

➤ **Audio Meßtechnik**

Wobbel-Funktionsgenerator 2 MHz



- Sicherheit: IEC 1010-1; EN 61010-1
- EMV: EN 50081-1; EN 50082-1
- Das Gerät liefert eine Vielzahl von Signalen und kann sowohl als normaler Signalgenerator als auch als Impulsgenerator und

- Wobbelsender betrieben werden
- Ein spannungsgesteuerter Oszillator garantiert hochgenaue Sinus-, Rechteck- und Dreieck-signale von 0,02 Hz bis 2 MHz.

- Ein kontinuierlich veränderbarer DC-Offset-Regler ermöglicht die genaue Einstellung der erforderlichen Vorspannung für die jeweilige Signalstufe.
- Als Impuls-Generator mit variierbarer Symmetrie erzeugt das Gerät Rechteck-, Rampen-, Sägezahn-signale und geschrägte Sinussignale mit unterschiedlichen Arbeitszyklen. Bei Einsatz als Wobbelsender liefert der Generator lineare Ablenssignale mit unterschiedlichen Ablenkgeschwindigkeiten und -breiten bis zu einem Faktor von 100:1 und eignet sich daher hervorragend zur Überprüfung des Frequenzverhaltens von aktiven und passiven Bauelementen bis 2 MHz.

Technische Daten

Ausgangssignale	Sinus-/Rechteck-/Dreieck-/Rampen-/Impuls-/Sägezahnsignal sowie TTL-/CMOS-Pegel + DC-Signale
Frequenzbereich	0,02 Hz...2 MHz in 7 Bereichen (1/10/100 Hz, 1/10/100 kHz, 1 MHz)
Genauigkeit	+/- Zeitbasisfehler +/- 1 St.
Ausgangspegel	20 Vss an offene Schaltung; 10 Vss an 50 Ω Last; Ausgangswiderstand 50 Ω +/- 5 %
Dämpfung	20 dB; kontinuierlich veränderbar
Signal-Kenndaten	Sinussignal Dachschräge: +/- 0,3 dB...2 MHz; Klirrfaktor: <1% von 0,2 Hz..100 kHz
Rechtecksignal	Anstiegs-/Abfallzeit: < 140 ns
Dreiecksignal	Linearität: > 99 % von 0,2 Hz...100 kHz
TTL-Signal	Anstiegs-/Abfallzeit: < 25 ns; bei max. 100 kHz typisch; Ausgangspegel: TTL-Pegel (H > 2,4 V; L < 0,4 V)
CMOS-Signal	Anstiegs-/Abfallzeit: < 140 ns (max. Ausgang), Ausg.-pegel: 4...15 V +/- 1 V, veränderb.
Symmetriebereich	1 bis/to 10:1
Ablenkschaltung	Ablenkung linear; Ablenkbreite von 1:1 bis 100:1 veränderbar; Ablenkgeschwindigkeit 20 ms...2 s
VCF-Eingangsspannung	0...10 V, 100 : 1 max.
Eingangswiderstand	ca. 10 kΩ
Frequenzzähler	
Anzeige	6-stellige 12,5 mm grüne LED-Anzeige; MHz, kHz, Hz, mHz; Gate-time
Frequenzbereich	2 Hz...10 MHz
Genauigkeit	Zeitbasisfehler +/- 1 St.
Zeitbasis	10 MHz
Eingangsempfindlichkeit	100 mVeff
max. Eingangsspannung	250 Vss
Spannungsversorgung	110/230 V AC +/- 50/60 Hz
Betriebstemperaturbereich	0...50° C bei max. 85 % Luftfeuchtigkeit, (gemessen bei 25° +/- 5° C); Lagertemp.-bereich -20...+70° C bei max. 85 % Luftfeuchtigkeit
Abmessungen (B x H x T)	240 x 80 x 260 mm
Gewicht	ca. 2,5 kg
mitgel. Zubehör	Anleitung, BNC-Anschlußkabel, Netzkabel

Bestell-Nr. P 2830