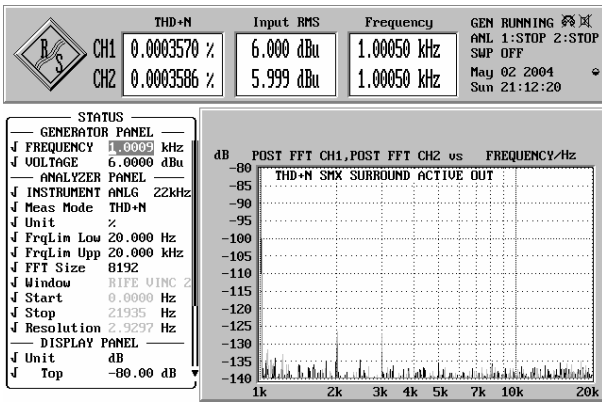
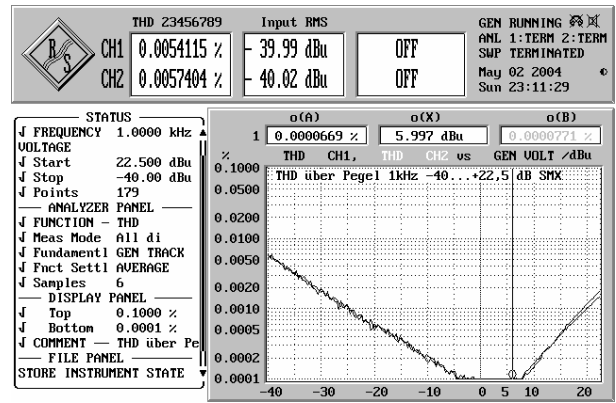


# MESS SCHRIEBE (typische Messwerte)

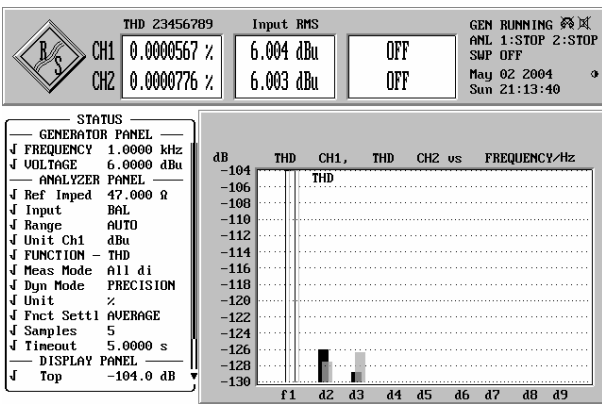
Nachfolgende typische Messergebnisse wurden an einem Seriengerät SMX am symmetrischen SURROUND-Ausgang gemessen mit üblichem Lastwiderstand von 10 kOhm bei Leitungspegeln von +6 dBu und 0,0 dB Verstärkung, soweit nicht anders angegeben. Symmetrische Einspeisung über 37-pol. Sub-D-Buchse. Die genaue Konfiguration des Analyzers ist jeweils im linken Block angegeben.



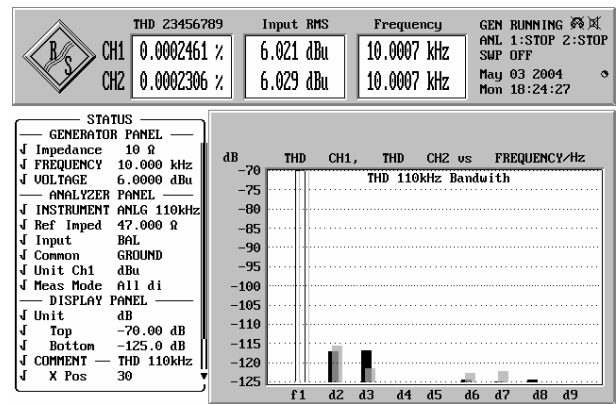
THD+N Spektrum bei +6 dBu und 1 kHz (bew. von 20 Hz...22 kHz)



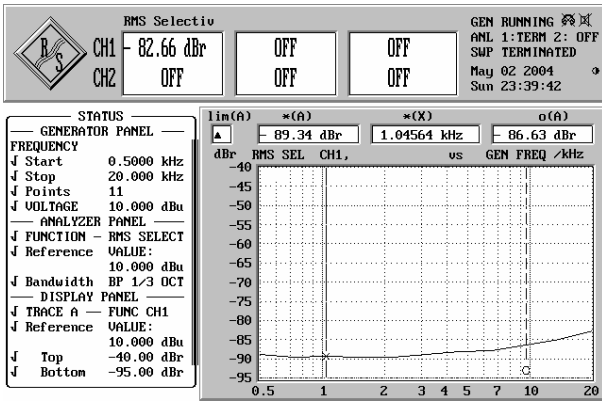
THD über Pegel bei 1 kHz von -40...+22 dBu



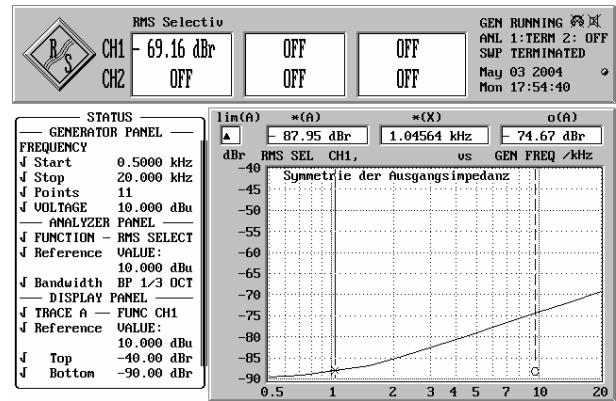
THD Spektrum bei +6 dBu und 1 kHz (k2..k9 bewertet)



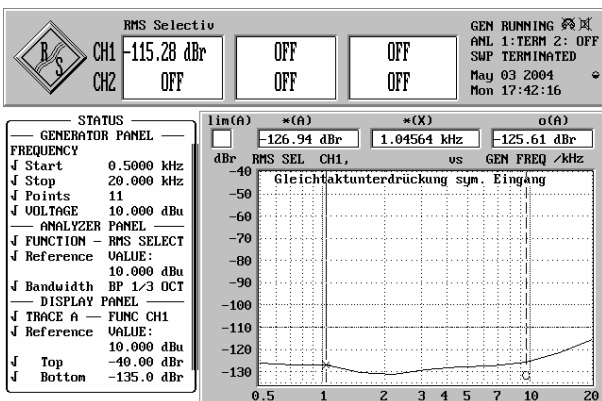
THD Spektrum SURROUND-OUT 10 kHz (k2..k9 bewertet)



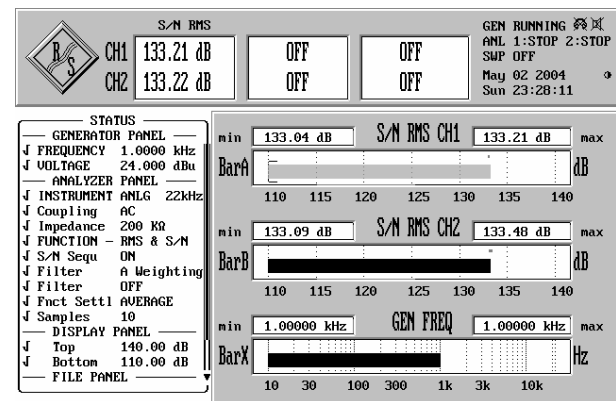
Ausgangsspannungs-Symmetrie am Surround-Ausgang



Symmetrie der Ausgangsimpedanz am Surround-Ausgang

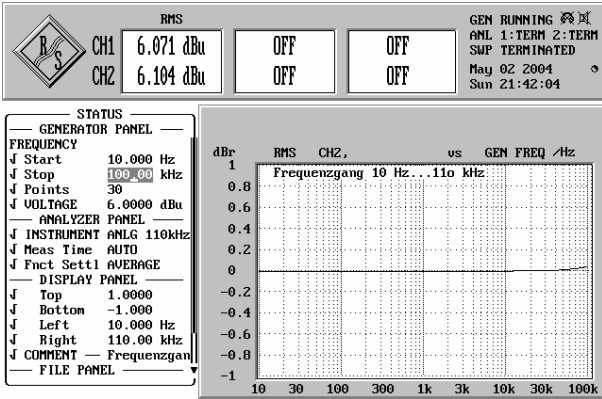


CMRR an symmetrischen Eingängen gemessen

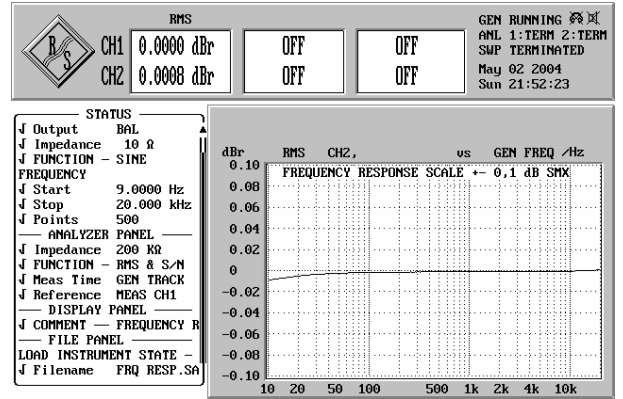


Dynamik am SURROUND-Ausgang gemessen (A-Bewertung)

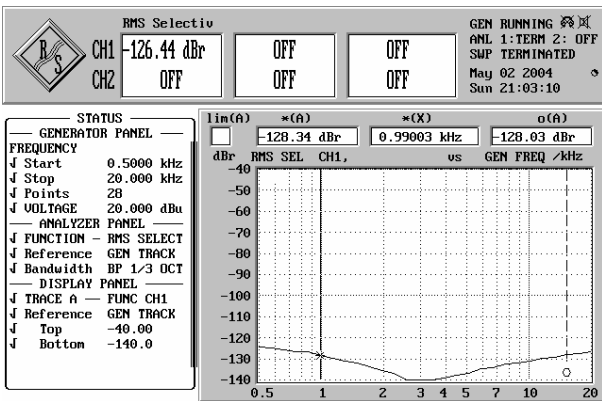
# MESS SCHRIEBE (typische Messwerte)



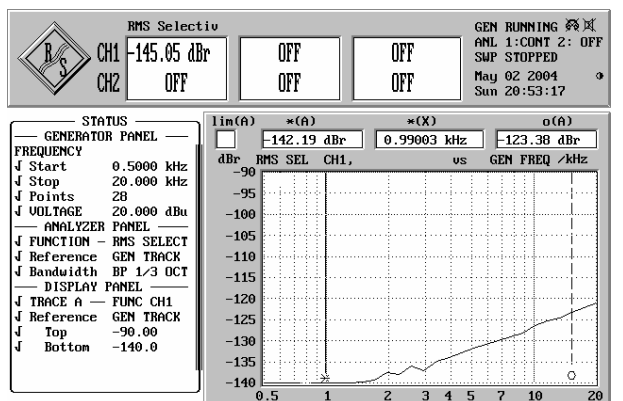
Frequenzgang 10 Hz...110 kHz Skala: +/- 1dB



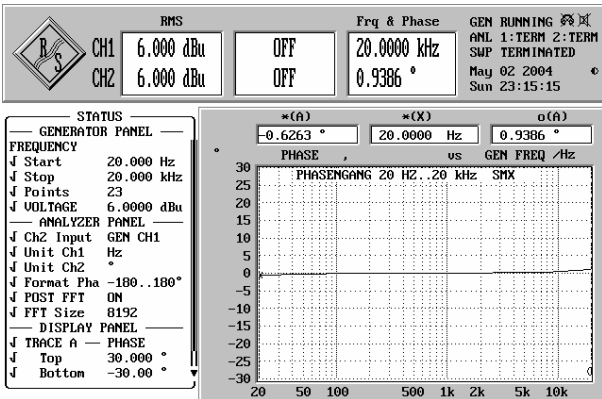
Frequenzgang 10 Hz...20 kHz Skala: +/- 0,1dB



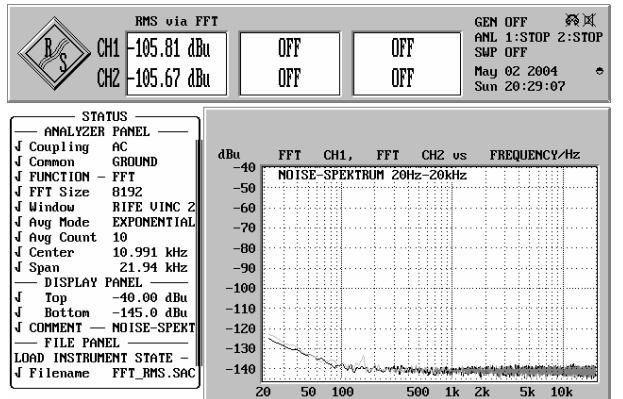
Übersprechen Kanal zu Kanal



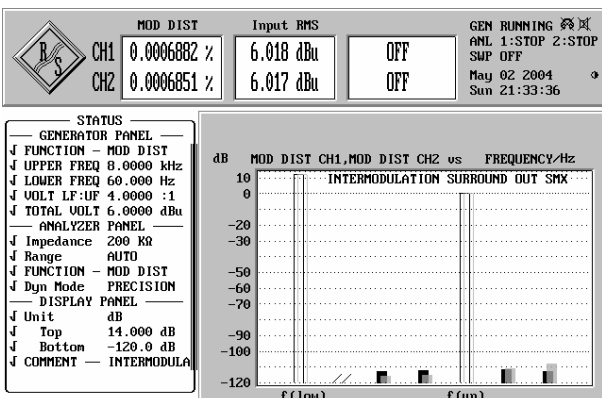
Übersprechen Eingang zu Eingang



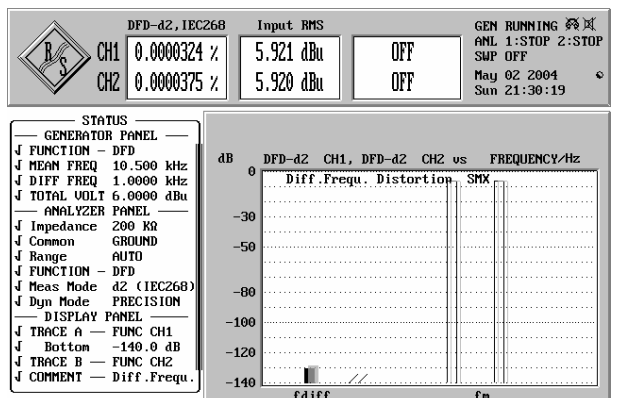
Phasengang 20 Hz... 20 kHz



Ausgangs-Rauschspektrum (Eingänge mit 47 Ohm abgeschlossen)



Intermodulationsverzerrungen bei +6 dBu Leitungspegel



Differenzfrequenzverzerrungen bei +6 dBu Leitungspegel

# TECHNISCHE DATEN SMX

wenn nicht anders angegeben am aktiven Surround-Ausgang gemessen bei 10 kOhm Last, Verstärkung 0 dB und + 6 dBu Arbeitspegel an sym. Eingang, Werte in ( ) Klammern bei + 18 dBu Arbeitspegel gemessen

Eingangsverstärkertyp : .....	Instrumentenverstärker, trafolos	
max. Eingangspegel : .....	+ 24,0 dBu	
Eingangsimpedanz : .....	500 kOhm symmetrisch, 250 kOhm asymmetrisch	
Gleichtaktunterdrückung sym. Eingänge (CMRR) : .....	> 110 dB /1kHz > 110 dB /10 kHz	
Ausgangsverstärkertyp : .....	elektronisch servo-symmetriert, trafolos	
max. Ausgangspegel : .....	+ 24,0 dBu an 10 kOhm sym. , +22 dBu an 600 Ohm	
Ausgangsimpedanz : .....	2x22 Ohm sym. , 22 Ohm bei asym. Last	
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 Ohm 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 < ± 1,0°	
nichtlineare Verzerrungen (THD) : .....	1 kHz typ. < 0,0001 % (1 kHz < 0,0002 %)	
nichtlineare Verzerrungen + Rauschen (THD+N) : .....	1 kHz < 0,0004 % 10 kHz < 0,002 % (1 kHz < 0,0015 % 10 kHz < 0,003 %)	
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 Mute-Schalter : .....	135 dB (20 Hz..20 kHz)	
Geräuschspannung bewertet CCIR 468/3 qp : .....	< -94,0 dBu < -100 dB (Ref. +6 dBu)	
Fremdspannung bewertet A-Filter RMS : .....	< -109 dBu < -115 dB (Ref. +6 dBu)	
Fremdspannung unbewertet RMS : .....	< -105 dBu (20 Hz..20 kHz) < -111 dB (Ref. +6 dBu)	
Dynamik: .....	129 dB CCIR RMS 133 dB A-Bewertung	
max. kapazitive Belastung : .....	20 nF	
Stromversorgung : .....	90...230V/50..400 Hz (integriert. Softstart Weitbereichs-Präzisions-Schaltnetzteil)	
Leistungsaufnahme : .....	7 W typ. , max. 10W	
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	

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 un-symmetrischer Beschaltung beträgt weniger als 0.1 dB. Alle Ausgänge sind kurzschlussfest.

Änderungen im Sinne technischen Fortschritts vorbehalten