

# Technische Daten LAP-2.V4-A

wenn nicht anders angegeben am MONITOR-AUSGANG gemessen bei 10 k $\Omega$  Last, Verstärkung 0 dB und + 6 dBu Eingangsspegel, 230 V Netzsp.  
Werte in ( ) runden Klammern bei + 18 dBu Eingangsspegel gemessen. Verwendete Audio-Analysatoren : R&S UPV sowie Audio Precision 2722 für  
Grundrauschen und Audio Precision APx555 für THD sowie THD+N.

## MONITOR- und RECORD-SIGNALWEG :

max. Eingangsspegel : .....	+24,9 dBu (THD < 0,1%)
Eingangsimpedanz : .....	2 M $\Omega$ unabhängig von der Eingangsanzahl
Eingangskapazität : .....	15 pF unabhängig von der Eingangsanzahl
max. Ausgangsspegel : .....	+24,9 dBu an 10 k $\Omega$
max. Ausgangslast : .....	300 $\Omega$ bei $U_{a_{max}}$ +22,8 dBu, 600 $\Omega$ bei $U_{a_{max}}$ +24 dBu
Ausgangsimpedanz Monitor : .....	39 $\Omega$
Ausgangsimpedanz Record : .....	62 $\Omega$
Frequenzgang : .....	2 Hz...200 kHz < $\pm$ 0,3 dB      5 Hz ...100 kHz < $\pm$ 0,01 dB
Kleinsignalbandbreite : .....	0,5 Hz...> 1 MHz < +1/-3 dB
Großsignalbandbreite + 22 dBu: .....	2 Hz...200 kHz
Phasengang absolut : .....	20 Hz ...20 kHz < $\pm$ 2°
Phasengang relativ links < > rechts : .....	20 Hz ...20 kHz < $\pm$ 0,1°
THD <sub>k2..k9</sub> nichtlineare Verzerrungen 1 kHz : ...	< 0,00003 % [<-130 dB]      +18 dBu < 0,00005 % [<-126 dB]
THD+N nichtlineare Verzerrungen + Noise : ....	1 kHz < 0,00019 %* 10 kHz < 0,00035 %*(1 kHz 0,00012 % 10 kHz < 0,00025 %)*
THD+N nichtlineare Verzerrungen + Noise : ....	1 kHz +12 dBu < 0,00014 %* bzw. < -117 dB !*
Differenztonverzerrungen 10,5 kHz $\Delta$ f 1 kHz : <	0,00008 % (+18 dBu < 0,00015 %)
Intermodulation 60 Hz/8 kHz, 4:1 : .....	$\leq$ 0,0005 % (+18 dBu $\leq$ 0,001 %)
DIM100 Dynamische Intermodulation : .....	< 0,0003 % f = 3,15 kHz / 15 kHz +18 dBu < 0,0007 %
Übersprechdämpfung Eingang/Eingang : .....	1 kHz > 115 dB      15 kHz > 102 dB
Übersprechdämpfung links < > rechts : .....	1 kHz > 120 dB      15 kHz > 105 dB
max. Verstärkung Eingang > Ausgang : .....	0 dB zuzüglich Eingangsverstärkung [0..+15 dB]
Verstärkungsabweichung Eingang/Eingang : ...	< $\pm$ 0,02 dB typ.
Verstärkungsabweichung links < > rechts : ....	< $\pm$ 0,01 dB typ.
Pegelsteller Regelbereich : .....	+ 0 dB ...- 95 dB
Pegelsteller Gleichlauf L < > R (+0..-40 dB):	< $\pm$ 0,5 dB
Geräuschspannung MONITOR-OUT bewertet : .....	-112,0 dBu „A“-Bewertung eff.
Fremdspannung MONITOR-OUT unbewertet : .....	-109,0 dBu 20 Hz..22 kHz eff. (CCIR-468 unwttd.)
Geräuschspannung RECORD-OUT bewertet : ...	-112,2 dBu „A“-Bewertung eff.
Fremdspannung RECORD-OUT unbewertet : ...	-109,0 dBu 20 Hz..22 kHz eff. (CCIR-468 unwttd.)
Dynamik MONITOR OUT (S/N) : .....	137,0 dB „A“-Bewertung eff.      134 dB 20 Hz..22 kHz eff. (CCIR-468 unwttd.)

## KOPFHÖRERVERSTÄRKER :

max. Ausgangsspegel : .....	+ 24,9 dBu
max. Ausgangsleistung 1 kHz : .....	2 x 820 mW an 100 $\Omega$
Ausgangsimpedanz : .....	< 2 $\Omega$
max. kapazitive Belastung : .....	5 nF
max. Leistung bei verschiedener Last : .....	280mW/600 $\Omega$ 480mW/300 $\Omega$ 725 mW/150 $\Omega$ 770mW/70 $\Omega$ 290mW/32 $\Omega$
THD+N nichtlineare Verzerrungen + Noise: ....	$P_{OUT} = 2x$ 800 mW an 100 $\Omega$ 1 kHz: < 0,0001 %* 10 kHz: 0,0008 %*
Frequenzgang : .....	20 Hz ...20 kHz < +/- 0,02 dB
Geräuschspannung (Gain = 0 dB) : .....	< -111,5 dBu „A“ Bewertung.
Fremdspannung. (Gain = 0 dB) : .....	< -109,0 dBu 20 Hz..22 kHz eff. (CCIR-468 unbewertet)
Stromversorgung : .....	230V / 50..60 Hz (115V / 60 Hz kurzfristig lieferbar)
Leistungsaufnahme typ.: .....	5,5 W
Leistungsaufnahme max.: .....	12,5 W
Leistungsaufnahme ausgeschaltet.: .....	0,15 W
Schutzklasse : .....	2
Abmessungen : .....	210 x 172 x 42 ( Länge x Breite x Höhe ohne Knöpfe und Buchsen)
Gewicht : .....	1,5 kg mit Front in Gold oder Chrom : 1,65 kg
Gehäuseausführungen : .....	Stahl- und Alublech-Profilgehäuse weiß RAL7035 oder schwarz
Gehäuseausführungen Front : .....	weiß, rot, blau, silbern, goldfarben, schwarz eloxiert, vergoldet o. verchromt
Garantie : .....	3 Jahre auf Arbeitszeit und Material

\*Messbandbreite (BW) THD+N-Messungen bei 1 kHz Signal: 20 Hz...22 kHz, bei 10 kHz Signal: 20 Hz...80 kHz