

Digitaler Aktivlautsprecher - SOLITAIRE A2D



Die **A2D** definiert erstmals, was Digitalbox wirklich bedeuten kann: kein digitales Vorschaltgerät, das vor einen ganz gewöhnlichen Lautsprecher gespannt wird, sondern eine durchgängig digitale Signalverarbeitung bis hin zu den Frequenzweichen. Für diesen Kraftakt wurde die A2D vollaktiv mit 4 diskreten Endstufen je 150 Watt bestückt. Die Bässe werden opto-elektronisch überwacht. 9 Hochleistungssignalprozessoren regeln die gesamte Datenverarbeitung. Sie berechnen die Filter der Frequenzweichen mit Flankensteilheiten bis zu 300 dB / Oktave, sie halten Gruppenlaufzeiten konstant und sorgen für einen linearen Frequenzgang im Abhörraum vom tiefsten Bassbereich bis hinauf in unhörbare Regionen. Wie alle Solitaire-Lautsprecher kann die A2D mit Hilfe des MEP Messsystems exakt auf den Abhörraum eingemessen werden.

Technische Daten

Bestückung

<i>Tiefton</i>	2 x 220 mm
<i>Mittelton</i>	2 x 130 mm
<i>Hochton</i>	1 x 26 mm

Endstufendaten

<i>Nenn- / Impulsleistung Tiefton</i>	2 x 150 / 240 Watt
<i>Mittelton</i>	150 / 240 Watt
<i>Hochton</i>	150 / 240 Watt
<i>Leistungsbandbreite</i>	2 Hz – 250 kHz
<i>Anstiegsgeschwindigkeit</i>	60 V/us
<i>Dämpfungsfaktor</i>	> 800
<i>Geräuschspannungsabstand</i>	110 dBA
<i>Klirrfaktor</i>	< 0,002 %
<i>Lautstärkeregelung</i>	0 dB bis –90 dB, 64 Stufen

Digitalteil

<i>Signalprozessoren Anzahl</i>	9
<i>Stützstellenabstand für Linearisierung</i>	
<i>Tiefton</i>	11 Hz
<i>Mittelton</i>	63 Hz
<i>Hochton</i>	63 Hz
<i>Trennfrequenzen Tief-/Mittelton</i>	250 Hz
<i>Mittel-/Hochton</i>	2500 Hz

D/A-Wandler

<i>Anzahl</i>	3
<i>Typ/Auflösung</i>	1 x Colinear DAC, 20 Bit 2 x Sigma/Delta, Doppeldifferential, 20 Bit

Klangregelung

<i>Tiefton</i>	+/- 7,5 dB in 1,5-dB-Stufen
<i>Mittelton</i>	0 dB, -1 dB
<i>Hochton</i>	+4,5 dB / -3 dB in 1,5-dB-Stufen
<i>Frequenzgang der linearisierten Box</i>	30 Hz – 20 kHz / +/- 0,5 dB

Eingänge

<i>koaxial</i>	SP/DIF, <u>TA/DIE</u> , 0,5 V / 75 Ohm
<i>Lichtleiter</i>	optional
<i>Abmessungen H x B x T</i>	150 x 26,5 x 40 cm
<i>Sockel H x B x T</i>	3 x 33 x 44 cm
<i>Gewicht</i>	60 kg
<i>Holzarten</i>	Esche grau, Esche schwarz, Esche weiß, Buche natur, Erle natur
<i>Fernbedienung</i>	incl. Systemfernbedienung F1

Technische Änderungen vorbehalten