

## ➤ Audio Meßtechnik

### Wobbel-Signalgenerator mit 100 MHz-intelligentem Frequenzzähler



- 6 1/2-stellige Frequenzanzeige mit x1, x20 Dämpfung und Tiefpassfilter
  - synchronisierte Taktfrequenzen von 2 Hz...24 MHz
  - lineare und logarithmische Ablenkung
  - einstellbarer Symmetrie/Arbeitszyklus
  - kontinuierliche, getriggerte, synchron getaktete und extern getaktete Ablenkung
  - Meßwertanzeige wahlweise direkt in Hz, kHz, MHz oder Perioden
  - temperaturgesteuerte, quarz-stabilisierte Zeitbasis (Option)
- Sicherheit: IEC-1010-1; EN 61010-1
  - Überspannungskategorie II
  - EMV: EN 50081-1; EN 50082-1
  - Sinussignal, Rechtecksignal, Sägezahn, Rampe, synchronisierte Taktimpulse und DC-Ausgänge

### Technische Daten

#### Wobbel-/Signalgenerator

Ausgangssignale	Sinus, Rechteck, Dreieck, Rampe, TTL-Pegel, Impuls DC
Frequenzbereiche	2 Hz...13 MHz in 7 Bereichen
Dämpfung	0 dB, 20 dB, 40 dB; von 0...20 dB veränderbar
Auflösung	4-stellige alphanumerische Anzeige
Widerstand	50 Ω +/- 2 %
Amplitude	-10 Vs...+10 Vs unbelastet, -5Vs...+5 Vs an 50 Ω
Genauigkeit	+/- 0,01 % + 1 Stelle
Rechtecksignal A	nstiegs-/Abfallzeiten < 25 ns bei max. Amplitude (an 50 Ω) Abweichung < 10 % von ss bei max. 100 kHz typisch Amplitude (an 50 Ω)
Dreiecksig.-Lin.fehler	< 1 % bis 100 kHz
Sinussignal-Verzerrung	< 1 % bei f < 100 kHz; < 30 dB bei f > 100 kHz
Symmetrie/Arbeitszyklus	10...90 % bis 1 MHz
DC-Offset	-10 Vs...+ 10 Vs unbelastet -5 Vs...+5 Vs an 50 Ω
Ablenkung	Breite linear oder logarithmisch bis 100:1; Geschwindigkeit 5 s...10 ms, 0,2 Hz...100 Hz
VCG-Kenndaten	Eingangswiderstand 10 kΩ +/- 5 %; Frequenzbereich: 0...10 V am Eingang ergibt eine Frequenzänderung von 1:100 Impulsbreite 50 ns min. Folge 5 MHz max.
Triggereingang (TTL-Impuls)	
Sync-Ausgang (TTL-Impuls)	
Quellenwiderstand	50 Ω +/- 2 %
Frequenzbereich	2 Hz...24 MHz
Frequenzzähler	
Frequenzbereich	5 Hz...100 MHz; Periodendauer 0.2 s...10 ns
Auflösung	6 1/2-stellige alphanumerische Anzeige
Genauigkeit	+/- 1 Stelle + Zeitbasisfehler
Zeitbasis	10 MHz +/- 10 ppm (0...50° C)
Dämpfung	x1, x20 Sollwert
Empfindlichkeit	50 mVeff (bis 50 MHz Sinus); 100 mVeff (bis 100 MHz Sinus)
Netzspannung	115/230 V AC, 50/60 Hz
Abmessungen (BxHxT)	200 x 86 x 300 mm
Gewicht	3,5 kg
Zubehör	Netzkabel, Anleitung Ersatzsicherung

**Bestell-Nr. P 1013**