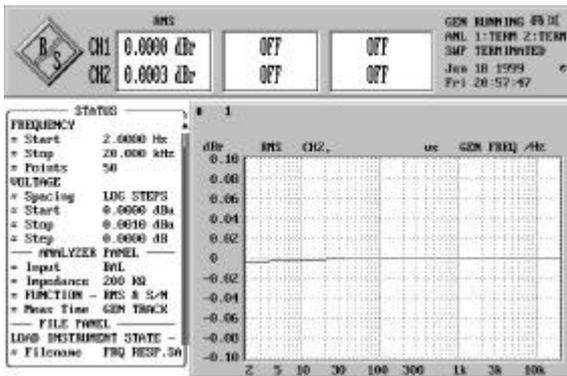
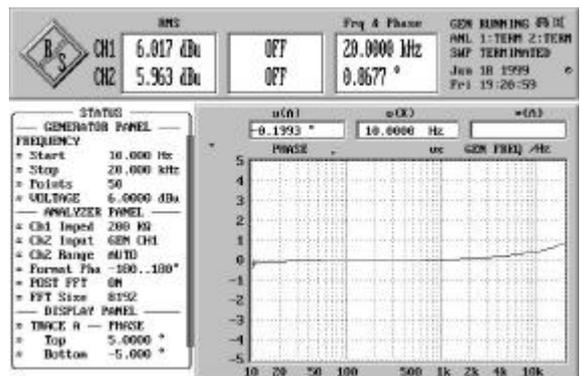


TYPISCHE EIGENSCHAFTEN SYMMETRIERVERSTÄRKER SSOM-04M

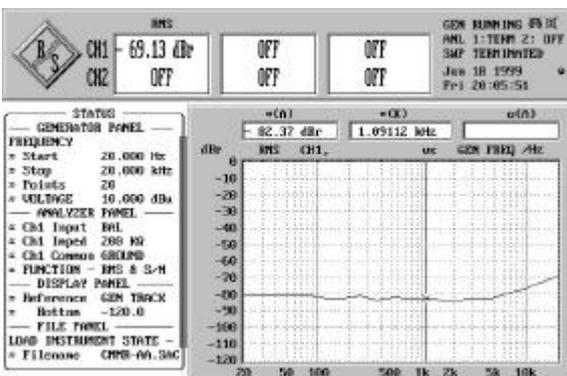
Nachfolgende typische Messergebnisse wurden an einem Seriengerät SSOM-04M gemessen mit üblichem Lastwiderstand von 10 kΩ bei Leitungspegeln von +6 dBu und 0,0 dB Verstärkung, soweit nicht anders angegeben. Die genaue Konfiguration des Analyzers ist jeweils im linken Block angegeben. Einspeisung über Cinchbuchse und am symmetrischen XLR-Ausgang gemessen.



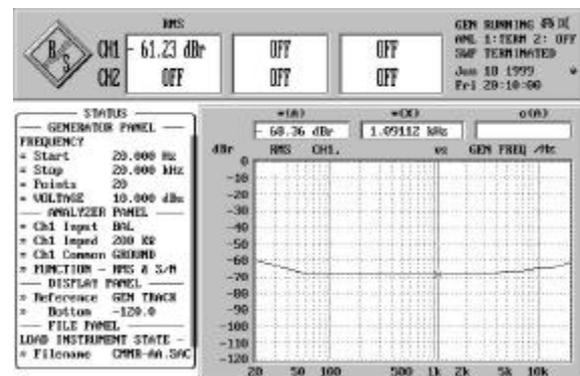
Frequenzgang 2 Hz...20 kHz



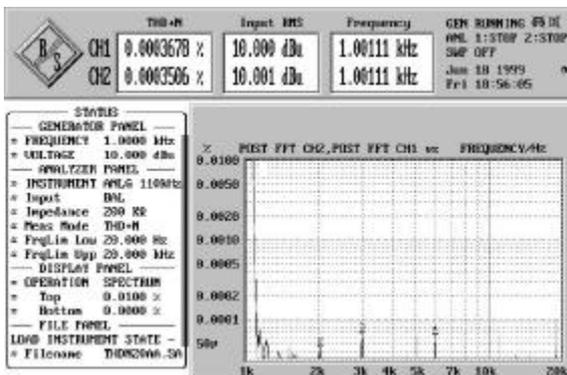
Phasengang 10 Hz...20 kHz



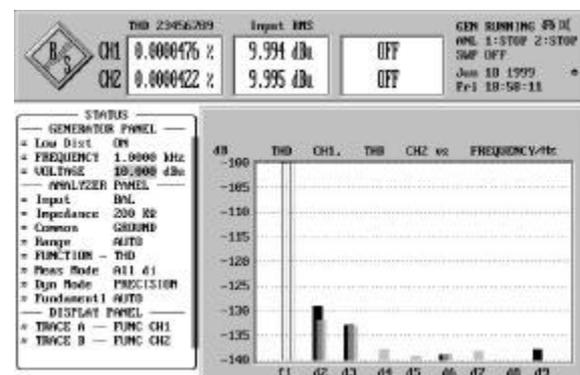
Symmetrie der Ausgangsspannung $R_L = 10\text{k}\Omega$



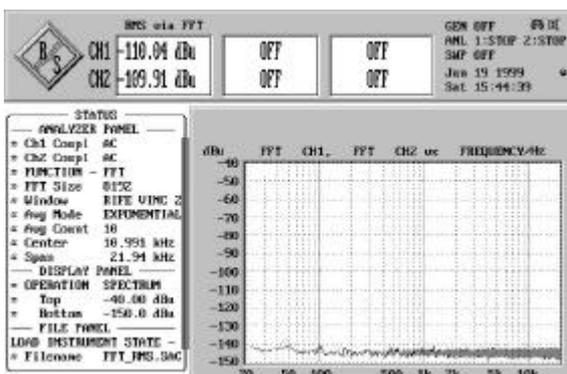
Symmetrie der Ausgangsimpedanz $R_L = 300\ \Omega$



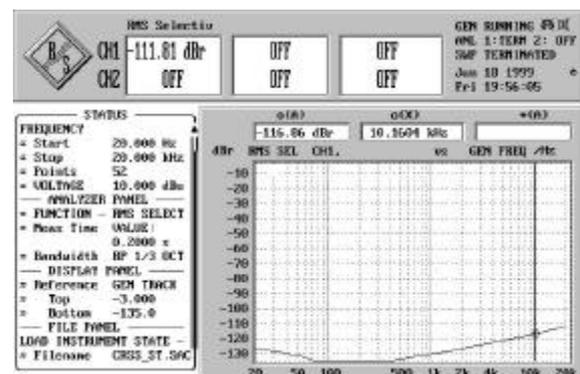
THD+N bei 1 kHz Messbandbreite 20 Hz...20 kHz



THD bei 1 kHz Harmonische von $K_2...K_9$ gemessen



RMS-Noise-Spectrum am Ausgang bei Verstärkung 0,0 dB



Übersprechen linker Kanal \leftrightarrow rechter Kanal

Technische Daten SSOM-04M

SSOM-04M Modul asymm. Eingänge \Rightarrow sym. Ausgänge (Symmetrierverstärker)

(wenn nicht anders angegeben bei Verstärkung 0 dB, $U_e = +6$ dBu [in Klammern $+20$ dBu], $R_L = 10$ k Ω , $U_b = \pm 19,5$ V)

Verstärkung :	0 dB...+ 24 dB abgleichbar durch Spindeltrimmer bei Anlieferung auf + 10 dB eingestellt																
Eingangswiderstand :	100 k Ω																
Max. Eingangsspannung :	+ 24 dBu																
Ausgangs-Innenwiderstand :	33 Ω																
Max. Ausgangsspannung :	+ 24,0 dBu an 10 k Ω + 22,5 dBu an 600 Ω + 18,0 dBu an 300 Ω																
Ausgangspegeländerung :	zwischen Leerlauf und 600 Ω Last $\leq 0,5$ dB																
Ausgangspegeländerung :	zwischen symmetrischer und asym. Beschaltung $\leq 0,1$ dB																
Symmetrie der Ausgangsspannung :	> 70 dB/1 kHz (typ. > 80 dB) > 70 dB/10 kHz (typ. > 80 dB)																
Symmetrie der Ausgangsimpedanz :	> 65 dB/1 kHz > 65 dB/10 kHz																
nichtlineare Verzerrungen (THD $K_2...K_9$) :	1 kHz $< 0,0001$ % 10 kHz $< 0,0002$ % [1 kHz $< 0,0002$ % 10 kHz $< 0,0015$ %]																
nichtlineare Verzerrungen (THD + Noise) :	$< 0,0005$ % (0,0006 % an 600 Ω) von 20 Hz...10 kHz [0,0008 % (0,002 % an 600 Ω)]																
Differenztonverzerrungen 10,5 kHz Δf 1 kHz :	$< 0,0001$ % (0,0001 % an 600 Ω) [$< 0,0001$ % (0,0001 % an 600 Ω)]																
Intermodulation 60 Hz/8 kHz :	$< 0,0008$ % (0,001 % an 600 Ω) [$< 0,0015$ % (0,002 % an 600 Ω)]																
Frequenzgang :	10 Hz...20 kHz $\pm 0,01$ dB (20 Hz...20 kHz $\pm 0,03$ dB an 600 Ω Last)																
Max. kapazitive Ausgangslast :	20 nF																
Übersprechdämpfung L \Leftrightarrow R :	1 kHz > 130 dB, 10 kHz > 115 dB, 20 kHz > 110 dB (Generator- $R_i = 50\Omega$)																
Phasendrehung :	$< \pm 1^\circ$ von 10 Hz...20 kHz ($R_L = 10$ k Ω) ($< -3,5^\circ$ 20 Hz bei $R_L = 600\Omega$)																
Rauschen am Ausgang :	Eingang mit 50 Ω abgeschlossen : <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Verstärkung :</td> <td>0 dB</td> <td>+ 10 dB</td> <td>+ 20 dB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- 99,0 dBu</td> <td>- 94,5 dBu</td> <td>- 88,0 dBu</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- 109,5 dBu</td> <td>- 105,5 dBu</td> <td>- 98,0 dBu</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- 113,0 dBu</td> <td>- 109,0 dBu</td> <td>- 101,5 dBu</td> </tr> </table>	Verstärkung :	0 dB	+ 10 dB	+ 20 dB		- 99,0 dBu	- 94,5 dBu	- 88,0 dBu		- 109,5 dBu	- 105,5 dBu	- 98,0 dBu		- 113,0 dBu	- 109,0 dBu	- 101,5 dBu
Verstärkung :	0 dB	+ 10 dB	+ 20 dB														
	- 99,0 dBu	- 94,5 dBu	- 88,0 dBu														
	- 109,5 dBu	- 105,5 dBu	- 98,0 dBu														
	- 113,0 dBu	- 109,0 dBu	- 101,5 dBu														
Geräuschspannung CCIR $_{468/2}$ qp. :																	
Fremdspannung 20 Hz...20 kHz eff. :																	
Fremdspannung A-Bewertung eff. :																	
Dynamik bei 0 dB Verstärkung :	> 133 dB !																
Offsetspannung am Ausgang :	< 1 mV																
Stromversorgung :	± 12 19,5 V																
Stromaufnahme :	20 mA Leerlauf max. 70 mA beide Ausgänge + 23 dBu und jeweils 600 Ω Last																
Stromversorgung Mute-Relais :	jeweils +18 +20 V																
Stromaufnahme Mute-Relais :	jeweils ca. 5 mA																

Bohrplan Maßstab 1:1

