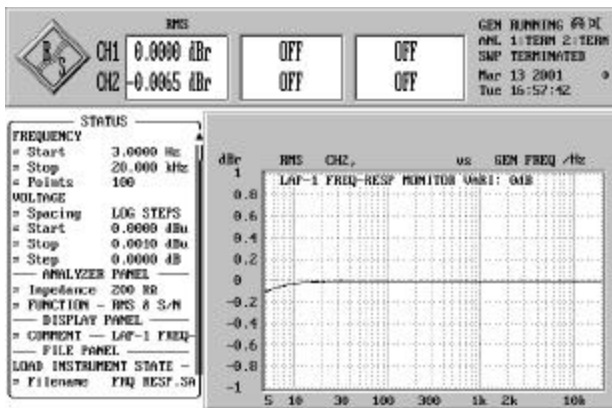
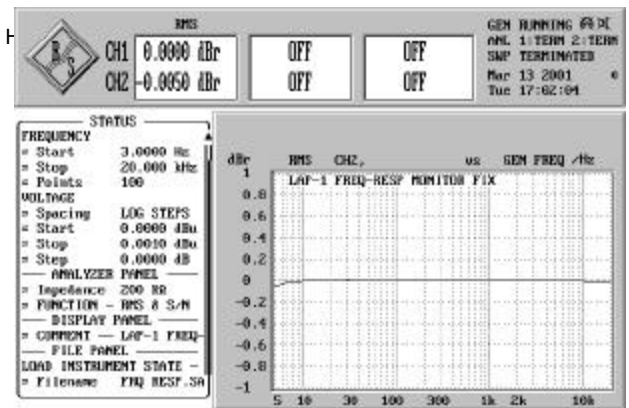


# Technische Daten (Typische Meßwerte)

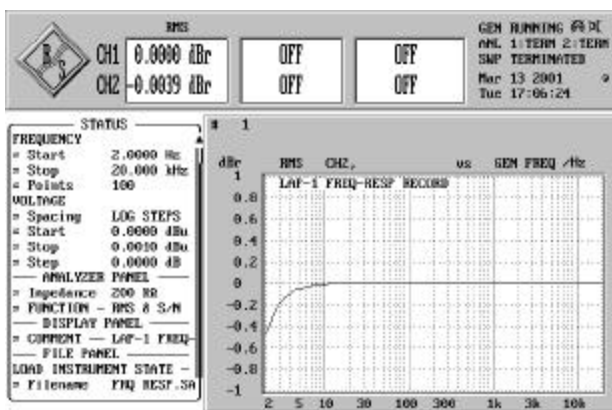
Nachfolgende typische Messergebnisse wurden an einem Seriengerät LAP-1 am Monitorausgang gemessen mit üblichem Lastwiderstand von 10 kΩ bei Leitungsebenen von +6 dBu und 0,0 dB Verstärkung (Eingangstrimmer ebenfalls auf 0dB), soweit nicht anders angegeben. Einspeisung über Cinch-Buchse. Die genaue Konfiguration des Analyzers ist jeweils im linken Block angegeben.



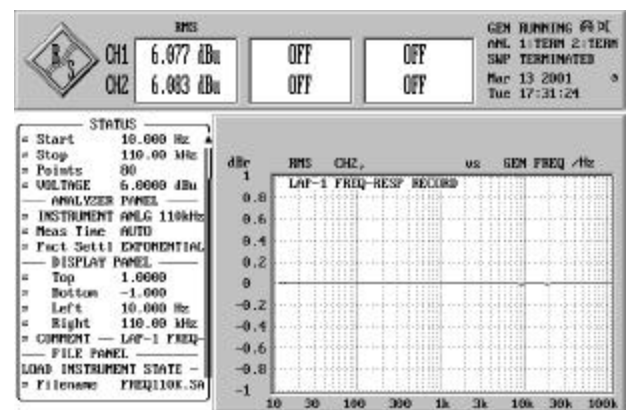
Frequenzgang Monitorweg Volumenregler auf 0dB



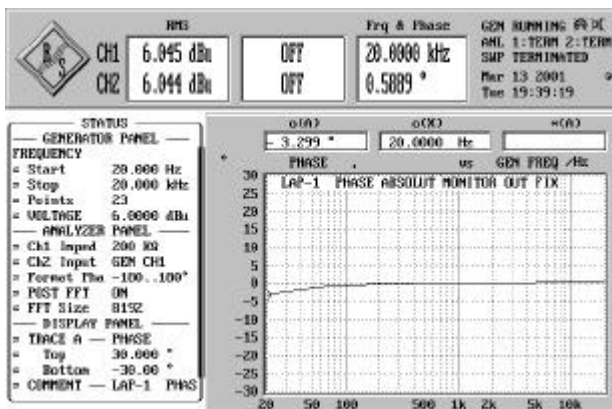
Frequenzgang Monitorweg LAP-1b (Gain fix)



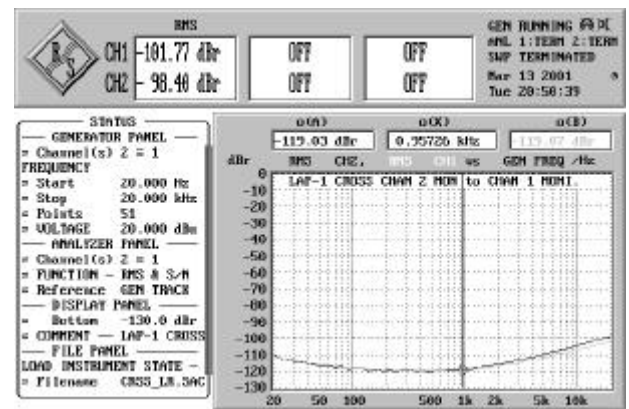
Frequenzgang Recordweg 2 Hz...20 kHz dargestellt



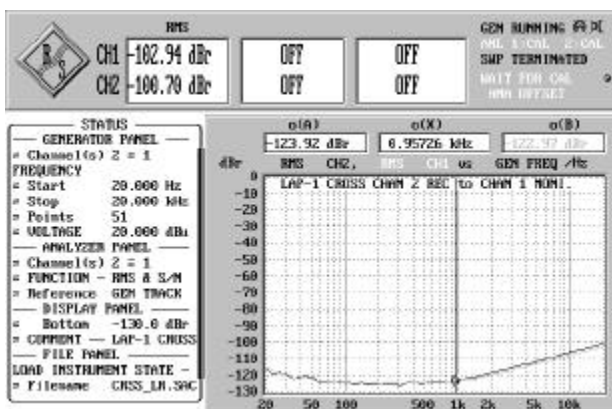
Frequenzgang Recordweg 10 Hz...110 kHz dargestellt



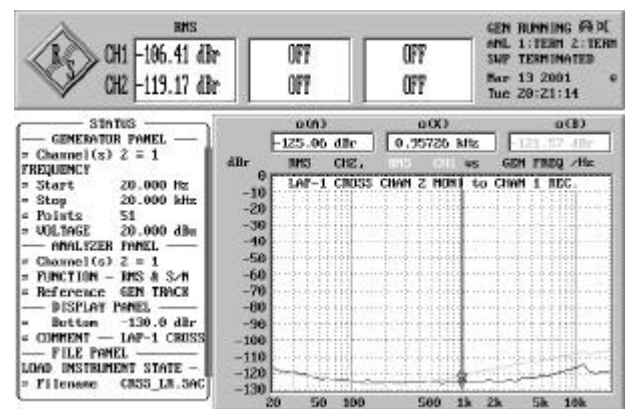
Phasengang Monitorweg 20 Hz... 20 kHz



Übersprechdämpfung Monitorweg Eingang1 auf Eingang 2



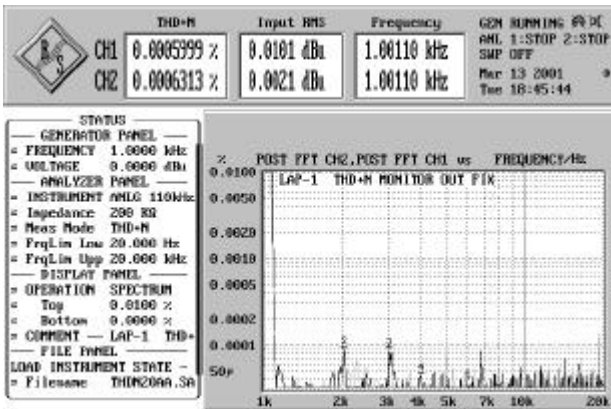
Übersprechdämpfung Recordweg auf Monitorweg



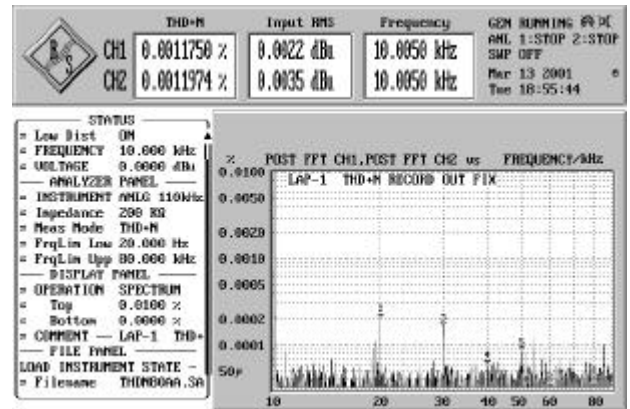
Übersprechdämpfung Monitorweg auf Recordweg

## Technische Daten (Typische Meßwerte)

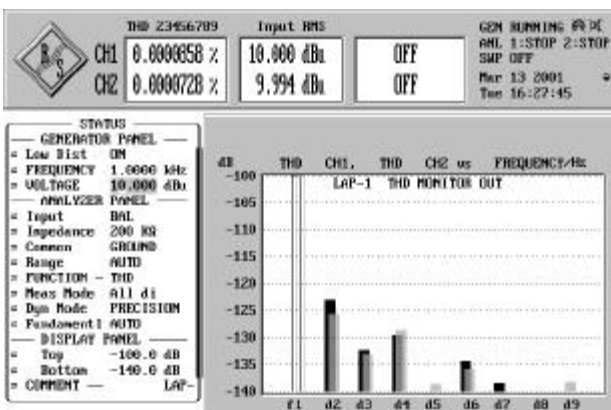
Nachfolgende typische Messergebnisse wurden an einem Seriengerät LAP-1 am Monitorausgang gemessen mit üblichem Lastwiderstand von 10 kΩ bei Leitungspegeln von +6 dBu und 0,0 dB Verstärkung (Eingangstrimmer ebenfalls auf 0dB), soweit nicht anders angegeben. Einspeisung über Cinch-Buchse. Die genaue Konfiguration des Analyzers ist jeweils im linken Block angegeben.



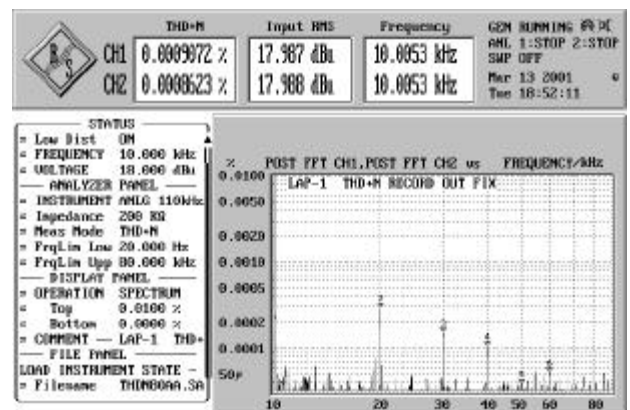
THD+Noise 1kHz Monitorweg Volumenregler Rechtsanschlag



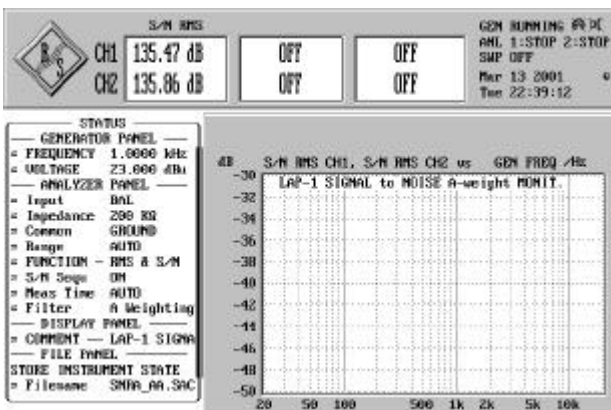
THD+Noise 10kHz Recordweg



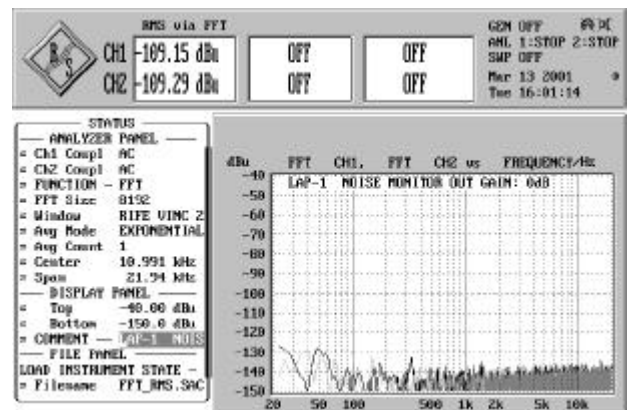
THD 1kHz Monitorweg Volumenregler Rechtsanschlag



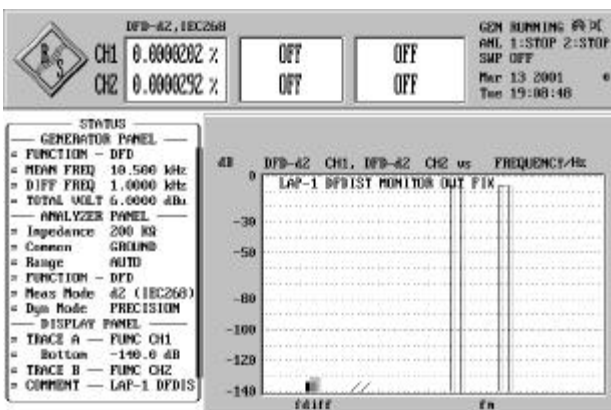
THD+Noise 10kHz Recordweg



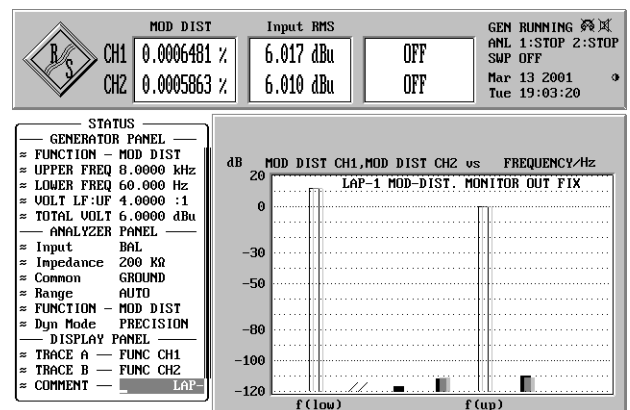
Signal/Noise A-Bewertung Monitorweg Verstärkung 0dB



Grundrauschen Monitorweg Volumenregler Rechtsanschlag



Differenztonfaktor Monitorweg



Intermodulationsabstand Monitorweg

# Technische Daten LAP-1

wenn nicht anders angegeben am MONITOR -AUSGANG gemessen bei 10 k $\Omega$  Last, Verstärkung 0 dB und + 6 dBu Eingangspegel  
Werte in ( ) Klammern bei + 18 dBu Eingangspegel gemessen

## MONITOR- und RECORD-SIGNALWEG :

max. Eingangspegel :	+ 23,0 dBu
Eingangsimpedanz :	1 M $\Omega$
max. Ausgangspegel :	+ 23 dBu an 10 k $\Omega$
Ausgangsimpedanz Monitor :	100 $\Omega$
Ausgangsimpedanz Record :	100 $\Omega$
max. Ausgangslast :	600 $\Omega$
Frequenzgang :	2 Hz...200 kHz < $\pm$ 0,5 dB      20 Hz ...20 kHz < $\pm$ 0,03 dB
Großsignalbandbreite :	5 Hz...100 kHz < $\pm$ 0,2 dB
Phasengang absolut :	20 Hz ...20 kHz < $\pm$ 3°
Phasengang relativ links $\leftrightarrow$ rechts :	20 Hz ...20 kHz < $\pm$ 1°
nichtlineare Verzerrungen (THD) 1 kHz :	< 0,0002 % (< 0,0008 %)
nichtlineare Verzerrungen + Noise (THD+N) :	1 kHz < 0,0008 %    10 kHz < 0,001 %    (1 kHz < 0,001 %    10 kHz < 0,0015 %)
Differenztonverzerrungen 10,5 kHz $\Delta$ f 1 kHz :	< 0,00005 % (< 0,0003 %)
Intermodulation 60 Hz/8 kHz :	< 0,0009 % (< 0,003 %)
Übersprechdämpfung Eingang/Eingang :	1 kHz > 115 dB    10 kHz > 100 dB
Übersprechdämpfung links $\leftrightarrow$ rechts :	1 kHz > 115 dB    10 kHz > 105 dB (Volumenregler Rechtsanschlag)
max. Verstärkung Eingang $\Rightarrow$ Ausgang :	0 dB + Eingangsverstärkung 0..+20 dB
Verstärkungsabweichung Eingang/Eingang :	< $\pm$ 0,05 dB typ.
Pegelsteller Regelbereich :	+ 0 dB ...- 85 dB
Pegelsteller Gleichlauf links $\leftrightarrow$ rechts (+0..-40 dB):	< $\pm$ 1 dB typ.    max. $\pm$ 2 dB
Geräuschspannung MONITOR-OUT bewertet :	-98,5 dBu    CCIR 468 qp (Gain = 0,0 dB)
Fremdspannung MONITOR-OUT unbewertet :	-108,0 dBu    20 Hz..20 kHz eff. (Gain = 0,0 dB)
Geräuschspannung RECORD-OUT bewertet :	-99,0 dBu    CCIR 468 qp
Fremdspannung RECORD-OUT unbewertet :	-108,0 dBu    20 Hz..20 kHz eff.
Dynamik MONITOR OUT (S/N) :	135 dB A-Bewertung (Gain = 0,0 dB)      121 dB CCIR 468 qp Bewertung

## KOPFHÖRERVERSTÄRKER :

max. Ausgangspegel :	+ 22 dBu
max Ausgangsleistung :	2 x 120 mW an 300 $\Omega$
Ausgangsimpedanz :	2 $\Omega$
max. kapazitive Belastung :	5 nF
Ausgangsspannung unter Last :	+ 20 dBu/600 $\Omega$ + 17 dBu/300 $\Omega$ + 13 dBu/150 $\Omega$ + 6 dBu/60 $\Omega$ 0 dBu/33 $\Omega$
nichtlineare Verzerrungen (THD):	Ua + 17 dBu an 300 $\Omega$ 1 kHz < 0,002 %    10 kHz < 0,002 %
Frequenzgang :	20 Hz ...20 kHz < $\pm$ 0,05 dB
Geräuschspannung CCIR 468 qp (Gain = 0,0 dB) :	< -98,0 dBu
Fremdspannung 20 Hz..20 kHz eff. (Gain = 0,0 dB) :	< -108 dBu

Stromversorgung :	230V / 50..60 Hz (115V 60 Hz kurzfristig lieferbar)
Leistungsaufnahme typ.:	4,5 VA
Leistungsaufnahme max.:	7 VA
Schutzklasse :	2
Abmessungen :	210 x 170 x 42 ( Länge x Breite x Höhe ohne Knöpfe und Buchsen)
Gewicht :	1,6 kg
Gehäuseausführungen :	Stahlblechprofilgehäuse weiß RAL7035 oder schwarz
Garantie :	3 Jahre auf Arbeitszeit und Material