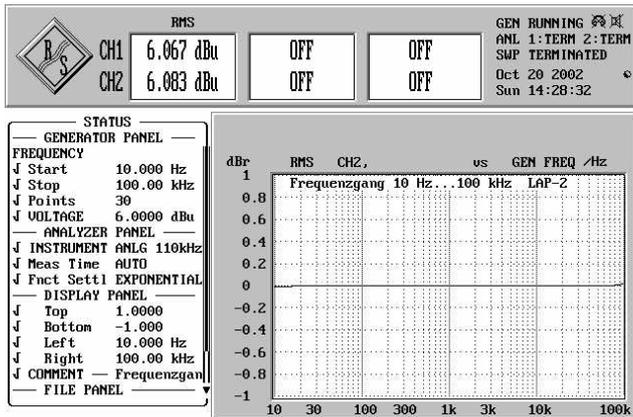
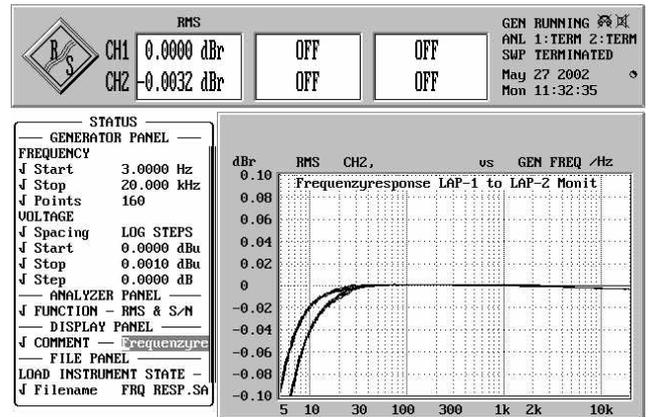


# Technische Daten (typische Messwerte)

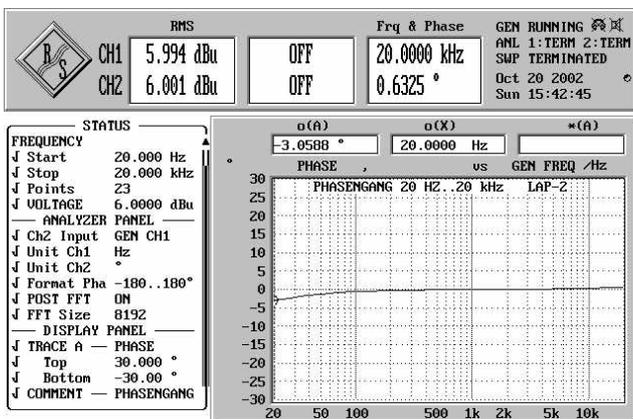
Nachfolgende typische Messergebnisse wurden an einem Seriengerät LAP-2 am Monitorausgang gemessen mit üblichem Lastwiderstand von 10 kΩ bei Leitungspegeln von +6 dBu und 0,0 dB Verstärkung (Rechtsanschlag des Volumenreglers, Eingangstrimmer ebenfalls auf 0dB), soweit nicht anders angegeben. Einspeisung über Cinchbuchse. Die genaue Konfiguration des Analyzers ist jeweils im linken Block angegeben.



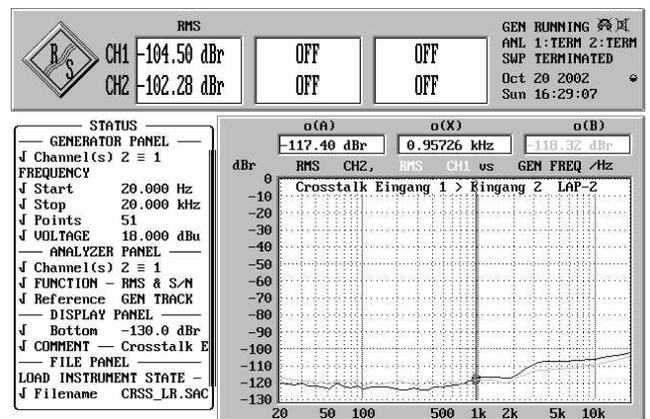
Frequenzgang Monitorweg Volumenregler auf Rechtsanschlag



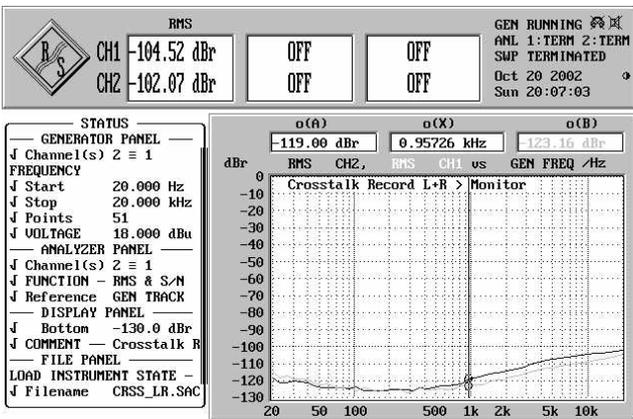
Frequenzgang obere Kurve LAP-2 gegenüber LAP-1 unten (± 0,1dB)



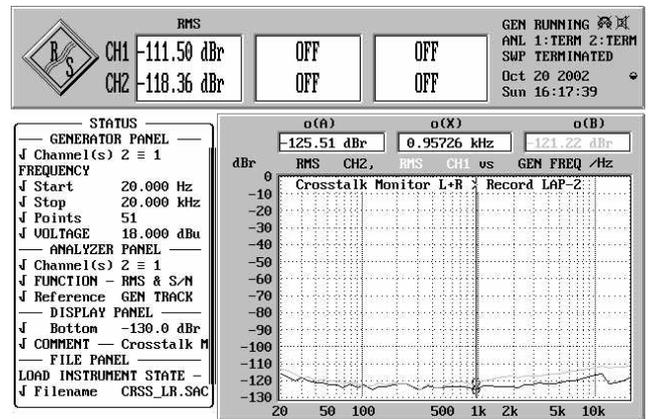
Phasengang Monitorweg 20 Hz... 20 kHz



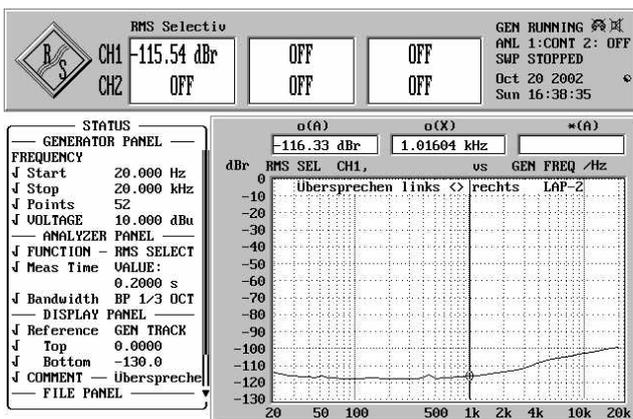
Übersprehdämpfung Monitorweg Eingang1 auf Eingang 2



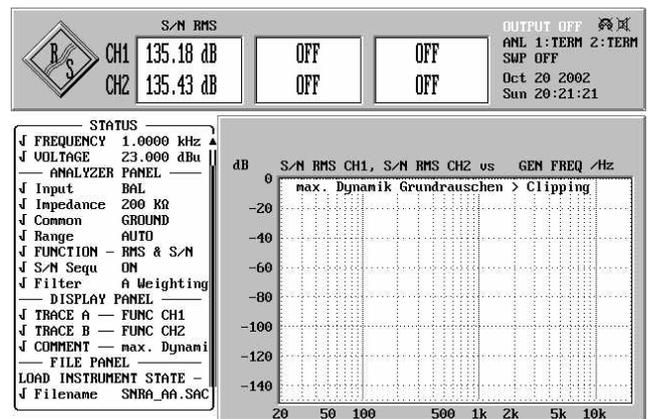
Übersprehdämpfung Recordweg auf Monitorweg



Übersprehdämpfung Monitorweg auf Recordweg



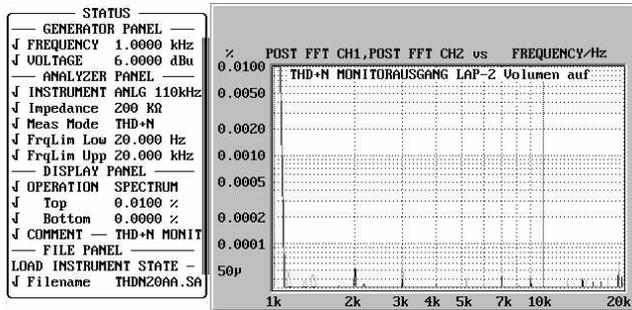
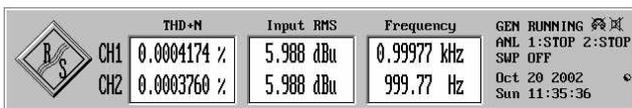
Übersprechen linker Kanal ↔ rechten Kanal



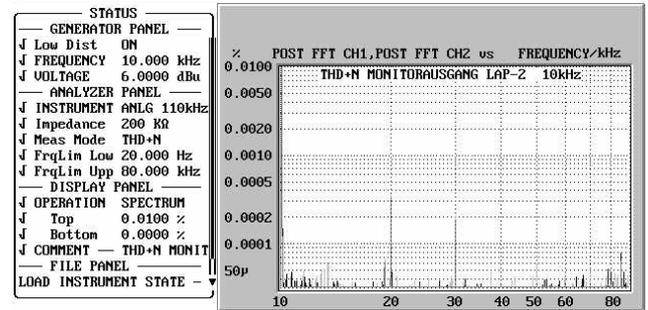
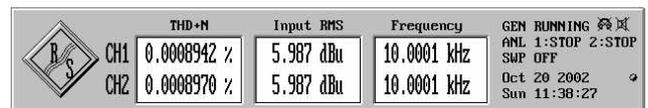
Abstand höchster Signalpegel zum Grundrauschen A-Bewertung

# Technische Daten (typische Messwerte)

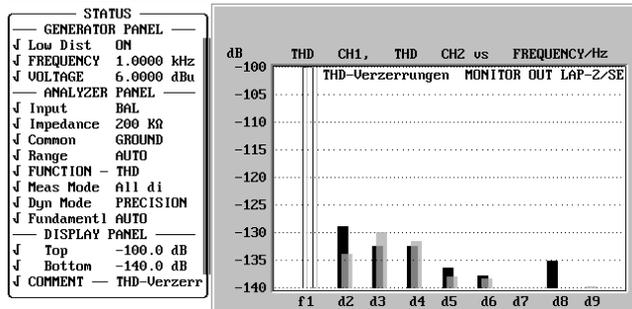
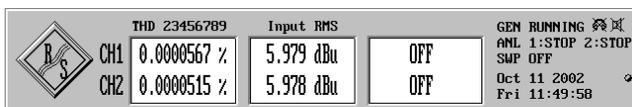
Nachfolgende typische Messergebnisse wurden an einem Seriengerät LAP-2 am Monitorausgang gemessen mit üblichem Lastwiderstand von 10 kΩ bei Leitungspegeln von +6 dBu und 0,0 dB Verstärkung (Rechtsanschlag des Volumenreglers, Eingangstrimmer ebenfalls auf 0dB), soweit nicht anders angegeben. Einspeisung über Cinchbuchse. Die genaue Konfiguration des Analyzers ist jeweils im linken Block angegeben.



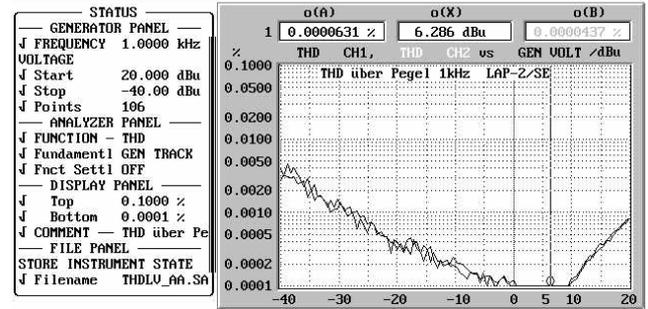
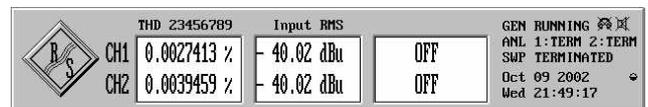
THD+Noise 1kHz Monitorweg Volumenregler Rechtsanschlag



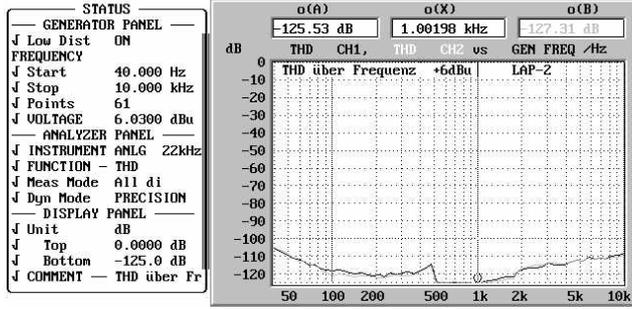
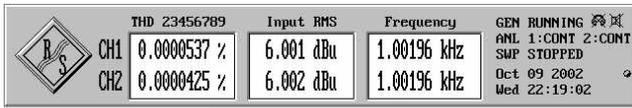
THD+Noise 10kHz Recordweg



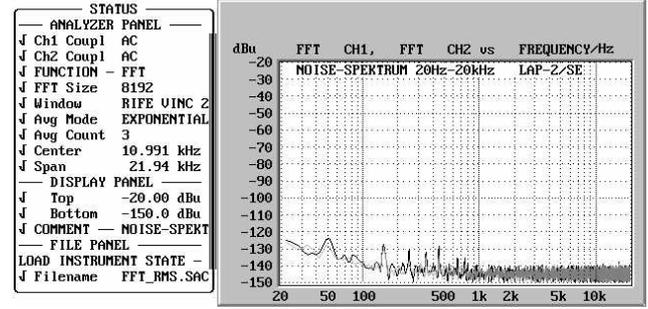
THD-Modulation 1kHz Monitorweg Volumenregler Rechtsanschlag



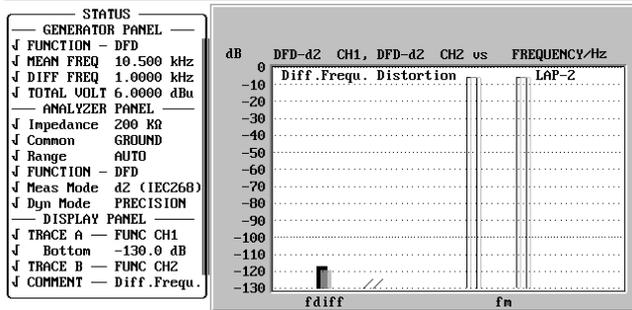
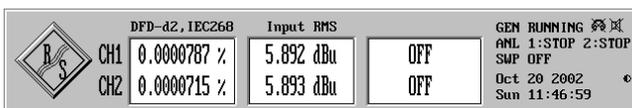
THD-Modulation 1 kHz bei Eingangspegeln von -40.20 dBu



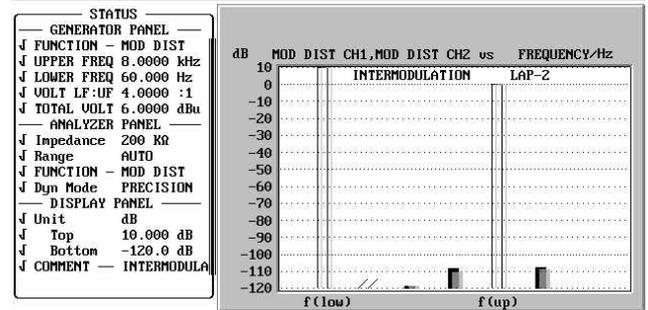
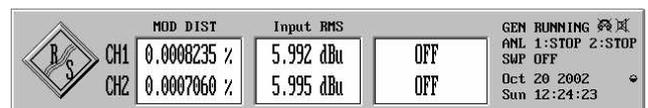
THD-Modulation bei +6 dBu Eingangspegel von 40Hz..10kHz



Grundrauschen Monitorweg Volumenregler Rechtsanschlag



Differenztonfaktor bei +6 dBu Leitungspegel Monitorweg



Intermodulationsabstand bei +6 dBu Leitungspegel Monitorweg

# Technische Daten LAP-2

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 < $\pm$ 0,01 dB
Großsignalbandbreite :	3,5 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 %)    „SE“-Version < 0,0001 %
nichtlineare Verzerrungen + Noise (THD+N) :	1 kHz < 0,0006 %    10 kHz < 0,001 %    (1 kHz < 0,001 %    10 kHz < 0,0015 %)
Differenztonverzerrungen 10,5 kHz $\Delta f$ 1 kHz :	< 0,00008 % (< 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 > 100 dB (Volumenregler Rechtsanschlag)
max. Verstärkung Eingang $\Rightarrow$ Ausgang :	0 dB zuzüglich Eingangsverstärkung 0..+20 dB
Verstärkungsabweichung Eingang/Eingang :	< $\pm$ 0,02 dB typ.
Pegelsteller Regelbereich :	+ 0 dB ...- 95 dB
Pegelsteller Gleichlauf links $\Leftrightarrow$ rechts (+0..-40 dB):...	< $\pm$ 1 dB    „SE“-Version $\pm$ 0,5 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 eff. (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.:	5,0 VA
Leistungsaufnahme max.:	7,5 VA
Schutzklasse :	2
Abmessungen :	210 x 172 x 42 ( Länge x Breite x Höhe ohne Knöpfe und Buchsen)
Gewicht :	1,6 kg
Gehäuseausführungen :	Stahl- und Alublech-Profilgehäuse weiß RAL7035 oder schwarz
Gehäuseausführungen Front :	weiß (RAL7035), rot, blau, silbern, gold und schwarz eloxiert („SE“-Version vergoldet)
Garantie :	3 Jahre auf Arbeitszeit und Material