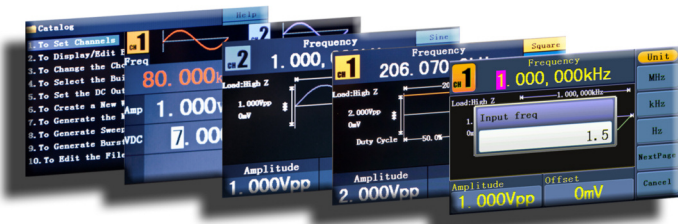


## ▶ Arbitrary Wellenformgeneratoren / Waveform generators



**PeakTech® 4125**  
1µHz ~ 25 MHz

**PeakTech® 4165**  
1µHz ~ 60 MHz



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
- ▶ 1µHz Frequenzauflösung für die gesamte Bandbreite
- ▶ 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
- ▶ 1µHz frequency resolution for whole bandwidth
- ▶ 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	P 4125: 1µHz – 25MHz (Sinus/Sine) P 4165: 1µHz – 60MHz (Sinus/Sine)
Anzeige/Display	10cm (3,9") TFT, 480x320 pixel, 65536 colors, 16Bit
Ausgangssignale / Output Waveforms	P 4125: 125 MSa/s; 14 bits P 4165: 250 MSa/s; 14 bits
Verzerrung / Harmonic Disortion	< -40 dBc (1,0 Vpp)
Gesamtverzerrung / Total Disortion	< 0.2% (10.. 20kHz)
Abtastrate / Sample Rate	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 ... 200MHz; 6-stellige Anzeige/digits
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

**PeakTech®**

Spitzentechnologie, die überzeugt ...