

➤ Signalgeneratoren und Frequenzzähler

AM- FM-Signalgenerator 150 MHz



- Sicherheit: IEC 1010-1; EN 61010-1
- EMV: EN 50081-1; EN 50082-1

- Trägerfrequenzen von 100 kHz bis 150 MHz, einschließlich FM-Stereo 75 ... 110 MHz
- Speicherung von bis zu 100 Einstellungen

Optional mit GPIB Interface

- bis zu 7-stellige Frequenz-eingabe
- Trägerfrequenz .F-Funktion (Änderung in ansteigender und abfallender Frequenz)
- 30 % AM-Modulationstaste
- 3,5 und 22,5 kHz FM-Modulations-Wahltasten bei 75 kHz Hub
- 30 % und 100 % Stereo-Modulationstasten
- Tipptasten zur einfachen Bedienung
- Datensicherung bei Stromausfall

Technische Daten

Frequenzbereich	100 kHz...150 MHz (75 MHz...110 MHz FM-Stereo)
Auflösung	100 Hz (bis 34,999 MHz); 1 kHz (über 35 MHz)
Genauigkeit	+/- 5 x 10 ⁻⁶ (5 ppm)
Ausgang	
Bereich	-20 dB μ V...100 dB μ V unbelastet
Auflösung	1 dB, 0,1 dB
Genauigkeit	+/- 1 dB bei 100 dB μ V
Teiler-Genauigkeit	+/- 1,0 dB bei 10...100 dB μ V Ausg.-signal; +/- 2 dB bei -20...20 dB μ V Ausg.-signal
Ausgangswiderstand	50 Ω , Welligkeitsfaktor < 1,2 %
Störfrequenzen und harmonische Freq.	< 30 dB
Restmodulation	FM: 70 dB oder besser; AM: 50 dB oder besser
Modulation	
interne Modulation	umschaltbar zwischen 400 Hz und 1 kHz; +/- 2 %
externe Modulation	Eingangswiderstand 10 k Ω
Eingangsspannung	3 V _{ss} +/- 2 %
Bereich (FM)	100 kHz bei 1...150 MHz, Trägerfrequenz x 10 % unter 1 MHz
Genauigkeit (FM)	+/- 10 % des max. Frequenzhubes
Klirrfaktor (FM)	< 0,06 % bei 75 kHz Hub und 1 kHz Tonsignal
übrige Bereiche	< 0,1 %, 10,7 MHz, 76...110 MHz
Bereich (AM)	0...60 %; Auflösung 0,1 %;
	Genauigkeit +/-10% d. max. Hubes (Trägerfreq. > 1 MHz Tonfreq. = 1 kHz)
Klirrfaktor (AM)	200 kHz...30 MHz: < 0,5 % bei 30 % Modulation, 1 kHz Tonsignal andere Ber. < 1,5 %
Stereo	Kanaltrennung 400 Hz...1 kHz: 50 dB oder besser; 100 Hz...10 kHz: 35 dB oder besser; 50 Hz...15 kHz: 30 dB oder besser
Pilotton	19 kHz +/- 2 Hz
Klirrfaktor	< 0,07 % bei 100 % Modulation
Allgemeines	
Festwerttasten	FM-Modulation: 3,5; 22,5; 75 kHz; AM-Modulation: 30 %; Stereo-Modulation: 30 % und 100 %
Spannungsversorgung	100/120/230/240 V AC, 50/60 Hz +/- 10 %
Leistungsaufnahme	ca. 35 VA
Abmessungen (B x H x T)	428 x 98 x 311 mm
Gewicht	ca. 7 kg
mitgel. Zubehör	BNC-HF-Kabel, Netzkabel, Ersatzsicherung, Bedienungsanleitung
Sonderzubehör	Fernsteuerung, HF-Ausgangsadapter, GPIB-Schnittstelle

**Bestell-Nr. P 1101 B
ohne GPIB Schnittstelle**

**Bestell-Nr. P 1101 B GPIB
mit GPIB Schnittstelle**