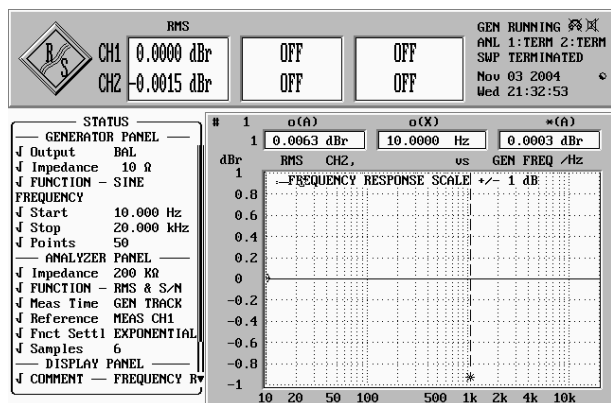
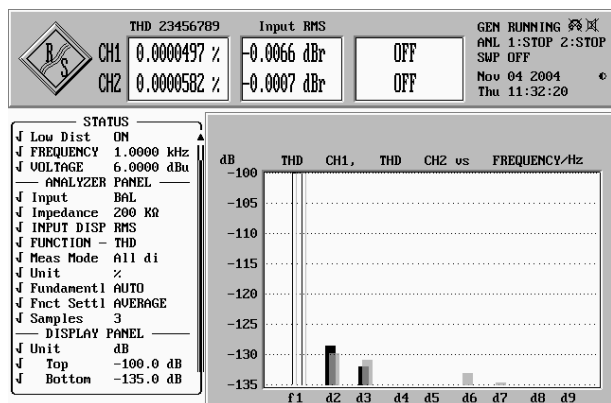


# MESSSCHRIEBE AMX

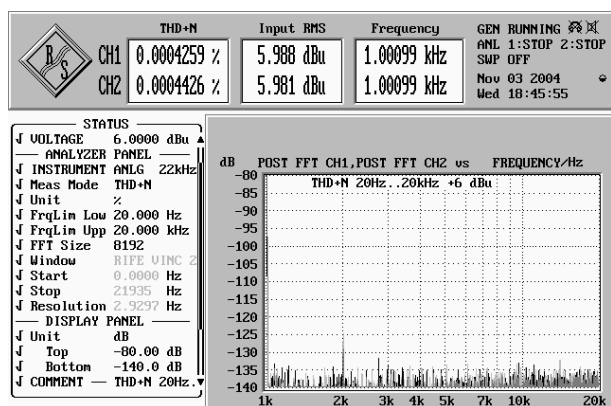
Nachfolgende typische Messergebnisse wurden an einem Seriengerät AMX-16 am symmetrischen Ausgang gemessen mit üblichem Lastwiderstand von 10 kOhm bei Leitungspegeln von +6 dBu und 0,0 dB Verstärkung, soweit nicht anders angegeben. Die genaue Konfiguration des Analyzers ist jeweils im linken Block angegeben.



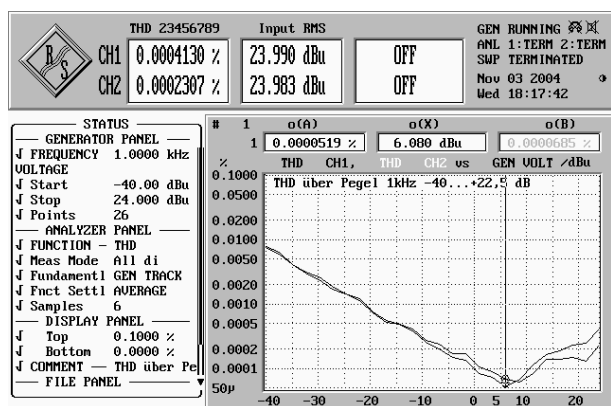
Frequenzgang 10 Hz..20 kHz Skala +/- 1 dB !



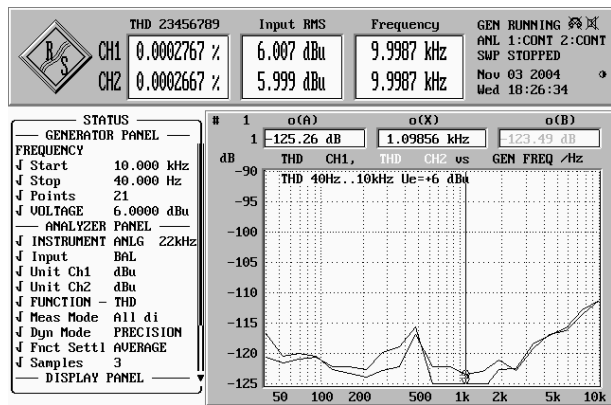
THD-Spektrum bei 1 kHz (k2..k9 bewertet)



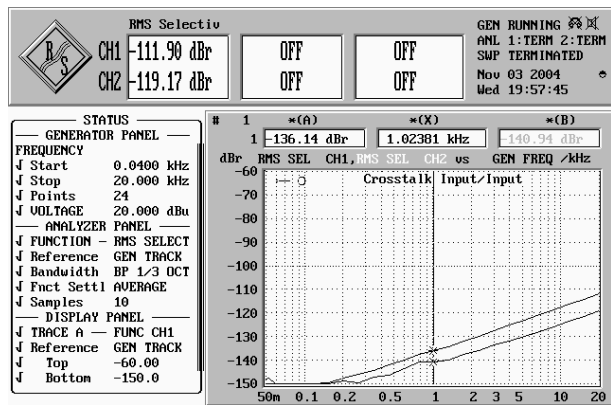
THD+N Spektrum 1 kHz (bew. von 20 Hz..20 kHz)



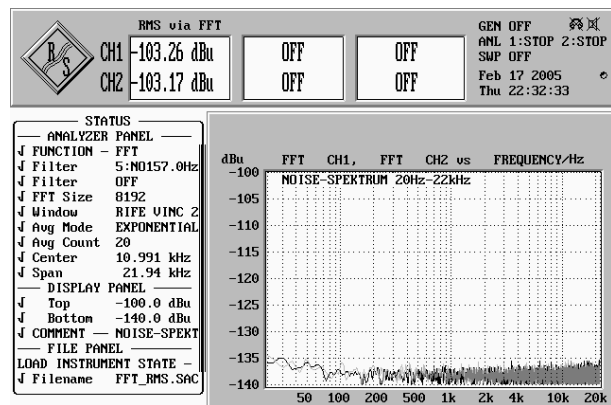
THD über Pegel bei 1 kHz von -40..+24 dBu



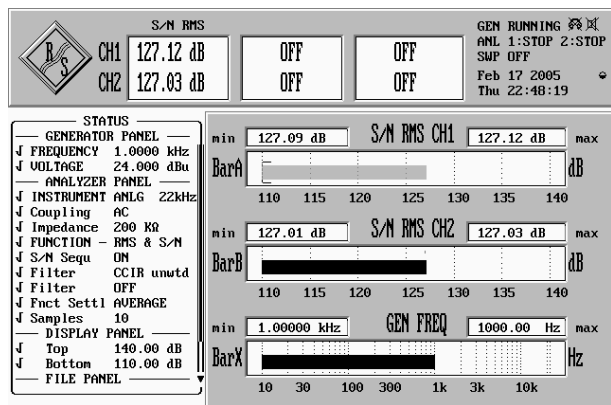
THD über Frequenz mit +6 dBu (500Hz-Spitze stammt vom Analyzer)



typ. Übersprechen Eingang / Eingang



„Noise“-Spektrum am Ausgang ohne jegliche Netzstörung



Dynamik unbewertet nach CCIR 20 Hz..22 kHz

# TECHNISCHE DATEN AMX

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

<b>max. Eingangspegel :</b> .....	+ 24,0 dBu
<b>Eingangsimpedanz:</b> .....	20 kOhm symmetrisch
<b>Gleichtaktunterdrückung sym. Eingänge 1 kHz/10 kHz :</b> .....	> 60 dB/60 dB (typ. ?70 dB)
<b>max. Ausgangspegel:</b> .....	+ 24,0 dBu an 10 kOhm
<b>Ausgangsimpedanz:</b> .....	2x 22 Ohm
<b>Symmetrie der Ausgangsspannung :</b> .....	> 75 dB/1 kHz > 75 dB/10 kHz
<b>Symmetrie der Ausgangsimpedanz :</b> .....	> 65 dB/1 kHz > 60 dB/10 kHz
<b>max. Ausgangslast sym. Ausgänge:</b> .....	600 Ohm bei +22 dBu / 300 Ohm bei + 18 dBu
<b>Frequenzgang:</b> .....	10 Hz ...20 kHz < ± 0,01 dB 1 Hz...200 kHz < ± 0,2 dB
<b>Großsignalbandbreite:</b> .....	1 Hz...100 kHz < ± 0,2 dB
<b>Phasengang absolut:</b> .....	20 Hz ...20 kHz < ± 3,5°
<b>Phasengang relativ links &lt; &gt; rechts :</b> .....	20 Hz ...20 kHz < ± 1°
<b>nichtlineare Verzerrungen (THD) :</b> .....	1 kHz < 0,0002 % typ. 0,00008 % (1 kHz < 0,0003 %)
<b>nichtlineare Verzerrungen + N (THD+N) :</b> .....	1 kHz < 0,0005 % 10 kHz 0,001 %
<b>Differenztonverzerrungen 10,5 kHz df 1 kHz :</b> .....	< 0,00008 % (< 0,0002 %)
<b>Intermodulation 60 Hz/8 kHz :</b> .....	< 0,0005 % (< 0,0008 %)
<b>Übersprechdämpfung Eingang/Eingang:</b> .....	1 kHz ? 130 dB 10 kHz > 115 dB
<b>Übersprechdämpfung Matrix A &lt; &gt; Matrix B:</b> .....	1 kHz ? 128 dB 10 kHz > 112 dB
<b>Verstärkung Eingang &gt; Ausgang:</b> .....	+0,0 dB (zusätzlich 0..+12 dB intern einstellbar)
<b>Verstärkungsabweichung Eingang / Eingang:</b> .....	< ± 0,02 dB typ. < 0,01 dB
<b>Geräuschspannung Ausgang bewertet :</b> .....	-92,0 dBu CCIR 468 qp -98,0 dB (Ref. +6 dBu)
<b>Fremdspannung Ausgang unbewertet :</b> .....	-103,0 dBu 20 Hz..20 kHz eff. -109,0 dB (Ref. +6 dBu)
<b>Fremdspannung Ausgang bei A-Bewertung eff :</b> .....	-106,5 dBu -112,5 dB (Ref. +6 dBu)
<b>Geräuschspannung MIX-Modus 4 / 8 / 16 Eingänge summiert bewertet :..</b>	-86,8 dBu / -83,8 dBu / -80,8 dBu CCIR 468 qp
<b>Fremdspannung MIX-Modus 4 / 8 / 16 Eingänge summiert unbewertet :..</b>	-97,9 dBu / -94,8 dBu / -91,8 dBu 20 Hz..20 kHz eff.
<b>Dynamik :</b> .....	> 127 dB unbewertet eff. 130,5 dB A-Bewertung eff.
<b>Schaltswelle Clip-Anzeige :</b> .....	+ 23,0 dBu
<b>Stromversorgung :</b> .....	90...260V / 45..400 Hz
<b>Leistungsaufnahme typ.:</b> .....	9 W AMX-8, 12W AMX-16
<b>Schutzklasse :</b> .....	1
<b>Abmessungen Hauptgerät :</b> .....	19 Zoll/1HE 483 x 44 x 250mm Gewicht: 3,5 kg
<b>Abmessungen Fernbedienung :</b> .....	19 Zoll/1HE 483 x 44 x 50mm Gewicht: 0,6 kg
<b>Garantie :</b> .....	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 unsymmetrischer Beschaltung beträgt : < 0.1 dB. Alle Ausgänge sind kurzschlussfest.

Alle symmetrischen Eingänge liegen an 37-pol. Sub-D-Steckverbindern female auf. Die symmetrischen Ausgänge besitzen 25-pol. Sub-D-Steckverbinder male.