

► Übersicht / Summary Generatoren



► SPECIFICATIONS	P 4025 / 4030	P 4035	P 4040/4045	P 4055/4060
Anzeige / Display	8-stellige/digit LED	3,5" TFT-LCD; 320 x 240	5,7" TFT-LCD	8-stellige/digit LED
Ausgang / Output	16 Signale wie / signals as Sinus, Rechteck, TTL, Pegel, DC	32 Signale wie / signals as Sinus, Rechteck, TTL, Pegel, DC	11 Signale wie / signals as Sinus, Rechteck, Puls, DC	16 verschiedene Ausgangssignale wie Sinus, Rechteck, Rampe, etc. / 16 various signals as Sinus, Square, Ramp, etc.
Frequenzbereich / Frequency range	P 4025: 20 mHz-5 MHz P 4030: 20 mHz-20 MHz	40 µHz-30 MHz	P 4040: 100 mHz - 50 MHz P 4045: 100 mHz - 150 MHz	P 4055: 10 µHz-3 MHz P 4060: 10 µHz-20 MHz
Frequenzauflösung / Frequency resolution	40 mHz	40 µHz (40 µHz ~ 1 kHz); 40 mHz	100 mHz	10 µHz
Dämpfung / Attenuation		0 dB, 20 dB, 40 dB und / and 60 dB		
Amplitude		20 Vss unbelastet / without load; 10 Vss an / with 50 Ω		
Amplitudenaufösung / Amplitude resolution	20 mVss/pp	1 mVss/pp	0,1 mVss/pp	20 mVss/pp
Genauigkeit / Accuracy	+/-5x10 ⁻⁵ + 40 mHz	+/-5x10 ⁻⁵ + 40 mHz	+/-5 ppm + 1 dgt.	+/- 2 Vss/pp
Signallänge / Waveform length	1024 Pkt./points	max. 16000 Pkt./points	4096 Pkt./points	1024 Pkt./points
Vertikale Auflösung / Vertical resolution	8 bits	10 bits	14 bits	8 bits
Gesamtverzerrung / Total distortion	≤ 1 %	< 0,5 %	< 0,1 %	≤ 1 %
Tastverhältnis / Duty cycle	1 ~ 99 %	0,1 ~ 99,9 %	0,1 ~ 99,9 %	1 % ~ 99 %
DC-Offset		10 Vss/pp unbelastet / without load		
Anstiegs-/Abfallzeit / Rise-fall-time	< 35 ns	< 20 ns	< 20 ns	< 20 ns
Abtastrate / Sample rate	100 MSa/s	180 MSa/s	400 MSa/s	100 MSa/s
Modulation				
PSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AM	<input 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	-	ASK	-	PM, PWM
Frequenzzähler / Frequency counter	100 MHz	100 MHz	100 MHz	<input type="checkbox"/>
Empfindlichkeit / Sensitivity	100 mV - 20V ss/pp	100 mV - 20V ss/pp	50 mV - 20 V eff/rms	-
Leistungsverstärker / Power amplifier	7 W	8 W	7 W	10 W
Schnittstelle / Interface	USB	USB Host, USB Device	USB	USB
Betriebsspannung / Operation voltage	115/230 V; 50/60 Hz umschaltbar / switchable ext.			100-240 V; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	254 x 100 x 340 mm	254 x 103 x 374 mm	330 x 155 x 285 mm	255 x 100 x 310 mm
Gewicht / Weight	3 kg	3 kg	4 kg	2 kg
Seite / Page	35	36	37	38