

TECHNISCHE DATEN SMX-V2

wenn nicht anders angegeben am aktiven Surround-Ausgang gemessen bei 10 kΩ Last, Verstärkung 0 dB und + 6 dBu Arbeitspegel an sym. Eingang, Werte in () Klammern bei + 18 dBu Arbeitspegel gemessen mit Audio-Analyzer: Audio Precision APx555 + Rohde & Schwarz UPV

Eingangsverstärkertyp :	Instrumentenverstärker, transformatorlos	
max. Eingangspegel :	+ 24,8 dBu (THD < 0,01 %)	
Eingangsimpedanz :	4 MΩ symmetrisch, 2 MΩ asymmetrisch	
Gleichtaktunterdrückung sym. Eingänge (CMRR) :	> 110 dB /1kHz	> 110 dB /10 kHz
Ausgangsverstärkertyp :	elektronisch servo-symmetriert, transformatorlos	
max. Ausgangspegel :	+ 24,8 dBu an 10 kΩ sym. , +24 dBu an 600 Ω	
Ausgangsimpedanz :	25 Ω	
Symmetrie der Ausgangsspannung :	> 80 dB/1 kHz	> 75 dB/10 kHz
Symmetrie der Ausgangsimpedanz :	> 75 dB/1 kHz > 70 dB/10 kHz (bezogen auf 600 Ω Impedanz)	
Frequenzgang :	20 Hz ...20 kHz < ± 0,01 dB	2 Hz...100 kHz < ± 0,05 dB
Großsignalbandbreite :	1 Hz...100 kHz < ± 0,1 dB	
Phasengang absolut :	15 Hz ...20 kHz < ± 0,7° (RL= 10 kΩ)	
Phasengang relativ links-rechts :	15 Hz ...20 kHz < ± 0,1° (RL= 10 kΩ)	
THD nichtlineare Verzerrungen k2..k9 :	1 kHz < 0,00004 % (-128 dB), 1 kHz +18 dBu < 0,0001 % (-120 dB)	
THD+N nichtlineare Verzerrungen+Rauschen +6 dBu: ...	1 kHz < 0,00024 % (-112,5 dB), 10 kHz < 0,0005 % (-106 dB) *	
THD+N nichtlineare Verzerrungen+Rauschen +18 dBu: .	1 kHz < 0,00016 % (-117 dB), 10 kHz < 0,00035 % (-110 dB) *	
Differenztonverzerrungen 10,5 kHz Differenzfreq. 1 kHz : ..	< 0,00005 % (< 0,0002 %)	
Intermodulation 60 Hz/8 kHz , 4:1 :	< 0,0008 % (< 0,005 %)	
Übersprechdämpfung Kanal / Kanal :	1 kHz > 128 dB	10 kHz > 120 dB
Übersprechdämpfung Quelle / Quelle :	1 kHz > 135 dB	10 kHz > 125 dB
Verstärkungsabweichung Kanal / Kanal :	< ± 0,05 dB bei Mittelstellung der Verstärkungsregler	
Verstärkungsabweichung Quelle / Quelle typ :	< ± 0,02 dB	
Pegelsteller Regelbereich :	- 6,0 dB ...+ 6,0 dB	
Pegelsteller Gleichlauf Kanal / Kanal :	< ± 0,2 dB typ.	
Dämpfung Kanal-Mute-Schalter :	140 dB (20 Hz..20 kHz)	
Geräuschspannung bewertet CCIR 468-3 1k wtd qp :	-95,7 dBu	-101,7 dB (Ref. +6 dBu)
Fremdspannung bewertet A-Filter RMS :	-109,5 dBu	-115,5 dB (Ref. +6 dBu)
Fremdspannung unbewertet RMS :	-106,8 dBu (20 Hz..20 kHz)	-112,8 dB (Ref. +6 dBu)
Dynamik:	131 dB CCIR RMS (20 Hz...22 kHz)	134 dB A-Bewertung
max. kapazitive Belastung :	20 nF	
Stromversorgung :	90...245V/50..400 Hz (integriert. Softstart Weitbereichs-Präzisions-Schaltnetzteil)	
Leistungsaufnahme :	9 W typ. , max. 15W	
Ferneinschaltung :	ja, über Schließerkontakt (Option)	
Schutzklasse :	1	
Abmessungen :	19 Zoll/1HE 483 x 44 x 250mm Gewicht: 3,4 kg Gehäuse/Front : RAL 7035	
Garantie :	3 Jahre auf Arbeitszeit und Material	

*Bandbreite THD+N Testfrequenz 1 kHz = Bw 22 kHz, Testfrequenz 10 kHz = Bw 80 kHz

Alle Ein- und Ausgänge können ohne Beeinträchtigung der technischen Daten auch asymmetrisch betrieben werden. Im Gegensatz zu üblichen Verstärkerschaltungen ändert sich die Aussteuerungsreserve dadurch nicht! Die Ausgangspegel-Differenz zwischen symmetrischer und unsymmetrischer Beschaltung beträgt weniger als 0.1 dB. Alle Ausgänge sind kurzschlussfest.

Änderungen im Sinne technischen Fortschritts vorbehalten