

PeakTech® 4125 **NEW**



Dieser neuentwickelte Arbitrary- Wellenformgenerator mit modernster grafischer Benutzersteuerung verfügt über ausgezeichnete technische Eigenschaften und eine Vielzahl von Funktionen. Besonders hervorzuheben sind hierbei die beiden gleichwertigen Ausgangskanäle, die leichte Bedienung über verschiedene Menütasten, der große Funktionsumfang und die vielen verschiedenen Modulationsarten. Hierdurch ist dieser Generator perfekt für nahezu sämtliche Aufgaben in Ausbildung, Forschung und Entwicklung geeignet.

- Große 10cm (3.9") TFT-Digitalanzeige für beide Kanäle gleichzeitig
- Neuentwickelte grafische Menüführung mit vielen Funktionen
- Zwei unabhängige Ausgangskanäle mit gleicher Charakteristik
- 1uHz Frequenzauflösung für die gesamte Bandbreite
- 120 MSa/s Sampling Rate bei 14 Bit vertikaler Auflösung
- 6 Standardwellenformen (Sinus, Rechteck, Dreieck, DC etc.)
- 26 Arbitrary Wellenformen (Hamming, Gaussian, Trapez, Tan etc.)
- Integrierter Wellenformeditor, auf USB-Datenträger speicherbar
- 5 Modulationsarten (AM, FM, PM, PWM, FSK)
- Kanalkopplung, Sweep- und Burst-Funktion
- Integrierter menügesteuerter 200 MHz Frequenzzähler
- Softwares zur Fernsteuerung und Wellenformbearbeitung
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/Vista/7, BNC-Kabel, Bedienungsanleitung auf CD



This newly designed Arbitrary waveform generator with advanced graphical user control has excellent technical properties and a high variety of functions. Of particular note here are the two equivalent output channels, easily accessible via the various menu buttons, a wide range of functions and the many different types of modulation. In this way this generator is perfect for almost all tasks in education, research and development.

- Large 3.9" high resolution TFT-LCD display for both channels at once
- New developed graphical user interface (GUI) with many functions
- Two independent channels with same technical characteristics
- 1uHz frequency resolution for whole bandwidth
- 120 MSa/s sampling rate, 14 bits vertical resolution
- 6 standard waveforms (Sinus, Square, Triangle, DC etc.)
- 26 arbitrary waveforms (Hamming, Gaussian, Trapezia, Tan etc.)
- Integrated waveform editor, storable on USB-drive
- 5 types of modulation (AM, FM, PM, PWM, FSK)
- Channel- coupling and combine features, Sweep- and Burst function
- Integrated 200 MHz frequency counter
- Software program for remote control and waveform edit
- Safety: EN 61010
- Accessories: Power cable, USB interface cable, Software for Windows 2000/XP/Vista/7, BNC-cable, Manual on CD

► SPECIFICATIONS

Frequenzbereich / Frequency Range	1 uHz – 25 MHz (Sinus/Sine)
Anzeige/Display	10cm (3.9") TFT, 480 x 320 pixel, 65536 colors, 16Bit
Ausgangssignale / Output Waveforms	6 Standard (1uHz ... 5 MHz), 26 Arbitrary (1uHz ... 10 MHz)
Verzerrung / Harmonic Distortion	< -40 dBc (1.0 Vpp)
Gesamtverzerrung / Total Distortion	< 0.2% (10.. 20kHz)
Signalcharakteristik / Signal characteristic	120 MSa/s ; 14 Bit ; 4096 Pts.
Tastverhältnis / Duty Cycle	0.1 % ... 99.9%
Frequenzauflösung / Frequency resolution	1 uHz
Amplitudenbereich / Amplitude Range	1mVpp ... 20Vpp
Modulationsarten / Types of Modulation	AM, FM, PSK, FSK, PM, PWM, SUM, ASK, BPSK
Frequenzzähler / Frequency Counter	0.01 Hz ... 200 MHz; 6 dgts.
PC-Schnittstelle/Interface	USB Host, USB Device, RS232
Betriebsspannung / Operating Voltage	100 ~ 240 V AC; 50 / 60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	235 x 110 x 295 mm
Gewicht / Weight	Ca. 3 kg

► Übersicht / Summary Generatoren



► SPECIFICATIONS	P 4065	P 4105	P 4115	P 4125
Anzeige / Display	8-stellige/digit LED	4,3" TFT	4,3" TFT	3,9" TFT
Ausgang / Output	16 verschiedene Ausgangssignale wie Sinus, Rechteck, Rampe, etc. / 16 various signals as Sinus, Square, Ramp, etc.	2 CH + Sync; 50 Arbitrary Signalformen / signals	2 CH + Sync; 50 Arbitrary Signalformen / signals	2 CH; 26 Arbitrary Signalformen / signals
Frequenzbereich / Frequency range	Sinus: 1 µHz-20 MHz andere/other: 1 µHz-1 MHz	1 µHz-30 MHz Square/Ramp/Pulse/Arbitrary	1 µHz-60 MHz Square/Ramp/Pulse/Arbitrary	Sinus: 1 µHz - 25 MHz andere / others: 1 µHz - 5 MHz
Frequenzauflösung / Frequency resolution	1 µHz	1 µHz	1 µHz	1 µHz
Dämpfung / Attenuation	0 dB, 20 dB, 40 dB und / and 60 dB	0-50 dB (10 dB steps)	0-50 dB (10 dB steps)	0-50 dB (10 dB steps)
Amplitude	20 Vss unbelastet / without load; 10 Vss an / with 50 Ω			
Amplitudenauflösung / Amplitude resolution	2 mVss/pp	0,1 / 1 mVpp		1 mVss/pp
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2 mVss/pp	+/- 1 % + 1 mVrms @ 1 kHz		+/- 1 mVss/pp
Signallänge / Waveform length	4096 Pkt./points	4096 Pkt./points	4096 Pkt./points	1.000.000 Pkt./points
Vertikale Auflösung / Vertical resolution	10 bits	CHA: 14 bit CHB: 10 bit		14 bits
Gesamtverzerrung / Total distortion	≤ 1 %	≤ 1 % (200 kHz)		≤ 0,2 % (10 Hz - 20 kHz)
Tastverhältnis / Duty cycle	1 ~ 99 %	0,1 % - 99,9 %	0,1 % - 99,9 %	0,1 % - 99,9 %
DC-Offset	10 Vss/pp unbelastet / without load	+/- 10 V	+/- 10 V	+/- 10 V
Anstiegs-/Abfallzeit / Rise-fall-time	< 20 ns	< 20 ns	< 20 ns	< 10 ns
Abtastrate / Sample rate	100 MSa/s	120 MSa/s		125 MSa/s
Modulation				
PSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FSK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonstige / Other	PM, PWM	PM, PWM, SUM, ASK, BPSK	PM, PWM, SUM, ASK; BPSK	PM, PWM
Frequenzzähler / Frequency counter	100 MHz	350 MHz		200 MHz
Empfindlichkeit / Sensitivity	100 mVrms - 7 Vrms	20 mVrms - 5 Vrms	20 mVrms - 5 Vrms	20 mVrms - 5 Vrms
Leistungsverstärker / Power amplifier	<input type="checkbox"/>	8 W	8 W	<input type="checkbox"/>
Schnittstelle / Interface	USB	USB Host, USB Device, RS-232	USB Host, USB Device, RS-232	USB Host, USB Device, RS-232
Betriebsspannung / Operating voltage	100-240 V; 50/60 Hz			
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	255 x 100 x 310 mm	256 x 102 x 322 mm	256 x 102 x 322 mm	235 x 110 x 295 mm
Gewicht / Weight	2 kg	ca. 3 kg	ca. 3 kg	ca. 3 kg
Seite / Page	39	40	40	42