

# Parametry techniczne LAP-2.V3

jeżeli nie podano inaczej na WYJŚCIU MONITORA zmierzone przy 10 kΩ obciążenia, wzmacnienie 0 dB oraz poziom wejściowy + 6 dBu, napięcie sieciowe 230V. Wartości w ( ) nawiasach zmierzone przy +18 dBu poziomie wejściowego. Użyte analizatory audio : R&S UPV und UPL jak również Audio Precision 2722 do pomiaru szumu, THD jak również THD+N.

## TOR SYGNAŁOWY MONITORA oraz ZAPISU :

maks. poziom wejściowy :	+ 25 dBu (THD < 0,1%)
Impedancja wejściowa :	2 MΩ niezależnie od wyboru wejścia
Pojemność wejściowa :	15 pF niezależnie od wyboru wejścia
maks. poziom wyjściowy :	+ 25 dBu na 10 kΩ
Impedancja wyjściowa monitor :	62 Ω
Impedancja wyjściowa zapis (Record) :	62 Ω
maks. obciążenie wyjścia :	300 Ω przy $U_{a_{max}} +21$ dBu, 600 Ω przy $U_{a_{max}} +23$ dBu
Pasma częstotliwości :	1 Hz...200 kHz < ± 0,5 dB    10 Hz ...20 kHz < ± 0,01 dB
Pasma mało sygnałowe :	0,5 Hz...> 1 MHz < +1/-3 dB
Pasma wysoko sygnałowe :	2 Hz...200 kHz < ± 0,1 dB
Przebieg fazy bezwzględny :	20 Hz ...20 kHz < ± 2°
Przebieg fazy względny lewy < > prawy :	20 Hz ...20 kHz < ± 0,2°
zniekształcenia nieliniowe (THD <sub>k2..k9</sub> ) 1 kHz :	< 0,0001 % [ $< -120$ dB] typ. < 0,00006 % [ $< -124$ dB]    (< 0,00020 %)
zniekształcenia nieliniowe + szum (THD+N) :	1kHz < 0,00025 %    10kHz < 0,00045 % (1kHz < 0,00025 %    10kHz < 0,0004 %)*
Zniekształcenia sygnału różnicowego 10,5 kHz Δf 1 kHz :	< 0,00008 % (< 0,00015 %)
Zniekształcenia intermodulacyjne 60 Hz/8 kHz, 4:1 :	< 0,0005 % (< 0,001 %)
Dynamiczne zniekształcenia intermodulacyjne DIM100 :	< 0,0003 %    f = 3,15 kHz / 15 kHz (< 0,0007 %)
Tłumienie przesłuchów wejście/wejście :	1 kHz > 115 dB    15 kHz > 102 dB
Tłumienie przesłuchów lewy < > prawy :	1 kHz > 120 dB    15 kHz > 105 dB
maks. wzmacnienie wejście > wyjście :	0 dB w stosunku do wzmacnienia wejścia (?) [0..+15 dB]
Odchylenie wzmacnienia wejście/wejście :	< ± 0,02 dB typ.
Odchylenie wzmacnienia lewy < > prawy :	< ± 0,01 dB typ.
Zakres ustawień regulatora poziomu :	+ 0 dB ...- 95 dB
Równomierność regulatora poziomu L < > R (+0..-40 dB) :	< ± 0,5 dB
Napięcie szumów MONITOR-OUT ważone :	- 112,5 dBu „A”-ważone skuteczne
Napięcie obce MONITOR-OUT nieważone :	- 109,0 dBu 20 Hz..20 kHz skuteczne (CCIR468-3 nieważone)
Napięcie szumów RECORD-OUT ważone :	- 112,5 dBu „A”-ważone skuteczne
Napięcie szumów RECORD-OUT nieważone :	- 109,0 dBu 20 Hz..20 kHz skuteczne (CCIR468-3 nieważone)
Dynamika MONITOR OUT (S/N) :	137,5 dB „A”-ważone skuteczne    134 dB 20 Hz..20 kHz skuteczne (CCIR nieważone) (?)

## WZMACNIACZ SŁUCHAWKOWY :

maks. poziom wyjściowy :	+ 25 dBu
maks. moc wyjściowa :	2 x 265 mW na 300 Ω
Impedancja wyjściowa :	< 2 Ω
maks. obciążenie pojemnościowe :	5 nF
Napięcie wyjściowe pod obciążeniem :	11,0 V/600 Ω    9,0 V/300 Ω    6,0 V/150 Ω    2,35 V/62 Ω    1,1 V/32 Ω
zniekształcenia nieliniowe + szum (THD+N) :	$P_{OUT} = 2x 250$ mW na 300 Ω    1 kHz ≤ 0,0003 %    10 kHz ≤ 0,0007 %
Pasma częstotliwości :	20 Hz ...20 kHz < +/- 0,02 dB
Napięcie szumów „A” (wzmacnienie = 0 dB) :	< -111,0 dBu
Napięcie obce 20 Hz..20 kHz skuteczne (wzmacnienie 0 dB) :	< -108,0 dBu 20 Hz..20 kHz skuteczne (CCIR-468 nieważone)
Zasilanie :	230V / 50..60 Hz (115V 60 Hz dostępne w krótkim okresie)
Pobór mocy typ.:	4,7 W
Pobór mocy maks.:	8,5 W
Klasa ochrony :	2
Wymiary :	210 x 172 x 42 ( długość x szerokość x wysokość bez przycisków i gniazd)
Waga :	1,5 kg z płytą czołowa złotą lub chromowaną : 1,65 kg
Wykonania obudowy :	Stalowa oraz aluminiowa obudowa z profilu białą RAL7035 lub czarna
Wykonania obudowy płyta czołowa :	biała, czerwona, niebieska, srebrna, odcienie złota, anodowana na czarno, połączana lub chromowana
Gwarancja :	3 lata okresu pracy i materiał

\*Pasma pomiarowe pomiarów THD+N przy sygnale 1 kHz: 22 kHz, przy sygnale 10 kHz: 80 kHz