

Technische Daten LAP-2.V4-S

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 :	+25,0 dBu für Eingang 1..4 (THD < 0,1%)
Eingangsimpedanz :	2 MΩ unabhängig von der Eingangsanzahl
Eingangskapazität :	15 pF unabhängig von der Eingangsanzahl
max. Ausgangspegel :	+24,9 dBu an 10 kΩ
max. Ausgangslast :	300 Ω bei $U_{a_{max}}$ +22,8 dBu, 600 Ω bei $U_{a_{max}}$ +24 dBu
Ausgangsimpedanz Monitor :	36 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 Monitor out (Referenz 1 kHz) :	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 < 0,00003 % [<-130 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 +22 dBu < 0,0001 %* bzw. < -120 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 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. Ausgangspegel :	+25,0 dBu
max. Ausgangsleistung :	2 x 1530 mW an 70 Ω
Ausgangsimpedanz :	0,4 Ω
max. kapazitive Belastung :	50 nF
max. Ausgangsleistung bei verschiedener Last :	285mW/600 Ω 540mW/300 Ω 950mW/150 Ω 1530mW/70 Ω 720mW/32 Ω
THD+N nichtlineare Verzerrungen + Noise:	$P_{OUT} = 2x 1500 mW$ an 70 Ω 1 kHz: 0,0001 %* 10 kHz: 0,0008 %*
Frequenzgang :	20 Hz ...20 kHz < +/- 0,01 dB
Geräuschspannung (Gain = 0 dB) :	< -111,9 dBu „A“ Bewertung.
Fremdspannung. (Gain = 0 dB) :	< -109,5 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.:	13,0 W
Leistungsaufnahme ausgeschaltet.:	0,15 W
Schutzklasse :	2
Abmessungen :	210 x 172 x 42 (Länge x Breite x Höhe ohne Knöpfe und Buchsen)
Gewicht :	1,55 kg mit Front in Gold oder Chrom : 1,7 kg
Gehäuseausführungen :	Stahl- und Alublech-Profilgehäuse weiß RAL7035 oder schwarz
Gehäuseausführungen Front :	weiß, rot, blau, silbern, goldfarben, schwarz eloxiert, vergoldet oder 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