

➤ **Audio Meßtechnik**

**Synthesizer Funktionsgenerator**



- Sicherheit: IEC 1010-1; EN 61010-1
- EMV: EN 50081-1; EN 50082-1
- 3 MHz digitaler Synthesizer Generator
- Sinus-, Rechteck-, Rampen-, Dreieck- und DC-Signale
- lineare und logarithmische Ablenkung über den gesamten Frequenzbereich
- 10 MHz Auflösung
- 7-stellige alphanum. Anzeige
- externe Amplitudenmodulation
- RS-232 C-Schnittstelle
- IEEE-488-Schnittstelle (Option)
- 200 MHz intelligenter Frequenzzähler (Option)

**Technische Daten**

Ausgangssignale	Sinus, Rechteck, Dreieck, ansteigende Rampe, abfallende Rampe, DC
Frequenzbereiche	Sinussignal 10 mHz...3 MHz; Rechtecksignal 10 mHz...3 MHz; Dreiecksignal 10 mHz...20 kHz; Rampe 10 mHz...20 kHz; Auflösung 10 mHz oder 7 St. Genauigkeit < 50 ppm (18...28° C); Temp. Koeffizient < 5 ppm/°C
Sinus-Signal	
harmonische Verzerrung	DC bis 10 kHz: -55 dB; 10 kHz...100 kHz: -50 dB; 100 kHz...1 MHz: -40 dB 1 MHz...3 MHz: -35 dB
Signal-Kenndaten	
Anstiegs-/Abfallzeit	Rechtecksignal < 35 ns; Dreiecksignal 100 ns (typ.); Rampe 100 ns (typ.)
Überschwingen	< 1 %
Linearität	< 0,1 % von max. Amplitude
Jitter	< 35 ns
Ausgangs-Kenndaten	
Amplitude	20 mVss...10 Vss (an 50 Ω)
Genauigkeit bei 1 kHz	+/- 1 % +/- 5 mV
Auflösung	12 Bit (3 Stellen)
Verzerrung bei 1 kHz Sinus	bis 100 kHz: +/- 1 %; 100 kHz...1 MHz: +/- 1,5 %; 1 MHz...3 MHz: +/- 2 %
Ausgangswiderstand	50 Ω
Offset (an 50 Ω)	+ 5 V s AC & DC
Genauigkeit	+/- 2 % vom Meßwert +/- 5 mV
Auflösung	12 Bit (3 Stellen)
Überlastschutz	kurzschlußsicher, +/-15 Vs Überlast für <1 Min.
Ablenkungsschaltung	
Abenkung	linear und logarithmisch
Ablenkbereich	1...1000 oder extern über PC programmierbar
Ablenkgeschwindigkeit	3 Sekunden über PC frei programmierbar
Einstellung	Mittenfrequenzeinstellung mit Regler an Gerätevorderseite oder Start/Stop-Einstellung über PC
Netzspannung	110/230 V AC, 50/60 Hz
Abmessungen (BxHxT)	310 x 220 x 102 mm
Gewicht	3,6 kg
Zubehör	Netzkabel, Anleitung, Ersatzsicherung

**Bestell-Nr. P 3500 FG**