

TECHNISCHE NOTIZ

NOVA Vollverstärker

Analoge Eingänge, DSP-Verarbeitung und der Analog-Bypass-Modus

An: Unsere Kunden und Partner | Datum: September 2026

01 KONTEXT

Die NOVA-Serie verfügt über einen DSP, mit dem sich für jeden Raum und jede Lautsprecherkonfiguration ein optimaler Klang erzielen lässt. Der DSP arbeitet im digitalen Bereich, daher muss jedes analoge Eingangssignal zunächst in ein digitales Signal umgewandelt werden. Dies gilt für jedes Produkt, das mit einem DSP ausgestattet ist.

02 WAS WIR FESTGESTELLT HABEN

Wir haben festgestellt, dass einige auf dem Markt erhältliche Quellen den 2-V-Standard, der die Audiobranche seit rund 50 Jahren prägt, nicht vollständig einhalten. Der ADC-Chip, der im NOVA die Analog-Digital-Wandlung übernimmt, ist auf diesen 2-V-Standard ausgelegt.

Dies lässt sich nicht durch ein Software-Update beheben. Unser Entwicklungsteam arbeitet an einer Hardware-Verbesserung, die ab der NOVA-Produktion 2027 eingeführt wird.

03 ZWEI BETRIEBSMODI

In der Zwischenzeit bietet der NOVA zwei Modi für analoge Quellen:

Analog Bypass AUS

STANDARDEINSTELLUNG

Für Hörer, die vollständig von der DSP-Optimierung für Raum und Lautsprecher profitieren möchten.

Analog Bypass EIN

REINER ANALOGER SIGNALWEG

Für Hörer, die vollständig im analogen Bereich bleiben möchten und den DSP nicht benötigen.

04 DAS BESTE AUS DEM DSP HOLEN

- **Digitale Verbindung (empfohlen):** Das Signal gelangt direkt in den digitalen Bereich, ohne zusätzlichen Wandlungsschritt. Dies ermöglicht die bestmögliche Performance.
- **Analog Verbindung:** Das Signal wird in ein digitales Signal umgewandelt, vom DSP verarbeitet und anschließend wieder in ein analoges Signal zurückgewandelt.

UNSERE EMPFEHLUNG

Um den DSP zu nutzen, verbinden Sie Ihre Quelle über ein **digitales Kabel** mit dem NOVA. Dies ist der von uns empfohlene Signalweg für optimale Ergebnisse.