



With the compliments of  
Eckhard Kull

model LSG-231  
FM STEREO SIGNAL GENERATOR  
LEADER ELECTRONICS CORP.

0-468

SCHEMATIC 1/1

3

2

1

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

**HF-Signal-Teil**

Trägerfrequenz	100 MHz, Einstellbereich: $\pm 1$ MHz
Ausgangsspannung	3 Schritte: ca. 10 mV/1 mV/0,1 mV an 75 $\Omega$
Innenwiderstand	75 $\Omega$ ; 300 $\Omega$ mit Konstantenne
Modulationssignale:	
aufbereitet	L-R, L+R, L und R (intern 1 kHz)
SCA	67 kHz $\pm 5$ % (intern) oder extern
extern	L und R, 50 Hz bis 15 kHz
Frequenzmodulation:	
aufbereitet	0 bis 100 % (Hub 0 bis 75 kHz), regelbar
Pilotton	10 % (Hub 7,5 kHz), regelbar
SCA	0 bis 20 %, regelbar
Modulationsverzerrung	< 0,5 % bei 100-%-Modulation

**Aufbereitetes Signal****1. Ausgangsbuchse für das aufbereitete Signal**

Ausgangssignal	Ausgangsspannung
L-R, L+R, L und R (intern 1 kHz)	0 ... 1 V <sub>eff</sub> , konti- nuierlich regelbar
Pilotton (19 kHz)	100 mV <sub>eff</sub> , regelbar
67 kHz (intern)	0 ... 200 mV <sub>eff</sub> , kontinuierlich regel- bar

Innenwiderstand	< 600 $\Omega$ , unsymmetrisch
Hilfsträgerrest	< -40 dB bei 100-%-Modulation
L-R-Abstand	> 50 dB mit 1 kHz intern: > 45 dB 100 Hz ... 3 kHz; > 35 dB 50 Hz ... 15 kHz und mit externen Eingangssignalen

<b>2. Ausgangsbuchse für Pilottonsignal</b>	
Pilottonfrequenz	19 kHz $\pm$ 2 Hz
Ausgangsspannung	ca. 0,8 V <sub>eff</sub> , regelbar
Innenwiderstand	ca. 150 $\Omega$ , unsymmetrisch
<b>3. 1-kHz-Ausgangsbuchse</b>	
Frequenz	1 kHz $\pm$ 1 %
Ausgangsspannung	ca. 1 V <sub>eff</sub> Leerlauf
Innenwiderstand	ca. 1 k $\Omega$
Klirrfaktor	< 0,5 %
<b>4. Eingangsbuchsen L und R</b>	
Eingangsspannung	< 1 V <sub>eff</sub>
Eingangswiderstand	ca. 100 k $\Omega$ direkt, ca. 10 k $\Omega$ mit Vorverzerrung von 50 $\mu$ s bzw. 75 $\mu$ s
Frequenzbereich	50 Hz ... 15 kHz
<b>5. SCA-Eingangsbuchse</b>	
Eingangsspannung	ca. 150 mV <sub>eff</sub> für 10-%-Modulation (Hub 7,5 kHz); max. 1 V <sub>eff</sub>
Eingangswiderstand	> 100 k $\Omega$
Frequenzbereich	10 ... 100 kHz
Stromversorgung	100/115/200/230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 10 VA
Abmessungen	Höhe: 80 mm Breite: 200 mm Tiefe: 255 mm
Gewicht	ca. 2,25 kg
<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>	
Kunstantenne mit BNC-Anschluss LBN-06	
Kabel mit Kleinstecker und Klammern (x 2)	
Kleinstecker (x 2)	