

Technische Daten LAP-2.V4

wenn nicht anders angegeben am MONITOR-AUSGANG gemessen bei 10 kΩ Last, Verstärkung 0 dB und + 6 dBu Eingangspegel, 230 V Netzsp. Werte in () runden Klammern bei + 18 dBu Eingangspegel 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. Eingangspegel :	+24,9 dBu (THD < 0,1%)
Eingangsimpedanz :	2 MΩ unabhängig von der Eingangsanswahl
Eingangskapazität :	15 pF unabhängig von der Eingangsanswahl
max. Ausgangspegel :	+24,9 dBu an 10 kΩ
max. Ausgangslast :	300 Ω bei U _{amax} +21 dBu, 600 Ω bei U _{amax} +23 dBu
Ausgangsimpedanz Monitor :	47 Ω
Ausgangsimpedanz Record :	62 Ω
Frequenzgang :	2 Hz...200 kHz < ± 0,3 dB 5 Hz ...100 kHz < ± 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 < ± 2°
Phasengang relativ links < > rechts :	20 Hz ...20 kHz < ± 0,1°
THD _{k2..k9} 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 Δf 1 kHz :	< 0,00008 % (+18 dBu < 0,00015 %)
Intermodulation 60 Hz/8 kHz, 4:1 :	≤ 0,0005 % (+18 dBu ≤ 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 :	< ± 0,02 dB typ.
Verstärkungsabweichung links < > rechts :	< ± 0,01 dB typ.
Pegelsteller Regelbereich :	+ 0 dB ...- 95 dB
Pegelsteller Gleichlauf L < > R (+0..-40 dB):	< ± 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 unwt.d.)
Geräuschspannung RECORD-OUT bewertet :	- 112,2 dBu „A“-Bewertung eff.
Fremdspannung RECORD-OUT unbewertet :	- 109,0 dBu 20 Hz..22 kHz eff. (CCIR-468 unwt.d.)
Dynamik MONITOR OUT (S/N) :	137,0 dB „A“-Bewertung eff. 134 dB 20 Hz..22 kHz eff. (CCIR-468 unwt.d.)

KOPFHÖRERVERSTÄRKER :

max. Ausgangspegel :	+ 24,9 dBu
max. Ausgangsleistung :	2 x 670 mW an 100 Ω
Ausgangsimpedanz :	< 2 Ω
max. kapazitive Belastung :	5 nF
max. Ausgangsleistung bei verschiedener Last : ...	275mW/600 Ω 465mW/300 Ω 660mW/150 Ω 410mW/70 Ω 165mW/32 Ω
THD+N nichtlineare Verzerrungen + Noise:	P _{OUT} = 2x 640 mW an 150 Ω 1 kHz: 0,00015 %* 10 kHz: 0,001 %*
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.:	4,5 W
Leistungsaufnahme max.:	10,0 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