

Technische Daten SAM-3B.V2 (mit V3a-Modulen)

Alle Messwerte ermittelt mit folgenden Audioanalysatoren; Rohde & Schwarz UPV, Audio Precision 2722 und APx555

SOA-4.V3a Modul asym. Eingänge ⇒ sym. Ausgänge (Eingangssignal 1 kHz +6 dBu bei Verstärkung 0 dB, $R_L = 10\text{ k}\Omega$)

Verstärkung :	0 dB...+ 24 dB abgleichbar durch Spindeltrimmer bei Anlieferung auf + 10 dB eingestellt (bei Verteilverstärkern 0,0 dB)																
Eingangswiderstand :	3 M Ω																
Max. Eingangsspannung :	+ 24,5 dBu																
Ausgangs-Innenwiderstand :	25 Ω																
Max. Ausgangsspannung :	+ 24,5 dBu an 10 k Ω + 23,5 dBu an 600 Ω + 19,5 dBu an 300 Ω																
Symmetrie der Ausgangsspannung :	> 80 dB bei 100 Hz, > 80 dB bei 1 kHz, > 75 dB bei 10 kHz																
Ausgangswiderstandssymmetrie (Bez. 600 Ω : >	> 80 dB bei 100 Hz, > 80 dB bei 1 kHz, > 75 dB bei 10 kHz																
Ausgangspegeländerung :	zwischen Leerlauf und 600 Ω Last \leq 0,35 dB																
Ausgangspegeländerung :	zwischen symmetrischer und asym. Beschaltung \leq 0,1 dB																
THD+N Verzerrungen 1 kHz (MBW 20 Hz..20 kHz) :	< 0,00014 % bei + 6 dBu Ausgangspegel																
IMD Intermodulation (250 Hz / 8 kHz, 4:1) :	< 0,0003 % bei + 6 dBu Ausgangspegel (60 Hz / 8 kHz 4:1)																
Frequenzgang :	5 Hz...60 kHz \pm 0,01 dB (an 10 k Ω Last) 1 Hz...200 kHz \pm 0,01 dB (an 200 k Ω Last)																
Max. kapazitive Ausgangslast :	20 nF																
Übersprehdämpfung L ⇔ R :	1 kHz > 135 dB, 10 kHz > 125 dB, 20 kHz > 120 dB ($R_i = 0\ \Omega$)																
Phasengang absolut :	< \pm 0,5° von 7 Hz...20 kHz ($R_L = 10\text{ k}\Omega$) < - 2° 20 Hz ($R_L = 600\ \Omega$)																
Rauschen am Ausgang :	Eingang mit 50 Ω abgeschlossen :																
	<table> <thead> <tr> <th>Verstärkung :</th> <th>0 dB</th> <th>+ 10 dB</th> <th>+ 20 dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Geräuschspannung CCIR 468/2 qp:</td> <td>- 102,0 dBu</td> <td>- 96,5 dBu</td> <td>- 90,0 dBu</td> </tr> <tr> <td>Fremdspannung Bw 20 Hz...20 kHz eff. :</td> <td>- 112,5 dBu</td> <td>- 107,0 dBu</td> <td>- 100,5 dBu</td> </tr> <tr> <td>Geräuschspannung A-Bewertung eff.</td> <td>- 115,2 dBu</td> <td>- 110,0 dBu</td> <td>- 103,5 dBu</td> </tr> </tbody> </table>	Verstärkung :	0 dB	+ 10 dB	+ 20 dB	Geräuschspannung CCIR 468/2 qp:	- 102,0 dBu	- 96,5 dBu	- 90,0 dBu	Fremdspannung Bw 20 Hz...20 kHz eff. :	- 112,5 dBu	- 107,0 dBu	- 100,5 dBu	Geräuschspannung A-Bewertung eff.	- 115,2 dBu	- 110,0 dBu	- 103,5 dBu
Verstärkung :	0 dB	+ 10 dB	+ 20 dB														
Geräuschspannung CCIR 468/2 qp:	- 102,0 dBu	- 96,5 dBu	- 90,0 dBu														
Fremdspannung Bw 20 Hz...20 kHz eff. :	- 112,5 dBu	- 107,0 dBu	- 100,5 dBu														
Geräuschspannung A-Bewertung eff.	- 115,2 dBu	- 110,0 dBu	- 103,5 dBu														
Dynamik bei 0 dB Verstärkung :	137 dB ! Bw 20 Hz...20 kHz unbewertet, 140,0 dB bei A-bewertet																
Offsetspannung am Ausgang :	< 1 mV																

SIA-4V3a-Modul sym. Eingänge ⇒ asym. Ausgänge (Eingangssignal 1 kHz +6 dBu bei Verstärkung 0 dB, $R_L = 10\text{ k}\Omega$)

Verstärkung :	- 20...0 dB (+ 6 dB) abgleichbar durch Spindeltrimmer bei Anlieferung auf 0 dB eingestellt																
Eingangswiderstand :	10 M Ω symmetrisch																
Max. Eingangsspannung :	+ 24,5 dBu (+18,5 dBu wenn Jumper 5/6 gesetzt sind)																
Gleichtaktunterdrückung :	> 110 dB bei 100 Hz, > 110 dB bei 1 kHz, > 110 dB bei 10 kHz																
Max. Ausgangsspannung :	+ 24,5 dBu an 10 k Ω + 23,9 dBu an 600 Ω + 23,0 dBu an 300 Ω																
Ausgangswiderstand :	< 0,5 Ω																
Ausgangspegeländerung bei Last :	an 600 Ω -0,02 dB, an 300 Ω -0,04 dB																
THD+N Verzerrungen +6 dBu (MBW 20 Hz..20 kHz) :	< 0,00018 % (-115,5 dB)																
THD+N Verzerrungen +22 dBu (MBW 20 Hz..20 kHz) :	< 0,0001 % (-120 dB)																
THD+N Verzerrungen (MBW 20 Hz..20 kHz) :	< 0,0005 % bei + 20 dBu Ausgangspegel an 600 Ω (Generator von 20 Hz...10 kHz)																
IMD Intermodulation (250 Hz / 8 kHz, 4:1) :	< 0,0002 %																
Frequenzgang :	5 Hz...80 kHz \leq \pm 0,01 dB																
Phasengang (20 Hz...20 kHz):	absolut < \pm 0,2°, relativ < \pm 0,05° (links < > rechts)																
Max. kapazitive Ausgangslast :	15 nF																
Übersprehdämpfung auf Nachbarkanal:	1 kHz > 130 dB, 10 kHz > 122 dB, 20 kHz > 120 dB																
Rauschen am Ausgang :	Eingang mit 50 Ω abgeschlossen :																
	<table> <thead> <tr> <th>Verstärkung :</th> <th>- 10 dB</th> <th>0 dB</th> <th>+ 6 dB (J 5/6 ein)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Geräuschspannung CCIR 468/2 qp:</td> <td>- 104,0 dBu</td> <td>- 100,0 dBu</td> <td>- 98,0 dBu</td> </tr> <tr> <td>Fremdspannung 20 Hz...20 kHz eff. :</td> <td>- 115,0 dBu</td> <td>- 110,5 dBu</td> <td>- 109,0 dBu</td> </tr> <tr> <td>Geräuschspannung A-Bewertung eff. :</td> <td>- 117,5 dBu</td> <td>- 113,0 dBu</td> <td>- 112,0 dBu</td> </tr> </tbody> </table>	Verstärkung :	- 10 dB	0 dB	+ 6 dB (J 5/6 ein)	Geräuschspannung CCIR 468/2 qp:	- 104,0 dBu	- 100,0 dBu	- 98,0 dBu	Fremdspannung 20 Hz...20 kHz eff. :	- 115,0 dBu	- 110,5 dBu	- 109,0 dBu	Geräuschspannung A-Bewertung eff. :	- 117,5 dBu	- 113,0 dBu	- 112,0 dBu
Verstärkung :	- 10 dB	0 dB	+ 6 dB (J 5/6 ein)														
Geräuschspannung CCIR 468/2 qp:	- 104,0 dBu	- 100,0 dBu	- 98,0 dBu														
Fremdspannung 20 Hz...20 kHz eff. :	- 115,0 dBu	- 110,5 dBu	- 109,0 dBu														
Geräuschspannung A-Bewertung eff. :	- 117,5 dBu	- 113,0 dBu	- 112,0 dBu														
Offsetspannung am Ausgang :	< 0,2 mV																
Dynamik bei Verstärkung 0 dB :	135 dB ! 20 Hz...20 kHz unbewertet, 137,5 dB bei A-Bewertung																
Stromaufnahme SAM-3B.V3 :	90..265 V / 45...400 Hz max. 15 W voll bestückt																
Gehäuseausführung :	Metallgehäuse weiß beschichtet (RAL 7035) B x H x T (483 x 44 x 245 mm)																