenauer Oszillator mit geringstem Jitter
 - Minimales Phasenrauschen wird durch streng selektierte und gematchte Bauteile erreicht
 - Separate Spannungsregelung mit nachgelagerter mehrstufiger Filterung
- **Getrennte Versorgungsspannungen für die digitalen und analogen Schaltungsteile**
- **Mehrstufige Filterung der Versorgungsspannungen, um die gegenseitige Beeinflussung der verschiedenen Schaltungsteile auszuschließen**

- **Ein neuer massiver Kühlblock übernimmt umfangreiche und klangrelevante Aufgaben:**
 - Intensive Kühlung stabilisiert die Arbeitspunkte der Spannungsregler, dies führt zu deutlich verringerten Rauschanteilen auf der Versorgungsspannung
 - Kühlung und Temperaturstabilisierung der D/A-Wandler sowie der I/U- (Strom/Spannungs-) Wandler sorgen für geringste Verzerrungen und gleichzeitig höchsten Dynamikumfang
 - Elektrische Abschirmung des Oszillators: Eine gegenseitige Beeinflussung mit den umgebenden Schaltungsteile wird wirkungsvoll ausgeschlossen

- Der massive Kühlblock führt zu einer effektiven Schwingungsdämpfung und reduziert so deutlich klangbeeinflussende Mikrophonieeffekte, d.h. Mikrobewegungen der elektrisch durchflossenen Bauteile gegeneinander, werden wirkungsvoll unterbunden, so dass keine Induktion von Störungen unter-einander mehr möglich ist.

- Erhöhung der Lebensdauer aller Bauteile da durch die intensive Kühlung alle Bauteile immer im idealen Temperaturbereich betrieben werden

- **Entwickelt für folgende OVATION Geräte:**
 - CS 6.3/8.3
 - SD 6.3/8.3
 - MP 6.3/8.3

Grundsätzliches

Schon mit Beginn der Konstruktion der Ovation Line wurde auf die Verwirklichung einer Digitalsektion allergrößten Wert gelegt. Diese Digitalsektion sollte nicht nur klanglich zum Besten der Welt gehören, sondern auch zukunftssicher gestaltet werden.

Die Fortschritte der Entwicklungen in der digitalen Welt sind schnelllebig, das stand schon damals fest. Also was tun damit zukünftige Entwicklungen einfließen können?

Die Antwort lag auf der Hand: Die D/A Wandler Sektion der Ovation Line wurde modular gestaltet, d.h. ein Hardwareupdate bzw. Upgrade wird einfach und nachträglich ermöglicht.

So bleiben die Ovation Line Geräte immer top modern, klanglich auf höchstem Niveau und wachsen auch in Zukunft klanglich mit dem technischen Fortschritt mit. Das ist ganz nebenbei unser Beitrag zur Nachhaltigkeit.

Was verändert sich klanglich?

Diese umfangreiche Neukonstruktion des D/A-CONVERTER S resultiert in einer deutlich verbesserten räumlichen Abbildung und einer noch detaillierteren Auflösung der Audiowiedergabe.

Der Tieftonbereich wird präziser dargestellt und der musikalische Fluss erreicht ein neues Maß an Selbstverständlichkeit.

Der entspannte Langzeitgenuss für alle Musikrichtungen wird nochmals gesteigert.

Einbau

Achtung:



Da es sich bei dem D/A-CONVERTER S um eine hochwertige Elektronikkomponente handelt und bei unsachgemäßem Einbau Zerstörung oder sogar Gefahr für Leib und Leben besteht, ist der Einbau nur durch qualifiziertes Personal von unserem Werksservice oder Ihrem AVM-Händler durchzuführen.

Schreiben Sie uns gerne unter: info@avm.audio

Eine ausführliche Einbauanleitung finden Sie hier oder über den QR-Code auf der nächsten Seite:

https://avm.audio/download/?filename=installationguide%2Favm_installationguide_DAC-S_de_en.pdf



*QR code zur
Installationsanleitung*

Garantie

Mit Einbau des neuen D/A-CONVERTER S gewähren wir eine Zusatzgarantie für Ihr Ovation Line Gerät von einem Jahr, wenn wir den D/A-CONVERTER S bei uns im Werk einbauen.

Der D/A-CONVERTER S hat, wie alle unsere AVM Geräte, eine Garantie von 2 Jahren, bei Online-Registrierung erweitern wir diese Garantie für Sie auf 4 Jahre.

Rechtliche Informationen

Die Firma AVM Audio Video Manufaktur GmbH bestätigt, dass die D/A-CONVERTER S Erweiterung und die damit aufrüstfähigen Geräte CS/SD/MP 6.3/8.3, zu dem diese Betriebsanleitung gehören, den zum Zeitpunkt der Erstellung gültigen EU-Richtlinien 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2009/125/EG und 2015/863/EU entsprechen, was durch die



Kennzeichnung bestätigt wird. Die notwendigen Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis vorgenommen.

Der vollständige Text der jeweiligen EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

AVM OVATION CS 6.3/8.3:

https://avm.audio/wp-content/uploads/Declaration-of-Conformity_CS8-3_CS6-3.pdf

AVM OVATION SD 6.3/8.3:

https://avm.audio/wp-content/uploads/Declaration-of-Conformity_SD8-3_SD6-3.pdf

AVM OVATION MP 6.3/8.3:

https://avm.audio/wp-content/uploads/Declaration-of-Conformity_MP8-3_MP6-3.pdf

Productinformation

- **Highly specialised and selected components**
 - Flagship D/A converter ESS9038PRO with bi-quad output
 - High-precision metal film resistors
 - Audiophile and close-tolerance capacitors
 - Lowest noise and selected voltage regulators of the latest generation
- **High-precision clock generation**
 - Temperature-stabilized and highly accurate oscillator with minimal jitter
 - Minimal phase noise is achieved through strictly selected and matched components
 - Separate voltage regulation with downstream multi-stage filtering

Separate supply voltages for the digital and analogue circuit parts

Multi-stage filtering of the supply voltages to prevent mutual interference between the various circuit components

- **A new massive cooling block takes over extensive and sound-relevant tasks:**
 - Intensive cooling stabilises the operating points of the voltage regulators, resulting in significantly reduced noise components on the supply voltage
 - Cooling and temperature stabilisation of the D/A converters and the I/U (current/voltage) converters ensure minimum distortion and maximum dynamic range at the same time
 - Electrical shielding of the oscillator: mutual interference with the surrounding circuit components is effectively excluded

- The massive cooling block leads to effective vibration damping and thus significantly reduces sound-influencing microphonic effects, i.e. micromovements of the components through which electrical current flows against each other are effectively prevented, so that the induction of interference between them is no longer possible.
- Increased service life of all components as all components are always operated in the ideal temperature range thanks to intensive cooling
- **Developed for the following OVATION devices:**
 - CS 6.3/8.3
 - SD 6.3/8.3
 - MP 6.3/8.3

Fundamentals

Right from the start of the Ovation Line's construction, the realisation of a digital section was a top priority. This digital section should not only be the best in the world in terms of sound, but should also be future-proof.

The progress of developments in the digital world is fast-moving, that was already clear at the time. So what could be done to incorporate future developments?

The answer was obvious: the D/A converter section of the Ovation Line was designed to be modular, i.e. a hardware update or upgrade is simple and retroactive.

This means that the Ovation Line devices always remain state-of-the-art, with the highest level of sound quality, and will continue to grow in line with technical progress in the future. This is also our contribution to sustainability.

What will change in terms of sound?

This extensive redesign of the D/A-CONVERTER S results in significantly improved spatial imaging and an even more detailed resolution of the audio reproduction.

The bass range is reproduced more precisely, and the musical flow reaches a new level of naturalness.

The relaxed long-term enjoyment of all music genres is further enhanced.

Installation

Caution:



As the D/A-CONVERTER S is a high-quality electronic component and improper installation can result in destruction or even danger to life and limb, installation should only be carried out by qualified personnel from our factory service or your AVM dealer.

Please contact us at: info@avm.audio

Detailed installation instructions can be found here or via the QR code on the next page:

https://avm.audio/download/?filename=installationguide%2Favm_installationguide_DAC-S_de_en.pdf



*QR code for
installation instructions*

Warranty

With the installation of the new D/A-CONVERTER S, we grant an additional one-year guarantee for your Ovation Line device if we install the D/A-CONVERTER S in our factory.

Like all our AVM devices, the D/A-CONVERTER S comes with a 2-year guarantee. If you register online, we will extend this guarantee to 4 years.

Legal information

AVM Audio Video Manufaktur GmbH confirms that the D/A-CONVERTER S extension and the upgradeable devices CS/SD/MP 6.3/8.3, to which these operating instructions belong, comply with the EU Directives 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2009/125/EC and 2015/863/EU valid at the time of preparation, as evidenced by the



confirmed by the labelling. The necessary tests were carried out with positive results.

The full text of the respective EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address:

AVM OVATION CS 6.3/8.3:

https://avm.audio/wp-content/uploads/Declaration-of-Conformity_CS8-3_CS6-3.pdf

AVM OVATION SD 6.3/8.3:

https://avm.audio/wp-content/uploads/Declaration-of-Conformity_SD8-3_SD6-3.pdf

AVM OVATION MP 6.3/8.3:

https://avm.audio/wp-content/uploads/Declaration-of-Conformity_MP8-3_MP6-3.pdf