



PeakTech® 4050
DDS Funktions-Arbitrary-Generator



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

Dieser Generator verfügt über die ausgezeichnete technische Leistungsfähigkeit und leistungsstarken Funktionen, die für eine schnelle Messung erforderlich sind und ist ausgestattet mit der Technik der direkten digitalen Synthese (DDS) und der System-on-Programmable-Chip-Technik (SoPC). Die TFT-LCD-Schnittstelle gibt das Ausgangssignal und die Parameter wieder.

- HF-Genauigkeit: bis 10⁻⁵
- Frequenzauflösung von 1 µHz für den gesamten Bereich
- hohe Signalformgenauigkeit durch errechneten Wert der Funktionen mit größerer Signalformgenauigkeit
- mit Frequenz- und Amplituden-Wobbelung; Start- und Stoppfrequenz können beliebig eingestellt werden
- Burst-Modulationseigenschaften: FM-, AM-, PM-, PWM- und FSK-Modulationssignal
- Zählung und Messung: Frequenz, Periode, Messung von Impulsbreite und Tastverhältnis des externen Signals oder Zählung des Impulses
- Frequenzzähler bis 100 MHz
- Speichereigenschaften: 4 Gruppen benutzerdefinierter Parameter
- USB- und RS-232 C-Schnittstelle
- Sicherheit: EN-61010-1; CAT II
- mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP, BNC-Kabel, Ersatzsicherung und Bedienungsanleitung

Ausgang

Frequenzbereich	1 µHz - 25 MHz
Ausgangssignale	Sinus, Rechteck, Rampe, Puls, TTL, DC
Signallänge	bis zu 8000 Punkten
Vertikale Auflösung	14 bits
Abtastrate	100 MS/s
Gesamtverzerrung	< 0,2 %
Rechtecksignal	< 10 ns ... 200 ns Anstiegs-/Abfallzeit
Tastverhältnis	0,01 - 99,99 %
Frequenzauflösung	1 µHz
Amplitudenbereich	0 - 10 V _{ss} (DC bis 1 MHz)

Amplitudenauflösung 0,1 mV

Frequenzzähler

Frequenzbereich	0,1 Hz - 100 MHz
Eingangsempfindlichkeit	100 mV _{ss} - 20 V _{ss}
Modulation	1024
Modulationssignale	Sinus, Rechteck, Rampe, Arb
Modulationsfrequenz	2 mHz - 20 kHz
Betriebsspannung	100 ~ 120 V / 200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz umschaltbar ext.
Abmessungen (BxHxT)	254 x 100 x 374 mm
Gewicht	3 kg