



PeakTech® 4130 9 kHz ~ 1,5 GHz
PeakTech® 4135 9 kHz ~ 2,2 GHz
PeakTech® 4140 9 kHz ~ 3,0 GHz



SPEKTRUM ANALYSATOREN / SPECTRUM ANALYZERS



Spektrumanalysatoren dienen der Darstellung der Amplitudenverteilung über einen bestimmten Frequenzbereich.

Diese Spektrumanalysator-Serie macht somit die einzelnen Spektralkomponenten mit den dazugehörigen Amplituden sichtbar, wodurch diese Geräte unverzichtbar für die Bewertung und Diagnose von modernen, hochfrequenten Elektroniksystemen sind. Durch die hohe Frequenzbandbreite und Dynamik sind moderne Spektrumanalysatoren gegenüber der Verwendung von Oszilloskopen in vielen Bereichen der Messtechnik überlegen und daher für die Anwendung vorzuziehen.

Die hohen technischen Leistungsdaten, vielen Funktionen und der integrierte Tracking Generator machen diese Geräte zu idealen Hilfsmitteln in Industrie, Entwicklung, EMV-Diagnose und Qualitätssicherung.

- ▶ 18 cm (7") TFT-Farbdisplay mit 800 x 480 Bildpunkten
- ▶ Darstellung der Amplitudenverteilung im Frequenzbereich
- ▶ VGA-Ausgang zur Bilddarstellung auf externen Anzeigegeräten
- ▶ Frequenzbereich von 9 kHz bis 1.5 GHz/2.2 GHz/3 GHz
- ▶ Messfunktion für modulierte AM/FM Signale
- ▶ LAN-Anschluss zur Fernsteuerung über Netzwerk
- ▶ USB/RS232 Anschluss zur Ansteuerung per Software
- ▶ USB-Host zur Datenübertragung auf USB Speichermedien
- ▶ Integriertes Zubehör: Tracking Generator
- ▶ Zubehör: Netzkabel, Schnittstellenkabel, Software CD für Windows XP/VISTA/7/8/10, Bedienungsanleitung



Spectrum analyzers are used to display the amplitude distribution over a certain frequency range.

This spectrum analyzer series thus makes visible the individual spectral components with the corresponding amplitudes, which is making these devices indispensable for the assessment and diagnosis of modern, high-frequency electronic systems. Due to the high frequency bandwidth and dynamic, modern spectrum analyzers are superior in many measurement areas contrary to the use of oscilloscopes and therefore preferable for the application.

The high technical performance, many features and the integrated tracking generator make these devices ideal tools in industry, development, EMC diagnostic and quality assurance.

- ▶ 18 cm (7 ") TFT color display with 800 x 480 pixels
- ▶ Display of the amplitude distribution in the frequency range
- ▶ VGA output for monitoring with external displays
- ▶ Frequency range of 9 kHz to 1.5 GHz/2.2 GHz/3 GHz
- ▶ Measuring function for modulated AM / FM signals
- ▶ LAN port for remote control via network
- ▶ USB/RS232 connector to control by software
- ▶ USB host for data transfer to USB memory media
- ▶ Integrated accessories: Tracking Generator
- ▶ Accessories: Power cable, Interface cable, Software CD for Windows XP/VISTA/7/8/10, Manual



► SPECIFICATIONS	P 4130	P 4135	P 4140
Frequenzbereich / Frequency Range	9 kHz ~ 1,5 GHz	9 kHz ~ 2,2 GHz	9 kHz ~ 1,0 GHz
Auflösung / Resolution	1 Hz (über volle Bandbreite / over full Bandwidth)		
Bandbreitenauflösung / Resolution Bandwidth	10Hz ~ 3MHz (in 1-3-10 sequence) 200Hz, 9kHz, 120kHz		
Messspanne / Span Range	0 Hz, 100 Hz ~ 1,5 GHz	0 Hz, 100 Hz ~ 2,2 GHz	0 Hz, 100 Hz ~ 3 GHz
Phasenrauschen / Phase noise	-80 dBc/Hz (offset 10 kHz)		
Rauschanzeige (DANL) / Disp. Average Noise Level	1 MHz ~ 3 GHz <- 120 dBm + 3x (f/1 GHz) dB (Pre.Amp.OFF) 1 MHz ~ 3 GHz <- 135 dBm + 3x (f/1 GHz) dB (Pre.Amp.ON)		
Amplitudenmessbereich / Amp. Measurement	DANL bis / up to + 30 dBm		
Amplitudenauflösung / Amp. Resolution	< 1,5 dB		
Levelanzeige / Level Display	dBm, dBmV, dBµV, V, W		
Triggerquelle / Trigger Source	Free, Video, External		
Triggerlevel (Ext.)	5 V TTL		
Tracking Generator			
Tracking Generator Freq.	9 kHz ~ 1,5 GHz	9 kHz ~ 2,2 GHz	9 kHz ~ 3 GHz
Ausgangsleistung / Output Power	-20 dBm ~ 0 dBm, step 1 dB		
Flachheit / Flatness	+/- 3 dB		
Allgemein / General			
Schnittstelle / Interface	USB-Host, USB Device, LAN, RS232, VGA		
Betriebsspannung / Operation Voltage	100 ~ 240 V AC; 50/60 Hz		
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	365 x 155 x 300 mm		
Gewicht / Weight	ca. 6 kg		