

PeakTech® 4105
1 µHz – 30 MHz

PeakTech® 4115
1 µHz – 60 MHz



Diese neuentwickelte Serie von hochwertigen Arbitrary- Wellenformge-
neratoren verfügt über ausgezeichnete technische Eigenschaften und
eine Vielzahl von Funktionen. Besonders hervorzuheben sind hierbei die
beiden gleichwertigen Ausgangskanäle, die große Anzahl von eingespei-
cherten Arbitrary-Wellenformen und die vielen verschiedenen Modulat-
ionsarten. Hierdurch sind diese Geräte perfekt für nahezu sämtliche
Aufgaben in Forschung, Entwicklung und Ausbildung geeignet.

- Große 11cm (4.3") TFT-Digitalanzeige für gleichzeitige Anzeige beider Kanäle
- Zwei unabhängige Ausgangskanäle mit gleicher Charakteristik
- 1µHz Frequenzauflösung für die gesamte Bandbreite
- 120 MSa/s Sampling Rate bei 14 Bit vertikaler Auflösung
- 5 Standardwellenformen (Sinus, Rechteck, Dreieck etc.)
- 50 Arbitrary Wellenformen (Sin(x)/x, Gaussian, 1 /x, Noise etc.)
- 5 benutzerdefinierte Wellenformen, per Software veränderbar
- 9 Modulationsarten (AM, FM, PSK, FSK, PM, PWM, SUM, ASK, BPSK)
- Kanalkopplung, Sweep- und Burst-Funktion
- Integrierter 350 MHz Frequenzzähler und 8 W Leistungsverstärker
- Zwei Softwares zur Fernsteuerung und Wellenformbearbeitung
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC-Kabel, Bedienungsanleitung auf CD



This newly developed series of high-quality arbitrary waveform genera-
tors has excellent technical properties and a high variety of functions.
Of particular note here are the two equivalent output channels, the large
number of pre-stored arbitrary waveforms and many different types of
modulation. In this way, these devices are perfectly suited for nearly all
tasks in research, development and the training area.

- Large 4.3" high resolution TFT-LCD display for both channels at once
- Two independent channels with same technical characteristics
- 1µHz frequency resolution for whole bandwidth
- 120 MSa/s sampling rate, 14 bits vertical resolution
- 5 standard waveforms (Sinus, Square, Triangle etc.)
- 50 arbitrary waveforms (Sin(x)/x, Gaussian, 1 /x, Noise etc.)
- 5 user- defined arbitrary waveforms, editable with PC-Software
- 9 types of modulation (AM, FM, PSK, FSK, PM, PWM, SUM, ASK, BPSK)
- Channel- coupling and combine features, Sweep- and Burst function
- Integrated 350 MHz frequency counter, 8 W power amplifier
- Two different software programs for remote control and waveform edit
- Safety: EN 61010; CAT II
- Accessories: Power cable, USB interface cable, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC-cable, Manual on CD

► SPECIFICATIONS	P 4105	P 4115
Frequenzbereich / Frequency range	1 µHz – 30 MHz	1 µHz – 60 MHz
Ausgangssignale / Output waveforms	5 Standard, 5 User-defined, 50 Arbitrary	5 Standard, 5 User-defined, 50 Arbitrary
Harmonische Verzerrung / Harmonic distortion	< -60 dBc (< 5 MHz) / < -50 dBc (> 5 MHz)	< -60 dBc (< 5 MHz) / < -50 dBc (<30 MHz)
Gesamtverzerrung / Total distortion	< 0.1 % (20 Hz ... 20 kHz, 200 vpp)	< 0.1 % (20 Hz ... 20 kHz, 20 Vpp)
Signalcharakteristik / Signal characteristic	120 MSa/s ; 14 Bit ; 4096 Pts.	150 MSa/s ; 14 Bit ; 4096 Pts.
Tastverhältnis / Duty cycle	0.1 % ... 99.9%	0.1 % ... 99.9%
Frequenzauflösung / Frequency resolution	1 µHz	1 µHz
Amplitudenbereich / Amplitude range	0 ... 20 Vpp	0 ... 20 Vpp
Modulationsarten / Types of Modulation	AM, FM, FSK, PM, PWM, SUM, BPSK	
Frequenzzähler / Frequency Counter	0.01 Hz ... 350 MHz; 6 dgts.	0.01 Hz ... 350 MHz; 6 dgts.
Leistungsverstärker / Power amplifier	8 W (8 Ω) ; 2 W (50 Ω)	8 W (8 Ω) ; 2 W (50 Ω)
Betriebsspannung / Operation Voltage	100 ~ 240 V AC; 50 / 60 Hz	100 ~ 240 V AC; 50 / 60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	256 x 102 x 322 mm	
Gewicht / Weight	3 kg	