



PeakTech
Prüf- und Messtechnik GmbH
Gerstenstieg 4
22926 Ahrensburg

Telefon: 04102 42343/44
Fax: 04102 43416

[Produkte](#) [Signalgeneratoren](#) [1 CH & 2 CH Arbitrary-Funktionsgeneratoren](#) PeakTech® 4046

PeakTech® 4046 ART-NR.: P 4046

[ZURÜCK](#)

2CH Arbitrary Wellenformgenerator, 1 µHz -160 MHz

Dieser neu entwickelte hochleistungs- Arbitrary-Wellenformgenerator verfügt über ausgezeichnete technische Eigenschaften und eine Vielzahl an Funktionen bei einer hohen Ausgangsfrequenz von bis zu 160 MHz.

Besonders hervorzuheben sind hierbei die beiden gleichwertigen Ausgangskanäle, die große Anzahl von eingespeicherten Arbitrary-Wellenformen und die vielen verschiedenen Modulationsarten.

Die Wellenformdarstellung erfolgt grafisch in der Farb-TFT Anzeige, wobei Hilfslinien die ausgewählte Option, wie z.B. Frequenzeinstellung, Periode, Amplitude, Offset, Polarität, Phasenverschiebungswinkel und die verschiedenen Modulationsarten darstellen.

Neben den Frequenz-Wobbel, Burst und Modulationsfunktionen verfügt dieses Gerät auch über einen 7-stelligen Frequenzzähler mit hohem Messfunktionsumfang bis 350 MHz.

Durch die hohe Anzahl an Funktionen und die einfache Handhabung ist dieses Gerät ideal für nahezu sämtliche Aufgaben in Forschung, Entwicklung und Ausbildung geeignet.

- Große 11 cm (4,3“) TFT-Digitalanzeige für beide Kanäle gleichzeitig
- Zwei-Kanal Ausgang mit identischer Auflösung
- 1µHz Frequenzauflösung für die gesamte Bandbreite
- Hohe 500 MSa/s Sampling Rate bei 14 Bit vertikaler Auflösung
- Über 140 verschiedene Standard- und Arbitrary Wellenformen (Sin(x)/x, Gaussian, 1 /x, Noise etc.) integriert
- Viele Modulationsarten (AM, FM, PSK, FSK, PM, PWM, SUM, ASK, 3FSK, 4FSK)
- Kanalkopplung, Sweep- und Burst-Funktion
- Integrierter 350 MHz Frequenzzähler mit 7 Digits Auflösung
- Software zur Fernsteuerung und Wellenformbearbeitung
- USB-Host, USB-Device und LAN-Schnittstelle
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/Vista/7/8/10, BNC-Kabel, Bedienungsanleitung auf CD



ANLEITUNG

- [PeakTech_4046_01_2017_DE.pdf \(1.681,3 kB\)](#)
[PeakTech_4046_01_2017_EN.pdf \(1.759,2 kB\)](#)

BILDER

- [4046_Front.jpg \(471,9 kB\)](#)
[4046_L_Freigestellt.jpg \(429,8 kB\)](#)
[4046_Rear_freigestellt.jpg \(332,4 kB\)](#)
[4046_R_Freigestellt.jpg \(456,2 kB\)](#)

FREQUENZBEREICH :	
Sinus	1 µHz - 160 MHz
Rechteck & Puls	1 µHz - 50 MHz
Arbiträr	1 µHz - 30 MHz
Rampe	1 µHz - 5 MHz
Frequenzauflösung	1 µHz; 12-stellig
Genauigkeit	±2 ppm+1 µHz
WELLENFORM :	
Standard Wellenformen	Sinus, Rechteck, Rampe, Puls, Noise, DC
Arbiträr Wellenformen	137 integrierte Wellenformen
SINUS WELLENFORM :	
Harmonische Verzerrung (Sinus)	≤ -60 dBc (< 10 MHz); ≤-45 dBc (≥ 100 MHz)
Totale Verzerrung (Sinus)	≤ 0.1% (20 Hz ... 20 kHz, 20 Vpp)
RECHTECK, PULS UND RAMPE :	
Anstiegszeit (Rechteck)	≤ 8 ns
Tastverhältnis (Rechteck)	0.1% - 99.9%
Pulsweite	10 ns ~ 1000 s
Symmetrie (Rampe)	0.0 % ~ 100.0 %
ARBITRÄR WELLENFORM :	
Arbiträr-Wellenformlänge	6 - 1M Punkte
Arbiträr Sampling-Rate	500 MSa/s
Vertikale Auflösung	14 bits
AMPLITUDENSPEZIFIKATION :	
Amplitudenbereich	2 mVpp ~ 20 Vpp (≤ 40 MHz) ... 2 mVpp ~ 4 Vpp (≥120 MHz)
Genauigkeit	±(setting value×1% + 2 mVpp)
Amplitudenauflösung	0.1 mVpp - 2 mVpp
MODULATIONSAUSGANG (CHA & CHB) :	
FM/AM Modulationsfrequenz	1 mHz - 100 kHz
PM/ PWM Modulationstiefe	0 % - 120 %
SUM Phasenabweichung	0° - 360°
FSK, 3FSK, 4FSK Hop Frequenz	1 µHz ... Max. Frequenz @ 1 mHz...1 MHz Hop Rate
WOBBEL (CHA & CHB) :	
Wobbelzeit	1 ms - 500 s
Wobbel Art	Linear , Logarithmus
BURST MODUS :	
Wellenform	Sinus, Rechteck, Sägezahn uvm.
Periode	1 µs - 500 s @ 1 - 1000000
Start-End Phase	0° - 360°
Triggerquelle	Intern, Extern, Manuell
KANALKOPPLUNG :	
Frequenzkopplung	Freq .Verhältnis, Differenz

Amplitudenkopplung	Amp. Differenz, Offset Differenz
FREQUENZZÄHLER :	
Messbereich	0.1 Hz - 350 MHz
Auflösung	7 Digitalstellen
Pulsweitenmessung	100 ns ~ 20 s
Tastverhältnis Messung	0.1% ~ 99.6%
ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN :	
Schnittstellen	USB-Host, USB Device, LAN
Betriebsspannung	100 ~ 240 V AC, 45 ~ 65 Hz, < 30 VA
Abmessungen (BxHxT)	367 x 256 x 106 mm
Gewicht	3,7 kg
EAN-13	4250569403804

